



# КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНАЯ  
ЭНЦИКЛОПЕДИЯ



Сделав ставку на радикальную реформу экономики, мы в сжатые сроки сумели провести рыночные реформы, создали соответствующее законодательство. Сегодня Казахстан имеет реально работающую рыночную экономику.

Финансовая система Казахстана признана одной из самых прогрессивных, и это подтверждают ведущие международные эксперты.

Казахстан первым среди стран СНГ создал Национальный фонд для обеспечения стабильного социально-экономического развития, снижения зависимости от неблагоприятных внешних факторов.

Мы в рекордно короткий срок построили новую столицу в центре нашей страны. Астана восхищает всех, кто видит ее преобразование. Астана стала гордостью всех казахстанцев.

Мы всегда помнили, что демократия — это наша цель, а не начало пути. Мы знали, что демократию невозможно внедрить декретом, ее надо выстрадать.

Казахстанская государственность состоялась.

Мы выбрали курс на демилитаризацию и ядерное разоружение и стали для мирового сообщества фактором региональной безопасности. Казахстан добровольно закрыл Семипалатинский ядерный испытательный полигон. Показал пример миру, добровольно отказавшись от четвертого в мире ядерно-ракетного потенциала.

Казахстан был инициатором и активным участником интеграционных процессов на евразийском пространстве.

Мы вместе создали надежную основу для дальнейшего продвижения вперед к свободной экономике и свободной нации. Казахстан сегодня является одним из самых динамично развивающихся государств мира, и это всеми признано.

Страна, не умеющая развивать знания, в XXI веке обречена на провал. Мы должны сформировать кадровый задел для высокотехнологичных и наукоемких производств будущего. Без современной системы образования и современных менеджеров, мыслящих широко, масштабно, по-новому, мы не сможем создать инновационную экономику.

Необходимо принять адекватные меры, направленные на развитие технического и профессионального образования на всех уровнях.

Необходимо продолжить реализацию программы "Культурное наследие" и через осмысление прошлого всемерно развивать культуру настоящего времени. Мы должны сформировать целостную программу государственной поддержки этой сферы.

Мы также должны приложить все усилия для дальнейшего развития одного из главных факторов единения всех казахстанцев — государственного языка нашей страны, родного для всех казахов.

Наши общие достижения позволяют перейти к системной и многовекторной работе по дальнейшей модернизации политической системы и развитию демократии.

Главное — дальнейшее развитие гарантий прав и свобод граждан Казахстана, свободы слова, объединений и политического волеизъявления.

Мы должны построить общество, где ценятся честь, достоинство и репутация каждого, где присутствуют высокая мораль, этические стандарты и духовные ценности.

Мы выбрали правильный путь. Результаты говорят сами за себя. У нас есть уникальный шанс на этой основе ускорить наше движение вперед. Это тот путь, который ведет Казахстан в число развитых и процветающих стран мира.

*Из Послания Президента Республики Казахстан  
Нурсултана Назарбаева народу Казахстана  
от 18 февраля 2005 года*

Главный редактор "Қазақ энциклопедиясы"  
БУРКИТБАЙ АЯГАН

Члены Главной редакции:

С. АБИЕВ,	А. КЕКИЛЬБАЕВ,
Б. АЙТИМОВА	М. КЕНЖЕГОЗИН,
С. АНДРУЦКИЙ	М. КОЙГЕЛЬДИЕВ,
(заведующий редакцией),	Е. КОСУБАЕВ
В. БАДИКОВ,	А. КОШАНОВ,
К. БАЙПАКОВ,	К. КУСАИНОВ,
А. БЕЙСЕНОВА,	М. МАГАУИН,
Г. БЕЛЬГЕР,	Б. МУКАШЕВ,
Р. БЕРСИМБАЕВ,	К. НУРПЕЙС,
В. ВЕСЕЛОВ,	А. ОМБАЕВ,
А. ГАРКАВЕЦ,	Т. РСАЕВ (заместитель
А. ГРИБАНОВСКИЙ,	главного редактора),
Е. ЕРГОЖИН,	В. САВЕЛЬЕВА
Г. ЕСИМ,	Т. САДЫКОВ,
Б. ЖУМАГУЛОВ,	О. СУЛЕЙМЕНОВ,
С. ЗИМАНОВ,	О. СУЛТАНГАЗИН,
А. КАЙДАР,	М. ТАЖИН,
Б. КАНАПЬЯНОВ,	И. ТАСМАГАМБЕТОВ
С. КАСКАБАСОВ,	

# КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНАЯ  
ЭНЦИКЛОПЕДИЯ



1

ТОМ

А-В



Главная редакция  
"Қазақ энциклопедиясы"  
Алматы, 2004

**ББК 92  
К18**



**СЕРИЯ КНИГ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
ПРОГРАММЕ  
«КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ»  
ВЫПУСКАЕТСЯ ПО ИНИЦИАТИВЕ  
ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
НУРСУЛТАНА НАЗАРБАЕВА**

**К 18** Казахстан. Национальная энциклопедия/Гл. ред. **Б.Аяган.** —  
Алматы: Главная редакция «Қазақ энциклопедиясы»,  
2004 — 560 стр.

**ISBN 9965-9389-9-7(т1)**

**ББК 92**

**К  $\frac{5001000000-004}{406(05)-04}$**

**ISBN 9965-9389-9-7(т1)**

**ISBN 9965-9389-8-9**

**© «Қазақ энциклопедиясы», 2004**

## ОТ ГЛАВНОЙ РЕДАКЦИИ

Любая книга имеет свое начало. Для энциклопедии «Казахстан» на русском языке точкой отсчета стала Государственная программа «Культурное наследие». Достоинство отразить богатство научных знаний, накопленных человечеством, сконцентрировать в одном труде огромное количество справочных данных — такова ответственная задача, которую поставил перед энциклопедистами Президент Республики Казахстан Н.А. Назарбаев.

Первопроходцами на пути создания новой национальной Энциклопедии стали видные учёные, писатели, работники культуры, государственные и общественные деятели страны, сотни различных авторов, рецензентов, консультантов и редакторов, подготовивших для 1-го издания энциклопедии «Казахстан» на казахском языке более 15000 статей (с 1998 года уже выпущено в свет 6 томов). Важная особенность изданий на казахском и русском языках — единое информационное пространство, которое стало возможным, благодаря труду переводчиков.

При отборе фактического материала учитывались его научная актуальность, соответствие современному уровню изучения данного вопроса, основательность приводимых выводов и обобщений.

Открывает энциклопедию обзорная статья «Республика Казахстан», далее статьи расположены в алфавитном порядке. По тематике их можно сгруппировать в следующие разделы.

**Территориальное устройство.** Населенные пункты. Статьи содержат разнообразный фактический материал об областях, городах, районных центрах и населенных пунктах Казахстана.

**Правовая и судебная система.** Этот раздел содержит статьи о государственно-политическом устройстве страны, его истории и современном состоянии; материалы об отдельных отраслях права (гражданское, уголовное, земельное, трудовое, международное, частное и

т. д.); важнейших правовых институтах (например, «Собственность», «Наследование», «Интеллектуальная собственность», «Пенсии», «Пособия»); Отдельные статьи посвящены международному праву и истории государства и права.

**Природа. Ресурсы. Экология.** В разделах сделаны обзоры «Ландшафты», «Рельеф», «Геологическое строение», «Полезные ископаемые», «Почвы», «Моря», «Речная сеть», «Озера», содержащие общие сведения о природных объектах данного типа, «Животный мир» и «Растительный мир», а также статьи о видах природных ресурсов и природных зонах, о крупных группах растений и животных, об отдельных представителях живой природы. Помимо статей «Животноводство» и «Растениеводство», где рассказывается о возникновении, развитии и хозяйственном значении этих отраслей, есть статьи об известных отечественных породах сельскохозяйственных животных и сортах культурных растений. Экологические обзоры «Охрана природы», «Природопользование», «Экологический мониторинг», «Красная книга Казахстана» и статьи о видах охраняемых территорий — национальных парках, заповедниках, памятниках природы, статьи об отдельных видах природных ресурсов (например, «Минеральные ресурсы», «Уголь», «Природный газ»), а также о крупнейших или исторически значимых бассейнах и месторождениях.

**Народы.** Данный раздел содержит обзорную статью «Народы Казахстана», статьи о древних народах, племенах, союзах племен, обитавших в исторических границах Казахстана.

**Религии.** Статьи об исламе, христианстве, иудаизме, буддизме и прочих). Даны сведения о богословии и обрядности (богослужении, религиозных праздниках).

**История.** Население, формы экономических и социальных отношений, важнейшие

государственные акты; восстания и народные движения; политические теории; государственные регалии; внешняя политика и международные отношения. Статьи об исторических памятниках и памятных местах. О течениях, теориях и концепциях общественно-политической мысли; об общественных движениях, партиях и организациях; о центрах культурной и религиозной жизни, об органах центрального и местного управления.

**Экономика.** В разделе представлены сведения по истории хозяйственного развития Казахстана и современном состоянии экономики государства; о секторах хозяйства ("Транспорт", "Связь", "Промышленность", "Финансовая система" и др.), статьи об отдельных отраслях промышленности, экономических и промышленных центрах, крупнейших предприятиях.

8 **Наука и техника.** Статьи посвящены отдельным областям знания, рассказывают о научных учреждениях, обществах, журналах, отраслях техники, условиях становления, этапах и особенностях развития казахстанской науки и техники, о фундаментальных научных дисциплинах и направлениях, например, "Астрономия", "Биология", "Геологические науки", "Математика", "Медицина", "Психология", "Социология", "Философия", "Химия", "Этнография" и др.

**Образование.** Статьи о видах образовательных учреждений ("Академии", "Гимназии", "Лицеи", "Университеты" и т. п.), крупнейших вузах, отраслях культуры ("Книгоиздание", "Библиотеки", "Музеи"), об известных издательствах, библиотеках, музеях и педагогических журналах.

**Медицина. Здравоохранение. Физическая культура и спорт.** Статьи, в которых рассказывается о становлении и развитии медицины, здравоохранения, физического воспитания и спорта в Казахстане, о популярных и национальных видах спорта ("Бокс", "Қазақша күрес", "Легкая атлетика", "Фигурное катание", "Футбол", "Хоккей" и т. д.).

**Средства массовой информации.** "Радиовещание", "Телевидение", "Печать", статьи о видах печатной продукции ("Газеты", "Журналы", "Книги"), а также о современных и исторически значимых общественно-политических, научно-популярных и детских изданиях, о наиболее крупных теле- и радиокомпаниях, агентствах, издательствах.

**Вооруженные силы.** Статьи по истории войн, военной науки и военного искусства, военному строительству, видам вооруженных сил и формирований.

**Международные отношения.** Зарубежные государства. В статьях освещены политические, экономические, культурные и научные связи Казахстана с другими странами, включая бывшие республики СССР. Статьи о зарубежных странах, с которыми Казахстан поддерживал или поддерживает устойчивые связи.

**Искусство.** Статьи, посвященные отдельным видам искусства — "Музыка", "Архитектура", "Драматический театр", стилям ("Барокко", "Классицизм") и направлениям ("Символизм", "Конструктивизм"). О театрах, музыкальных коллективах, творческих объединениях, архитектурных памятниках и ансамблях, имеющих общенациональное и мировое значение.

**Литература.** О жанрах и видах литературы и устного народного творчества, получивших развитие в Казахстане, а также статьи "Детская литература", "Научная фантастика", "Научно-художественная литература", "Приключенческая литература", "Детективная литература"; о литературных обществах, объединениях, литературных памятниках и литературных журналах.

**Биографические статьи.** Сведения о наших выдающихся соотечественниках, в том числе живших на территориях, ранее входивших в состав СССР. Отбор персоналий основан на предложениях научных консультантов и членов научно-редакционного совета.

Органично дополняют текст иллюстрации: фотоснимки (портреты, виды природы, различные сооружения, изображения животных, растений и т. п.); репродукции произведений искусства (картины, произведения графики, скульптура, архитектурные сооружения, предметы прикладного искусства и др.); чертежи и схемы, иллюстрирующие те или иные положения математических, астрономических, геодезических, физических, химических, геолого-минералогических, физико-географических и биологических наук; чертежи и схемы, характеризующие принципы действия и устройства технических объектов (машин, агрегатов, приборов, инженерных сооружений и т. п.), а также производственные, технологические процессы; графики и диаграммы, характеризующие процессы экономической жизни; карты и схемы, иллюстрирующие исторические и военно-исторические статьи.

Энциклопедия ориентирована на читателя, имеющего подготовку в объеме программ средней школы, и дает ему возможность расширить свои знания в разных областях современной науки, техники, экономики, искусства и общественно-политической жизни в стране и мире.

**Б.Г. Аяган,**  
Главный редактор



# РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

**КАЗАХСТАН** — государство на материке Евразия, расположенное в центр. ч. материка (между  $55^{\circ}26'$  и  $40^{\circ}56'$  с. ш. и  $45^{\circ}27'$  и  $87^{\circ}18'$  в. д.). Терр. простирается с З. на В. на 3000 км и с С. на Ю. на 1600 км. Занимает в основном центр. и юж. широты умеренного пояса, крайний Ю. заходит в переходную к субтропикам полосу. Общая протяженность границ 12187 км, в т.ч. на С. с Российской Федерацией 6467 км, на Ю. с Туркменистаном 380 км, Узбекистаном 2300 км и Кыргызстаном 980 км, на В. с КНР 1460 км, на З. по Каспийскому морю 600 км. Пл. 2724,9 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 14,9 млн. чел. (2003). Из них казахи 8,3 млн. чел., или 55,7% всего населения. В РК проживают представители 131 национальности и народности. Столица — г. Астана. В адм. отношении делится на 14 областей, 160 сел. районов, 2261 сел. (аул.) округ. В республике 86 городов, 181 поселок, 7684 аул и село. (2003). Гос. яз. — казахский. Нац. валюта — *тенге*, введена 15 ноября 1993.

**Государственное устройство.** По Конституции, принятой 30 августа 1995, Республика Казахстан — унитарное демократич., светское, правовое и соц. гос-во с президентской формой правления. Высший представительный орган, осуществляющий законодат. функции — Парламент. Состоит из двух постоянно действующих палат: Сената и Мажилиса. В состав Сената входят по 2 чел. от каждой области Казахстана, каждого, имеющего республиканское значение, города и столицы, а также 7 чел., выдвигаемые Президентом. Мажилис состоит из 67 депутатов, избираемых по одномандатным округам. Согласно Конституции Президент РК формирует и утверждает Правительство, назначает Премьер-министра, участвует в формировании верхней палаты Парламента. Конституционный Совет состоит из 7 членов. Срок полномочий 6 лет. Председатель Конституционного Совета назначается Президентом. Судебная система представлена Верховным Судом РК, обл. и гор. судами. Местное гос. управление осуществляют местные представительные (маслихат) и исполнительные (акимат) органы.

**Вооруженные Силы (ВС).** Структура Вооруженных Сил РК включает органы военного управления, виды ВС, спец. войска, тыл, военные уч. заведения и науч. учреждения. В военное время, кроме войск Минобороны, входят также

внутренние войска, подчиняющиеся Мин-ву внутренних дел, пограничные — Комитету нац. безопасности, респ. гвардия “Улан”, органы гражд. и регион. обороны. Осн. задача ВС РК — защита независимости страны, терр. единства, а также экономики, гос. ин-тов и граждан от военной угрозы, предотвращение нападения или военного столкновения, создание условий для развития Казахстана, готовность к действиям по стабилизации положения в любом районе страны и в соответствии с междунар. соглашениями. Эти задачи ВС осуществляют в тесном взаимодействии с др. войсками и военизированными структурами Республики Казахстан. На пограничную службу КНБ РК возлагается обязанность по охране и защите гос. границы на суше, море и др. водных пространствах, а также участие в борьбе против терроризма, торговли оружием и наркотиками. В соответствии с Указом Президента РК Н.А. Назарбаева “О мерах по дальнейшему совершенствованию структуры Вооруженных Сил РК” в целях оперативного управления войсками созданы региональные командования “Астана”, “Восток”, “Запад”, “Юг”, а также комитет начальников штабов, трехвидовая структура ВС. Военная доктрина ВС РК рассчитана на среднесрочный период (1999—2005) и носит оборонит. характер. Разработана на основе комплексной оценки военно-политич. положения в мире и регионе, экономич. возможностей гос-ва. Доктрина содержит основные положения стратегии нац. безопасности Казахстана по организации обороны страны в случае нападения и координации совместных усилий союзных гос-в по обеспечению коллективной военной безопасности.

**Природные условия и ресурсы.** Казахстан занимает пространство от берегов Волги на З. до Алтайских гор на В., от Зап.-Сибирской равнины (Есильской) на С. до Тянь-Шанских гор на Ю. История географических исследований. Связи между гос-вами Европы и Азии с древнейших времен осуществлялись в основном через терр. совр. Казахстана (караванные пути и др.). Геродот (5 в. до н. э.) сообщал о том, что к В. от Каспийского м. расположена бескрайняя равнина, населенная массагетами. Птолемей (2 в. н. э.) в своих трудах приводил сведения о рр. Жайык (Daix), Жем (Rhytmus)

**РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ**



**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

	<b>АСТАНА</b> Столица государства
	<b>ТАРАЗ</b> Центры областей
	Жаратас Прочие города
	Дәстлік Центры районов
	Жаңыбақ Сельские населенные пункты
	Государственные границы
	Областные границы
	Районные границы
	Автомобильные дороги
	Железные дороги

и Сырдария (Jaxartes). В 9—10 в. араб. ученые сделали полное описание Аральского м., нанесли его на карту и установили, что рр. Амудария и Сырдария впадают в Аральское м., а не в Каспийское, как считали древние греки. Одним из ранних сохра. источников является соч. "Китаб ал-масалик ва-л-мамалик" ("Книга путей и государств") Ибн Хордадбеха (9 в.), где описаны маршруты торг. перевозок, указаны расстояния между нас. пунктами, перечислены города и поселения вдоль Великого Шелкового пути, проходившего по Юж. Казахстану и Семиречью. Книга араб. географа и филолога Кудамы ибн Джафара (10 в.) "Китаб ал-харадж ва саньат ал-китаба" ("Книга о харадже и искусстве секретаря") содержит фактич. материал о почтовых и торг. путях, городах и поселениях, расстояниях между ними в пределах Юж. Казахстана и Семиречья (см. *Арабские источники*). В араб. ис-

этого издания дана общая хар-ка природных условий края. Изв. нем. ученый А. Гумбольдт после завершения своего путешествия на Алтай (1829) опубликовал труд "Центральная Азия". Геогр. данные, собранные до 30-х гг. 19 в., обобщены в кн. А.И. Левшина "Описание киргиз-казачьих или киргиз-кайсацких орд и степей" (1832). Это первое полное геогр. описание всей терр. Казахстана. В 1840—50 росс. ботаник Л.И. Шренк составил описание Жетысу Алатау и вост. части Балкаш-Алакольской впадины. В сер. 19 в. подробно исследованы Аральское (А.И. Бутаков) и Каспийское (К.М. Бэр, Н.А. Ивашинцов) моря. В монографии И.Г. Борцова "Материалы для ботанической географии Арало-Каспийского края" проведено разделение терр. Зап. Казахстана на ландшафтно-геогр. области. В 1856—57 П.П. Семенов (Семенов-Тянь-Шанский) совершил путешествие по Тянь-Шаню.



Зона вечной мерзлоты на Тянь-Шане, высота 4000—5000 м

точниках также упоминаются рр. Жайык, Жем, Сагиз. В 13 в. путешественники — итал. Плато Карпини и флам. Виллем Рубрук, возглавившие посольства в Монголию, сообщили краткие сведения о пустынных и полупустынных районах края. Они восстановили забытые геогр. сведения о замкнутости Каспийского м., впервые привели данные об оз. Балкаш, Алаколь, о горах Тарбагатай и Жетысу Алатау. В 15—17 в. сведения о Казахстане появились в рус. геогр. литературе. В "Книге большого чертежа" (1627) дано подробное описание земель зап., юж. и центр. частей Казахстана. В 1762 вышла кн. "Топография Оренбургская" П.И. Рычкова — первый науч. труд по географии Казахстана. В 17 в. рус. путешествия в Казахскую орду и ср.-азиат. ханства расширяются. Большая часть Казахстана вошла в геогр. атлас С. Ремезова "Чертежная книга Сибири". В кон. 18 — нач. 19 в. увеличивается кол-во экспедиций, направленных специально для изучения терр. Казахстана. Экспедиц. исследования обобщены в 3-томном труде "Естественная история Оренбургского края", написанном ученым Э.А. Эверсманом (1820—21). В первом томе



Река Левый Талгар, высота 1700 м

Им заложены научные основы изучения горных систем Ср. Азии и Казахстана.

В 50—60-х гг. 19 в. казах. ученый Шокан Уалиханов исследовал Жетысу Алатау и Заилейский край, дал научное описание природы Жетысу и Тянь-Шаня, обосновал общность возникновения и развития оз. Балкаш и Алаколь. Им составлены маршрутные и обзорные карты этого края. В 60-х гг. 19 в. продолжалось хоз. освоение Казахстана. А. Татаринов открыл в Юж. Казахстане месторождения бурого угля — Ленгер, Келтемашат, Боралдай и др. В 1865—79 И.В. Мушкетов



и Г.Д. Романовский исследовали Приаралье, Каратау, Сев. Тянь-Шань, юж. побережье Балкаша, Тарбагатай, составили первую геол. карту Туркестана (1881). И.В. Мушкетовым опубликован труд "Туркестан", посвящ. физ. географии и геологии Ср. Азии (1886—1906). Он исследовал причины и последствия землетрясения в г. Верном (ныне — г. Алматы) в 1887. Эксп. Н.Г. Кассина, А.А. Козырева, П.В. Матвеева дали первые сведения о подземных водах Казахстана. В 1898—99 Л.С. Берг, П.Г. Игнатъев и В.Д. Елпатьевский по поручению Зап.-Сиб. отделения Рус. геогр. об-ва исследовали крупные озера Сев. и Центр. Казахстана.

В нач. 20 в. широкое развитие получили почвовед. экспедиции. Исследованиями руководили С.С. Неуструев, Л.И. Прасолов, А.И. Безсонов и др. Комплексное изучение растит. мира Казахстана провел ботаник и географ А.Н. Краснов.

Его экспедиция исследовала Алтай, Прикаспийскую низменность, горы Шу-Иле, русло р. Иле, хр. Иле Алатау. В.В. Сапожников провел ботан. и геогр. исследования в Тянь-Шане, Жетысу Алатау, на Алтае и выявил ряд закономерностей распространения растений в этих горных системах. В кон. 19 — нач. 20 в. детально изучалась фауна Казахстана. Крупные

зоол. работы проведены Арало-Каспийской экспедицией Петербургского об-ва исследователей природы. Н.А. Северцов в работе "Вертикальное и горизонтальное распределение туркестанских животных" (1873) заложил основу геогр. районирования Ср. Азии (вкл. Юж. Казахстан). Первые исследователи орнитофауны Казахстана — Н.А. Зарудный, П.П. Сушкин, В.Н. Бостанжогло. Основы совр. физ.-геогр. деления терр. Казахстана отражены в статье Л.С. Берга "Опыт разделения Сибири и Туркестана на ландшафтные и мор-

фологические области" (1913). Труд ученого о районировании и в наст. время имеет большое науч. значение.

Исследования территории Казахстана в советский период тесно связаны с проблемами становления производит. сил, развитием пром-сти, с. х-ва, с изысканиями природных ресурсов. Проект каждого крупного стр-ва диктовал необходимость проведения детального анализа геогр. среды — недр, почвы, водных ресурсов, климата и др. Особенно динамично комплексные исследования терр. проводились в сер. 20-х гг. 20 в., в период перестройки хоз-ва республики. Значительно возросло число науч. учреждений, геол. партий и трестов. Проводились исследования гидрографии Казахстана. Первые описания, а также классификация почвенно-растит. зон Казахстана даны Р.И. Аболиным (1922), К.Д. Глинкой (1923) и Л.И. Прасоловым (1925). Первые попытки климатич. районирования сделали М.Д. Пономарев и В.Н. Барсук ("Климатический очерк Казахстана", 1927). В трудах И.П. Герасимова (1928—30) даны ценные сведения о почвенных условиях Устирта и Прикаспийской низменности. В 1932 образована Казахстанская база АН СССР (в 1939 преобразована в отделение АН СССР). В 1933 организовано Казах. управление гидрометслужбы.

Поиск и разведку рудных месторождений возглавляли В.К. Котульский (на Алтае), В.П. Нехорошев, Н.Н. Горностаев, А.К. Мейстер (в Вост. Казахстане), М.П. Русаков, Н.Г. Кассин, Д.С. Коржинский, К.И. Сатпаев (в Центр. Казахстане), А.Н. Замятин (в Зап. Казахстане) и др. Значительный вклад в исследование фауны республики внесли Д.Н. Кашкаров, В.Н. Шнитников, Б.С. Виноградов и др.



Ковыльная степь на правом берегу р. Ертис

12

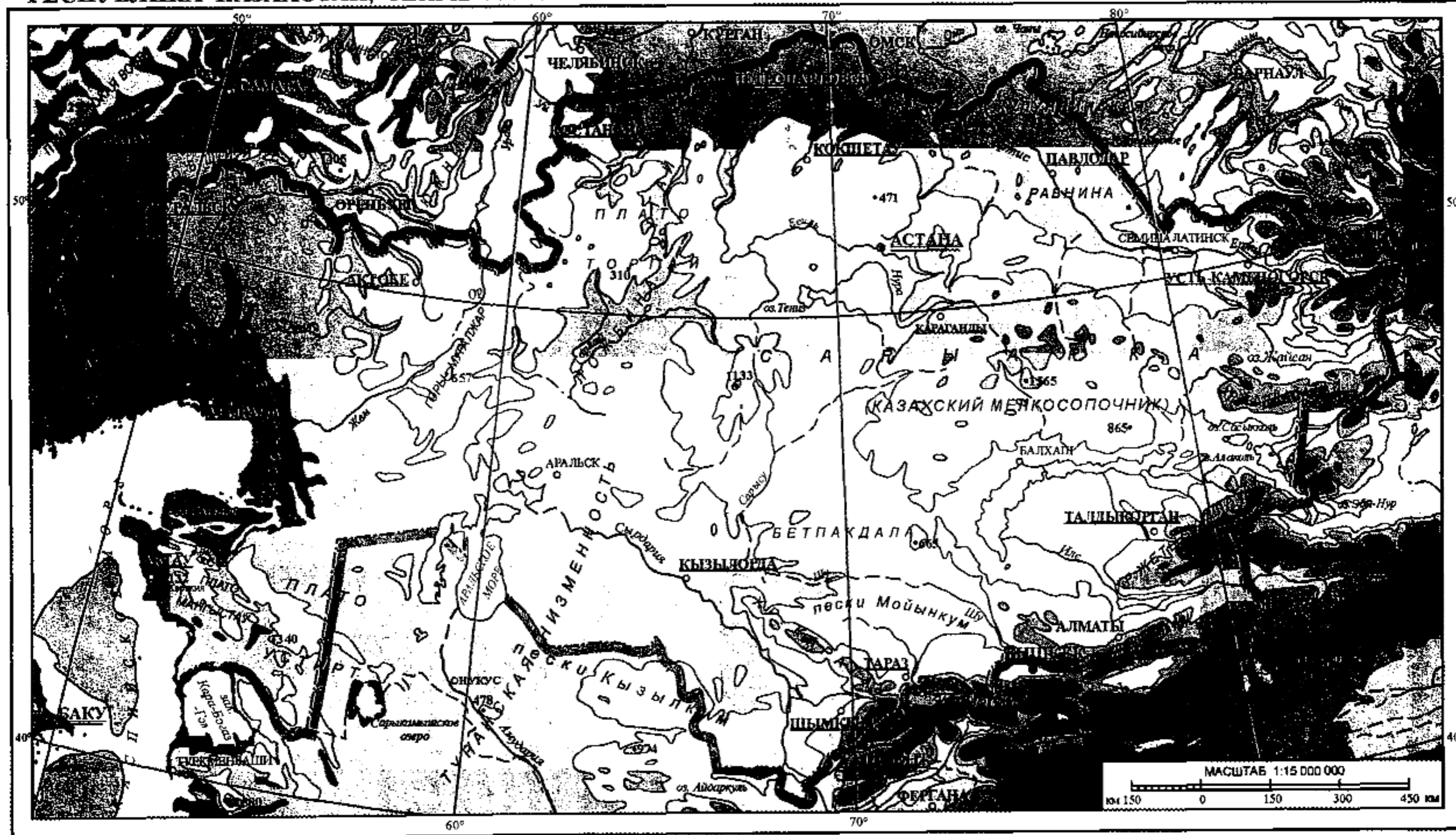


Берег р. Иле

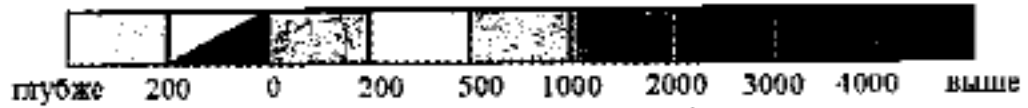


Озеро Рахман на Алтае

# РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА



ШКАЛА ВЫСОТ И ГЛУБИН В МЕТРАХ





В годы 2-й мир. войны большинство сотрудников Ин-та географии АН СССР, ин-тов почвоведения, ботаники были переведены в г. Алматы и совместно с учеными республики занимались выявлением ресурсов с. х-ва. В этот период составлены геоморфологич. карты, исследованы водные и почвенные ресурсы. Терр. республики впервые районирована по корм. угольям (Л.Г. Соболев), агроклиматологии (П.Н. Колосков), разрабатывался геохимич. метод исследования почв (М.А. Глазовская), составлены карты природных условий (Б.А. Федорович, С.Л. Кушев). В эти годы геогр. сектор Казах. филиала АН СССР возглавлял Н.Н. Баранский. В 1946 образована АН Казахстана. Составлена первая схема физ.-геогр. районирования терр. республики (Н.Г. Рыбин, 1948). На основе собранных ранее материалов выпущены "Очерки физической географии Казахстана" (1952). На Тянь-Шане постро-

гандинской, Мангыстауской обл.; см. *География и Институт географии*.

**Рельеф.** Совр. рельеф Казахстана является результатом длительного геол. развития, смены континент. и морских условий, действия внеш. и внутр. факторов. Примерно 10% терр. занимают горные области, остальная часть приходится на долину низменностей, равнин, плато и возвышенностей. Для юго-зап., сев. и центр. районов характерен равнинный рельеф с абс. выс. 200—300 м над ур. м. На Ю.-В. и В. расположены горные системы выс. 5000—6000 м. Характерно широкое распространение бессточных водных басс. (Каспийское м., Аральское м., оз. Балкаш), глубоких впадин и сухих котловин. Высшая точка Казахстана — пик Хантанири (6995 м) в Тянь-Шанской горной системе. К В. от Каспийского м. находится самая низкая точка Казахстана — впадина *Каракия*, с отметкой 132 м ниже ур. м.

14



Каркаралы, Карагандинская область



Пик Хантанири, 6995 м, Тянь-Шань

ена высокогорная физ.-геогр. станция. В связи с осуществлением комплексных мероприятий по орошению, созданию лесных массивов, освоению целинных и залежных земель исследованы такие явления, как суховеи, атм. засуха, ветровая эрозия, пыльные бури, мерзлота, а также закономерности климатич. изменений. На основе полученных данных выпущен сборник "Климат Казахстана" (1959).

В гидрологии проводилось детальное изучение озер республики Ин-том озероведения АН СССР и Сектором географии АН Казах. ССР. Составлен общий кадастр озер. Водные ресурсы изучались в связи с освоением целинных и залежных земель. Выводы отраслевых науч. и производств. орг-ций, исследовавших почвен. покров терр., опубликованы в многотомном издании "Почвы Казахской ССР".

В области экономич. географии созданы комплексные труды, посвящ. природе, населению, экономике и культуре Казахстана (И.Т. Тажиев, М.Ш. Ярмухамедов, К.Б. Ахмедова и др.). В результате всестороннего исследования терр. республики составлены атласы Казахстана и его отд. регионов: Целинного края, Карагандинской, Костанайской обл., Сев. Казахстана. Исследованы ландшафты Приаралья, Алматинской, Кара-

На В. — Алтайская горная система (в пределы Казахстана входят Юж. и Рудный Алтай). Рельеф Алтайских гор имеет ступенчатое строение; характерны плоские поверхности на отд. хребтах и горных массивах, над к-рыми выступают скалистые гребни и вершины. Ср. выс. 2500—3500 м. Высшая точка — г. Музтау (Белуха) — 4506 м. Отсюда горные хребты веерообразно расходятся на С.-З. и Ю. Продолжением Алтайских гор является Калбинский хребет. На терр. Казахстана находится зап. часть Тарбагатайских гор, отделяемых от Алтая Жайсанской впадиной. Они вытянуты почти на 300 км, ср. выс. 2000—2200 м, высшая отметка 2992 м. На В. продолжением Тарбагатая является хр. Сауыр (3816 м). Тарбагатайский хр. через Алакольскую впадину соединяется с одной из крупных горных систем в юго-вост. части Казахстана — Жетысу Алатау. Протяженность 450 км, шир. 100—250 км. Долина р. Коксу разделяет горную систему на два хребта (сев. и юж.). Сев. в своей центр. части достигает наибольшей высоты (пик Бесбакан, 4464 м). К З. он снижается и образует ряд хребтов: Баянжурек, Койтас и др. Юж. составляют в осн. горы Токсанбай, Музтау, Бежинтау, Тышкантау. Юж. хребет ограничен впадиной р. Иле; зап. ее часть переходит в плато Караой.



На Ю. и Ю.-В. располагаются мощные горные хребты Тянь-Шаня с вечными снегами и ледниками. От пика Хантанири на З. и С. отходят хр. Сев. и Центр. Тянь-Шаня. Пик Хантанири — основной узел оледенения Тянь-Шаня. В юго-вост. часть Казахстана заходят вост. отроги хр. Териской Алатау, сев. склоны вост. часть хр. Кунгей Алатау и хр. Узынкара. Наиболее крупный и высокий хребет Сев. Тянь-Шаня — Иле Алатау протяженностью 350 км, высшая точка — пик Талгар (4951 м). Сев. склон хребта ступенчатый, гребень острый. Склоны расчленены глубокими ущельями и каньонами. Иле Алатау относится к сейсмич. зоне, имеет 393 ледника. На В. ограничен каньоном р. Шарын, на З. переходит в горы Киндыктас, далее на С.-З. продолжением являются низкогорные и холмистые горы Шу-Иле. На Ю. Казахстана заходят сев. склон хр. Кыргыз Алатау, частично Талас Алатау, а также хр. Каратау.

Мелкосопочный рельеф Сарыарки представляет собой обособленную геоморфологич. область. Высшая точка — пик Аксоран (1565 м) в Кызыларайских горах. К горному рельефу относятся горы Кокшетау, Баянаула, Улытау, Каркаралы и хр. Шынгыстау. На Ю.-З. от Сарыарки расположено плато Бетпақдала — обширные пустынные степи.

Мугалжарская скалистая гряда в Зап. Казахстане — продолжение Уральских гор, на Ю. она постепенно расчленяется на отдельные сопки и возвышенности. Мангыстауские горы состоят из трех параллельно расположенных хребтов, разделенных продольными понижениями (хр. Каратау — 556 м). Соседнее плато Устирт отделено от Мангыстауских гор Карынжарыкской впадиной и занимает пространство до Аральского м. Огромная терр. п-ова Мангыстау и плато Устирт представляют собой пустыню. Прикаспийская низм. занимает обширное, шир. более 500 км, пространство — от сев. побережья моря до Общего Сырта. Это од-

нообразная равнина, рельеф к-рой осложняется невысокими холмами, озерами, солончаками и отдельными массивами песков. Туранская низменность своей сев. частью входит в пределы Казахстана. В Балкаш-Алакольской впадине распространены песчаные пустыни (Таукум, Сарыесикатырау, Мойынкум и др.), обширные глинистые равнины. Сев. часть Казахстана занята юж. окраинами Зап.-Сиб. равнины (Есильской), к-рые переходят в Сарыарку.

Между Уральскими горами и Сарыаркой расположено *Торгайское плато* шир. около 300 км. В ср. части находится *Торгайская ложбина* с сухими руслами рек и остаточными озерами.

Геологическое строение. Терр. Казахстана занимает юго-вост. часть Вост.-Европейской платформы (Прикаспийская синеклиза) и зап. часть Урало-Монгольского складчатого пояса, на Ю.-З. к-рого находится Туранская пли-

та. Из-под мезокайнозойского чехла плиты выступают линейные палеозойды гор Мугалжар и Каратау. К В. от Туранской плиты находится Центр.-Казахст. палеозойский массив — Сарыарка, неск. складчатых систем и областей (Шынгыс-Тарбагатайская, Обь-Жайсанская и Алтай-Саянская), суб-

широтный альпийский пояс Сев. Тянь-Шаня и Жетысу Алатау. Прикаспийская синеклиза (впадина) заполнена платформ. отложениями, имеющими 3-членное деление. Внизу расположены песчано-сланцевые, глинистые и карбонатно-терригенные толщи рифея, ниж. и ср. палеозоя мощностью до 13 км; в ср. части мощная (ок. 5 км) соленосная серия кунгурского яруса ниж. перми; вверху — морские, континент. осадки верх. перми — мезозоя (4—6 км). Платформенный чехол Туранской плиты — это морские, континент., терригенные, карбонатно-терригенные отложения (до 4—5 км). Ее фундамент образован различными по составу



Заповедник Наурызым, Костанайская область



Барханы пустыни Кызылкум



Таукум, Алматинская область



геосинклини. и квазишлатформ. геол. формациями от кембрия до триаса, разбит разломами, прорван интрузиями. Мугалжары вместе с зап. бортом Торгайского прогиба входят в Уральскую складчатую систему. Здесь чередуются узкие антиклинорные блоки с выходами докембрийских метаморфизованных и нижнепалеозойских вулканогенных осадочных пород, а также синклинорные прогибы, сложенные основными вулканитами и осадочными толщами силура, девона и карбона. Развиты интрузивы ультрабазитов, габбро-диоритов и гранитоидов. Каратау сложен метаморфизов. породами докембрия, кремнисто-глинист. ванадиеносными и фосфоритоносными карбонатно-терригенными отложениями кембро-ордовика, карбонатными осадками верх. девона — ниж. карбона, складчатость и интрузии проявлены умеренно. Сарыарка образована разновозрастными и различно ориентиров. блоко-складчатыми структурами. Наиболее древние (1,1—2,7 млрд. лет) архей-протерозойские образования слагают ряд крупных массивов и антиклинорных блоков (Кокшетау, Улытау, Ерейментау). Каледониды, объединяемые в Кокшетау-Сев.-Тянь-Шанскую складчатую систему, занимают ок. 50% терр. Сарыарки. На З. они дугообразны, на Ю.-З. выпуклы и сложены миогеосинклинальными карбонатно-песчано-сланцевыми отложениями кембрия, ордовика, силура, а в центр., сев.-зап. частях Сарыарки разноориентированы и выполнены преимущ. эвгеосинклинальными толщами, к-рые интенсивно дислоцированы. Терригенные, красноцветные, карбонатные осадки, кислые, реже основные вулканиты девона залегают полого. Карбон и пермь слагают карбонатно-терригенные (иногда угленосные) наложенные мульды. Юж. часть Сарыарки занимают герциниды Жонгаро-Балкашской складчатой системы, где преобладают кислые и ср. вулканиты, образующие два крупных интрузивно-вулканич. пояса (девонский Центр.-Казахст. и верхнепалеозойский Прибалкашско-Илейский). В антиклинориях развиты нижнепалеозойские кремнисто-терригенные отложения, основные вулканиты и ультрамафиты, а в синклинориях — вулканогенные и карбонатно-терригенные породы девона и карбона. Интрузивные породы в Сарыарке и прилегающих к ней палеозоидах занимают около пол. их площади, особенно широко развиты каледонские и герцинские орогенные гранитоиды, представлены также гипербазиты, базиты, субщелочные и щелочные породы. К палеозоидам Сарыарки и Жетысу Алатау с В. причленяются линейные каледониды Шынгыз-Тарбагатайского мегантиклинория, сложенного кремнисто-терригенно-вулканогенными и эвгеосинклинальными формациями ниж. палеозоя. Девон сложен кислыми и ср. вулканитами, терригенными отложениями, а карбон — известково-терригенными породами.

Многочисленны массивы гранитоидов, развиты габбро-плагнограниты, щелочные интрузии. Вост. часть Казахстана занимают герциниды Жайсанской складчатой системы. Здесь выделяется ряд крупных структурно-формационных зон, выполненных эвгеосинклинальными кремнисто-вулканогенными и известково-терригенными отложениями силура, девона и ниж. карбона. В локальных верхнепалеозойских мульдах накоплены угленосные терригенные и субщелочные вулканогенные породы. В Рудном Алтае обильны интрузии кварцевых порфиров и верхнепалеозойских гранитоидов, в Калбинской зоне — лейкократовые граниты. Крайнюю вост. часть республики занимает нижнепалеозойская песчано-сланцевая зона Горного Алтая, относящаяся к Алтай-Саянской складчатой обл. Наиболее крупные межгорные впадины Вост. Казахстана — Илейская, Балкаш-Алакольская и Жайсанская — заполнены континент. и озерными отложениями мезокайнозоя, к-рые местами угленосны и гипсоносны.

**Полезные ископаемые.** По запасам полезных ископаемых и их многообразию Казахстан является одним из самых богатых регионов земного шара. Минерально-сырьевые ресурсы — важнейший гарант безопасности и устойчивого развития нац. экономики. По степени значимости они подразделяются на три группы. К первой относятся стратегич. полезные ископаемые, имеющие экон.-полит. значение: нефть, газ, уголь, уран, хромиты. Вторую группу составляют полезные ископаемые, являющиеся основой формирования индустр.



Нефтегазовое месторождение, Западный Казахстан





облика Казахстана: м-ния железных, марганц., медных, свинцово-цинк., алюм. и золотых руд. Третью группу представляют м-ния олова, серебра, фосфора, барита, обладающие достаточным потенциалом востребованности на внутр. и внеш. рынках.

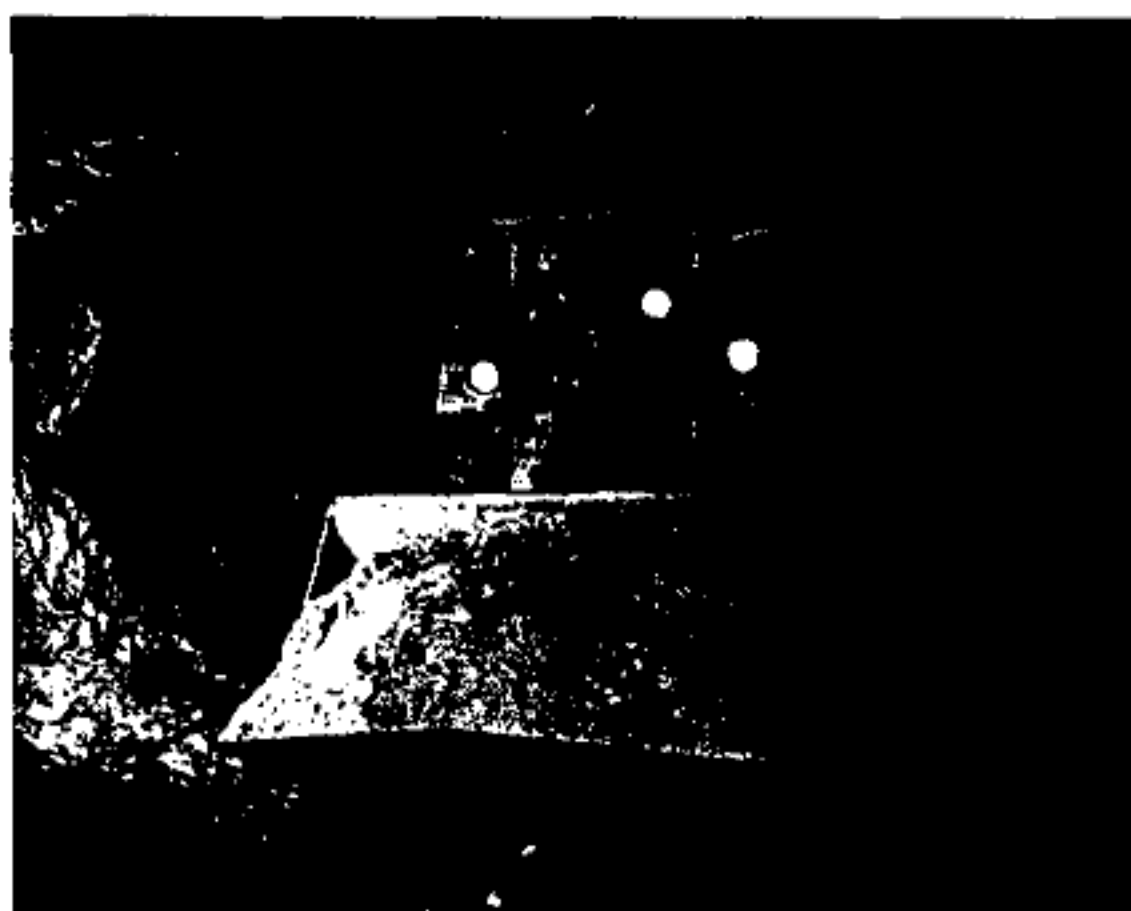
**Нефть и газ.** В Казахстане разведано около 200 м-ний нефти и газа, в т. ч. 102 нефтяных м-ния, 29 — нефтеконденсата, 30 — нефтегазоконденсата, 6 — нефтегазовых, 11 — газоконденсата, 19 м-ний газа. Прогнозные запасы нефти оцениваются в 20—25 млрд. т. Основная часть (80%) разведанных запасов углеводородов сосредоточена в Прикаспийском нефтегазовом регионе (1,3 млрд. т нефти, ок. 700 млн. т конденсата, 1,7 млрд. м<sup>3</sup> свободного и 577 млрд. м<sup>3</sup> связанного газа). Крупнейшие м-ния нефти и газа — Кашаган, Тениз и Карашыганак, их совокупная доля в общем произ-ве нефти и газа более 30%. Наиболее крупные м-ния Юж. Мангыстау и Сев. Устирта — Озен, Жетыбай, Каражанбас и Сев. Бозащы. Разведан. запасы нефти составл. 700 млн. т, конденсата — 1,4 млн. т и газа — 141 млрд. м<sup>3</sup>. Богатые пром. запасы обнаружены в Юж.-Торгайском нефтегазовом районе (Кумколь, Майбулак, Ащысай, Арыскул и др.). Наиболее крупное — Кумкольское (добыча нефти ведется с 1990).

**Уголь.** Казахстан располагает богатыми запасами кам. и бурого угля. Разведано ок. 200 уголь. месторождений. Общие запасы оцениваются приблизит. в 164,4 млрд. т, в т. ч.: кам. уголь — 17,6 млрд. т, бурый — 92,8 млрд. т. Уголь. басс. расположены в Центр. Казахстане (Караганды, Екибастуз, Майкобен). Крупные м-ния — Шубарколь (запасы 2,2 млрд. т), Борлы (0,5 млрд. т), Самара (1,3 млрд. т), а также Тениз-Коржынккольский уголь. басс. (ок. 2,7 млрд. т). Запасы Торгайского бурого угля. басс. составляют 52 млрд. т, из них разведан. 7 млрд. т. В Юж. Казахстане расположены Илейское (запасы — 14,8 млрд. т, разведан. 0,9 млрд. т) и Нижне-Илейское (9,9 млрд. т, разведан. 3 млрд. т) м-ния бур. угля. В Вост. Казахстане м-ния Каражыра (Юбилейное, запасы 1,5 млрд. т), Кендирик (1,6 млрд. т, разведан. 250 млн. т; кроме угля добываются горючие сланцы — запасы 4 млрд. т, разведан. 20,3 млн. т). Наиболее крупное м-ние в Зап. Казахстане — Мамытское. На терр. страны разведано более 100 м-ний урана (ок. 50 — в Сев. Казахстане).

В республике обнаружены свыше 1000 м-ний руд черных металлов. Освоена добыча железа, хрома, марганца и титана. Общие запасы жел. руд оцениваются в 17 млрд. т, 93% из них сосредоточены в Кашарском, Сарыбайском, Соколовском, Айтском, Лисаковском м-ниях в Сев. Казахстане. В Центр. Казахстане разведанные запасы на м-ниях Батыс Каражал, Ушкатын и Кентобе превышают 300 млн. т. В Юж. Казахстане перспективны Иирсу (запасы

327,7 млн. т) и Абайыя (28,3 млн. т). В Зап. Казахстане — Кокбулакское железорудное м-ние (1,9 млрд. т), Великовское м-ние титано-магн. руд с прогнозными запасами 1 млрд. т. Казахстан занимает 2-е место в мире по запасам хромитовых руд — в Кемпирсайском рудном басс. в Мугалжарских горах (м-ние Алмас-Жемчужина, запасы превышают 100 млн. т). В регионе богатые залежи кобальто-никелевых руд. Запасы марганцевых руд в Казахстане превышают 400 млн. т. Прогнозные запасы оцениваются в 850—900 млн. т (в основном — в Атасуском рудном р-не Центр. Казахстана: Батыс Каражал, Ушкатын, Улькен Ктай, Камыс). Важное стратег. значение имеют ванадиевые руды в Каратау, Байконыре, Киндиктасе, Жетысу Алатау и титановые руды в Зап. и Сев. Казахстане.

**Цветные металлы.** По запасам цинка, свинца и меди республика занимает соответс-



Добыча медной руды

твенно 1-е, 2-е и 3-е места в мире. Они являются сырьем для базовых пр-тий цвет. металлургии Казахстана (Жезказганский, Балкашский, Ертисский медеплавильный, Шымкентский, Риддерский, Усть-Каменогорский свинцово-цинковый з-ды). М-ния медной руды — Жезказганское, Коныратское, Актогайское, Айдарлинское, Жаман-Айбатское, Бозшакольское, Коксайское, Каскырмыское, Нурказганское (Самара) и др. На отдельных м-ниях (*Жезказганское, Жаман-Айбатское*) запасы меди превышают 10 млн. т. Разведано св. 100 м-ний свинца и цинка, 58 из них взяты на баланс, 30 освоены. Большая часть запасов сосредоточена в Вост. (*Рудный Алтай*) и Центр., а также в Юж. Казахстане (Каратау). В республике 200 м-ний бокситов (в т.ч. 50 — платформ. типа). Крупные — Краснооктябрьское, Белинское, Тауынсорское, Шыгыс Айт, Аркалыкское расположены в Торгайской впадине и образуют Зап.-Торгайский, Вост.-Торгайский (Амангельдинский) и Центр.-Торгайский бокситовые р-ны. Казахстан богат редкими и



металлами. По запасам молибдена занимает 4-е место в мире и 1-е в Азии. Крупные м-ния: Коктинколь, Южное, Шалкия, Жанет, Батыстау, Жогаргы Кайракты, Караоба, Акшатау. Танталовое сырье сосредоточено в четырех м-ниях: Бакен, Бельгор, Юбилейное и Жогаргы Баймырза в Вост. Казахстане. Открытие в Сев. Казахстане запасов олова значит. увеличило его сырьевую базу. Основные м-ния комплексных редкометалльных руд: Калайытапкан (ок. 70% общих запасов), Караобинское, Бакенское, Юбилейное и Ахметкинское.

По запасам вольфрама Казахстан занимает 1-е место в мире. Осн. запасы сосредоточены на м-ниях Жогаргы Кайракты, Бугыты, Караобе и др. **Благородные металлы.** Казахстан — один из старейших регионов добычи золота. По его запасам входит в первую десятку стран мира, а по произ-ву — в третью. Балансовые запасы учтены в 196 м-ниях.

18

Крупные м-ния золота в Сев. и Центр. Казахстане — *Жолымбетское, Бестобинское, Аксуское, Акбейитское*; в Зап. — Юбилейное; в Вост. — Бакыршикское, Суздальское и др.; в Юж. Казахстане — Акбакайское; в Кокшетауском регионе наиболее крупное — Васильковское. Осн. золоторудными м-ниями являются



Баянаульские горы

колчедан-полиметаллич. м-ния Рудного Алтая: Риддер-Соколовское, Тишинское, Малеевское и Греховское. Золото встречается также в медно-порфировых м-ниях — Бозтапальском, Самарском, *Актогайском*; медно-колчеданных — Аралшинском и др.

По объемам произ-ва серебра республика занимает 1-е место в Азии.

Общие запасы минеральных и термальных подземных вод сост. 31 тыс. м<sup>3</sup>/сут. В горных и платформ. областях артезианские колодцы содержат большие запасы гидротерм. вод (10,275 тыс. км<sup>3</sup>; ок. 680 млрд. Гкал, что равно 97,115 млрд. т условного топлива).

**Климат.** На обширной терр. Казахстана сформировался засушливый континентальный климат, обусловленный его геогр. расположением (значительной удаленностью от основных носителей атмосферной влаги — океанов) и особенностями рельефа. На климат особое влияние оказывает комплекс радиационных и циркуляционных факторов.

**Радиация.** В течение всего года над Казахстаном располагается область повышенного давления, а для сопредельных терр. (на С., З. и

Ю.) характерно наличие областей пониженного давления. В целом на большей части терр. преобладает антициклональная погода. Продолжительность солнечного сияния увеличивается с С. на Ю. от 2000 до 3000 часов, кол-во ясных дней — от 120 за год на С. до 260 на Ю., а пасмурных дней уменьшается с 60 на С. до 10 в Балкашской впадине. Суммарная радиация постепенно возрастает с С. на Ю. от 4200 МДж/м<sup>2</sup> в год до 5500 МДж/м<sup>2</sup>. Равномерно увеличивается к Ю. в зависимости от отражательной способности подстилающей поверхности и поглощенная радиация. Наибольшей величины (70—80%) отражательная способность достигает зимой, при устойчивом снежном покрове. Летом она резко снижается и составляет на большей части терр. 20—30%. Эффективное излучение меняется от 1500 МДж/м<sup>2</sup> на С. до 2100 МДж/м<sup>2</sup> на Ю. в год. Период с отрицательным радиационным балансом длится на С. 3,5—

4,5 мес. (нояб. — март), а на Ю. — 1 мес. Год. величины затрат тепла на испарение изменяются от 630 МДж/м<sup>2</sup> на С. до 420 МДж/м<sup>2</sup> на Ю. В пустынях в засушливые периоды большая часть тепла затрачивается на турбулентный теплообмен. Весной, когда почва насыщена влагой, величины затрат тепла на испаре-

ние превышают его затраты на нагрев воздуха. Изменения радиации и теплового баланса определяют колебания темп-ры воздуха. Ср. темп-ра янв. повышается от -18°C в сев. и вост. районах Казахстана до -3°C в южных. Ср. темп-ра июля возрастает с 19°C на С. до 28—30°C на Ю. Наибольшей континентальностью характеризуется С.-В. Казахстана, где разность темп-р янв. и июля достигает 41°C. В юж. районах среднесуточная темп-ра выше 0°C сост. 10 мес. На С. зима продолжительная, снежная, морозы достигают -45—50°C. Лето умеренно жаркое, короткое, с повышением темп-ры воздуха в отдельные дни до 35—45°C. Последние весенние заморозки бывают даже в июле, а наиболее ранние осенние — в кон. августа.

Зима в юж. районах мягкая. Часты оттепели, при к-рых максимальная темп-ра достигает 15—20°C. Бывают и холодные зимы с морозами в отдельные дни до -30—35°C, а в нек-рых районах -40°C. Абсолютный минимум в Алматы составил -42°C (26 февр. 1951). Весенние заморозки на крайнем Ю. наблюдаются в кон. апр., а первые осенние — во 2-й пол. сентября. В юж. равнинных районах лето знойное и продолжительное. В отдельные годы темп-ра воздуха повышается до



45—47°C, а почва прогревается до 70°C и выше. Запасы солнечной энергии позволяют использовать в Казахстане достижения гелиоэнергетики и применять гелиолечение.

**Циркуляция атмосферы.** Терр. республике в зимний период часто находится под влиянием сиб. антициклона и ядер повышенного давления азорского происхождения. Над сев. половиной терр. преобладают ветры юго-зап. и зап., а в летнее время — сев.-зап. направления. Атмосферные процессы связаны с тремя формами крупномасштабных циркуляций атлантико-евроазиатского сектора сев. полушария. Если пути перемещения циклонов и антициклонов проходят по широте, то циркуляция является широтной. Над большей частью Казахстана при широтном типе циркуляции отмечается дефицит осадков и повышенный температурный фон. При европейском типе циркуляции частые холодные вторжения вызывают резкое понижение темп-ры, значительные осадки и сильные ветры. При сибирском типе циркуляции в силу преобладания переноса прогретых масс с Ю. темп-ра воздуха повышается, наблюдается значительный дефицит осадков. На формирование климата влияет и неоднородность поверхности терр., на циркуляционные процессы — горные массивы на Ю. и Ю.-В. (выс. 4000—5000 м), а также наличие Каспийского и Аральского морей. Горные массивы на пути широтных фронтальных зон вызывают их поворот на С.-В., а также усиливают интенсивность струйных течений. В предгорных районах эти массивы вызывают горно-долинную циркуляцию, формирующую местный климат. Предгорные и горные районы резко отличаются от прилегающих к ним равнин по термическому режиму. Темп-ра в горах обычно ниже, чем на равнине. Вследствие радиационного выхолаживания воздуха, прилегающего к поверхности склонов, и нагревания воздуха, опускающегося вдоль склонов, амплитуда колебания темп-ры в горах уменьшается, формируются ее инверсии, к-рые сильно развиваются в зимний период. С приближением к горным хребтам, усиливающим предфронтальные вер-

тикальные токи, кол-во осадков резко возрастает. Если в ср. в году оно составляет на равнине 100—200 мм, то в предгорной зоне 500—600 мм. Годовой ход осадков имеет на равнине один максимум, к-рый приходится на наиболее теплый месяц, а в предгорной зоне — два максимума (март — апр. и нояб. — дек.). На сев.-вост. побережье внутренних водоемов ср. широт летом преобладают восходящие токи атмосферы, а на юго-зап. нисходящие, что приводит к образованию волн на холодных фронтах. Это явление заметно на Аральском м. и на С.-В. Каспийского моря. Кол-во выпадающих на С.-В. водоема осадков в 2—3 раза больше, чем на Ю.-З. Каспийское м. как климатообразующий фактор играет большую роль в осн. в холодный период. Аральское м. оказывает существенное влияние на циркуляцию атмосферы летом. Незначительное по площади оз. Балкаш также действует на циркуляцию атмосферы и облачность.

Ср. скорость ветров составляет 4—4,5 м/с, в прибрежной зоне Каспийского м. более 6 м/с, а у Жетысуских ворот в отдельных случаях доходит до 70 м/с.

**Лесостепная зона** относится к наиболее обеспеченным влагой районам республики. Ср.-год. кол-во осадков в пределах 242—315 мм, 80% выпадает в теплый период.

Сумма среднесуточных темп-р воздуха выше 10°C достигает 2100°C. Продолжительность вегетационного периода 160—170 дней. Самым коротким сезоном является весна — 1,5 месяца, лето длится 3 месяца. Ср. кол-во засушливых дней составляет 37, а в отдельные годы до 110—113 дней.

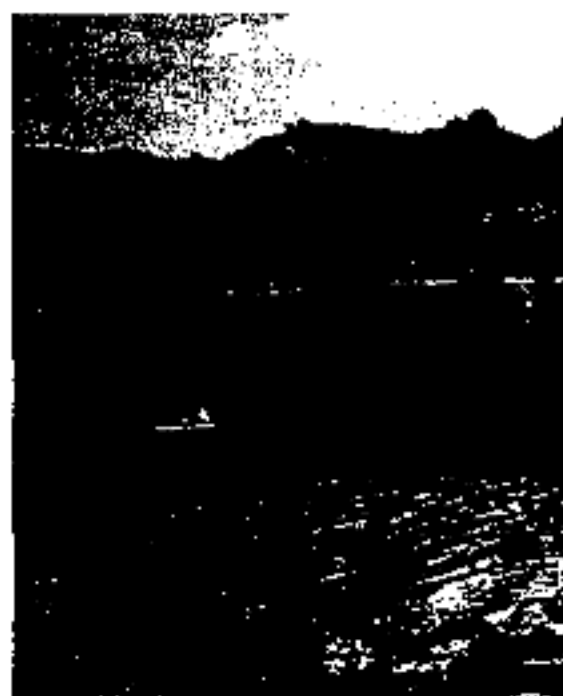
**Степная зона** занимает обширную терр. на С. республики. Год. кол-во атм. осадков 200—300 мм, 70—80% из них приходится на лето. Снежный покров выс. 30 см наблюдается в течение 140—160 дней. Характерны большие скорости ветра, наличие эрозийных процессов. Сумма среднесуточных темп-р выше 10°C изменяется от 2100°C до 2300°C в год. Продолжительность вегетационного периода увеличивается до 170—180 дней. Атмосферная засуха наблюдается в среднем 69 дней.



Вершина Найзатаг в горах Байнаула, Павлодарская область



Горы Тарбагатай, Восточный Казахстан



Озеро Жасыбай, Павлодарская область



Полупустынная зона занимает центр. часть Казахстана. Год. кол-во осадков уменьшается по направлению с С. на Ю. от 279 мм до 153 мм, 43—27% приходится на холодный период. Снежный покров сохраняется в среднем 120 дней. Его выс. растет от 20 см на З. до 60 см на В. Число дней со ср.-суточной темп-рой выше  $25^{\circ}\text{C}$  составляет 30—45, а выше  $35^{\circ}\text{C}$  — 10—20 дней в году. Продолжительность вегетационного периода 170—200 дней. Зима отличается суровостью и неустойчивостью погоды, лето жаркое, с большими величинами суммарной радиации. Суховейно-засушливая погода наблюдается в отдельные годы до 27—29 дней в месяц.

Пустынная зона занимает большую часть равнинного Казахстана. Состоит из 3 основных типов пустынь: глинистых, песчаных и каменистых. Ср.-год. темп-ры 3— $13^{\circ}\text{C}$ , кол-во осадков 81—84 мм за год. Число дней с осадками в виде снега 20—30. Лето продолжительное, жаркое, зима холодная, большая сухость воздуха. Снежный покров неустойчив. Кол-во дней со снежным покровом от 31 на Ю. до 120 на С.-В. Ветры слабые, продолжительность морозного периода 100—170 дней. Вегетационный период длится 180—260 дней. Зима отличается большой неустойчивостью погоды, начинается в нояб., а заканчивается в кон. марта. В отд. дни морозы достигают  $-15$ — $-20^{\circ}\text{C}$ , на С. до  $-32^{\circ}\text{C}$ . Лето начинается в нач. мая и продолжается до 2-й пол. сентября. При среднеиюльских темп-рах  $23$ — $30^{\circ}\text{C}$  в отд. дни возможны и  $41$ — $46^{\circ}\text{C}$ . За короткий период весны выпадает 14—20% год. суммы осадков, почва увлажняется, усиленно развивается эфемерная растительность.

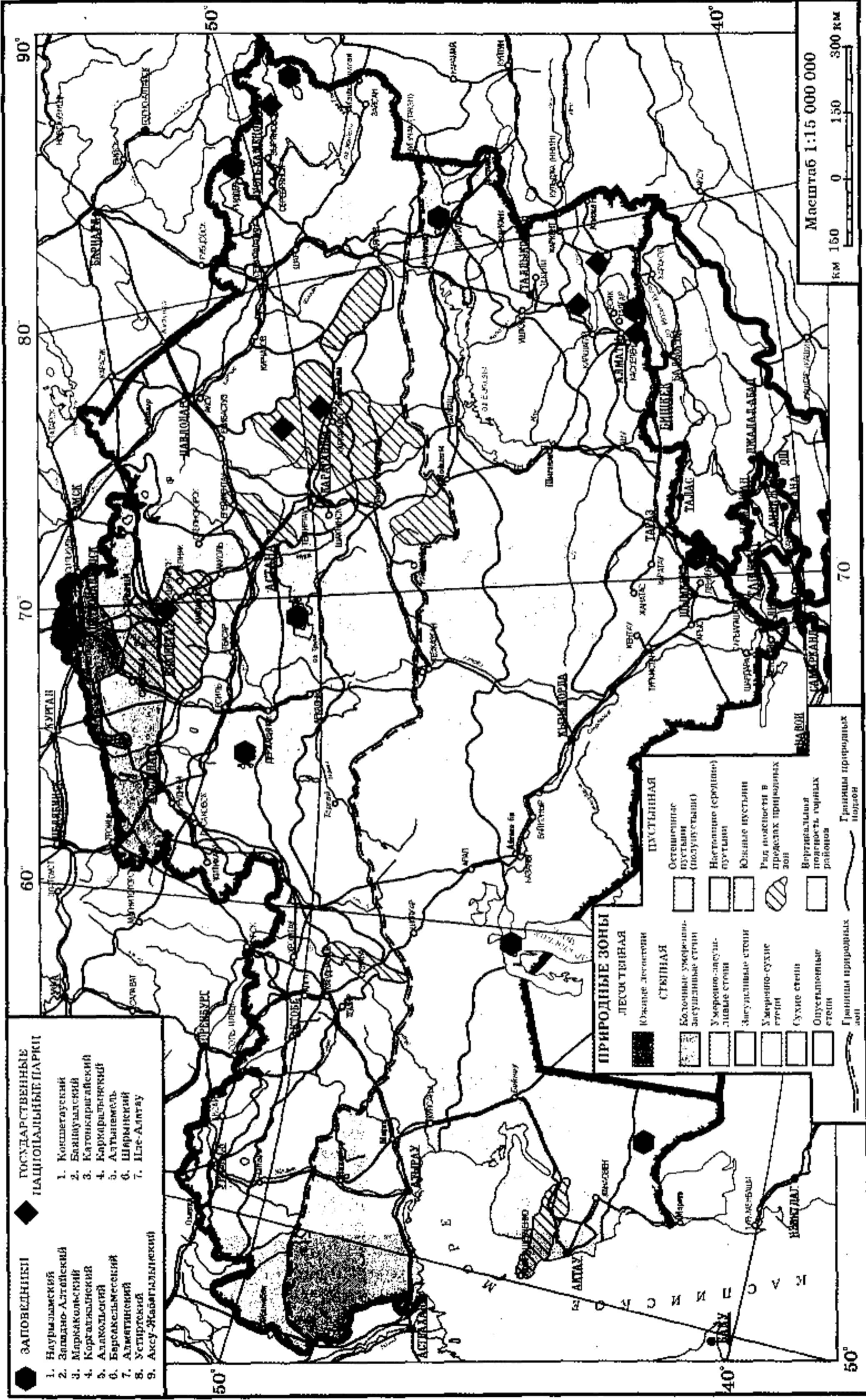
Подзона юж. пустынь по соотношению тепла и влаги, комплексу других метеорологич. хар-к близка к пустынно-субтропич. зоне Центр. Азии. Максимум осадков выпадает в холодное время года (62—67%). Число дней с устойчивым снежным покровом не превышает 40. Вегетационный период длится в ср. 245—260 дней. Сумма среднесуточных темп-р воздуха выше  $10^{\circ}\text{C}$  составляет  $4300$ — $4600^{\circ}\text{C}$  в год. Сезоны года выражены отчетливо. Зима короткая, менее 90 дней. Лето продолжительное (160—170 дней).

Водные ресурсы. Распространение рек, озер, ледников и подземных вод на терр. Казахстана тесно связано с геогр. положением, формами рельефа и климатич. факторами, прежде всего соотношением тепла и влаги. Среди водных ресурсов особенно велико значение речных и озерных стоков. Уровень большинства рек и озер постоянно меняется: в отдельные годы резко поднимается в 2—4 раза, а в засушливые периоды нек-рые водоемы полностью высыхают. Один из важных природных ресурсов Казахстана, расположенного в аридном регионе, подземные воды. Ледники являются основным источником питания рек Казахстана. В горах республи-

ки выявлено 2724 ледника с общей площадью оледенения  $2033,3 \text{ км}^2$  (1985). Почти половина приходится на горы Жетысу Алатау ( $1369 \text{ км}^2$ ), остальная часть на Иле Алатау и Кунгей Алатау ( $610,7 \text{ км}^2$ ), Териской Алатау ( $144,9 \text{ км}^2$ ), Алтайский и Сауырский хр. ( $106,2 \text{ км}^2$ ), Кыргыз Алатау и Талас Алатау ( $101,5 \text{ км}^2$ ). Ледники на терр. Казахстана можно разделить на 3 группы: ледники долин, горных склонов и на денудационных (со сглаженным рельефом) поверхностях. Наибольшее распространение (66%) имеют долинские ледники. Крупнейшим является сложный долинный ледник *Корженевского*, спускающийся с Талгарского массива в хр. Иле Алатау. Дл. 11,7 км, пл.  $38 \text{ км}^2$ , объем  $6,32 \text{ км}^3$ . Преобладающая мощность ледников, залегающих в долинах, 50—100 м, на горных склонах 10—30 м. Объем льда достигает  $100 \text{ км}^3$ . Абсолютная выс. концов ледников и фирновой линии увеличивается с С. на Ю. и с З. на В.: от 2500—2800 м на Алтае до 3500—3800 м на Тянь-Шане. На сев. склонах гор эти границы на 200—250 м ниже, чем на юж. Ледники имеют характерный низкотемп-ный режим. Зимой их деятельный слой (до глуб. 12—15 м) сильно выхолаживается. Летом в период таяния поверхностные слои льда (до глуб. 1 м) прогреваются до  $0^{\circ}\text{C}$ . Ледники движутся со скоростью от близкой к нулевой до 50—70 м/год. Период абляции (расход льда за счет таяния и испарения) длится 2—2,5 мес. Ср. многолетняя величина абляции 1 м. В наст. время баланс массы большей части ледников отрицательный. Она сокращается по длине на 5—20 м в год, а по площади от 100 до  $1000 \text{ м}^2$  в год. Запасы содержащегося в них льда ежегодно уменьшаются на 0,05—0,1%. В горах Казахстана существует зона многолетней мерзлоты общей пл.  $20000 \text{ км}^2$ ; ниж. ее граница на Алтае проходит на выс. 2000 м, в Сауыре — 2300 м, в Жетысу Алатау — 2800 м, на Тянь-Шане — 3000 м.

Р е к и . В Казахстане 85022 реки; из них 84694 дл. до 100 км, 305 — до 500 км, 23 — дл. св. 500—1000 км. Наибольшей густотой речной сети (0,4—1,8 км/км<sup>2</sup>) отличаются высокогорные районы Алтая, хр. Жетысу и Иле Алатау. Наименьшая густота речной сети отмечается в районах песчаных пустынь Приаралья и Прикаспия (менее 0,03 км/км<sup>2</sup>). Большая часть рек относится к внутренним замкнутым басс. Каспийского и Аральского м. и оз. Балкаш, Алаколь и Тениз. Только Ертис, Есиль и Тобыл доносят свои воды до Карского моря. Наиболее многоводная река Казахстана — Ертис. Дл. в пределах республики — 1700 км, общая дл. 4248 км. Сток реки в верховье зарегулирован плотинами Буктырминской и Усть-Каменогорской ГЭС. Часть воды поступает по каналу *Ертис — Караганды* в Центр. Казахстан. Вторая по величине река — *Сырдария*. Длина в пределах Казахстана 1400 км, общая дл. 2219 км. Почти полностью

# РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ





разбирается в летнее время на орошение и не достигает Аральского м. Основной артерией басс. оз. Балкаш является р. *Иле* — дл. 1001 км (в пределах Казахстана 815 км). Между притоками Иле Шиликом и Шамалганом сооружен *Большой Алматинский канал* дл. ок. 200 км.

Терр. Зап. Казахстана в основном орошает р. Жайык. Она берет начало за пределами республики, на Юж. Урале. Дл. в пределах Казахстана 1082 км, общая дл. 2428 км. К наиболее значительным рекам относятся Есиль, Тобыл, Елек, Шу, Торгай, Ыргыз, Сарысу, Талас, Нура, Жем. Многие из них маловодны в летний период и лишь весной при таянии снега разливаются. Подавляющее большинство рек Казахстана летом пересыхает, нек-рые из них разбиваются на *плесы*. Часть рек кончается слепо, донося воды при таянии снегов до временных озер, превращающихся летом в солончаки. По характеру питания реки

Казахстана делятся на три типа: снеговые, ледниковые и смешанные. Большинство рек имеет весеннее половодье, лишь при большой доле ледникового питания оно происходит летом. Ср.-год. сток равнинных рек характеризуется коэфф. вариации от 0,8 до 1,2. Меньшей изменчивостью отличается сток р. Жайык (коэфф. вариации 0,58—0,8), большей — Тобыл (до 1,5). Изменчивость год. стока горных рек сравнительно мала. Наименьшая характерна для большинства рек сев. склона Иле Алатау. Воды горных рек по гидрохимич. составу относятся к гидрокарбонатному классу, минерализация изменяется от 200—300 мг/л в половодье до 500—600 мг/л в межень. Воды равнинных рек относятся преимущественно к сульфатному или хлоридному классам, их минерализация сильно колеблется в зависимости от площади и высоты басс., почв и климатич. условий. У транзитных рек пустынь и полупустынь, водный режим к-рых не соответствует физико-геогр. условиям терр., по к-рым они протекают, минерализация вод в верховьях 100—200 мг/л, а в низовьях до 500 мг/л. Мутность рек и объем переносимого ими материала в равнинной и горной части Казахстана резко различны. Твердый сток для равнинных рек, благодаря слабой расчлененности рельефа, небольшому уклону и медленной скорости течения, относительно мал. Мутность воды в них не превышает 200 г/м<sup>3</sup>. Наибольшей мутностью (500—700 г/м<sup>3</sup>) отличаются реки в Зап. Казахстане. Мутность горных рек изменяется



Озеро в Каркаралы, Карагандинская область

по течению вниз от 50—100 г/м<sup>3</sup> в верховьях до 500—1000 г/м<sup>3</sup> в ниж. течении.

**О з е р а .** В Казахстане 48262 озера, из к-рых 90% относятся к малым (пл. менее 1 км<sup>2</sup>). Озера распределены по терр. неравномерно. Они или удалены друг от друга на сотни километров, или же расположены настолько густо, что образуют озерные области. В Сев. Казахстане насчитывается 21580 озер общей пл. 15623 км<sup>2</sup>, в Центр. и Юж. Казахстане 17554 общей пл. 4658 км<sup>2</sup>. Выделяется 2 осн. вида природных водоемов — тектонич. и экзоген. происхождения. Каспийское, Аральское моря, озера Балкаш, Тениз, Алаколь, Сасыкколь, Маркаколь и др. расположены в тектонич. впадинах. К экзоген. озерам относятся Силетытениз, Теке, Жалаулы, Кызылкак, Улькен Караой и др. Больше всего их в лесостепи и сев. части степной зоны. Основная масса водоемов находится на абс. выс. от 100 до 3500 м, преимущественно в рыхлых четвертичных отложениях. Водосборы озер имеют, как правило, пл. от 10 до 320 км<sup>2</sup>, в зонах пустынь и полупустынь — значительно большую. Общий объем воды в озерах Казахстана составляет более 190 км<sup>3</sup>. В период весеннего снеготаяния их уровень поднимается от 0,2 до 6 м. К середине лета, благодаря огромному испарению

и фильтрации, уровень резко понижается, нек-рые водоемы полностью высыхают. Низкий уровень устанавливается в окт. — нояб. Ср.-год. амплитуда колебания уровня большинства озер — ок. 1 м. Расходная часть водного баланса бессточных озер почти целиком определяется испарением с водной поверхности. В водном балансе сток с поверхности водосбора достигает 10—90%, летние осадки составляют 12—40%. В озерах, расположенных в гранитных массивах, 40% приходной части баланса дает грунтовый сток. Хим. состав озерных вод отличается большим разнообразием и непостоянством общей минерализации и ионного состава. Широкие сезонные и многолетние колебания концентрации солей и их состава связаны с крайней неустойчивостью водного режима. Свыше 87% их объема относится к сульфатному классу (Балкаш, Алаколь, Тениз и др.), а остальная площадь поровну распределяется между карбонатными и хлоридными классами.

**М о р я .** Терр. Казахстана в юго-зап. и зап. частях омывается Каспийским и Аральским морями. Каспийское м. расчленяется по рельефу на 3 части: сев. мелководную (4—8 м), среднюю (до

и фильтрации, уровень резко понижается, нек-рые водоемы полностью высыхают. Низкий уровень устанавливается в окт. — нояб. Ср.-год. амплитуда колебания уровня большинства озер — ок. 1 м. Расходная часть водного баланса бессточных озер почти целиком определяется испарением с водной поверхности. В водном балансе сток с поверхности водосбора достигает 10—90%, летние осадки составляют 12—40%. В озерах, расположенных в гранитных массивах, 40% приходной части баланса дает грунтовый сток. Хим. состав озерных вод отличается большим разнообразием и непостоянством общей минерализации и ионного состава. Широкие сезонные и многолетние колебания концентрации солей и их состава связаны с крайней неустойчивостью водного режима. Свыше 87% их объема относится к сульфатному классу (Балкаш, Алаколь, Тениз и др.), а остальная площадь поровну распределяется между карбонатными и хлоридными классами.



780 м) и юж. глубоководную (свыше 1000 м). Аральское м. занимает впадину Туранской низменности; см. *Аральское море, Каспийское море*.  
**Подземные воды.** По условиям залегания, распространения, питания, формирования ресурсов, хим. составу, характеру проницаемости водовмещающих пород выделяются трещинные, трещинно-пластовые и пластовые подземные воды.

Трещинный тип распространен в горных и мелкосопочных районах. Эти воды образуются преимущественно в верхней зоне выветривания различного состава изверженных, скальных осадочных и метаморфич. пород допалеозоя и палеозоя (на глуб. 30—50 м). Они часто представлены в виде родников с низкой минерализацией (0,1—0,5 г/л), водопроницаемостью и производительностью. Дебиты родников и неглубоких скважин, расположенных вдоль тектонич. нарушений и контактов различных по генезису пород, достигают 5—7, иногда 10—15 л/с. Трещинно-пластовый тип подземных вод образуется в толще слабосцементированных терригенных и карбонатных пород палеозоя и раннего мезозоя локальных структур Горного Мангыстау, Мугалжар, Сарыарки, Юж. и Вост. Казахстана. На поверхности земли образуют источники или вскрываются неглубокими скважинами с дебитом до 5 л/с. В местах развития карбонатных пород и зон разломов он достигает 10—35 л/с. В районах Жезказган-Улытау и Улькен Каратау (Мыргалымсай, Кельтемашат и др.) трещинно-пластовые воды формируют большие водные ресурсы. В среднем во всех горных районах на пл. 860 тыс. км<sup>2</sup> формируется 800 м<sup>3</sup>/с, или 25 км<sup>3</sup>/год трещинных и трещинно-пластовых вод, в т.ч. в горах Юж. и Вост. Казахстана около 16 км<sup>3</sup>/год, в горно-островных мелкосопочниках Сарыарки и Центр. Казахстана — 9 км<sup>3</sup>/год. Пластовый тип подземных вод развит на всех равнинных территориях, в предгор. и внутригор. районах, речных долинах в толще слабо- и несцементированных терригенных и карбонатных пород от современного до палеозойского возраста. Мощность их изменяется от неск. метров в речных долинах до 0,5—1,5 км в предгорных и внутригорных равнинах и прогибах до 3—6 км в Шу-Сарысуской, Приаральской, Сырдаринской, Мангыстау-Устиртской впадинах и 10—23 км в Прикаспийской. В верх. горизонтах этих впадин и прогибов образуются безнапорные грунтовые воды, в ниж. — высоконапорные артезианские. Пресные и слабосоленоватые подземные воды развиты в речных долинах, массивах эоловых песков и песчаных образованиях водораздельных пространств, предгорных и внутригорных прогибах, водоносных горизонтах меловых отложений вост. части Прикаспийской впадины, Сев. Приаралья, Центр. Мангыстау, Сырдаринской, Шу-Сарысуской, Илейской, Приертисской

впадин, на отдельных участках развития пермско-триасовых, юрских и палеоген-неогеновых отложений на глуб. от неск. до 500—1000 м (в Илейской впадине до 2700 м). Воды, в к-рых содержание растворенных солей превышает 50 г/л, наиболее широко распространены в центр. части и ниж. горизонтах Прикаспийской, Шу-Сарысуской, Тениз-Коргалжинской и Торгайской впадин, на большей части Мангыстау и Устирта, в Сев. Казахстане. Естественные ресурсы достигают 570 м<sup>3</sup>/с, или 18 км<sup>3</sup>/год. Ежегодно возобновляемые естественные ресурсы составляют 43 км<sup>3</sup>/год. В Казахстане известно св. 30 артезианских бассейнов. Большие запасы подземных вод сосредоточены в *Алакольском* и *Бетпакдалинском*, *Прикаспийском*, *Каратауском*, *Кызылкумском*, *Мангыстауском*, *Мойынкумском*, *Сев.-Казахстанском*, *Сырдаринском*, *Торгайском*, *Улытауском артезианских бассейнах* и др.

**Почвенный покров.** На обширной терр. Казахстана встречаются различные типы почв. Для равнин характерна четко выраженная широтная зональность, для горных районов — вертикальная зональность (высотная поясность).

**Почвы равнин.** С С. на Ю. сменяются черноземные, каштановые и бурые почвы. На крайнем С. в подзоне лесостепи под лесами распространены серые лесные, на открытых пространствах — лугово-черноземные почвы (пл. 400 тыс. га). К Ю. они сменяются обыкновенными черноземами (11,8 млн. га) и юж. черноземами (13,9 млн. га). Еще юж., широкой полосой с З. на В., протянулась зона каштановых почв, подразделяющиеся на темно-каштановые почвы умеренно-сухой степи, типичные каштановые почвы сухой степи, светло-каштановые почвы полупустынной зоны. Площадь, занятая каштановыми почвами, сост. 90,5 млн. га, или 33,2% терр. Черноземные и каштановые почвы являются наиб. распаханными почвами. В пустынной зоне распространены бурые и серо-бурые пустынные почвы (119,4 млн. га), чередующиеся с массивами пустынных песчаных и такыровидных почв; здесь выделяются бурые почвы сев. подзоны пустыни и серо-бурые, приуроченные к ср. и юж. подзонам пустынной зоны.

**Почвы гор и предгорных равнин** занимают 37 млн. га, или 14% терр. Казахстана. Подгорно-предгорный пустынно-степной пояс расположен на выс. 450—750 м над ур. м. (в нек-рых районах 300—1000 м). В предгорьях Тянь-Шаня в основном распространены серые, в предгорьях Зап. Тянь-Шаня серо-коричневые, в Сев. Тянь-Шане и Алтайских горах светло-каштановые почвы. Развито орошаемое и богарное земледелие, а также животноводство. Низкогорно-степной пояс находится на выс. 600—2200 м. На Алтае и в Сев. Тянь-Шане распространены горные темно-каштановые и черноземные почвы. Содержание гумуса 10—15%. Среднегорный

лесостепной и лугово-лесной пояса распространены на выс. 1000—2500 м. В основном — горные выщелоченные черноземы, серые лесные и горно-луговые почвы; в Зап. Тянь-Шане — горные коричневые почвы; на Алтае — горные оподзоленные почвы. Зоны высокогорных субальпийских и альпийских лугов и ледников расположены в горных районах Тянь-Шаня и Алтая на выс. 2800—3800 м, иногда выше. Почвы субальпийские и альпийские горно-луговые.

**Растительный мир** Казахстана включает ок. 15 тыс. видов растений; из них св. 2 тыс. — водорослей, 5 тыс. — грибов, ок. 600 — лишайников, ок. 500 моховидных и св. 6 тыс. высших сосудистых растений. На терр. республики ок. 6100 высших растений, не считая 500 видов интродуцированных, культивируемых и случайно завезенных. Из них 730 видов встречается только в Казахстане (*эндемики*). Высшие растения объединены в 12 особых монотипных родственных видов: физандра, рафидофитон, боченцевия, канкриниела, птеригостемон, пастернаковник, недзвецкия и др. Остатки древних растений, к-рые относятся к плауновидным *Akdalophyton sagadocki* и *Sarituma tatjanae*, найдены в верхне-ордовикских слоях вблизи Юж. Балкаша и Бурынтау. Они произрастали прибл. 450 млн. лет назад. Современная флора сформировалась на основе эоценовой субтропич. (36—58 млн. лет назад), олигоценной лесо-мезофильной (26—35 млн. лет назад), неогенной древней средиземноморской горноксерофитной, субтропикоксерофитной кустарниковой и миоцен-плиоценной степной (13—25 млн. лет), плейстоценной (2 млн. лет) флоры.

Растительность отличается большим разнообразием. В лесостепной зоне на крайнем С. Сев.-Казахст. обл. отдельными островками разбросаны осиново-березовые леса (колки). На открытых пространствах распространены разнотравные луга. В степной зоне преобладает разнотравно-злаковая растительность (ковыли, типчак, тонконог, овсец, степная тимофеевка, полыни), в поймах рек — костровые и пырейные луга. На гранитных массивах Казах. мелкосопочника сохранились сосновые боры. Для сухой степи характерна типчаково-ковыльная растительность. В полупустынной зоне господствует полынно-злаковая (полыни белая и черная, тырсик, типчак). Наибольшую площадь занимает зона пустынь (песчаных, глинистых и щебнистых), растительный покров к-рой разнообразен, состоит из 2500—2800 видов, из них 200 видов — эндемики. В глинистых и щебнистых пустынях распространены засухоустойчивые полукустарнички, кустарнички и кустарники, солянки, полыни в сочетании с травами (биюргун, боялыч, кокпек, астрагалы, жентек и др.); в песчаных пустынях — песчаная полынь, песчаная осока, сиб. пырей, жузгун и др. В песках Кызылкумы и

Сарыескатырау имеются массивы саксаула. По долинам больших рек в пустынной зоне встречаются тогайные леса (тополь-туранга, ивы, тamariski, вокруг озер и по рекам — тростник). Для подгорных равнин и предгорий характерны эфемеры и эфемероиды (осочки, мятлик луковичный, мак нестрый, тюльпаны). Предгорья хребтов покрыты степной растительностью. Пл. горных экосистем Казахстана 18,6 млн. га, или 7% всей территории. Флору гор образуют прибл. 3400—3600 видов, из них ок. 600 — эндемики. Широко представлен лесной пояс: еловые (ель Шренка, сиб. ель), сосновые, пихтовые (сиб. пихта, сиб. сосна), лиственничные, яблоневые (яблоня Сиверса, кыргыз. яблоня), абрикосовые, березово-тополевые леса и подлесок: пиновник, смородина и др. Основные их массивы сосредоточены на Алтае, хр. Жетысу Алатау и вост. Тянь-Шане. Выше лесного пояса расположены субальпийские и альпийские луга, образованные кобрезией волосовидной, осоками, манжеткой, мятликом и др. Выше встречаются арчевники. В флоре Казахстана св. 700 кормовых, ок. 400 лекарственных, 700—800 декоративных, ок. 450 эфиромасличных, св. 250 видов ядовитых растений.

**Животный мир.** В современной фауне Казахстана 180 видов млекопитающих, 500 видов птиц, 52 вида пресмыкающихся, 12 видов земноводных, около 104 видов рыб. Чрезвычайно богат мир беспозвоночных (ракообразные, моллюски, черви и др.). Зарегистрировано более 30 тыс. видов насекомых.

В лесостепной зоне Сев. Казахстана встречаются *лось, косуля, заяц-беляк, полевка, водяная крыса, лесная мышовка, тетерев, белая куропатка*. На озерах гнездятся водоплавающие птицы — *лебедь, гусь, утка, чайка, лысуха* и др. В разнотравно-злаковых и ковыльно-типчаковых степях обитают сурок-байбак, степная пеструшка, узкочерепная полевка, обыкновенная полевка, степная мышовка, суслики; из птиц — *дрофа, стрепет, кроншнеп, кречетка, степная тиркушка, жаворонок, степной орел, степной и луговой луни*. С весны до осени в этих степях пасутся стада *сайгаков*, уходящих на зимовку в пустынные районы.

В зап. части, в долине р. Жайык обитают *лось, косуля*, встречаются европейская норка, *выхухоль, лесная куница*. Сравнительно недавно появился бобр, истребленный на терр. Казахстана около 200 лет назад. Из земноводных встречаются жерлянка, квакша, чесночница и др.; из птиц обычны тетерев, серая куропатка, журавль-красавка, жаворонок. В вост. части степной зоны обитают сурок-байбак, степная мышовка, степная пищуха, заяц-беляк, рысь, косуля, архар. В полупуст. зоне встречаются несколько видов сусликов и тушканчиков, песчанок, зайца-толая. Здесь обычны сайгаки, в 40—50-х гг. 20 в. встречались многочисленные стада джейранов.





Из птиц распространены дрофа-красотка, рябок, саджа, жаворонок и др. На крутых уступах Устирта и Мангыстау, обитает устиртский муфлон. На Устирте встречаются крупный длиннохвостый еж, джейраны, сайгаки, пустынная рысь-каракал. Из обитателей глинистых и щебнистых пустынь следует отметить представителя особого семейства, не встречающегося за пределами Казахстана, — селевинию. Этот редкий зверек обитает только в пустыне Бетпақдала, отдельных районах Сев. Прибалкашья, в Алакольской и Жайсанской котловинах. Своеобразен пятипалый карликовый тушканчик, обитающий в Сев. Прибалкашье. Из птиц встречаются рябки, саджа, журавль-красавка, джек. В песчаных пустынях распространены различные виды ящериц (круглоголовки, агамы), змей (стрела-змея, удавчик, полозы и др.), степная черепаха. На самом Ю. кое-где сохранились вараны. В пойменных лесах-тогаях в долинах рек обычны косуля, кабан, заяц-песчанник, фазан. В тростниковых зарослях на побережье Балкаша, Сасыкколя и др. озер встречаются колонии пеликанов, колниц, белых и серых цапель, бакланов, чаек. На Алаколе гнездится реликтовая чайка, занесенная в *Красную книгу Казахстана*. Фауна гор крайне разнообразна. В хвойных лесах Алтая водятся лось, марал, кабарга, сибирский горный козел, архар, алтайский крот, бурый медведь, соболь, россомаха, колонок, снежный барс, белка-летяга, бурундук, алтайский сурок и др. В горах к Ю. от Жайсанской котловины (Сауыр, Тарбагатай, Жетысу Алатау) обитают марал, косуля, архар, сибирский козерог (таутеке), бурый медведь, рысь, снежный барс, длиннохвостый суслик. Серый сурок, обитающий в хр. Жетысу, Иле и Талас, соседствует с красным сурком и очень редко встречающимся сурком Мензбира. Из хищных птиц в горах юго-вост. Казахстана обитают ягнятник-бородач, черный гриф, беркут, стервятник.

Современный видовой состав фауны Казахстана определяется рядом факторов, среди к-рых наиболее важны освоение огромных земельных массивов, преобразование ландшафтов в результате орошения и осушения земель. За последние 150—200 лет исчезли казахстанский подвид кулана, лошадь Пржевальского, гепард, туранский тигр, тогайный олень. Сократилась численность многих ценных видов животных, над ними нависла угроза исчезновения. В их числе — джейран, устиртский муфлон, архар, *сурок Мензбира*, среднеазиат. выдра, каракал; из птиц — дрофа, стрепет, джек (вихляй), фламинго, серпоклюв, змеяд, бородач, беркут, скопа, орлан-белохвост. В 3-е издание Красной книги Казахстана занесены 40 видов животных, 56 видов птиц, 10 видов пресмыкающихся, 3 вида земноводных и 16 видов рыб. Многие редкие животные охраняются в заповедниках республики (см. *Аксу — Жаб-*

*гылынский, Барсакемесский, Коргалжынский, Наурызымский, Маркакольский, Устиртский* и др. заповедники). В Казахстане обнаружены останки более 200 видов вымерших позвоночных, сотни видов пресмыкающихся, рыб, беспозвоночных, в частности моллюсков, обитавших в заливах и лагунах древних морей.

**Население.** По данным переписи 1999 нас. Республики Казахстан сост. 14955,3 тыс. чел. К 2004 рост наблюдался в Юж.-Казахст., Кызылординской, Атырауской обл., в гг. Алматы и Астана. Числ. мужчин составила 7201,8 тыс., женщин — 7751,8 тыс. Произошли значительные изменения в нац. составе населения. Числ. казахов увеличилась на 1487,4 тыс. и составила более пол. населения республики (53,4%). Области с выс. уд. весом коренного населения — Кызылординская (94,2%), Атырауская (89%), Мангыстауская (78,7%), Актобинская (70,7%) обл., гораздо меньше казахов в Сев.-Казахст. (29,6%), Костанайской (30,9%), Акмолинской (37,5%), Караганд. (37,6%) обл. (табл. 1).

Возросла числ. курдов (на 29,1%), дунган (на 23,3%), уйгуров (на 15,9%), узбеков (на 12%). Числ. рус. уменьшилась на 1582,4 тыс. (26,1%), немцев на 593,5 тыс. (62,7%), украинцев на 328,6 тыс. (37,5%), татар на 71,7 тыс. (22,4%), белорусов на 66 тыс. (37,1%) (табл. 2).

По данным росс. переписи 1897, на терр. Казахстана 80% нас. составляли казахи, 12% славянские народы. В период 1897—1913 население увеличилось на 1264 тыс. чел. за счет массового притока переселенцев — рус., украинцев, белорусов, татар, уйгуров и др. народов. В сов. период в 1937—44 проводилось насильственное переселение народов на терр. Казахстана.

**Таблица 1. Численность казахов и их доля в общей численности населения республики, областей и городов республиканского значения, тыс. чел.**

Регион	Общая численность населения		Численность казахов		Доля казахов в общей численности населения, %	
	1989	1999	1989	1999	1989	1999
Республика Казахстан	16 199,2	14 955,3	6496,9	7984,3	40,1	53,4
Акмолинская	1064,4	835,7	266,8	312,9	25,1	37,1
Актобинская	732,7	682,8	407,2	482,5	55,6	70,7
Алматинская	1642,9	1559,6	741,7	927,2	45,2	59,5
Атырауская	424,7	439,9	339,0	391,5	79,8	89,0
Западно-Казахстанская	629,5	617,7	351,1	399,9	55,8	64,7
Жамбылская	1038,7	983,9	507,3	645,0	48,8	65,6
Карагандинская	1745,5	1411,7	449,9	530,6	25,8	37,6
Костанайская	1223,8	1019,6	279,8	316,6	22,9	31,1
Кызылординская	574,5	596,3	504,1	561,8	87,7	94,2
Мангыстауская	324,2	316,8	165,1	249,3	50,9	78,7
Южно-Казахстанская	1823,5	1976,7	1017,5	1336,5	55,8	67,6
Павлодарская	942,3	805,9	268,5	308,1	28,5	38,2
Северо-Казахстанская	912,1	725,9	206,1	213,9	22,6	29,5
Восточно-Казахстанская	1767,2	1530,8	687,9	742,2	38,9	48,5
г. Астана	281,3	326,9	49,8	131,2	17,7	41,1
г. Алматы	1071,9	1127,8	255,1	435,1	23,8	38,5

**Таблица 2. Национальный состав населения Казахстана, тыс. чел.**

Национальность	1989	1999	Доля в общей численности населения, %
Казахи	6496,9	7984,3	53,4
Русские	6062,0	4479,6	30,0
Украинцы	875,7	547,1	3,7
Узбеки	331,0	370,7	2,5
Цыгане	946,9	353,4	2,4
Татары	320,7	249,0	1,7
Уйгуры	181,5	210,3	1,4
Белорусы	177,9	111,9	0,7
Корейцы	100,7	99,7	0,7
Азербайджанцы	89,0	78,3	0,5
Турки	89,4	78,7	0,5
Поляки	59,4	47,3	0,3
Дунгане	30,0	36,1	0,2
Курды	25,4	32,8	0,2
Чеченцы	49,1	31,8	0,2
Таджики	25,3	25,7	0,2
Башкиры	40,9	23,2	0,2
Молдаване	32,4	19,5	0,1
Ингуши	19,5	16,9	0,1
Мордовцы	29,2	16,1	0,1
Армяне	18,3	14,8	0,1
Греки	46,3	12,7	0,1
Болгары	10,2	6,9	0,0
Лезгины	13,8	4,6	0,0
Туркмены	3,7	1,7	0,0
Всего	16199,2	14955,3	100

26

Одними из первых переселены с Дальнего Востока корейцы (1937). Они были расселены в юж. и юго-вост. р-нах. В том же году в Казахстан и Ср. Азию насильственно отправлены курды из Армении и Азербайджана, а в 1944 из Грузии. Накануне 2-й мир. войны прибыли эшелоны поляков из Зап. Украины и Белоруссии в Актобинскую, Акмолинскую, Костанайскую, Павлодарскую, Сев.-Казахст., Семипалатинскую обл. С нач. войны в 1941, а затем в 1945—46 в Казахстан отправляли немцев с Украины, Белоруссии, Балтии и с Поволжья. Впоследствии эта участь постигла карачаевцев, чеченцев, балкарцев и др. народы Сев. Кавказа. В годы освоения целинных и залежных земель (1954—56) и стр-ва пром. объектов (1959—65) приток переселенцев стал

наиболее значительным. В этот период числ. казахов достигла самого низкого уровня (30%). Казахстан стал местом проживания представителей св. 100 наций и народностей.

Казахстан относится к странам с низкой плотностью населения. На 1 км<sup>2</sup> терр. приходится 5,5 чел. В Юж.-Казахст., Жамбылской, Алматинской обл. проживает 31,3% нас. республики, плотность соответственно 18; 6,8; 7 чел. на 1 км<sup>2</sup>. В Костанайской, Сев.-Казахст., Акмолинской и Павлодарской обл. — 20,8% нас., плотность на 1 км<sup>2</sup> соответственно 4,7; 7; 5,1; 6 чел. В Вост. Казахстане проживает 9,9% нас., плотность на 1 км<sup>2</sup> — 5,2 чел. В Центр. Казахстане (Карагандинская обл.) — 9% жит. страны, плотность на 1 км<sup>2</sup> — 3,1 чел. Малоасел. являются Мангыстауская, Атырауская, Зап.-Казахст., Актобинская и Кызылординская обл. — 17,9% всего нас., плотность на 1 км<sup>2</sup> соответственно 2; 3,8; 4; 2,2; 2,7 чел.

В 1999 более пол. (56,6%) всего нас. проживало в городах, 43,4% в аулах и селах (табл. 3). Области с выс. уд. весом гор. нас. — Карагандинская (83%), Мангыстауская (77%), Павлодарская (64,2%), Кызылординская (60%), Атырауская (58,3%), Актобинская (54,7%), Костанайская (54%). Крупные города республики (тыс. чел.) — Алматы (1147,5), Астана (502), Караганды (423,6), Шымкент (506,5), Тараз (323), Усть-Каменогорск (307,1), Павлодар (301), Актобе (276,7), Костанай (205,5), Петропавловск (193,7), Уральск (220,9), Кызылорда (194,4), Атырау (195), Актау (168,3), Кокшетау (133,1) и др. (2003).

Наблюдается тенденция переселения коренного населения в города. Если в 1989 числ. казахов-горожан составляла 38,3%, то в 1999 достигла 45,3%. За пределами Казахстана проживают 3,5 млн. казахов, в т.ч. в Китае — 1,2 млн., Монголии — 83 тыс., Афганистане — 28 тыс., Турции — 20 тыс., Иране — 3,4 тыс. В ближнем зарубежье проживают 1,8 млн. казахов, в т.ч. в Узбекистане — 966 тыс., России — 687,8 тыс., Турк-

**Таблица 3. Сравнительные данные общей численности населения Казахстана и населения областей и городов республиканского значения, тыс. чел.**

Регион	Общая численность населения			Городское население			Сельское население		
	1999	2001	2003	1999	2001	2003	1999	2001	2003
Республика Казахстан	14 955,3	14 862,7	14 862,5	8736,1	8373,0	8416,2	6219,2	6489,7	6446,3
Акмолинская	829,2	776,4	748,2	380,7	357,8	346,3	448,6	418,5	401,9
Актобинская	682,6	670,0	668,3	377,7	368,0	365,3	304,9	302,0	303,0
Алматинская	1557,8	1554,9	1560,5	464,7	458,2	459,0	1093,1	1096,7	1101,5
Атырауская	439,4	443,6	452,0	452,0	258,3	263,6	183,7	185,3	188,4
Восточно-Казахстанская	1532,9	1499,0	1466,0	900,7	878,7	862,1	632,2	620,3	603,9
Жамбылская	988,9	981,6	979,5	452,3	442,7	439,3	536,6	538,9	540,2
Западно-Казахстанская	617,4	601,5	601,9	251,9	245,5	255,9	365,5	356,0	346,0
Карагандинская	1411,4	1364,7	1333,6	1158,9	1124,3	1106,3	252,5	240,4	227,3
Костанайская	1020,5	959,1	919,1	553,2	515,5	497,2	467,3	443,6	421,9
Кызылординская	595,5	599,6	603,8	360,7	360,2	360,5	234,8	239,4	243,3
Мангыстауская	314,0	319,2	338,5	246,3	250,9	260,6	67,7	68,3	77,9
Павлодарская	808,4	772,5	748,7	512,1	490,8	480,7	296,3	281,1	268,0
Северо-Казахстанская	727,0	702,6	682,1	274,8	266,1	255,2	452,2	436,5	426,9
Южно-Казахстанская	1975,6	2050,7	2110,8	731,7	788,6	814,7	1243,9	1262,1	1296,1
г. Астана	326,9	440,2	502,0	326,9	440,2	502,0	—	—	—
г. Алматы	1127,8	1127,1	1147,5	1127,8	1127,1	1147,5	—	—	—

мещистане — 87,6 тыс., Кыргызстане — 42,6 тыс., Украине — 10,5 тыс., Таджикистане — 10 тыс., Азербайджане — 4 тыс., Грузии — 3 тыс., Молдове — 2 тыс., Армении — 500, Беларуси — 300.

Казах. народ относится к молодым нациям. Дети в возрасте до 9 лет составляют 22%. Кол-во молодежи до 19 лет — 43,9%; доля нас. в возрасте 60 лет и выше — 6,1%. Средний возраст — 25 лет.

**История.** Древний человек появился на терр. совр. Казахстана ок. полумиллиона лет тому назад. Доказательством являются орудия труда, найденные в стоянках Каратау и Мангыстау. Пам. древнего палеолита (начиная с эпохи эоплейстоцена 150—130 тыс. лет до н. э.) обнаружены в Каратау, Сарыарке, Мугалжарах, Мангыстау, в басс. р. Ертис. Здесь археологи нашли множество пам. среднего палеолита (начиная с 150—130 тыс. лет до н. э. до 35—30 тыс. лет до н. э.). В эпоху позднего палеолита (35—30 тыс. лет до н. э. — 12—10 тыс. лет до н. э.) первобытный человек уже населял мн. районы совр. Казахстана. Кам. век на терр. республики сохраняет все закономерности мирового развития (олдувайская, ашельская, мустьерская культуры и др.). Древние кам. изделия найдены в слое конгломератов, образующих наиболее высокую часть бассейна р. Арыстанды, к Ю.-З. от Каратау. В предгорьях Каратау обнаружено множество стоянок ашельской эпохи. Найденные в Борыказгане и Таширказгане изделия разделяются на 4 группы: односторонние и двусторонние рубящие орудия; рубила; архаические массивные отщепы; крупные желваки, нуклеусы. Кам. орудия, найденные в пам. Кошкуртан, Шоктас вблизи г. Туркистан, имеют возраст 500 тыс. лет. Пам. ашельского времени найдены в Центр. Казахстане (Кудайколь, Жаман-Айбат, Обалысай и др.), Вост. Казахстане (Козыбай), Мангыстау (Шакпак ата и др.), в Мугалжарских горах (Жалпак, Мугалжары и др.). Двусторонние рубящие орудия (бифасы) обнаружены в неск. местах Мугалжар.

Стоянки мустьерского времени найдены в Каратау (стоянка им. Ш.Уалиханова, Шакпак, др.), Зап. Казахстане (Шакпак ата, Кумак ана, Аккыр, др.), Сарыарке (Бурма, Семизбугы-2-10, Аккошкар, др.), Вост. Казахстане (Бодене-1, др.), Жетысу (Актогай, др.). В поселениях позднего палеолита обнаружено множество рубящих орудий из гальки, массивных скребел, подтреугольных пластин, к-рые скалывались с нуклеу-

сов дисковидной формы. Совершенствовались способы их обработки — найдены изделия в форме многогранной призмы. Широко использовалась вкладышевая техника для изготовления копий, наконечников. Кам. изделия в горах Каратау (высококультурные слои стоянок им. Ш.Уалиханова, Ащысай, Усыктас, др.), в Вост. Казахстане на берегах Ертиса (Канай, Свинчатка, Пещера, Шульбинка, др.), в окрестностях р. Сарысу и Сев. Балкаша (Семизбугы, Торангы, Баршын, Батпак, др.) дают полное представление об этом периоде. При переходе от палеолита к мезолиту (12 — 10—5 тыс. лет до н. э.) природа становилась ближе к современной. Изобретение лука и стрел создало больше возможностей для охотничьего промысла. Стоянки, расположенные в Юж. Казахстане (Маятас, Жанашилик-1-3, др.), в Центр. Казахстане (Караганды-15, Акимбек), в Сев. Казахстане (Мичурин, Боголюбова-2, Явленка-2, Атбасар), районах Торгайской ложбины (Дузбай-6), окрестностях г. Костанай (Дачная, Евгеньевка), дают полное представление о хозяйстве, быте, жизни древних людей. В эпоху неолита (5—3 тыс. лет до н. э.) они начали осваивать произ-во. Развивалась микролитная (наконечники стрел, вкладышевая техника) и макролитная (кам. топоры, мотыги, зернотерки, ступки) культуры. Совершенствовались способы обработки камня (шлифование, пиление, сверление), изготавливались предметы из кости, рога, дерева, производилась глиняная посуда. Установлены места св. 600 стоянок поселений эпохи неолита, энеолита, сгруппированных в родниковые, речные, озерные, пещерные. Они найдены в долине Каратау (Караунгир, Арыс, Дермене, Таскотан, др.), Приаралье (Жалпак, Акеспе, др.), Сарыарке (Жезказган, Сарыбулак, Караганды), Вост. Казахстане (Сатчы-Кыз, др.). Атбасарская культура сформировалась на материальной основе местных мезолитических племен (кон. 7 — нач. 6 тыс. до н. э.). Ее следы найдены на 200 стоянках. На дне Торгайской ложбины, в долине р. Ертис (Усть-Нарым, Пень-



Жилое строение в эпоху бронзы. Рисунки воспроизведены А.Оразбаевым и П.Агаповым

27



Укрепление Бештатыр

ки, Железинка) обнаружены пам. маханжарской культуры. В эпоху неолита появились земледелие и скотоводство (энеолитич. стоянки 3—2 тыс. лет до н. э.). Ботайская культура вблизи разъезда Ботай в Кокшетауской обл., Терсекская культура в Торгае характеризуют степной энеолит в сев. регионе. В бронз. веке (2—1 тыс. до н. э.) получила развитие медная и бронз. металлургия (см. *Древние полезные ископаемые*). В родовом об-ве появилось имуществ. неравенство. Бронза стала основным материалом для изготовления орудий труда и оружия. В бронз. веке огромные степные пространства нынешних Сибири, Урала, Казахстана и Ср. Азии населяли племена, родственные по происхождению и ист. судьбам, оставившие специфич. культуру. Об этом свидетельствуют пам. андроновской культуры, найденные в 1914 в окрестностях сиб. г. Ачинск и названные по имени деревни Андроново. Эпоха бронзы Центр. Казахстана включала этапы: ранний — нурынский (18—16 вв. до н. э.), средний — атасуский (15—12 вв. до н. э.), поздний — бегазы-дандыбаевский. В этот период совершенствовалось изготовление орудий труда (ножи, серпы, косы, топоры), ювелирных изделий (диадема, браслет, бусы, гребень). Древние мастера владели приемами литья металла, а также егоковки, шлифовки, резьбы, нанесения узоров. По-прежнему использовались и кам. орудия (зернотерки, ступки). Совершенствовалось изготовление изделий из рога, кости, кремния, камня, глины, кожи, шерсти, дерева. Скотоводство и изготовление орудий труда из железа усилили роль мужчин в об-ве, обусловили смену матриархата патриархатом. На основе племенных объединений бронз. века на терр. Казахстана начала формироваться культура древних кочевников (см. *Кочевничество*). В жел. веке (нач. 7 в. до н. э.) труд человека стал более продуктивным. Развиваются три вида скотоводства: кочевое, полукочевое и оседлое. Из железа изготавливалось конское снаряжение (стремена, удила), появились новые виды оружия, предметы быта. В кочевом быту распространены юрта, арба. Возникает частная семейная собственность на скот и землю. Участились столкновения между общинами за пастбища и скот.

В эпоху раннего железа (сер. 1 тыс. до н. э.) сложились племенные союзы. Жители юж., вост. и центр. районов Казахстана входили в Сакскую (см. *Саки*), зап. и сев. — в Савроматскую конфедерации племен. Археологич. данные говорят о возникновении в этих объединениях элементов гос. орг-ции. Культура племен Казахстана разделяется на майэмирский (7—6 вв. до н. э.), берельский (5—4 вв. до н. э.), кулажоргинский (3—1 вв. до н. э.) этапы. Шиликтинский курган майэмирского периода, аналогич. могильники берельского периода дают представление о социальном положении саков, а предметы быта — о хоз-ве и мировоззрении. Племена Центр. Ка-

захстана оставили тасмолинскую культуру (по письм. источникам — это массагеты или исседоны). Ее характерной особенностью стали “курганы с усами” — курганы с каменными грядами. Свое название получили из-за расположения при погребениях камней цепочками, напоминавшими усы. Структуры Бесобинского, Целинного, Сынтасского курганов и найденные в них предметы показывают высокий уровень развития прикладного иск-ва. Древние кочевники поклонялись огню, солнцу, домашнему очагу, духу предков, сохраняли веру в сверхъестеств. силы. Зап. и Сев. Казахстан населяли протоаланы — племена савроматской культуры; Вост. — аримасны; Жетысу и Юж. Казахстан — саки-тиграхауда; Приаралье — саки-массагеты. Письм. сведения о древних племенных объединениях делятся на две группы: 1) др.-греч. (Геродот, Ксенофонт, Птолемей); 2) клинопись династии Ахеменидов (древнеперсидские). В последних упоминаются саки-хаумаварга, саки-тиграхауда, саки-парадрайя; см. *Древние племена Казахстана*.

В 3 в. до н. э. на терр. Казахстана образовались первые гос-ва. Таким является гос-во сюнну (гунов). Исследователи считают гунов древними предками тюрков. Их правитель Модэ совершил удачные походы в Китай (206 г. до н. э.) и против алтайских племен (201 г. до н. э.). В гос. объединение гунов входили различные по происхождению племена. Значительная часть сев. гунов, переселившаяся в Волго-Уральский регион, во 2-й пол. 4 в. подчинила себе побережье Черного м. до р. Днестр. Поход на З. стал толчком к Великому переселению народов. Это внесло значит. изменения в этнополитич. историю племен, населявших терр. нынешнего Казахстана. В Жетысу усунь (уйсунь), унаследовавшие земли древних саков-тиграхауда, в 160 до н. э. образовали собственное гос-во. Основные земли находились в долине р. Иле, зап. граница проходила через рр. Шу и Талас. Кит. письм. источники указывают, что они могли одновременно выставить 188 тыс. воинов. Археологич. пам. уйсуней — могильники (Капшагай, Отеген, Тайгак, Актас, др.) и предметы, найденные в поселениях (Актас, Кеген, др.), свидетельствуют о занятиях скотоводством и земледелием. У богатых уйсуней насчитывалось до 500 лошадей. Гос-во Канлы (кангюй, канцзюй) впервые упоминается в источниках 2 в. до н. э. В нек-рых из них говорится, что население канлы состояло из 120 тыс. человек. Гос-ва, образованные этими племенами, установили полит., экономич. и культ. связи с Китаем, Парфией, Римом и Кушанской империей.

Государства раннего средневековья. В 6 в. терр. современного Казахстана находилась под властью Тюркского каганата, правители к-рого являлись выходцами из



рода ашина. Тюркский этнос сформировался в 3—4 вв. Этноним "тюрк" впервые упоминается в кит. летописях в 542. Китайцы считали тюрков потомками сюнну (гуннов). В 546 племена тирек (теле, тели) выступили в поход против аварцев (жуань-жуаней), к-рые населяли юж. и центр. части совр. Монголии, и установили там свое господство. Тюркский каган *Бумын*, напав на отряды тирек, одержал победу и взял в плен более 50 тыс. воинов. В соответствии с законами Обычного степного права тюрки присоединили их к себе. Так Бумын (ум. в 553) заложил основы Тюркского каганата. В годы правления его наследника Есик-хана каганат установил свое полит. господство в Центр. Азии, подчинив себе киданей и енисейских кыргызов. Сев. Китай платил тюркам дань. В 564—563 они заключили союз с Ираном против эфталитов, в 587 разгромили их основные силы под Бухарой. В 588 под г. Герат Иран одержал победу над тюрками. В 571—576 Истеми и Турксанф совершили поход на Сев. Кавказ и Крымские земли и завоевали эти территории. Но в период распрей (582—593) каганат потерял здесь свое влияние. Соц. противоречия, голод, джуг, набеги на границы китайской династии Суй (581—618) привели к разделению гос-ва в 603 на Зап. и Вост. каганаты. Зап.-Тюркский каганат занял древние усуньские земли. Его терр. протянулась от вост. отрогов Каратау до Жонгарии. Основным этнополитич. ядром каганата были "десять племен" (он ок будун). Вост. побережье р. Шу населяли пять племен дулу, зап. — пять племен нушиби. Столица — г. Суяб (близ г. Токмак, Кыргызстан). Летней ставкой кагана был Минг-Булаг (близ г. Туркистан). Влияние каганата усилилось в период правления Джегуй-кагана (610—618) и Ток-джабгу (618—630). Походы в Тохаристан и Афганистан расширили границы гос-ва до С.-З. Индии. В гг. Согда и Бухара правили ставленники кагана. Нас. (тюрки, согдийцы) занималось торговлей, ремеслами, земледелием и скотоводством. Внутренние противоречия и борьба против политики империи Тан в Жетысу привели к усилению тюркешей во главе с Уч-элик-ком (Учжиле) (699—706) и образованию в 704 в

Жетысу Тюркешского каганата (704—756). Уч-элик-каган изгнал из Жетысу Бори-шада и установил свое господство на землях от Ташкента до Турфана и Бешбалыка. В период правления Сулука (Сулуг, Сулу) (715—738) каганат заметно окреп. Ставка была перенесена в Талас (Тараз). Сулуку пришлось вести войну на два фронта: на З. представляли опасность арабы, а на В. — империя Тан. Дипломатич. путем, заключая браки, и с помощью оружия Сулук предотвратил опасность с В. и начал активные военные действия на З. В 723 тюркешей, объединившись с карлуками г. Ферганы и жителями г. Шаш, победили арабов. В 732 последние оправдись от поражения и, разгромив тюркешей, вошли в г. Бухару. В 737 Сулук, совершив поход против арабов, вновь потерпел неудачу. После убийства кагана одним из его полководцев Бага-Тарханом между сары- и каратюркешами началась вражда. В

746 на землях Жетысу поселились карлуки, пришедшие из Алтая и Тарбагатая. Тюркешей, ослабленные распрями, не смогли оказать им серьезного сопротивления. В 748 войска Китайской империи разгромили Суяб и подчинили г. Шаш. В 751 в г. Атлах (близ г. Тараза) между арабами и кит. войсками произошло сражение, длившееся пять дней. В решающий момент карлуки перешли на сторону арабов, кит. войско было полностью уничтожено. В 756 карлукские племена установили полит. господство. Вместо Зап.-Тюркского каганата было образовано четыре гос-ва. Не считая Хазарского каганата, в окрестностях Ниж. Волги, на терр. Сев. Кавказа и Казахстана возникли три этнополит. объединения: ниж. и ср. часть Сырдарии, Приаралье заняло государство огузов, сев.-вост. и центр. регионы Казахстана — Кимацское государство. В Жетысу, бывшем центром Зап.-Тюркского каганата, образовалось Карлукское гос-во (766—940).

Первые сведения о карлуках относятся к 6 в. В 6—7 вв. они находились под влиянием Тюркского, Зап.-Тюркского и Вост.-Тюркского каганатов. В сер. 7 в. в составе карлукского объединения были племена булак, чигил (себек) и таш-



Каменные изваяния (6—8 в.), Шуская долина



лык во главе с вождями елтабары (елтеберы). В 742 монг. степь находилась под влиянием полит. союза карлуков, уйгуров и басмылов. В 744 объединенное войско уйгуров и карлуков разгромило басмылов, в Центр. Азии образовался Уйгурский каганат (744—840). Уйгур. вождь назывался каганом, а предводитель карлуков — джабгу. Позднее карлуки, стремясь к самостоятельности, отделились. В 893 Саманиды захватили Тараз, и нас. города приняло ислам. В значительной части Юж. Казахстана установилось араб. господство. Воспользовавшись раздробленностью карлукских земель, тюркские правители Кашгарии в 940 захватили г. Баласагун и уничтожили Карлукское гос-во. Система уделов в гос-ве подрывала централизованную власть, борьба между правителями племен, стремившихся к самостоятельности, внутренние раздоры, расширили окончательно его ослабили. В карлукский период получила развитие городская культура. Здесь было 25 городов и поселений. Ист. события во 2-й пол. 8 — нач. 9 в. послужили толчком к дальнейшему развитию государственности. В значит. степени этому способствовала война с Кангар-Печенежской конфедерацией. В нач. 9 в. огузские джабгу, образовав союз с карлуками и кимаками, победили Кангар-Печенежское объединение и образовали в ниж. течении Сырдарьи и Приаралья Огузское гос-во (9 — нач. 11 в.). В кон. 9 в. в союзе с хазарами они победили печенегов, подчинив себе терр. между рр. Жайык и Волгой. Вначале огузы состояли из 24 племен, делились на 2 фратрии: бузуков и учуков. В 10 в. столицей был г. Янгикент (Новая Гузия). Глава гос-ва назывался джабгу (ягбу), его советники — кул еркин, наследники — инал. Огузское гос-во было раннефеодальным. Власть джабгу ограничивал совет крупной военно-племенной знати. В об-ве огузов появилась частная собственность. Основным их занятием было скотоводство. Полуоседлое и оседлое нас. занималось земледелием, ремеслами. Получила распространение работорговля. Огузское гос-во, заключив союз с киевским кн. Святославом I, в 965 разгромило хазаров, в 985 вместе с новгородским кн. Владимиром I —

вожских булгар. В 10—11 вв. прошли волнения, связанные с увеличением налогов. Ослабевшее в результате войн с сельджуками, гос-во было окончательно разрушено кыпчакскими племенами. Часть огузов переселилась в Вост. Европу и Малую Азию, другие перешли под власть династии Караханидов и сельджуков Хорасана, еще одна часть вошла в состав племен Дашт-и Кыпчака.

Одновременно с огузами на терр. Сев., Вост. и Центр. Казахстана установил господство Кимакский каганат (9 — нач. 11 в.). Ранний период истории кимаков тесно связан с племенем яньмо. В 840 после распада Уйгурского каганата начала формироваться Кимакская федерация. Основу Кимакского гос-ва составляли 12 племен. Ин-т передачи гос. власти по наследству формировался не только в семье кагана, внутри ханской династии, но и среди племенной знати. Кимаки

занимались скотоводством, поклонялись духу предков, огню, солнцу и звездам. Широкое распространение получил шаманизм. Некоторые группы придерживались манихейства. Письм. и археологич. источники отмечают распространение ислама среди представителей знати. В нач. 11 в. каганат распался.

Государства развитого средневековья. В сер. 10 в. на терр. современного Жетысу и части Вост. Туркистана образовалось государство Караханидов (942—1210/12) с развитой соц. структурой, вобравшей в себя многочисл. ин-ты прежних гос. образований. В его возникновении и



Воины Тюркского каганата

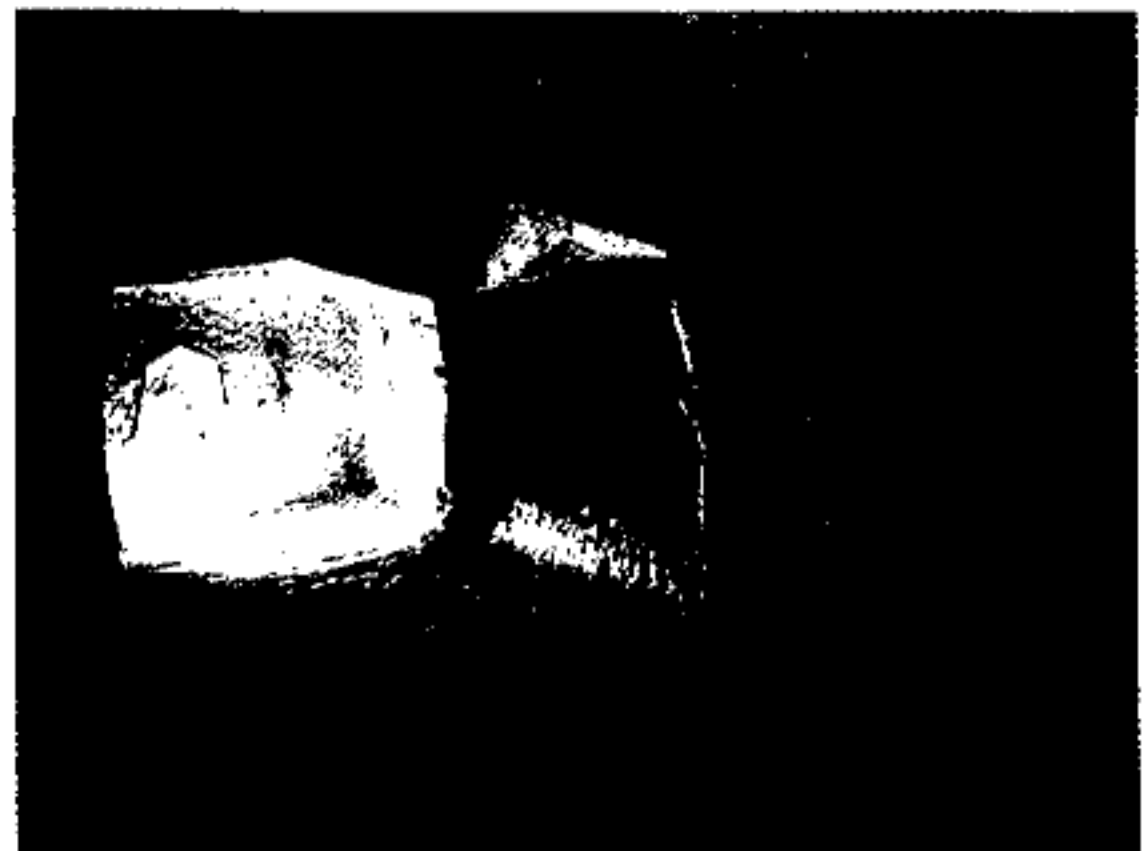
ранней истории большую роль сыграли племена Карлукской конфедерации (чигили, ягма и др.). Основатель династии Караханидов — Сатук-Бограхан (915—955) принял ислам. В 40-е гг. 11 в. в период правления Ибрагима ибн Насра гос-во разделилось на две части: Зап. каганат с центром в Бухаре, присоединивший к себе Мавараннахр до Ходжента и Вост., в к-рый вошли Тараз, Исфиджаб, Шаш, Фергана, Жетысу и Кашгария (столица — г. Баласагун). После разгрома караханидско-сельджукского войска в 1141 власть над обеими частями гос-ва Караханидов перешла к каракитаям. В 1212 после убийства последнего



кагана Зап. каганата Османа хорезмшахом Мухаммадом гос-во Караханидов перестало существовать. Основным занятием нас. было кочевое и полукочевое скотоводство. Наряду с этим значительная часть тюркских племен занималась земледелием, развивалась гор. культура (см. *Древние города Казахстана*). Улусы найманов, керейтов, жалаиридов занимают особое место в отечеств. истории. Несмотря на свое возникновение на терр. Монголии, они внесли существенный вклад в формирование государственности Казахстана. В 1190—1206 найманы, керейты, меркиты в результате войны в Центр. Азии переселились на терр. Казахстана.

Образование в Жетысу государства Каракитаев (1128—1213) тесно связано с киданскими племенами Центр. Азии. В письм. источниках 4 в. н. э. кидани (цидань, хита, кита) упоминаются как монголояз. племена. Они населяли Маньчжурию и Уссурийский край в сев. части Китая. В 924 терр. от Алтая до Тихого ок. перешла под власть Киданского гос-ва (империя Ляо). Объединенные силы Суньского Китая и гос-ва Чжурчженей разрушили империю Ляо, часть киданей подчинилась чжурчженям, остальные прошли через земли енисейских кыргызов и обосновались вдоль р. Емель, построив здесь город. Часть Жетысу перешла под их власть, смешалась с тюркояз. народами и позднее стала называться каракидаями. Правитель каракитаев Елюй-Даши покорил Баласагун и образовал в Жетысу свое гос-во. Затем, совершив несколько удачных походов, он расширил границы от Енисея до Таласа. Каракидаи не разрушали города и поселения. Их захваты в Ср. Азии проходили в основном мирным путем. Жетысу, Юж. Казахстан, Вост. Туркистан вошли в состав этого гос-ва. В 1198 гурридские правители Афганистана, стремившиеся к захвату Хорасана и соседних с ним областей Ср. Азии, нанесли поражение каракидаям. В 1205 каракидаи покинули Термез. Значительная часть Мавараннахра подчинилась Хорезму. Против гурхана (правителя) выступили и карлукские правители в Каялыке и Алмалыке. В это время столица была перенесена в Кашгарию. В 1208, вытесненные из Монголии Чингиз-ханом, найманы во главе с Кучлук-ханом нашли убежище у каракитаев, позднее захватив власть. В нач. 11 в. на терр., к-рую раньше населяли кимацкие, кыпчакские и куманские племена, военно-полит. власть перешла к Кыпчакскому ханству (нач. 11 в. — 1219). Название “кыпчак” впервые упоминается в 760 в древнетюркских рунич. надписях. В 9—10 вв. кыпчаки вошли в состав Кимацкой конфедерации, а затем каганата. В нач. 11 в. после его распада кыпчаки, получив военно-полит. власть, в результате активных действий расширили границы своего гос-ва. Во 2-й четв. 11 в. кыпчакская знать вытеснила огузов из ср. и ниж. течения Сырдарии, а также степей Приаралья и Каспия.

В соответствии с изменением этнополит. положения в регионе в нач. 2-й четв. 11 в. вместо прежнего пазв. “Мафазат ал-гуз” (“Огузская степь”) появилось новое — Дашт-и Кыпчак. В сер. 11 в. кыпчакские племена, пройдя через р. Волгу, установили связи с народами Европы. Процесс образования кыпчакского этнич. об-ва на терр. Казахстана был сложным и длительным. В его развитии четко выделяются три периода. Первый период тесно связан с образованием ядра кимацкого (кимекского) плем. объединения. В нем, начиная со 2-й пол. 7 в. до кон. 8 в., значит. роль играли кыпчаки. Вторым периодом охватывает промежуток с кон. 8 в. до нач. 11 в. В это время регион, населенный кыпчаками, протянулся от Алтая и Ертиса на В. до Юж.-Уральских гор и района р. Волги на З. Вместе с кыпчаками Зап. Казахстан населяли куманы с центром в Мугалжарских горах. В объединении кимацков, кыпчаков и кума-



Подземная мечеть Шакпак ата

нов большую роль сыграли кимацкие племена. С нач. 11 в. до нач. 13 в. образование этнич. об-ва кыпчаков прошло третий период своего развития. В это время усилились кыпчакские ханы, была узаконена династийная власть рода ел-борили. В сер. 11 в. кыпчаки занимали огромную терр. совр. Казахстана — от Алтая и Ертиса на В. до Волги и Юж. Урала на З., от оз. Балкаш на Ю. до юго-зап. лесостепей на С. Во 2-й пол. 11 в. они поселились на землях Мангыстау и Устирта. Власть ханов переходила по наследству. В ставке, называемой “орда”, хранилось их имущество, работал управленч. аппарат, велось делопроизводство. Ханство делилось на правое и левое крыло. Правое располагалось вдоль р. Жайык, ставка в г. Сарайчик, левое в районе р. Сырдарии со ставкой в г. Сыганак. Кыпчакское об-во в соц. отношении было неоднородным. В кон. 11 — нач. 12 в. Жент, Янгикент и др. города ниж. Сырдарии подчинились кыпчакским вождям. В 1-й пол. 12 в. за эти города вели борьбу мусульм. династии Ср. Азии. Под знаменем распространения исламской религии они вошли вглубь Дашт-и Кыпчака; в 1133



хорезмшах Атсыз одержал победу над кыпчаками. Хорезмшах Текеш (1172—1200) сблизился с кыпчаками, пригласив на службу правителей кочевых племен. В нач. 13 в. район г. Сыганак вошел в состав гос-ва хорезмшаха Мухаммада. Монг. господство разрушило Кыпчакское гос-во, но не смогло полностью уничтожить процесс его развития, лишь временно приостановив его. В 15 в. в период формирования Казах. ханства оно возродилось вновь.

Культура Казахстана в 6 — нач. 13 в. В ист. и геогр. лит-ре средних веков отмечается, что в Юж., Юго-Вост. и Центр. Казахстане, Таласе, Иле, предгорьях Жетысу Алатау, на сев. и юж. Каратау, в долинах рр. Сырдарии, Арыс, Шу, Талас, Сарысу, Кенгир и др. были высоко развиты земледелие, гор. строительство и архитектура. Возникновение и развитие городов в 6 — нач. 13 в. подтверждают археол. данные. При проведении раскопок было установлено наличие в городах традиций материальной культуры, имеющей глубокие корни. Они берут нач. с древних земледельч. поселений эпохи канлы и уйсуней. В 6—7 вв. в связи с укреплением феод. отношений наблюдается экономич. подъем. Полит. и экономич. центры постепенно превращались в города, состоящие из трех частей: 1) цитадель — внутренняя укрепленная ч. города, где находилась ставка правителя; 2) шахристан — дома знати и торговцев, расположенные вокруг цитадели. Он являлся экономич. центром города. Обычно шахристан имел башни, входные ворота и был окружен дувалом; 3) рабат, его населяли ремесленники и бедняки, позже рабаты также окружались дувалами. В городах достигли высокого уровня ткачество, стеклодувное, ювелирное, кузнечное дело, резьба по дереву и кости, гончарное дело. В древних городах Тараз, Отырар, Актобе, Талгар и др. изготавливали стекло. Из металла ковали серпы, кетмени, оружие (копья, наконечники стрел и др.), кузнечные инструменты (молот, наковальня, клещи). Из кости и рога изготавливались мелкие предметы (ручка ножа, игр. кости, пуговицы, амулеты и т.д.). В городах и поселениях занимались земледелием, садоводством, виноградарством. В 6—7 вв. население Казахстана вело полукочевой и кочевой образ жизни. С приходом на его терр. тюрков наряду с многочисл. балбалами (камен. изваяниями) появились и ограды. В этот же период изготавливались железные уздечки, разновидности луков и стрел, кинжалов, сабель. Широкое распространение получил воинский пояс, украшенный чеканкой. Характерен обряд захоронения умершего вместе с конем, сохранившийся с 6—8 вв. В захоронениях также найдены оружие, снаряжение, бытовые предметы, обоюдоострые мечи, сабли с дерев. ножнами и кожаными чехлами, украшенными рисунками. Судя по снаряжению коня, удилам, стремянам и украшениям уздечки, тюрки были мастерами

в орнаментировании железа. На рисунках изображены барс, змея, лось, гриф и листья растений. На одном из них — всадник, воюющий конь в тигра.

Письм. источники дают представление об одежде тюрков. Верхняя была сшита из кожи, др. ее виды — из шерстяных и шелковых тканей. Носили чапаны, завязывали пояс, к к-рому прикреплялись сабля и нож, кремень, точило, мензурка для мелких вещей.

Казахстан — регион, где сохранилось много кам. изваяний. Среди них встречаются подлинные произв. иск-ва. Каменерызы имели свои мастерские. Для изготовления статуи выбирали вытянутые, продолговатые камни (ср. выс. 0,5—2,8 м), их поверхность орнаментировалась или же обрабатывалась методом выдалбливания. Как правило, высекались скульпт. фигуры, барельефы мужчин в чапане, иногда в головном уборе, с оружием на поясе, держащих в руках чашу или к.-л. др. сосуд. Статуи представителей знати обычно устанавливались на могилах лицом на В. Они являются пам. иконографич. культуры. С распространением ислама изображение человека было прекращено. Лишь в сев. районах, куда ислам проник позднее, еще долго продолжали высекать кам. изваяния людей.

В 6—8 вв. самым крупным политико-экономич. районом Юж. Казахстана был г. Отырар. Продукция его ремесленников продавалась на многочисл. базарах городов, расположенных близ Каратау, на берегах ср. течения р. Сырдарии и вдоль р. Арыс. Развитие в Отыраре ден. системы доказывают предметы, найденные в нем и в окружающих его городах (Мардан-Куюк, Куйруктобе). Нек-рые города вдоль р. Сырдарии платили харадж двумя видами дирхема: мусейяби и хорезми. Если в нач. 11 в. в обращении были высококачеств. серебр. монеты, то начиная со 2-го десятилетия 11 в. выпускались тенге, содержание меди в к-рых не превышало 35%. Литье серебр. денег продолжалось до последней четв. 11 в. Примерно с сер. 11 в. дирхемы отливались из сплава меди и свинца. В 12—13 вв. они изготавливались из меди, поверхность покрывалась серебром. В период правления династий Саманидов и Караханидов отливали золотые динары. Для мелкой розничной торговли время от времени выпускались медные деньги.

Укрепление феод. отношений в период раннего и развитого средневековья, возникновение гос. объединений, рост городов и развитие оседлого земледелия, формирование этнич. процессов, направленных на объединение, экономич. и культ. связи с народами Бл. Востока и Вост. Европы оказали положит. влияние на рост духовной культуры населения Казахстана. Появились монумент.archit. сооружения, начали строиться мечети. Большая часть лит. пам. 11—12 вв., несмотря на развитие местных яз. тюркского этноса (в основном кып-





чак-огузские, карлук-уйгурские группы), написана на общетюркском яз. "тюрки". Научная деятельность великого философа и ученого-энциклопедиста Абу Наера ал-Фараби в области астрономии и геодезии, матем., архитектуры, теории музыки и эстетики получила мировое признание. Юсуф Баласагуни (философско-дидактич. поэмы "Кутадгу билиг" — "Благодатное знание"), Махмуд Кашигари ("Диван лугат ат-тюрк" — "Словарь тюркских наречий"), Ходжа Ахмет Яссауи (стих. "Диван-и Хикмет" — "Книга мудрости") стали видными представителями тюркояз. лит-ры.

Казахстан в монгольскую эпоху. В кон. 12 — нач. 13 в. между правителями кочевых племен на терр. Центр. Азии и Казахстана усилилась борьба за установление господства. Образование в нач. 13 в. империи Чингиз-хана оказало большое влияние на ист. судьбы многих народов и гос-в Евразии. Разрушились сформировавшиеся ранее взаимоотношения и связи народов и племен, изменился процесс их этно-политического, хоз.-культур. развития. Во 2-й пол. 12 в. монг. племена, вытеснив найманов и керейтов, слились с тюркояз. группами, позаимствовав у них многие элементы культуры, формы хоз-ва и быта, кочевые обычаи, обряды. В нач. 13 в. гос-во, созданное Чингиз-ханом, стало усиливаться. В 1206 после объединения тюрко-монг. племен Центр. Азии были покорены народы Сибири и Вост. Туркистана — буряты, якуты, кыргызы, уйгуры и др. (1207—11). Монг. проникновение в нек-рых районах на терр. Казахстана проходило мирно. В 1210—11 правитель Карлукского улуса Арслан-хан сам пошел на переговоры с Чингиз-ханом. В 1217 правитель Бузар стал вассалом монг. хана. В 1217 Баласагуни сдался без боя. Монголы называли его "Гобалык" ("Хороший город"). Население Жетысу, сломленное гнетом Кучлука, его бесконечными войнами с хорезмшахом Мухаммадом и карлукскими правителями, встретило монголов как освободителей. Завоевание этого региона открыло им путь в Ср. Азию. Ограбление торгового каравана монголов в Отыраре в 1218 заместником хорезмшаха дало повод для похода Чингиз-хана в 1219. Из принявших в походе участие 150 тыс. человек,

141 тыс. составляли тюрки-монголы, остальные были вассалами Чингиз-хана (карлуки, уйгуры и др.). В сент. 1219 монголы окружили г. Отырар: 5 мес. город был в осаде, жители умирали от голода. Караджа-хаджиб открыл ворота завоевателям. Правитель Отырара Каир-хан, защищавший город с 80-тысячным войском, укрепился во внутренней крепости и сражался еще в течение месяца — до последнего воина. Защитники г. Сыганак оказывали сопротивление монголам 7 дней. Войско, возглавляемое Джучи, захватило Сауран, Жент, Баршынкент (Барчинкент), Узгенд, Ашнас. После взятия мн. городов вдоль р. Сырдарии крупное монг. войско вошло во владения хорезмшаха Мухаммада. Бухара, Самарканд и др. города сдались без сопротивления. В 1221 взят Хорезм. Воен. действия охватили всю Ср. Азию. Так, в 1219—24 терр. Казахстана полностью вошла в состав трех монгольских улусов: степная часть — в улус Джучи, Юж. и Юго-Вост. Казахстан — в улус Чагатая, сев.-вост. часть — в улус Угедея. Начиная со 2-й пол. 13 в. империя Чингиз-хана после его смерти (1227) разделилась на неск. независимых гос-в: улус Джучи (Золотая Орда), улус Чагатая, империя Юань (Китай), основанная Хубилаем, гос-во Хулагу (гос-во Ильханов) в Иране. Занявший трон Джучи Бату (Батый, Сайын) начал завоевательный поход в Дашт-и Кыпчак, земли волжских булгар и далее в страны Европы. Разгромив рус. княжества, он покорил Польшу, Венгрию, Чехию и др. страны. В 1236—42 под властью Бату оказались земли от р. Волги до ниж. течения Дуная, в т.ч. Крым, Сев. Кавказ и Зап. Кыпчакская степь (половцы). В ниж. течении р. Волги Бату образовал новое гос-во Золотая Орда. Гос-во считалось собственностью ханов из потомков Джучи. При правлении мл. брата Бату Берке-хана (1255/56—66) Орда превратилась в относительно самостоят. гос-во, полной независимости добилась при Менгу-Тимуре (1266—80). Золотая Орда окрепла и усилилась в период правления Туда-Менгу (1280—87), Туле-Бука (1287—91), Токты (1292—1312) и особенно при ханах Узбеке (1312—42) и Жанибеке (1342—57). В 1312 Узбек-хан объявил ислам гос. религией. В период междоусобных войн в Золотой Орде (1357—80) на троне сменились 25 ханов. В 80-х гг. 14 в. страну временно объединили хан Ак Орды Токтамыш и мангытский би Едиге. Однако внутр. распри, походы эмира Тимура в Золотую Орду привели к распаду гос-ва на части. На терр. Вост. Дашт-и Кыпчака в сер. 13—1-й четв. 15 в. находилось гос-во Ак Орда. Период его зрелости и укрепления приходится на 2-ю пол. 14 в. С ослаблением зависимости от Золотой Орды терр. гос-ва постепенно расширялась. При правлении Урус-хана Ак Орда превратилась в самостоятельное ханство. В 1378 при поддержке эмира Тимура ханом Ак Орды был избран Токтамыш,



Войско Золотой Орды у стен Москвы, 1382

33



к-рый, начиная с 1380, временно объединил улус Джучи. В кон. 80-х — 1-й пол. 90-х гг. 14 в. в борьбе между ханом Токтамышем и эмиром Тимуром сын Урус-хана Куйурчук был на стороне эмира Мавараннахра. После победы эмира Тимура он установил свою власть в Вост. Дашт-и Кыпчаке. Затем сын Куйурчука Барак-хан при поддержке Улугбека стал правителем Ак Орды. В 1428 после смерти Барак-хана политич. власть в Вост. Дашт-и Кыпчаке перешла к Шибанидам (см. *Абулхайра ханство*). Ак Орда была первым гос-вом, образованным в Казахстане местными племенами (кыпчаки, коньраты, уйсунн, керен, найманы, карлуки и др.).

В сер. 14 — нач. 16 в. Юго-Вост. Казахстан вследствие распада Чагатайского гос-ва вошел в состав Моголистана, образованного на С.-В. Ср. Азии в Жетысу и Вост. Туркистане. Границы Моголистана протянулись от г. Ташкент и земель Туркистана на З. до Баркуля и Хами на В.; от Балкаша, Тарбагатая и Кара Ертиса на С. до Ферганы и Кашгарии на Ю. В составе населения Моголистана были дуглаты, канглы (бекчики), керенты (керен), уйсунн, аркенуты, арлаты, барласы и др. тюркские и тюркизиоров. монг. племена. Первые ханы Моголистана Тоглук-Тимур (1347—62) и Ильяс-Ходжа попытались восстановить власть династии Чагатаидов. В 70—80-х гг. 14 в. Хызр-Ходжа-хану, эмиру Камар ад-Дину Дуглату, Енге-торе и др. пришлось воевать с эмиром Тимуром. В период правления сына Хызр-Ходжи Мухаммад-хана (1408—16/18) положение гос-ва укрепились; в целях подчинения единому центру хан приложил много сил для внедрения исламской религии. В период правления Вайс-хана (1418—28) гос-во воевало с ойратами, правителями из династии Тимуридов. При Есен-Буге (1429—61/62) в Жетысу из ханства Абулхайра в Вост. Дашт-и Кыпчаке переселились казахи во главе с Жанибеком и Кереем. После образования Казах. ханства окончилась власть династии Шибанидов в Вост. Дашт-и Кыпчаке. Возглавляемая ими часть “кочевых узбеков” (кыпчаки, карлуки, уйгуры, коньраты и др. группы племен) в нач. 16 в. переселилась в Мавараннахр. Племена, оставшиеся на терр. нынешнего Казахстана, перешли под власть казахских ханов. Одно из крупных гос. объединений, возникших в период распада Золотой Орды, Ногайская Орда в 14—15 вв. владела частью терр. Зап. Казахстана. В период правления Едиге, а потом его сына Нур ад-Дина (1426—40) Ногайская

Орда усилилась и добилась самостоятельности. Как и в др. кочевых гос-вах, ее границы изменялись в связи с внешнеполит. положением. Во 2-й пол. 15 в. ногайцы перешли р. Волгу и двинулись на В. и Ю. Абулхайр, к-рый вел борьбу за города, расположенные вдоль р. Сырдарии, не смог оказать им сопротивления. В состав Ногайской Орды вошли тюркские и тюркизиоров. монг. племена и племенные объединения — кыпчаки, канлы, коньраты, найманы, уйсунн, алшыны, тама, азы (асы) и др. После присоединения к России Казанского и Астраханского ханств Ногайская Орда вследствие внутренних распрей разделилась на несколько самостоят. орд. Объединение основной этнической терр. казах. народа в гос-во во 2-й пол. 15—1-й четв. 16 в. дало последнее мощное ускорение процессам формирования как народа, так и Казахского ханства. Отличие Казах. ханства от ханства Абулхайра и Ак Орды в том, что оно имело более обширную устойчивую этнич. основу. После монг. нашествия впервые все тюркские племена и роды Вост. Дашт-и Кыпчака, Туркистана и Жетысу были объединены в единое гос-во. В 14—15 в. нас. Казахстана занималось скотовод. и земледелием. Развивались гг. Ашнас, Узгенд, Аккорган, Суткент, Сауран и *Сарайчик*. Были построены мавзолеи Ходжа Ахмета Яссауи, Алаша-хана, Джучи-хана, Болган ана. Кыпчакский (или тюркский) яз. стал господствующим. Дошедшее до наших дней письм. наследие на кыпчакском яз. — составленный в 1245 тюркско-араб. словарь. По своей характеристике он близок к яз. “Кодекса куманикуса” (кон. 13 — нач. 14 в.). Развивается творчество Сыпыр жырау, Кодан-тайшы (14 в.), Асан Кайгы и Казтуган жырау (15—16 вв.). Созданы эпич. жыры “Ер Таргын”, “Камбар батыр”, “Алпамыс батыр”, “Едиге батыр”, лирический эпос “Козы Корпеш — Баян сулу”.

**Казахское ханство (1465—1847).** Образование Казах. ханства — закономерное явление, обусловленное соц.-экономич. и этнополитич. изменениями в 14—15 вв. на терр. Казахстана. Развитие производит. сил, усиление экономич. мощи кочевой знати, ее стремление

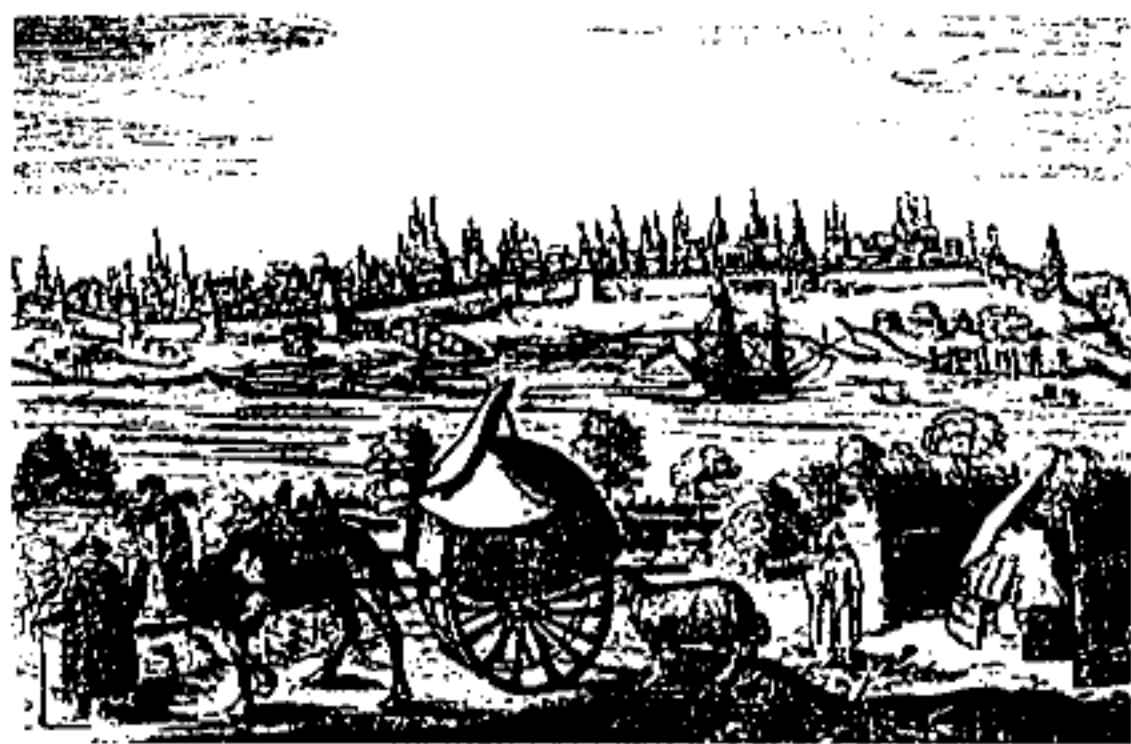
к независимости, возникновение на этой основе борьбы между ханством Абулхайра и Моголистаном, обострение социальных противоречий во 2-й пол. 15 в. привело к распаду этих гос-в. Ханство Абулхайра (1428—69) разделилось на множество улусов. Их возглавляли потомки Чингиз-хана, правители



Древнее городище Сарайчик, 14—16 вв.



кочевых племен. Меры, принятые Абулхайром в целях установления жесткой дисциплины, непомерные налоги, частые войны среди подвластных ему людей, усилили враждебность к нему народа. В результате часть населения, отделившись от Дашт-и Кыпчака, поселилась на З. Жетысу (1459). Их возглавляли султаны Жанибек и Керей. Это событие заложило основу самостоятельного казах. гос-ва. Жанибек был сыном хана Ак Орды Барака, а Керей — сыном его старшего брата Болат-хана. Мирза Мухаммад Хайдар Дулати относит время образования Казах. ханства к 870 хиджры (1465—66). Первым казах. ханом был объявлен Керей (1465—73), затем им стал Жанибек (1473—80). После смерти хана Моголистана Есен-Буги (1462) внутренняя борьба ужесточилась, нас. Жетысу и переселенцы из ханства Абулхайра укрепили Казах. ханство, возглавляемое Кереем и Жанибеком. Абулхайр-



Астраханские ногайцы. Художник А.Олеарин. 17 в.

хан, выступивший с войском в поход в целях подчинения казахов во главе с Кереем и Жанибеком, неожиданно умер в пути (1469). Керей и Жанибек, имея надежную опору в Жетысу, присоединились к борьбе султанов из династии Джучи за власть в Вост. Дашт-и Кыпчаке. Основными врагами казах. ханов были наследники Абулхайра — его сын Шайх-Хайдар и внуки Мухаммад Шайбани и Махмуд-султан. Ханы Керей и Жанибек попытались установить свое господство в городах вдоль р. Сырдарии — важных центрах торгово-экономич. связей с сильными укреплениями. Кроме того, земли в ср. и ниж. части р. Сырдарии были для кочевых казах. племен зимними пастбищами. В 70-е гг. 15 в. в окрестностях гг. Сауран и Созак произошли крупные сражения. Города Яссы (Туркистан), Сыганак переходили то в руки казах. ханов, то Мухаммада Шайбани. Войны за города Юж. Казахстана с династией Шибанидов не прекращались и при правившем Казах. гос-вом после Жанибек-хана Бурындык-хане (1480—1511). В Дашт-и Кыпчаке установилась власть казах. ханов, Мухаммад Шайбани с частью племен Дашт-и Кыпчака вынужден был уйти в Мавараннахр.

Здесь он, воспользовавшись борьбой внутри династии Тимуридов, захватил власть в свои руки. В 16—17 вв. Казах. ханство окрепло, границы его значительно расширились. Своей активностью в объединении земель выделялся сын Жанибека Касым (1511—21). В период его правления укрепилось политич. и экономич. положение Казах. ханства, сформировалась совр. терр. Казахстана. При Касым-хане установились торговые и дипломатич. связи со Ср. Азией, Приволжьем, Сибирью, рус. гос-вом. Однако ханство не смогло подняться до уровня централизованного гос-ва. После смерти Касыма начались взаимные распри, борьба за престол. Сформировался союз могольских и узбек. ханов, объединившихся против казах. правителей. В этот период погиб сын и наследник Касыма-хана Мамаш. Ханом стал его внучатый племянник Тахир (1521—32). Воен. столкновения с ногайскими и могольскими правителями были неудачными для казахов; в результате они потеряли значит. часть земель на Ю. и С.-З., сохранив свое влияние только в Жетысу. Период правления младшего брата Тахир-хана Буйдаша (1533—34) отмечен взаимными распрями и войнами. В 1538—80 сын Касыма Акназар (Хакназар) попытался объединить ханство. Воспользовавшись раздорами в Ногайской Орде, он присоединил к себе земли на лев. берегу р. Волги. Наследником Акназара стал Шыгай (1580—82). Вместе со своим сыном Тауекелем (Тевеккелем) (1586—98) он обратился за помощью в борьбе против Баба-султана к хану Бухары Абдулле. В совместном походе в Улытау против Баба-султана Шыгай погиб. Власть в Казах. ханстве перешла к Тауекелю. В 1596—98, взяв города вдоль р. Сырдарии, он подчинил себе гг. Ташкент, Андижан, Акси и Самарканд. При осаде Бухары Тауекель погиб. Власть перешла к сыну Шыгай Есим-хану (1598—1628). В 1598 он подписал с Бухарой договор о перемирии. Города вдоль р. Сырдарии, захваченные ранее узбеками, и Ташкент были переданы Казах. ханству. Законы Есим-хана были названы в народе “Есім хан салған ескі жол” (“Есима исконный путь”). В 16 в. Казах. ханство граничило на С. с Сибирским ханством. После многолетней борьбы между династией Шибанидов и родом тайбугы Сиб. ханство в 1563 подчинилось власти хана Кучума из династии Шибанидов. Население Сиб. ханства состояло из тюркояз. и угрояз. племен сибирских татар. В 1581 начался поход в Сибирь Ермака. В результате Кучум-хан потерпел поражение. В 1598 Сиб. ханство вошло в состав России. Отд. племена (кыпчаки, керей, уаки, табыны, жагалбайлы и др.) присоединились к Казах. ханству. Начиная с сер. 17 в. положение Казах. ханства ухудшилось. В 1635 Батыр-хунтайджи образовал Жонгарское ханство. Воспользовавшись взаимными распрями в Казах. ханстве, жонгары, захватив часть Жетысу, подчинили кочевав-



ших в этом регионе казахов и кыргызов. Казах хан Жангир предложил бухарскому эмиру заключить военный союз против жонгар. В 1644 Жангир-хан при поддержке эмира Самарканда алшына Жалантос-батыра нанес жонгарам сокрушительный удар (см. *Орбулакская битва*). В 90-х гг. 17 в. набеги жонгар на казах. земли почти прекратились, интенсивно шло укрепление Казах. ханства, образование союза кыргызов и казахов и присоединение к ним каракалпаков. В 1680 ханом стал Тауке, сын Жангир-хана (1680—1718). При нем был составлен свод законов “Жеті жарғы” (“Семь установлений”) по управлению страной. В городах, располож. вдоль р. Сырдарии, существовали постоянные формы собственности на землю: суюргал, шкта, мулык, вакуф. Получив от хана тарханное право, владельцы дарственных терр. собирали с живущих там земледельцев и ремесленников налог в свою пользу. Главным в казах. об-ве было не столько соц. положение, сколько происхождение. К высшей знати, аристократии принадлежала династия Чингизидов (ханы, султаны, огланы, торс) и ходжа (кожа). Все остальное население относилось к черни, простолюдином. В 18 в. казахи в зависимости от региона проживания разделялись на три жуза, каждый имел своего хана. Отсутствие на казах. землях централизованного гос-ва использовали в своих интересах соседи. На З. при поддержке уральских казаков башкиры, калмыки с берегов Волги совершали непрерывные набеги на Мл. жуз. На С. сиб. казаки не давали покоя Ср. жузу. На Ю. Бухарское и Хивинское ханства Ср. Азии были не прочь завладеть землями Ст. жуза. Борьба за пастбища между казахами и ойратами началась в 15 в. В кон. 16 в. часть ойратов подчинилась казах. хану Таукелю. Жонгарские правители (Сенге, Галдан) проводили в отношении казахов захватнич. политику. После смерти Тауке трон занял Болат-хан. В период его правления на казах. земли усилились набеги жонгаров. В 1717 на берегу р. Аягоз они одержали победу над 30-тыс. казах. войском. В следующем году близ рр. Боген, Шаян, Арыс казахи потерпели поражение от жонгаров. В 1723, разгромив войска Ст. жуза, жонгары подошли к землям Ср. и Мл. жузов. Население обратилось в бегство. Казахи Ст. и Ср. жузов отступили в направлении гг. Самарканд и Ходжент. Казахи Мл. жуза шли в гг. Хива и Бухара. Часть беженцев собралась в окрестностях оз. Алкаколь на лев. берегу р. Сырдарии. Народ назвал это время “Ақтабан шұбырынды, Алқакөл сұлама” (“Годы великого бедствия”), что нашло выражение в трагич. песне “Елім-ай”, сохранившейся с тех времен. В 1726 на курултае в Ордабасы предводителем казах. войск был избран Абилхаир-хан. В 1728 войска, возглавляемые Абилхаир-ханом, Тайлак-батыром, Саурык-батыром, на берегу р. Буланты в местности Карасыр нанесли удар

калмыкам. В 1730 произошло крупное сражение в окрестностях оз. Балкани. Казах. войска, возглавляемые батырами Богенбаем, Кабанбаем и Наурызбаем, нанесли решающий удар по жонгарам. Место сражения называлось Аныракай. Однако походы за освобождение казах. земель не были доведены до победного конца. Умер сын Тауке-хана Болат-хан (верховный хан). Претендентами на трон были хан Ср. жуза Самеке и хан Мл. жуза Абилхаир (верховный полководец). Однако верховным ханом избрали третьего сына Болата Абилмамбета. Недовольные Абилхаир и Самеке увели свои войска. В этот период усилились распри внутри каждого жуза. Султаны Мл. жуза Батыр и Нуралы (сын Абилхаира) самостоятельно правили народом. В Ср. жузе было такое же положение. Ухудшились отношения Казах. ханства с Бухарой и Хивой. Калмыки и башкиры Приволжья совершали набеги на земли Мл. жуза.

К о л о н и з а ц и я К а з а х с к о й с т е п и Р о с с и й с к о й и м п е р и е й . Полит. связи Казах. ханства и России установились в 1594 при правлении Бориса Годунова после визита посланника хана Таускеля Кул-Мухаммеда в Москву. Казах. ханству была необходима поддержка Росс. гос-ва в период временного перемирия с ханом Бухары Абдуллой и осложнения отношений с погайцами. Позднее необходимость сближения Росс. гос-ва и Казах. ханства возникла вследствие жонгарского нашествия, набегов башкир, калмыков и казаков. Петр I, рассматривавший казах. земли как ворота, открывающие путь в Ср. Азию и Китай, направил сюда неск. экспедиций. В 1718 были заложены основы Семипалатинской крепости, в 1720 — Усть-Каменогорского укрепления. 8 сент. 1730 в г. Уфу прибыло посольство Абилхаир-хана во главе с Сейткулом Койдагуловым и Кулымбетом Коштаевым. 19 февр. 1731 императрица России Анна Иоанновна (Ивановна) направила грамоту Абилхаир-хану. 30 апр. 1731 в Мл. жуз прибыло посольство во главе с рус. послом, переводчиком А.И. Тевкелевым. Вместе с ним вернулись казах. послы, отправленные ранее в г. Петербург. 10 окт. 1731 было принято решение о присоединении Мл. жуза к России. 15 декабря во время переговоров с Тевкелевым хан Ср. жуза Самеке внес предложение о присоединении Ср. жуза к России. Оно стало осуществляться после 1734. Императрица Анна Иоанновна (Ивановна) направила Абилхаиру письмо о необходимости строительства укрепления в устье р. Ор. Вдоль р. Жайык было построено 14 крепостей. В 1740 начальник Оренбургской экспедиции ген.-л. князь В.А. Урусов прибыл в Оренбург во главе посольства. С 19 авг. по 1 сент. он провел переговоры с султанами Нуралы, Ералы, батырами Жанибеком, Богенбаем, Есетом, ханом Ср. жуза Абилмамбетом и султаном Абылаем. 399 пред-



ставителей Мл. и Ср. жузов подписали договор о рос. подданстве. После этого часть Мл. жуза и небольшая часть Ср. жуза присоединились к России. Основные регионы Сев.-Вост. и Центр. Казахстана Россия присоединила к себе в 20—40-х гг. 19 в., используя военно-полит. силу. В 1745 в Жонгарии после смерти Галдан-Цэрена между его наследниками началась борьба за власть. Воспользовавшись этим, Абылай-хан предпринял действия за освобождение казах. земель. Города Созак, Сайрам, Манкент, Шымкент перешли под власть Абылмамбет-хана. В 1750 казах. войско во главе с Абылаем нанесло врагу сокрушительный удар в районе Жонгарских ворот. В 1755 жонгары разделились на несколько мелких владений. В 1755—58 кит. войска, воспользовавшись борьбой за трон между жонгарскими правителями, полностью их уничтожили. Зап. границы Цинской империи граничили с казах. землями. Постепенно начали устанавливаться торговые и экономич. отношения с Китаем. В 1771, после смерти хана Абылмамбета в Туркистане, Абылай был избран ханом трех жузов (верховный хан). Абылай-хан умер в 1781. Его место занял сын Уали.

Колониальная политика царского пр-ва проводилась в трех направлениях: строительство военных укреплений, орг-ция постоянных русских казачьих поселений (Оренбург, Уральск, в Зап. Сибири, позднее в Жетысу); проведение политико-адм. реформ; присоединение к своей терр. Казах. степи. В Казахстане неоднократно вспыхивали восстания против колониальной власти. Восстание под руководством Сырыма Датова (1783—97). В 30-е гг. 18 в. после присоединения Мл. жуза к России царское пр-во запретило казахам кочевать за р. Жайык. Хан Мл. жуза Нуралы также оказывал на народ большое давление. В 1783 весной начался штурм Уральского укрепления казахами (см. *Восстание Сырыма Датова*).

Росс. пр-во приняло меры по ликвидации ханской власти. Позже, поняв, что это ошибка, попыталось снова восстановить ее. В 1790 после смерти Нуралы оно назначило ханом его младшего брата Ералы. Народ снова начал спланиваться вокруг Сырыма. Опасаясь, что он может заключить соглашение с Бухарским и Хивинским ханствами, царское пр-во вынуждено было предоставить казахам ряд льгот. В 1794 после смерти Ералы-хана трон занял Есим. Национально-освободит. движение вновь усилилось. В 1797 Есим-хан был убит. Осенью 1797 полковник А.Скворкин начал преследование Сырыма. Укрывшись на терр. Хивы, Сырым умер в 1802 в г. Ургенче.

Национально-освободительное восстание под руководством Исатая Тайманова и Махамбета Отемисова (1836—38). С 1801 по разрешению царя в район дельты р. Волги и за Жайык

переселились 5000 казахов Мл. жуза во главе с султаном Бокеем. Была образована Внутренняя, или Бокеевская, Орда. В кон. 30-х гг. 19 в. здесь жили около 80 тыс. человек. В 1824 ханский трон занял сын Бокея Жангир. При поддержке царского прав-ва он осуществил ряд реформ, внедрял оседлость, вел строительство поселений, открывал школы, училища, мечети, развивал торговлю. В 1827 Жангир-хан в местности Жаскус в Нарынских песках обосновал ставку. Недовольство возникло в результате земельного спора. Во владении самого Жангир-хана было 400 тыс. десятин земли. Владельцами крупной собственности были мл. брат Жангир-хана Мендыгерей Бокейханулы, би Балкы Кудайбергенулы, свекор хана Карауылкожа Бабажанулы. В 1831 на границе с Россией были образованы администрации. Они подчинялись султанам и Оренбургской пограничной комиссии. Акимы и старшины взяли в свои руки местное управление. Поселившиеся вдоль р. Жайык казаки запретили казахам переходить через нее и оседать по берегам. Недовольные Жангиром султаны призывали крестьян-шаруа вновь перекочевать на другой берег. В февр. 1836 народ выразил недовольство Жангир-ханом. В 1837 повстанцы во главе с Исатаем и Махамбетом разгромили аулы Карауылкожи, Балкы би, Шоқы-султана. На помощь хану из Оренбурга выступили войска во главе с подполковником Геке. 700 казаков, 400 сарбазов хана столкнулись с 2000 сарбазами Исатая. В 1837 в местности Тастобе произошло сражение. Не выдержав натиска противника, повстанцы отступили. Весной 1838 нар. восстание окрепло. В это время часть войск Кенесары, отступавшая из Сибири, переместилась в Оренбургский край. Опасаясь их воссоединения с Исатаем, оренб. ген.-губернатор В.А. Перовский немедленно собрал силы против восставших. 12 июля отряд Исатая и войска во главе с подполковником Геке встретились в сражении на берегу р. Акбулак. Исатай погиб, а восставшие были разгромлены. В 1846 Махамбет погиб от рук наемных убийц.

После смерти Абылая в 1781 раздоры между его многочисленным потомством ослабили ханскую власть в Ср. жузе. Царское пр-во тогда сочло целесообразным ликвидировать ханскую власть, однако в целях ее ослабления в 1815 назначило в Ср. жузе наряду со здравствующим Уали второго хана — Бокея. После смерти в 1817 Бокея, а в 1819 Уали-хана царское пр-во разделило Ср. жуз на несколько адм. единиц. На основании разработанного в 1822 под рук. сиб. ген.-губернатора М.М. Сперанского "Устава о сибирских киргизах" и в 1824 "Устава об оренбургских киргизах" был определен порядок управления казах. землями. Согласно ему ханства Ср. и Мл. жузов ликвидированы. В Мл. жузе (последний хан Шергазы Айшуаков) вместо ханской власти

была введена система адм. управления подобно российской. В Ср. жузе ввели должность "старшего султана", образовали внешние округа. Они разделялись на волости, а те на аулы. В основе деления на волости был родовой принцип.

В нач. 19 в. ханы Хивы и Бухары установили в Юж. Казахстане собственный контроль. В 1821 нас. гг. Туркистан, Шымкент, окрестностей Аулиеаты под руководством Тентек-торе подняло восстание против кокандских правителей. Повстанцы взяли штурмом г. Сайрам. В 1819 султан Суйин Абылайханов и подвластные ему 55462 человека дали клятву на верность России. В 1845—47 роды Ст. жуза (кроме кочевавших на Ю., находившихся во власти Кокандского ханства) подчинились России. В 1847 большинство казахов Ср. жуза приняли подданство России. Процесс присоединения Казахстана к Росс. империи близился к завершению. В 1831 построено военное укрепление Аягоз, в 1847 — Канал, в 1854 — Верный. В 1855 основаны станции Лепсы, Уржар. В 1847—67 в Жетысу образованы 14 казачьих станиц. В 20—40-х гг. закончено формирование Каркаралинского, Кокшетауского, Аягозского, Акмолинского, Баянаульского, Аманкарагайского округов. Для управления районами Ст. жуза, присоединившимися к России, в 1848 введена должность пристава Большой орды, к-рый подчинялся ген.-губернатору Зап. Сибири.

В 40-х гг. 19 в. Россия начала военные действия против Хивинского ханства, к-рое, захватив г. Мерв, установило власть над казахами Мангыстау, Устирта и Сырдарии. Однако поход (1839—40) под началом В.А. Перовского окончился неудачно.

Восстание под руководством Кенесары Касымова (1837—47). В 30-х гг. 19 в. против политики царского пр-ва выступил мл. сын Абылая Касым-торе. Чтобы заручиться поддержкой Кокандского ханства, он перекочевал туда с 40 тыс. семей. Миграция не оправдала его ожиданий: сыновья Саржан, Есенгельды, а позднее и сам Касым погибли. Усиление колониального гнета, захват плодородных земель, стр-во укреплений породили национально-освободительное движение казах. народа под руководством Кенесары Касымова. В 1840 в окрестностях Ыргыза и Торгая произошли вооруж. столкновения. В 1841 представители трех жузов избрали Кенесары ханом. Им был изменен порядок управления, проведена налоговая реформа. Начали развиваться земледелие, торговля с соседними странами, взимались налоги с караванов. Был образован Ханский совет. Кенесары попытался установить дружеств. отношения с росс. пр-вом. В 1841—42 его отряды выступили против кокандцев, взяв Созак и Сауран. Кокандцы вынуждены были вести переговоры с Кенесары. Эмир Бухары, правители Хивинского

ханства также стремились к взаимопониманию. В 1843 место Оренбур. ген.-губернатора В.А. Перовского занял ген. В.А. Обручев. Он вместе с сиб. губернатором П.Д. Горчаковым начал преследовать Кенесары. В 1844—45 восстание набрало силу: к нему присоединились казахи, живущие вдоль р. Сырдарии и в юж. районах. Численность войска Кенесары достигла 20 тыс. чел. Летом 1844 произошли кровавые сражения с царскими войсками. В 1845 Кенесары перекочевал на терр. Ст. жуза, где попытался объединить народные силы и в союзе с кыргызами выступить против Кокандского ханства, освободить находившихся под их властью казахов. В окт. — нояб. 1845 войска Кенесары взяли укрепления Корган, Жана Жулек, Созак. Царское пр-во, объединив силы кыргызских мананов и баев, султанов, враждебных Кенесары, приступило к борьбе с повстанцами. В апр. 1847 войска генерала Вишневского, кыргызов и Кокандского ханства у г. Токмак окружили отряд Кенесары, взяли его в плен и казнили.

Хивинские, кокандские ханы пытались установить власть над казахами, населявшими ниж. течение Сырдарии, земли вдоль рр. Ыргыз, Торгай, Жем. Захватив долины рр. Жанадарии и Куандарии в ниж. течении Сырдарии, они построили здесь военные укрепления. Население Сырдарии выступило против гнета Хивы и Коканда. Восстание возглавил Жанкожа Нурмухамедов из рода алим. В 1843 воины Жанкожи-батыра разрушили крепость хивинцев у Куандарии, та же участь позднее постигла крепость Бескала. В 1849 в укреплении Райым поселились первые 20 семей росс. казаков, вытеснив казахов с обжитых земель. В 1853 росс. войско захватило Акмечеть. Так возникла Сырдаринская воен. линия. В нее вошла терр. от Райымского укрепления до Акмечети. До 1857 три тыс. казах. семей лишились своих земель. Восстание сырдаринских казахов против России началось в дек. 1856. Уничтожив поселение Солдатская слобода, Жанкожа окружил форт Казалы, но потерпев поражение от более сильного противника, он с 20 казах. аулами перешел на терр. Хивинского ханства.

В 1853—58 произошло восстание казахов Мл. жуза во главе с Есетом Котибарулы. Оно было направлено против социального и нац. гнета царской администрации. В 1855 воины Есета из рода шекты напали на лагерь султана А.Жанторина и убили его. Однако из-за нехватки боеприпасов вынуждены были отступить. Взятых в плен 18 сарбазов Есета царское пр-во сослало в Сибирь, 3 чел. были расстреляны.

В 1854 после стр-ва укрепления Верное в Жетысу из Зап. Сибири были переселены казаки и рус. крестьяне. Кокандский хан попытался удержать под своим влиянием казахов и кыргызов. Он усилил гарнизоны укреплений Аулие-Ата, Мерке, Пишкек (ныне — Бишкек),



Токмак и др. В 1860 хан Коканда направил на штурм укрепления Верное 20-тысячное войско. В сражении под Узунагашом (окт. 1860) отряд во главе с Г. Колпаковским при поддержке казахов ополченцев разгромил кокандцев. Это избавило Жетысу от господства Коканда. Между тем рус. администрация целенаправленно продвигалась вглубь степи.

В 60-х гг. 19 в. закончился процесс присоединения Казахстана к России. В 1867 образованы Семиреченская и Сырдаринская обл., подчинявшиеся Туркест. ген.-губернаторству, в 1868 — Уральская и Торгайская, находившиеся под управлением Оренбургского ген.-губернаторства — Акмолинская и Семипалатинская, подчинявшиеся Зап.-Сибирскому ген.-губернаторству. Их разделили на уезды, волости, аулы. Все земли были объявлены гос. собственностью. Реформы 1867—68 внесли изменения и в структуру судов. Частично сохранены Обычное право и суд биев, приспособленные к новой системе управления.

Пр-во отобрало общественные терр., лишив население земли и воды для повседневных нужд, что повлияло на социальное расслоение казах. об-ва. Появились и начали быстро развиваться производства, различ. промыслы и ремесла (напр., по переработке с.-х. сырья — маслодельная, кожев., мукомольная и др.). В гг. Шымкент и Тараз построены хлопкоочистит. з-ды, в г. Верный — два табачных пр-тия. В Аральском м., в оз. Карабас Павлодарского уезда налажена добыча соли. Наиболее крупными соляными промыслами были Баскунчакский во Внутренней Орде, где работали 5 тыс. казахов, и Коряковский промысел в Павлодарском уезде. На рр. Жайык, Жем, Ертис, в Аральском и Каспийском морях оживился рыбный промысел. В кон. 19 — нач. 20 вв. Спасский медеплавильный з-д, Успенское меднорудное, Карагандинское угол. м-ния, Екибастузское и Риддерское предприятия привлекли внимание иностр. промышленников (США, Германии, Бельгии и Швеции). В нач. 20 в. увеличилась добыча золота, угля (Екибастуз, Караганды), нефти (Зап. Казахстан, Урало-Эмбинский регион). С развитием капитализма в России, распространением его на нац. окраины в Казахстане начали открываться отделения банков и кредитные учреждения. Краевые отделения гос. банка, торгово-пром. центры были созданы в гг. Уральск (1876), Петропавловск (1881), Семипалатинск (1887), Омск (1895) и Верный (1912). Развивалась торговля скотом. Каждое лето в Россию из Акмолинского, Каркаралинского и Сарысуского уездов отправлялось 60 тыс. голов кр. рог. скота, 200 тыс. овец. Увеличился экспорт зерна. Города Уральск, Оренбург, Семипалатинск превратились в крупные торговые центры. Во 2-й пол. 19 — нач. 20 в. появилась новая форма торговли — ярмарки. Наиболее крупными были Куяндино-Ботавская в Каркаралинском, Таинчи-

кульская в Петропавловском, Константиновская в Акмолинском, Перовская в Атбасарском, Каркаринская ярмарки. В нач. 20 в. возросла числ. гор. населения. Крупными городами считались Уральск (47,5 тыс. чел.), Петропавловск, Верный (по 43,2 тыс.) и Семипалатинск (34,4 тыс.). В развитии пром-сти Казахстана большую роль сыграло стр-во ж. д. До 1917 в Казахстане было проложено 2793 км путей. Развивались также водные сообщения. По р. Ертис перевозили грузы компании "Пароходное хозяйство" и "Западно-Сибирское торговое товарищество". С развитием пром-сти кол-во рабочих в 1913 в крае достигло 75 тыс. чел.

В нач. 20 в. широко развернулось переселение в Казахстан. Терр. была разделена на неск. переселенч. регионов (Торгай, Уральск, Семипалатинск, Сырдария, Жетысу). Образованы переселенч. орг-ции, к-рые приступили к поиску



Казахский аул в Оренбургском крае. Гравюра Лапланта.

"лишних" земель. Каждая казах. семья получала 15 десятин земли, остальное передавалось в гос. собственность. В действительности казахи не получали свою долю, изгонялись с плодородных земель. Сформировавшееся на протяжении веков традиц. скотоводство пришло в упадок, особенно в период проведения столыпинской реформы. Крестьянам-переселенцам в Казахстане предоставлялись различные льготы. Для хуторов выделялось 45 десятин удобных земель и 15 десятин пашни. Орг-циям по выделению наделов разрешалось выселять местных жителей с обжитых земель, отдавая их крестьянам-кулакам. В результате переселенч. кампаний в 1895—1905 в степные области было переселено 294296 чел., а в 1906—10 более 770 тыс. В 1893—1905 у казахов было отнято 4 млн. десятин земли, в 1906—12 более 17 млн. десятин земли. Столыпинская аграрная реформа лишила казахов земель, став причиной уменьшения их численности.

После присоединения Казахстана к России началось изучение природы, истории, экономики края. Одним из исследователей был председатель Рус. геогр. об-ва П.П. Семенов-Тянь-Шанский (1827—1914). Под его рук. было составлено и издано многотомное исследование "Россия. Полное географическое описание нашего Оте-



чества". Его труды "Казахский (киргизский) край" и "Туркестанский край" посвящены описанию геогр. положения Казахстана и Ср. Азии, их природных богатств, истории, быта народов. Акад. Петерб. академии В.В. Радлов, написавший "Образцы народной литературы тюркских племен", внес большой вклад в исследование устного нар. творчества казах. народа. Ученый-востоковед В.В. Вельяминов-Зернов, автор кн. "Исследование о касимовских царях и царевичах" и "Исторические известия о киргиз-кайсаках", опубликовал материалы о ранней истории Казах. ханства. В 1841 в Бокеевском ханстве, в 1850 в г. Оренбурге при Пограничной комиссии открылась казах. гражд. школа, в 1877 при поддержке Ы.Алтынсарина в Ыргызе — женское уч-ще. В 1890—96 в Торгае, Костанаете, Карабутаке, Актобе были открыты рус.-казах. уч-ща, в 1883 в г. Оренбурге — школа казах. учителей. На 2-ю

бурге прошли массовые политич. забастовки, 25 окт. в г. Омске — политич. демонстрация, 16—28 нояб. в г. Семипалатинске — забастовка работников почты и телеграфа. К рабочим и крестьянам 6—7 нояб. присоединились солдаты Зап.-Сибирского полка, а 21 нояб. — Жаркентский гарнизон. Массовое выступление казах. и рус. рабочих было на Успенском руднике. Его возглавил Русско-казахский союз против капитала. В февр. 1906 в г. Семипалатинске состоялся съезд казахов, на к-ром выдвинуты требования о прекращении переселения, о признании земли собственностью казах. народа, о свободе слова и религ. верований, развитии образования на родном яз. и т.д. Особенно значительным событием политич. жизни России нач. 20 в. стал созыв Гос. Думы на протяжении 12 лет (1906—1917). Представители казах. народа были избраны в состав первой и второй Гос. Думы. Среди них были А.Биримжанов, Б.Кулманов, Ш.Коспыгулов, А.Бокейханов, Т.Нурекенов, М.Тынышпаев, Т.Аллабергенев, Б.Каратаев. Кроме них депутатами в состав первой Гос. Думы были избраны от Уфимской губернии — С.Жанторин, от Астраханской губернии — Даут ноян-Туидут. Аграрный вопрос, к-рый вызвал в Думе большие разногласия, послужил причиной ее роспуска. В работе 2-й Гос. Думы аграрная проблема также была одной из основных. Летом 1907 в связи с ослаблением революц. волнений у царя появилась возможность распустить Думу и лишить казахов выборного права. Вступление России в 1-ю мировую войну стало тяжелым ударом для Казахстана. Казах. народ был обязан "добровольно" собирать средства, насильно подписываться на гос. займы, платить около 10 разл. видов налога. Из Туркист. края было отправлено 300 тыс. пудов мяса, 70 тыс. лошадей, 13 тыс. верблюдов. Под предлогом помощи семьям фронтовиков введена всеобщая трудовая повинность; казахи обязаны были распахивать земли переселенч. деревень, засеивать их и собирать урожай. Резко ухудшилось положение рабочих на пром. предприятиях. Введение во всех областях Казахстана чрезвычайного военного положения усилило недовольство народа войной. В июне 1915 рабочие-казахи шахт Екибастуза и Караганды, Спасского медеплав. з-да начали забастовку. Летом 1916 волнения охватили Риддерские рудники, Эмбинские нефтяные промыслы, угол. бассейны Екибастуза, Байконур, ж. д. Оренбург — Ташкент. В результате массового недовольства вспыхнуло национально-освободительное восстание 1916. Поводом для него послужил призыв на тыловые работы мужчин в возрасте от 19 до 43 лет.



Кочевка на летние горные пастбища

пол. 19 в. пришла творч. деятельность таких ярких представителей народа, как Ш.Уалиханов, М.Бабажанов, Ы.Алтынсарин, А.Кунанбаев. В нач. 20 в. их ряды пополнили Ш.Кудайберды, М.Жумабаев, А.Байтурсинов, М.Дулатов и др. В 19 — нач. 20 в. начался расцвет казах. муз. культуры. Комп. Курмангазы, Дина Нурпеисова, Таттимбет Казангапов, Ыкылас, певцы-комп. Биржан сал, Акан сери Корамсин, Мухит, Жаяу Муса Байжанов, Мади были широко известны среди народа своими произведениями. 28 марта 1870 вышел первый номер газеты "Туркистан уалаятының газеті", 1 января 1888 "Дала уалаятының газеті", в 1911 — журнала "Айқап". 1905 с его "кровавым воскресеньем" коснулся и Казахстана. В февр. прошли демонстрации в гг. Туркистан, Перовск, Жосалы, Шалкар, в мае — рабочие волнения в гг. Верный, Костанай. Недовольство казах. народа пр-вом приняло организов. политич. характер. Во гл. движения стояла нац. интеллигенция. Летом 1905 14500 чел. подписали Каракаралинскую петицию, к-рую подготовили А.Бокейханов, А.Байтурсинов, Ж.Ақбаев и др. В ней были подняты жизненно важные для казах. народа политические, аграрные, религ. вопросы. 18—19 окт. в г. Орен-

В нач. июля в Казах. степи начались стихийные выступления, к-рые переросли в восстание. В казах. об-ве не было единого взгляда на эти события. Нек-рые представители интеллигенции





(Бокни, Ниязбеков, Жунусов) выступали против призыва на тыловые работы и агитировали игнорировать его исполнение. А.Бокейханов, А.Байтурсынов, М.Дулатов и др. призывали сохранять спокойствие и идти в армию, так как протесты могли спровоцировать расправу над народом. Наиболее крупные очаги восстания были в Жетысу и Торгае. В Семиреченской обл. в июле — авг. вооруж. выступления приобрели массовый характер. Царское пр-во направило сюда крупные воен. силы. В сент. — нач. октяб. восставшие вынуждены были скрыться на терр. Зап. Китая (см. *Каркаринское восстание*). Торгайский очаг восстания охватил 50 тыс. чел. (руководители — А.Жанбосынулы, А.Иманов, А.Жангельдин). 21 нояб. 1916 в Торгае представители 13 волостей избрали Амангельды Иманова своим сардарбеком (главнокомандующим). Восстание в Торгайской обл. не было подавлено до Октябрьской революции 1917. Оно занимает важное место в нац.-освободит. движении казах. народа.

Февр. революция, свергнувшая царя, через некоторое время дошла до Казахстана, где в нач. марта в крупных городах прошли митинги и демонстрации в поддержку этих событий. В 1917 были образованы орг-ции рабочих, революционно-демократической молодежи, политич. партии. Открытая в 1914 в г. Омске культурно-просветительская орг-ция учащейся молодежи "Бірлік" оживила свою работу в соответствии с новой полит. ситуацией. В Акмоле С.Сейфуллин создал "Жас қазақ", Т.Рыскулов в Мерке Революционный союз казахской молодежи. На Спасском меденлав. з-де начала работать орг-ция "Жас жүрек", в г. Петропавловск — "Талап", в г. Семипалатинск — "Жанар" и др.

21—28 июля 1917 в г. Оренбурге состоялся I Всеказахский съезд. В центре внимания депутатов были вопросы о нац. автономии, земле и воде, о подготовке к курултайю и создании казах. полит. партии. В сущности, это был съезд казах. нац. политич. партии "Алаш", в к-рую вступили А.Бокейханов, М.Тынышпаев, М.Дулатов, А.Байтурсынов, Ж.Досмухамедов, М.Жумабаев и др. Осенью 1917 образована еще одна нац.-политич. орг-ция "Үш жүз". Возглавляемая К.Тогусовым, она придерживалась лев. направления, выступала против партии "Алаш" и образования пр-ва Алашорда, поддерживала большевиков. Переходу населения страны на их сторону способствовали ухудшение соц. положения, голод, неверие во Временное пр-во.

24 окт. (6 нояб.) 1917 в г. Петрограде началось вооруженное восстание. 25 окт. (7 нояб.) Военно-революционный к-т объявил о свержении Временного пр-ва (см. *Октябрьская революция 1917*). 2 нояб. 1917 начал работу Всетуркестанский IV Чрезвычайный съезд, объявивший о создании Туркист. автономии (председатель М.Тынышпаев, затем М.Шокай). В февр. 1918

большевики разогнали ее силой оружия. 3—15 дек. 1917 в г. Оренбурге прошел II Всеказахский съезд. В нем приняли участие и представители областей России, где проживали казахи. В первую очередь обсуждались вопросы образования казах. автономии и формирования ее пр-ва. Делегаты съезда приняли постановление о создании Временного народного совета Алашорда (председатель — А.Бокейханов, в исполнительный совет вошли 25 чел.), а также о формировании милиции. Столицей Казах. автономии был объявлен г. Семипалатинск. Лидеры Алашорды решили установить связь с Сов. пр-вом. В марте 1918 Ж. и Х.Досмухамедовы прибыли в Москву, где провели переговоры с В.И. Лениным и И.В. Сталиным. В нач. апр. 1918 Х.Габбасов по линии чрезвычайной связи беседовал с И.В. Сталиным. В ходе переговоров были затронуты вопросы о признании Советами решений II Всеказахского



Город Омск в начале 20 в.

съезда, о взаимоотношении Алашорды и Советского пр-ва, о созыве Всеказахского курултая, установлении в крае комитетов гражд. согласия. Осенью и зимой 1918 была также установлена связь с атаманом А.И. Дутовым, Самарским к-том членов собрания курултая (Комуч), Временным Сиб. пр-вом Колчака в г. Омске. Начавшаяся гражданская война потребовала уточнения позиции Алашорды. Был выбран путь борьбы против Советской власти.

Орг-ции большевиков, Советы Казахстана и Туркестана начали готовиться к проведению всеказах. и всетуркист. съездов. Партия "Алаш" и ее лидеры не признавали идею построения казах. государственности на советской основе. Установление Сов. власти сразу же вызвало вооруженное сопротивление. Мятеж чехословацкого корпуса, сформированного из военнопленных в мае 1918, обострил ситуацию. Города Новосибирск, Челябинск, Томск, Омск перешли в руки чехов. 31 мая контрреволюц. силы свергли Советскую власть в Петропавловске, в июне в гг. Акмола, Атбасар, Костанай, Павлодар и Семипалатинск. 29 июня 1918 произведен военный призыв в ряды Красной Армии, сформированы казах., дунган., уйгур. части. 3 июля 1918 атаман Дутов захватил г. Оренбург, отрезав Сов. Туркестан от Центр. Рос-

ени. Чтобы не пропустить белогвардейцев на Ю., в г. Ташкент, Советы создали Актобинский фронт: была сформирована экспедиция, к-рую возглавил чрезвычай. комиссар Степного края А. Жангельдин (см. *Экспедиция Жангельдина*). Актобинский фронт сыграл большую роль в ходе гражд. войны. Летом 1918 Уральская, Акмолинская, Семиреченская обл. и большая часть Торгайской были захвачены белогвардейцами. Осенью 1918 в Сев. Жетысу всю терр. (кроме Лецинского уезда) контролировали белогвардейцы. В Акмолинской, Семиреченской, Семипалатинской, Семипалатинской обл. широкое распространение получило партизанское движение. В историю гражд. войны в Казахстане вошло Марининское восстание в Атбасарском уезде, действия партизанских отрядов "Горные орлы Тарбагатай и Алтай". Летом 1919 разгромлены осп. силы армии Колчака, созданы благоприятные условия для освобождения Зап., Сев., Вост. Казахстана и Жетысу. В марте 1920 гражд. война в Казахстане окончилась.

42 В марте — апр. 1919 делегация Аланорды во главе с А. Байтурсыновым провела переговоры с Советским пр-вом. 10 июля 1919 В.И. Ленин подписал Декрет об образовании революц. к-та по управлению Казах. краем. В состав Казревкома вошли С. Пестковский, В. Каратаев, А. Жангельдин, А. Байтурсынов, С. Мендешев, А. Айтиев, др. 26 авг. 1920 Всероссийский ЦИК и Совнарком РСФСР приняли декрет "Об образовании Киргизской (Казахской) Автономной Советской Социалистической республики". В ее состав вошли Акмолинская, Семиреченская, Торгайская, Уральская, Каспийская обл. и районы Астраханской губ., где проживали казахи. 4—12 окт. 1920 в г. Оренбург прошел съезд Советов КазССР. В его работе приняли участие 273 делегата. В результате национально-государственного размежевания Ср. Азии (1924) Семиреченская и Сырдаринская оба. присоединены к КазССР. Решением V съезда Советов Казахстана (Кызылорда, апр. 1925) Киргизская АССР переименована в Казахскую АССР, восстановлено самоназвание коренного населения — "казак".

В 1921—22 в Казахстане проведена земельно-водная реформа. Цель ее — вернуть коренному населению края земли, отобранные царским пр-вом на лев. берегу Ертиса и Жайыка, а также в Жетысу и Юж. Казахстане. В результате крестьяне получили 1 млн. 385 тыс. десятины земли. В 1921 образован союз "Коспи", к-рый принял активное участие в проведении земельной реформы. 8—16 марта 1921 состоялся X съезд РСДРП(б). На нем было принято решение о *новой экономической политике* (НЭП). Продразверстка заменена налогом, ликвидирована всеобщая трудовая повинность, разрешены свободная торговля, наемный труд, земельная аренда, кооперация. К 1925 восстановлено 60% пром. объектов, транспорт. По сравнению с 1922 поголовье скота выросло в 2

раза, достигнув 26 млн. голов. Возобновили работу Уилская, Куяндинская и Темирская ярмарки. Получили развитие производственные отрасли — черная металлургия, угольная и нефтяная промышленность. Введены в строй Шымкентский свинцовый з-д, Балкашский металлургический и Алдысайский полиметаллич. комб-ты, началось строительство Текелйского полиметаллич., Жезказганского металлург. комб-тов, Усть-Каменогорского свинцово-цинкового з-да. В апр. 1927 началось строительство *Туркестано-Сибирской железной дороги* (*Турксиб*). В декабре 1927 на XV съезде ВКП(б) принято решение об образовании коллективных хоз-в (колхозов), намечено окончить коллективизацию в 1932; она проводилась насильств. методами, без учета традиций коренного населения. В этот период развернулась кампания по ликвидации кулаков и баев. Было изъято 145 тыс. голов скота. Переход на оседлость сопровождался насильств. коллективизацией, в результате чего казахи лишились возможности выпаса скота, смены пастбищ и водопоя. Все это привело к голоду, упадку скотоводства, уменьшению посевных площадей. Успелись народные волнения. В 1929—31 в Казахстане было 372 восстания. Начался массовый уход населения за рубеж — в Китай, Монголию, Иран и Афганистан.

27 авг. 1930 ЦИК и Совнарком КазАССР приняли постановление о всеобщем обязательном начальном образовании. В 1920—21 началась борьба с неграмотностью, в результате к-рой в 1939 уровень грамотности населения Казахстана достиг 83,6%. Уделялось внимание подготовке нед. кадров, открыты постоянные и краткосрочные курсы, недтехникумы. К 1932 в Казахстане работало 12 н.-н. ин-тов, 15 опытных станций, 186 лабораторий, метеорологич. станции, геологоразведочные партии. Создана Казахст. база АН СССР (1932). Открыты Казахский педагогический ин-т (1928), Алматинский зоотехнико-ветеринарный ин-т (1929), Казах. с.-х. ин-т (1930), Алматинский мед. ин-т (1931), Казах. гос. ун-т (1934). В сер. 20-х гг. 20 в. образовано Казахст. исследоват. об-во, к-рое публиковало ист.-геогр., этнографич., эконоимич. труды. В 1925 организован первый нац. казах. театр (рук. Д. Адилов). В декабре 1925 им поставлена пьеса "Еңлік — Кебек" (М. Ауэзов), 13 января 1926 — пьеса "Алтын сақина" (К. Кемелгерев). В 1934 открылся муз. театр, к-рый возглавил Ж. Шанин. Поставлена первая казах. опера "Кыз Жибек" (Е. Г. Брусиловский). В 1934 создан оркестр им. Курмангазы под рук. А. Жубанова, открыта студия художеств. фильмов. В мае 1936 в Москве прошла первая декада казах. лит-ры и иск-ва. К. Байсеитова удостоена звания нар. арт. СССР. В 1938 снят первый звуковой кинофильм "Амангөлдү". В этот период широкую известность получили произведения Ж. Аймауытова, А. Байтурсынова, М. Жумабаева, С. Сейфуллина, И. Жансугурова

и Б.Майлина. Большую популярность получили имена видных представителей устного народного творчества Ж.Жабаева, Н.Байганина, О.Шинина, К.Азербаяева и И.Байзакова.

В 1928—38 более 100 тыс. человек в Казахстане стали политзаключенными. Тоталитарный режим утвердился во всех сферах общественно-политической жизни. Казах. земля стала местом лагерей. Наиболее крупный — Карагандинский лагерь (Карлаг). В Акмолинске находился лагерь жен изменщиков родины (см. *АЛЖИР*).

22 июня 1941 Германия объявила войну СССР. С первых ее дней экономика Казахстана стала перестраиваться на военные нужды. Шахтеры Караганды за годы войны добыли 34 млн. т угля. Предприятия Урало-Эмбинского нефтяного района увеличили выпуск “черного золота” на 39%. Построены молибденовый (Шыгыс Кобырат), марганцевый (Жезказган) рудники, Акшатауский молибдено-вольфрамовый комбинат. Всего в 1941—45 введено в строй 460 з-дов, ф-к, рудников, шахт и др. предприятий. К ним присоединились эвакуированные металлург., машиностроит. з-ды, к-рые выпускали мины, снаряды, торпеды, бомбы, огнеметы, радиостанции. В основном они были размещены в гг. Алматы, Уральск, Шымкент, Семипалатинск, Караганды. В Казахстан были эвакуированы творч. и науч. коллективы. Среди них — Моск. и Ленингр. киностудии, 20 науч. учреждений. В республику приехали известные ученые В.И. Вернадский, А.М. Панкратова, А.А. Скочинский и др. Казахст. поэты и писатели Ж.Жабаев, С.Муканов, Д.Снегин, М.Ауэзов своими произв. способствовали воспитанию патриотизма. В воен. годы в Казахстане были сформированы 12 стрелковых, 4 конные дивизии, 7 стрелковых бригад. Брестскую крепость защищали казахастанцы К.Абдрахманов, В.Лобанов, К.Иманкулов, У.Жуматов, др. Герои-панфиловцы из Казахстана преградили путь гитлеровцам под Москвой удер. Дубосеково. Сформированная в Алматы 316-я стрелковая дивизия за храбрость была переим. в гвардейскую. В боях под Москвой особо отличился батальон под командованием ст. лейтенанта Б.Момышулы, к-рому было присвоено звание Героя Сов. Союза. Здесь сражались Т.Тохтаров, М.Габдуллин и др. также удостоенные звания Героя Сов. Союза. На защите Ленинграда стояли 310-я и 314-я дивизии, сформированные в Казахстане. В битве за город на Неве С.Баймагамбетов совершил подвиг, закрыв грудью взлет. Жамбыл Жабаев вдохновил ленинградцев своими пламенными стихами “Ленинградцы, дети мои!”. В Сталинградской операции приняли участие 5 стрелковых и кавалерийская дивизии, танковая бригада, минометный полк, сформированные в Казахстане. В этих сражениях Героями Сов. Союза стали казахи Н.Абдиров, К.Спатаев и др. Воины-казахи отличились в боях под Курском, в Белоруссии, на Украине. В Берлине од-

ним из первых водрузил знамя над рейхстагом Р.Кожикарбаев. Казахастанцы проявили храбрость, участвуя в партиз. движении (К.Кайсенов, Ж.Саин, А.Шаришов, др.). За подвиги в военные годы 499 казахастанцев (из них 94 — казахи) были удостоены звания Героя Сов. Союза, среди них две женщины — А.Молдагулова и М.Маметова. Дважды Героями Совет. Союза стали Т.Бигельдинов, Л.Беда, И.Павлов, С.Луганский. 410 тыс. казахастанцев не вернулось с войны. В 1941 организована добровольная помощь фронту, на собранные средства построены танки, самолеты, подводные лодки. Отправлено 1600 вагонов с продовольствием, одеждой. Казахастанские артисты дали на фронте 1216 концертов.

Воен. годы ослабили соц.-экономич. положение республики. Несмотря на это, труженики Казахстана приняли активное участие в восстановлении Ленинграда, Сталинграда, Брянска, Донбасса и др. 18 марта 1946 принят 4-й пятилетний план, в к-ром намечено восстановление разрушенных районов страны, достижение пром-стью и с. х-вом довоенного уровня и превышение его. Основное внимание уделялось развитию пром-сти. Начали действовать шесть новых угольных шахт, Каратонские и Мунайлинские промыслы, закончено строительство Казах. металлургич. з-да. Развивались легкая и пищ. пром-сть: 65 предприятий начали выдавать продукцию. В результате укрупнения хоз-в в 1945—52 кол-во колхозов сократилось вдвое, достигнув 2047. Увеличились посевные площади. Выведены новые породы скота — казах. белоголовая, алатауская корова, казах. тонкорунная порода овец, архаро-мериносы, костанайская порода лошадей. В послевоен. годы в республике открыто несколько высших учебных заведений, совершенствовалась система нар. образования. 1 июня 1946 образована АН Казахстана, первым ее президентом избран К.Сатпаев.

Кон. 40-х — нач. 50-х гг. в Сов. Союзе отмечены усилением культа личности И.В. Сталина. Преследование интеллигенции усилилось в послевоенные годы после выхода в свет постановления ЦК ВКП(б) “О журналах “Звезда” и “Ленинград” (14 авг. 1946). В Ленинграде и Москве сфабрикованы “ленинградское дело”, “дело врачей”, а в Казахстане — “дело Бекмаханова”. В марте 1947 состоялся пленум ЦК Компартии Казахстана, к-рый потребовал безоговорочного выполнения постановлений ЦК ВКП(б) по идеологич. вопросам. Была признана националистической, политически неверной позиция историка Ермухана Бекмаханова (1915—1966) в оценке восстания под рук. Кенесары Касымова в трудах, написанных им в соавторстве с известными историками, находившимися в военные годы в г. Алматы, — А.П. Кучкиным, А.М. Панкратовой, Б.Д. Грековым. В 1952 Е.Бекмаханов был осужден на 25 лет. Подверглись преследова-

ниям А.Жубанов, К.Жумалиев, Б.Сулейменов и др. представители казах. интеллигенции. Видные ученые К.Сатпаев, М.Ауэзов вынуждены уехать из Казахстана. Смерть И.В. Сталина не стала крахом гос. адм.-командной системы. Тысячи невинных людей продолжали сидеть в тюрьмах, а принимавшие участие в их осуждении оставались на высоких гос. постах. В февр. 1956 в Москве состоялся XX съезд партии, на к-ром был разоблачен культ личности Сталина.

В 1954 было принято постановление "О дальнейшем увеличении в стране производства зерна и освоении целинных земель". До марта 1954 в Акмолинской, Кокшетауской, Костанайской, Павлодарской, Сев.-Казахст. обл. было образовано 337 совхозов. В 1954—55 в СССР распахано 29,7 млн. га земель, из них доля Казахстана составила 18 млн. га. Освоение целины нанесло и определенный урон х-ву Казахстана. Уже в 1960 в целинных р-нах республики 9 млн. га земель подверглись почвенной эрозии. В 1954—62 в Казахстан на освоение целины прибыло 2 млн. чел. Доля коренного нас. республики — казахов снизилась до 30%.

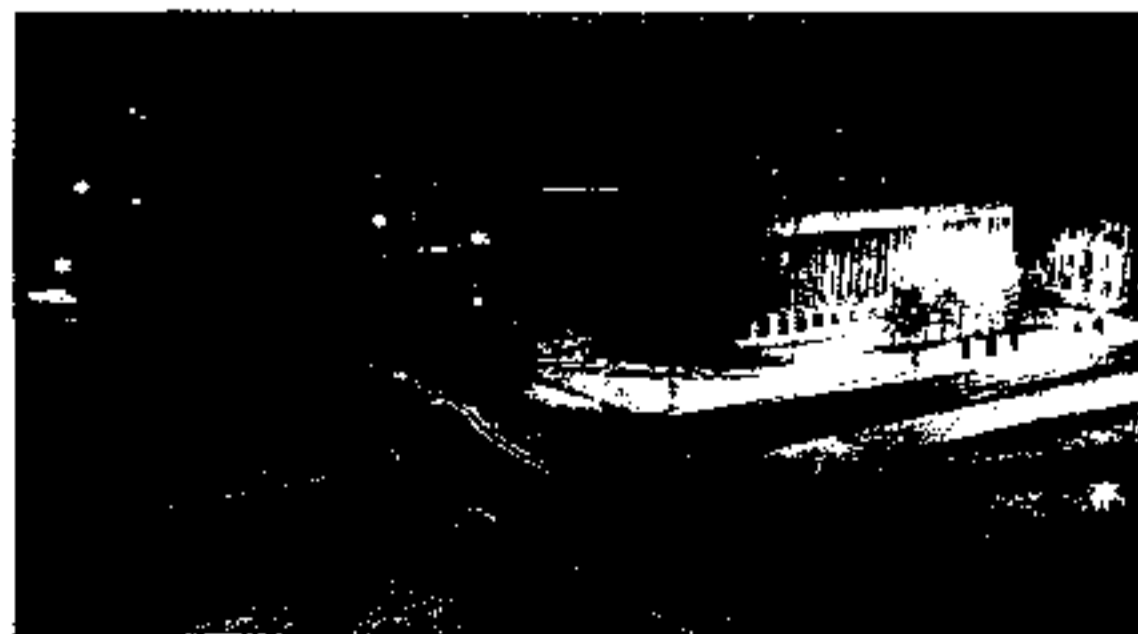
Интенсивное развитие нар. хоз-ва в послевоен. годы потребовало развития всех видов транспорта, особенно ж.-д. В 1945 протяженность ж. д. республики составляла 8112 км, в 1960 — 11470, в 1970 — 13669.

В 1948 на границе трех областей (Семипалатинской, Павлодарской и Карагандинской) построен полигон для ядерных испытаний. 29 авг. 1949 на Семипалатинском полигоне осуществлен первый ядер. взрыв. В 1949—63 произведено 113 наземных взрывов мощностью от неск. тонн до 100 килотонн. Только после 1964 взрывы начали вестись под землей. До 19 сент. 1989 прошло 343 испытания бомб мощностью от неск. тонн до 150 килотонн. Полигон нанес огромный ущерб здоровью населения.

В 70—80-х гг. 20 в. начался кризис советской системы. СССР, образованный в 1922 как федеративное гос-во, на деле превратился в унитарное. Союзные республики в его составе были ограничены в своих правах и развивались как автономии, не имея реальной независимости; самоуправление наций было только на словах. Выход из состава СССР какой-либо из республик был невозможен. Ограничение свободы слова вызывало недовольство интеллигенции. Это проявлялось в разных формах: казах. молодежь, обучающаяся в Москве, в 1963 организовала первое неофиц. объединение "Жас тулпар". В г. Семипалатинске начала действовать орг-ция "Тайшұбар", в г. Караганды — "Жас қазақ". Система преследовала тех, кто в СМИ, лит-ре и иск-ве затрагивал негативные стороны об-ва. Напр., в 60-х гг. руководители газет "Социалистік Қазақстан" (ныне — "Егемен Қазақстан") и "Қазақ әдебиеті", в 70—80-х гг. журнала "Білім және

өңбек" (ныне — "Зерде") сняты за публикацию статей о подлинных фактах истории Казахстана. Кн. О.Сулейменова "Аз и Я" была оценена как проявление национализма, кн. О.Исмагулова "Этническая география Казахстана" признана опасной с идейной точки зрения.

В сер. 60-х гг. увеличились доходы населения, что создало условия для роста уровня жизни трудящихся по сравнению с 40—50-ми гг. Улучшилось обеспечение за счет обществ. фонда потребления. Часть его расходовалась на пособия, пенсии, стипендии, развитие культ. и бытовых потребностей. Параллельно с этим шло неофиц. повышение цен. Страны Запада подвергали советское об-во резкой критике из-за льгот, предоставляемых гос., военной, хоз. номенклатуре. Накопившиеся соц.-экономич. противоречия породили халатное отношение к труду, воровство на произ-ве, пьянство, обусловили рост преступности, падение трудовой дисциплины, возникновение "теневого экономич." и др. негативных явлений. В марте 1985 на Пленуме ЦК Компартии Советского Союза поднят вопрос об ускорении темпов соц.-экономич. развития, возникла идея перестройки экономики. В Казахстане составлена программа самоуправления и самофинансирования, сделано заявление о необходимости обеспечения независимости страны в политической и экономич. сферах. Однако осуществлению этого воспрепятствовала структура гос. управления, жесткая власть Коммунистической партии. 16 дек. 1986 состоялся внеочередной Пленум ЦК Компартии Казахстана, на к-ром 1-й секретарь ЦК Компартии Казахстана Д.А. Кунаев был освобожден от должности, вместо него был назначен Г.В. Колбин, ранее работавший 1-м секретарем Ульяновского обкома партии. Таким образом, вопрос об управлении Казахстаном был решен волевым методом в Москве. Это вызвало негодование казах. молодежи. 17 дек. на площади перед зданием ЦК в г. Алматы собрались студенты и рабочие. Демонстрация продолжалась неск. дней, ее поддержали юноши и девушки из областных центров. Пр-во разогнало демонстрацию с помощью силы; начались преследования участников демонстрации. 99 чел. было осуждено, 264 студента исключены из вузов, сотни получили взыскания по парт. и комсом. линии. Летом 1987



Центральный проспект Семипалатинска

вышло постановление ЦК Компартии Казахстана "О недостатках интернационального воспитания в партийных организациях Казахстана", где декабрьские события были оценены как "проявление казах. национализма". Декабрьское восстание 1986 оживило политическую жизнь народов всего Советского Союза, придав новый импульс борьбе с тоталитарным режимом; см. *Декабрьское восстание*.

Митинг в февр. 1989, организованный поэтом О. Сулейменовым положил начало деятельности международного движения "*Невада — Семипалатинск*". За короткое время движение стало влият. силой, вело энергичную борьбу за прекращение ядер. испытаний. В мае 1990 в г. Алматы состоялся междунар. конгресс "Посланники всего мира против ядерного оружия", целью к-рого было объединение всех сил, борющихся против испытаний. 28 авг. 1991 Н.А. Назарбаев подписал



Вступление в должность первого Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева. Апрель 1990

Указ о закрытии Семипалатинского полигона. В эти годы в Сов. Союзе обострилась политико-экономич. ситуация. 19 авг. 1991 образован гос. комитет по чрезвычайному положению (ГКЧП), что являлось попыткой гос. переворота. Переворот был предотвращен. Это событие ускорило распад СССР. 7 сент. состоялся Внеочередной съезд компартии Казахстана, к-рый объявил о роспуске партии. Была образована социалистич. партия. 1 дек. 1991 состоялись всенародные выборы, на к-рых Н.А. Назарбаев избран первым Президентом (см. *Президент Республики Казахстан*). 10 декабря принято решение о переименовании Казахской ССР в Республику Казахстан. 16 декабря 1991 объявлена гос. независимость Казахстана. В дек. 1991 рассмотрен вопрос об образовании Содружества Независимых Государств (СНГ). 8 дек. в г. Минске состоялась встреча глав государств России, Беларуси и Украины, к-рые подписали документы о ликвидации Соглашения об образовании СССР (1922) и о создании содружества трех независимых государств. 13 дек. руководители Ср. Азии и Казахстана встретились в г. Ашгабат, где объявили о поддержке *Беловежских*

*соглашений*. 20 дек. в Алматы состоялась встреча рук. Азербайджана, Армении, Беларуси, Грузии, Казахстана, Кыргызстана, Молдовы, России, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана, 21 дек. 1991 подписано Соглашение об образовании СНГ. С этого времени Казахстан вступил на путь независимого гос. развития. Были определены единое казахст. гражданство, независимая экономич. система и т.д. 4 июня 1992 утверждены гос. символы — Флаг, Герб, а 11 дек. гос. Гимн. 2 марта 1992 Казахстан принят в члены ООН. 29 сентября того же года в г. Алматы прошел *Всемирный Курултай казахов*.

В янв. 1993 принята первая Конституция независимого Казахстана; усилились его связи с заруб. странами (республику признали свыше 100 стран). В марте 1995 начался новый этап независимости. Образованы многочисл. обществ. объединения, приняты важные законы. В 1997 опубликовано обращение Президента к народу Казахстана — Стратегия "Казахстан — 2030". В нем определена программа развития страны. 30 авг. 1995 состоялся всенародный референдум республики, в результате принята новая Конституция Казахстана; см. *Конституция Республики Казахстан*.

28 нояб. 1995 Казахстан подписал договор об образовании Таможенного союза с Росс. Федерацией, Беларусью. После присоединения к союзу Кыргызстана, Таджикистана он преобразован в Евразийский экономич. союз. В 1999—2000 Казахстан, Узбекистан, Кыргызстан, Таджикистан в целях образования единого экономич. пространства объединились в Центральноазиатское экономич. сообщество. Наряду с этим с Украиной, Молдовой, Азербайджаном, Арменией, Грузией и Туркменистаном установлены тесные политико-экономич. связи. 2003 объявлен Годом Казахстана в России, а 2004 — Годом России в Казахстане. Решены пограничные вопросы с Китаем, с к-рым развиваются торгово-экономич. связи. Республика Казахстан также установила тесные контакты с Японией, Юж. Кореей, Индией, Пакистаном, странами АСЕАН. Среди стран



Астана



Бл. Востока особенно тесные полит., экономич. и культ. связи установлены с Турцией — первой страной, признавшей независимость Республики Казахстан. Наряду с этим успешно развиваются экономич. и культ. связи с Ираном, Афганистаном, Израилем и араб. гос-вами. В дек. 1995 Казахстан стал полноправным членом орг-ции "Исламская конференция". В 1996 образована Шанхайская орг-ция сотрудничества (Китайская Народная Республика, Республика Казахстан, Республика Кыргызия, Росс. Федерация, Таджикистан, позднее — Республика Узбекистан). В целях привлечения инвестиций в Республику Казахстан 26—28 апр. 2000 в г. Алматы состоялся экономич. саммит "Евразия — 2000". В нем приняли участие представители гос-в Бл. и Д. Востока, Кавказа, Ср. Азии, Юго-Вост. Азии, Индии, Китая, Росс. Федерации, Японии, междунар. финансовые и экономич. орг-ции, структуры ООН. 22 сент. 2001 впервые в истории гос-ва Казахстан посетил Папа Римский. В окт. 2003 в Астане состоялся форум представителей основных религий мира.

**Экономика.** С древнейших времен вплоть до октября 1917 экономика Казахстана в основном основывалась на кочевом скотоводстве. Земля считалась общей собственностью. Казах. крестьяне (шаруа) пользовались сюз сообща. С присоединением Казахстана к России изменился характер кочевого х-ва. Развитие товарно-ден. отношений в Казахстане лишило значит. часть населения земли, а плодородные пастбищные угодья сосредоточились в руках состоят. знати. Были определены границы волостей и земель, разделенных между аулами. В кон. 19 — нач. 20 в. кочевое х-во охватило кризис. Бедняцкая часть кочевников перешла на оседлый образ жизни. На углубление кризиса оказала влияние колониальная политика царского пр-ва, раздавшего плодородные земли переселенцам. В 1917 царское пр-во изъяло у казахов 45 млн. десятин земель. Кризис кочевого х-ва потребовал от населения, вытесненного на скудные земли, эффективного ведения скотоводства, перехода к оседлости и земледелию. Одним из важных вопросов стало справедливое распределение земель, прекращение раздачи их крестьянам-переселенцам. В многочисл. заявлениях казахов в Гос. Думу указывалось, что положение кочевых х-в стало неустойчивым, они пришли в упадок. Но царское пр-во отказалось от предоставления какой-либо помощи. В связи с различ. природными и ист. условиями в Казахстане сформировались три типа хозяйствования: кочевое, полукочевое и оседлое. В последних двух стали использоваться с.-х. машины. В казах. аулах их приобретали вскладчину, затем более состоятельные стали покупать их в кредит: в 1908 у казахов Акмолинской обл. было 6160 сенокосилок.

Товарно-ден. отношения постепенно проникали в казах. аулы: во-первых, расширился

объем хоз. работ, во-вторых, открылись пути развития торговли.

В связи с развитием товарно-ден. отношений, изменениями в экономике казах. аула земля превратилась в частную собственность отдельных людей. В кон. 19 — нач. 20 в. в Казахстане наблюдалось переплетение различных видов экономич. отношений.

Из года в год увеличивались различные налоги: гос. платежи (сбор с каждого тундика, земельный взнос), волостные взносы (убытки, черные убытки, т.д.), натур. повинности. Сбор с каждого тундика (налог "на дым") был налогом-рентой за пользование гос. землей и должен был собираться с учетом материального положения жителей, на самом деле его платили одинаково все владельцы тундика. Затратный налог собирался на нужды волостной администрации. Из-за отсутствия денег бедняки вынуждены были обращаться к ростовщикам, что еще больше усиливало тяжесть налогов.

Проникновение рус. капитала послужило толчком для развития в крае пром-сти. Начали действовать Карагандинский уголь. басс., Успенский медный рудник, Спасский медеплавильный з-д, Калбинские золотые прииски и др. Развиваются предприятия по переработке с.-х. продукции: обработка шкур, изготовление масла, мыловарение и др. с применением примитивной техники. В 1900 в Казахстане насчитывалось 2668 предприятий, в 1913 их кол-во достигло 6000. Вслед за рус. капиталом в Казахстан, особенно в кон. 19 в., начал проникать иностранный, в осн. в добывающую пром-сть. Акционерный капитал рос. и иностр. монополий в Казахстане охватывал главным образом горно-добыв. и нефтяную пром-сть. В этот период на терр. Казахстана были построены Сиб. ж. д. и ж. д. Оренбург — Ташкент (см. *Железнодорожный транспорт*). В 1917 общая протяженность ж. д. составляла 2793 км. Это дало возможность укрепить экономич. связи между различными районами Казахстана. В сев. регионах население торговало продуктами земледелия и скотоводства. В целом развитие пром-сти и транспорта оставалось на низком уровне. В общем нац. доходе доля собственной пром. продукции не превышала 10%. Не хватало капитала, профессионал. рабочих кадров, средств связи и транспорта. Царское пр-во было заинтересовано использовать край только в качестве источника сырья и рынка сбыта товаров.

Торговля проводилась в осн. на *ярмарках*, к-рые устраивались дважды в год — весной и осенью — в регионах, где было сосредоточено большинство кочевников. Наиболее крупные — Кояндынская, Троицкая, Шарская, Каркаринская и др. Усиливалась роль городов, превратившихся в постоянные торг. центры. Казах. торговцы делились на неск. категорий. Перекупщики приобретали товары у рус. купцов, а затем продавали их доро-

же местному населению. Кроме того, появились торговцы, к-рые скупали с.-х. сырье — шерсть, шкуры, иногда изделия ремесленников, а затем их перепродавали. Получило распространение ростовничество. В 1871 был открыт Петропавловский гор. общественный банк. На терр. Казахстана начали создаваться отделения *Государственного банка*. Сначала они были открыты в крупных торгово-пром. центрах края — в гг. Уральск (1876), Верный (1912). В связи с увеличением продажи скота и с.-х. сырья с 1894 для обеспечения ежегодных кредитных операций на самой крупной ярмарке — Кояндынской (Семиралатинская обл.) — работало отделение Гос. банка.

После установления Сов. власти стали происходить заметные изменения в общественно-политич. и социально-экономич. отношениях. Земля, банки, крупные пром. объекты, транспорт и др. перешли в гос. собственность. В Казахстане процесс передачи средств произ-ва в гос. собственность, конфискации земель продолжался до начала 20-х гг.

В 1924—25 определены гос.-терр. границы республик Ср. Азии и Казахстана. Терр. Казахстана составила 2,7 млн. км<sup>2</sup>, с нас. 5,4 млн. человек. В 1926—28 в казах. аулах перераспределены 1370 тыс. га сенокосных и 1250 тыс. га посевных земель. У казахов изымали весь скот. До 15 марта 1930

в крае было осуждено и находилось в тюрьмах 3113 чел. Перед подготовкой к посевной были конфискованы зерновой и семенной фонды. Все это привело к страшному голоду, к-рый можно сравнить с *"Годами великого бедствия"* в период жонгарского нашествия. Жертвами стали 1 млн. 750 тыс. человек, 1010 тыс. казахов были вынуждены покинуть ист. родину. Массовый падеж скота привел к кризису скотоводства, традиционной для Казахстана отрасли х-ва.

В годы 1-й пятилетки (1929—32) сдано в эксплуатацию 40 крупных пром. пр-тий, общий объем пром. продукции увеличился в 3,2 раза. Продукция цвет. металлургии выросла в 6,1 раза, химической пром-сти — в 5,3, металлообрабатывающей — в 6,4, топливной — в 3,1 раза, произ-во строит. материалов — в 6,9. В период 2-й пятилетки (1933—37) продолжалось освоение природных ресурсов Казахстана. Сданы в эксплуатацию 120 крупных пр-тий, в т. ч. Шым-

кентский свинцовый з-д, Балканский медеплав., Ащысайский полиметаллич., Актобинский хим. комб-ты, шахты Карагандинского угол. басс., Эмбинские нефтяные промыслы и др. Большое влияние на рост экономики края оказало стр-во *Туркистано-Сибирской железной дороги* (Турк-сиб) (1928) протяженностью 1500 км. В Семипалатинске построен мясоконсервный, в Атырау и Аральске — рыбный, в Алматы — плодоовощной з-ды, в гг. Петропавловск, Актобииск, Шымкент, Караганды — мясокомбинаты. Возводились десятки предприятий легкой пром-сти. В 1938—40 сданы в эксплуатацию 700 предприятий. В 1940 производительность Карагандинского угол. басс. увеличилась по сравнению с 1913 в 77,5 раза, достигнув добычи угля 6,46 млн. т. В 1940 в республике добыто 700 тыс. т нефти. Сданы в эксплуатацию Карагандинская, Алматинская, Балканская, Шымкентская электростанции,



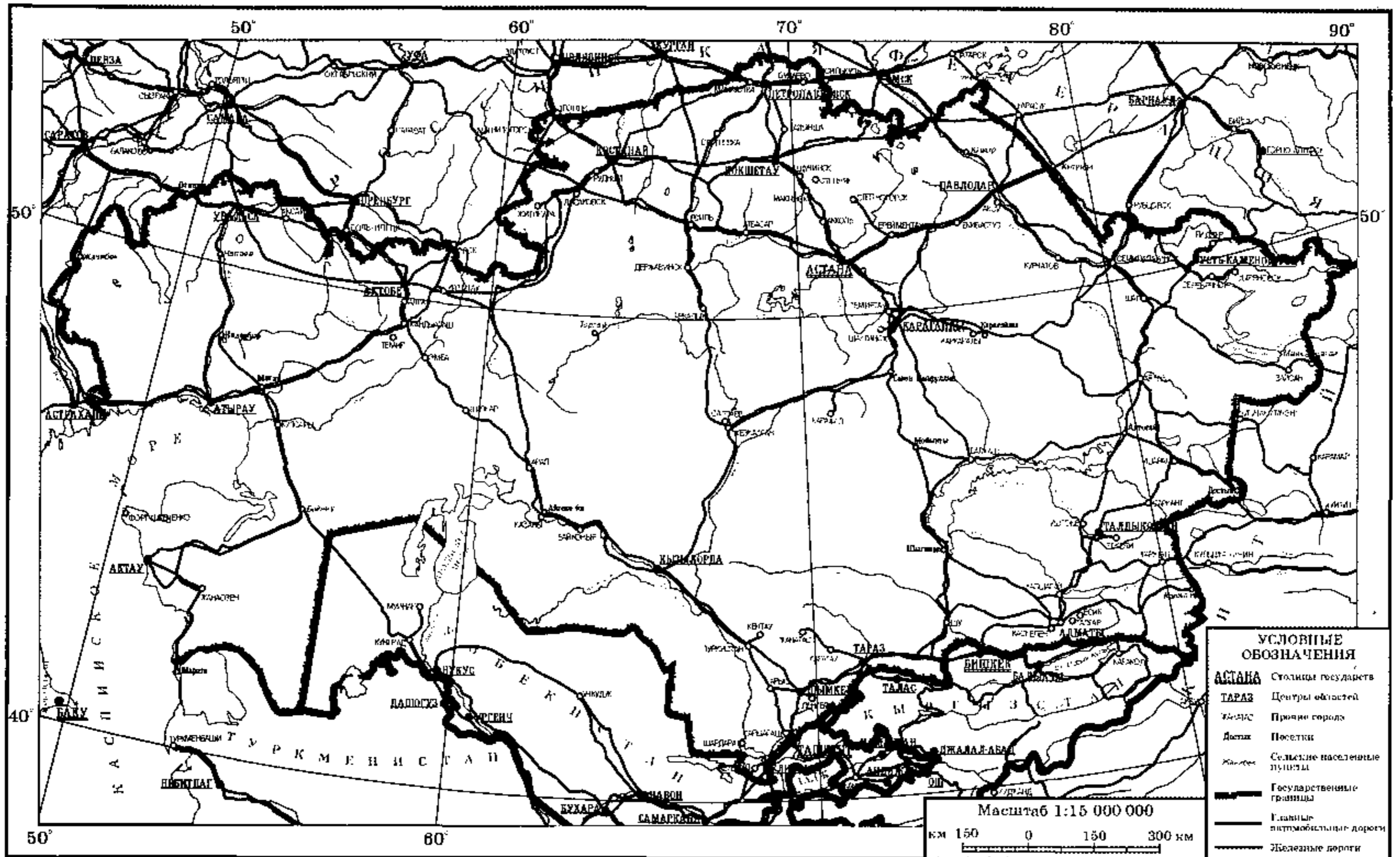
Павлодарский нефтеперерабатывающий завод

Ульбинская гидроэлектростанция. Началось стр-во Усть-Каменогорской электростанции. В 1940 произведено 632,4 млн. кВт-час электроэнергии, или в 65 раз больше уровня 1928. В целом по республике объем пром. продукции увеличился по сравнению с уровнем окт. 1917 в 13 раз, а объем тяжелой пром-сти в 20 раз.

В годы 2-й мир. войны (1939—45) перед республикой стояли сложные задачи. Нужно было принять пром. пр-тия, эвакуирован-

ные из западных районов СССР, разместить их и немедленно начать выпуск продукции. В IV квартале 1941 и в нач. 1942 из эвакуиров. в Ср. Азию и Казахстан 250 предприятий более половины (142) были размещены в Казахстане. В результате ввода в эксплуатацию эвакуированных и вновь построенных з-дов и ф-к появились новые отрасли пром-сти: черная металлургия, нефтеперераб. произ-во, с.-х. машиностроение, станкостроение, произ-во горнорудного и шахтного оборудования, прессов-автоматов, малолитражных двигателей, труб, проволоки, искусственного волокна и др. Начали работать пр-тия по выпуску тканей, метиз-фурнитуры, кондит., трикотажных изделий, овощных консервов, открылись табачные и чаеразвесочные произ-ва. В воен. годы вступили в строй з-ды — Актобинский ферросплавный и Казах. металлургич., Текелыйский полиметаллич. комб-т, новые угол. шахты Караганды, Эмбинские нефтяные промыслы,

# РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ПУТИ СООБЩЕНИЯ





Гурьевский нефтеперерабатывающий з-д, горно-обогатительные ф-ки, рудники, Каратауский горно-хим. комб-т, Алматинский з-д тяжелого машиностроения, Шымкентский з-д прессов-автоматов, Целиноградский з-д сельскохозяйственного машиностроения, Уральский арматурный з-д, электростанции, пр-тия легкой и пищ. пром-сти. Быстрыми темпами развивались топливная и металлургич. пром-сть. Возросла продукция цвет. металлургии, в 1,5 раза увеличилось произ-во меди. Казахстан превратился в осн. базу по произ-ву свинца, необходимого для обороны страны. Рабочие Балкаша увеличили выпуск меди в 10 раз, молибдена в 20, цвет. металлов в 2 раза. Актюбинский з-д ферросплавов и Жездинский марганцевый рудник обеспечивали потребности черной металлургии. В дек. 1944 Казах. металлургич. з-д выдал первую сталь. Республика превратилась в одну из ведущих баз по обеспечению фронта и тыла углем, нефтью, цвет. и черными металлами. Особое внимание уделялось развитию Карагандинского угол. басс., снабжающего страну углем. В воен. годы его шахтеры добыли более 34 млн. т угля, объем коксующегося угля, добытого для Юж. Урала, вырос на 96%. С вводом в эксплуатацию Гурьевского нефтеперерабатывающего з-да военная техника начала получать высокооктановый бензин и качеств. топливо. В связи с отправкой на фронт квалифициров. рабочих и сотрудников осложнилось обеспечение пр-тий рабочей силой. Их заменили женщины, подростки и пожилые люди. В воен. годы подготовлено 102 тыс. молодых рабочих. В 1945 численность занятых на пром. пр-тиях достигла 255,4 тыс. чел. В первые годы войны в фонд обороны от населения республики перечислено более 700 млн. рублей. Несмотря на трудности воен. времени, в 1945 по сравнению с 1940 произ-во нефти увеличилось в 1,13 раза, угля — в 1,7, электроэнергии в 1,8 раза. В воен. годы в республике развивалось и с. х-во. В 1942—43 посевные площади увеличились на 1 млн. га. Хозяйства республики сдали гос-ву 5839 тыс. т зерна, в т. ч. 3568 тыс. т пшеницы, 241 тыс. т картофеля, 174 тыс. т овощей, 1389 тыс. т сахарной свеклы, 323 тыс. т хлопка, 738 тыс. т мяса, 1146 тыс. т молока, 64 тыс. т шерсти. Вступила в строй ж. д. Карталы — Акмола, игравшая важную роль в обеспечении Урала углем. Сданы в эксплуатацию ж. д. Гурьев — Кандагаш, Жамбыл — Шолактау.

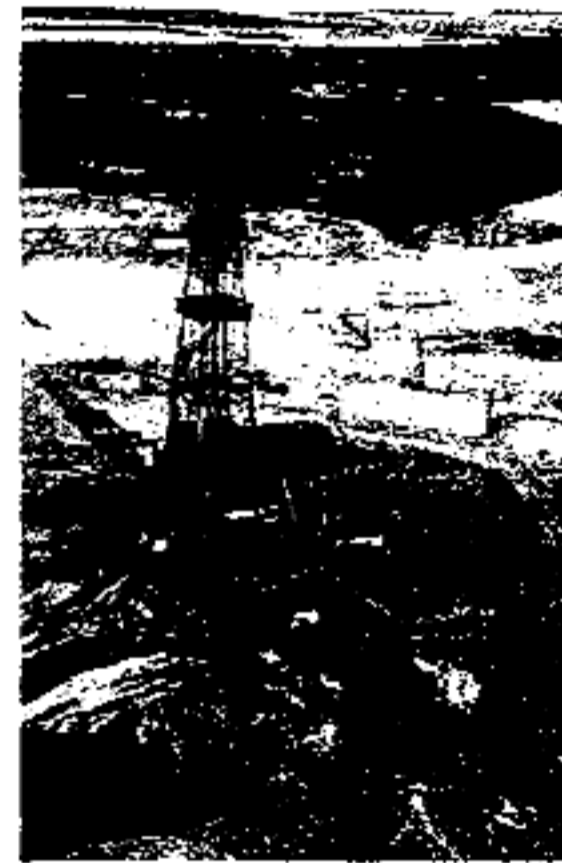
Протяженность действующих участков ж. д. в Казахстане в 1940 была равна 6,6 тыс. км, в 1945 — 8,2, в 1950 — 8,4, в 1960 — 11,5. Динамично развивался автомоб. и речной транспорт. Грузоперевозки в 1950 выросли в 1,9 раза по сравнению с 1945.

К кон. 1960 в Казахстане освоено 25 млн. га целинных и залежных земель. На начало года (1960) в Казахстане было 833 совхоза.

Началось стр-во Карагандинского металлургич., Соколовско-Сарыбайского горно-обогатит. комбинатов. Освоены новые угольные районы (Сарань, Шерубай-нура, Шахан). В Екибастузе сдан в эксплуатацию первый крупный угол. разрез. Вступила в строй Усть-Каменогорская ГЭС, началось стр-во Буктырминской ГЭС. Высокими темпами развивалась нефтяная и газовая пром-сть. Хим. пром-сть начала обеспечивать с. х-во Казахстана и республик Ср. Азии фосфорными удобрениями. Карагандинский з-д синтетич. каучука поставлял продукцию органич. синтеза в тяжелую пром-сть, карбид кальция — в строит. индустрию. В республике широко развернулись строит. работы. К январю 1960 начали работать 398 кирпичных, 119 известковых з-дов, 221 предприятие по произ-ву панельных блоков, 895 пр-тий по выпуску нерудных строит. материалов. В 1958 телестудии гг. Алматы, Усть-Каменогорск и Караганды начали показ первых программ.

В 1960—85 республика превратилась в крупный центр черной и цвет. металлургии, хим. пром-сти. Доля Казахстана в общесоюзной добыче меди, свинца и олова составляла от 30 до 70%. Казахстан стал важным с.-х. регионом. В гос. фонд из него поступала каждая 4-я тонна шерсти, каждая 12-я тонна мяса, каждая 5-я тонна зерна.

В 1979 республика сдала гос-ву 1 млрд. 262 млн. пудов, или 20 млн. т, зерна. В 60—70-е гг. диктатом центральных мин-в и учреждений утвердилась односторонняя сырьевая структура пром-сти. Более половины экономич. мощностей Казахстана была под контролем союзных мин-в. Союзные органы, получая огромные доходы от эксплуатации сырьевых ресурсов республики, не перечисляли в бюджет республики необходимых средств. Не оказывалась помощь по защите окружающей среды и здоровья человека. Недостаточно развивалась соц. инфраструктура. Уровень перерабатывающей пром-сти оставался низким, выпуск товаров нар. потребления крайне незначительным. Около 60% потребит. товаров привозились извне. Застойные явления, характерные для всего об-ва, получили отражение в экономике республики. Темпы роста пром. продукции в 11-й пятилетке (1981—85) по сравнению с 9-й (1971—75) сократились с 8,4 до 3,8%, нац. дохода — с 4,4 до 1,4%. План 9-й пятилетки не выполнен на 12,6, 10-й — на 2,5, 11-й — на 3,6%. В с. х-ве самыми отстающими



Нефтяная вышка в Мангыстау

были отрасли по переработке, хранению и реализации продукции. В этот период кризис охватил и соц. сферу. Вследствие финансирования по остаточному принципу наблюдалось отставание в оказании мед. помощи населению, в образовании, дошкол. воспитании. Более половины аулов и сел не имели мед. учреждений. Строительство жилья, культурно-бытовых объектов, виды бытовых услуг были намного ниже потребностей.

В нач. 90-х гг. усиление экономич. кризиса и в связи с этим снижение жизненного уровня подтолкнули жителей союзных республик к активной борьбе за независимость. Возникла необходимость перехода от социалистич. плановой экономики, основанной на гос. собственности, к рыночной экономике с разнообразием форм собственности. Было принято неск. законов, имевших важное экономич. значение: "О собственности в Казахской ССР", "О свободных экономических зонах в Казахской ССР", "Об иностранных инвестициях в Казахской ССР" и др. В республике образовано Мин-во внешней экономики, открыт Внешнеэкономич. банк. Появление экономич. сообществ, корпораций создало условия для развития взаимовыгодной торговли; в 1990 ее объем возрос в 1,5 раза. Была открыта авиалиния Казахстан — Китай и автомоб. дорога Жаркент — Кульджа. В 1991 официально зарегистрир. 35 совместных предприятий при участии 25 гос-в мира. Для привлечения иностранного капитала республика приняла новые законы, на 5 лет освободив инвесторов от уплаты налога с прибыли.

В 1990—91 Казахстан заключил экономич. договоры с Беларусью, Азербайджаном, Кыргызстаном, Узбекистаном, Росс. Федерацией и Украиной, а также подписал различ. соглашения о дружбе и сотрудничестве. В результате объявления Казахстана независимым государством (16 дек. 1991) республика, бывшая до этого времени сырьевым регионом, встала на путь самостоятельного экономич. развития.

Базовые направления гос. экономич. политики: перестройка постсоциалистич. экономики, антикризисная программа, макроэкономич. стабилизация, обеспечение экономич. роста.

**Первый этап (1991—92)** характеризовался кризисом постсоциалистич. экономики. Это произошло в результате общего падения уровня экономики СССР.

В нач. 90-х гг. политика Республики Казахстан была направлена на изменение социалистич. экономич. системы, расширение внешнеэкономич. деятельности, привлечение инвестиций, стабилизацию валютного фонда, формирование основ многоукладной экономики, создание условий для деятельности частного сектора экономики, роста полноценной рыночной конкуренции, развитие предпринимательства, малого и среднего бизнеса и др.

В 1992 принята "Стратегия развития Казахстана как самостоятельного и независимого государства". В ней определены основные направления гос. развития и стратегич. цели в сфере экономики: стр-во рыночной экономики, основанной на конкуренции, где в общей системе экономич. и социальных взаимосвязей сочетаются и взаимодействуют основные субъекты собственности (частные и гос.); создание правовых и др. условий для претворения в жизнь принципа экономич. самоуправления.

**Второй этап (1993—94)** стал узловым моментом экономич. кризиса, к-рый появился в результате разрыва хоз. связей с Росс. Федерацией. Целью продолжавшейся реформы была перестройка отношений собственности и переход к узакониванию частной собственности; выход из "рублевой зоны" и введение национальной валюты — тенге (ноябрь 1993); изменение



Прокатный цех Балкашского медноцветного завода

валютно-финансовой и банковской системы; принятие жестких мер для снижения инфляции и нехватки бюджетных средств; увеличение золотовалютных фондов. Правительство Казахстана приняло программу антикризисных мер, направленных на снижение уровня инфляции и ограничение падения произ-ва, выборочное оказание предприятиям поддержки путем выдачи "директивных" кредитов. В 1994 их объем составил 14063,7 млн. тенге. Несмотря на меры, принятые в рамках программы стабилизации, целевые гос. кредиты в основном стали невозвратными: в кон. 1994 погашена лишь 1/6 часть выданных средств. Этот период характеризовался резким падением произ-ва, к нач. 1995 размер ВВП по сравнению с 1990 составил 61,4%. В это время Казахстан вступил в Междунар. валютный фонд, к-рый выдал целевые кредиты для преодоления кризиса.

**На третьем этапе (1995—97)** принята программа стабилизации макроэкономики, нацеленная на снижение инфляции путем жестких ограничений. Она имела следующие цели: развитие рыночных экономических ин-тов и их инфраструктур; создание двухуровневой банковской системы, соответствующей междунар.

стандартам; образование инвестиц. и страховых компаний, бирж и аудиторских фирм; проведение жесткой денежно-кредитной и умеренной бюджетно-налоговой политики; достижение устойчивого курса нац. валюты; ограничение персональных зарплат, определение твердого объема денежной массы (не более 11722 млн. тенге). Одновременно широко привлекался иностр. капитал, создавались условия для развития рынка и рыночных структур. В результате принятых мер накануне 1996 стабилизировался валютный курс тенге (в 1994 за 1 дол. США — 35,76 тенге, в 1995 — 60,93, в 1996 — 67,29 тенге), уменьшился дефицит бюджета, оживилось произ-во в ряде отраслей пром-сти, ориентированных на экспорт. В соц. сфере финанс.-экономич. изменения были нацелены на перенос финанс. груза с респ. бюджета на местный, на улучшение качества соц. услуг, внедрение в деятельность соц. учреждений новых экономич. конкурентных отношений, увеличение внебюджетных источников финансирования. В условиях ограниченных финанс. средств основные финанс.-экономич. изменения проводились на основе перехода на новые формы смешанного финансирования и изменения финанс. системы, при этом основными источниками были бюджетное финансирование, страховые взносы и частные инвестиции. В 1997 ВВП по сравнению с уровнем 1994 увеличился до 14,1 млрд. тенге. Фактически были отпущены цены на все товары и услуги, изменены основные законодат. акты. Это обеспечило возможность проведения реформ, урегулирование внешнеэкономич. деятельности, создание новой налоговой базы, соответствующей требованиям рынка, образования собств. финанс. рынка, обновления банковской системы, развития ее инфраструктуры. Образован рынок гос. ценных бумаг, проведена приватизация гос. собственности. Однако, несмотря на эффективные с экономич. точки зрения результаты жесткой денежно-кредитной и бюджетно-налоговой политики, в этот период резко ухудшилось соц.-демографич. положение: снизился естеств. прирост населения, сократилась продолжительность жизни, упал уровень образования. Катастрофически ухудшилось материальное положение населения: около 31% казахстанцев не могли удовлетворить свои повседневные потребности; уровень безработицы возрос в два раза. В этот период возникла необходимость изменения принципов прежней соц. политики: переход от соц. защиты к соц. помощи и поддержке, сокращение гос. поддержки в соц. сфере. Основные достижения периода рыночных реформ: в стране сохранилось стабильное соц.-экономич. положение, введена единая нац. валюта, появилась возможность проведения самостоятельной национальной денежной политики; рынок Казахстана насытился потребит. товарами. Мировое сообщество признало неза-

висимый статус республики, страна вступила в междунар. финанс. ин-ты. Претворение в жизнь соц.-экономич. мероприятий открыло путь к индивид. пенсиям, страхованию и др.

На четвертом этапе (1998—99) принята стратегия развития Казахстана, в соответствии с к-рой страна должна достигнуть уровня развитых гос-в и присоединиться к 20 наиболее развитым странам (см. *Стратегия развития "Казахстан — 2030"*). Междунар. финанс. кризис, начавшийся в кон. 1997, оказал значит. влияние на экспортные отрасли республики. В целях осуществления первоочередного этапа долгосрочной стратегии Указом Президента РК от 28 янв. 1998 утвержден план развития Казахстана на 1998—2000, направленный на преодоление последствий мирового финанс. кризиса, обеспечение экономич. роста путем оздоровления сектора экономики, увеличение инвестиций в экономику в условиях реформирования бюджетной сферы, проведения активной соц. политики. В этот период был введен плавающий курс тенге (в 1998 1 дол. США был равен 78,29 тенге, в 1999 — 119,64). Это дало возможность стимулирования экспорта продукции, к-рый по сравнению с 1996 уменьшился на 12% (1998). В 1999 объем экспорта достиг 5592,2 млн. дол. США, по паритету покупательской способности ВВП увеличился с 74891,6 млн. дол. США (1998) до 77976,8 млн. дол. США (1999). В этот период проведена пенсионная реформа (переход от единой пенсионной системы к накопительной), к-рая увеличила внутренние фонды, создала условия для появления внутренних инвесторов. В кон. 1998 пенсионный фонд составлял 23542 млн. тенге, через год он увеличился в 2,7 раза (64504 млн. тенге). На пятом этапе (с 2000 до наст. времени) Казахстан переживает экономич. подъем. Позитивный опыт претворения в жизнь стратегич. плана развития независимого Казахстана на 1998—2000 заложил основы новых принципов бюджетно-кредитного взаимодействия и регулирования, действие к-рых определяется следующими целями: в 2000—02 — распределение финанс.-экономич. обязанностей между центральными и местными исполнит. органами; начиная с 2001 — переход на планирование экономич. развития страны. В этот период валовой внутренний продукт ежегодно увеличивался: в 2000 — 87607,5 млн. дол., в 2001 — 101674,1 млн. дол. США. В 2002 объем валового внутреннего продукта увеличился на 9,5% от прежнего. Впервые внутренние инвестиции в 2001 составили более 60% от общей суммы инвестиций, к-рые достигли 1158,1 млрд. тенге. В 2000—02 в экономич. развитии страны особое внимание было уделено созданию условий для инвестиций. Заключены 119 соглашений с инвесторами, осуществляющими свою деятельность в основных секторах экономики, приняты инвестиц. обязательства в

основной капитал на сумму более 165 млрд. тенге (1,2 млрд. дол. США). 4 дек. 2001 Указом Президента Республики Казахстан утвержден "Стратегический план развития Республики Казахстан до 2010 года". Основные направления гос. аграрной продовольств. программы на 2003-05: обеспечение продовольств. безопасности населения; увеличение объема продаж с.-х. продукции и продуктов ее переработки на внутр. и внеш. рынках; достижение эффективности мер гос. поддержки с.-х. произ-ва. Экономический подъем республики оказал позитивное влияние на соц. положение в Казахстане: сократилась безработица, кол-во живущих за чертой бедности. Проведены реформы пенсионной системы, жилищно-коммунального х-ва; приватизированы предприятия сферы услуг; проведена зем. реформа. Работают крупные пром. комплексы, в т. ч. топливно-энергетические, металлургич., хим., машиностроит., строит., к-рые производят чугун, кокс, сталь, свинец, медь, цинк, титан, магний, синтетич. каучук, пластмассу, хим. волокна, автомоб. шины, минер. удобрения, цемент, металлорежущие станки, кузнечно-прессовое оборудование, сушильно-валяльные станки, силовые трансформаторы, рентгеновские аппараты, с.-х. машины. Казахстан поставляет на мировой рынок нефть, газ, черные, цвет. и редкие металлы, уран.

Горно-добыв. пром-сть является одним из ведущих секторов экономики. Имеются значит. запасы углеводородного сырья. По разведанным запасам республика занимает 13-е место в мире. Открыто более 250 м-ний нефти и газа, большинство из них расположено в зап. части республики, в осн. в Атырауской обл. Среди них Тенгизское м-ние с запасами нефти более 1 млрд. т; Карашыганакское нефте-газоконденсатное — с запасами газа 1,3 трлн. м<sup>3</sup> и конденсата около 700 млн. т, а также м-ния Кенбай, Жанажол, Жетыбай, Каламкас, Каражанбас, Узень и Кумколь. В 2000 на шельфе Сев. Каспия открыто крупное м-ние нефти (Кашагаи). По предварит. оценкам общие геол. запасы составляют 38,4 млрд. баррелей, пром. запасы — 13 млрд. баррелей. Нефтегазовую отрасль республики возглавляет нац. компания "Казмунайгаз", образованная объединением нац. нефтяной компании "Казахойл" и нац. компании "Казтрансойл". В Казахстане добыча нефти и газа осуществляется с участием иностр. инвесторов (совм. пр-тие "Тенгизшевройл", акцион. об-во "Казахойл", "Атырауская нефтяная компания", закрытые акцион. об-ва "Казахстанкаспийшельф", "Каспиймунайгаз", "Казгермунай" и др.).

Продукция нефтегазового сектора экспортируется в десятки стран (наиболее крупные: Росс. Федерация, Великобритания, Украина, Швейцария и Италия). В 2001 доля нефти и газа в структуре экспорта составляла 49,3%.

В общем объеме пром. продукции Казахстана объем продукции цвет. металлургии составляет 11%. Казахстан — крупный производитель и экспортер очищенной меди. Доля республики в мировом произ-ве меди 2,3%. Основные импортеры — Италия (50%) и Германия (35%). В структуре экспорта медь и сплавы составляют 7%.

Казахстан занимает 8-е место в мире по запасам жел. руды: более 70% ее отиравается на экспорт. С 1994 большинство предприятий горно-металлургич. комплекса передано в управление иностр. и отечеств. компаниям. В 1996—97 образованы крупные объединения, связавшие в единую технологич. цепочку горно-обогатительные и металлургич. пр-тия. Это корпорации "Казцинк", "Казахмыс", открытые акцион. об-ва "Казахстаналюминий", "Испат-Кармет", нац. акцион. компания "Казхром" и др.

По расчетам Лондонского уранового ин-та, 25% мир. разведанных запасов урана находятся в Казахстане.

На основе м-ний полиметаллич. руд работают Усть-Каменогорский свинцово-цинковый, Лениногорский полиметаллич., Зыряновский свинцовый, Вост.-Казахст. медно-хим., Ертисский полиметаллич., Жезкентский горно-обогатит. комб-ты. Другая группа пр-тий специализируется на выпуске редких металлов и их соединений — Усть-Каменогорский титаново-магниевого, Белогорский горно-обогатительный комб-т, Ульбинский металлургич., Ертисский химико-металлургич. з-ды. В республике имеются 3 нефтеперерабатывающих з-да, горно-химич. комб-т "Каратау", Жамбылский фосфорный з-д, з-д минер. удобрений и др. Продукция машиностроит. комплекса составляет около 3% общего объема пром. продукции республики. Это запасные части для с.-х. машин, оборудование, двигатели, передвижные электростанции, оборудование для лиц. пром-сти и т. д.

Динамику развития строит. индустрии Казахстана обусловил перенос столицы гос-ва в г. Астана. В общем объеме пром. продукции республики произ-во строит. материалов составляет 4%.

Вследствие геогр. положения Казахстана в центр. части Евразийского материка значит. роль играют транзитные перевозки. Длина транспортных магистралей составляет 106 тыс. км, в т. ч. 13,5 тыс. км — ж. д., 87,4 тыс. км — автомоб., 4 тыс. км — речные пути.

Сеть автомоб. дорог связывает республику с Россией, бывшими союзными республиками, а также с Китаем, Турцией, Ираном, портами Черного и Средиземного м., Индийского океана. Морское судоходное сообщение осуществляется через порт Актау в Каспийском м., затем речными путями России выходит к Черному и Балтийскому м. Нац. авиакомпания "Эйр Астана" и др. ведущие компании осуществляют грузовые и пассажирские перевозки.



**Наука и научные учреждения.** Зарождение науч. мысли в Казахстане уходит в глубокую древность. Археол. исследования и письм. источники содержат сведения о культуре городов и поселений, существовавших в 6—11 в. на терр. Жетысу, Центр. и Вост. Казахстана. Основателями этой культуры являются местные тюрк. племена: огузы, карлуки, кимаки, кыпчаки. В 8—11 в. в связи с усилением влияния в Ср. Азии и Казахстане Арабского халифата получила распространение ислам. религия, возросло влияние араб. культуры. Араб. яз. на терр. халифата стал господствующим, однако сохранились и местная культура и яз. В развитии араб. культуры активное участие приняли многие ученые, выходцы из завоеванных арабами стран. Ср.-век. города были известны во всем мире не только своими базарами и ремеслами, но и славились поэтами, учеными, художниками, богатыми библиотеками, уч. заведениями. Особое место занимал г. Отырар (Фараб), расположенный на караванном Великом Шелковом пути, ведущем из Китая в Европу и имевшем важное геогр. и экономич. значение. Библиотека Фараба по богатству рукописного книжного фонда была наиболее крупным хранилищем после Александрийской в Египте. В Фарабе родился великий ученый *Абу Наср ал-Фараби*. Он оставил богатое научное наследие — св. 100 трудов. Выходцами из городов нынешних Ср. Азии и Казахстана являются ученые Абу Райхан ал-Бируни, Абу Абдаллах ал-Хорезми, Ибн Сина, Абу Джафар ат-Туси, Рудаки и др. Выходцем из кимакских племен, живших на побережье Ертиса, был географ и историк Жанах ибн Хакал *Кимаки*. В гос-ве Караханидов, существовавшем в 10—11 в. на терр. Казахстана, создавал свои произв. замечательный поэт и мыслитель *Юсуф Баласагуни*. Его труд "*Кутадгу билиг*" ("Благодатное знание") стал известен во многих странах мира. Исключ. вклад передовых мыслителей Востока в науку и культуру уже в те времена признавала Европа. Об этом свидетельствуют переводы произв. ученых и поэтов Востока, получившие в 10—12 в. широкое распространение во Франции, Италии, Испании и др. гос-вах. Среди них "Медицинские каноны" Ибн Сины (Авиценны), "Алгебра и равенство" ал-Хорезми, труды Ибн Рушдта (1126—98) и др. Росс. востоковед Н.И. *Конрад*, говоря о развитии науки и культуры в Ср. Азии и Казахстане в 9—11 в., ввел в науч. практику термин "Эпоха Востока". В кон. 17 — нач. 18 в. ученые России и ряда стран

Зап. Европы начали исследовать терр. Казахстана, изучать историю, культуру, быт и обычай его населения. Одним из первых был рус. картограф С.У. *Ремезов*, создавший труд "Сибирские народы и описание их границ". После присоединения Казахстана к России (1731) науч. исследования проводились более широко и интенсивно. Росс. АН организовала в 1733 экспедицию для изучения географии, геологии и этнографии Казахстана. С 1733 по 1771 в Зап. Казахстане побывали многие ученые академии: С.П. Крашенинников, И.Г. Гмелин, И.И. *Лепехин*, П.С. *Паллас*, И.П. *Фальк*, П.И. *Рычков* и др. Была организована Оренбургская постоянная экспедиция, к-рой руководили И.К. *Кирилов*, П.И. *Рычков*, В.Н. *Татищев* и др. В.Н. *Татищев* в "Истории России с древнейших времен" уделил большое внимание истории края, впервые попытался научно описать происхождение, быт, культуру, обычай, обряды казахов. П.И. *Рычков*, П.С. *Паллас*, И.И. *Георги*, И.П. *Фальк*, И.Г. *Андреев*, Г.И. *Спасский*, Н.Я. *Бичурин*, С.Б. *Броневский*, В.И. *Даль*, А.И. *Левшин* в своих трудах также описывали историю, жизнь казахов. Первый фундамент. труд по истории казахов "Описание кыргыз-казахских, или киргизкайсацких, орд и степей" (1832) создал А.И. *Левшин*, к-рого Ш. *Уалиханов* назвал Геродотом казах. народа, а его монографию оценил как бесценное науч. достояние. Известные рус. исследователи П.П. *Семенов-Тянь-Шанский*, Н.М. *Пржевальский*, Г.И. *Потанин* внесли большой вклад не только в изучение края, но и в формирование демократич. науч. мысли во 2-й пол. 19 — нач. 20 в. Они, а также В.В. *Григорьев*, Н.Ф. *Костылецкий*, Е.П. *Михаэлис*, П.Е. *Маковецкий*, А.А. *Блек* оказали большое влияние на духовное формирование казах. просветителей-демократов — Ш. *Уалиханова*, *Ы.Алтынсарина*, *Абая Кунанбаева*. В нач. 20 в. большинство казах. детей имели возможность учиться только в аульных медресе, где обучение ограничивалось заучиванием аятов из Корана. Накануне 1916 на терр. Казахстана было всего неск. рус. и русско-казах. школ, в них обучалось 19370 казах. детей. В 1920 при постоянной комиссии по исследованию земных недр,



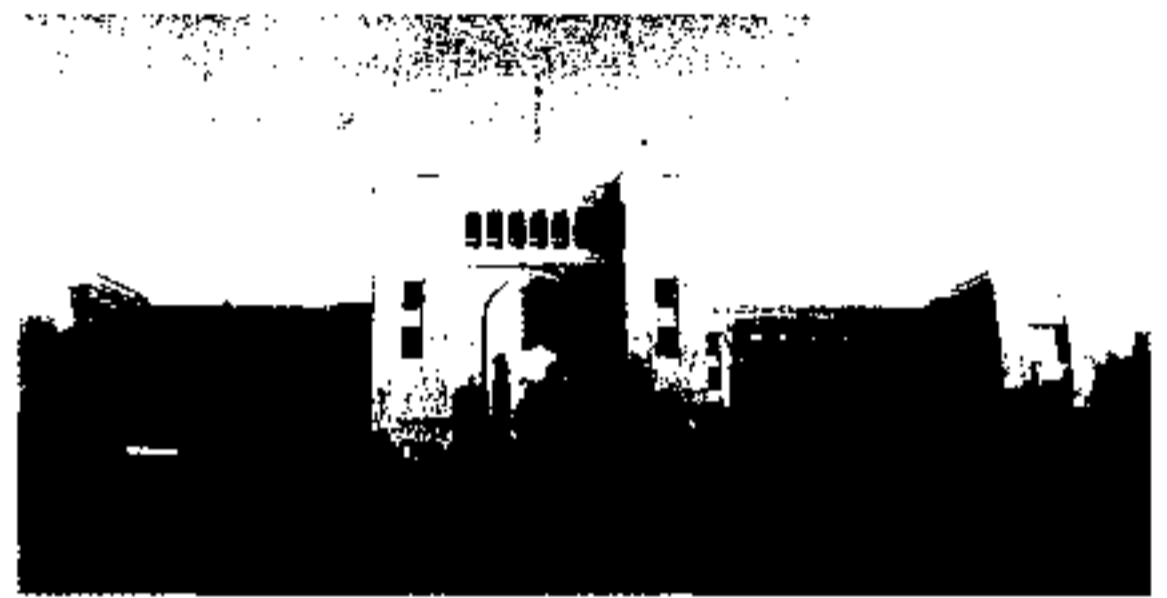
Обсерватория в горах Ите Алатау

растит. и животного мира Казахстана, природных условий, а также комплексному исследованию культуры, быта, языка, этнич. процессов организованы неск. сезонных и постоянных экспедиц. отрядов. Открытые гос. науч. учреждения в осн. решали вопросы с. х-ва: это Краевая станция по охране растений

(1924). и.-и. ин-т удобрений и агрономич. почвоведения (1926). Начали работать отделения Главного геол. к-та в Алматы и Ин-та цвет. металлов. В 1927 образована казахст. экспед. АН СССР по комплексному исследованию природных ресурсов республики во главе с акад. А.Е. Ферсмано. К 1932 в республике насчитывалось св. 10 и.-и. ин-тов и опытных станций, сотни опорных пунктов, лабораторий и метеорологич. станций, неск. геологоразвед. орг-ций. Ин-т экономич. исследований при Гос. комиссии по планированию, ин-ты по перестройке с. х-ва, овцеводства, почвоведения, стр-ва являлись крупными науч. учреждениями того времени. В эти годы геологи А.А. Ганев и Д.Н. Бурцев открыли новые уголь м-ния в Караганды. М.П. Русаков, К.И. Сатпаев, Р.А. Боружаев разведали залежи медной руды в Копураде (Копырат), Жезказгане и Бознаколе. 8 марта 1932 образована Казахст. база АН СССР. Здесь работали секторы зоологии и ботаники. В 1935 в ее подчинение передан Казах. науч.-исследоват. ин-т национальной культуры с секторами казах. яз. и лит-ры, народного творчества. В эти годы начал закладываться Алматин. ботанич. сад. Развивалась мед. наука. В 1933 образован Ин-т животноводства, в 1935 — земледелия, Зооветеринарный ин-т и Ин-т экономики с. х-ва. Созданы специализиров. ин-ты — механизации и электрификации с. х-ва, водного, лесного х-ва, защиты растений, плодово-виноградарский, зернового х-ва. В 1940 организовано Казах. отделение Всесоюзн. академии с.-х. наук (ВАСХНИЛ), на к-рое возложено руководство и организация деятельности всех и.-и. учреждений с. х-ва республики. В 1938 Казахст. база АН СССР преобразована в КазФАН СССР. В 1939 созданы секторы почвоведения и географии. В Караганды заложен Ботанический сад. Накануне 2-й мир. войны в КазФАНе СССР работало ок. 100 науч. сотрудников, в т. ч. 3 доктора, 14 канд. наук. В годы войны в республику были эвакуированы мн. науч. учреждения и высшие уч. заведения страны. Здесь трудились известные всему миру ученые — И.П. Бардин, Л.С. Берг, В.И. Вернадский, Н.Ф. Гамалея, И.И. Мещанинов, Н.Д. Зелинский, Л.И. Мандельштам, Н.В. Цицин, С.Г. Струмилин, А.М. Панкратова, А.Е. Фаворский, С.Е. Малов, В.Г. Фесенков, Г.А. Тихов, Б.А. Воронцов-Вельяминов и др. Ученые внесли ряд предложений, имеющих важное оборонное и народнохоз. значение, внедрили их в произ-во, открыли м-ния черных металлов, молибдена, вольфрама, марганцевых руд и др. В 1942 образованы Ин-т астрономии и физики, Химико-металлург. ин-т, в 1943 — Ин-ты почвоведения, ботаники, зоологии и тропич. болезней. В 1942—45 созданы специализир. Ин-ты химии, металлургии и горного обогащения, огнеупорных и строит. материалов, зоологии. В 1945 начали работать Ин-ты истории, археологии и эт-

нографии, горного дела, почвоведения, сектор математики и механики (см. *Национальная академия наук Казахстана*). 1991 является началом нового периода в развитии отечеств. науки. 15 янв. 1992 принят закон "О научной и научно-технической политике Республики Казахстан", в том же году образовано Мин-во науки и новых технологий. С 1993 введена гос. экспертиза науч.-технич. программ, финансируемых из гос. бюджета. Утвержден единый порядок регистрации отчетной документации по проведенным в республике открытым опытно-конструкт. и проектно-технологич. работам, создана нормативная-правовая основа перевода финансирования науч.-технич. и опытно-конструкт. работ на программно-целевой метод.

Результаты работ, проведенных в науч.-технич. сфере, были показаны на выставке в г. Астана в февр. 1998. Составлены проекты гос. программ



Главный корпус академии наук Республики Казахстан, г. Алматы

по развитию в стране машиностроения, атомной пром-сти и энергетики, а также заключение о развитии в республике горно-металлургич. комплекса. Разработаны проекты небольших з-дов по произ-ву разноцелевых высокоэффект. катализаторов. Выведены новые сорта зерна и риса. Появились новые методы разведки и добычи полезных ископаемых, их эффективного использования. Освоено произ-во тепловых и электрич. счетчиков, счетчиков горячей и холодной воды, приборов для срочного мед. освидетельствования и др. Впервые выпущены отечеств. компьютеры и ряд электронных устройств пром. и бытового назначения.

Ученые республики внесли свой вклад в обеспечение процессов гос. управления, с древних времен до наших дней исследована история Казахстана, казах. философии, в контексте взаимовлияния вост. и зап. культур составлены новая философия и методология науки, исследованы развитие конституц. процесса в Республике Казахстан, евразийская интеграция, геополитика, подготовлен прогноз демографич. развития. Организована Высшая науч.-технич. комиссия — ответственный консультативный орган по определению гос. приоритетов в развитии фундам. и прикладной науки и техники

и дальнейшему прогнозированию. 100-летие со дня рождения академика К.И. Сатпаева включено в список юбилеев, проводимых при поддержке ЮНЕСКО. 15—23 апр. 1999 в Париже состоялся междунар. науч. симпозиум, посвящ. этому событию. На нем организована выставка под названием "Наука Казахстана: из прошлого в будущее"; работали секции: "История научной мысли в Казахстане", "Переработка минерального сырья", "Достижения сельскохозяйственных наук". Кроме того, представлены материалы на темы: "Казахстан и космос", "Ядерная физика", "Современные средства связи", "Качество жизни", "Высшее образование в Республике Казахстан", "Перспективные научные проекты". В рамках празднования 1500-летнего юбилея г. Туркистан прошла междунар. науч.-практ. конференция на тему "Туркистан и Ходжа Ахмет Яссауи в духовной истории Казахстана и тюркского мира". В ней приняли участие более 200 ученых и специалистов из Казахстана и стран ближнего и дальнего зарубежья. В завершение этого мероприятия, прошедшего в рамках ЮНЕСКО, в Париже при участии казахст. делегации проведен круглый стол "Туркистану 1500 лет". Закон "О науке", принятый 12 июля 2001, стал основой дальнейшего совершенствования управления, орг-ции инновационных и исследоват. процессов, подготовки кадров, интеграции отечеств. науки в мировое науч. сообщество. Проведенные в последние годы исследования ученых направлены на повышение конкурентоспособности отечеств. науки и технологий. Для формирования произ-в, тесно связанных с наукой, ведется реструктуризация науч. баз, повышается эффективность использования природных и минер. ресурсов, выпускаются новые материалы и препараты, совершенствуется переработка техногенных остатков, стабилизируется работа горно-металлургич. комплекса, используются достижения молекулярной и клеточной биологии в биотехнологии, медицине, с. х-ве, орг-ции совр. системы телекоммуникаций и связи, развитии атомной энергетики. Расширенные и обновленные хим. и нефтехим. произ-ва на основе новых отечеств. технологий могут выдавать ежегодно продукцию на десятки миллиардов тенге. Годы независимости республики характеризуются новыми методами орг-ции науки и управления науч. творческим процессом, созданием благоприятных условий для работы ученых, подготовкой нового поколения науч. кадров, поиском эффективной системы интеграции образования и науки.

Науч. учреждения с. х-ва внесли предложения по выходу агропром. комплекса из экономич. кризиса: созданы регион. образцы крестьянских х-в и предложены меры по гос. поддержке их развития; выведенные 193 сорта с.-х. культур и гибридов прошли гос. экспертизу. Ежегодно

производятся и продаются высококачеств. семена — зерновых культур 2,5 тыс. т, масличных — 800—900 т, многолетних растений 450—500 т, картофеля 4,5—5 тыс. т. На основе местного сырья созданы 5 видов новых продуктов питания, имеющих леч.-оздоровит. свойства, 45 стандартов на осн. виды пищ. продуктов и сырья, соответствующих междунар. требованиям. Сохранен имеющийся в стране генетич. фонд с.-х. растений, животных и микроорганизмов.

**Образование.** На терр. Казахстана, особенно в оседлых районах, уже в 7—8 в. функционировали школы и медресе, а также ср. учебные заведения, дающие религ. образование. В гг. Исфиджаб, Тараз, Сайрам, Туркистан, Отырар и др. насчитывалось 84 медресе. В них обучалось около 5 тыс. учеников. Аульские школы размещались в различных уголках края, учителями были муллы. Дети учились только в зимнее и осеннее



Аульская школа, начало 20 в.

время. Обучались 4 года, в школу принимали с 7 лет. Обучение грамоте состояло в осн. из заучивания текста Корана на араб. яз. В гор. медресе готовили мулл для начальных мусульм. школ, а также казиев, суфиев и религ. служащих, разъясняющих законы шариата. В ср. века в медресе г. Отырар учился великий сын казах. земли Абу Наср ал-Фараби. В медресе "Галия" г. Уфа получили знания Т.Жомартбаев, М.Сералин, Б.Майлин, М.Жумабаев, в Семипалатинском медресе Ахмета Ризы обучался Абай Кунанбаев. В этих уч. заведениях, кроме религ. предметов, преподавались право, история, логика, риторика, география, философия, математика, астрономия и медицина. При медресе работали б-ки. Мусульм. школы, где обучение велось в юртах, кочевали вместе с аулом. Только гор. медресе, построенные на средства богатых торговцев, размещались в зданиях. После присоединения Казахстана к России возникла необходимость в открытии рус.-казах. и рус.-туземных школ, готовящих чиновников и переводчиков для работы в местных звеньях управления. С этой целью в г. Омске открыто Азиатское уч-ще (1789), в него принимались и казах. дети. В 1841 в Бокеевской Орде хан Жангир открыл школу-пансионат

для казах. детей. В 1825 на основе тат. школы в Оренбурге образовано Неплюевское кадетское уч-ще (в 1844 — кадетский корпус), в 1846 на базе Сибирского воен. уч-ща — Омский кадетский корпус. Эти уч. заведения окончили Шокан Уалиханов, Садык Бабажанов, Халнолла Оскенбаев и др. В 1850 при Оренбурге пограничной комиссии открыта 7-летняя школа для казах. детей. Под рук. ее выпускника демократа-просветителя, педагога *Ы.Алтынсарина* в 1864 в г. Торгай создана первая казах. школа-интернат. Им написаны учебники “Казахская хрестоматия” (1879), “Начальное средство обучения казахов русскому языку” (1880). *Ы.Алтынсарин* был противником религ. обучения, основанного только на заучивании текстов. В открытых им казах.-рус. школах наряду с др. науками изучалась история религии. В учебнике “Принципы мусульманства” он разъяснял учащимся осно-



Занятия в начальных классах

вы религ. принципов воспитания благородства, человечности. В 1879—89, будучи инспектором народных просветит. уч-щ в Торгайской обл., открыл 2-классные рус.-казах. школы в Илецком, Костанайском, Торгайском, Ыргызском уездах, а в 1888 в Орске — уч. заведение для подготовки учителей. Поддерживая преподавание рус. языка наряду с казахским, *Алтынсарин* выступал против проводимой царским правительством русификации казахов.

Мысли и предложения *Ы.Алтынсарина* о профессион. образовании молодежи нашли широкую поддержку. В 1886 в Торгае открыто ремесленное, в 1889 в Костанаве — с.-х. уч-ще. В 1890 в Карабулаке, в 1893 в Костанаве, в 1896 в Актобинске открыты женские уч-ща. При этих уч. заведениях имелись ремесленные и с.-х. мастерские. В 1883—1920 учительские семинарии окончили около 300 юношей и девушек. Во 2-й пол. 19 в. стал актуальным вопрос о том, какой должна быть казах. школа. Возникли две группы, разделяющие противоположные взгляды: первая во главе с *Н.И. Ильинским* поддерживала политику русификации, отрыва коренного нас. от собств. культуры. Вторую составили демокра-

ты-просветители *Ш.Уалиханов*, *Ы.Алтынсарин*, *А.Кунанбаев* и др., к-рые стремились через освоение передовой прогрессивной культуры поднять свой народ до уровня цивилизов. стран. Абай обратился к молодежи с призывом: “Ключ жизни в знаниях, искусстве”. *А.Байтурсынов* также уделял большое внимание обучению казах. детей на родном яз. Группа интеллигенции под его руководством 26 июня 1905 от имени казахов Каркаралы направила Росс. правительству петицию с требованием: “Образование в Казахской степи должно быть поставлено на правильный путь, для этого в аульных школах дети должны обучаться грамоте на родном языке”. *А.Байтурсынов* написал первый букварь на казах. яз. (переиздавался семь раз). В окт. 1920 образован Наркомпрос КазАССР, *Байтурсынов* назначен нар. комиссаром. В 1921 проведена Всеказахст. конференция работников образования. На ней рассмотрены вопросы создания единой школьной системы, профессион.-технич. образования, политич. воспитания, учебно-воспитат. работы и др. В 1922—23 приняты меры по обеспечению нач. школ учебниками, программами; выпущено 14 учебников на казах. яз. (“Физика”, “Грамматика”, “Педагогика”, “Алгебра”, “Школьная гигиена” и др.). В 1920—30 для укрепления учебной базы школ республики гос-во выделило значит. средства. Было построено 367 школ, в 361 проведен капит. ремонт. Кол-во начальных школ выросло с 333 (1926) до 1864 (1930), а учащихся с 215,1 тыс. до 320,1 тыс. (из них 124,9 тыс. — казахи). В начальной школе только 11% составляли девочки-казашки. В 1928 на 3-й сессии КазЦИКа принято спец. постановление о большем охвате учебой девочек-казашек. В эти годы кол-во казах. ср. школ было невелико. Напр., в 1927/28 в республике их было всего две — в Оренбурге и Кызылорде. Большинство учащихся после окончания семилетки поступали в техникумы и ФЗУ. В 1929 в республике состоялся переход от араб. алфавита на латиницу. В 1937 кол-во казах. начальных школ увеличилось с 537 до 1190, средних — от 11 до 48, неполных ср. школ от 143 до 237. В 1940/41 уч. году в общеобразоват. школах обучалось 1 млн. 145 тыс. 993 учащихся. Из них 441 тыс. были казах. дети, что по сравнению с 1925 было в 6 раз больше. Число казах. девочек среди учащихся увеличилось на 20 тыс. В целом значит. улучшилось качество преподавания. В 1945—60 кол-во школ и учащихся резко возросло в связи с освоением целинных земель в Центр. Казахстане и образованием совхозов, переселением тысяч семей из России, Украины, Беларуси и Молдовы. Поэтому в 1960 были открыты 1063 общеобразоват. школы. В Казахстане к созданию новых учебников были привлечены известные ученые республики *Е.Бекмаханов*, *Н.Сауранбаев*, *С.Аманжолов*, *И.Кенесбаев*, *А.Искаков*, *Т.Кордабаев*, *А.Маманов*, *М.Балакаев*, *К.Жу-*



малиев, М.Габдуллин и др. В эти годы в сфере образования возникли новые проблемы: более 700 казах. школ были закрыты, преобразованы в смешанные рус.-казахские или рус. Более 600 тыс. казах. детей обучалось в школах с преподаванием на рус. яз. Открылись более 1,5 тыс. смешанных рус.-казах. школ. В связи с этим правительство Казахстана приняло постановление об изучении рус. яз. с 1-го класса.

В 1960—70 в содержание обучения были внесены крупные изменения. В 1962—63 закончен переход от 7-летки к 8-летней школе. Изучению рус. яз. уделялось особое внимание: в спец. ср. и высших уч. заведениях занятия проводились только на рус. яз.

В 1980—90 проведена большая работа в сфере всеобщего ср. образования. Введено обучение с 6 лет. Особое внимание уделялось проблемам сельских школ, обновлению программ в соот-



Семинар в институте

ветствии с гос. стандартами, полному переходу к ним в 2001—02. Система обучения в базовых общеобразоват. школах — 11-летняя. Наряду со школами с бесплатным обучением организованы платные.

В 1991 появились школы нового образца и специальные ср. учебные заведения: лицеи, гимназии, проф.-тех. школы, колледжи. В 1995 в Казахстане принята новая Конституция, в к-рой объявлено о всеобщем обязательном бесплатном среднем образовании. В законе РК "Об образовании" (принят 7 июня 1999) в общеобразовательных школах утверждены три ступени обучения: начальная (1—4 кл.), основная (5—9 кл.), верхняя (10—12 кл.). В рамках гос. программы "Дарын" образован респ. научно-практический центр "Дарын", имеющий в 8 областях спец. школы и школы-интернаты для одаренных детей. В кон. 1996 принята гос. программа поддержки зарубежных соотечественников. Сюда входит также обучение и переобучение оралманов, вернувшихся на ист. родину. В 1997 принята гос. программа информатизации системы среднего образования в целях обеспечения школ республики компьютерными классами.

В 2008—09 школы страны перейдут на новую модель образования, ориентированную на результат. Сокращается кол-во предметов Госстандарта, уменьшена нагрузка, сделан акцент на развитие компетенции школьника. Предусмотрено изучение не только классич. математики, но и прикладной (бизнес-математика, теория вероятности и вероятностные модели в экономике, др.), а также логики, риторики.

Программа "О подготовке и издании для общеобразовательных школ учебников и учебно-методических комплексов" предусматривает введение новых технологий, компьютерных программ для эффективного обучения казах. языку. В 2003 в Казахстане функционировали 8160 гос. общеобразовательных школ, из них 2016 городских и 6144 сельских. Численность учащихся школ, где преподавание велось на казах. яз. — 1 млн. 683 тыс. 700 чел., на рус. яз. — 1 млн. 300 тыс. 200 чел., на узб. яз. — 87 тыс. 300 чел., уйгурском — 21 тыс. 500 чел. и т.д.

Высшие учебные заведения. В 1919—20 в Оренбурге, Орде, Семипалатинске были открыты ин-ты просвещения, в 1920 Туркистанский гос. ун-т (позднее Среднеазиатский ун-т). Он стал основным центром подготовки кадров для Ср. Азии и Казахстана. При нем работали спец. отделения для обучения казах. молодежи. В 1920 в Орде создан Бокеевский ин-т просвещения. В 1921 в Оренбурге (позже переведен в Кызылорду) и Верном — казах. ин-ты народного просвещения. Первое высшее уч. заведение Казахстана — Казах. пед. ин-т — открыт в 1928 в Алматы. Затем здесь же были открыты в 1929 Алматин. зооветеринарный ин-т, в 1930 Казах. с.-х. ин-т, в 1931 Казах. мед. ин-т. В 1932 создан Уральский пед. ин-т. В 1932 в высших уч. заведениях республики обучалось 2 тыс. студентов, из них 40,5% казахи. В 1934 открыты Казах. гос. ун-т и Горнометаллургический ин-т.

В 1941 в народном хоз-ве республики среди профессион. специалистов (52,3 тыс. чел.) высшее образование имели 16,8 тыс. В 1986/87 уч. г. в 55 вузах обучалось 274 тыс. студентов. Указом Президента Республики Казахстан восьми гос. вузам, выполняющим значит. работу по подготовке высококвалифицированных специалистов, обучению, науч. и культурному развитию, присвоен особый статус. Это Казах. нац. ун-т им. аль-Фараби, Евразийский нац. ун-т им. Л.Н. Гумилева, Казах. нац. аграрный ун-т, Казах. нац. технологич. ун-т им. К.И. Сатпаева, Казах. нац. академия искусств им. Т.К. Жургенова, Казах. нац. консерватория им. Курмангазы, Казах. нац. муз. академия.

На нач. 2002/03 уч. г. в стране насчитывалось 177 высших уч. заведений, в к-рых обучалось 597 тыс. 489 студентов. Частных высших уч. заведений было 127. В них обучались 257 тыс. юношей и девушек.

Военный ин-т сухопутных войск, Военный ин-т Воздушной обороны, Военно-инженерный ин-т радиоэлектроники и связи, Национальный ин-т обороны являются воен. уч. заведениями Мин-ва обороны РК и готовят для Вооруженных Сил Казахстана командные, инженерно-технические и специальные кадры.

В 2004 Мин-во образования значительно сократило кол-во специальностей, к-рые можно получить в высших уч. заведениях страны. Новый перечень составлен в соответствии с международной стандартной классификацией образования.

В окт. 2004 состоялся III съезд работников образования и науки. В 2005—10 средние школы перейдут на 12-летнее обучение, система профобразования будет реструктурирована в соответствии с международными критериями. В вузах будет введена трехступенчатая модель подготовки кадров (бакалавриат — магистратура — докторантура).

В 2005 финансирование сферы образования увеличится со 192 млрд. тенге до 250 млрд. тенге.

**Литература.** Первоисточниками казах. лит-ры являются дастаны “Алып Ер Тоуга”, “Шу Батыр”, созданные в 11—3 в. до н. э. Научными исследованиями доказано, что описанные в них события тесно связаны с древней историей казах. народа. Орхон-Енисейские письменные памятники показали, что у тюрк. племен иск-во слова отличалось поэтич. силой, глубиной мысли и богатством содержания.

Памятник Уюк-Туранской каменной письменности. Найден в Енисейском бассейне (северная, восточная, южная стороны)

Фольклорное наследие тюрк. лит-ры представлено легендами, сказками, пословицами, поговорками, героическими и лиро-эпическими поэмами. В число нетленных образцов героического эпоса народов мира входят “Алпамыс”, “Кобыланды”, любимые в казах. народе социально-бытовые эпические поэмы — “Козы Корпеш — Баян сулу”, “Кыз Жибек”, более поздние сюжеты — “Айман — Шолпан”, “Кульне-кыз”,

“Макнал-кыз” (см. *Устное народное творчество*). Из фольклора письм. лит-ра обильно черпала идеи, художеств. образы. В 9—12 в. с развитием уст. нар. творчества и письм. лит-ры формируются первые понятия об образности, художеств., воспитат. значениях иск-ва слова. Словарь “Дивани лугат ат-тюрк” Махмуда Кашгари — яркое свидетельство культурного уровня тюрк. народов в 11 в. Несмотря на лингвистич. характер, словарь считается и лит.-историч. и этногр. сборником. В нем несколько сот стих. строк, десятки пословиц, поговорок, мудрых крылатых выражений. Дастан “Кутадгу билиг” (дидактич. произв. “Благодатное знание”) — свод мудрых советов, наставлений Юсуфа Хас Хаджиба Баласагуни, одного из высокообразованных тюрк. поэтов и писателей. Дастан связывает литературу с устной поэзией. Диалог сочетается с формой айтыса. Казах. жырау обогатили древнетюрк. письм. поэзию темами, жанрами, продолжили философско-дидактич. традиции, внесли патриотич. мотивы, признаки реалистич. изображения (см. *Поэзия жырау*). Первыми видными представителями являются Кюдан-тайшы, Асан Кайгы, Казтуган жырау. В их творчестве находят отражение ист. события периода становления Казах. ханства и казах. народа. На развитие и расцвет поэзии особое влияние оказала творч. деятельность Доспамбета и батыра Шалкииза жырау Тилепшиулы. Шалкииз обогатил казах. поэзию и в области стихосложения. В их творчестве обрели свою законч. форму основные принципы стихосложения жырау, к-рые складывались веками. Занимая неск. веков в хронологич. периодизации казах. лит-ры, поэзия жырау часто вызывала дискуссии и споры и только в конце 80-х гг. 20 в. получила соответствующую оценку.



Бухар жырау. Т.Ордабектов



Алпамыс батыр. Е.Сидоркин



Айман — Шолпан. А.Дузельханов

Видные представители поэзии акынов 18 в. — Коктем и Шал. Мотив сочинений Коктема (1745—1818) — горести и лишения неимущих. В дошедшем до нашего времени поэтич. наследии акына Шала (1748—1819)

поднимаются вопросы религии, этики и морали. 19 в. знаменует новый этап в истории казахской лит-ры. Ее развитие было обусловлено творчеством М.Отемисова, Ш.Жарынгасова, С.Аронова. Большой вклад в развитие казах. поэзии во 2-й пол. 19 в. внесли акыны Б.Кожажулов (Биржан сал), А.Наймаубасв, А.Корамсаулы (Акан сери), Ж.Жабасв.

Творчеством Абая (Ибрагима) Кунанбаева (1845—1904) открывается новый этап казах. реалистич. лит-ры. Мощь Абая, как большого художника слова, с исключительной силой проявилась в стих. "Восьмистишия". Основная линия его творчества — призыв к добру, знаниям, культуре, честному труду, справедливости, любви к народу, родному краю. Тонкий ценитель рус. поэзии, Абай перевел ок. 50 произв. Пушкина, Лермонтова, Крылова. Произв. поэта неоднократно издавались на рус. и др. языках.



Деятели литературы Казахстана: (слева направо) Х.Габбасов, М.Дулатов, А.Байгурсынов, М.Ауэзов; во втором ряду: Ж.Аймауытов, А.Маргулан, А.Байтасов. Кызылорда, 1926

В 20-х гг. 20 в. завершился процесс становления прозы в Казахстане. Б.Майлин, М.Ауэзов, С.Сейфуллин, И.Жансугуров, С.Муканов, С.Шаринов, Ж.Тлепбергенов, Г.Мусрепов, Г.Мустафин, У.Турманжанов, Е.Бекенов и др. писали рассказы, очерки, повести, романы. Они находили соответствующие реалистич. краски для создания ярких чело-веч. образов и характеров, изображения портретов персонажей. Совр. лит-ра развивается по пути глубокого раскрытия внутр. мира человека, правдивого, образного его отображения (см. *Казахская литература*). С 1933 в Союзе писателей Казахстана работает секция рус. лит-ры. Романы И.Шухова "Горькая линия" (1931; на казах. яз. в 1972, пер. О.Оспанова), "Ненависть" (1932; пер. Х.Есенжанова) относятся к значит. произв. сов. лит-ры того периода в жанре романа. В годы 2-й мир. войны в повести А.А. Бека "Волоколамское шоссе" (1943) созданы героич. образы Б.Момышулы, И.Панфилова. В послевоен. период изда-ны повести "Облик солнца" И.Шухова (1950), "Точка отсчета" В.Д. Вапюшина (1952). Н.И. Анов в романе "Крылья песни" (1959) отразил

социально-ист. положение Казахстана в 20-е гг. В произв. показано формирование и развитие нац. иск-ва, созданы образы талантливых масте-ров (И.Байзаков, А.Кашаубаев, К.Мунайтпасов, А.В. Затаевич и др.). Издан роман И.Г. Щего-лихина "Снежная метель" (1961), повесть Г.В. Черноглавиной "Недождливое время", роман "Зона риска" (1981) и др. произв. В романе М.Д. Симашко "Комиссар Жангильдин" создан яркий образ сына казах. народа. Дм. Снегин в дилогии "Утром и в полдень" (1976, 1982), расширив границы ист. тематики, создал образы героич. личностей, среди к-рых особое место занимает О.Жандосов. В поэзию пришло новое поколение талантливых поэтов: В.А. Антонов, А.К. Елков, Д.Е. Рябуха, Л.В. Скалковский, Ф.А. Моргун, В.А. Смирнов, М.И. Чистяков и др.

В 1977 в Союзе писателей Казахстана открыта секция корейской лит-ры. Писатель и поэт Ким Дюн (1900—1980) — автор поэмы "Алия", посвященной казах. девушке-батыру А.Молдагуловой (1960, на кор. яз.). С 1937 в респ. корейском те-атре зрители увидели более 100 пьес кор. драма-тургов. На кор. яз. поставлены пьесы М.Ауэзова "Қарагөз" и "Қобыланды", Г.Мусрепова "Қозы Көрпеш — Баян сұлу", а также пьесы О.Бодыкова, К.Мухамеджанова и др. В республике успешно работают нем. поэты и писатели. Изданы поэтич. произв. Р.Жакмьен, К.Вельца, И.Варкентина, а также проза А.Реймгена, В.Клейна, Д.Гольмана, А.Дебольского, Г.Бельгера. В 1932 организована уйгур. секция. В этот период имела успех поэзия И.Саттирова, И.Искандерова, были поставлены пьесы Ж.Асимова и А.Садирова, К.Хасанова. Изданы сборники повестей Х.Абдуллина, З.Са-мади, Ж.Босакова, Т.Тохтамова, М.Зулпыкарова, А.Аширова, Н.Баратова, П.Сабитовой, а также стихи и поэмы И.Бахтия, М.Хамраева, И.Бах-ниязова, Р.Кадыри, А.Ганиева, М.Абдурахманова. Переведены и изданы на уйгур. яз. "Стихот-ворения" А.Кунанбаева (1987), "Балуан Шолак" С.Муканова (1987, пер. К.Тохтамова), "Улпан ее имя" Г.Мусрепова (1987, пер. З.Самади). Известным писателям и поэтам оказывается подде-ржка со стороны гос-ва, Дм. Снегин, Г.Бельгер, М.Симашко удостоены премии Мира и духовного согласия Президента Республики Казахстан.

**Искусство.** Первые образцы изобразит. иск-ва относятся к эпохе палеолита. Они встречаются в го-рах Каратау и Хантау в виде изображений живот-ных, высеченных на скалах. Наскал. изображе-ния эпохи неолита и бронз. века в Баянаульской пещере (Павлодарская обл.), в ущелье Танбалы (Алматинская обл.) (на изображениях — лось, лев, охотник с луком, вол, запряженный в телегу, корова и др.) и рис. на камнях сев. побережья оз. Балкаш (поединок двух мужчин с саблями, рядом с к-рыми стоит девушка, и др.) дают представле-ние об основных занятиях, обычаях племен, насе-лявших казах. землю. Иногда на поверхность рис.

нанесена краска наподобие хны (см. *Каратауские узорные камни*). Считающиеся наследием *андроновской культуры* глиняная посуда с геометрич. узором, изделия из кожи, бронз. предметы с изображением солнечных лучей обнаружены во время проведения раскопок на терр. Центр., Сев. и Зап. Казахстана. Изображения Будды (многорукный Чон-Рай-Сик, Мун-Сак-Будда, Манла Будда), запечатленные на "Знаковых камнях" (Алматинская обл.) во 2 в. до н. э., относятся к лучшим образцам древнейшего изобразит. иск-ва. Рис., отражающие религ. верования, встречаются в регионах Алтая и Тарбагатай. В 7 в. до н. э. расцвело иск-во древних саков, гуннов и уйсуней. Развиваются ремесла, ювелирное иск-во, ковроткачество. Изделия древних времен, предметы быта, найденные в поселениях и могильниках на побережье рр. Ертыс, Шидерты, Оленты, Силеты, Есик, Тургенъ. Иле и в Центр. Казахстане у подножия



Внутреннее убранство юрты. А. Кастов, 1934

Баянаульских и Сауырских гор, отражают период развития иск-ва кочевых племен. Установлено, что скифский стиль изображения зверей на терр. Казахстана возник раньше, чем на побережье Черного м. Золотые изделия, найденные в 1970 в Алматинской обл. вблизи г. Иссык ("Золотой человек", лось, архар, тигр, лошадь, барс), являются образцами иск-ва племен, населявших терр. Казахстана в 6—5 вв. до н. э. Древнее ювелирное иск-во украшения изделий драгоцен. камнями появилось сначала у гуннов, уйсуней, позднее — у огузов и кыпчаков. У уйсуней в осн. применялись приемы худ. резьбы узоров и инкрустация. Со времени возникновения древнетюркского иск-ва на терр. Казахстана получило распространение скульпт. мастерство. Его образцы делятся на две группы: периода Тюркского каганата (6—8 в.) и кыпчакского периода (7—13 в.). Большинство из них представляют изображение человека в примитивной форме, нек-рые отличаются четким изображением лица и фигуры (см. *Каркаралинские каменные изваяния*). В 16—18 в. создание скульптур из камня постепенно прекратилось, во множестве начали изготавливаться надгробные пам., украшенные узорами и араб. надписями. В иск-ве древних саков, гуннов и уйсуней ковры украшались сюжетными рисунками, в 5—7 в. сформировались образцы совр. казах. ковра (см.

*Казахский ковер*). В 8—12 в. в гг. Ясы, Отырар, Сыганак, Тараз, Сайрам, Кулан, Мерке, Баласагун и др. получили развитие многие виды иск-ва. Об этом свидетельствуют глиняная посуда и сосуды для воды. Предметы быта украшались резьбой, аппликацией и покрывались краской разл. цветов (черная, коричневая, желтая, красная); изделия из кожи и металла обогащались нац. узорами в виде ромба или круга. Наружные стены архит. строений, внутренние интерьеры и купола украшались различными узорами, созвучными облику строения (см. *Казахское зодчество*). Подобно купольным архит. сооружениям Европы и Азии казах. войлочная юрта вобрала в себя лучшие образцы нар. прикладного иск-ва с древнейших времен до наших дней (см. *Казахская архитектура*). Она украшалась снаружи и изнутри изящными, красочными орнаментами. Во внутреннем убранстве главное место занимали алаша (ковры), кебеже (дерев. сундуки) и др. Были распространены вышивка золотыми и шелковыми нитями, инкрустация, обработка кожи, ювелирное иск-во (см. *Казахские ремесла*). В 19 в. появились картины рус. художников (В.В. Верещагин и др.), побывавших в Казахстане, к-рые отображали жизнь и быт народа. Т.Г. Шевченко, осужденный на поселение в казах. земли в 1847—57, в серии рисунков правдиво изобразил жизнь местного населения. Портреты и рисунки ученого-просветителя, первого казах. худ. Ш. Уалиханова ("Казахи Большой Орды" и др.), также сделаны в сер. 19 в.; см. *Казахское изобразительное искусство*.

В период формирования казах. народа как нации возникли специфич. муз. традиции. В результате определилась своя богатая муз. культура. Обряды, связанные с рождением ребенка, свадебные, поминальные, как правило, сопровождались пением. Любимым зрелищем народа стали айтысы акынов. Народные муз. произв. были основаны гл. образом на семитональных диатонических мажорных и минорных ритмах. Эпич. жыры исполнялись речитативом. В соответствии с особенностями ист. формирования казах. народа мелодический характер муз. произведений различен, имелись свои особенности и в исполнит. традициях: песни в сопровождении домбры или кобызы, исполнение кюев и др. Повторы свадебных песен типа "жар-жар", "сынау" исполнялись хором. Произв. по тематическим и муз. особенностям разделяются на космологические



Этнографические предметы: орнаментированный сундук с войлочным чехлом, жукайк (подставка)



(о звездах, солнце, луне, др. планетах), демонологические (жалмауыз кемпир, пери, шайтан и др.), песни-заговоры, эпич., трудовые, бытовые, лирич., ист. песни и др. В инструментальных муз. произведениях изображаются военные сцены, поединки батыров, байга, полет орла, завывание волков. Появились талантливые кюйши-композиторы. Легендарный Коркыт (8—9 в.), Абу Наср ал-Фараби (870—950) создали первые образцы муз. нотной грамоты. Жившие в 15 в. Казтуган и Асан Кайгы являются выдающимися представителями казах. муз. культуры прошлого: см. *Казахская музыка*.

Танцев. культура казах. народа известна с древних времен. Народные танцы "Өрмек би", "Қоян би", показывающие жизнь охотников, шуточные, юмористические "Аю би", "Насыбайшы", "Ортеке", "Қаражорға", "Тенецкок" — образцы древнего танцев. иск-ва. Танец всесторонне рас-



Международный фестиваль "Азия дауысы"

крывает быт казах. народа, его любовь к иск-ву. В муз. фольклоре сохранилось исполнение на сцене песни, танца, песни в сопровождении танца и т.д. В народе широко распространены праздники по случаю окончания трудового года и его начала, другие торжества. На праздниках, тоях исполнители вступали в состязания и показывали зрителям свое танцев. мастерство. У казахов бытуют парные танцы девушки и джигита ("Қоян-бүркіт"), редко встречающиеся у других вост. народов. Иск-во танца передавалось из поколения в поколение, каждое племя имело своих мастеров. Казах. нар. танцы не имели канонизиров. вида. Чаще они исполнялись в форме импровизации. На танцев. состязаниях эмоциональный жизнерадостный характер сочетался с хореографич. сценками. Эти особенности присущи танцам "Ұтыс" и "Сылқыма". Иск-во танца верхом на коне имело свои особенности. Подчищать коня своему ритму могли только профессионалы: см. *Казахский танец*.

Признаки нац. театрального иск-ва опираются на древние народные обычаи и обряды (беташар, бадик, жар-жар, жоктау, коштасу, кыз каде, шильдехана), игры (алтыбакан, кыз ойнак,

кынаменде, ортеке, судыр-судыр), айтысы акынов и ораторское мастерство. Рождению казах. театрального иск-ва способствовало открытие в Уральске, Оренбурге, Омске рус. профессиональных театров; см. *Драматургия. Казахский театр*.

Казах. кино возникло после 1917. В нач. 20 в. в Казахстане работало 13 частных кинозалов в крупных городах (Семипалатинск, Павлодар, Усть-Каменогорск, Акмола (Астана), Костанай, Актөбе и др.). В г. Верном (Алматы) кинофильмы шли с 1910. Одним из первых пропагандистов кино был А. Жангельдин. В 1913 он совершил путешествие в страны Европы и Азии и привез ок. 40 документ. фильмов об Испании, Индии, Китае и др. гос-вах. В 1925 V съезд Советов Казахстана, проходивший в г. Кызылорде, был снят на пленку московскими кинолетописцами. В том же году вышел первый документ. фильм, снятый студией "Культикино" (см. *Кино*). Художеств. и документ. фильмы завоевали немало наград на конкурсах произведений мирового киноискусства; см. *Кинофестиваль, Казахское кино, "Казахфильм"*.

Казах. цирковое иск-во развивалось в единстве с особенностями кочевой жизни. Верховая езда, умение веселить людей посредством различных комич. ситуаций, шутками, выступления баксы, салов, разъезжающих по аулам, и т.д. — во всех этих явлениях были заложены зачатки циркового иск-ва; см. *Казахский цирк*.

**Здравоохранение.** В Республике Казахстан работы в области здравоохранения проводятся в соответствии с Конституцией РК, законом "Об охране здоровья граждан Республики Казахстан", гос. программой "Народное здоровье". Гос. политика по защите здоровья граждан Казахстана основана на следующих принципах: оказание врачебно-санит., врачебно-социальной, фармацевтич. помощи гос. учреждениями здравоохранения; ответственность за контроль над их выполнением; социальная защита граждан, потерявших здоровье; социальная справедливость и равенство в получении гарантиров. врачебной помощи. Общее кол-во врачей различных специальностей в республике 50,6 тыс.



В урологическом центре г. Алматы

Численность средних мед. работников составляет 104,4 тыс. человек (74,1 на 10 тыс. жит.). Мед. кадры с высшим образованием выпускают 6 высших учебных заведений. Во всех обл. центрах и крупных городах готовят мед. работников среднего звена.

Лечебно-профилактич. работа среди жит. Казахстана осуществляется через разветвленную региональную систему здравоохранения.

В Казахстане (в основном, в обл. центрах и гг. Астана, Алматы) действуют крупные специализиров. мед. центры. В Кызылорде и Жезказгане функционируют многопроф. клиники для жителей экологически неблагоприятных регионов страны; см. *Здравоохранение*.

**Средства массовой информации.** Первые газеты на казах. яз. — “Түркістан уәлаятының газеті” (г. Ташкент, 1870—82), “Дала уәлаятының газеті” (г. Омск, 1888—92). В Уральске выпуска-

лась газета просветительского направления “Казахстан” (1911—13), в Оренбурге А.Байтурсиновым издавалась газета “Қазақ” (1913—18), первый журнал на казах. яз. “Айқап” был создан поэтом-демократом М.Сералиным (1911—15). В 1913 выходило 11 газет, в 1975 — 401. Из них 15 респ., 38 обл., 271 районная, 8 гор., 69 многотиражек. Широко известны респ. газеты: “Егемен Қазақстан” (бывш. “Социалистік Қазақстан”, с 1919), “Казахстанская правда” (с 1920), “Жас Алаш” (бывш. “Лениншіл жас”, с 1921), “Экспресс К” (бывш. “Ленинская смена”, с 1922), “Ұлан” (бывш. “Қазақстан пионері”, с 1934), “Дружные ребята” (с 1934), “Қазақстан мұғалімі”, “Учитель Казахстана” (с 1952), “Спорт” (с 1959), на уйгур. яз. “Коммунизм туғи”, “Знамя коммунизма” (с 1957), на араб. алфавите ее приложение “Йени хаят” (“Новая жизнь”, с 1970) и три районные газеты; на кор. яз. “Ленин кичи” (“Ленинское знамя”, с 1938); на нем. яз. “Фройндшафт” (“Дружба”, с 1966); на узбек. яз. выходят две районные газеты.

Первая страница журнала “Айқап”

Респ. журналы: “Ақиқат” (бывш. “Қазақстан коммунисті”, с 1921), “Здравоохранение Казахстана” (с 1923), “Қазақстан әйелдері” (с 1925), “Народное хозяйство Казахстана” (с 1926), “Жұлдыз” (бывш. “Әдебиет және өнер”, с 1928), “Мысль” (бывш. “Партийная жизнь Казахстана”, с 1930), “Простор” (с 1932), “Қазақстанның ауыл шаруашылығы”, “Сельское хозяйство Казахстана” (с 1936), “Ара”, “Шмель” (с 1956),

“Парасат” (бывш. “Мәдениет және тұрмыс”), “Балдырған”, “Автомобильный транспорт Казахстана”, “Кооператор Казахстана” (с 1958), “Зерде” (бывш. “Білім және еңбек”, с 1960), “Жалын” (с 1969) и др.

С 1921 работает Казах. телеграфное агентство (КазТАГ, ныне — Казинформ). Респ. радиопередачи выпускаются с 1931. В настоящее время в эфире звучат более 60 общественно-познават. программ, ок. 20 музыкально-развлекательных (2003) (см. *Казахское радио*). В 1958 была показана первая телепередача (см. *Телевидение Казахстана*). По респ. радио и телевидению идут программы на казах., рус., кор., уйгур., нем., азерб., тур., тат. языках.

**Книгопечатание.** До 1917 среди тюркоязычных изданий после книг на татарском яз. второе место по объему и кол-ву занимали книги на казах. языке. В основном печатались в типографиях гг. Казань, Ташкент, Петербург, Уфа, Троицк и Астрахань. Первое печатное издание на казах. яз. было выпущено в 1831 под названием “Қазақ халқына хабарлама” (“Сообщение казахскому народу”) в типографии Казанского ун-та. В 1861 вышел учебник “Қырғыздар үшін өздігінен орысша сауат ашу” (“Учебник самостоятельного обучения русской грамоте для киргизов”), составленный Н.И. Ильминским для рус.-казах. степных школ. До 1908 вышло 509 изданий. Опубликованы “Қыз Жібек”, “Айман — Шолпан”, “Салсал”, “Алпамыс”, “Шах-Мұрат”, “Қасым Жомарт”, “Шәкір-Шәкірат”, жыры “Құла мерген”, “Сәтбек батыр”, “Мәлік Ажда”, “Наурыз”. Айтыс Биржана и Сары переиздавался 9 раз тиражом 57800 экз. Отдельными книгами изданы сб-ки произведений казах. нар. творчества: “Казахские пословицы”, “Загадки и поговорки” (сост. Г.Жанибеков), “Загадки”, “Шопан ата” (сост. З.Абдикадыров), “Тогыз кумалак” и др. Наряду с этим на казах. переведены произв. араб., перс., азерб., узб. фольклора. Из произв. рус. лит-ры изданы на казах. яз. “Сказка о рыбаке и рыбке” А.С. Пушкина (пер. А.Сабасова), “Капитанская дочка” (пер. М.Бекимова), “Басни” И.А. Крылова (пер. С.Кобеева). Вышли в свет новые произв. писателей М.Сералина, С.Доентаева, К.Шопанова, Б.Отемисова, М.Калтаева, М.Кашымова, романы Т.Жомартбаева “Қыз көрелік”, С.Кобеева “Қалың мал”, драма К.Тугисова “Надандық құрбаны”. В нояб. 1920 организовано Гос. книжное издательство. В 1930 тиражи изданий достигли 2 млн. 671 тыс. экз., в 1940 — 5 млн. 775 тыс. экз., в 1971 — св. 25 млн. экз. К 1940 в Казахстане работали еще 3 издательства: “Қазақ баспасы” (с 1964 — издательство “Казахстан”), Казпартиздат, Издательство художеств. лит-ры. В 1963 при Совете министров Казахской ССР образован Гос. к-т по печати. В 1978 он преобразован в Гос. к-т по делам печати, полиграфии и книжной торговли, с 1989 — Мин-во печати



и общественной информации РК. В 1995 на его основе образовано Нац. агентство по печати и средствам массовой информации. В 1997 вместо него образовано Мин-во печати и общественного согласия, к-рое, согласно указу Президента РК от 22 янв. 1999, было преобразовано в Мин-во культуры, информации и обществ. согласия РК. 13 сент. 2003 вновь преобразовано в Мин-во печати РК. С 2004 — Мин-во культуры, информации и спорта РК.

В Респ. музее книги, созданном в 1978, хранятся более 60 тыс. книг и рукописей.

**Политические партии и общественные объединения.** В Республике Казахстан с распадом старой гос. системы созданы условия для деятельности многочисленных полит. партий и обществ. объединений на основе демократич. принципов (см. *Многopартийность*). Новые обществ. объединения и полит. партии ведут большую работу по демократизации обществ. жизни, защите прав и интересов разл. социальных групп, достижению стабильного соц.-экономич. развития. К 1 марта 1990 в республике работали около 100 обществ. организаций. Среди них гражданское движение "Достық", об-во "Форум", соц.-полит. объединение "Инициатива", об-во "Қазақ тілі", Ассамблея казах. нац. культуры, Ассоциация нац. культ. центров, независимый профсоюз "Бірлесу", общественный к-т "Желтоқсан", гражданское движение "Бірлестік", а также крупные экол. орг-ции — междунар. движение "Невада — Семипалатинск", междунар. обществ. к-т "Арал — Азия — Казахстан", "Зеленый фронт" и др. Движение "Невада — Семипалатинск" при поддержке руководства республики в октябре 1989 добилось прекращения ядерных испытаний на Семипалатинском полигоне. Среди объединений историко-просветит. характера — об-ва "Ақиқат", "Мемориал", "Әділет", историко-этнографич. объединение "Жерұйық". Среди орг-ций по защите прав человека, созданных в 90-е гг., наиболее активными были



Митинг участников антиядерного движения "Невада — Семипалатинск"

Казахстанско-американское бюро по правам человека, "Правовое развитие Казахстана", Ассоциация жертв полит. репрессий, Демократич. к-т по правам человека и др. Различные союзы и фонды: Аграрный союз Казахстана, *Союз молодежи Казахстана*, союзы архитекторов, кинематографистов, писателей, художников, композиторов, Конфедерация свободных профсоюзов Казахстана, Культ. фонд Казахстана, фонды Мира, поддержки науки, детский благотворительный фонд "Бөбек", фонды борьбы с преступностью, безопасности дорожного движения и др. Женское движение страны представлено республиканской лигой женщин-мусульманок Казахстана, Алматинской лигой "Фемида" и "Женщины-предприниматели Казахстана". В числе организаций ветеранов — Респ. организация ветеранов, Казахст. ассоциация жертв полит. репрессий, об-во "Чернобыль" и др. В числе общественно-полит. движений — "Азат" (1990, 1 июля), "Поколение" (1992, 24 нояб.), "Лад" (1993, май), гражд. движение "Азамат" (1996, 20 апр.). Среди обществ. объединений — "Либеральное движение Казахстана" (1997, май), "За будущее Казахстана" (1998, февр.), обществ. движение "За Казахстан — 2030" (1998, окт.), "Өрлеу" (1998), обществ. движение "Ақ жол" (1998), обществ. объединение "Демократический выбор Казахстана" (2002) и др. За 1989—94 в Мин-ве юстиции РК было зарегистрировано ок. 500 обществ. объединений. В 1998 их кол-во превысило 1500, а в кон. 2001 более 1700 обществ. объединений прошли офиц. регистрацию. Правовые аспекты деятельности полит. партий и обществ. объединений регулируются на основе Конституции РК, а также законов "Об общественных объединениях" (31 мая 1996) и "О политических партиях" (15 июля 2002). В дек. 2003 создана партия "Асар", прошли повторную регистрацию Демократическая партия Казахстана "Ақ жол", Гражданская партия Казахстана, Аграрная партия Казахстана, Республиканская политическая партия "Отан", Социал-демократическая партия Казахстана "Ауыл", Коммунистическая народная партия Казахстана, Партия патриотов Казахстана, партия "Руханият".

**Физкультура и спорт.** В 1970 в Юж.-Казахст. обл. найдены камушки "тоғыз құмалақ" (казах. нац. игра), относящиеся к 4—3 в. до н. э. В том же году археологи в 30 км от Тараза нашли высеченное на камне изображение доски для "тоғыз құмалақ". В эпоху Тюркского каганата на терр. Казахстана построено множество городов, культ. центров. В древнем Таразе на состязания собирались певцы, кюйши, лучшие лучники, конники, борцы.

В 1-й пол. 1918 в рабочих клубах начали организовываться гимнастич. кружки. Силами молодежи построены спорт. площадки, места для



проведения военной подготовки. 1 окт. 1920 в г. Оренбурге открылись курсы призванников в целях их привлечения в спорт. клубы. В гг. Актобе, Гурьев (ныне Атырау), Уральск, Верный (ныне Алматы), Оренбург, Петропавловск, Кызылорда, Семипалатинск образованы крупные спорт. центры. В 1928 в г. Петропавловске состоялась I Всесоюзная спартакиада по футболу, легкой атлетике, городкам, казахша күрес, баскетболу, стрельбе. Развитию физкультуры и спорта в Казахстане способствовал введенный в 1931 всесоюзный комплекс "Готов к труду и обороне" (ГТО). В 1932 в г. Алматы открылся физкульт. техникум. В 1934 состоялись I Респ. межведомственная спартакиада, I спартакиада спортсменов Ср. Азии и Казахстана, а также I Всеказахст. спартакиада среди школьников. Накануне 2-й мир. войны численность спортсменов в Казахстане составляла около 150 тыс., из них более

В.Бочков, Е.Агуреев, О.Жарылганов, М.Маденов, З.Жаркешов, Ж.Сауранбаев, В.Кравченко, Е.Чебукина, О.Кривошеева, Н.Мендыгалиев, Е.Аянбергенов, А.Оразалинов, С.Котенко. В 1976 на XXI Олимп. играх 14 казахст. спортсменов в составе сборной СССР участвовали в состязаниях по 11 видам спорта. Завоевано 8 золотых и 2 серебр. медали. На зимних Олимп. играх в том же году лыжники завоевали 2 бронз. медали. На XXII Олимп. играх (1980) Ж.Ушкempiров, Ш.Сериков стали олимп. чемпионами. В 1988 на XXIV Олимп. играх участвовало 30 казахст. спортсменов. Они 18 раз поднимались на пьедестал почета. На XXV Олимп. играх (1992) 23 спортсмена вошли в команду СНГ. Завоевано 5 медалей (Е.Чебукина, И.Герлиц, Д.Турлыханов, Т.Меньшова, В.Возмьянин). С 1994 казахстанцы принимают участие в Азиатских играх. На XI Азиатских играх казахстанцы заняли 4-е общекомандное место. Завоевано 77 медалей (из них 25 — золотые). Отличились К.Шагатаев, Н.Сманов (бокс), М.Мамыров (вольная борьба), Ю.Мельниченко, Д.Турлыханов (греко-римская борьба), О.Шишигина (легкая атлетика). В 1998 на XIII Азиатских играх казахстанцы завоевали 78 медалей (из них 24 золотых). Среди чемпионов В.Гуща, Д.Аспандиярова (пулевая стрельба), Д.Товоров, К.Нурмагамбетов (гребля), Б.Байсеитов, С.Матвиенко (греко-римская борьба), Н.Торшина, О.Шишигина, И.Потапович, С.Арзамасов (легкая атлетика), В.Бурба, Е.Ибраимов, М.Дильдабеков (бокс). На XIV Азиатских играх завоевано 76 медалей, 5-е общекомандное место, 20 золотых медалей. Среди чемпионов А.Тетерюк (велоспорт), А.Иманбаев, Г.Цурцумия (греко-римская борьба), Б.Ахметов, С.Филимонов (тяжелая атлетика), Н.Каримжанов, Г.Головкин (бокс), О.Довгун, С.Беляев (пулевая стрельба) и др. В 1994 на зимних Олимп. играх В.Смирнов из Кокшетау стал олимп. чемпионом. На XXVI Олимп. играх Казахстан впервые выступал отдельной командой. Завоевано 3 золотые, 4 серебр. и 4 бронз. медали.



Олимпийские чемпионы Б.Саттарханов, О.Шишигина, Е.Ибраимов на приеме у Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева, 2000

30 тыс. — казах. молодежь. В 1954 в г. Алматы открылся Казах. физкульт. ин-т (ныне — Казах. академия спорта и туризма). В 1946 член спорт. об-ва "Спартак" Шокыр Болтекулы стал чемпионом СССР по боксу, первым среди казахов удостоен звания мастера спорта. В 1951 создано спорт. об-во "Колхозник" (с 1956 — "Кайрат"). В 1956 в Москве проведена I Спартакиада народов СССР. Казахстанцы с 1956 принимают участие в Олимп. играх. Горнолыжница А.Артеменко участвовала в зимних Олимп. играх, к-рые проходили в 1956 в Италии. Легкоатлет Г.Косанов в 1960 на XVII Олимп. играх в эстафете 4×100 м завоевал серебр. медаль. Развитию зимних видов спорта способствовало открытие в 1951 катка "Медеу". Здесь были обновлены мировые и европ. рекорды. В нач. 60-х гг. прошлого века в Казахстане организовываются спорт. клубы (АДК, "Шахтер", "Болат", "Динамо" и др.). В сов. период казахст. спортсмены достигли значит. успехов в хоккее на траве, с мячом, волейболе, водном поло, команды "Буревестник", АДК, "Динамо" стали чемпионами СССР. В их составе играли М.Жексенбеков, С.Шаймерденов, С.Калымбаев, Е.Кумаргалиев, С.Сексенбаев, Ю.Варзин,



Открытие I летней спартакиады народов Казахстана, 2001



Среди 197 стран — участниц Олимп. игр Казахстан занял 24-е место. Ю.Мельниченко (греко-римская борьба), А.Парыгин (совр. пятиборье), В.Жиров (бокс) стали первыми чемпионами независимого Казахстана. На XXVII Олимп. играх (2000) завоевано 3 золотые, 4 серебр. награды. Среди 199 стран-участниц Казахстан занял 22-е место. Чемпионами стали О.Шишигина, Е.Ибраимов, Б.Саттарханов. В 2001 проведена I летняя спартакиада, посвященная 10-летию независимости Казахстана. В ней приняли участие более 1 млн. жит. страны. Главный приз получили представители Юж.-Казахст. обл.

На XXVIII Олимп. играх в авг. 2004 чемпионом стал боксер из Тараза Б.Артаев. Он признан лучшим боксером Олимпиады, ему вручен Кубок Вэла Баркера. Серебр. медали у штангиста С.Филимонова, боксера Г.Головкина, борцов греко-римского стиля Г.Цурцумия, вольно-



Центральный стадион г. Алматы

го — Г.Лалиева. Бронз. медали у легкоатлета Д.Карпова, боксера С.Елеуова и у борца греко-римского стиля М.Манукяна.

Развиваются нац. виды спорта: казахша күрес, тоғыз құмалақ, аударыспақ, байға, көкпар, қыз қуу, жорға жарыс, атан жарыс, асық ату, бестас. По этим видам спорта созданы федерации, проводятся офиц. соревнования. В нек-рых школах Юж.-Казахст., Кызылординской, Костанайской обл. игра тоғыз құмалақ введена в качестве отдельного предмета обучения.

**Туризм.** Туристские орг-ции появились в Казахстане в 20—30-х гг. 20 в. В 1929 в г. Алматы организован первый туристский поход. В нем приняли участие 17 учителей во гл. с Г.И. Белоглазовым и Ф.Л. Савиным. Он начался в окрестностях г. Алматы и закончился в с. Есик. С 1930 при Алматинском музее природоведения стало работать краевое отделение Пролетарского об-ва туризма и экскурсий. Первым председателем был В.Г. Горбунов. В том же году группа работников Алматинского городского телеграфа и почты прошла по маршруту Медеу — Кокжайлау — Улькен Алматы. Заслуги в развитии этого вида туризма принадлежат В.Зимину, А.Бергрину, Д.Литвинову, Х.Рахимову, Г.Белоглазову. В 1931 в январе

организован первый самостоятельный поход 8 лыжников и 8 вездеходов (взр. воспитанного лыжника во главе с В.Зиминим). Они прошли от г. Алматы, через Узунаташ и Кордайский перевал и Филиппово-рвали в Кыргызстане. При музее Икетиусуской губ. в Алматы организована первая ячейка Всесоюз. пролетарского свободного об-ва по туризму и экскурсиям (позднее преобразована в краевой совет). В 1936 открыта турбаза "Горельник". В 1938 в ущелье Кокжайлау (в окрестностях г. Алматы) состоялся первый слет казахст. туристов. В нем приняли участие ок. 200 человек. В нач. 1943 на турбазе "Горельник" организована Всесоюз. школа инструкторов по подготовке горных стрелков для Сов. Армии. После войны "Горельник" преобразован в базу по подготовке горнолыжников и альпинистов. В 1952 организовано Туристско-экскурсионное управление. В 1961 в г. Алматы создана Респ. школа юных туристов. В 1965 в Казахстане открыты респ. и 5 обл. (Алматы, Караганды, Усть-Каменогорск, Уральск, Шымкент) туристских советов и экскурсионные бюро. В 1950—60-е гг. в вузах г. Алматы развивается горный туризм, альпинизм. Большой вклад в его развитие среди школьников и студентов внесли С.Кудерин, У.Усенов, Н.Дубицкий, В.Хомулло и др. В 1958 В.Зимину первому в республике присвоено звание мастера спорта СССР по туризму. Образованный в 1970 Респ. совет по туризму и путешествиям способствовал дальнейшему развитию туризма. В 1978 стали действовать Респ. и 14 областных советов по туризму и экскурсиям, созданы 17 туристских баз и гостиниц, 26 бюро по экскурсиям и путешествиям и 3 бюро для иностр. туристов; в гг. Алматы, Уральск и Шымкент построены автоб. кемпинги. Кол-во мест на туристских базах и в гостиницах достигло 7 тыс.

В 1988 в структуре туризма произошли изменения: образованы новые туристские экскурсионные об-ва. В эти годы большой вклад в развитие туризма в Казахстане внесли Н.Самойленко, С.Абденбаев, Т.Жездыбаев, А.Чукреев, О.Мазбаев, С.Ердаулетов и др. В 1993 Казахстан стал чл. Междунар. туристской орг-ции. Принята нац. программа, посвященная развитию индустрии туризма. В 1997 составлена общая стратегия по развитию туризма, возрождению ист. центров Великого Шелкового пути, развитию культ. связей тюркояз. народов. 13 июня 2001 принят закон "О туристской деятельности в Республике Казахстан".

В 2002 в республике функционировали 430 туристских организаций, фирм и различных бюро. В них работали 6 тыс. человек, в том числе 1500 профессион. экскурсоводов (гидов). Туристские фирмы Казахстана поддерживают взаимосвязи с 80 странами мира.

В Казахстане развиты все виды туризма (познавательный, развлекательный, этнографический,



экологический, детский, спорт., рыболовный, охотничий, конный). Определены более 700 маршрутов для путешествий. Их обслуживают 372 гостиницы различных категорий на 33 тыс. мест. Специалисты по туризму готовятся в Академии туризма и спорта, Казах. ун-те междунар. отношений и мировых яз., Казах. нац. пед. ун-те им. Абая, Казах. национальном ун-те им. аль-Фараби, ун-те "Туран" и др.

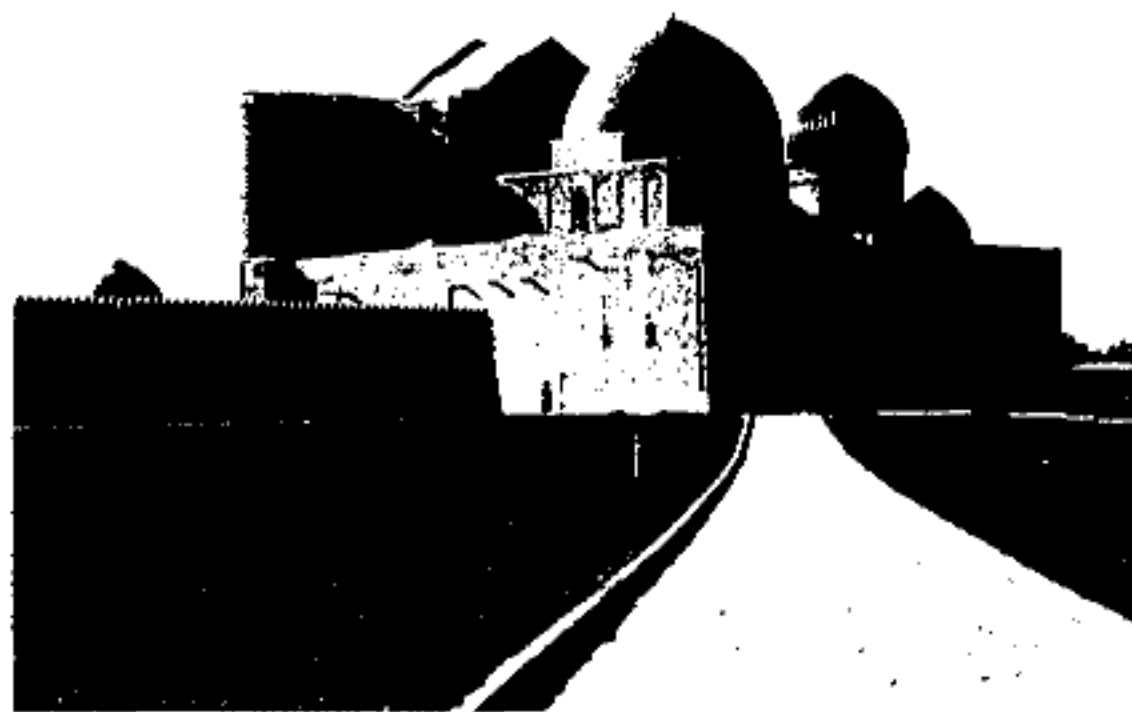
Туристские объекты делятся на природно-рекреационные, историко-археологич., паломнические и др.

К природно-рекреационным объектам относятся в Сев. Казахстане Кокшетау, Бурабай, Баянаул, Ерейментау; в Вост. Казахстане — Жайсаң, Маркаколь, Казахст. Алтай; в Юж. Казахстане — Зап., Сев. Тянь-Шань, Алтынемельские горы, терр. Жетысу; в Зап. Казахстане — Устирт, Мугалжары, Прикаспийская впадина; в Центр.

Жессауи, внутри и вокруг него захоронены основатели казах. гос-ва — Тауке, Таукель, Жангир, Есім, Абылай, Казыбек би.

Паломнические (религиозные) туристские объекты на терр. республики встречаются во множестве. К ним относятся Туркистан, мавзолей-мечеть Ходжа Ахмета Яссауи, мечеть Абаб-Араб, мавзолей Гаухар ана, Али-Кожга, Арыстан-баба, находящийся в окрестностях аула Когам в Отырарском р-не, могила Ибрагим ата, мавзолей Карашан ана, в ауле Тураба — мавзолей Исмаил ата, в Жамбылской обл. — мавзолей Айша биби и мавзолей Карахана, в Кызылординской — мавзолей Артыка, Айтмана, в окрестностях Балкаша — Тектау-аты, Ауез баксы и др. святые места. Данью уважения батырам, полководцам, боровшимся за свободу казах. народа, являются памятники и мемориалы — пам. Райымбеку и Карасай-батыру (Алматинская обл.), Отеген-батыру в Кордае (Жамбылская обл.), в Актобе — Есет-батыру, в Сев. Казахстане — Ағынтаю и Карасаю, в Астане — Каракерей Кабанбаю и др. В числе ценных культурных памятников — мавзолей Козы Көрпеш — Баян сулу, Еңлік — Кебек, мемориалы Ш.Уалиханова, К.Мунайпасова, пам. Султану Бейбарсу, Курмангазы, Дине Нурпеисовой, Абаю, Абылай-хану, Амангельды Иманову, И.Жансугурову, С.Сейфуллину, М.Ауэзову и др. В живописных уголках республики расположены туристские базы: лыжная база "Шымбулак" в Иле Алатау, "Баянаул" в Павлодарской обл. на берегу оз. Жасыбай, в Карагандинской — горно-лесной "Каркаралы", в Вост. Казахстане на Буктырминской плотине — "Алтайский мыс", в окрестностях Уральска — "Урал", в Костанайской обл. — Наурызымский заповедник, в Юж.-Казахст. — турбаза "Южная", в Кокшетауской — "Золотой бор". В Казахстане имеются зоологич., ботанич. заповедники: Алматинский, Илейский, Тарбагатайский, Жалтыркольский, Улытауский, Бетпақдалинский, Каракия-Каракольский, Зерендынский заповедники, Шарынский каньон и Шетенский лес на р. Шарын, Серебряный бор, гора Жаманшық, Айгайкум, Аншикум, Ореховый лес, пик Буркиттау, родники Тума и др.

66



Мавзолей Ходжа Ахмета Яссауи

Казахстане — Каркаралы, Кызыларай, Бектауата, Улытау и др. Важное значение имеют нац. парки и заповедники в Алматинской обл. К ним относятся Иле-Алатауский национальный парк, ущелья Турген, Есик, Талгар, Алматы, Каскелен, Шамалган. Развитие туризма в Алтынемельском, Кокшетауском, Бурабайском нац. парках находит поддержку со стороны гос-ва. В 9 гос. заповедниках на терр. Казахстана созданы необходимые условия для развития научно-экологич. туризма.

Особый интерес у туристов вызывают сакские курганы, поселения Талхиз в Юж. Казахстане, Сарайчик в Зап. Казахстан и др. Среди памятников бронз. века следует отметить наскальные петроглифы. К ним относятся гибадатханы в овраге Танбалы на горе Аныракай, гибадатхана Ешкиолмес на р. Коксу, а также наскальные рис. в горах Шолак, Киндиктас, Баянжурек. Сакские курганы 6—3 в. до н. э., камера захоронения в Бешатырском могильнике относятся к археологич. туристским объектам. Средневековые гг. Туркистан, Отырар, Турбай, Кулан, Мерке, Талхиз, Жаркент и др. являются совр. туристскими объектами. Туркистан — первая столица Казах. ханства. Здесь сооружен мавзолей Ходжа Ахмета



Шарынский каньон



**АБАЕВЕДЕНИЕ**, раздел мирового литературоведения, изучающий жизнь и творчество *Абая* Кунанбаева, его филос., эстет. и обществ. взгляды. У истоков А. стояли *А.Бокейханов*, *А.Байтурсынов* и *М.Дулатов*. Начальный период развития А. составляют первые публикации произв. Абая с комментариями и краткими биографич. сведениями (1909—17). Первый сборник под назв. “Стихи казахского поэта Ибрагима Кунанбаева” (140 стихотворений и поэмы “Искандер” и “Масгут”) подготовлен и издан *Какитаем* Ыскакулы и сыном Абая — *Турагулом* (Петербург, 1909). Последующие издания основывались на записях стихов Абая, сделанных *Мурсейтом* Бикеулы, т.к. рукописи самого поэта не сохранились, а его стихи распространялись в народе в устной форме. В 1914 в Москве издана кн. “Восточный сборник” с материалами о жизни и творчестве Абая и переводами его стих. на рус. яз. В 1916 в Оренбурге вышла кн. “Терме Абая” Самата Абишулы. Лит.-критич. публикации появились в нач. 20 в. В многотом. собрании “Россия. Географическое описание нашей Родины” (Петербург, 1904) *А.Сидельников* охарактеризовал Абая как представителя нового направления казах. лит.-ры. *А.Байтурсынов* в ст. “Қазақтың бас ақыны” в газ. “Қазақ” дал высокую оценку Абая: “Во все времена среди всех известных казахских поэтов не было поэта лучше Абая”. Вслед за *А.Бокейхановым*,

*А.Байтурсыновым*, *М.Дулатовым* о творч. пути Абая пишут *Н.Рамазанов*, *Г.Сағди*, *И.Мустамбайұлы*, *Н.Н. Белослюдов* и др. Второй период развития А. (1918—40) связан с исследованиями *М.О. Лүэзова*, к-рый начал работу по систематизации и периодизации художеств. наследия Абая. Он создал первую науч. биографию классика казах. поэзии и опублик. ряд исследований о нем; внес значит. вклад в формирование и развитие А. как отдельной области науки. Дальнейшему развитию А. способствовала творч. деятельность *И.Жансугурова* и *К.Жубанова* (1934). Третий период развития А. (40—70-е гг. 20 в.) характеризуется активизацией исследований творчества Абая и переводов его произв. на многие языки мира. Вышли в свет науч. тр. *С.Муканова*, *К.Жумалиева*, *Б.Кенжебаева*, *М.С. Сильченко*, *К.Мухамедханова*, *Т.Тажимаева*, *Б.Г. Ерзаковича*. С 1940 соч. Абая на рус. яз. изданы 15 раз. В 1945—60 вышли сборники поэта на узб., тат., туркм., монг., кит., чеш., белорус., латв. языках. В 1970 в Москве изд-вом “Прогресс” выпущен сборник соч. Абая на араб. и англ. языках. С 80-х гг. 20 в. начинается новый период А. Десятки фундамент. науч. работ свидетельствуют о новом науч.-теоретич. уровне А. Подготовлено и издано Полн. собр. соч. Абая. Ученые *Р.Сыздыкова*, *Т.Алимкулов*, *А.Нуркатов*, *М.Мырзахметов*, *Ж.Исмагулов*, *З.Ахметов*, *З.Кабдолов*, *Г.Есимов*, *Т.Кожакеев*, *Г.Муканов* и др. внесли значительный вклад в А. К 150-летию со дня рождения Абая во многих городах мира проведены науч. конференции, посв. творчеству великого поэта. Произв. Абая издаются в Турции, Пакистане, Иране, Китае, пер. на франц., англ., нем. и др. яз.

*Лит.*: *Мұқаметхан Қ.* Абай шығармаларының текстологиясы, А., 1959; Он же, Абайдың ақын пәкірттері, А., 1993; *Нуркатов А.* Абайдың ақындық дәстүрі, А., 1966;

Абай тілінің сөздігі, А., 1968; *Сыздыкова Р.* Абай шығармаларының тілі, А., 1968; Он же, Абай өлеңдерінің синтаксистік құрылымы, А., 1970; *Әлімқұлов Т.*, *Жұмбақжан А.*, 1972; *Мырзахметов М.* Мұхтар Әуезов және Абайтану проблемасы, А., 1985; Он же, Абайдың адамгершілік мұраттары (1993); Он же, Абайды білмек парыз ойлы жасқа, 1997; Он же, Абаяеведение: Библиогр. указ., 1988; *Досжан Д.* Абай айнасы, А., 1994; *Ысмагулов Ж.* Абайдың ақындық тағлымы, А., 1995; *Тоқтаров Р.* Абайдың жұлбағы, 1995; Абай энциклопедиясы, 1995; *Есимов Г.* Хаким Абая: Философ. и религиоз. воззрения великого казах. мыслителя, А., 1995; *Ержанова А.* Слова, как люди, разные — бывают дельные, бывают праздные: Абаяеведение и нац. идея, 2001; *Рсаев Т.* “Дала дауылпаздары”, 2004.

**АБАЙ** (Ибрагим) Кунанбаев (29.7.1845, ныне Абайский р-н Вост.-Казахст. обл. — 23.6.1904, там же), казахский поэт, просветитель и философ,



Абай Кунанбаев. Художники Г.А. Аткин и А.П. Аткинина. 1965—66

основоположник новой казах. нац. письменной лит.-ры и казах. лит. языка. Родился в семье крупного феодала Кунанбая Оскенбаева. Учился в *медресе муллы Ахмета Ризы* в Семипалатинске, посещал рус. школу. Владел араб., перс. и др. вост. языками, читал лучшие произв. классиков Востока — *Навои*, *Фирдоуси*, *Низами*, *Саади*,

# Абай

Джами, Хафиза, Сайхали и др. гуманистич. воззрения к-рых оказали влияние на формирование взглядов А. Внимание А. к народным интересам восстановило против него представителей феод. верхушки. В сер. 70-х гг. 19 в. А. возобновляет изучение рус. языка и классиков рус. лит-ры А.С. Пушкина, М.Ю. Лермонтова, И.А. Крылова, Л.Н. Толстого, М.Е. Салтыкова-Щедрина, И.С. Тургенева, Ф.М. Достоевского. Знакомство с рус. полит. ссыльными Е.П. Михаэлисом, И.И. Долгополовым и С.С. Гроссом сформировало прогрессивные взгляды А. В поэтических произв., созданных в 1882—86, А. обращался к соц., обществ., моральным проблемам казах. народа, призывал казахов выйти на “верный путь” цивилизованного развития (“Восьмистишья”). А. протестует против межродовых распрей, критикует тщеславие баев, феодальные права об-ва. Обращаясь к тем, кто “сердцем прозорлив и чуток”, А. воспиты-вал у молодежи тягу к знаниям, упорство в достижении цели: “Но в груди если пламя живет, не погибнет оно и в пургу...” Стихи А. “Қалың елім, қазағым, қайран жұртым” (“О казахи, мой бедный народ”), “Сегіз аяқ” (“Восьмистишья”) и др. пронизаны глубоким филос. смыслом. Поэтич. мироощущение поэта нашло отражение в пейзажной лирике. Кочевой быт казахов А. рисует на фоне картин родной природы. Впервые в казах. лит-ре создал поэтич. произв. о назначении поэта и поэзии (“Поэзия — властитель языка”). Художеств. новаторство А. проявилось в обновлении тематики, идейного содержания поэзии. Многие стихи написаны в форме лирических монологов (“Айттым сәлем, Қаламқас” — “Шлю привет тебе, тонкобровая...”). А. воспевал женщину-мать как опору семьи, отрицал калым, многоженство, боролся за равноправие женщины в казах. об-ве. В стих. “Көзімнің қарасы” (“Ты зрачок глаз

моих”), “Қызарып, сұрланып” (“И краснеть, и бледнеть...”), “Ғашықтық тілі — тілсіз тіл” (“Язык любви — язык без слов...”) показаны сила любви, красота женщины. А. соединял элементы пейзажной, любовной лирики с филос. обобщениями и просветительно-гуманистич. идеями. В 1887 написаны поэмы “Масғұд” и “Искандер”. Их сюжеты построены на переосмысленных мотивах вост. классич. лит-ры. Значит. вкладом А. в развитие художеств. прозы и обществ. мысли явились “Слова назидания” — “Ғақлия” (1890—98). Содержание книги

дежи к духовным истокам нар. мудрости. Центр. идея “Слов назидания” — вера в торжество гуманистич. идеалов, в безграничные возможности родного народа. Органичная часть творчества А. — переводы на казах. яз. произв. рус. классиков (ок. 50 переводов из произв. А.С. Пушкина, М.Ю. Лермонтова, И.А. Крылова). С особым вдохновением А. работал над переводами отрывков из поэмы Пушкина “Евгений Онегин” — “Письмо Татьяны”, “Ответ Онегина”, “Слово Ленского”. Превосходным образцом лит. перевода стали стихот-

68



Абай и его сыновья Акылбай (слева) и Турагул. 1896, Семей

составляют 45 “Слов назидания”, многообразных по тематике. Важную роль эти заветы сыграли в приобщении моло-

ворения Лермонтова “Дума”, “Кинжал”, “Парус”, “Утес”, “Выхожу один я на дорогу...” и др. В переводах басен Крыло-

на “Пестрые овцы”, “Ворона и лисица”, “Вороненок”, “Стрекоза и муравей”, “Дуб и трость” и др. А. сумел сохранить их обличительную силу и тонко передать выразительность и простоту языка. Метод вольного перевода позволил поэту творчески подойти к лучшим произведениям рус. лит-ры и передать их в восприятии казах. народа. Заслужив А. стала его борьба за популяризацию рус. культуры и укрепление связей казах. и рус. народов. При жизни А. были опубликованы лишь неск. его стихотворений. В Петербурге был издан сборник под назв.



Юность Абая. Художник А.Кастеев, 1945

“Стихи казахского поэта Ибрагима Кунанбаева”, тиражом 1 тыс. экз. Лит. и эстетич. наследие А. — нац. гордость казах. народа. Традиции, заложенные А., продолжают в творчестве новых поколений казах. поэтов и прозаиков. В казах. литературоведении успешно развивается отрасль — *Абаеведение*. Образ выдающегося поэта-просветителя запечатлен в произв. лит-ры, музыки, изобразит. иск-ва. Его жизнь и творчество вдохновили М.О. Ауэзова на создание романа-эпопеи в 2 книгах: “Абай” и “Абай жолы” (“Путь Абая”) (Ленинская премия, 1959). Произв. А. переведены на мн. языки народов мира. Муз. наследие А. занимает особое место в истории казах.

нац. искусства. А. прекрасно знал песни и кюи, высоко ценил песни нар. композиторов Биржап сала, Акан сери, Таттимбета, Жаяу Мусы и др. Муз. дар поэта нашел свое отражение в лирич. песнях. Песни “Айттым сәлем, Қаламқас” (“Шлю привет тебе, тонкобровая...”), “Қор болды жаным” (“Унижена моя душа”), “Сұрғылт тұман” (“Серые тучи”), “Атаанаға көз қуаныш” (“Утешение отцу и матери”), “Татьянаның хаты” (“Письмо Татьяны”) и др. ввели в нар. песенное творчество новые мелодич. ритмы, формы и размеры, новые принципы исползн. худ.-выразит. средств языка. А. проявлял интерес и к песням рус. народа, романсу, вокальному творчеству рус. композиторов М.И. Глинки, А.А. Алябьева, А.Е. Варламова, А.Л. Гурилева, А.Г. Рубинштейна. В творчестве А. имеется цикл песен, созданных на основе стихов, переведенных с рус. языка. Песни “Письмо Татьяны” и “Письмо Онегина” обрели широкую популярность в казах. степи. На стихи А. писали песни и романсы комп. М.Түлебаев, С.Мухамеджанов, Г.А. Жубанова, М.Койшыбаев, Н.А. Тлендиев и др. Именем А. названы Казах. гос. академ. театр оперы и балета, Казах. нац. пед. ун-т в г. Алматы, центр. проспекты городов Казахстана, пик в отроге хр. Иле Алатау. На площади Абая в г. Алматы установлен памятник. (1960).  
С о ч.: Избр. стихи, А., М., 1936; Лирика и поэмы, М., 1940; Собр. соч., М., 1954.  
*Лит.*: Маргулан А.Х., Новые рукописи Абая, Вестник АН КазССР, 1955, №5; Бисенбаев К., Мирозрение Абая Кунанбаева, А., 1956; Тажибаев Т., Философские, психологические и педагогические взгляды Абая Кунанбаева, А., 1957; Каратаев М., Великий национальный поэт, М., 1960; Затаевич А., 1000 песен казахского народа, 2-е изд., М., 1963; Соуков Ф., Абай — просветитель и учитель своего народа, Прага, 1959 (на чеш. яз.); Соболев Л.С., Десятилетие дружбы: Очерки и статьи о Казахстане, А., 1971.

“АБАЙ”, литературный журнал. Издавался в Семипалатинске с февр. по нояб. 1918. После 11 номеров журнал был закрыт. Первый ред. журнала Ж.Аймауытов. Активное участие в работе журнала принимал М.Ауэзов. Журнал пропагандировал произв. Абая, поднимал насущные вопросы культуры и литературы, иск-ва и истории. Печатались статьи об обществ. и духовной жизни, о науке и философии. Вновь стал издаваться с 1992. Пропагандирует лит. наследие Абая, нац. культуру, исследует “белые пятна” в истории казах. лит-ры.

**АБАЙ** (до 1961 — пос. Шерубайнура), город в Карагандинской обл., адм. центр Абайского р-на, в 30 км к Ю.-З. от г. Караганды. Ближ. ж.-д. ст. Карабас на линии Астана — Шу (7 км). Нас. 28,3 тыс. чел. (2003). Возник как рабочий пос. в 1949 в связи с разработкой зап. участков Карагандинского угол. бассейна. Предприятия угол. пром-сти: шахты, обогатит. ф-ка “Шығыс”. Завод железобет. изделий, комб-т строит. материалов и конструкций, швейная ф-ка, хлебозавод, техникум горного дела. Через А. проходит автомоб. дорога Караганды — Жезказган — Кызылорда.

**АБАЙ**, аул в Карасайском р-не Алматинской обл., центр Раимбекского аул. округа. Расположен в 10 км к В. от г. Каскелен, на лев. бер. р. Аксай. Нас. свыше 5 тыс. чел. (2003). Крупная птицефабрика.

**АБАЙ**, аул в Шуском р-не Жамбылской обл. Ближайшая ж.-д. ст. Шу (20 км). Нас. 2,2 тыс. чел. (2003).

“АБАЙ”, спектакль, инсценировка 1-го и 2-го тт. романа-эпопеи М.О. Ауэзова. Авт. — Ш.К. Айманов и Я.С. Штейн. При непосредств. участии М.О. Ауэзова инсценировка приняла форму, приемлемую для сценич. воплощения (3 акта, 13 картин). Осн. события развернулись вокруг гл. героя. В инсценировке показан путь становления поэта-борца и по-

## “Абай”

эта-просветителя. 28 дек. 1949 на сцене Казах. академ. театра драмы состоялась премьера спектакля. Группа артистов, занятых в спектакле, удостоена звания лауреатов Гос. пр. СССР (1952). Среди них — реж. Ш. Айманов, худ. В.В. Голубович, актеры К. Бадыров (Абай), К. Куанышпаев (Кунаибай), Е. Умурзаков (Даркембай), С. Кожамкулов (Майбасар), Р. Койшубаева (Зере) и Х. Букеева (Ведуная). “А.” ставился также на сцене Карагандинского театра драмы (1951). 29 мая 1962 А. Мамбетов поставил новый спектакль, где постарался

напов). Роль Абая исполняли К. Толоков (Атырау), С. Ракишев (Жамбыл), С. Досмагамбетов (Шымкент), С. Кыдыралин (Семипалатинск) и др.

“АБАЙ”, опера. Впервые была поставлена 24 дек. 1944 на сцене Казах. академ. театра оперы и балета накануне 100-летия со дня рождения великого поэта. Либр. М. Ауэзова, муз. А. Жубанова и Л. Хамиди. Реж. К. Жандарбеков. В основе оперы — драматич. история из жизни поэта. Мелодичность муз. решения, близкая связь с нар. песенным наследием обеспечили произв. успех. Песни Абая “Козімнің қарасы” (“Ты зрачок глаз моих”) и “Қараңғы түнде тау қалғын” (“Горные вершины”) удачно вливаются в канву постановки. Муз. вершиной образа А. стала ария “Қай талқы”, в которой поэт с надеждой воспекает будущее народа. В партию Айдары включены песни “Айттым сәлем Қаламқас” (“Шлю привет тебе, тонкобровая...”), “Ұзын қайың” (“Березка”). Первый исполнитель роли Абая — Р. Абдуллин (Е. Серкебаев, Г. Есимов и др.). Партию Ажар исполняли К. Байсеитов, Ш. Бейсекова, Р. Жаманова; Айдары — Б. Досымжанов, Н. Каражигитов, А. Динишев. В 1958 опера была показана в Москве. Большой успех имела в Берлине и Дрездене (1986).

“АБАЙ”, энциклопедия о жизни и творчестве Абая Кунаибаяева. Подготовлена Абаевской научной редакцией (зав. Т.Б. Раев), гл. редакцией “Қазақ энциклопедиясы”. Издана в 1995. В “А.” проведен всесторонний анализ поэтик, произведений, переводов, “Слов назидания” и ист.-исследоват. статей Абая. Большое внимание уделено филос., соц., религ., психол., пед., экон., этнол., эстетич. взглядам и мировоззрению великого мыслителя. Широко представлены сведения об учителях и учениках, потомках Абая, географии родного края поэта. Приводит-

70



Спектакль “Абай”. 1962. Абай — Ы. Ногайбаев. Айгерим — Х. Букеева

раскрыть филос. содержание жизни поэта и трагич. судьбы персонажей. Роль Абая сыграли Ы. Ногайбаев и М. Суртибаев, Оразбая — А. Жолымбетов, Жиренше — С. Телгараев, волостного Такежана — К. Адильчинов, Азимхана — Г. Сулейменов, Айгерим — Х. Букеева, Айдары — Ш. Мусин, Ажар — Ш. Жандарбекова, Абдрахмана — Р. Сейитметов, Магаун — С. Оразбаев, Магаша — Т. Тасыбекова, Баймагамбета — С. Кожамкулов и Р. Сальменов. Трагедия была поставлена в театрах Семипалатинска (1962, реж. А. Матабаев; 1974, реж. Е. Обаев), Жамбыла (1970, реж. В.И. Дьяков), Атырау (1969), Кызылорды (1961, реж. А. Ток-



Энциклопедия “Абай”, 1995

ся библиография изданных произв. поэта и науч.-исследоват. трудов, посвященных Абая. Группе авторов и издателей энциклопедии (З. Ахметов, М. Мырзахметов, Р. Сыздыкова, М. Кул-Мухаммед) присуждена Гос. премия РК (1996).

**АБАЙСКИЙ РАЙОН** (до 1997 — Мичуринский), адм.



Сцена из оперы “Абай”. Постановка Казахского академического театра оперы и балета им. Абая

район в Карагандинской обл. Образован в 1973. Пл. 6,4 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 57 тыс. чел. (2003). На терр. района 1 гор., 4 пос., 10 аул. и сел. округов. Центр — г. Абай. Терр. района находится в центр. части Сарыарки. Рельеф равнинно-мелкосопочный. Сопки — Акшоки (588 м), Коянды (725 м) и др. Разведаны запасы полезных ископаемых: кам. угля, барита, известняка и др. строит. материалов. Климат континент.: зима холод., малоснежная, ср. темп-ра янв. —15—16°С; лето жаркое засушливое, ср. темп-ра июля 20°С. Год. кол-во атм. осадков 250—350 мм. Реки: Нура, Шерубайнура с притоками Есен, Соқыр. Озера: Сасыкколь, Сопаксор, Сарыбулак, Шубарколь, Шерубайнура, Ынтымак и др. Терр. А. р. находится в пределах степной зоны. Почвы преим. каштановые, частично солонцеватые. Произрастают ковыль, овсяница, полынь; в долинах рек и межсopочных пространствах — розовый ковыль; на возвышенных участках — карагана, таволга и др. Водятся волк, лисица, корсак, сурок, хомяк, ондатра; в водоемах — лапа, линь, карась, рокшерка, вязь, окунь, щука и др. рыбы. Крупные нас. пункты — пос. Топар, Южный, Изумрудный, Карабас. В 1863—1917 на совр. терр. А. р. действовало одно из первых пром. предприятий Центр. Казахстана — Спасский медеплавильный з-д. Пром. предприятия: угол. шахты, горнообогатит. ф-ка “Шыгыс”, з-д жел.-бет. изделий, комб-т строит. материалов и конструкций, швейная ф-ка, хлебозавод и др. С.-х. предприятия производят мясо, молоко, яйца, картофель, овощи. По терр. района проходят ж. д. Караганды — Шу, автомоб. дороги Астана — Караганды — Алматы, Караганды — Атасу — Жезказган.

**АБАЙСКИЙ РАЙОН**, адм. район на Ю.-З. Вост.-Казахст. обл. Пл. 20 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 16,9 тыс. чел. (2003). Делится на 9 аул. округов. Центр

района — а. Карауыл. Рельеф — мелкосопочная равнина; возвышенности, холмы, невысокие гряды чередуются с многочисленными впадинами. Юго-зап. часть занимают низкие горы Ханшынгыс (1152 м) и Шыгыстау (1077 м), на З. — Дегелен, Ордатас, на В. — Дос, Мыржык. Полезные ископаемые: мрамор, гранит, галечник, пески и др. строит. материалы. Климат континент. Ср. темп-ры янв. —15,5°С, июля 20,5°С. Ср.-год. кол-во атм. осадков 250—350 мм. По терр. района протекают рр. Шаган, Ащысу, Бокенши. Множество пересыхающих летом рек, соленых и сорочных озер. Почвы каштановые, б. ч. солонцеватые. Произрастают ковыль, полынь, жусан, ши; на склонах гор — тополь, береза; по речным долинам — ива, смородина, черемуха. Водятся архар, косуля, волк, лисица, корсак, барсук, хорек, суслик; гнездятся дрофа, тетерев, копытка, перепелка, журавль, гусь, утка и др. Ведущая отрасль с. х-ва — животноводство (овцеводство, скотоводство, коневодство, верблюдоводство). Выращивают картофель и овощи. Автомоб. дороги местного значения. В районе находятся музеи Абая Кунанбаева и М. Ауэзова, нар. театр, заказник Жидебай, пещеры Сарыколь и Кояыр Аулие, мавзолей Енлик — Кебек и др. памятные места, имеющие ист. и турист. значение.

**АБАЙЫЛИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ** железных руд, на терр. Тулькибасского р-на Юж.-Казахст. обл., в 15 км к С. от ж.-д. ст. Абайыл. М-ние известно с древних времен. Разведка с 1942. В составе геол. структур ср. и верх. кембрия (залежь Кулантау) и ниж. ордовика (залежь Коскол) — известняки, углеродисто-кремнистые сланцы, алевриты, песчаники, конгломераты и роговики. Рудные тела, общее кол-во к-рых св. 30, протянулись на 3,7 км; поперечными трещинами разделены на 5 изолированных

частей. Рудное тело выпуклой формы. Дл. до 500 м, мощность 120 м, залегают на глуб. 500 м. Зона окисления находится на глуб. 15—20 м. Гл. минералы пояса — гидрогетит, гетит, турьит. Содержание железа в руде до 45%. Ниже зоны окисления расположены сидериты, анкериты, пириты. В их составе — 32% железа, в незначит. кол-ве — медь, мышьяк, кобальт, цинк, молибден. Общие запасы м-ния 23 млн. т. Разрабатывается открытым способом. Руды используются без обогащения.

**АБАТ-БАЙТАК**, погребально-культурный комплекс. Пам. архитектуры кон. 14 — нач. 15 в. Находится в урочище Бескопа, в 12 км от а. Талдысай Кобдинского р-на Актюбинской обл. В нач. 20 в. А.-Б. посетил чл. Оренбург. архив. комиссии, ученый И.А. Кастанье. В 1979—80 исследован объединением “Казреставрация” (рук. С.И. Аджигалиев). Шир. комплекса 600 м. Состоит из различных мемориал. сооружений, отличающихся арх.-планировочным и художеств. решением. В восточной части — мавзолей Абат-Байтака, построенный в честь сына знаменитого жырау Асан Кайгы — Абат-батыра. Сооружение состоит из 11-гранного барабана, конич. купола и четверика выс. 4,6 м. Сложен из жженого кирпича, во внутр. слоях кладки применен сырцовый кирпич. К З.



Мавзолей Абат-Байтака

# Абаю

от мавзолея находятся более 200 надгробных сооружений, представленных кам. резными стелами — кулытасами, относящимися к 18—20 в. К редкому типу кулытасов относятся надгробия из известкового песчаника. На них высечены родовые тамги и эпитафии на араб. языке.

*Лит.: Касталье Ш.А., Древности Киргизской степи и Оренбургского края // Труды Оренбургской ученой архивной комиссии, Вып. 22, 1910; Мендикулов М.М., Некоторые данные об исторической архитектуре Казахстана // Изв. АН КазССР, Сер. архит., 1950, №80, Вып. 2; Аджигалыев С.И., Абат-Байтак — выдающийся комплекс памятников народного зодчества // Изв. АН КазССР, Сер. филол., 1983, №2.*

**АБАЮ ПАМЯТНИКИ**, установлены в Алматы в 1960 (скульп. Х.И. Наурызбаев, арх. И.И. Белоцерковский); в 1968 — в б. совхозе Абай Егнидыбулакского р-на Карагандинской обл. (скульп. П.Е. Куценко); в 1971 в пос. Абай Семипалат. обл. (ныне Вост.-Казахст. обл., скульп. В.Ю. Рахманов); в 1977 в Семипалатинске (скульп. Д.Г. Элбакидзе).



Памятник Абаю в Семипалатинске. Скульптор Д.Элбакидзе. 1977

**АБАЯ ВЕРШИНА** в зап. ветви М. Алматинского отрога хр. Иле Алатау, названа в честь казахского поэта и философа *Абая* Кунанбаева. Сложена на красными гранитами. Выс. 4010 м. Первое восхождение совершено группой алматинских альпинистов под рук. Г.И. Белоглазова (1932).

**АБАЯ ЛЕДНИК**, 1) на сев. склоне хр. Жетысу Алатау, в басс. р. Баскан, в верховьях р. Отек. Дл. 7,5 км (вместе с мореной — 8,5 км). Пл. 10,2 км<sup>2</sup>. Ср. мощность 100 м. За последние 25 лет пл. ледника сократилась на 3 км<sup>2</sup>. Поверхность неровная, трещиноватая. Фирновая линия проходит на выс. 3720 м. Верхний конец ледника на выс. 4511 м, ниж. — 3060 м. Впервые крат. науч. характеристика ледника дана М.Ф. Войшвилло (1913). С 1947 исследованием л. занимается Ин-т географии; 2) ледник, располож. на сев. склоне *Абая* вершины в хр. Иле Алатау. Пл. 0,2 км<sup>2</sup>. Дл. 0,7 км, конец — на выс. 3340 м. Фирновая линия — на выс. 3640 м, пл. фирна 0,1 км<sup>2</sup>. Исследования ледника проводятся с 1937. Названы в честь *Абая* Кунанбаева.

**АБАЯ ЛИТЕРАТУРНО-МЕМОРИАЛЬНЫЙ МУЗЕЙ**, открыт 16 окт. 1940 в Семипалатинске к 95-летию со дня рождения казах. поэта, основоположника казах. письм.

лит-ры *Абая* Кунанбаева. Дом ранее принадлежал Анияду Кожабайулы Молдабаеву (1850—1934). Почетными гостями здесь были Абай, Шакарим, Кокбай, Акылбай, Абдрахман, Турагул, Магауия, Какитай и др. К 150-летию юбилею Абая произведены ремонт и реставрация музея (1996). Фонд музея насчитывает 13 тыс. экспонатов, представленных в 7 тематич. залах: “Абай и его эпоха”, “Аул времен Абая”, “Источники творчества Абая”, “Творчество Абая”, “Поэтическое окружение Абая”, “Абаеведение”, “Казахский народ высоко чтит память великого поэта”. Экспонируются архив. документы, автографы Абая, рукописное наследие поэтов — современников Абая, фотографии, редкие книги, периодич. издания времен Абая, произв. изобразит. иск-ва, этнографич. экспонаты, переданные Абасм в 1885 в краеведч. музей, личные вещи Абая, произв. продолжателей лит. традиций Абая, их переводы на яз. народов мира. Отдельный раздел составляют труды М.О. Ауэзова — основоположника абаеведения.

**АБАЯ МАВЗОЛЕЙ**, архит. памятник в составе комплекса, сооруженного на месте захоронения Абая, Шакарима, Оспана, Ахата (1996). Находится в урочище Жидебай в Абайском р-не Вост.-Казахст. обл. Арх.



Литературно-мемориальный музей Абая в Семипалатинске



Б.Ибраев, С.Агытаев, А.Карныков, проектировщик Т.Ержигитов, худ. К.Алтынбеков. А. м. построен на горе. Выс. — 5 м, дл. — 200, шир. — 60 м. Постамент мавзолея имеет три цвета, связанные с верованиями казахов: черный (подземный мир мертвых), красный (мир живых), белый (небесный мир духов и Аллаха). Многогранность купола мавзолея отражает вековые традиции возведения памятников (*Домбауыл, Дингек, Козы Корпеш — Баян сулу мавзолей, Мамаю памятник*). В строительстве комплекса использован ракушечник из Мангыстауской области.

**АББАСИДЫ** (ал-Аббасиун), династия араб. халифов (749—1258). Происходит от ал-Аббаса ибн Абд ал-Муталиба ибн Хашима (ум. 653), дяди пророка Мухаммада. Первый халиф А. Абу-л-Аббас ас-Саффах (750—754). Столица гос-ва А. г. Багдад, основанный в 762 халифом ал-Мансуром. Халифат А. включал страны Бл. и Ср. Востока, Сев. Африки. Наибольшего могущества халифат А. достиг при ал-Мансуре (754—775), ал-Махди (775—785), Харун ар-Рашиде (786—809), ал-Мамуне (813—833). В кон. 8 в. гос-во А. стало распадаться на отд. области. В 9 в. на терр. совр. Ирана, Ср. Азии, Закавказья, Египта образовались фактически самостоятельные гос-ва. В 10 в. буиды, а затем сельджуки лишили А. политич. власти. В 1258 монголы во главе с ханом Хулагу захватили г. Багдад и уничтожили А. Мамлюкский султан Бейбарс в 1261 в г. Каир признал халифом ал-Мустансира — одного из А. В 1517, после завоевания Египта турками, его потомок Салим ал-Мутаваккиль был переведен в г. Стамбул, после чего титул халифа стал присваиваться турецким султанам.

*Лит.*: Мец А., Мусульманский ренессанс, М., 1966; Босворт К.Э., Мусульманские династии, М., 1971; Грюнебаум фон Г.Э., Классический ислам, М., 1986.

**АББОТ** Джейме (гг. рожд. и смерти неизв.), англ. офицер, исследователь, находился в составе англ. делегации (Г.Стюарт, Р.Шекспир, А.Конолли) в Среднеазиат. ханствах с военно-дипломат. миссией. В связи с усилением англо-рус. соперничества в Азии и “русской опасностью”, нависшей над Индией — английской колонией, перед послами стояла задача вовлечь ханства Хивы и Бухары в союз против России. В 1840 взят в плен *Есет-батыром*, но, освободившись с помощью туркмен, нашел укрытие в рус. крепости в Ново-Александровске (ныне — г. Актау). Через Оренбург добрался до Петербурга, отсюда вернулся на родину. А. встречался с казах. баями Шеркешем и Жармухамедом, изучал взаимоотношения казахов и рус., интересовался числ. войск и вооружением. Побывав в Таскале (Даш-Кала, Ново-Александровск), Гурьеве (ныне — г. Атырау), Уральске и Оренбурге, А. собрал материалы о жизни и быте, обычаях и традициях казахов.

*Лит.*: Abbott J., Narrative of a journey from Herat to Khiva, Moscow and St. Petersburg during the late Russian invasion of Khiva; With some account of the Court of Khiva and the Kingdom of Khaurism, Vol. I-II. L., 1843.

**АБД ал-ГАФУР ал-КЕРДЕРИ**, Абд ал-Гафур (прим. 1166 — гг. смерти неизв.), теолог. Выходец из казах. степи, из рода кердери (см. *Кердери*). Получил образование в Багдаде, Басре и Дамаске. Руководствуясь теоретич. концепциями и нормами мусульм. права, в т.ч. известной школы, осн. Ан-Нугманом *Абу Ханифой*, занимался исследованием и толкованием ислама. Написал кн. “Интисар ли Абу Ханифа фи ахбарихи уа ахуалихи” (“Победы Абу Ханифы в высказываниях и толкованиях”), “Муфид уа мазид фи шарх ат-Таджрид” (“Полезные дополнения к толкованию абстрагирования”), “Шарх ал-Джамиг ас-Сагир” (“Толкование к малому сборнику”) и др.

**АБД-ар-РАЗЗАК САМАРКАНДИ**, Камал ад-Дин Абд ар-Раззак ибн Джамал ад-Дин Исхак ас-Самарканди (1413—1482), ср.-век. историк. Родился и умер в Герате. Большую часть жизни провел в Самарканде. Состоял при дворе Тимуридских правителей Хорасана Шахруха (1404—1447) и Султана Абу Саида (1452—1469). С 1462 шейх в Герате. Автор ист. хроники “Матла ас-садайн ва маджма ал-бахрайн” (“Место восхода двух счастливых звезд и место слияния двух морей”), к-рая описывает события, имевшие место при царствовании двух Абу Саидов — Абу Саида Хулагуида и Абу Саида Тимурида; написана в период 1467—71.

*Лит.*: Бартольд В.В., Соч.: В 9 т., т. 8, М., 1973; История Казахстана. С древнейших времен до наших дней: В 5 т., т. 2. А., 1998.

**АБД ар-РАХМАН АБУ ЗЕЙД ибн ХАЛДУН**, Абд ар-Рахман Абу Зейд ибн Мухаммад ибн Халдун (27.5.1332, г. Тунис — 17.3.1406, г. Каир), араб. историк. В 1349—75 служил у правителей Туниса, Феса, Гранады и Биджая (Буни). В 1382 из-за преследований религ. фанатиков вынужден переехать в Египет. Служил кази (духовное лицо), занимался преподават., науч., лит. деят-тью. В труде “Китаб ал-ибар ва диван ал-мубтада ва ал-хабар фи айам ал-араб ва ал-аджам ва ал-барбар” (“Книга назиданий и сборник начала и сообщения о днях арабов и персов и берберов и тех, кто был современником их из обладателей высшей власти”) описаны особенности х-ва кочевых племен, их отношения с оседлыми народами, приведены ценные ист.-геогр. сведения о тюрках, живших на терр. совр. Казахстана.

*Лит.*: Крачковский И.Ю., Избр. соч.: В 6 т., т. 4. М.—Л., 1957.

**АБД эр-РАХМАН ДЖАМИ**, Абд эр-Рахман Нур эд-Дин ибн Ахмед

## Абдали

Д ж а м и (7.11.1414, Хорасанский регион, г. Джам — 9.11.1492, г. Герат), перс. и тадж. поэт, филолог, философ-суфий, музыковед. Прославился своей образованностью. В религ.-филос. трудах писал о суфизме, находил грани мистич. смысла в любви, проповедовал человеколюбие и справедливость. Поэмы “Юсуф и Зулейха” (1483), “Лейли и Меджнун” (1484), “Саламан и Абсал” (1479–80) являются образно-аллегорическими и гуманистическими произв. фарсиязычной лит-ры. В прозаическом соч. “Бахаристан” (1487) содержатся образцы нар. мудрости и морали, неприятие соц. иерархии. Написал “Трактат о музыке” (на яз. фарси). Поэмы “Юсуф и Зулейха”, “Лейли и Меджнун” перевел на разные языки. На казах. яз. опубликованы “Стихи и поэмы” (1968).

С о ч.: Абдурахман Джами, М., 1955; Трактат о музыке, Таш., 1960; Асархан мунтахаб, дар панч Чилд, Душ., 1964; Абдурахман Жомий, Тош., 1971.

Лит.: Бертельс Е.Э., Джами. Эпоха, жизнь, творчество, Сталинабад, 1949; Урумбаев А., Рукописи произведений Адуррахмана Джами в собрании Института востоковедения АН Узб. ССР, Таш., 1965; Шомухамедов Ш.М., Форс-тожик адабиети классикалары ижодида гуманизм, Тош., 1968.

**АБДАЛИ**, племенное объединение. С 1747 называются дурранидами. Числ. св. 2 млн. чел. Большая группа А. живет в Пакистане. Осн. занятие — земледелие, скотоводство. Часть А. сохранила кочевой образ жизни. В сер. 18 в. участвовали в борьбе за независимость гос-ва. Исповедуют ислам.

**АБДАЛЛАХ ибн АБД ар-РАШИД**, Абдаллах ибн Лутфаллах ибн Абдар-Рашид (псевд. Хафиз-и-Абру), (г. рожд. неизв. — 1430, в нек-рых источн. 1451), историк. Род. в г. Герат, образование получил в Хамадане. Автор трудов по истории, географии Ирана и соседних стран. В 4 томах “Зубдат ат-таварих”

(“Сливки летописей”) и произв. “Маджмуиё” (“Сборник”) приведены ценные сведения о правителях из династии Тимуридов, истории кыпчаков, местах их расселения.

**АБДИКАДЫРОВ** Калкаман (15.4.1901, ныне а. Шиелн Шиелнского р-на Кызылорд. обл. — 30.4.1964, там же), поэт, писатель, переводчик. Лит. деят-ть начал в 20-е гг., опубликован стих. “Сырдария” в газете “Еңбекші қазақ” (1925). В 1928 изд. первый сборник стихов “Жалын”. Сборники “Екінді” (1932), “Шахтер” (1934), “Өлеңдер” (1935). Повесть А. “Қажымұқан” (“Хаджимуқан”) переиздавалась в 1954, 1956, 1959, а в 1970 была изд. на рус. языке. В сборнике “Серт” собраны стихи, написанные на фронте. А. перевел на казах. язык стихи классиков вост. лит-ры — Фирдоуси, Навои (1948), произв. кырг. писателя А.Токомбаева, рус. писателя В.М. Кожевникова. А. — переводчик арабских сказок “Тысяча и одна ночь” (изд. 1949, 1955, 1962). Награжден орд. Красной Звезды.

**АБДИКОВ** Толен (род. 4.9.1942, а. Еңбек Жаңгельдинского р-на Костанайской обл.), писатель. Лауреат Гос. пр. РК (2004). Окончил КазГУ (1965). Лит. сотрудник газ. “Қазақстан пионері” (ныне “Ұлан”), зав.



Т. Абдиқов

отд., зам. гл. ред. альманаха “Жалын”. В 1977–79 гл. ред. киностудии “Казахфильм”, зав. сектором, 2-й секретарь СП Казахстана. В 1994 помощник Президента РК. С 1997

зам. зав. отделом внутр. политики в администрации Президента РК. Первый рассказ А. “Райхан” опублик. в сборнике рассказов молодых писателей “Таңғы шық” (“Утренняя роса”, 1964). Вышли в свет сборники рассказов и повестей “Көкжиек” (“Горизонт”, 1969), “Күзгі жапырақтар” (“Осенние листья”, 1971), “Ақиқат” (“Истина”, 1971), “Айтылмаған ақиқат” (“Невысказанная истина”, 1980), роман “Өліара” (“Равноденствие”, 1985), посв. годам коллективизации в Казахстане. Отд. рассказы и повести А. переведены на рус. яз. и опублик. в сб. “Истина” (1980, 81). Переведенные А. на казах. яз. др.-греч. сказания и мифы изданы отд. книгой “Эллада ерлері” (1977).

**АБДИЛ-МАЛИКА ГОРОДИЩЕ**, ср.-век. городище (13–15 в.) в местности Ташнак Юж.-Казахст. обл. В 1947 исследовалось Юж.-Казахст. археол. экспедицией под рук. А.Н. Бернштама, в 1950 — Е.И. Агеевой и П.И. Пацевич. Имеет форму 4-угольного холма с размерами с С. на Ю. — 220 м, с З. на В. — 180 м, выс. 0,5–1 м; форма центр. кургана — четырехугольник пл. 40×60 м, выс. 3 м. Сохранились фрагменты построек.

**АБДИЛЬДИН** Жабайхан Мубаракулы (род. 16.2.1933,



Ж. Абдильдин

а. Майтубек Майского р-на Павлодарской обл.), ученый, д-р филос. наук (1968), проф. (1970), акад. АН Казахстана, засл. деятель науки Казахстана (1983). Обществ. и гос. деятель.

Работал в Ин-те философии и права, к-рый впоследствии возглавил. В 1986—95 вице-президент АН. В 1994 депутат Парламента РК, с 1995 — сенатор, председатель к-та по междунар. делам, обороне и безопасности. Науч. работы А. посвящены диалектической логике. А. возглавлял комиссию по реабилитации Ш.Кудайберды, А.Байтурсынова, М.Дулатова и др. В 1987 чл. к-та по Ленинской и Гос. пр. СССР. Лауреат Гос. пр. Казахстана, Президентской пр. Мира и духовного согласия. Награжден орд. Труд. Красного Знамени, "Знак Почета".

Соч.: Проблема начала в теоретическом познании, А.-А., 1967; Диалектико-логические принципы построения теории, А.-А., 1973 (совм. с А.Н. Нысанбаевым); Диалектика Канта, А.-А., 1974.

**АБДИЛЬДИН** Серикболсын Абдильдаевич (род. 25.11.1937, а. Кызылкесек Аксуатского р-на б. Семипалатинской обл.), ученый, д-р экон. наук (1986),



С.Абдильдин

проф., обществ. деятель. Окончил Казах. с.-х. ин-т (1960); Моск. ин-т управления нар. х-вом (1977). В 1966 работал в Казах. н.-и. ин-те экономики и организации с. х-ва; в 1967—81 в Госплане Казахской ССР; в 1982—85 — первый зам. министра с. х-ва Казахской ССР; с июня 1985 — ректор Респ. высшей школы управления АПК. Министр сел. х-ва Казахстана (1986—87). С 1987 — Постоянный представитель Сов. Министров Казахской ССР при Сов. Министров СССР. С апр. 1990 — зам. пред. Верх. Совет

та Казахской ССР. В 1991—94 пред. Верх. Совета Республики Казахстан. Науч. работы посв. вопросам развития с. х-ва Казахстана. Опубликовал более 130 научных статей. Автор монографий "Сельское хозяйство Казахстана в десятой пятилетке", "Щедрость земли: резервы сельскохозяйственного производства Казахстана" (1982), "Развитие продовольственного комплекса Казахстана" (1985), "Комплексное освоение кормовых угодий", "Пути развития агропромышленного кооперирования в Казахской ССР", "Продовольственный комплекс Казахстана" (1988) и др. Член ЦК Компартии Казахстана (1981—91). С 1993 — член Соц. партии Казахстана. С марта 1994 — пред. Координационного совета обществ. объединения "Республика". С апреля 1996 — первый секретарь ЦК Компартии Казахстана. В 1999 депутат Мажилиса Парламента РК, член комитета по междунар. делам, обороне и безопасности, руководитель фракции коммунистов в Парламенте РК. С октября 1999 — сопредседатель Форума демократич. сил Казахстана. Награжден двумя орд. Труд. Красного Знамени, орд. "Знак Почета".

**АБДИЛЬДИН** Мейрхан Мубаракулы (род. 16.3.1938, с.



М.Абдильдин

Загайново Троицкого р-на Алтайского края), д-р физ.-матем. наук (1985), проф. (1986), чл.-корр. НАН РК (1989). В 1959—61 инженер Ин-та ядерной физики АН КазССР. В 1966—70 науч. сотрудник Астрофизичес-

кого ин-та АН КазССР. С 1970 зав. кафедрой, с 1988 ректор КазГУ. Осн. направление науч. исследований — проблемы движения тел в общей теории относительности.

Соч.: Механика теории гравитации Эйнштейна, А.-А., 1988; Исследование проблем фундаментальных взаимодействий в теоретической физике, А., 1997 (соавт.).

**АБДИРОВ** Нуркен (1919, быв. а. №5 Каркаралинского р-на Карагандинской обл. — 19.12.1942, Ростовская обл.), воен. летчик, Герой Сов. Союза (посмертно). После окончания Оренбургского авиац. уч-ща (1942) служил в составе 808-го штурм. авиац. полка 267-й штурм. авиац. дивизии. Совершил 16 боевых вылетов. Погиб в бою. Памятники А. установлены в Ростовской обл., г. Караганды, на родине героя. В честь А. названы улицы в Караганды, Алматы.

**АБДИРОВУ ПАМЯТНИК**, установлен в 1958 в г. Караганды. Авторы: А.П. Билык, Ю.В. Гуммель, арх. Л.Е. Воробьев. Общая выс. монумента — 9 м. Скульптура отлита из чугуна, постамент выполнен из мрамора. Памятник воссоздает портретный облик Героя Сов. Союза *Н.Абдирова*. Вознесенная на высокий постамент фигура летчика-штурмовика усиливает динамику общ. композиции, обогащает восприятие архит. ансамбля площади.



Памятник Абдирову в г. Караганды

## Абдраимов

**АБДРАИМОВ** Сейфулла (род. 25.3.1939, д. Бирлик Жанакорганского р-на Кызылорд. обл.), ученый, д-р с.-х. наук (1990), проф. (1991), чл.-корр. АН Казахстана (1993). Засл. агроном



С. Абдраимов

76

Казахстана. Работал в Мин. с. х-ва Казахстана, в 1965—78 в КазНИИ каракулеводства. Труды А. посвящены выращиванию семян кормовых растений в полупустынных районах. Разработал способы орошения пастбищ в пустынных районах Казахстана. Вывел неск. сортов высокоурожайных, устойчивых к засухе культур (ячмень "Арыскний" и др.).

Соч.: Пути улучшения и использования естественных пастбищ, А.-А., 1968; Пастбища Южного Казахстана, А.-А., 1975; Специальные пастбища Казахстана, А.-А., 1988.

**АБДРАСУЛОВ** Курван (род. 5.5.1932, д. Большой Аксу Уйгурского р-на Алматинской обл.), нар. артист Казахстана



К. Абдрасулов

(1987). Окончил Ташкентский театр.-худ. ин-т. С 1956 актер Алмат. уйгур. театра муз. комедии. Актерское мастерство А. проявилось в образах Султан-



бая, Саида, Анархана ("Анархан" Д.Асимова и А.Садырова), Аббасшаха ("Гарин и Санам" В.И. Дьякова и И.Саттарова), Хидоятхана ("Проделки Майсары" Х.Хамзы), Садбака ("Садыр палуан" А.Махширова), Айсы ("Если бы родилась бессмертными" А.Аширова), Азизхана ("Черные розы" С.Джамала), Инсафа ("Белое платье матери" Ш.Хусаинова), Басыбара ("Айман — Шолпан" М.Ауэзова), Людовика ("Отецло" Шекенира), Понандопуло ("Свадьба в Малиновке" Б.Александрова). Реж. работы: "Кто в кого влюблен" А.В. Есьмана и К.Крикори (1977, совм. с Т.Бахтыбаевым), "Мукамшылар" А.Аширова (1981), "Батыр Чинтемур" Х.Абдуллина (1985). Перевел на уйгур. яз. пьесы А.П. Чехова "Предложение" (1971), М.Т. Байджиева "Жених и невеста" (1979), А.В. Вампилова "Провинциальные анекдоты" (1987). Снялся в кинофильмах "Конец атамана" (1970), "Год дракона" (1981).

**АБДРАХМАНОВ** Жаңалык Ниязулы (7.11.1935, д. Кентогай Кармакшинского р-на Кы-



Ж. Абдрахманов

зылординской обл. — 22.3.2004, Алматы), д-р мед. наук (1990), проф. (1992), чл.-корр. НАН РК (1994). В 1959—64 врач б-цы Кармакшинского р-на Кызылорд. обл.; в 1964—75 зав. отделом, ст. науч. сотрудник КазНИИ онкологии и радиологии, с 1990 его директор. Исследоват. работы посв. лечению раковых заболеваний лазерным методом, использованию

лекарств против негативного влияния радиации и адаптации организма к радиации.

Соч.: Детская онкологическая радиология, А.-А., 1991 (соавт.); Лучевая терапия рака пищевода, А.-А., 1993.

**АБДРАХМАНОВ** Кайдар Айтжанович (род. 10.5.1936, Атбасарский р-н Акмолинской обл.), ученый, д-р геол.-минерал. наук (1983), проф. (1985), чл.-корр. НАН РК (1995). После окончания Моск. гос. ун-та (1958) работал в Ин-те геологии АН РК (1958—95). С 1996 директор департамента НПО "Казнедра". А. создал формационно-петрохимич. теорию



К. Абдрахманов

полициклических гранитоидов, классифицировал граниты 12 петрохимич. видов. Открыл горизонт. и вертикал. геохим. пояса. Фундамент. теоретич. исследования в области геологии и металлогении посвящены прогнозу и освоению м-ний на Сев. Балкане, в Кендыктас — Шу-Илейском районе.

Соч.: Петрология и металлогения щелочных пород Таласского Алатау, А.-А., 1965; Гранитоидные формации Казахстана и типы фанерозойского гранитообразования, А.-А., 1986; Гранитоидные и рудные формации Калба — Нарымского пояса, А., 1994 (соавт.).

**АБДРАХМАНОВ** Алмасбек Сеитович (род. 1.7.1939, г. Алматы), генерал-майор (1989). Окончил военное автомоб. уч-ще (1960), Военную академию тыла и транспорта (1968). В 1968—77 нач. автотранспортной службы в воинских частях САВО, в 1977—80 военный комиссар Ауэзовского р-на Алматы. В 1980—84 военком

Уральской обл., в 1984—92 зам. военкома Казахстана, в 1987—92 пред. респ. к-та ДОСААФ. В 1992—94 зам. нач. Ген. штаба МО РК, нач. организационно-мобилизац. управления. Внес



А. Абдрахманов

большой вклад в укрепление Вооруж. Сил РК.

**АБДРАХМАНОВ** Сауытбек (род. 7.11.1951, Казыгуртский р-н Юж.-Казахст. обл.), журналист. В 1975—87 корреспондент, зав. отделом газеты “Социалистік Қазақстан”; 1987—90 инструктор, зав. сектором ЦК Компартии Казахстана; 1990—91 советник Президентского совета РК; 1991—95 ст. референт, зам., первый зам., зав. отделом внутренней политики аппарата Президента и Кабинета Министров РК; 1995—97 первый зам. министра культуры РК; 1997—2000 первый вице-президент республиканской корпорации телевидения и радио Казахстана; с декабря 2000 — президент АО “Республиканская газета “Егемен Қазақстан”; 2003—04 министр информации РК; с июля 2004 президент ОАО “Республиканская газета “Егемен Қазақстан”. Лауреат пр. Президента РК в области СМИ (2000). Автор книг “Біздің Пушкин” (1999), “Тәуелсіздік шежіресі” (2001), “Азамат күнтізбесі” (2002), “Елдік сыны” (2003) и др. Автор документальных фильмов “Париж. ЮНЕСКО. Әуезов”, “Мәңгілік мұрат” и др. Перевел на казах. язык произв. В. Солоухина и др.

**АБДРАХМАНОВА** Гүльсум (12.12.1917, Нурынский р-н

Карагандинской обл. — 7.10.1970, Семипалатинск), актриса, нар. артистка Казахстана (1964). Окончила Алматинское художеств. уч-ще (1937). Работала в Семипалатинском муз.-драматич. театре. Исполнила в пьесах М.Ауэзова роли Енлик (“Енлик-Кебек”), Карлыги (“Каракыпчак Кобыланды”), Айман (“Айман — Шолпан”), Жузтайлак (“Ночные рассказы”), Маржан (“Карагоз”), Алтыншаш (“Белая береза”, совм. с А.Тажимаевым). А. сыграла роли своих современниц в пьесах “Материнское поле” (по Ч.Айтматову), “Ох, эти джиги-



Г. Абдрахманова

ты” (К.Шангытбаева, К.Байсеитова) и в др. Играла в муз. спектаклях “Свадьба в Малиновке” (Б.А. Александрова), “Ер Таргын” (С.Камалова и Е.Г. Брусиловского), “Кыз Жибек” (Г.Мусрепова и Е.Г. Брусиловского), “Аршин мал алан” (У.Гаджибекова) и др.

**АБДРАХМАНОВА** Тұрсынхан (5.11.1921, ныне Жарминский р-н Вост.-Казахст. обл. — 11.10.2003, Алматы), нар. писатель Казахстана (1984), д-р филол. наук (1981), лауреат пр. им. Ш.Уалиханова и АН Казахстана (1985). С 1969—86 ст. науч. сотрудник Ин-та лит. и иск-ва им. М.О. Ауэзова. Монографии “Ақын сыры”, (“Тайна поэта”, 1965), “Қасым Аманжоловтың поэтикасы” (“Поэтика Қасыма Аманжолова”, 1976). Выпустила сборники стихов “Ән” (“Песня”, 1959), “Әннен әнге” (“От песни к песне”, 1962), “Танисыз ба бұларды” (“Знаете ли вы их”, 1963), “Шырқау” (“Высь”,

1966), “Көгершін көңіл” (“Голубь”, 1968), “Кілт” (“Ключ”, 1972), “Мерей” (1981), “Наз көңіл” (“Капризная”, 1984), “Ақшам” (“Вечер”, 1987), “Сыр болісемін” (“Поделиюсь



Т. Абдрахманова

своей тайной”, 1992). Изданы Таңдамалы шығармалар (Избранные произведения, 1992) в 2 т. Произведения А. переведены на рус., узб., турк., тадж., кырг., арм., укр., эстон., тат., англ., франц., кор., нем., исп., пол., кит. языки. А. перевела на казах. яз. повести Б.Юнга и М.Стельмаха. Награждена орд. “Знак Почета”.

**АБДУЛ-АЗИЗ-БАБА МАВЗОЛЕЙ**, архит. памятник эпохи Караханидов (9 в.). Находится в Сайрамском р-не Юж.-Казахст. обл. Абдул-Азиз-баб одним из первых вступил на путь пророка Мухаммада. Мавзолей восстановлен в 16 в. ханом Наурыззахметом (Бараком). Это самый большой комплекс в Сайраме. Портальный купол выполнен в ср.-век. архит. традициях. Четырехугольный комплекс состоит из трех куполообразных комнат, входа в виде арки с колоннами. Во время последней реставрации восстановлен первонач. вид сооружения.

*Лит.:* Бартольд В.В., Отчет о поездке в Среднюю Азию с научной целью в 1893—94 // Соч., т. 3, М., 1966; Массон М.Е., Старый Сайрам, Таш., 1928, Свод памятников истории и культуры Казахстана, Южно-Казахстанская область, А., 1994.

**АБДУЛ-АЗИЗ ибн ШАРАФИДИН** (Шараф ад-Дин) (кон. 14 — нач. 15 в.), мастер кузнечного и литейного дела,

# Абдулин

жил в г. Тебриз. Одно из прославивших его изделий — казан, отлитый из чугуна в 1399 на зимовке Карнак по заказу эмира *Тимура* для мавзолей-мечети Ходжа Ахмета Яссауи в г. Туркистан. Его диаметр 12,5 м, выс. 1,7 м, вес ок. 2 т. По краю отлиты надписи текстов 19 аятов 9 сур Корана. С 1939 казан находился в Эрмитаже (г. Петербург). В 1989 возвращен в мавзолей-мечеть Туркистана.

**АБДУЛИН** Айтмухамед Абдолаулы (род. 29.11.1924, Улытауский р-н Карагандинской обл.), ученый, д-р геол.-минерал. наук (1971), проф. (1973),



А. Абдулин

акад. АН Казахстана (1982). В 1953—64 работал в Ин-те геол. наук АН Казахстана, в 1964—74 зам. директора, в 1974—95 директор, в 1987 секретарь президиума АН Казахстана. С 1995 почетный директор Геол. ин-та АН РК. Осн. направления н.-и. работы: общая и регион. геология, тектоника, металлогения, геология нефти и газа, вопросы взаимосвязи тектонических структур Урала, Тянь-Шаня и Центр. Казахстана. Исследовал м-ния золота, меди и туралина в Центр. Казахстане, возглавлял Мугалжарскую комплексную экспедицию, открыл несколько м-ний (Самарское золото-медное, нефти Кумколя, Арыскуля, Нуралы). По разработкам и точным данным А. была составлена тектоническая карта республики. Лауреат Гос. пр. Казахстана (1978) и Гос. пр. СССР (1985). Награжден орд. Окт. революции, Вел. Отечеств.

войны 1-й степени, двумя орд. Красной Звезды, Труд. Красного Знамени, золотым знаком Междунар. геол. конгресса.

Соч.: Тектоническая карта кадедонских структур Казахстана и прилегающих территорий, М., 1977; Геодинамика земной коры Казахстана, А., 1980; Геология Казахстана, А., 1981; Металлогения и минеральные ресурсы Казахстана, А., 1983.

**АБДУЛКАБИРОВА** Маухида Атнагуловна (род. 4.11.1917, дер. Нурлино Уфимского р-на Республики Башкортостан), ученый, д-р геол.-минерал. наук (1973). Окончила Казах. горно-металлургич. ин-т (1941). В 1941—83 занималась н.-и. деятельностью в Ин-те геологии АН РК. Науч. труды посвящены вопросам геологии и металлогении. А. выявила закономерности размещения м-ний в Сев. Казахстане, составила прогнозные геол. карты этого региона, определила основные направления поисков м-ний. Создала теоретич. основы поиска алмазных м-ний в Сев. Казахстане. По прогнозу А. открыто *Кумдыкольское алмазное месторождение*. Лауреат Гос. пр. Казахстана (1990).

Соч.: Рудные формации, месторождения руд золота, А.-А., 1980; Сводо-глыбовые структуры и металлогения золота Казахстана, А.-А., 1982; Тектоника и глубинное строение Северного Казахстана, А.-А., 1988.

**АБДУЛ-КАРИМ** БУХАРИ (2-я пол. 18 в., г. Бухара — 1830, г. Константинополь), путешественник, историк. Ист.-геогр. труд на перс. яз. вышел в 1873—74 в Египте. Переведенное на франц. яз. произв. "История Центральной Азии (Афганистан, Бухара, Хива, Коканд)" опублик. в 1876. Содержит географич. сведения о Центр. Азии, описываются ист. события времен Ахмад-шаха Дуррани.

"АБДУЛЛА-НАМЕ", ист. сочинение *Хафиза Таныш ал-Бухари* (кон. 16 в. и нач. 17 в.). Книга также называется "Шараф наме-ий шахи" ("Книга восхваления шахов") и "Зафар-наме" ("Книга побед").

Написана на тадж. (перс.) языке. Автор посвятил "А." хану Абдуллаху II. Описываются его походы в Хорезм, Дашт-и Кыпчак, Хорасан, Ср. Азию и Иран, приводятся сведения об этнич. составе народов Ср. Азии и Казахстана, обычаях и хоз. деятельности тюркояз. племен канлы, кыпчаков, карлуков, уйгуров, коньратов; о внешней политике Казах. ханства во 2-й пол. 16 в. Имеются сведения о ханах Шыгай (Чигай), *Тауекеле* и *Акназаре*, о сражениях казахов с Шибанидами за присырдаринские города (Сауран, Созак, Яссы и др.). Автор опирался на труды Абу Бакра Наршахи "Тарих-и Бухара", Рашид-ад-Дина "Джами ат-тауарих", Мухаммада Хайдара Дулати "Тарих-и Рашиди", Мирхонда "Раузат ас-сафа".

**АБДУЛЛА-ХАН** (Абдаллабек, Абдул) (гг. рожд. и смерти неизв.), чингизид, один из ханов, вступивших на трон в "неспокойные годы" (1359—79) в *Золотой Орде* (1360/61—1369/70). В 1359 после убийства *Бердибек-хана* на троне Золотой Орды побывали Кулна, Наурыз-бек, Кызырхан, Темир-ходжа. Убив Темир-ходжу, *Мамай* посадил на ханский трон А.-х. Фактически ханством правил Мамай. С этого момента Золотая Орда разделилась на 2 части. От Волги до зап. гарниц правил А.-х., на В. и С. — Ходжа-Мурат (Мюрид, Меруд, Амурат), потомок Шибанидов. В 1369—70 ханством правил Мухаммад (Мухаммед Булак) — сын А.

*Лит.:* Тауарих-и гузида-ий нусратнаме, Материалы по истории казахских ханств XV—XVIII вв., А., 1969; Стэнли Лэн-Пуль, Мусульманские династии, М.: Таш.; Биш., 1996.

**АБДУЛЛА-ХАН**, Абдуллах II (ок. 1533/34—1598), правитель Мавараннахра (1583—98) из династии *Шибанидов*. Родословная ведется от одного из 12 сыновей хана Абулхайра — Ходжа-Мухаммада: Джанибек — Искендер — Абдулла. В борьбе за власть в Ср.

Азии одержал победу над султанами династии Шибанидов. Провозгласил ханом своего отца Искандера, фактически правил от его имени. После смерти отца занял престол (1583). Во 2-й пол. 16 в. захватил Балх (1573), Хисар (1574), Самарканд (1578), Ташкент (1582), Бадахшан (1584), Герат (1588), подчинил Хорезм. В 70-е гг. 16 в. в борьбе с ташкент. правителем Баба-султаном казах. хан Акназар (Хакназар) был на его стороне. После поражения Баба-султана Казах. ханство заключило соглашение с А.-х., взяло его под свое покровительство. При Тауекельхане (1582—98) разгорелась борьба за присырдаринские города. А.-х. заключил союз с сиб. ханом Кучумом и стал вести полит. игру против казахов. Сын А.-х. Абд ал-Мумин выступил против отца и одержал над ним победу. А.-х. был убит, трон занял его сын, к-рый также был убит. Так закончилась власть династии Шибанидов в Ср. Азии. При А.-х. гос-во Шибанидов достигло наибольшего могущества. А.-х. провел многочисл. реформы, поощрял развитие ремесел и торговли, архитектуры и лит-ры.

*Лит.:* А х м е д о в Б.А., Историко-географическая литература Средней Азии XVI—XVIII вв. Письменные памятники. Таш., 1985; Г а ф у р о в Б.Г., Таджики. Древнейшая, древняя и средневековая история, Кн. 2. Душанбе, 1989; Қазақстан тарихы. 2-т., А.-А., 1988.

**АБДУЛЛАХ-СУЛТАН ТУРКИСТАНИ**, Абдуллах I (гг. рожд. и смерти неизв.), выходец из династии Шибанидов. Его дед хан *Абулхайр* правил Вост. Дашт-и Кыпчаком, отец Кучкунчи-хан (1510—30/31), старший брат — Абу Саид-хан (1531—33/34), младший — Абд ал-Латиф-хан (1541—51) управляли Мавараннахром. А. в начале 16 в. был главой Туркистана.

**АБДУЛЛИН** Вахит Абдуллинович (20.6.1914, ст. Карамурын Тельманского р-на Кара-

гандинской обл. — 12.4.1990, Алматы), ученый, д-р экономич. наук (1972), проф. (1978), засл. деят. науки РК. Оконч. Моск. ин-т экономики и финансов (1954). Научно обосновал передовые формы орг-ции произ-ва, труда и технологии перехода овцеводства на индустр. основу. Лауреат Гос. пр. Казахстана (1976). Награжден орд. Боевого Красного Знамени, Красной Звезды.

Соч.: Организация и оплата труда в овцеводстве, А.-А., 1970; Қой шаруашылығын индустрияландыру негіздері, А.-А., 1976; Организация труда. быта на овцеводческих комплексах, А.-А., 1980.

**АБДУЛЛИН** Муслим Мукимович (14.3.1916, Усть-Каменогорск — 7.12.1996, Алматы), певец, нар. арт. Казахстана (1947). В 1939—65 солист Казах. театра оперы и балета им. Абая, в 1965 худ. рук. "Казахконцерта". А. воплотил на сцене образы лирич. персонажей: Толегена, Байракбая, Балпана, Арыстана



М.Абдуллин

("Кыз Жибек", "Жалбыр", "Ер Таргын" и "Айман — Шолпан" Е.Г. Брусиловского), Ленского ("Евгений Онегин" П.И. Чайковского), Серика ("Биржан и Сара" М.Тулбаева), Зилкары ("Амангельды" Е.Г. Брусиловского и М.Тулбаева), Туякбая ("Камар сулу" Е.Рахмадиева), Азима ("Абай" А.Жубанова и Л.А. Хамиди) и др. Участник Декады казах. лит-ры и иск-ва в Москве (1936). Исполнитель казах. нар. песен и произв. заруб. композиторов.

**АБДУЛЛИН** Ришат Мукимович (14.3.1916, Усть-Каменогорск — 12.11.1988, Алматы),

певец, нар. арт. СССР (1967), нар. арт. Казахстана (1947). С 1939 солист Казах. театра оперы и балета им. Абая. Вокально-сценич. образы, созданные А., вошли в историю казах. оперного иск-ва. Среди лучших партий: Абай ("Абай" А.К. Жубанова и Л.А. Хамиди) (Гос. пр. Казахстана, 1978), Таргын, Думан ("Ер Таргын", "Дударай" Е.Г. Брусиловского), Амангельды (одноим. опера Е.Г. Брусиловского и М.Тулбаева), Онегин ("Евгений Онегин" П.И. Чайковского) и др. В 1936, 1958 принимал участие в Декадах казах. лит-ры и иск-



Р.Абдуллин

ва в Москве. В его репертуаре казах., рус., тат. песни и песни народов мира. Награжден орд. Окт. Революции и Труд. Красного Знамени.

**АБДУЛЛИН** Хизмет Абдумуталипович (10.10.1925, а. Баяндай Енбекшиказахского р-на Алматинской обл. — 5.3.1986, Алматы), писатель. С 1951—80 зав. отделом, ответ. секретарь газет "Иени һаят" ("Новая жизнь"), "Коммунизм туғи" ("Знамя коммунизма") на уйгур. яз., зав. секцией уйгур. лит-ры СП Казахстана. Опубликовал роман "Под сенью Турфана", сборники повестей и рассказов "Односельчане", "Судьба", "Огненный круг", "Ответ годам", "Гульстан" и др., сборники стихов и поэм "Анаят", "Давутжан" и др. Перевел соч. А.С. Пушкина, М.Ю. Лермонтова, Л.Н. Толстого, Р.Таргора, М.В. Исаковского на уйгур. язык.

# Абдурахим

**АБДУРАХИМ** (Абдурахим) Низари (1770, Кашгар — 1848/49, Турфан), уйгур. поэт. Учился в Ханском медресе, где обучался религ. догматам, араб. и перс. языкам; изучал произв. Рудаки, Фирдоуси, Низами, Хафиза, Омара Хайяма, Саади, Навои. Окончив учебу, стал гл. секретарем кашгарского эмира. В 1830—40 совместно с Н.Зияи написал цикл поэм “Гёринлар хикаяты”, или “Поэмы о любви” (“Фархад и Ширин”, “Лейли и Меджнун”, “Рабийя — Саадин”, “Максуд — Дилара”, “Махзун — Гулниса”, “Вамук — Узра”, “Шах-Бахрам” и др.). В основу поэмы “Рабийя — Саадин” положено реальное событие, происходившее в 30-е гг. 19 в. в Кашгаре. Произв., воспевающее чувства влюбленных, отличается острой направленностью против соц. несправедливости в об-ве.

**АБДЫГАПАР** Жанбосынулы (1870, Караторгайская волость,

положенно, Совет из 20 нар. представителей совместно решал воен., адм. и хоз. вопросы. Отряд во главе с А. оказывал стойкое сопротивление воен. отрядам Росс. империи. К нему примкнули повстанч. формирования многих регионов Казахстана. Торгайский край стал самым круп. центром нац.-осв. движения 1916 в Казахстане. А. принял участие в 1-м Торгайском съезде Советов (г. Оренбург, март 1918), позднее перестал поддерживать Сов. власть. Погиб от рук красноармейцев в г. Зауре.

*Лит.:* Байтурсынов А., Светлый путь. А., 1991; Сулейменов М., Хан Абдыгапар, А., 1995; Грозный 1916, Сб. док., В 2 т., 2 т., А., 1998.

**АБДЫКАРИМОВ** Оралбай (род. 18.12.1944, с. Кюевка Нуринского р-на Карагандинской обл.). Окончил Карагандинский индустр.-нед. техникум (1969), Карагандинский гос. ун-т (1975), Алматинскую высшую парт. школу. С 1969—80 на ком-

безопасности РК. С марта 2004 Гос. секретарь РК.

**АБДЫРА**, деревянный сундук, предназначенный для хранения одежды. Название произошло от слова “абыд” (“спрятать”). Обит росписной узорной жестью.

**АБДЫРАШЕВ** Жараскан (7.3.1948, а. Аманоткель Аральского р-на Кызылординской обл. — 10.2.2001, Алматы), поэт. В 1969—94 — корр. газ. “Лениншіл жас” (ныне “Жас Алаш”) и “Қазақ әдебиеті”, альманаха “Жалын”, журн. “Жұлдыз”, гл. ред. по худ. переводу и лит. связям при СП Казахстана, гл. ред. муз.-развл. театра “Тамаша”. В 1969 вышла “Первая книга”. Выпустил сборники “Ақ қайран” (1970), “Найзағайлы жаз” (1971), “Саяхат” (1972), “Дала, сенің ұлыңмын” (1975), “Соғыстан соң туғандар” (1977, 1993), “Перзент парызы” (1980), “Сапа соқпағы” (1988), “Шежірелі шаңырақ” (1998). Книга А. “Әзімің жарасса” (1989) сформировала жанр эниграммы в казах. лит-ре. Автор монографии “Парасат пен парыз” (1973). Перевёл произв. А.С. Пушкина, Р.Того, П.Элюара, Я.Купалы, К.Чуковского, А.Блока. Произв. А. переведены на нем., венг., рус., укр., узб., тадж., азерб., туркм., кырг., саха языки. Лауреат пр. СП Казахстана им. М.Жумабаева (1989).

**АБЕНОВ** Шакир (Мухаммедшакхур) (1.3.1900, а. Кундызды Абайского р-на Вост.-Казахст. обл. — 23.10.1994, там же), акын, фольклорист, композитор. Чл. Союза писателей СССР (1939). Был близко знаком с С.Сейфуллиным, И.Жансугуровым, Б.Майлиным. Его имя стало широко популярным после появления в 1937 в журн. “Әдебиет және искусство” поэмы “Қозы Көрпеш — Баян сұлу”. В этом же году объявлен “врагом народа” и бежал в соседнюю Кыргызию. С 1939, вернувшись в Алматы, собирал лит. наследие казах. акынов: Жанака, Сабырбая, Тубека,



Абдыгапар

Торгайский уезд — 21.11.1919), руководитель нац.-осв. движения казах. народа 1916—17 в Торгайской степи. Потомок батыра *Тилеули*. Открыл школу в своем ауле, занимался поливным хлебопашеством, пользовался авторитетом у народа. 21 нояб. 1916 учредит. собрание представителей населения 13 волостей назначило А. ханом, а внука батыра *Имана*, одного из сподвижников Кенесары, *Амангельды Иманова* — сардарбеком (военачальником). А. управлял на основе степной демократии, приспособл. к воен.



О.Абдыкаримов

сомольской работе. С 1980—85 инструктор, зав. сектором, инспектор, зам. зав. отделом Карагандинского обкома Компартии Казахстана. В 1985—96 на гос. службе. С февраля 1996 — руководитель Аппарата Мажилиса Парламента РК. С октября 1996 — руководитель Администрации Президента РК. С октября 1997 — пред. Высшего дисциплинарного совета РК. С нояб. 1998 — пред. Гос. комиссии РК по борьбе с коррупцией. С ноября 1999 — депутат Сената Парламента РК, пред. Сената Парламента РК, член Совета



Дулата, Байкокше. Исполнял песни и кюи. В 1940—41, будучи литературным секретарем Жамбыла, ложно обвинен и заключен в Семипалатинскую тюрьму. В нач. 2-й мир. войны добровольцем ушел на фронт, получил ранение в Сталинградском сражении, вернулся на родину. В 1945 подвергся полит. репрессиям и был сослан в Сибирь. В 1955 освобожден из тюрьмы, в 1961 полностью реабилитирован. А. — видный представитель абаевской литературной школы сов. периода. На основе ист. событий 19 в. написал поэмы “Кейіпін батыр”



Ш.Апенов

(1939), “Таңшебер — Жапал” (1962), “Ортақ Арал” (1968), “Қорқыт қобызы”, “Пәрмен”, “Патша мен байғыз”, “Алданған қыз”, “Ана махаббаты”, “Тоқтамыс батыр”. Напечатаны сб-ки *жыров* “Шыңғыстау” (1980), “Шыңғыстау сазы” (1985), “Дастандар” (1991). Импровизаторское иск-во А. проявилось в его вдохновенных выступлениях в айтысах. Его состязание с Т.Амреновым опубликовано в сборнике “Айтыс” (1968, т. 3). Написал св. 20 песен и кюев: “Алтай аруы”, “Сары жұлдыз” и др.

**АБЕРДИН-АНГУССКАЯ ПОРОДА** кр. рог. скота мясного направления, выведена в Шотландии (1917). В Казахстан завезена из Англии в 1932. Разводят в Зап. Казахстане. Дает мясо высокого качества, но требовательна к условиям содержания. Животные в осн. черной масти, комолые. Ср. высота в холке 118,5 см, об-

хват груди 190 см, обхват голени 19 см. Живая масса быков 750—800 кг, коров 550—600 кг. Удой — 2000 кг в год. Убойный выход — 60% мяса.

**АБЖАД** (абдат), общее название 8 искусственных слов (первое из к-рых “абжад”), состоящих из 28 букв древнего араб. алфавита и имеющих свое числовое значение. А. использовался для обозначения любых чисел буквами и наоборот — написания слов цифрами, напр., в классич. поэзии — для обозначения буквами дат нек-рых важных событий. Существовала система письма, основанная на А. (“хат-сарви”).

**АБЖАНОВ** Сергали (7.12.1912, ныне Аксуский р-н Алматинской обл. — 12.9.1976, Алматы), казах. певец. Нар. артист Казахстана (1954). В 1937—76 солист Казах. театра оперы и балета им. Абая, на сцене к-рого исполнил партии Бекежана в “Қыз Жібек”, Таргына в “Ер Тарғын”, Сугура в “Жамбыл”



С.Абжанов

Е.Г. Брусиловского, Жанботы в “Биржан и Сара” М.Тулехаева, Жиренше в “Абай” А.Жубанова и Л.Хамиди и др. Известен как исполнитель нар. песен “Сұржелгенше”, “Сәулем-ай”, “Гүлдер-ай”, “Жеті арал”, “Уғай-ай” и др. Написал музыку к песням “Батыр қыз”, “Солдат сағынышы”, “Жастық жыры”, “Ер Төлеген”, “Көкшетау”, “Астанам” и др. Награжден орд. “Знак Почета”.

**АБИЛГАЗЫ** (Абулгазы) Каипулы (г. рожд. неизв. — 1815), хан. Старший сын *Каип-хана*. Внук хана *Батыра*. В кон.

1767 — в нач. 1768 провозглашен ханом Хивы. Под именем *Абилгазы III* властвовал полгода, подр. источникам всего лишь ок. месяца. В 90-е г. 18 в. — хан каракалпаков. После смерти отца избран ханом родов шекти и алимулы (1794—1815) с ставкой в г. Жанкент. Последние годы жизни, лишившись поддержки сородичей, провел в нищете. Место захоронения неизвестно. Сынзвья Арынгазы, Илияс, Нурым, Пысжан (Бошан), Арду, Ескендир, Елжан.  
**АБИЛЕВ** Дихан (26.12.1907, зимовка Мойылды Байнаульского р-на Павлодарской обл. —



Д.Абилев

19.9.2003, Алматы), поэт, писатель. Нар. писатель Казахстана (1987). В 1938—39 секретарь, председатель СП Казахстана; в 1939—40 гл. ред. Казах. гос. изд-ва худ. лит-ры. Первое стих. напечатано в 1926. Первый поэтич. сборник “Қуат” вышел в 1937. Произв. А. на военную тематику “Жүректен” (1945), “Тұлға” (1947) нашли широкий отклик у читателей. Роман “Алтай асулары” (1957) написан в стихах. Книги “Отты толқындар” (1956), “Уақытпен сырласу” (1967), “Миллиард жыры” (1974) и др. о сельских тружениках. Трилогия “Ақын арманы” посв. *С.Торайгырову*. В мемуарах “Ой толғауы” (1981) А. делится воспоминаниями о С.Сейфуллине, М.Ауэзове, С.Муканове и др. Перевел на казах. яз. произв. рус., сов. писателей и поэтов. Книги А. изданы на рус., узб., азерб. и др. языках. Награжден орд. Трудового Красного Зна-

# Абилмамбет

мени, Вел. Отечеств. войны 1-й степени, Красная Звезда, "Знак Почета".

**АБИЛМАМБЕТ** (Абулмамбет) (прибл. кол. 1690—1771, г. Туркистан), хан Ср. жуза. Старший сын хана Болат, внук хана Тауке. Потомок старшей ветви казахских ханов из династии Жадик. В 1740 и 1742 вместе с султанами и старшинами присягал на верность царице Анне Иоанновне. В 1774 со своими сторонниками перебрался в г. Туркистан. Его старший сын Абилиеиз поддерживал хана Абылай и не последовал за отцом.

**АБИЛПЕЙЗ** Альпейс, Абулпейз (г. рожд. неизв. — 1783), султан, сын хана *Абилмамбета*. Правил терр. нынешнего Вост.-Казахст. региона. Установил дипломатич. отношения с Китаем, внес большой вклад в развитие казах.-кит., казах.-рус. отношений. Поддерживал устремления Абылай-хана, воевал против жонгар. завоевателей.

**АБИЛПЕЙЗА МАВЗОЛЕЙ**, пам. архитектуры 18 в. Сооружен на сев. склоне Шынгыстау у истоков р. Альпейс, на месте захоронения султана *Абилпейза*.

**АБИЛХАИР** (Абулхаир), Абулхаир Мухамбет Гази Бахадур-хан (1693—12.8.1748), потомок чингизида Осека, хан Младшего жуза (1710—1748). В 1715 после смерти хана *Тауке* стремился стать во главе всех трех жузов. Но по праву наследования главным ханом был провозглашен сын *Тауке* *Болат*. После разгрома Туркистана жонгарскими захватчиками в "Годы Великого бедствия" А. в 1726 на нар. собрании в Ордабасы был избран предводителем казах. ополчения. Полководческие качества А. проявились в победоносных сражениях с жонгарами на берегу р. Буланты (1728), в Аныракае (1729). В 1726 и 1730 хан А. от имени старейшин Младшего жуза обратился к рос. правительству с просьбой о подданстве и покровительстве

для казахов Младшего жуза. В 1730 в г. Петербург к рос. императрице Анне Иоанновне отправил посольство (см. *Кундагулулы посольство*, *Кутлымбета посольство*). Из Петербурга прибыло посольство Комиссии иностранных дел России во главе с А.И. Тевкелевым (1731). В окт. 1731 А. принял российское подданство.

*Лит.:* Витевский В.Н., И.И. Неплюев и Оренбургский край в прежнем его составе до 1758 г., т. 3, Казань, 1896; Рычков Н.И., История Оренбургская (1730—1750), Оренбург, 1896; Ерофеева И.В., Казахские ханы и ханские династия



Абилхаир

в XVIII — середине XIX в. // в кн.: Культура и история Центральной Азии и Казахстана: Проблемы и перспективы исследования, А., 1997.

**АБИЛЬТАЙ** Шамиль (род. 24.2.1948, зимовье Каракызыл Индерского р-на Атырауской обл.), кюйши-домбрист, композитор. Засл. деятель искусств Казахстана (1998). Окончил Атырауское муз. уч-ще (1967), Алматинскую консерваторию (1972). В 1972—85 лектор-кюйши Казах. филармонии, в 1985—88 гл. редактор муз. редакции Казахского радио. С 1994 председатель фонда Курмангазы. Автор кюев и песен, посвященных выдающимся личностям казах. народа. Лауреат пр. Ленинского комсомола (1980).

**АБИОГЕНЕЗ** (греч. а — отриц. приставка, bios — био... и

...генез), образование органич. соединений, распространенных в живой природе, вне организма без участия ферментов. В широком смысле А. — возникновение живого из неживого — одна из совр. гипотез происхождения жизни. В сер. 20 в. экспериментально осуществлен абиогенный синтез белковоподобных и др. органич. веществ в условиях, приближенных к условиям первобытной Земли; см. *Биогенез*.

**АБИОТИЧЕСКАЯ СРЕДА**, см. *Природная среда*.

**АБИОТИЧЕСКИЙ ФАКТОР** (греч. а — отрицание, bios — жизнь), совокупность прямых или косвенных воздействий неорганич. среды на живые организмы; подразделяется на физический (климат, орография), химический (состав атмосферы, воды, почвы). Приспособление растений и животных к жаре, холоду, атм. давлению, подводной глубине, зимняя или летняя спячка нек-рых животных и др. связаны с А. ф.; см. *Фактор*.

**АБИРОВ** Даурен Тастанбайулы (род. 6.10.1923, а. Каракемер Кордайского р-на Жамбылской обл.), первый казах-



Д. Абилов

ский танцор, балетмейстер, засл. деятель искусств (1988), нар. артист Казахстана (1984). Окончил Алматинское хореографич. уч-ще, балетмейстерское отделение ГИТИСа им. Луначарского в Москве (1952). Кандидат искусствоведения. На сцене Казах. театра оперы и балета поставил балеты "Камбар-Назым" В.В. Великанова, "Козы Корпеш — Баян сулу"

Е.Г. Брусилковского, "Акканат" А.К. Жубанова, "Эсмеральда" Ч.Пуньи и Р.М. Глиэра, "Раймонда" А.К. Глазунова, "Фархад и Ширин" А.Д. Меликова, "Шурале" Ф.З. Яруллина, а также танцы в оперных и драм. спектаклях "Биржан — Сара", "Камар сулу", "Айсулу". Танцевал ведущие партии в балетах "Жизель", "Лебединое озеро", "Бахчисарайский фонтан", "Баядерка", "Шопениана" и др.

Соч.: Казахские народные танцы, А.-А., 1984 (соавт.); Становление и развитие профессионального танца на сцене, А.-А., 1979.

**АБИССАЛЬ** (греч. *abyssos* — бездонный), *а б и с с а л ь н а я з о н а*, зона наибольших морских глубин (св. 3000 м). Рельеф зоны представлен глубоковод. котловинами, подводными хребтами и плато. Вода характеризуется слабой подвижностью, постоянно низкой темп-рой (1—2°C, а на полюсах ниже 0°C), постоянной соленостью и плотностью. Полное отсутствие солнечного света. Ок. 90% дна Мирового океана покрыто *абиссальными отложениями*.

**АБИССАЛЬНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ**, глубоководные отложения, совр. и древние морские и океанич. осадки на глуб. св. 3—4 км. Впервые (1907) понятие *А. о.* ввел нем. иссл. О.Крюммель. Образуются из различных микроорганизмов и остатков животных (органогенные осадки), материала вулканич. извержений, горных пород и минералов.

**АБИШЕВ** Нугман (15.1.1906, ныне Каркаралинский р-н Карагандинской обл. — 4.2.1988,

Алматы), певец, нар. артист Казахстана (1968). Призер 1-го Всеказахст. слета деятелей нар. творчества (1934). Солист Казах. гос. филармонии (1935—60) и Казахконцерта (1960—70). Внес значит. вклад в популяризацию песен Абая, Биржана, Акан сери и др. нар. композиторов. Награжден орд. "Знак Почета".

**АБИШЕВ** Альжаппар (15.10.1907, ныне Каркаралинский р-н Карагандинской обл. — 24.8.2001, Алматы), нар. писатель Казахстана (1985). Тема первых рассказов: "Завал" (1936), "Ецбек ері — ел еркесі"



А. Абишев

(1938) — жизнь казах. рабочих и крестьян. Пов. "Төлеген Тоқтаров" (1944), "Саржан" (1945), роман "Жас түлектер" (1945), пьесы "Намыс гвардиясы" (1942, совм. с М.Ауэзовым), "Отан үшін" (1949) описывают подвиги и труд казахстанцев во время Вел. Отечеств. войны. В пьесах "Бір семья" (1948), "Армандастар" (1966), "Көлеңкелер қалай жоғалады" (1978), "Ажалсыз адам" (1983), "Сәкен аманаты" (1987) и др. затронуты темы морали и гуманизма. Произв. А. переведены на многие яз. народов мира. Награжден орд. Красного Знамени, Дружбы народов, двумя орд. "Знак Почета".

**АБИШЕВ** Ораз (род. 3.5.1916, ныне а. Кайнар Абайского р-на Вост.-Казахст. обл.), кинорежиссер, нар. артист Казахстана (1966). В 1938 окончил студию при Алматинском казах. муз. театре (ныне Казах. театр оперы и балета им. Абая).

С 1939 снял документальные фильмы: "Дина Нурпеисова" (1947), "На дальних пастбищах" (1950), "Земля Маукена" (1976), "Испытание" (1977), "Высокое небо Талгата" (1979), "Сказители" (1983) и др. Лауреат Гос. пр. Казахстана (1974). Награжден орд. Октябрьской Революции, двумя орд. "Знак Почета".

**АБИШЕВ** Жанторе Нурланович (18.3.1936, Тельманский р-н Карагандинской обл. — 23.9.1999, Алматы), ученый, д-р тех. наук (1983), проф. (1987), чл.-корр. АН Казахстана (1983), засл. изобретатель РК (1994). Осн. науч. труды — в обл. металлургии цвет. и редких металлов. Разработал технологию обогащения пиритсодержащего полиметаллич. сырья термомангнитным способом и автоклавного обескремнивания высококремнистых сульфидных материалов. Имеет 50 авт. свидетельств и патентов.

Соч.: Магнитные сульфиды железа (Проблемы комплексной переработки пиритсодержащего сырья), А.-А., 1981 (соавт.); Щелочное обескремнивание сырья, А.-А., 1984 (соавт.); Использование электроимпульсной дезинтеграции в технологии получения дисульфида молибдена из казахстанского сырья, Караганда, 1995.

**АБИШЕВ** Бақытжан Алимбаевич (род. 17.7.1947, Актөбе), скульптор. Окончил Алматинское художеств. уч-ще (1969), Моск. художеств. ин-т им. В.И.



Б.Абишев. Охотник с беркутом. 1997



Н. Абишев



Сурикова (1975). С 1971 постоянный участник респ. и заруб. выставок. Автор пам. ст. Т. Бокину в г. Алматы (пр. Ленинского комсомола Казахстана, 1976), Жамбылу (Междунар. пр. им. Жамбыла, 1996), Бухар жырау, Маншур-Жусуп Консееву, Султанмахмуту Торайгырову в Павлодарской обл., Алие Молдагуловой в Актюбинской обл., "Жертвам Великой Отечественной войны" в Жанакорганском р-не Кызылординской обл., а также скульптур Абу Насра ал-Фараби, Махамбета, К. Байсеитовой и др. Многие работы А. находятся за рубежом: скульптура "Олимпиец" — в штаб-квартире Междунар. олимп. комитета в швейцарском г. Лозанна, "Кюйши" — в Германии, "Томирис" — в Москве.

**АБОВЯН** Хачатур (1805, с. Капакер близ г. Ереван — 14.4.1848, Ереван), арм. писатель, просветитель-демократ, основоположник новой арм. лит-ры и нового лит. языка, педагог, этнограф. Учился в духовной семинарии в Тифлисе (1824—26), позже в Дерптском (ныне — Тартуский) ун-те (1836). "Раны Армении" (1841, изд. в 1858) — первый арм. светский роман, посвященный освободит. борьбе арм. народа в период рус.-иран. войны 1826—28; А. написаны романы, пьесы, повести, рассказы, стихи, басни, педагогические соч., произв. для детей. Собрал и изучил арм., азерб., курдский фольклор. Перевел Гомера, Гете, Шиллера, Н.М. Карамзина, И.А. Крылова на арм. яз. Стих. А. переведены на казах. язык. (1948).

**АБОЛИН** Роберт Иванович (18.5.1886, г. Рига — 17.12.1942, Вост. Сибирь), рус. энциклопедист, д-р биол. и с.-х. наук (1934). Окончил Петерб. с.-х. ин-т (1913). Участвовал в науч. экспедициях в пустынях и горах Ср. Азии и Казахстана. Один из основателей учения о природных комплексах. Разработал систему деления земной поверхности от эпигеосферы до про-

стого геогр. комплекса (1914). Составил первые ландшафтные карты отдельных районов Казахстана (1929). Выделил природно-хоз. области Казахстана и Ср. Азии (1929—33). Возглавив Всесоюзный ин-т растениеводства, создал Бюро пустынь (1932), руководил науч.-практич. исследованиями в пустынных районах (1930—37), организовал спец. станции пустынь (Шалкар, Орда).

Соч.: Основы естественно-исторического районирования Советской Средней Азии, Таш., 1929; От пустынных степей Прибалхашья до снежных вершин Хантенгри, Л., 1930; К районированию полевых культур (Средняя Азия), Л., 1933.

**АБОЛИНА** ЛЕДНИК, на сев. склоне хр. Жетысу Алатау, в верховье р. Буйен. Состоит из трех частей: дл. самой крупной — 4,7 км. Общ. пл. 4,6 км<sup>2</sup>. Пл. фирнового басс. 1,7 км<sup>2</sup>. Фирн. линия проходит на выс. 3540 м. Высшая точка — пик Аболина (4051 м). Ледник прикрыт высокими боковыми моренами. Его нижний край подтянулся до 3100 м, что на 40 м выше его прежнего уровня (1997). Назван в честь ученого, исследователя Ср. Азии *Аболина* Р.И. (1958).

**АБОНЕМЕНТ** (франц. abonnement — подписка), документ, предоставляющий право пользования услугами библиотеки, местом в театре или на стадионе, номером телефона и т.д. на определенный срок, в основном согласно предварительной оплате.

**АБОНЕНТ** (франц. abonné — подписываться), лицо (учреждение, орг-ция), имеющее право пользования *абонементами*. А. связи имеет право пользоваться телеф., телеграф. станциями, службой радиоузла, службой системы вычисления.

**АБОРИГЕНЫ** (лат. aborigines — от начала), коренные жители (автохтонное население), обитатели к.-л. терр. страны.

**АБОРТ** (лат. abortus — выкидыш) у человека, прерывание беременности в сроки до 28

нед. А. может произойти самопроизвольно при недоразвитии половых органов, нек-рых заболеваниях матери или плода. А. вне лечебного учреждения (т. п. криминальный) приводит к тяжелым осложнениям. А. у животных — следствие неполноценности муж. или жен. половых клеток, нек-рых инфекционных или паразитарных болезней, а также нарушения правил кормления и эксплуатации животных.

**АБРАЗИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ** (абразивы) (лат. abrasio — соскабливание), твердые вещества для обработки металлов, керамич. материалов, горных пород, минералов, стекла, кожи, резины и др. С давних пор использовались естеств. А. м. (кремень, наждак, немза, корунд, алмаз), с кон. 19 в. применяются искусственные (электрокорунд, карбид кремния, карбид бора, монокорунд, синтетический алмаз и др.). Твердость (Мн/м<sup>2</sup>) определяется методом вдавливания алмазной пирамиды в поверхность испытуемого материала (напр., для кварца 11000—11300, электрокорунда 18000—24000, алмаза 84250—100000). Абразивная способность характеризуется массой снимаемого при шлифовании материала в следующем порядке: алмаз, нитрид бора, карбид кремния, монокорунд, электрокорунд, наждак, кремень. Из А. м. изготавливают жесткие и гибкие абразивные инструменты, к-рые широко применяются во всех отраслях машиностроения, особенно при изготовлении подшипников.

**АБРАЗИЯ** (лат. abrasio — соскабливание), механическое разрушение берегов океанов, морей, озер и крупных водохранилищ волнами и прибоем. Распространяется также на дно водоемов до глуб. неск. десятков метров, в океанах до 100 м и более. Интенсивность А. зависит от степени волнового воздействия (бурности водосма). А. способствуют относительно

большие уклоны (св. 0,01) прибрежной части дна моря или озера. В результате А. создается высокий, крутой, отступающий берег океана, моря, озера, водохранилища.

**АБРАЛИНСКОЕ ВОССТАНИЕ** (февр. — март 1931), выступление крестьян Абралинского р-на Вост.-Казахст. обл. против политики насильственной коллективизации и продразверстки. 12 февр. 1931 во всех аулах района начались волнения крестьян. В 4-м и 6-м аулах (ныне аулы Бакты, Еибек, Прогресс Каркаралинского р-на Карагандинской обл.) 300 повстанцев под рук. Ыскака Кемпирбаева оказали сопротивление войскам ОГПУ. Они требовали от правительства прекратить насилие и раздать народу отобранные скот и зерно. Осенью 1931 участники А. в. — 274 чел. из отряда Кемпирбаева были осуждены, 85 чел. расстреляны.

*Лит.:* Насильственная коллективизация и голод в Казахстане в 1931—1933 годах: Сб. док. и материалов, А., 1998.

**АБРАМОВ** Николай Алексеевич (1812, г. Курган, Тобольская губерния — 1870), рос. ученый-исследователь. Изучил и описал гг. Семипалатинск, Усть-Каменогорск, Верный (Алматы). Исследовал архит. памятники Жетысу. Опубликовал нар. легенду о Козы Корпеш и Баян сулу. Встречался (1842) с Губайдуллой Уалихановым, сосланным в Сибирь, написал о нем очерк. Среди многочисл. экспонатов дошедшей до нас коллекции А. — золотое кольцо с выгравированным на нем в 1212 именем карлукского кагана Арслана.

*Соч.:* О памятнике Кузы-Курпече и относящемся к нему местном предании // Изв. Вост. отделения Императорского археол. общества, т. 1, Вып. 2, 1858; Киреевские киргизы Сибирского ведомства // Изв. РГО, т. 2, 5, 1886; Алматы, или укрепление Верное, с его окрестностями // Изв. РГО, т. 1, 1867.

**АБРИС** (нем. Abriß — чертеж), 1) очертание предмета;

2) в геодезии — схематич. план, сделанный от руки, на основе данных полевой съемки (теодолитной). Используется при составлении точных топографических планов.

**АБСЕНТ**, чистокровный ахалтекинский жеребец. Выведен на племенном з-де в с. Луговое (ныне а. Кулан) Жамбылской обл. от кобылицы Бакиры (1952). На 27 Олимпиаде в Риме (1960) А. в составе сборной команды Казахстана (всадник С.Филатов) выиграл гл. приз. В 1964 на Олимпиаде в Токио в командном зачете получил серебряную медаль.



Памятник Абсенту в а. Кюгершини района Т.Рыскулова Жамбылской области. Скульптор Р.Тияров. 1967

**АБСЕНТЕИЗМ** (лат. absentia — отсутствие), 1) отклонение от исполнения общественных обязанностей, напр. от участия в выборах, собраниях; 2) форма землевладения, при к-рой землевладелец, не имея непосредственного отношения к производству, получает доход в виде ренты.

**АБСОЛЮТ** (лат. absolutus — неограниченный, самостоятельный), 1) то, что ни от чего не зависит; 2) вечная, неизменная первооснова мира (дух, бог, идея) в идеалистической философии и религии.

**АБСОЛЮТНАЯ ВЕЛИЧИНА** (модуль) действительного числа равна этому числу, если оно положительно, равна противоположному числу, если оно от-

рицательно, и равна нулю, если число равно нулю. А. в. числа  $a$  обозначается  $|a|$ . Напр.,  $|4|=4$ ,  $|-6|=-(-6)=6$ ,  $|0|=0$ . А. в. комплексного числа  $z=x+iy$  ( $x$  и  $y$  — действит. числа) — число  $+\sqrt{x^2+y^2}$ .

**АБСОЛЮТНАЯ ВЛАЖНОСТЬ**, кол-во водяного пара, содержащегося в воздухе. Выражается в г/м<sup>3</sup>. Может быть от 0,1 в высоких широтах до 30 г/м<sup>3</sup> в экватор. поясе. В Казахстане круглогодичное наблюдение за А. в. и др. характеристиками погоды ведется на метеостанции Мынжылкы в Иле Алатау.

**АБСОЛЮТНАЯ ВЫСОТА**, абсолютная отметка, расстояние (обычно в м) по вертикали от точки поверхности до ср. уровня поверхности океана; определяется нивелированием. Высоты выше морского (океанич.) уровня — положительные, ниже — отрицательные. В странах СНГ А. в. исчисляется от нуля футштока в Крондштадте (ср. многолетний уровень Балтийского м.). В Казахстане самая большая А. в. — пик Хантанири (6995 м) в Центр. Тянь-Шане.

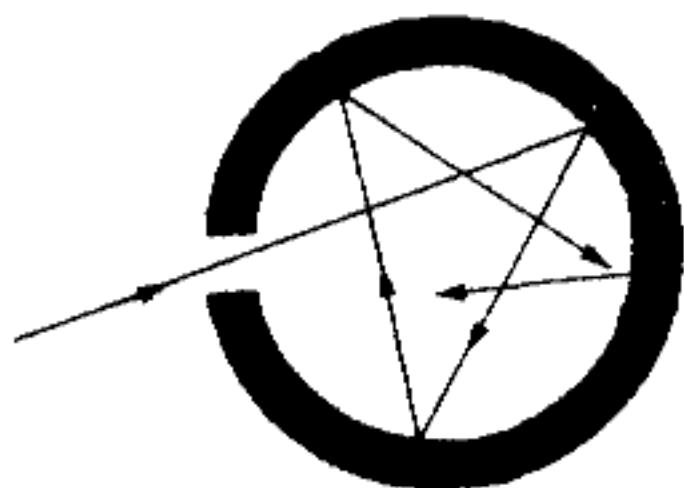
**АБСОЛЮТНАЯ И ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ИСТИНА**, философские категории, характеризующие процесс развития познания и раскрывающие соотношение между: 1) тем, что уже познано, и тем, что будет познано в дальнейшем процессе развития наук; 2) тем, что в составе нашего знания может быть изменено, уточнено, опровергнуто в ходе дальнейшего развития науки, и тем, что останется неопровержимым. А. и. понимается как полное, исчерпывающее знание о действительности и как тот элемент знаний, к-рый не может быть опровергнут в будущем. Наши знания на каждой ступени развития человечества обусловлены достигнутым уровнем науки, техники, производства. По мере дальнейшего развития познания человеческие представления о природе углубля-



ются, уточняются, совершенствуются. Поэтому научные истины являются относительными в том смысле, что они не дают полного, исчерпывающего знания об изучаемом предмете и содержат такие элементы, к-рые в процессе развития познания будут изменяться, уточняться, заменяться новыми. Каждая О. и. — это шаг вперед в познании А. и. Из суммы О. и. складывается А. и. Непереходимой грани между А. и О. и. нет.

**АБСОЛЮТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА** (термодинамическая температура), температура (Т), отсчитываемая от абсолютного нуля. Понятие А. т. было введено в 1848 У.Томсоном (Кельвином), поэтому шкалу А. т. называют шкалой Кельвина или термодинамической температурной шкалой. Единица А. т. — *Кельвин (К)*.  $1 \text{ К} = 1^\circ\text{C}$ . Значения А. т. связаны с темп-рой по Цельсия шкале ( $^\circ\text{C}$ ) соотношением  $t = T - 273,15 \text{ К}$ .

**АБСОЛЮТНО ЧЕРНОЕ ТЕЛО**, тело, к-рое полностью поглощает все падающие на него потоки лучей, несмотря на его спектральный состав и температуру. Коэф. поглощения лу-



Абсолютно черное тело

чей А. ч. т. равен 1. Способность излучения А. ч. т. определяется его темп-рой и частотой волн. В физике в качестве модели А. ч. т. принимается непрозрачное полое тело с маленьким отверстием. Луч, попавший в такое полое тело, многократно отражаясь, почти полностью остается в нем. А. ч. т. применяется в науке и технике в качестве эталона света.

**АБСОЛЮТНЫЕ ПРАВА**, термин в теории права, к-рым

обозначается определенная категория личных прав субъекта. Закон защищает А. п. каждого человека или группы людей. В ряд А. п. входят имущественные права (напр., право частной собственности), неимуществ. права (напр., авторские права, право признания в качестве автора произв., право использования своего имени или псевдонима и др.). В Республике Казахстан А. п. в первую очередь являются установленные Конституцией РК основные права граждан. В отд. правовых взаимоотношениях А. п. перерастают в относительные права.

**АБСОРБЦИЯ** (лат. absorptio — впитывание), впитывание жидкостью (абсорбентом) нек-рых частиц, содержащихся в растворах или в примесях газа. Каждый абсорбент (напр., вода, метанол, жидкий азот, водные растворы кислот, щелочей и этаноламинов, карбонатов метана) может впитывать нек-рые примеси только в определенном количестве. Такое свойство применяется при разделении и очистке примесей газа (напр., для выделения примесей с полезным составом из природного и нефтяного газа, для получения крекинга и пиролизных газов, для очищения  $\text{CO}_2$  синтез-газа). Абсорбенты характеризуются емкостью впитывания (кол-во впитываемого вещества на ед. объема). Противоположное А. действие называется десорбцией и применяется для выделения газа из раствора и восстановления абсорбента (регенерация).

**АБСТРАКТНОЕ ИСКУССТВО** (абстракционизм), направление в иск-ве 20 в., отказавшееся от изображения реальных предметов и явлений в живописи, скульптуре и графике. Возникло в 1910—13 в ходе расщепления таких течений, как кубизм, экспрессионизм и футуризм. Первые образцы А. и. создали в Германии В.В. Кандинский, во Франции Р.Делоне, в Испании Ф.Пикабия, Ф.Купка, в России

К.С. Малевич, М.Ф. Ларионов, Н.С. Гончаров, в Нидерландах П.Мондриан и Т. ван Дусбург. Они отказывались от всякой формы и вида, фактуры, величины, краски изображаемого предмета. После 1-й мир. войны к А. и. обратились представители дадаизма и сюрреализма. Появились сторонники этого направления в архитектуре и стр-ве, в иск-ве украшения (группы "Стиль", "Баухауз", "Конкретное искусство", "Круг и четырехугольник" и др.). В 30-е гг. 20 в. эти группы распались. В годы 2-й мир. войны в США возникли школы, называемые "абстрактным экспрессионизмом" (живописцы Дж. Поллок, М.Тоби и др.). В 50-е гг. А. и. стало одним из осн. видов искусства.

**АБСТРАКЦИЯ** (лат. abstractio — отвлечение) (абстрактное), форма познания. В процессе А. субъективные возможности человека не учитываются. Однако А. является самой необходимой предпосылкой в развитии познания. Вместе с тем восприятие тесно связано с А., без к-рой невозможно глубоко раскрыть признаки предмета или явления. Отвлечение от существенных, основных сторон предмета или явления, приводит к образованию бессодержательных, ненаучных А. В диалектич. логике употребляется в одностороннем, несущественном значении в сравнении с конкретностью. Понятие абстрактное противопоставляется *конкретному*.

**АБСЦЕСС** (лат. abscessus — нарыв, гнойник), ограниченное скопление гноя в тканях или органах вследствие их воспаления с расплавлением тканей и образованием полости. Развивается остро, с болью, повышением темп-ры, нарушением функции органа. При А. показано хирургическое лечение.

**АБСЦИССА**, см. *Координаты*.  
**АБУ АБДАЛЛАХ ал-БАЛАСАГУНИ** (1040/50—1112), видный религиозный деятель. Родился в г. Баласагун. По

сведениям араб. историка и путешественника Иакут ал-Хамауида (12 в.) А. А. ал-Б. получил образование в г. Багдад. Ученик кази Абу Абдаллах ал-Ханифи — основателя школы ханафитов. Хорошо владел араб. языком, знал литературу, историю и философию араб. Востока. Получил известность под именем "ат-Тюрк". Служил мусульманским законоведом в Иерусалиме и Шаме. Специализировался в написании толкований Корана (тафсиры), в отборе хадисов (рассказов) о пророке *Мухаммаде*.

**АБУ АБДАЛЛАХ ал-ХОРЕЗМИ**, см. *Хорезми*.

**АБУ БАКР**, Абу Бакр ас-Сиддик Абдаллах ибн Осман (ок. 572—634), первый халиф Араб. халифата, ближайший сподвижник пророка Мухаммада, отец его третьей жены Айши. Один из первых принял ислам. Сопровождал Мухаммада во время хиджры (переселения) из Мекки в Медину, в поездках, военных походах. Стал халифом после смерти пророка *Мухаммада* (632). При правлении А. Б. ислам распространился во всей Аравии, Сирии и Ираке. При нем сложились главные атрибуты государства.

**АБУ ДУЛАФ**, Абу Дулаф Ианбу'и ал-Хазражи (10 в.), поэт, путешественник. Известен под именем Мис'ар ибн ал-Мухалхил. Служил при дворе правителя Насра II ибн Ахмета из династии Саманидов в Бухаре. Путешествовал по терр. совр. Ср. Азии, Казахстана, Вост. Туркестана, Тибета, Индии. Через Систан (сев.-вост. Афганистан) совершил поход в мусульм. страны. А.-Д. свои воспоминания изложил в "Рисала" ("Записки"). В произв. имеются этнограф., ист.-геогр. сведения об огузах, кимаках, карлуках, тогуз-огузах и кыргызах.

*Лит.*: Крачковский И.Ю., Избр. соч.: в 6 т., т. 4, М.—Л., 1957; Булгаков П.Г., Халидов А.Б., Вторая записка Абу Дулафа, М., 1960.

**АБУ ИБРАХИМ ИСХАК ал-ФАРАБИ** (г. рожд. неизв. — 951), ученый-просветитель, литератор, языковед, наставник. Современник Абу Насра ал-Фараби. Родился в г. Фараб (Отырар) (ныне Юж.-Казахст. обл.). В детстве обучался грамоте в родном городе, затем за знаниями отправился в арабские страны. Жил в г. Забид (Йемен) — центре просвещения и науки. Вернувшись на родину, преподавал. Имя А. И. И. ал-Ф. известно всему араб. миру. Его труды и рукописи хранятся в библиотеках Веймара, Парижа, Лондона, Феса, Каира и др. крупных городов. Самое крупное произв. "Диуан ал-адаб" ("Литературный сборник"), где ученый всесторонне систематизировал вопросы лит-ры и языка. Труды изданы в Каире в 4 томах известными араб. учеными Ахмад Мухтар Омаром и Ибрахимом Анисом (1-й т., 481 стр., 1974; 2-й т., 501 стр., 1975; 3-й т., 470 стр., 1976; 4-й т., 259 стр., 1978). Научные труды А. И. И. ал-Ф. исследовал нем. востоковед К. Броккельман (1868—1959).

*Лит.*: Дербісәліев Ә., Қазак даласының жұлдыздары, А., 1995.

**АБУ ИСХАК ал-ИСТАХРИ**, Абу Исхак ибн Мухаммад ал-Фариси ал-Истахри (ок. 850, Иран — 934), географ. Написал труды на основе собств. путешествий в Иран, Сирию, Египет и др. вост. страны. Наиболее известен "Сууарал-акалим" ("Окраинные регионы") — сборник карт и атласов с комментариями. Он является частью "Китаб масалик ал-мамалик" ("Книга путей и государств"), где приведены сведения о городах Ср. Азии и Казахстана.

*Лит.*: Материалы по истории туркмен и Туркмени, т. 1, М.—Л., 1938; Крачковский И.Ю., Арабская географическая литература // Избр. соч., т. 4, М.—Л., 1957.

**АБУ МУСЛИМ**, Абдар-Рахман (ок. 727, провинция Исфахан — ок. 755), вождь восстания в Хорасане против

Омейядов (747). В том же году организовал восстание в Мерве. К восстанию присоединились персидские крестьяне, пек-рые араб. племена, беглые рабы. В нач. 748 армия А. М. взяла Мерв, подчинила Нишапур и Тус. Полководец армии А. М. Зиинад ибн Самах, разгромив в июле 751 китайскую армию в г. Тараз, на др. берегу Сырдарии установил власть династии Аббасидов. Был убит по приказу аббасидского халифа ал-Мансура, опасавшегося влияния А. М. После смерти А. М. некая часть шиитов признала его имамом. Движение "абу муслимов" связано с именем А. М.

**АБУ НАСР ал-КУБАУИ**, Абу Наср Ахмед ибн Мухаммад ибн Наср ал-Кубауи (прибл. 11—12 в.), ср.-азиат. историк, переводчик. В 1128—29 перевел с араб. на перс. яз., дополнил труд Абу Бакра Мухаммада ан-Наршахи "Тарих-и Бухара" ("История Бухары"). В произв. А.-Н. ал-К. имеются сведения о присырдаринском районе Казахстана.

**АБУ НАСР ал-ФАРАБИ**, Абу Наср Мухаммад ибн Тархан ибн Узлаг ал-Фараби (870, Отырар — 950, Сирия, Шам), выдающийся ученый, выходец из кыпчакской степи, мыслитель, философ, математик, астролог, муз. теоретик. Родился в семье военачальника. Получил образование в медресе Отырара, учился в гг. Шаш, Самарканд, Бухара, затем в Харране, Египте, Халебе (Алеппо), Багдаде. По ист. сведениям, владел 70 языками. Самостоятельно изучил философию, логику, этику, метафизику, языкознание, естествознание, географию, математику, медицину, музыку. Написал ок. 164 трактатов. Автор комментариев к главным тр. Аристотеля "Метафизика", "Категории", "Первая и вторая аналитика". Внес значит. вклад в сохранение единства исламского мира. Мироззрение А. Н. ал-Ф. — результат взаимосвязи двух миров: вост.



и греко-рим. культуры. Его идеи лежат в основе современной философии, логики, этики, эстетики, физики, астрономии, лингвистики, истории, поэзии, математики, естествознания и др. Признавал вечность материи, подтвердил зависимость познания от бытия. У Аристотеля он взял близкие его мировоззрению постулаты, трактуя их в своем понимании. В тр. "Мир под небом" А. Н. ал-Ф. развивает мысли Аристотеля о вечном разуме. Вечный разум — это не только причина движения "мира под небом", это — самостоятельный логос. Разум отдельного человека развивается тогда, когда он смыкается с мировым разумом, к-рый вечен. Мир конкретных, чувственно-данных вещей, считал ал-Фараби, возникает путем эманации из абсолютно необходимого божественного бытия. В его трактатах прогрессив. тенденции сочетались с теологич. тенденциями. Он призывал людей к моральному и интеллектуальному развитию. Подчеркивал, что человек может обрести счастье в созидат. труде. Важное место в наследии А. Н. ал-Ф. занимает этика, к-рая определяется им как наука, позволяющая прежде всего различать добро и зло. Художеств.-эстетич. взгляды мыслителя выражены в его произв. по риторике, поэтике, иск-ву, музыке и др. Глубокие мысли, оригинальные идеи по вопросам эстетики содержатся во многих его произведениях: "Риторика", "Трактат о канонах искусства поэзии" и др. В "Большом трактате о музыке" освещены вопросы муз. теории, начиная от характеристики структуры муз. звука до связи музыки с поэзией. В тр. "Книга о классификации и определении науки" выдвинул свою классификацию, дал определение и сделал всесторонний анализ всех отраслей науки. Им предложена следующая классификация наук: 1) наука о языке; 2) логика; 3) математика; 4) физика и метафизика;

5) гражданская наука. До нас дошло ок. 50 тр. А. Н. ал-Ф. В числе крупнейших соч., представляющих науч. ценность — "Астрология", "Изречения гос. деятелей", "Гражданская политика" и др. Изучение наследия А. Н. ал-Ф. в Казахстане началось только в 60-е годы 20 в. — казах. учеными Акжан ал-Машани (Машанов) и К.И. Сатпаевым. В 1975 по решению ЮНЕСКО прошла междунар. конференция в Алматы, посв. 1100-летию со дня рождения великого мыслителя. В Ин-те философии работает отдел вост. философии и фарабиведения. Проводится цикл исследований по проблемам диалектики, гносеологии и соц. философии А. Н. ал-Ф. Вышли в свет на казах. и рус. яз. более 20 его трактатов с комментариями и предисловиями. В КазНУ им. аль-Фараби создан центр по изучению его наследия, ведутся работы по переводу, исследованию и пропаганде его трудов. Выдающийся ученый, посвятивший свою жизнь развитию науки, похоронен эмиром Сайф ад-Даула в Сирии на кладбище Баба ас-Сагира.

Соч.: Математические трактаты, А.-А., 1972; Философские трактаты, А.-А., 1973; Логические трактаты, А.-А., 1975; Социально-этические трактаты, А.-А., 1975; Историко-философские трактаты, А.-А., 1985; Естественно-научные трактаты, А.-А., 1987; Избранные трактаты, А., 1994.

Лит.: Машанов А., Аль-Фараби, А., 1970; Он же, А., Аль-Фараби и Абай, 1994; Кобесов А., Аль-Фараби, А., 1971; Бурабаев М., О логическом учении аль-Фараби, А.-А., 1982; Философия и культуроведение, А., 1998.

**АБУ ОМАР ОСМАН ал-ДЖУЗДЖАНИ**, Абу Омар Осман ибн Мухаммад ал-Михадж ад-Дин бин Сирадж ал-Джуждгани (1193, Иран — г. смерти неизв.), историк, мусульманский правовед, дипломат. Служил при дворе султанов Сев. Афганистана Фирузкухе, Бамиян Гуре. В 1225—1226

с дипломатической миссией дважды находился в Нимрузе (Сейстан). Во время монг. нашествия был вынужден перебраться в Индию. В соч. "Табакат-и Насири" А. О. О. ал-Д. приводит сведения об Индии, Иране, Казахстане в период монг. могущества.

**АБУ РАЙХАН ал-БИРУНИ**, Абу Райхан Мухаммад ибн Ахмед ал-Бируни [4.10.973, близ г. Кият (Каракалпакстан, г. Бируни) — 11.12.1048, по др. источникам 1050, г. Газни, Афганистан], ср.-азнат. ученый-энциклопедист. Владел перс., араб., греч. языками и санскритом. Автор 150 науч. трактатов по истории, географии, топографии, физике, медицине, геологии, минералогии и др. отраслям науки; 45 из них посвящены математике и астрономии. Путешествовал по городам Ср. Азии и Ирана. Брал уроки у известного математика и астронома Абу Насра ибн Ирака. В 995—1010 А. Р. ал-Б. жил в Иране. Тр. "Ал-Асар ал-Бакийя ан ал-Курун ал-халийя" ("Памятники минувших поколений") — энциклопедия ср.-век. науки. С 1010 А. Р. ал-Б. руководил науч. центром в Ургенче, в котором работали знаменитые ученые Абу Али ибн Сина (Авиценна), Абу Сахл Массих, Абу-л-Хасан ибн Хаммар, Ибн Мискавейх и др. В соч. "Канон Масгуда" и в кн. "Правила нахождения удельных весов минералов" приводит ряд числовых данных, весьма близких к совр. определениям. В трудах по астрономии А. Р. ал-Б. впервые (за 500 лет до Коперника) высказал мысль о движении Земли вокруг Солнца и о притяжении тел к Земле (за 600 лет до Галилея и Ньютона). В трудах ученого по географии сообщается обо всех известных в то время землях. Карта, составленная А. Р. ал-Б., включает земли от Тихого до Атлантического океана и от Индийского до Северного Ледовитого океана. В своих трактатах дал толкование научных терминов по биологии на пяти-шести языках. В ист.-геогр. трудах А. Р. ал-Б. — цен-



ные сведения об истории и этнографии племен, населявших Ср. Азию и Вост. Сибирь. Тр. ученого "Индия" (1031), "Памятники минувших поколений" (1048), "Каноны Масгуда" и др. переведены на англ., нем., рус., перс. и др. языки.

Соч.: Избр. произв., В 3 т., Таш.: 1957-66.

Лит.: Қазақстан мен Орта Азияның ұлы ғалымдары, мақ. жин., А., 1964; Розенфельд Б.А., Рожанская М.М., Соколовская З.К., Абу-р-Райхан аль-Бируни, М., 1973.

**АБУ САИД**, см. *Жанибек-хан*.

**АБУ САИД АБД ал-ХАЙЯ ГАРДИЗИ**, Абу Сайид Абд ал-Хайя ибн эз-Заххак ибн Махмуд Гардизи (11 в.), перс. историк. Автор ист. труда "*Зайн ал-ахбар*" ("Жемчужины известий"). В кн. содержатся сведения о шахах и халифах Ирана, а также об истории Хорасана и Индии, о тюркоязычных племенах населявших терр. совр. Казахстана. По нек-рым источникам выходец из афганского города Гардез.

**АБУ САИД АБЛАЛЛАХ ал-БАЙЗАВИ**, Абу Сайид Аблаллах ибн Мухаммад ибн Али Абу-л-Файрад-Динаш-Ширази ал-Байзави (гг. рожд. и смерти неизв. — по др. источникам: 1282; 1286; 1291/99; 1310; 1326), хадисовед (см. *Хадис*), языковед, правовед, философ, историк. Служил кадием (судьей) в Тебризе и Ширазе. Автор произв. "Низам ат-таварих" (ок. 1275—76), в четырех частях: 1) история десяти пророков (начиная с Адама); 2) история четырех династий древних падишахов Ирана (от мифических падишахов до династии Сасанидов); 3) история трех династий арабских халифов; 4) история восьми следующих династий (кончая иранскими монголами).

**АБУБАКИР** Боранкулулы (Кердери Абубакир) (1861, поселение Теректи, Зап. Казахстан — 1903, Алгинский р-н Актобинской обл.), поэт, ора-

тор. Окончил медресе и школу в Оренбурге и Троицке. Служил писарем. Поэтич. наследие опубликовано в кн. "Әдебиет қазақия, яки Әбубәкір молданың сөздері" ("Казахская литература или слова муллы Абубакира", г. Казань, 1902, 1905). А. размышлял о нравах своего времени, осуждал бесстыдство и насилие, пропагандировал просвещение, искусство, науку. В 1994 опубликован сборник произведений А. "Қазағым".

**АБУГАЛИЕВ** Изтелеу Абу-галиевич (16.12.1930, Жангалинский р-н Зап.-Казахст. обл. — 28.10.2004, Алматы),



И. Абугалиев

д-р с.-х. наук (1976), акад. НАН РК (1994), чл.-корр. РАСХН (1978), засл. деятель науки (1984), проф. (1988). Основная деятельность в области земледелия, растениеводства и селекции с.-х. культур. Принимал участие в разработке систем богарного, неполивного, горного, орошаемого земледелия. А. опубл. более 260 науч. работ, в т.ч. 10 монографий. Награжден двумя орд. Трудового Красного Знамени, орд. "Знак Почета". Соч.: Селекция и семеноводство сахарной свеклы, А.-А., 1976; Справочник по семеноводству сахарной свеклы, А.-А., 1981; Произ-во и обеспечение населения продовольственным и промышленным сырьем растениеводческой продукции: Концептуальная программа развития АПК РК на 1993—95 и до 2000, А., 1994.

Лит.: Изтелеу Абугалиевич Абугалиев // Библиография ученых Казахстана, А., 2000.

**АБУЖАЛЕЛ СВЯТОЙ**, (кон. 17 — 1-я пол. 18 в.), толкова-

тель принципов ислама, изложенных в Коране. Обучался в г. Ургенч, совершил хадж в Мекку и Медину. Немало труда вложил в открытие мечетей, распространение ислама среди казахов. Противник присоединения к России. Выступал против хана Абилхаира.

**АБУ-л-АББАС АХМЕД ал-ЯКУБИ**, Абу-л-Аббас Ахмед ибн Абу ал-Якуби (г. рожд. неизв., г. Багдад — ок. 897 или 905, Египет), историк, географ. Жил в Армении, Хорасане, Египте, Индии, Палестине, в странах Магриба. Автор геогр. соч. "Китаб-ал-булдан" ("Книга стран", 891). В произв. имеются ценные ист.-геогр., этнограф., ист.-полит. сведения о жизни, быте, религии тюркояз. племен, населявших терр. Казахстана, о существовании государственности у *кимаков, карлуков, огузов, тогуз-огузов*. В 1-й части произв. "История" — данные об Ассирии, Египте, Греции и др. древних странах; во 2-й — об исламской религии и истории Арабского халифата до 872.

Лит.: Крачковский И.Ю., Арабская географическая литература // Избр. соч.: в 6 т., т. 4, М.—Л., 1957; Кумеков Б.Е., Государство кимаков IX—XI веков по арабским источникам, А.-А., 1972.

**АБУЛГАЗИ** Бахадур-хан (Абу-л-Гази-Бахадур-хан) (1603—1664), хивинский хан (1643—63), историк. Родился в г. Ургенч, столице Хорезмского ханства, в семье потомка хана Джучи Араб-Мухаммад-хана. Мать Мехирбану также из чингизидов, дочь султана Жангазы, хана аральских казахов. А. обучался в построенном отцом медресе. Араб-Мухаммад-хан женил А. в 16 лет, дав ему в управление часть г. Ургенч. В преклонные годы хана его сыновья начали борьбу за власть, впоследствии она переросла в вооруж. борьбу. В 1621 А. был тяжело ранен. Жил у мангыстуских туркмен, казах. ханов Есима и Турсуна. В 1628 вернулся на родину, но был изгнан

# Абу-л-Касим

братьями и уехал в Иран, затем жил среди туркмен и калмыков. А. провозгласил ханом аральские казахи. В 1643 участвовал в восстании против хивинского хана. После двух лет борьбы объединенные силы казахов, узбеков и каракалпаков захватили г. Хиву; А. стал ее ханом. В течение многих лет боролся с туркм., калм. вооруж. отрядами на подконтрольной ему территории. В 1663 передал власть сыну Ануш Мухаммаду. А. один из образованных людей своего времени. Известны его ист. сочинения “Шаджара-йи тераким” (“Родословная туркмен”, 1661) и “Шаджара-йи турк ва могул” (“Родословная турков и монголов”, 1665).

Лит.: Кононов А.Н., Родословная туркмен, Сочинение Абулгази хана Хивинского, М.—Л., 1958; Юсупов К., Абулгази и Хивинское ханство в первой половине XVII в., М., 1959; Иванов С.Н., Родословное древо тюрок Абу-л-гази хана, Таш., 1969; Әбілқасымов Б., Әбілғазының түрік шежіресі, А., 1992.

**АБУ-Л-КАСИМ ал-ФАРАБИ** (1130 — ок. 1210), мыслитель, ученый. Род. в г. Отыраре, учился здесь же. Продолжил образование в гг. Яссы, Шаш, Самарканд, Бухара. Имел глубокие познания в философии, логике, истории, астрономии и географии. До наших дней дошли труды “Виды науки”, “Чистая правда”, “Образцы назидания”. Некоторые его рукописи хранятся в библиотеках Индии, Турции, Ватикана, Узбекистана и России. Афористическое произв. “Чистая правда” рассказывает о религ. учениях, призывает к нравственности, духовной чистоте и честности. Своими мыслями, идеями перекликается с соч. “Дивани хикмат” (“Сборник мудрых высказываний”) *Ходжа Ахмета Яссауи* и “Кутадгу билиг” (“Благодатное знание”) *Юсуфа Баласагуни*.

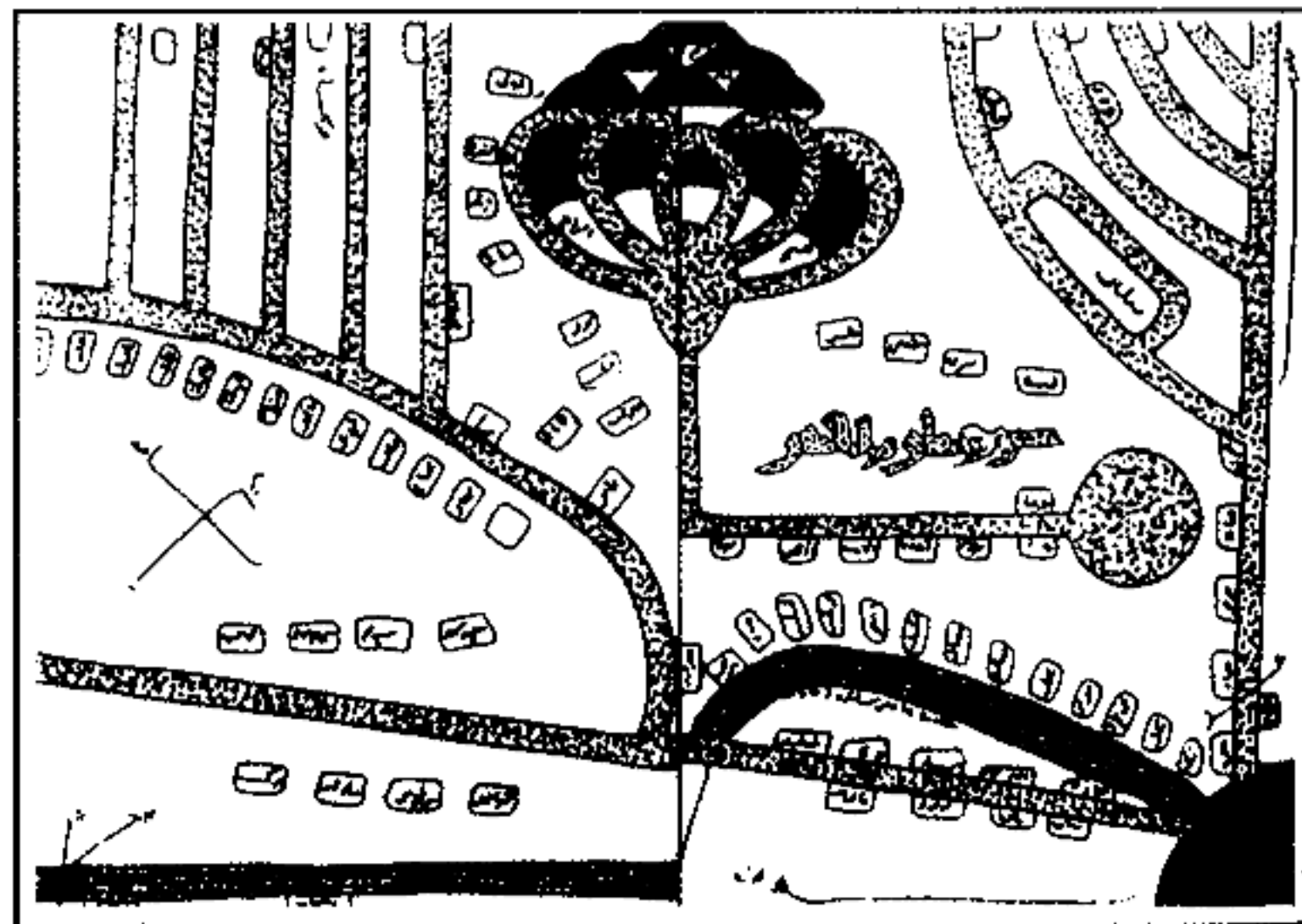
**АБУ-Л-КАСИМ ибн ХАУКАЛ**, Абу-л-Касим ан-Насиб ибн Хаукал (гг. рожд. и смерти неизв., 10 в.), араб. путешественник, географ.

Род. в г. Насиб (Месопотамия). Большую часть жизни провел в путешествиях. Дополнил труд ал-Истахри. В произв. “Китаб ал-масалик ал-мамалик” (“Книга путей и государств”) приведены ист.-этнограф. сведения об огузах, карлуках, кимаках, кыргызах, тогуз-огузах, хазарах; описаны места их расселения, указаны маршруты Великого Шелкового пути и др. торговых путей. Имеются характеристики гг. Исфажаб, Тараз, Сауран, Суткент, Фараб, Кедер, Шаухар и др., Каспийского и Аральского морей, рр. Итиль и Сырдария. В приложении — геогр. карты “Сурат ал-ард” (“Лик земли”). Труд издан М. де Гусе (1873) и Крамерсом (1938—39).

**АБУ-Л-КАСИМ УБАЙДУЛЛАХ ибн ХОРДАДБЕХ**, Абу-л-Касим Убайдуллах ибн Абдаллах ибн Хордадбех (прим. 820—912/13), араб. географ, историк. Родился в Иране, образование получил в Багдаде. Нач. почты и осведомит. службы халифата. В 846—47 написал кн. “Китаб ал-масалик ва-л-мамалик” (“Книга путей и государств”). Исправил и дополнил в 885—86. До нас дошел сокращ. вариант. В книге сведения о кыпчаках, кыргызах, тюргешах, кимаках, огузах и

др. племенах, живших на терр. Казахстана и Ср. Азии.

**АБУ-Л-КАСИМ ФИРДОУСИ** (ок. 940, Иран, г. Фирдоус — ок. 1020/30, там же), вост. поэт. Поэма “Шахнаме” состоит из 55 тыс. бейтов (двустопный), написанных в теч. 35 лет. 1-й вариант окончен в 994, 2-й в 1010. Впервые вышла в свет в 1829 в Индии. Поэма состоит из трех частей: 1) мифологич. легенды; 2) героич. эпосы; 3) ист. родословная. Также в нее включены неск. драматич. и романт. поэм, дидактич. и философ. размышления. Основа сюжета — ист. события, происходившие с иранским и туранским народами на протяжении 4 тыс. лет. Юсуф Баласагуни в “Кутадгу билиг” (1069) писал, что тюрк. племена хорошо знают “Шахнаме”. Герои поэмы часто встречаются в казах. уст. лит-ре (напр., сказка “Атымтай и Наушаруан”, дастан “Ирангайыш шах Габбас” и др.). Перевод “Шахнаме” на казах. яз. с 30 гг. 19 в. В 1856—70 Ораз Молда сделал три перевода поэмы. В 1888 Сердалы акын перевел одну часть, а в 1914—15 Мухамеджан *Сералин* (1872—1929) перевел “Рустам и Зураб”. Перевод Турмагамбета *Изтилеуова* (1882—1939) состоит из 3 частей “Джамшид наме” и “Рус-



Географическая карта Абу-л-Касим ибн Хаукала. Средняя Азия

тем-дастан" (1961). Абай Кунанбаев считал А.-л-К. Ф. своим учителем. Поэма "Шахнаме" повлияла на творчество Жамбыла Жабаева, Кенена Азербайева. О творчестве А.-л-К. Ф. писали С. Мукапов, К. Бекхожин, К. Жармагамбетов, О. Кунисбаев и др.

**АБУ-Л-ФАДЛ ал-КАРШИ**, Абу-л-Фадл ибн Мухаммад ал-Карши (1230, г. Алмалык — г. смерти неизв.), ср.-азиат. историк, литератор и путешественник. Служил старшиной в г. Орда при Алмалыкском правителе Сунаке. Путешествовал по Ср. Азии. Исследовал Баршынкент, Жент и др. города Юж. Казахстана. Сохранилось единств. произв. А.-л-Ф. ал-К. "Мульхакат ас-Сурах" ("Дополнения к ас-Сураху"). Написано на араб. яз. и является осн. источником сведений об истории Туркистана перед монг. нашествием и после него. Приведены редкие данные об ист. событиях периода владения Караханидов, правителей Хорезма и монголов, о тюрк. правителях Алмалыка, религ. деятелях, ученых, представителях лит-ры и иск-ва.

*Лит.:* Бартольд В.В., Соч.: в 9 т., т. 8, М., 1973; Казахстан тарихы. Көне заманнан бүгінге дейін, 2-т., А., 1998.

**АБУ-Л-ФАРАДЖ КУДАМА ибн ДЖАФАР ал-БАСРИ** (г. рожд. неизв. — 948/58), араб. литератор, географ. При халифе ал-Муктафи принял ислам. В Багдаде занимал высокие гос. должности. Известны его труд об управлении гос-вом, книги по теории поэзии и прозы. В справочнике "Китаб ал-Харадж" ("Книга о земельном налоге", 928) автор использует гос. документы и соч. *Абу-л-Касима Убайдуллаха ибн Хордадбега* и *Абу-л-Аббаса Ахмеда ал-Белазури*. В справочнике — геогр. характеристика халифата, соседних стран, сведения об адм.-терр. делении гос-ва, налоговой системе, городах, горах, реках и озерах. Для истории Казахстана имеют ценность данные о карлукских и

кимакских племенах и городах Юж. Казахстана.

**АБУ-Л-ФАРАДЖ**, Абу-л-Фарадж Григориус ибн ал-Ибри ал-Малати, Бар Эбрей, Barhebraeus (1226, Сирия, г. Малати — 1286, г. Мерар), араб. историк, географ. Произведение "Всеобщая история" (в 3 ч.) и др. содержат сведения о найманах, керейтах, др. кочевых племенах, населявших казах. степи, дают сведения об этнографии, описывают орду сельджукского султана Тогрул-бека. На карте мира, созданной А.-л-Ф., указаны места расселения тюрк. племен на сев. побережье Черного и сев.-вост. побережье Каспийского морей, г. Отырар (Фараб) и др.

**АБУЛХАЙР**, Абу-л-Хайрхан (1412—1469), хан Узбекского Улуса (см. *Абулхайра ханство*). Сын Даулат-Шайха, потомок пятого сына Джучи-хана — Шибана. В 1428 в Зап. Сибири в области Тура при поддержке ок. 200 крупных представителей родов и племен А. провозглашен ханом. Ему удалось объединить под своей властью большую часть кочевых племен Вост. Дашт-и Кыпчака, разбить или потеснить своих противников. В 1447 А. захватил Сыганак, Узгенд и др. города Юж. Казахстана. Совершил ряд походов в Хорезм и во владения *Тимуридов* и потомков Тука-Тимур — Ахмад-хана и Махмуд-хана. А. основал обширное гос-во, объединив многочисленные тюркояз. племена от Зап. Сибири до Сырдарьи, известные в мусульманских источниках под общим названием "узбеки". С укреплением гос-ва А. росло недовольство местных родоплем. вождей и султанов. В 1457 А. потерпел поражение под Сыганаком от ойратов. В 1459 Керей-хан и Жанибек-хан откочевали со своими племенами на терр. Зап. Жетысу в долину р. Шу и создали Казах. ханство (см. *Керей-хан*, *Жанибек-хан*). Опасаясь, что Казах. ханство наберет мощь, А. в 1469 предпринял поход против них, но в

пути скончался. С образованием и укреплением Казахского ханства власть династии *Шибанидов* на терр. Вост. Дашт-и Кыпчака прекратилась. Одним из знаменитых потомков А. был хан *Мухаммад Шайбани*.

*Лит.:* Бартольд В.В., Абулхайр // Соч.: в 9 т., т. 2, ч. 2, М., 1964, с. 489—490; Ахмедов Б.А., Государство кочевых узбеков, М., 1965.

**АБУЛХАЙРА ХАНСТВО**, Узбекское ханство, гос-во кочевых узбеков (1428—69). Возникло после распада Ак Орды в Вост. Дашт-и Кыпчаке. В 1428 при поддержке кыпчаков, найманов, карлуков и мангытов во главе ханства стал Абулхайр. Столица — г. Тура (Тара, Чимги Тура, совр. г. Тюмень), с 1446 — Сыганак. В состав ханства входили мангыты, конраты, найманы, карлуки, уйгуры, др. племена. Население занималось торговлей, земледелием, скотоводством. После смерти Абулхайра (1469) А. х. распалось.

**АБУ-Л-ХАЙР ФАЗЛАЛЛАХ ибн РУЗБИХАН**, Абу-л-Хайр Фазлаллах ибн Рузбихан Исфхани (1457/58, Хунджа, Иран — 1521/24), известный ср.-век. перс. ученый, богослов. Сын Джамал ад-Дина Рузбихана, известного улемы (ученого). Детство прошло в Ширазе и Исфхане. Образование получил в г. Хиджаз и Египте. Служил у султана Якуба Ак-Кююлу в Азербайджане (1478—90) и султана Хусайна (1496—1506) из династии Тимуридов. В 1504 после захвата Исмаилом Сефеви Кашана, покинул Иран, жил в Мавараннахре. Труд ученого "Михман-наме-ий Бухара" ("Записки бухарского гостя") содержит сведения о быте, х-ве, этнич. составе казахов в 15—16 вв., присырдарьинских городах, экономич. связях Ср. Азии и Казахстана, полит. взаимоотношениях Казах. ханства и династии Шибанидов.

*Лит.:* Салье М.А., Малоизвестный источник по истории Узбекистана

## Абу-л-Хасан

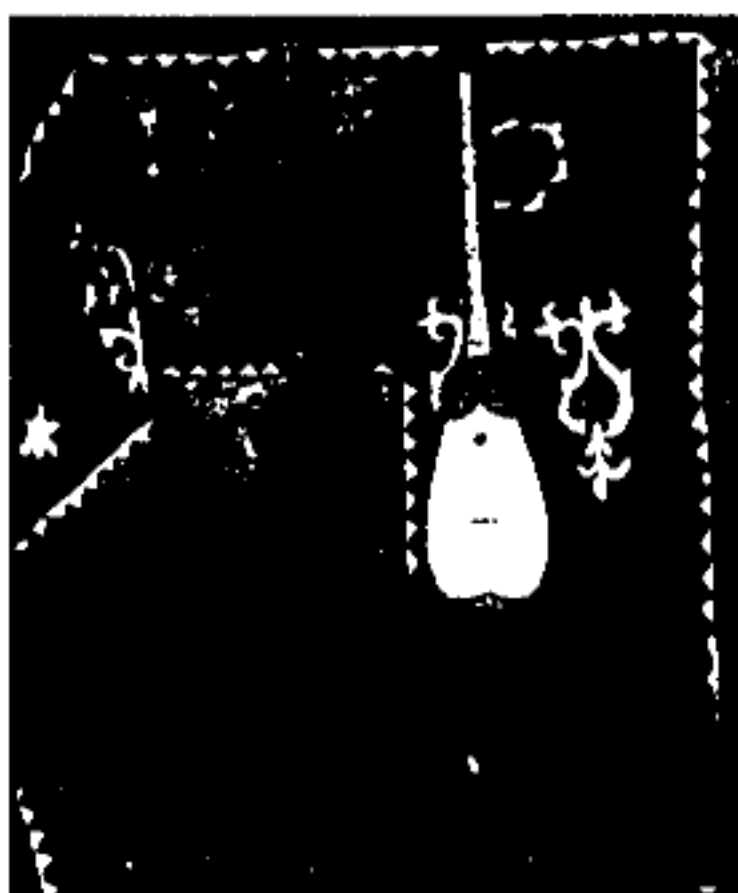
“Михман-наме-ий Бухара” // Труды ИВ АН Узб. ССР, вып. 3, Ташк., 1954; Ибрагимов С.К. “Михман-наме-ий Бухара” как источник по истории Казахстана XV—XVI вв. // Труды ИА АН КазССР, т. 8, А.-А., 1960; Фазлаллах ибн Рузбихан Исфхани. Михман-наме-ий Бухара (Записки Бухарского гостя); пер., пред., прим. Ф.П. Джалиловой, М., 1976.

**АБУ-Л-ХАСАН НУР АД-ДИН** ибн САИД, Абу-л-Хасан Нур ад-Дин Али ал-Гарнати ал-Магриби ибн Саид (1217, г. Гренада — 1274, г. Тунис), испано-араб. историк, географ. Образование получил в г. Севилья. Совершил путешествия в Египет, Сирию, Месопотамию, Мекку. Его “География о семи климатических поясах” написана на основе фактов, приведенных в трудах древних авторов. Даны сведения о славянах, населявших побережья Балтийского, Азовского морей и берега Дона, касогах, абхазах и аланах Кавказа, буртасах Поволжья. В книге есть данные о кыпчаках, кимаках, огузах, туркменах, истории и географии Юж. Казахстана.

**АБУ-Л-ХАСАН РУДАКИ**, Абу Абдаллах Джафар ибн Мухаммед Рудаки (ок. 860, ныне Таджикистан, зимовье Рудаки Пенжикентского р-на — 941, там же), основоположник тадж. классич. лит-ры, философ. Прозван “отцом поэтов”. Из произв. А.-л-Х. Р. до наших дней сохр. *касида* “Мать вина”, автобиографическая “Ода на старость”, ок. 40 четверостиший разных жанров. Осн. идея его сочинений — воспевание человеческой жизни. Эта традиция оказала влияние на всю последующую вост. лит-ру. Гуманист. поэзия А.-л-Х. Р. повлияла на творчество Абая Кунанбаева. Исследованием произв. А.-л-Х. Р. занимались казах. ученые Т.Нуртазин, Р.Бердыбаев. Стихотворения А.-л-Х. Р., переведенные на казах. язык К.Бекхожиным, Г.Ормановым, Т.Жароковым,

Т.Шонашевым, К.Жумалиевым, изданы отд. книгами (1958, 1965, 1973).

**АБУОВ** Турсын (род. 6.6.1936, а. Талдыбулак Илейского р-на, Алматинской обл.), художник. Засл. деятель иск-в Казахстана (1998). Окончил Алматинское художеств. уч-ще им. Н.В. Гоголя (ныне Алматинский колледж декоративно-прикладного иск-ва им. О.Тацсыкбаева), в 1976 — Казах. пед. ин-т им. Абая. Его картинам присущи сложность композиций, сочность красок, нац. колорит. Триптихи “О целине”, “К 70-летию Казахстана”, портреты



Т.Абуов. Кобыз и домбра. Натюрморт. 1967

Т.Бигельдинова, Ш.Кудайберды, К.Азербайева и др. известны не только в Казахстане, но и странах дальнего и ближ. зарубежья. Художеств. произведения А. находятся в Гос. музее Казахстана, резиденции Президента, а также в России, США, Германии и др. странах.

**АБУСЕИТОВ** Суат Ауезбекулы (4.11.1929, ныне Байнаульский р-н Павлодарской обл. — 7.11.1992, Алматы), певец. Нар. артист Казахстана (1981). В 1949 окончил Алматинскую гос. консерваторию (класс А.М. Курганова). В 1949—55 работал на киностудии “Казахфильм”, в 1955—63 солист-вокалист Гос. ансамбля песни и танца Казахстана, солист эстрадно-симфонич. оркестра Казах. телевидения и радио.

В репертуаре романсы казах. и рус. композиторов. Лауреат Всемир. фестиваля молодежи



С.Абусейтов

и студентов в Москве (1957). Награжден орд. “Знак Почета”. **АБХАЗЫ** (самоназвание — апсуа), народ в Грузии, коренное население Абхазии. Живут в Грузии (96 тыс. чел.), в т.ч. в Абхазии (93 тыс. чел.), а также в России (6 тыс. чел.), Турции (6 тыс. чел.) и араб. странах. Общ. числ. 145 тыс. чел. (1995). Язык абхазский. Верующие — мусульмане-сунниты и православные. **АБЫЗ** (араб. — хафез), 1) хранитель, защитник; 2) человек, знающий наизусть Коран, ученый, мудрый, святой, ясновидящий. О происхождении слова “абыз” Абай говорил: “Прежде в шаманизме “абызами” называли старших шаманов и священнослужителей”. В пьесе М.Ауэзова “Енлик — Кебек” святой Абыз Нысан представлен как “ясновидящий”.

**АБЫЗСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ** медных руд, на терр. Карагандинской обл., близ г. Каркаралы. Открыто в 60-х гг. 20 в. Образовалось в ниж. девоне. Расположено вдоль Акбастауского антиклинального пояса. Рудные тела большей частью массивные, встречаются также вкрапленно-жильные. Минералы составляют 9 видов парагенетич. ассоциаций (см. *Парагенезис минералов*). Осн. рудные минералы — сфалерит, халькопирит, галенит и пирит. Соотношение меди, цинка и свинца составляет 4,4:11:1. Руды по минерал. составу распределяются на шесть видов:

колчеданы серные, медные, цинковые, медно-цинковые, полиметаллич., свинцово-цинковые. В составе руды присутствуют золото и серебро, а также редкие элементы — селен, теллур, висмут, сурьма, мышьяк, олово, индий, таллий.

**АБЫКАЕВ** Нуртай (род. 15.5.1947, а. Жамбыл Жамбылского р-на Алматинской обл.), гос. деятель, д-р экон. наук, генерал-майор. В 1970 окончил Уральский политех. ин-т им. С.М. Кирова (г. Екатеринбург), в 1985 Высшую парт. школу (г. Алматы). С 1972 ст. инженер, инженер-конструктор Алматинс-



Н. Абыкаев

кого з-да тяжелого машиностроения (АЗТМ). В 1976—88 на парт. работе. С 1988 пом. Пред. Совета Министров Казахской ССР. В 1989 пом. первого секр. ЦК Компартии Казахстана. В 1990 руководитель Канцелярии Президента Казахской ССР, рук. аппарата Президента Казахской ССР. В 1991—94 рук. Аппарата Президента и Кабинета Министров РК. В 1995 Чрезвычайный и Полномочный Посол РК в Соединенном Королевстве Великобритании и Сев. Ирландии и по совместительству в Королевстве Швеция, Норвегии и Ирландской Республике. В 1996—98 первый пом. Президента РК. С 1998 пред. КНБ РК. С апр. 2000 первый вице-министр и постр. дел РК. С 2001 руководитель Администрации Президента РК. С марта 2004 депутат Сената Парламента РК, пред. Сената Парламента РК.

**АБЫЛ** Тлеуулы (1777, Мангышлак — 1864, Каратобе,

Мангыстау), акын. Осн. жанры — толгау и терме. Наиболее известные произв. А. — “Сексеннің біз де келдік жетеуіне”, “Отырған қарсы алдымда Қанымайым”, “Қар жауар күн-түн оның қабағынан”, “Сүйінқараның жоқтауы”, “Құлбарақ батырға”, “Арғымақ атта сын болмас”, “Естірту”, “Кәрілік” — о героях, защищавших свой народ от врага. А. — мастер айтыса.

**АБЫЛ**, А б ы л а й Таракулы (1820, урочище Оймауыт-Желтау Мангыстауского округа — 1892, там же), нар. композитор, күйші. Известные кюи А. — “Абыл”, “Ақжелең” (вариант А.), “Нар ату”, “Ақсақ құлан”, “Кенес”, “Аранжанның шалқымасы”.

**АБЫЛАЕВА** Асия (род. 4.1.1938, ст. Ленсы Борлинского р-на Алматинской обл.), актриса. Нар. артистка Казахстана (1990). Окончила Казах. гос. консерваторию им. Курмангазы (1961). На сцене казах. драм. театра им. С.Сейфуллина (Карагандинская обл.) сыграла роли — Каракоз (“Каракоз” М.Ауэзова), Баян, Улпан (“Козы Корпеш — Баян сулу”, “Улпан” Г.Мусрепова).

**АБЫЛАЙ**, А б и л м а н с у р [1711 (в рус. источниках — 1713) — 23.5.1781, Юж. Казахстан, Арыс], крупный гос. деятель, полководец, дипломат. Потомок *Жангир-хана* в пятом поколении. В годы “Ақтабан шұбырынды” (“Годы Великого бедствия”), оставшись сиротой, нашел приют у *Толе би*, который поручил ему пасти своих верблюдов. Рос храбрым, сметливым и умным, с юных лет познал тяготы жизни. По сведениям Бухар жырау, Умбетей жырау и др. представителей устной лит-ры, А. в молодости стал известным воином. В одном из сражений А. убил Шарыша — сына (в нек-рых источниках — зятя) жонгарского хунтайджи Галдан-Цэрэна. После победного боя стал султаном Ср. жуза, авторитетным и сильным правителем. Все называли его Абылаем в честь

деда. В сражениях 1730—40 против жонгар А. обрел славу батыра. В 1738—41 казах. войска под рук. А. напесли сокрушит. удары жонгарским захватчикам. В 1741 А. был взят в плен жонгарами. В ист. документах говорится, что Толе би и Абилхаир-хан направили в Оренбургскую администрацию просьбу помочь освободить А. Это произошло 5 сент. 1743. Новый этап укрепления власти А. (1744) совпал с проездом Абилмамбет-хана в Туркистан. Будучи дальновидным политич. деятелем, А. решил использовать и дипломатич. пути, чтобы поддержать народ, уставший от тяжелых боев с калмыками. В авг. 1740 вместе с ханом Ср. жуза Абилмамбетом и 120 старшинами А. приехал в Оренбург и дал согласие о принятии Российского подданства. Вместе с тем он не прерывал отношений с Цинской империей, умело используя разногласия между Россией и Кит. империей в интересах Казах. ханства. Все свои силы А. отдавал восстановлению независимости страны. В 1752 руководимое им войско (примерно 15—20 тыс. чел.), отбило нападение ойратов. В дек. 1753, успешно сражаясь с жонгарами, А. освободил значит. часть казах. земель, взяв в плен 3000 калмыков. В 1756 под рук. А. казахи дважды воевали против объединенных сил китайцев и калмыков, в одном сражении потерпели поражение (сам А. получил ранение), в другом одержали победу. В 1757 воины А. числ. 6 тыс. успешно боролись против кит. войск, в состав к-рых входило 40 тыс. чел. В результате китайцы попросили у А. мира. В 1771 в тяжелых боях с калмыками на побережье р. Мойынты А. одержал еще одну победу. А. не прекращал борьбу против тех, кто посягал на казах. землю. В 1754—55 и в 1764 кыргызы напали на нек-рые аулы в Жетысу, разгромили отряды батыров Жаугаш, Кокжал Барака и Шынокжы на бе-

# Абылай

регах рр. Аксу, Коксу и Шу. В ответ А. собрал значит. войско и нанес поражение кыргызам, очистив междуречье Иле и Шу. Таким образом он установил сохранившуюся до нашего времени границу между казахами и кыргызами от Нарынкола до Кордая. Последние 15 лет жизни А. вел постоянную борьбу против ср.-азиат. ханств. В 1765—67 война А. с правителем Коканда Ерденбеком увенчалась взятием гг. Туркистан, Сайрам, Шымкент и обязательством Ташкента платить ему дань. А. вел длительную борьбу с калмыками. Причиной стала откочевка волжских калмыков в 1771 (170—180 тыс., войско 40 тыс. чел.) в Жонгарию через казах. земли. Узнав об их приближении, хан Младшего жуза Нуралы собрал войско и выступил им навстречу. Вблизи оз. Балкаш отряды под предводительством А. окружили калмыков. Тогда руководители калмыков Убаши и Галдан-Цэран послали послов с просьбой о перемирии и принятии в казах. подданство. На военном совете, созванном для обсуждения предложений калмыков, А. старался убедить в том, что нет необходимости в истреблении врага. Он предлагает прийти к соглашению с калмыками, дать им возможность перекочевать в Жонгарию через казах. земли. А. сумел объединить силы Казах. ханства, превратив его в мощное военное гос-во. В 1771 скончался Абылмамбет. По установленной традиции ханом Среднего жуза должен был стать один из братьев или старший сын Абылмамбета Абылпеиз. Однако, по желанию главных султанов, старшин и самого Абылпеиза, влиятельные представители всех трех жузов провозгласили ханом А. Несмотря на то что А. офиц. признали ханом всего казах. народа, кит. император, Жонгарское ханство, страны Ср. Азии и росс. императрица Екатерина II, боясь возросшего авторитета А., считались с ним

только как с ханом Ср. жуза. А. вел свою политику в соответствии с геополитич. положением Казах. гос-ва, находящегося между империями — Россией и Китаем. В целях объединения мусульм. стран А. начал переговоры с правителем Афганистана Ахмат-шахом Дуррани. У него было намерение послать в Турцию свое посольство. По мере сближения с китайцами А. стал избегать отношений с Россией, в 1779 он отказался поехать туда по приглашению царской администрации для принятия знаков ханского достоинства. Во время восстания



Абылай-хан. Художник А. Дузельханов. 1996

Е. Пугачева А. с войском в 3000 чел. атаковал рус. крепости. А. известен также как талантливый кюйши, к-рый хорошо знал и любил фольклор казах. народа. Он сочинил кюй: “Ақ толқын”, “Бұлан жігіт”, “Дүние қалды”, “Жетім торы”, “Қайран елім”, “Қара жорға”, “Қоржынқақпай”, “Майда жел”, “Садаққақан”, “Сарыбура”, “Шаңды жорық” и др. А. провел жизнь в походах, скончался на берегу р. Арыс. Похоронен в мавзолее-мечети Ходжа Ахмета Яссауи. У А. остались 30 сыновей и 40 дочерей от 12 жен. В памяти казах. народа А. сохранился как выдающийся гос. деятель, храбрый полково-

дец и дальновидный политик. Образ А. нашел отражение в кюях жырау Бухара, Умбетая, Шади-торе Жангирулы; в поэмах Койбая Жамантаулы, Мажита Айтбасва; в произв. И. Есенберлина, А. Кекильбаева, К. Жумадилова и др. Личность А. привлекала внимание отечеств. и заруб. ученых-исследователей (Ш. Уалиханов, В. Бартольд, Н. Мынжани, Р. Сулейменов, М. Магауин, М. Олкотт, Дж. Уиллер и др.).

*Лит.:* Казахско-русские отношения в XVI—XVIII веках, А.-А., 1961; Валиханов Ч., Абылай // Собр. соч., т. 4, А.-А., 1985; Сулейменов Р.Б., Моисеев В.А., Из истории Казахстана XVIII в., А.-А., 1988; Абылай хан // Исторические поэмы, т. 1, А., 1993; Левшин А.И., Описание киргиз-кайсацких, или киргиз-казацких, орд и степей, А., 1996.

**АБЫЛАЙ УАЛИБАКЫУЛЫ**, Абылай Крвопийца (гг. рожд. и смерти неизв.), казах. султан, правивший гг. Сайран, Туркистан в нач. 17 в. Родился в окрестностях Ургенча. А. правил частью казах. родов Младшего и Среднего жузов. Росс. пр-во предлагало ему создать военный союз против калмыков, нападавших на рус. крепости в Сибири, а взамен — дать разрешение казахам на свободное участие в торговле сибирских городов. Вместе с тем Россия вела тайные переговоры с калмыками. По этой причине отношения между А. и Россией не имели продолжения.

**АБЫЛАЙША**, Абылайкос, юрта, где отсутствуют кереге (нижняя часть юрты). Унины (уыки) — вогнутые жерди, на к-рых держится верхний купол (шаңырақ) — упираются в землю, дверь закрывается войлоком. А. использовалась в дальних перекочевках, в военных походах. Такие юрты использовали войска *Абылай-хана*, отсюда название — А.

**АБЫЛАЙ ЖОЛЫ**, известна с сер. 18 в. благодаря *Абылай-хану*. В 1756 кырг. манапы Сауыр, Есенгул, Атеке-жырык напали на казах. аулы Ор и Же-

тысу, разграбили их имущество и скот. Это послужило поводом для совершения набегов на алатауских кыргызов. Отряды Абылай-хана двигались через Кокшетау, Есиль, Нуру, Сарысу, Шу, Талас. В 1773—75 хан совершал нападения на Ташкентский округ, затем селил своих подданных в крепостях Шымкента и Ташкента. В эти походы он отправлялся через те же населенные пункты, что и в 1756. Этот путь получил название "Дорога Абылая" [в народе — "Шаңды жол" ("Пыльная дорога")].

**АБЫЛАЯ БЕЛЫЙ ФЛАГ**, военный флаг *Абылай-хана*, полотнище из шелковой ткани с кистями. Ист. реликвия периода борьбы против жонгарского нашествия. В свое время использовался как воен. символ казах. народа. До 1930 хранился у потомков торе, близ ст. Арыс, в местечке Хан қорғаны (Крепость хана).

**АВАЗБАКИЕВА** Магинур Фаткулловна (7.3.1907, Семипалатинск — 8.2.1987, Алматы), ученый-физиолог, д-р биол. наук (1955), проф. (1958). Засл. деятель науки Казахстана (1979). Окончила Казах. пед. ин-т (1934). В 1938—87 работала в КазГУ. Осн. науч. труды в области физиологии человека в экстремальных условиях. Исследовала обмен веществ, состав крови, гемодинамику, функционал. изменения в сердечно-сосудистой системе в условиях пустынь и высокогорья. Награждена орд. "Знак Почета".

Соч.: А в а з б а к и е в а М.Ф., Влияние климата Казахстана и Киргизстана на организм человека, А.-А., 1958.

**АВАНГАРДИЗМ** (франц. *avant-gardisme* — от авангарда), движение в художеств. культуре 20 в., для к-рого характерны отрыв от установившихся реалистических канонов и традиций, поиск новых средств выражения. Тесно связан с модернизмом. Возник в Зап. Европе. Впервые как научный термин и понятие введен в искусствоведение Т.Дюре. Приверженцы А. отрицают реализм.

Принципы А. восприняли школы и течения модернизма (фобизм, кубизм, футуризм, экспрессионизм, дадаизм, сюрреализм, абстрактное искусство и др.). А. развивался в изобразит. иск-ве (П.Пикассо, М.Шагал, С.Дали), лит-ре (П.Элюар, Н.Хикмет, В.Маяковский и др.), театральном иск-ве (театры В.Мейерхольда, Е.Вахтангова и др.). Черты А. присущи современному искусству постмодернизма.

*Лит.:* Современные проблемы реализма и модернизма: Сб. ст., М., 1965; Неоавангардистские течения в заруб. литературе 1950—60: Сб. ст., М., 1972; Михайлов А.В., Некоторые мотивы муз. авангардизма: Искусство и общество, М., 1978; Raffa P., *Avanguardia e realismo*, Mil., 1967; Chipp H., *Theories of modern art*, Berk.-Los And., 1968; Kramer H., *The age of the avantgarde*, N. Y., 1973.

**АВАНС** (франц. *avance* — плата вперед), 1) деньги, выданные рабочим и служащим в сер. месяца в счет причитающейся заработной платы; 2) предоставление платежа служащим предприятий, учреждений и орг-ций в связи с направлением в служебную командировку или на хоз. расходы; 3) денежные средства, предоставленные банкам, фирмам, др. объединениям на товар или товарные документы. Банки получают А. с процентами у учреждений, предприятий и частных лиц.

**АВАНСИРОВАННАЯ СТОИМОСТЬ**, денежные средства на приобретение производственных средств (машин, инвентаря, зданий, топлива, сырья) и рабочей силы для получения прибыли предприятиями. А. с. является постоянным (стабильным) капиталом. При А. с. происходит сбережение капитала, расширение производства.

**АВАНСИРОВАННЫЙ КАПИТАЛ**, капитал в виде денежных средств или имущ. ценностей, вложенный в дело предварительно, до того как бизнес стал приносить доход. Часть А. к. расходуется на приобретение произв. оборудования, другая — на оплату труда. Делится

на основной и оборотный капитал. Оборот А. к. проходит различ. фазы и направлен на получение дополнит. продукции. А. к. затрачивается в виде денежных финансов на покупку (приобретение) средств производства (постоянный капитал) и рабочей силы (переменный капитал).

**АВАНСОВЫЙ ОТЧЕТ**, отчет работника об использовании *аванса* для выполнения определенного служебного поручения. А. о. готовится по установленному образцу, ставится подпись получателя аванса и сдается в бухгалтерию. В нем указываются суммы, полученные под отчет, фактически произведенные расходы (перерасход); подкрепляется первичными документами. К А. о. прилагаются документы, подтверждающие произведенные расходы. А. о. проверяется бухгалтерией пр-тия, учреждения, орг-ции, утверждается руководителем или его доверенным лицом (представителем) и служит основанием для списания выданного аванса. Остаток средств подлежит возврату. В случае невозврата эта сумма удерживается с заработной платы.

**АВАРСКИЙ КАГАНАТ**, государство ср.-век. тюркояз. племен Центр. Азии (кон. 4 в.) и Вост. Европы (6 в.). А. к., или каганат жуань-жуаней (жужаней), первоначально располагался на территории Монголии, на берегу р. Халха. Верховным правителем считался каган. А. к. играл важную роль в военно-политич. событиях раннего средневековья. В 552 жуань-жуани были разбиты тюрками. Часть аварских племен перекочевала в Корею и Сев. Китай, часть — на запад. Переселившиеся на запад племена вобрали в себя многочисленные племена Казахстана, Поволжья, Сев. Кавказа и приблизились к границам Византии. В 558 А. к. установил дипломатические отношения с Византией, к-рая использовала войска аваров для борьбы с враждебными ей

# Аварцы

96

кутигурами и вост. славянами. В 567 авары в союзе с лангобардами разгромили германские племена и заняли равнинные земли Дуная и Паннонии. Там в 60-х гг. 6 в. был основан А. к. Основатель — выдающийся полководец хан Баян. Центром каганата стала Паннония. Из Паннонии аварские войска совершали набеги на франков, лангобардов, славян и на Византию. Контролировали территорию от Эльбы до Закавказья, от Дона до Адриатики. А. к. представлял собой военный союз различ. племен. Власть передавалась по наследству. С 70-х гг. 6 в. А. к. начал вторжения в Византию, нанес ей ряд поражений и заставил платить большую дань. Войска А. к. по ниж. течению Дуная достигли Константинополя. В 592, 598 и последующие годы завоевали Балканы. Но в 626 осн. силы А. к. были разгромлены под Константинополем. В сер. 7 в. его вытеснили из Сев. Причерноморья, а власть их над основной территорией — Паннонией — была ограничена после создания в 680 Болгарского царства на Дунае (г. Аспарух). В 90-е гг. 8 в. А. к. окончательно разгромлен франками Карла Великого, в 796 взяты главнейшие крепости. Авары подчинились франкам. У аваров были своя письменность, фольклор, развитая культура и искусство. *Лит.:* Плетнева С.А., Кочевники средневековья. Поиски исторических закономерностей, М., 1982; Кычанов Е.И., Кочевые государства от гуннов до маньчжуров, М., 1997. **АВАРЦЫ** (самоназв. маарулал), народ в России. Живут в Дагестане (496 тыс. чел.), также в Республике Азербайджан (44 тыс. чел.). Общая числ. св. 600 тыс. чел. (1995). Говорят на аварском яз. нахско-дагестанской группы сев.-кавказ. семьи. Письменность на рус. графической основе. Верующие А. — мусульмане-сунниты. Традиц. занятия А. — овцеводство, земледелие, садоводство. Ремесла — ткачество (сукноделие),

произ-во войлока, ковров, медной посуды, деревянной утвари, обработка кож, ювелирное и кузнечное дело.

*Лит.:* Народы мира: Историко-этнографический справочник, М., 1988.

**АВАРЫ** (в рус. летописях обры), ср.-век. тюркояз. племенное объединение. Впервые упоминаются в трудах Приска Панийского (сер. 5 в.). Позднее сведения об А. встречались в произв. древних авторов — Феофилакта Симокатты, Менаандра, Иоанна Эфесского, Фредегара, в грузинских летописях. Предположительно А., другое название жуань-жуани (жужани), переселились в Вост. Европу из глубин Центр. Азии в нач. 2-й пол. 1 тыс. н. э. В сер. 6 в. А. вторглись в степи Зап. Прикаспия и далее в Сев. Причерноморье, Подунавье, на Балканы, подчинили некоторые европейские племена. Создали свое государство (см. *Аварский каганат*). А. совершали набеги на славян, франков, лангобардов, грузин, а также на Византию. В 90-е гг. 8 в. А. были разгромлены франками Карла Великого. В дальнейшем А. были полностью ассимилированы народами Зап. Причерноморья и Подунавья.

*Лит.:* Бернштам А.Н., Очерк истории гуннов, Л., 1951; Артамонов М.И., История хазар, Л., 1962.

**АВАТ**, аул в Енбекшиказахском р-не Алматинской обл., центр одноим. аул. округа. Расположен в 18 км к С.-З. от районного центра — г. Есик, на правом берегу р. Талгар. Нас. 3,8 тыс. чел. (2003). Работает птицефабрика. Через А. проходит автомоб. дорога Алматы — Нарынкол.

**АВАТ**, Б а я н к а з а х, аул в Уйгурском р-не Алматинской обл., центр одноим. аул. округа. Расположен в 25 км к Ю.-В. от районного центра — а. Чунджа, у подножий сев. склонов хр. Кетень. Нас. 2,4 тыс. чел. (2003).

**АВГИТ** (греч. *augē* — блеск), минерал группы пироксенов. Относится к классу силикатов. Формула хим. состава  $(Ca, Mg, Fe, Fe, Al, Ti)_2 [(Si, Al)_2O_6]$ . Кристаллы моноклиной син-

гонии. Агрегаты образуют зернистую массу. Окраска черная, коричнево-черная, зеленая; блеск стеклянный. Тв. по минералогич. шкале 5—6; плотн. 3,2—3,6 г/см<sup>3</sup>. Осн. минерал многих изверженных пород. Под воздействием гидротермальных растворов переходит в роговую обманку (уралит) или хлориты, при выветривании — в свободные окислы SiO<sub>2</sub> (опалы), гидроокислы железа, карбонаты, а также в глинистые газлуазитовые и понтронитовые продукты.

**АВГУСТ** (лат. Augustus), 8-й месяц года (31 сут.), назван по имени римского императора Августа.

**АВДОТКИ** (*Birhinus oedipus*), вид журавлеобразных птиц. Дл. 40—55 см. Населяют тропики и субтропики, пустыни, степи. Активны в сумерки и ночью. А. — перелетная птица. Гнездится и встречается в юж. части Казахстана, к С. — до Камыш-Самарских озер, Торгая, Сев. Прибалканья и Жайсанской котловины.

**“АВЕСТА”**, собрание священных книг в зороастризме — религии, распространенной в древности в Ср. Азии, Иране, Азербайджане. Написана на авестийском языке. Письменная “А.” при Сасанидах (3—7 вв.) составила 21 книгу. До нашего времени дошло не более ¼ этого текста. “А.” известна в двух вариантах: 1-й — собрание молитвенных отрывков из разных книг “А.”; 2-й — свод религ. и юридич. предписаний, молитвенные песнопения, гимны. Древнейшая часть “А.” — гаты (гимны) — принадлежит пророку *Заратуштре* (Зороастру). Остальные части “А.” называют “Младшей А.”. Большинство совр. ученых считает, что “А.” возникла в 1-й пол. 1-го тыс. до н. э. в одной из областей Ср. Азии или соседних терр. Сев.-Зап. Афганистана и Сев.-Вост. Ирана. “А.” является общим памятником многих народов.

*Лит.:* Струве В.В., Родина зороастризма, 1948; Дьяконов И.М.,



История Индии от древнейших времен до конца 4 в. до н. э., М., 1956; П и ц и е Ф., Так говорил Заратуштра, А.-А., 1991; Заратуштра. Кто он? А., 1997.

**АВЕТИСЯН** Хосров Кургинович (3.11.1900, ныне с. Илли Лукасянского р-на Республики Армения — 24.3.1954, Алматы), ученый, д-р тех. наук (1941), проф. (1940), чл.-корр. АН Казахстана, засл. деятель науки (1946). Окончил Московскую горную академию (1929). Основатель исследования плавких медных штейнов. Создал магнитометрический метод, внедренный на меденла-



Х. Аветисян

вильных заводах, к-рый дает возможность легко и быстро определить состав расплавленных в печи продуктов. Награжден орд. Красной Звезды.

С о ч.: Основы металлургии, М., 1951; Берлин, 1951 (на нем. яз.); Тепловые данные по плавлению медных шихт, А.-А., 1953; Металлургия черновой меди, М., 1954.

**АВИАНОСЕЦ**, боевой надводный корабль, осн. ударная сила к-рого — авианосная авиация (палубные истребители, штурмовики, противолодочные и др. самолеты и вертолеты). Появились в 1-ю мир. войну. Применялись во 2-ю мир. войну на

флотах США, Великобритании, Японии и Франции. Позже получили развитие гл. обр. в ВМС США. Подразделяются на многоцелевые, ударные и противолодочные; обычные и атомные. Оборудование А. обеспечивает базирование, взлет и посадку до 100 машин.

**АВИАЦИОННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**, отрасль машиностроения, производящая летательные аппараты для гражд. и воен. целей (самолеты, вертолеты, космич. аппараты и корабли, ракеты), а также их части, узлы и агрегаты. Возникла в нач. 20 в., крупной отраслью стала в годы между двумя мировыми войнами. В 60-х гг. 20 в. в США и СССР интенсивно развивается авиаракетная пром-сть, создаются баллистич. ракеты и управляемые реакт. снаряды. Казахст. металл широко использовался для произ-ва корпусов, двигателей и др. важных узлов советских самолетов.

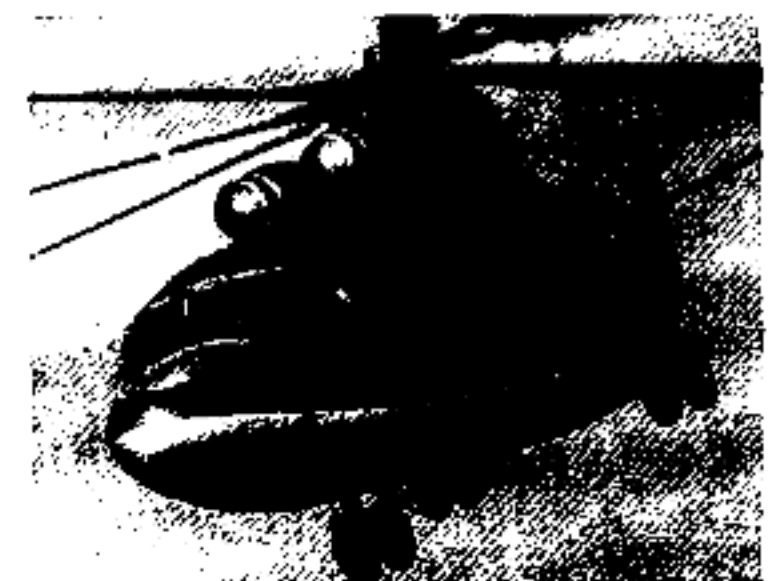
**АВИАЦИОННЫЙ СПОРТ**, собирательное название авиационных видов спорта: авиамодельный, парашютный, планерный, самолетный. Первый аэроклуб в Казахстане открылся в Алматы (1934). В 1983—85 спортсмены Казахстана в разных видах А. с. становились чемпионами СССР и Спартакиады народов СССР. Среди них — летчик-космонавт Т. Мусабиев. Алматинцы С. Боряк (1986), А. Абдуллаев (1996) — чемпионы мира по планеризму. Парашютистами Казахстана на различ. соревнованиях установлено 19 рекордов, завоевано 47 золотых медалей.

**АВИАЦИЯ** (франц. aviation, лат. avis — птица), теория и практика полетов в атмосфере на аппаратах тяжелее воздуха (самолеты, вертолеты, планеры). Сюда входят и системы услуг, к-рые обеспечивают полеты летательных аппаратов. А. делится на гражданскую и военную. В г р а ж д а н с к у ю А. входят пассажирская, санитарная, военно-спортивная и

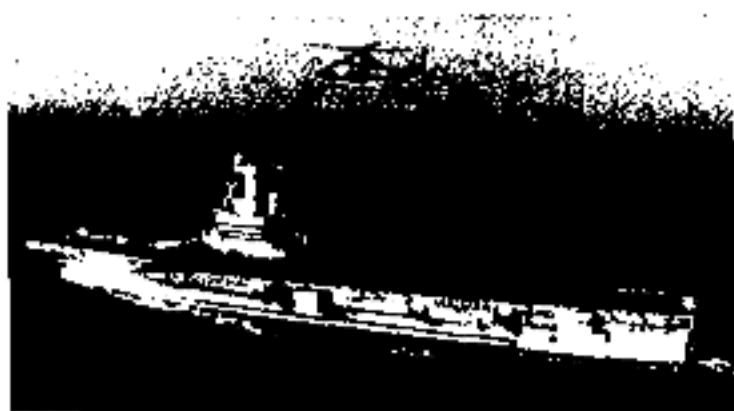
спец. назначения (сельскохоз., аэрофотосъемки, связи, геологоразведки, разведки для рыбной промышленности и т.д.); к в о е н н о й А. относятся летательные аппараты военно-воздушных сил, морские, армейские, противовоздушной обороны. Росс. ученый М.В. Ломоносов в 1754 построил модель вертолета с пружинным заводом и практически доказал осуществимость такого аппарата. В кон. 19 в. предпринимаются попытки создания безмоторных летат. аппаратов. В 1891—96 нем. ученый О. Лилиенталь спроектировал, построил и облетал неск. планеров. Изобретение и быстрое развитие паровой машины в 19 в. привело к попыткам создания самолетов с паровым двигателем. В России морской офицер А.Ф. Можайский в 1881 получил патент на такой летат. аппарат, названный им воздухолетательным снарядом. В 1885 его аппарат был построен, но потерпел аварию при взлете. В 1894 в Англии конструктор Х. Максвелл построил гигантский самолет с паровой машиной, также потерпевший аварию при взлете. Совершенствование двигателей внутр. сгорания, нашедших широкое применение



Истребитель МиГ-29



Ми-26



Авианосец "Джон Кеннеди" (США)

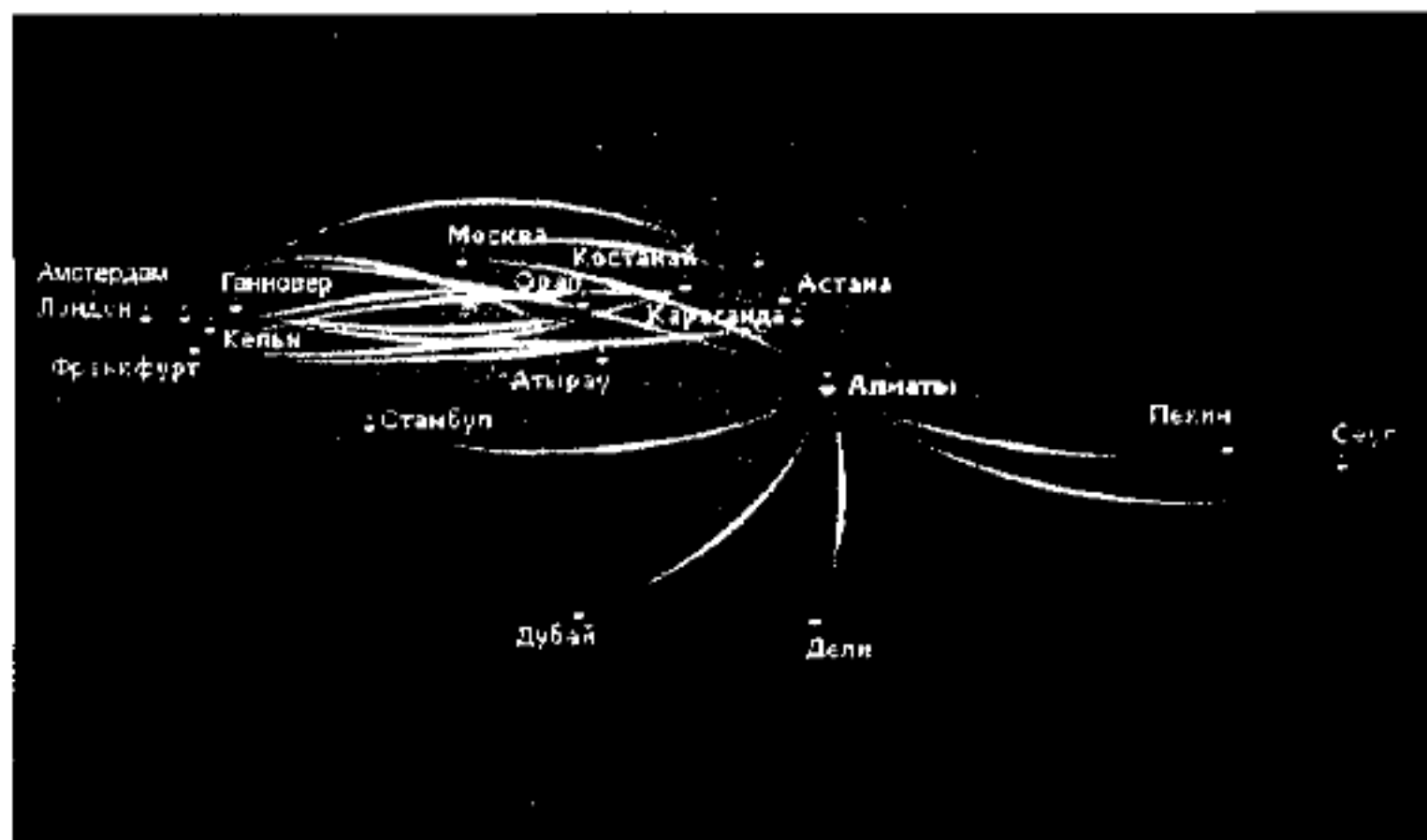
к кон. 19 в., в первую очередь в автомобилях, сделало возможным создание легкого и в то же время достаточно мощного авиац. двигателя. Первыми поставили на самолет двигатель внутр. сторония американские механики братья У. и О. Райт. 17 дек. 1903 состоялся первый успешный полет их самолета с двигателем на керосине. Вслед за ними в Европе, гл. образом во Франции, один за другим строят самолеты А.Сантос-Дюмон, Ф.Фербер и др. 25 июля 1909 франц. конструктор-летчик Л.Блерио на своем самолете монопланной схемы "Блерио-

науч. базы для развития самолетостроения практически не было. Все это приводило к большому количеству аварий и катастроф. Однако ученые мн. передовых стран мира в 19 — нач. 20 в. начали теоретич. и экспериментальные изыскания в области А.: в США — С.Ленгли и О.Шанют, в Англии — Дж. Кейли, во Франции — А.Эйфель, в Германии — Л.Прандтль, в России — Н.Е. Жуковский и его ученик С.А. Чаплигин. 1-я мир. война, начавшаяся в 1914, дала резкий толчок развитию А. 1-е место в развитии тяжелых самолетов заняла Россия. Наряду

сота полета — с 2 до 7 км. В Англии, Франции, США, Германии и др. странах в 20—30-е гг. 20 в. было создано несколько сотен типов воен. и гражд. самолетов, многие из которых выпускались большими сериями. Среди этих самолетов — англ. "Супермарин S.6B", на к-ром в 1927 летчик Ч.Линдберг впервые перелетел через Атлант. океан из США в Европу. Через 10 лет в 1937 рус. летчики В.П. Чкалов, Г.Ф. Байдуков и штурман А.В. Беляков на самолете "АНТ-25" совершили перелет по маршруту Москва — Сев. полюс — Ванкувер (Канада), пролетев без посадки 8504 км за 63 ч 16 мин. Первые полеты самолетов с реактивными двигателями были совершены в Италии — "КК-1" и "КК-2" (1940—41), Англии "Глостер" (1941), США — "Эркомет" (1942). Построенный в нач. 50-х гг. в Сов. Союзе одноместный истребитель МиГ-19 со сверхзвуковой скоростью полета — имел стреловидность крыла 55° и скорость полета до 1450 км/ч. Из самолетов 2-й пол. 60-х гг. наиболее известны амер. истребители-бомбардировщики "Фантом" "F-4", многоцелевые самолеты "F-111" с изменяемой геометрией крыла в полете и дальний самолет-разведчик "SP-71". В кон. 60-х гг. продолжались напряженные работы по созданию сверхзвуковых пассажирских самолетов (в СССР — Ту-144, в Англии и Франции — "Конкорд", в США — "Боинг-2707") со скоростью полета 2500—3000 км/ч и дальностью полета 6—8 тыс. км. 1-й в мире полет сверхзвукового пассажирского самолета Ту-144 состоялся 31 дек. 1968. Развитие А. в Казахстане началось с 1926. В этом году с грунтового аэропорта г. Кызылорда впервые поднялся в небо самолет "ПО-2". В 1929 установлено постоянное воздушное сообщение Кызылорда — Москва. С 1940 — Алматы — Москва. Воздушные линии соединяли столицу Казахстана со столицами



Ту-86



Международные авиалинии Казахстана

11" перелетел через пролив Ла-Манш из Франции в Англию. В России в 1909—14 появился ряд оригинальных самолетов конструкции Я.М. Гаккеля, Д.П. Григоровича, В.А. Слесарева, И.И. Стеглау. В 1910 Б.Н. Юрьев спроектировал в России вертолет. Развитие А. в нач. 20 в. шло стихийно, т.к.

с этим наиболее известными иностр. самолетами периода 1-й мир. войны были франц. самолеты "Фарман", "Ваузен" и "Ньюпор", англ. "Сопвич", нем. "Фоккер", скорости которых достигали 120 км/ч. Позже летные данные самолетов значительно улучшились: скорость выросла до 200—220 км/ч, вы-

союзных республик и крупными промышленными центрами. В 1977 впервые в г. Алматы совершил посадку сверхзвуковой пассажирский самолет Ту-144, открыв линию между Москвой и Алматы. Самолеты Ил-86, Ту-154, Бойнг-737 и др. связывают Казахстан с Москвой, Лондоном, Пекином, Сеулом, Стамбулом, Ганновером, Амстердамом, Дели и др. городами мира.

**АВИТАМИНОЗ** (от а — отриц. приставка и витамины), группа различных по клиническим проявлениям заболеваний, развивающихся вследствие резкой недостаточности витаминов в организме (бери-бери, пеллагра, цинга и др.).

**АВИЦЕННА**, см. *Ибн Сина*.

**АВОГАДРО ЗАКОН**, основной закон газов: в равных объемах идеальных газов при одинаковых давлении и температуре содержится одинаковое число молекул; открыт итал. ученым А.Авогадро в 1811. По А. з. 1 кмоль любого идеального газа в состоянии покоя (при атм. д.=760 мм рт. ст. и  $T=0^{\circ}\text{C}$ ) занимает объем 22,4136 м<sup>3</sup>. Кол-во молекул в 1 моле вещества называется постоянной Авогадро.

**АВРОВ** Петр Яковлевич (24.6.1899, ныне Меркенский р-н Жамбылской обл. — 5.5.1968, Алматы), ученый, д-р геол.-минерал. наук (1959), проф. (1959), чл.-корр. АН Казахстана (1962), засл. деятель науки (1961). Занимался изучением геологии и поиском м-ний нефти и газа на Прикаспийской низменности. С его участием открыты нефтегазовые м-ния в Атырауской (Косшагыл, Кулсары, Кошкар) и Актобинской обл. (Кенкияк, Бозой). Награжден орд. Ленина.

Соч.: Большая Эмба, М.—Л., 1936; Механизм образования солянокупольных структур Северо-Каспийской впадины, А.-А., 1959; Геологическое строение и перспективы нефтегазосности Актобинского Приуралья и Западного Мугоджарья, А.-А., 1967.

**АВСТРАЛИЙЦЫ**, народ, население Австралии. Числ. нас.

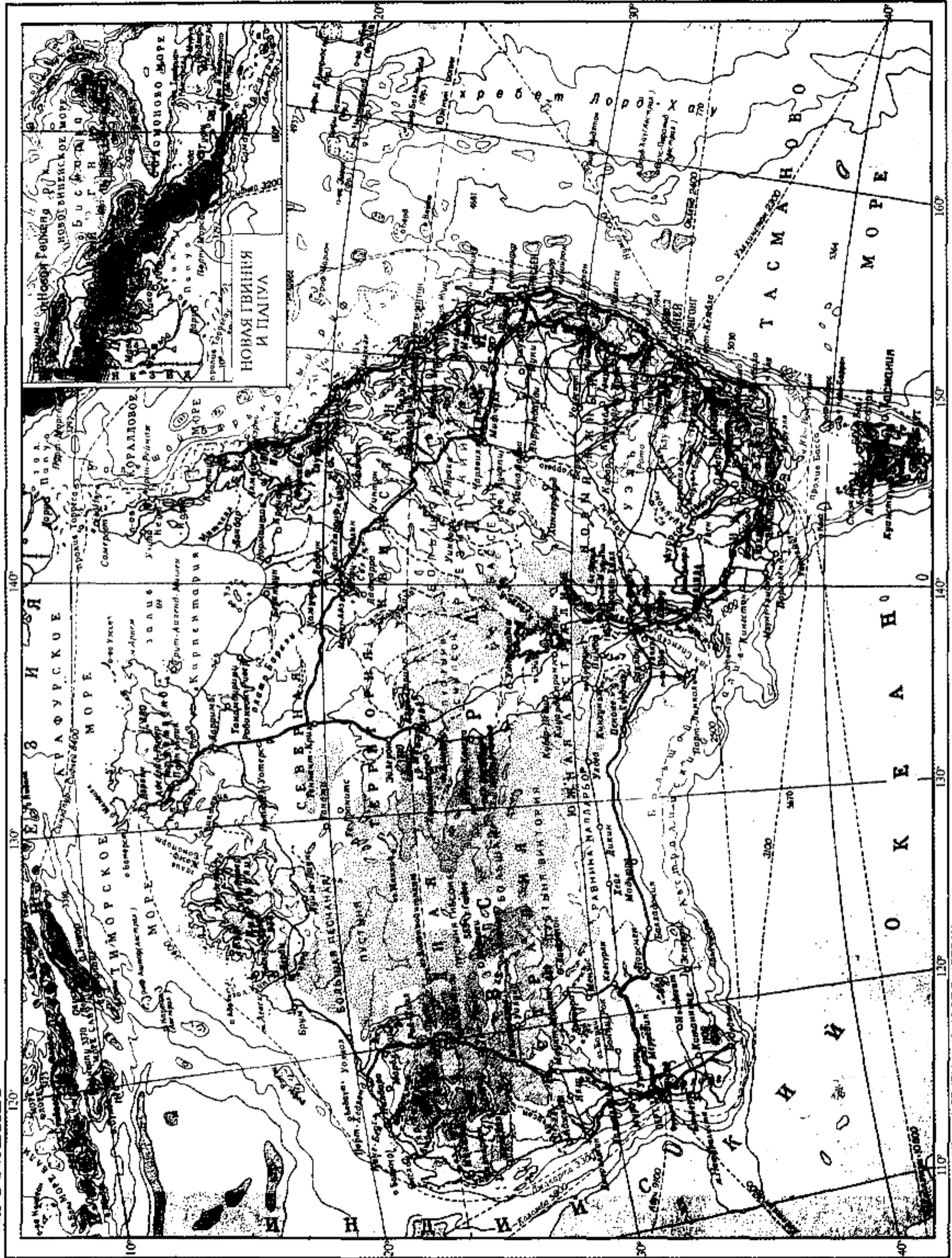
(вкл. коренное) 18,3 млн. чел., в т.ч. 94% — европ. происхождения (англоавстралийцы), 4,5% — выходцы из Азии. Говорят на австрал. варианте англ. языка. Верующие — христиане: 26% католики, 24% принадлежат к Англиканской церкви в Австралии, более 20% протестанты.

**АВСТРАЛИЯ** (Australia, лат. australis — южный), материк в Южном полушарии. Пл. 7,63 млн. км<sup>2</sup>. Сев., зап. и юж. берега А. омывает Индийский океан, вост. — Тихий океан. Крупные заливы — Карпентария на С., Большой Австралийский — на Ю. Большой п-ов — Кейп-Йорк. Близ А. находятся крупные о-ва Новая Гвинея и Тасмания. Вдоль сев.-вост. побережья протянулся Б. Барьерный риф (дл. 2300 км). А. открыта голл. мореплавателем В. Янсзоном и названа Юж. Голландией; в 19 в. закрепилось название А. ("Южная Земля"). В рельефе А. преобладают равнины, ок. 95% поверхности материка не превышает 600 м над ур. м. Зап. часть занимает Зап.-Австралийское плоскогорье (выс. 400—500 м) с отдельными хребтами и столовыми горами. Центр. часть — низменность с впадиной оз. Эйр с отметкой 12 м ниже ур. м. — самым низким местом А. В вост. части находится Б. Водораздельный хребет — осн. водораздел и климатич. барьер материка. Наиболее высокая его часть — Австралийские Альпы, где находится высшая точка А. — г. Косцюшко (2230 м). Б. ч. материка (центр. и зап. части) принадлежит к области Австралийской платформы, вост. часть образует Вост.-Австралийский складчатый геосинклинальный пояс. Ядро платформы (возраст архей — ниж. протерозой) сложено сильно метаморфизов. вулканич. и осадочными породами, превращенными в гнейсы и граниты. В недрах А. крупные м-ния золота, урана, цвет. металлов, железа и марганца, бокситов, угля, а также нефти

и газа. Центр. часть А. лежит в тропич., С. — в субэкваториальном, Ю. — в субтропич. климатич. поясах. Ср. темп-ры июля от 12 до 20<sup>o</sup>C, янв. от 20 до 30<sup>o</sup>C. Кол-во атм. осадков убывает с В. на З. от 1500 мм в год до 300—250 мм и менее. Речная сеть редкая. Более пол. терр. А. — бессточные области. Самая полноводная река — Муррей, её гл. приток Дарлинг — самая длинная река А. Протяженность Муррея с Дарлингом 2740 км. В результате ливневых дождей возникает множество временных водотоков (криков). Ок. 800 озер. Большинство из них — соленые. Наиболее крупные озера — Эйр, Торренс, Амандес, Гэрднер. Велики запасы подземных вод. Б. Артезианский басс. в Центр. изменности — самый крупный в мире (пл. 1736 тыс. км<sup>2</sup>). На терр. А. представлены природные зоны пустынь, полупустынь, саванн, лесов и редколесий. Большую площадь занимают пустыни — Б. Песчаная пустыня, Б. пустыня Виктория, Гибсона. В растит. и животном мире преобладают эндемики. Типичны эвкалипты и акации, в полупустынях — кустарниковые заросли (скрэбы), в пустынях — злаковые. В зонах полупустынь и саванн находятся естественные пастбища, к-рые используются для выпаса с.-х. животных. Животные-эндемики — сумчатые млекопитающие (коала, кенгуру, сумчатый крот), яйцекладущие (утконос и ехидна), двоякодышащая рыба цератод. Характерны страус эму, лирохвосты, казуары, различные попугаи и др. Отсутствуют копытные, хищные, приматы. Дикая собака динго завезена на материк человеком. На терр. А. расположено гос-во Австралия, входящее в состав британского Содружества.

**АВСТРАЛИЯ** (Australia), Австралийский Союз, государство на материке Австралия, о. Тасмания и прилегающих островах. Пл. 7,6 млн. км<sup>2</sup>. Нас. 18,3 млн. чел. Столи-

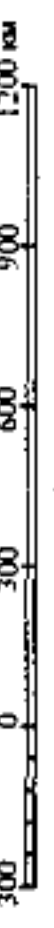
# АВСТРАЛИЯ



ШКАЛА ГЛУБИН И ВЫСОТ В МЕТРАХ



МАСШТАБ 1:30 000 000



на — Канберра. Офиц. яз. — английский. Верующие в осн. христиане. Входит в британское Содружество. Федерация в составе 6 штатов и 2 территорий. Форма правления — конституционная монархия. Глава гос-ва — королева Великобритании, представленная генерал-губернатором. Законодательный орган — двухпалатный парламент (сенат и палата представителей).

**Природа, см. Австралия** (материк).

**История.** С 18 в. А. — владение Великобритании: колонизация осуществлялась преим. путем создания англ. военно-каторжных поселений. Возникшие на материке колонии управлялись губернаторами, назначавшимися англ. пр-вом. С сер. 19 в. с открытием золота, развитием овцеводства началась массовая свободная иммиграция европейцев. 1 янв. 1901 создана федерация 6 бывших англ. колоний, получившая права доминиона. После образования Австралийского Союза ускорилось формирование австрал. нации, к-рая начала складываться преим. на основе переселенцев из Великобритании и Ирландии с сер. 19 в. Совр. нас. А. — в осн. потомки англичан, ирландцев и шотландцев. Население сосредоточено гл. обр. на вост. и юго-вост. побережьях. Коренные жители — австралийцы, подвергавшиеся в ходе колонизации истреблению, сохранились лишь в глубинных районах.

**Экономика.** А. — индустриально-аграрная страна. Доля в ВВП (%) торговли, финансов и сферы услуг ок. 55, промышленности 20,1, с. х-ва 3,3. Одна из старейших отраслей — горнодобывающая (жел. руда, бокситы, ильменит, рутил, висмут, свинец, цинк, никель, уран, вольфрам, золото, серебро, кам. и бурый уголь, нефть, природный газ). Наиболее развиты: машиностроение, хим., пищевая, а также черная и цвет. металлургия (произ-во цинка, меди и алюминия), нефтепере-

раб. и нефтехим. отрасли промышленности. Высокотоварное с. х-во. Господствует крупное землевладение (ср. размер фермы св. 2300 га). В с. х-ве используется ок. 7% терр. страны, пастбища в т.ч. занимают св. 54%. Гл. отрасль — животноводство. По поголовью овец и настригу шерсти занимает одно из ведущих мест в мире. А. — крупный поставщик на мир. рынок шерсти, зерновых, молочных продуктов, мяса, сахара, фруктов. Экспортирует минеральное сырье (руды цвет. металлов, кам. уголь, жел. руда, бокситы). Осн. внешнеторговые партнеры — Япония, США, Новая Зеландия, Великобритания.

**АВСТРАЛОПИТЕКИ** (лат. australis — южный и греч. pithēkos — обезьяна), ископаемые высшие приматы. Жили ок. 2,6 млн. лет тому назад и были двуногими наземными приматами. Впервые кости А. были обнаружены в 1924 в пустыне Калахари (Юж. Африка), затем в Вост. и Центр. Африке. Исследованы англ. учеными Р.Дартом (1924), М.Лики, Л.Лики (1959—62), амер. антропологами Д.Джохансоном, М.Иди (1973—76). У А. слабо развиты челюсти, отсутствуют крупные выступающие клыки; хватательная кисть с развитым большим пальцем. Головной мозг относительно крупный (500—600 см<sup>3</sup>), по строению мало отличается от мозга совр. человекообразных обезьян. А. обитали в открытой местности, питаясь растит. пищей. Умели делать примит. орудия труда. Обработывали деревянные палки, кости животных, используя их для добывания пищи. Поселения, орудия труда, следы жизни А. в Казахстане были обнаружены в Каратау, Жетысу, Сарыарке, Балкаше, Мангыстау и в Мугалжарах. Поселения А. в 1958—59 были исследованы Х.Алпысбаевым, в 1993 Ж.Таймагамбетовым. Материалы исследований свидетельствуют о том, что А. жили здесь 2,5—4 млн. лет тому назад.

**Лит.:** Елинек Я., Большой иллюстративный атлас первобытного человека, 1982; Джохансон Д., Иди М., Люси, Истоки рода человеческого, М., 1984; Ламберт Д., Доисторический человек, Л., 1991.

**АВСТРИЙЦЫ** (самоназвание — эстеррайхер), народ, основное население Австрии. Числ. ок. 8,8 млн. чел., из них в Австрии — 7,15 млн. чел. Живут также в Италии, США, Канаде, в соседних с Австрией странах. Говорят на австр. варианте нем. языка. Верующие преим. католики.

**АВСТРИЯ,** Австрийская Республика, гос-во в Центр. Европе. Пл. 83,8 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 8,1 млн. чел. (1998). Столица — г. Вена (1,6 млн. чел., 1994). А. — федеративная республика в составе 8 земель и приравненной к ним в адм. отношении Вены. Большинство нас. (98%) — австрийцы, более 84% — католики. Офиц. язык — немецкий. Высший законодательный орган — парламент. Глава гос-ва — президент.

**Природа.** А. — горная страна. Большую часть терр. занимают Вост. Альпы с наивысшей точкой — г. Гросглокнер (3797 м). Из полезных ископаемых имеются бурый уголь, нефть и газ, жел. руды, магнетит, графит, свинец, цинк, медь, соль. Климат равнин и предгорий умеренно-континент., влажный. Ср. темп-ры янв. —1—4°С, июля 15—18°С. Ср.-год. кол-во атм. осадков от 500 мм (на равнинах) до 2000 мм (в горах). Гл. река — Дунай. В высокогорьях много ледниковых озер. Крупные озера: Боденское и Нойзидлер-Зе. Ок. 1/2 терр. А. занято лесами.

**История.** А. впервые упоминается в летописях 996. Терр. заселяли германские и частично славянские племена. С 1156 княжество в составе Священной Римской империи; с 13 в. захвачена нем. династией Габсбургов. В 16—18 вв. сформировалась многонац. А. империя (вошли Чехия, Силезия,

# Авсюка

Венгрия, часть пол., зап.-укр., южнослав., итал. и др. земель). В 1867 преобразована в Австро-Венгерскую империю. Австро-Венгрия в 1-й мир. войне участвовала в союзе с Германией. После распада монархии в кон. 1918 провозглашена Австрийская Республика. В 1938 А. оккупирована нем. войсками и превращена в провинцию фашистской Германии. В 1945 освобождена от фашистско-нем. господства и разделена на четыре оккупац. зоны. В 1955 провозглашена независимой республикой. В окт. 1955 австр. парламент принял конституц. закон о постоянном нейтралитете А. С 1 янв. 1996 член Европейского союза. 19 февр. 1992 установлены дипломат. отношения с Республикой Казахстан.

**Экономика.** А. — высокоразвитое гос-во в Европе. ВВП на душу нас. сост. 25 тыс. дол. США. Основа пром-сти — машиностроение (транспортное, электротехническое, пр-во оборудования). Развиты металлургия, целлюлозно-бум., горнодобыв., текстильная и пищевая отрасли. Основой с. х-ва являются молочное животноводство и многоотраслевое земледелие (плодоводство, виноградарство, зерновые культуры, сахарная свекла, кукуруза и др.). Широко развиты туризм и банковское дело. В экспорте преобладают продукция машиностроения, хим. пром-сти, лесоматериалы, бумага, обувь и одежда, чугун, сталь, спорт. товары и продовольствие. *Лит.:* Х а р е н б е р г Б., Хроника человечества, Вегерс (Бельгия), 1996; Страны и народы мира, М., 1997.

**АВСЮКА ЛЕДНИК**, на сев. склоне хр. Жетысу Алатау, в басс. р. Саркан. Дл. 4,2 км, с мореной — 4,7 км. Общая пл. 5,0 км<sup>2</sup>. Верхний язык ледника на выс. 3180 м. Прикрытая мореной часть ледника опускается до выс. 3170 м. За 1960—90 пл. ледника уменьшилась на 0,8 км<sup>2</sup>, ср. толщина на 70 см, объем на 0,3 км<sup>3</sup>. Первые науч. труды о леднике появились в 1929—32. С 1957 исследо-

ванием ледника занимается Ин-т географии МОН Казахстана. Назван в честь ученого Г.А. Авсюка (1957).

**АВТАРКИЯ** (греч. autarkeia — самоудовлетворение), политика хозяйственного обеспечения страны, добровольная или вынужденная изоляция от мирового рынка (включая ограничение импорта в свою страну зарубежного товара, капитала и т.д.).

**АВТОБУС** (греч. autos — сам и лат. (omni)bus), многоместный (от 9 до 170 пассажиров) автомобиль с кузовом вагонного типа. Первые А. появились в нач. 20 в. А. подразделяются на городские, пригородные, междугородные, местного сообщения. В зависимости от вместимости и габаритов (длины) различают: микроавтобусы (до 5 м), малые (7,5 м), сред. (8,5 и 9,5 м), большие (11—12 м) и сочлененные (16,5 м). Вместимость городских А. дл. 7,5 м составляет 35—40 чел., А. дл. 12 м — от 110 до 120 чел., сочлененные А. вмещают до 160 чел. Предел максимальной скорости для городских А. 70 км/ч, для пригородных и автобусов местного сообщения — 80 км/ч, междугородных А. 100 км/ч. В нек-рых странах используются 1,5—2-этажные А. Основной вид городского транспорта.

**АВТОГАМИЯ** (греч. autos — сам и gamos — брак), 1) одна из форм самоопыления и самооплодотворения у высших растений; 2) самооплодотворение у одноклеточных организмов (гл. обр. у простейших), при к-ром в общей цитоплазме сливаются два сестринских гаплоидных ядра.

**АВТОГРАВИЮРА** (греч. autolos — сам и gravure — линолеум), гравюра, в к-рой печатную форму на дереве, линолеуме или металле (медь, цинк, сталь) выполняет сам художник — автор композиции. В Казахстане А. занимались известные художники-графики К.Закиров, М.Кисамединов, Т.Ордабеков, А.Рахманов и др.

**АВТОГРАФ** (греч. autos — сам и grapho — пишущий), подпись, 1) собственноручная надпись или подпись; 2) собственноручный авторский рукописный текст.

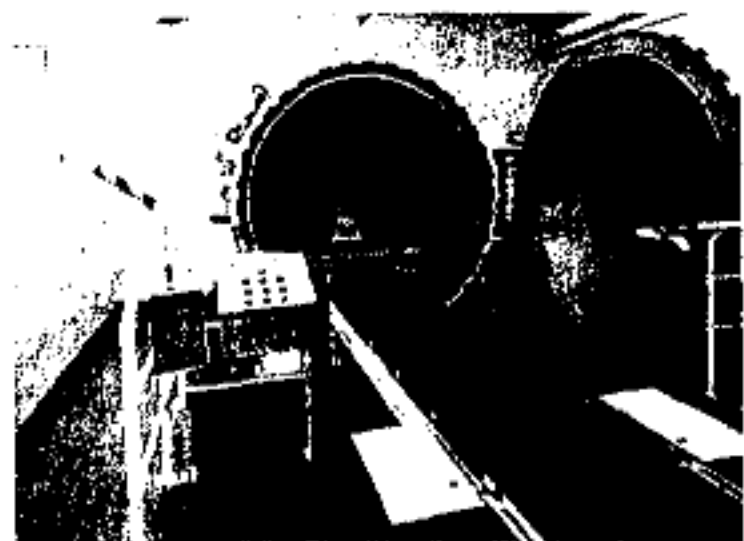
**АВТОДРОМ** (греч. autos — сам и dramos — место для состязаний), комплекс сооружений для занятия автомобильным спортом, проведения автомобильных соревнований и обучения вождению автомобиля. А. обеспечивается трибунами для болельщиков, местами для заправки автомобилей маслом, ремонтного обслуживания и др.

**АВТОКАТАЛИЗ** (авто... и катализ), ускорение хим. реакции одним из ее продуктов. Пример А.: гидролиз этилацетата в водном растворе:  $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5 + \text{H}_2\text{O} = \text{CH}_3\text{COOH} + \text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ . Продукт этого взаимодействия — уксусная кислота ( $\text{CH}_3\text{COOH}$ ) и его ион  $\text{H}^+$ , получаемый при электролитич. диссоциации, ускоряют реакцию. Скорость реакции А. вначале с увеличением объема вещества-катализатора несколько повышается, затем с уменьшением количества взаимодействующих веществ понижается. Процесс перехода из одного агрегатного состояния в другое также относится к А. (напр., конденсация перенасыщенного пара, кристаллизация сильно охлажденных жидкостей, топохимич. реакции). Термин А. применяется также в случае, если одно из взаимодействующих веществ является катализатором.

**АВТОКЛАВ** (фран. autoclave, от греч. autos — сам и лат. clavis — ключ), герметичный аппарат для проведения различных физ.-хим. процессов при высокой температуре и под давлением выше атмосферного (это увеличивает скорость проведения процессов), а также для стерилизации мед. инструментов и перевязочных материалов. А. представляют собой сосуд с крышкой из стали или чугуна, внутр. часть из нержавеющей материала (эмаль



др.). Для нагрева А. используется электр. ток, пар, газ. Вес А. бывает от нескольких килограммов до 80—100 тонн, а емкость от десятков куб. сантиметров до сотен куб. метров. А. применяется в хим. пром-сти, в гидрометаллургии, в консервной промышленности и в медицине.



Автоклав для изготовления стеновых строительных материалов

**АВТОЛИЗ** (авто... и греч. lysis — разложение, распад, растворение), саморастворение (распад) тканей, клеток или их частей под действием их собственных гидролитич. ферментов у животных, растений и микроорганизмов. А. происходит в организме при ряде физиологич. процессов, напр. при метаморфозе, автотомии, инволюции и др. физиологич. процессах в очагах омертвения, а также при разложении трупов. А. происходит и при технологич. процессах — силосовании кормов, ферментации табака, чая и др.

**АВТОЛИТОГРАФИЯ** (греч. autos — сам, lithos — камень и grapho — пишу), литография, где изображение на камень наносит сам автор, а не мастер-литограф. А. широко использовали в своем творчестве графики Е. Сидоркин (серия “Казахские национальные игры”, 1963; серия “Алпамыс батыр”, 1977), К. Каметов (серия “Песни степей”, “Мелодия стихов Абая”, 1986). А. применяется в полиграфии.

**АВТОМАТ** (греч. automatos — самодействующий), 1) устройство (совокупность устройств), выполняющее по заданной программе без непосредствен-

ного участия человека все операции в процессах получения, преобразования, передачи и распределения (и использования) энергии, материалов или информации. Программы задаются А. вместе с рабочим устройством (в часах, торговых А.) или извне (посредством магнитных лент, копировальных или моделирующих устройств — в ЭВМ, станках, управляемых цифр. программами); 2) А. в кибернетике — математическая модель реально существующих или принципиально возможных систем, осуществляющих преобразование дискретной информации.

**АВТОМАТИЗАЦИЯ**, применение автоматов, автоматических и автоматизированных систем в производственной, научной, управленческой и др. сферах деятельности человека. Основные цели А. — повышение эффективности труда, оптимизация управления, улучшение качества продукции, устранение человека от работы в условиях, опасных для здоровья.

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ (АСУ)**, совокупность математических методов, технических средств (ЭВМ, средств связи, устройств отображения информации и т.д.) и организационных комплексов, обеспечивающих рациональное управление сложным объектом (процессом) в соответствии с заданной целью. АСУ состоит из основы и функциональной части. В основу входят информационное, техническое и математическое обеспечение. К функциональной части относят набор взаимосвязанных программ, автоматизирующих конкретные функции управления (планирование, финансово-бухгалтерскую деятельность и др.). Различают АСУ объектами (технологическими процессами — АСУТП, предприятием — АСУП, отраслью — ОАСУ) и функциональными автоматизированными системами, напр., проектирования, расчетов, материально-

технического и др. обеспечения. Основу АСУ составляет информационно-вычислительный центр завода или производства. В Казахстане АСУ применяются во многих н.-и. институтах, а также в области связи и телекоммуникации.

*Лит.:* Справочник по теории автоматического управления, М., 1987; Бекбаев А., Автоматизированные технологии переработки зерна, А.-А., 1988.

**АВТОМАТИКА**, 1) область теоретических и прикладных знаний об автоматич. действующих устройствах и системах; 2) отрасль науки и техники, разрабатывающая методы и средства автоматизации производственных процессов; 3) совокупность устройств, приспособлений, действующих автоматически. А. как наука возникла на базе теории автоматич. регулирования, основы которой были заложены в трудах Дж. Максвелла (1868), И.А. Вышнеградского (1872—1879), А. Стодолы (1899) и др. Как самостоятельная область техники А. получила признание на 2-й Всемирной энергетич. конференции (Берлин, 1930). К 1940 сформировалась как науч.-тех. дисциплина. Во 2-й пол. 20 в. тех. средства А. усиленно развиваются и совершенствуются. В Казахстане исследовательские работы в области А. активно ведутся в Казахском нац. тех. ун-те, Карагандинском политех. ин-те и др.

**АВТОМАТИЧЕСКАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СТАНЦИЯ**, комплекс механизмов и устройств, обеспечивающий все необходимые соединения в телефонной сети (без участия человека) для организации переговоров по сигналам вызова с телефонного аппарата. Принцип работы АТС основан на соединении абонентов при помощи координатных соединителей, телефонных реле и др. коммуникац. устройств, управляемых электрическими импульсами при наборе номера. Современные АТС разделяются на аналоговые и цифровые. К

# Автоматическое

аналоговым станциям относятся электро-мех., электронные и квазиэлектронные, к цифровым — станции, управляемые специальной электронно-вычислит. машиной. Для связи с другими городами имеются автоматич. междугород. телефонные станции. Первая АТС в Казахстане (на 8000 номеров) была построена в 1950 в г. Алматы. Сегодня в республике функционируют очень эффективные АТС, соответствующие мировому стандарту типа S-12. В целом их мощность насчитывает 360,6 тыс. номеров. АТС оказывает дополнительные услуги — быстрый ускоренный набор номера, запись и сохранение информации на магнит. диске в случае отсутствия абонента.

**АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ** (греч. *automatos* — самодействующий), огнестрельное оружие, в котором перезарядка и произ-во очередного выстрела выполняются автоматич. за счет

пулеметы, автоматич. гранатометы и пушки. Совр. конструкторы А. о.: М.Т. Калашников, Е.Ф. Драгунов, И.Ф. Макаров, В.Томсон и др.

**АВТОМЕТАМОРФИЗМ** (греч. *autos* — сам, *metamorpho* — изменяюсь), совокупность процессов, приводящих к изменению минерал. состава магматической горной породы под воздействием растворов и флюидов, генетически связанных с формирующимися породами. Процесс А. включает несколько ступеней: собственно магматический (при темп-ре св. 600°C), пневматолитический (600—375°C) и гидротермальный (375°C).

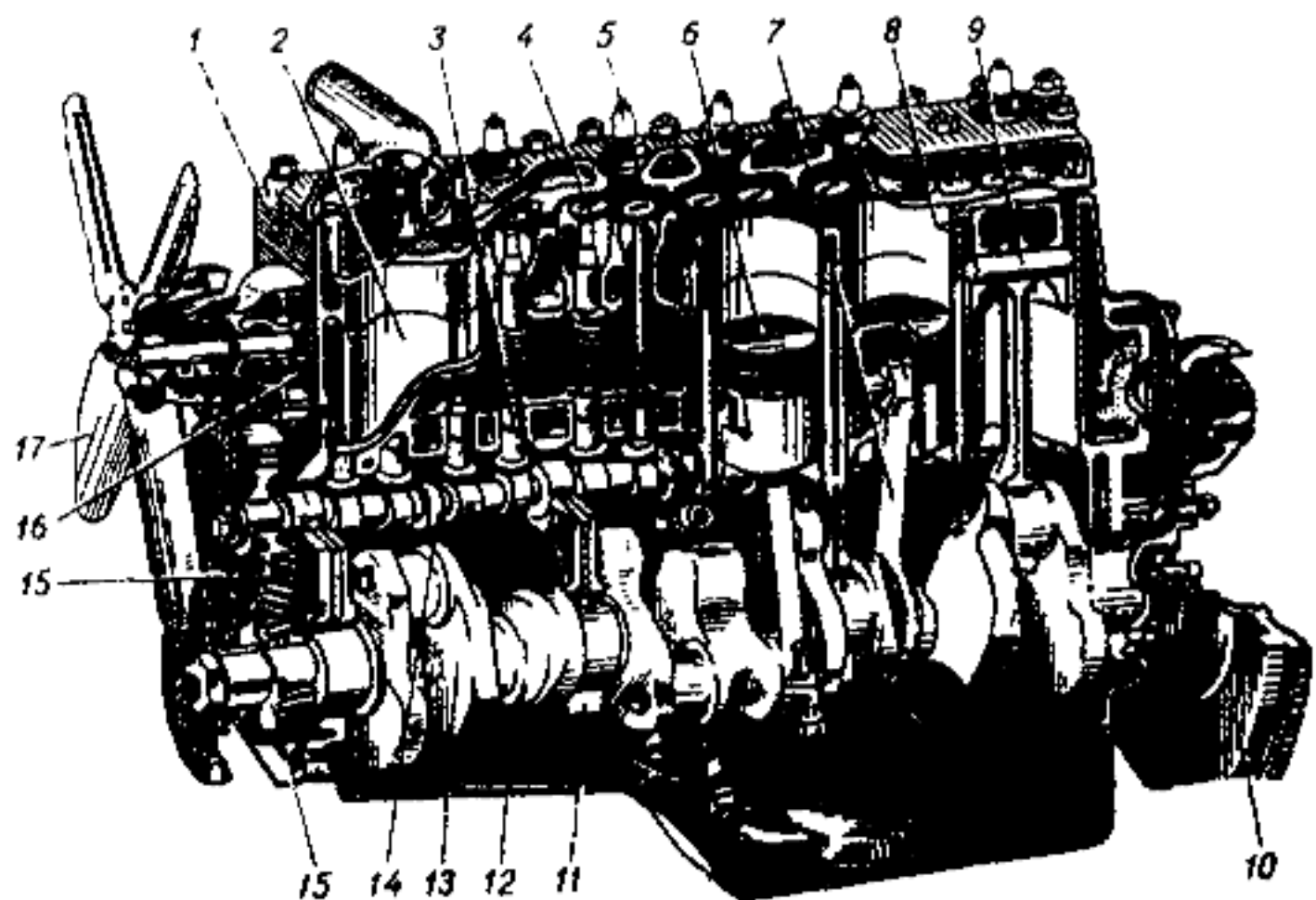
**АВТОМОБИЛЬ** (греч. *autos* — сам и лат. *mobilis* — подвижный), транспортная безрельсовая машина главным образом на колесном ходу, приводимая в движение собственным двигателем (внутр. сгорания, электрич. или паровым). Еще в ср. века была создана повозка, передвигаемая силой ветра или с помощью мышц человека. В 1752 рус. механик Л.Шамшуренков создал самобеглую коляску, к-рая приводилась в движение силами двух человек. В 1769—70 во Франции

Ж.Кюньо, а через несколько лет в Англии У.Мёрдок и Р.Тревитик сконструировали первые паровые А. В 1784—94 в созданных рус. изобретателем И.И. Кулибиным педальных самокатах были применены механизмы автомобилей сегодняшнего дня (коробка передач, маховик, механич. тормоз, роликовые подшипники). В 19 в. появились паровые А. в Англии (Г.Гёрри и У.Ханкока) и во Франции (А.Болле, А. де Диона и Л.Серполле). В кон. 19 в. появились А. с питанием от аккумуляторной батареи. В 1879 рос. изобретатель О.С. Костович создал карбюраторный двигатель, работающий на бензине. С появлением легкого, удобного и быстроходного двигателя внутр. сгорания начало быстро развиваться производство А. В 1885—88 немецкие изобретатели К.Ф. Бенц и Г.Даймлер первыми построили А. с двигателем внутр. сгорания. В 1890 во Франции появились первые А. "Панар-Левассор" и "Де Дион-Бутон". В 1892 в США Генри Форд начал пром. произ-во А. Различают А. пассажирские (легковые и автобусы), грузовые, специальные (пожарные, санитарные и др.) и гоночные.



Пистолет Макарова

энергии пороховых газов или др. (посторонних) источников. А. о. обладает высокой скоростью стрельбы. Из А. о. ведется автоматич. стрельба и стрельба одиночными выстрелами. Питание патронами осуществляется из магазинов (магазинное) или гибких звеньевых лент (ленточное). А. о. появилось во 2-й пол. 19 в. в Америке: в 1863 В.Пилон создал автоматич. ружье, а в 1883 Х.Максим сконструировал станковый пулемет. Совр. А. о. делится на автоматич. пистолеты, пистолеты-пулеметы и автоматы, автоматич. винтовки и карабины,



Двигатель внутреннего сгорания: 1 — крышка цилиндра; 2 — блок цилиндра; 3 — толкатель; 4 — клапан; 5 — свеча; 6 — поршень; 7 — шатун; 8 — поршневые кольца; 9 — поршневой палец; 10 — маховик; 11 — подшипник коленчатого вала; 12 — картер; 13 — коленчатый вал; 14 — распределительный вал; 15 — распределительная шестерня; 16 — насос; 17 — вентилятор



В зависимости от габаритов, объема цилиндров двигателя (в литрах) и веса А. разделяются на: микролитражные (1,2 л, 850 кг); малолитражные (1,2—1,8 л, 850—1150 кг), средние (1,8—3,5 л, 1150—1500 кг) и т.п. По типу кузова различаются: лимузин (с закрытым кузовом), кабриолет (верх. часть кузова покрыта тканевым материалом), фэтон (с открытым кузовом). Имеются следующие виды грузовых А.: для перевозки мелких грузов (до 0,75 т), легких (до 0,75—2,5 т), средних (2,5—5 т), тяжелых (5—10 т) и очень тяжелых (10 т и выше). По типу кузова грузовые А. делятся на универсальные и специальные. К спец. грузовым А. относятся: А. с открытой свалочной платформой, фургоны с закрытыми кузовами, автоцистерны для перевозки жидких и сыпучих веществ и др.; “амфибии” с высокой проходимостью, с водонепроницаемым кузовом, с гребными винтами и др. Некоторые совр. грузовые А. (напр., БелАЗ) вмещают до 100—180 т груза. В воен. сфере А. перевозят солдат и оружие, буксируют артиллерию и т.п. Имеются А. с ракетными установками, мастерскими, радиолокационными станциями и др.

**АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА**, дорога, проложенная специально для автомоб. транспорта. По тех. группировке в связи с интенсивностью автомоб. движения А. д. разделяются на 5 категорий. Скорость автомобиля на А. д. I категории — 150 км/ч, а для V категории — 60 км/ч. Вдоль А. д. имеются дорожные знаки, обслуживающие сооружения (автовокзалы, автозаправ. станции, мотели) и др. Протяженность А. д. в Республике Казахстан составляет 87,337 тыс. км, из них 17,67 тыс. км — дороги гос. значения (93% покрыты асфальтом), 69,667 тыс. км — местные дороги (57% асфальтная дорога). Имеется более 3 тыс. мостов и переправ, 90% из них проложено из железобетона. Содержа-

ние обслуживающих сооружений на дорогах финансируется за счет дорожного фонда, выручки от потребителей дороги, прибыли от продаж бензина и дизел. топлива, платы за проезд по гос. платной дороге. Гл. дороги Казахстана: Алматы — Астана — Костанай, Алматы — Петропавловск, Алматы — Талдыкорган, Алматы — Шымкент, Кызылорда — Актобе — Уральск. Принят план развития А. д., выходящих к морским портам Ирана, Турции и Пакистана через Узбекистан и Туркменистан.

**АВТОМОБИЛЬНЫЙ СПОРТ**, соревнования на спорт. и гоночных автомобилях. Первые автомоб. состязания проведены в 1894 в Париже. В 1997 членами Междунар. автомоб. федерации (FIA) стали св. 100 стран. С 1925 проводится первенство мира, а с 1935 — Европы. В Казахстане А. с. развивается с 1970. Первый чемпионат Казахстана проведен в 1978. Первый тренер сборной команды Казахстана — Ю. Милащенко. С 1989 казахст. спортсмены — участники всемирных соревнований. Самый высокий показатель казахстанцев в мировой таблице — 4-е место на чемпионате Европы (1998) (мастер спорта С. Попиков). Звание мастера спорта Казахстана присвоено И. Ярославцеву, А. Жукову, В. Евченко (г. Алматы), В. Марченко (г. Уральск), В. Андрухе, В. Ходыкину (г. Петропавловск), Б. Актаеву (г. Актобе). Федерация автоспорта Республики Казахстан, учрежденная в 1992, член FIA.

**АВТОНОМИЯ** (греч. autonómia — самоуправление, независимость), 1) приобретение нац.-политич. формированием в составе одного гос-ва особого статуса, широких возможностей в самостоятельном решении своих внутр. проблем. Обычно осуществляется в регионах со своеобразными языковыми, бытовыми и экономич. особенностями. В многонациональных гос-вах А. — гос.

формирование, к-рое образуется и развивается в пределах определенной терр. и часто применяется как гос.-правовая форма решения национальных проблем. В зависимости от степени независимости нации А. бывает “национально-территориальная” и “национально-культурная”; 2) понятие, означающее независимость какого-либо учреждения.

**АВТОПОРТРЕТ** (греч. autos — сам и фр. portrait — портрет), портрет художника, выполненный им самим (большей частью при помощи одного или системы зеркал). В А. художник непосредственно выражает свое самосознание, творческие принципы, оценку собств. личности. Как разновидность портретного жанра А. сложился в 16—17 вв. в искусстве Высокого Возрождения (А. Дюрер, Х. Рембрандт, С. Рафаэль). В 18—20 в. этот жанр продолжали развивать художники В. Ван Гог, О.А. Кипренский, И.Н. Крамской, К.С. Петров-Водкин. А. способствовал появлению новых видов изобр. иск-ва. В Казахстане знач. вклад в развитие А. внесли У.Ажиев, Д.Алиев, А. Галымбаева, А. Дузельханов, К. Тельжанов, Г. Исмаилова.

**АВТОРИТАРИЗМ** (лат. auctoritas — власть, влияние), система власти, характерная для антидемократич. политич. режимов. Обычно сочетается с личной диктатурой. К ист. формам А. относятся тиранические и абсолютистские формы правления древности, ср.-век. и нового времени, военно-полицейские и фашистские режимы, различные варианты тоталитаризма.

**АВТОРИТЕТ** (лат. auctoritas — власть, влияние), общепризнанное влияние лица или орг-ции в различ. сферах обществ. жизни, основанное на знаниях, нравственных достоинствах, опыте. А. в узком смысле — одна из форм осуществления власти.

**АВТОРСКОЕ ПРАВО**, установленные гос-вом правила,

определяющие права автора произв. науки, лит-ры и иск-ва, его правопреемников, основания возникновения и порядок осуществления этих прав, их защиты от нарушений. Подавляющее большинство стран издает по вопросам А. п. специальные законы. В РК действует Закон об А. п. и смежных правах. А. п. регулируется не только национальным, но и междунар. правом.

**АВТОТИПИЯ** (греч. autos — сам и typos — отпечаток).

1) фотомеханический процесс изготовления печатных форм с рельефными печатающими элементами. Применяется для воспроизведения полутонных изображений (фотоснимки, акварельные рисунки и т.п.) средствами высокой печати; 2) оттиск с растрового (см. *Растр*) клише.

**АВТОТРАНСПОРТ**, автомобильный транспорт, вид транспорта, осуществляющий перевозку грузов и пассажиров. А. начал развиваться с нач. 20 в. по мере роста произв-ва автомобилей и стр-ва дорог. На международной экономич. арене появилось множество центров и фирм по произв-ву автомобилей, к-рые добились мировой известности (“Дженерал Моторс”, “Фольксвагенверк” и др.). В 1998 в Республике Казахстан насчитывалось ок. 1,5 млн. автомобилей, из них 21% — грузовые, 70% — легковые, 8% — автобусы. 1,2 млн. ед. автотранспорта перешло в частную собственность. Казахстан присоединился к 7 осн. междунар. соглашениям и конвенциям, регулирующим междунар. автомоб. перевозки. Одними из приоритетных направлений развития автомоб. транспорта республики являются активное транспортное обеспечение внешне-экономич. связей республики, создание отечеств. автомобиле-строит. отрасли и реконструкция дорог.

**АВТОТРОФЫ** (авто... и греч. trophé — пища, питание), организмы, к-рые синтезируют

из неорганич. веществ (гл. обр., воды, диоксида углерода, неорганич. соединений азота) все необходимые для жизни органические вещества, используя энергию фотосинтеза (все зеленые растения — фототрофы) или хемосинтеза (некоторые бактерии — хемотрофы); А. обеспечивают существование всех др. живых организмов.

**АВТОФАЗИРОВКА** (фазовая устойчивость), явление, обеспечивающее ускорение электронов, протонов, альфа-частиц, многозарядных ионов до высоких энергий в большинстве ускорителей заряженных частиц. А. заключается в том, что в среднем для большой группы ускоряемых частиц высокой энергии автоматически поддерживается синхронизм (резонанс) между движением частиц и фазой ускоряющего электрического поля. А. обусловлена зависимостью промежутка времени между последующими ускорениями частицы от ее полной энергии.

**АВТОХТОН** (греч. autóchthōn — местный, коренной) (геологически), часть складчатых пород, оставшаяся на месте при образовании тектонич. покровов, — в противоположность *аллохтону*.

**АВТОХТОНЫ** (аборигены) (биологические) виды (роды, семейства) организмов, возникшие в процессе эволюции в данной местности и обитающие в ней в наст. время. Так, утконос — А. Австралии; дикий картофель — А. Юж. Америки. Ср. *Аллохтоны*.

**АВТОЭЛЕКТРОННАЯ ЭМИССИЯ** (туннельная эмиссия, холодная эмиссия, электростатическая эмиссия, полевая эмиссия), испускание электронов поверхностью тел и жидкостей под действием сильного ( $E \sim 10^7$  В/см) электрич. поля ( $E$ ). Открыл ее Р.У. Вуд (США) в 1897. В 1928—29 англ. физик Р. Фаулер и нем. физик Л. Нордгейм объяснили А. э. с точки зрения теории, обусловленной явлением

*туннельного эффекта*. А в 1929 амер. физики Р.Д. Милликен и Ч.К. Лоритсен определили обратную пропорциональную зависимость логарифма ( $\lg j$ ) плотности тока от напряженности электрич. поля:  $\lg j = A - B/E$ , где  $A$  и  $B$  — константы. Можно считать, что свободные электроны в металле расположены в потенциальной яме на глубине равной  $U_0$  (самое меньшее значение потенциальной энергии). Для испускания электронов из металла необходима дополнительная энергия или следует уменьшить глубину потенциальной ямы. При помещении поверхности металла в электрич. поле с напряженностью  $E$  внешняя энергия металла ( $U_0$ ) уменьшается приблизительно на:  $\Delta U = -eEx$ , где  $x$  — расстояние от поверхности металла до испустившегося электрона,  $e$  — заряд электрона. Вследствие чего потенциальная яма превращается в потенциальное препятствие, изменяющееся по закону  $U(x) = U_0 - eEx$ . Явление А. э. объясняется существованием волнового свойства электронов (микрочастиц). Электроны, как и волны (напр., свет), при переходе из одной среды в другую могут испускаться через туннель, преодолев потенциальное препятствие на границе проводимой или непроводимой среды. В иностранной литературе часто используется термин “полевая эмиссия” (field emission).

**АГА СУЛТАН**, управляющий адм.-терр. округом. Должность появилась в связи с ликвидацией ин-та ханской власти Росс. пр-вом. Первоначально А. с. назначались потомки торе и ханов, позже — способные выходцы из простого народа. Срок пребывания в должности — 3 года. Первыми А. с. стали: в Каркаралинском округе Турсын Шынгысулы, Кокшетауском — Губайдолла (Абайдилда) Уалиханулы. Эти должности занимали Шынгыс Уалиханулы (Кусмурын), Тезек торе (Старший жуз), Ерден Сандыбаев

(Атбасар), др. В осн. обязанности А. с. входило обеспечение безопасности передвижения торг. караванов, сбор налогов, борьба с недовольными политикой царского пр-ва. Через 3 года выходцы из торе обрели дворянство, им присваивалось звание майора. В целях усиления влияния России на колониальные окраины Николай I провел реформу (1854), в результате к-рой должность А. с. ликвидировалась.

*Лит.:* Зиманов С.З., Политический строй Казахстана, А., 1960; Касымбаев Ж., Старший султан Кунанбай Оскенбаев и его окружение, А., 1995.

**АГАВА** (Agave), род многолетних растений сем. агавовых. Св. 300 видов. Стебель укороченный, с розеткой крупных колючих листьев. Произрастает в осн. в Мексике. Из сладкого сока, собранного перед цветением А., готовят пульке — нац. напиток Мексики. А. американская (A. americana) завезена в Европу

содержащихся в клеточных стенках красных водорослей. Растворяется в горячей воде, при охлаждении образует плотный студень. Применяется в кондит. пром-сти. В биологии — как основа питат. среды для выращивания клеток и микроорганизмов.

**АГАТ**, о н и к с, минерал, разновидность халцедона. Полудрагоценный камень. Скрытокристаллические агрегаты, состоящие из разноцветных тонких слоев, встречаются в виде ветвей или радиальных лучей. Тв. по минералогич. шкале 6,0—6,5. Цвет А. зависит от присутствия в его составе окислов железа, марганца и др. металлов и органич. соединений. В зависимости от сочетания окрасок в слоях делится на виды: оникс (черные и белые слои), карнеолоникс (красные и белые), сардоникс (кр.-бурые и белые) и др. Вост. народы издревле используют А. в виде украшения. М-ния А. встречаются в Центр. и Вост. Казахстане, Актюбинской обл.

**АГАФОНОВ** Алексей Алексеевич (род. 23.8.1947, г. Тюмень, Россия), ген.-майор (1987). Окончил высшее общевойсковое командное учще в Петербурге (1970). Воен. академию им. Фрунзе (1977) и Академию Ген. штаба (1985) в Москве. С 1992 зам. начальника Ген. штаба Мин-ва обороны РК. Награжден орд. “За службу Отечеству” 3-й степени.

**АГАШАЯК** (наст. имя Назаролла Жундыбайулы) (1818, бывш. а. Сапак Дельбетайской волости Семипалатинской губернии — 1898, ныне зимовье Саттык Жарминского р-на Вост.-Казахст. обл.), акын, кюйши. С детства увлекался игрой на домбре. Прозвали “Агашаяк” за то, что он вступил в состязание с всадником на ходулях. Искусно имитировал голоса птиц и животных, показывал пантомимы. Песни А. “Беташар”, “Билерге”, “Баласы Жүндібайдың атым Назар” и др. — о соц. несправедливос-

ти. В народе широко известны песни А. “Атандым өзім Назар Агашаяк”, “Жарқылдадым жас күнде”, “Кәрілік”, “Қара жорға”, “Ай, жаным, Жәнікей-ау”, “Сары озен”. Произв. А. хранятся в центре рукописей Ин-та лит-ры и иск-ва.

**АГАШАЯК** (наст. имя Берикбол Копенулы) (1861, ныне а. Муқыр Абайского р-на Вост.-Казахст. обл. — 1932, там же), актер, танцор, акын, кюйши. Был искусным наездником. К 8-ладовой домбре добавил еще 2 лада и играл на 3-струнной домбре с 10 ладами. Автор песен “Аяғым-ау”, “Ахахау-ахау”, “Ой, жиырма бес”, “Жиырма жеті қыз”. Амре Кашаубаев исполнил в Париже песню А. “Агашаяк”. А.В. Затаевич записал песню на ноты и опубликовал в сб. “500 казах. песен и кюев” (1931).

**АГАШЕРИ** (перс. — агач-эри), тюркояз. племя. Упоминается в произв. византийского писателя Приска Панийского (2-я пол. 5 в.), рим. писателей Норманда и Кассиодора (сер. 6 в.). Рашид-ад-Дин происхождения А. связывает с огузами (“Джами ат-таварих”). Др. историки относят А. к одной из ветвей хазаров. Вначале А. освоили часть терр. на Сев. Кавказе, позже с племенами огузов населяли горы Мараш Вост. Анатолии. В 1246 А. вошли в союз *сельджуков* Ак-Коюнлу и Кара-Коюнлу. Ныне потомки А. проживают на Ю.-В. Ирана.

**АГГЛЮТИНАТИВНЫЕ ЯЗЫКИ** (агглютинирующие языки), языки, характерным морфологич. признаком к-рых является осуществление словообразования и словоизменения при помощи агглютинации. К А. я. относятся тюркские, финно-угорские, тунгусо-маньчжурские, корейский, японский, часть индейских и нек-рые афр. языки. А. я. противопоставляются флективным языкам, хотя в А. я. имеются и нек-рые черты флективности (напр., в финском, удмуртском), а в языках флективных отмечается



Агава

вскоре после открытия Америки. Культивируется как декоратив. растение в Средиземноморье. В Казахстане А. americana, А. victoriae-reginae и мн. др. разводят как комнатные и оранжерейные растения. Мн. виды А. используются для получения волокна, изготовления бумаги, применяются в медицине.

**АГАДЫР**, пос. в Шетском р-не (с 1997) Карагандинской обл., в 195 км к Ю. от г. Караганды, ж.-д. станция. Возник в 1935 в связи с сооружением ж. д. Караганды — Балкаш. Нас. 10,6 тыс. чел. (1999).

**АГАР**, а г а р - а г а р, смесь двух кислых полисахаридов,



непользование агглютинации. В казах. языке если в составе одного слова встречаются несколько аффиксов, то порядок их прибавления таков: окончание множественного числа; после него — притяжательное окончание; к нему прибавляется надежное и, наконец, личное окончание. Напр., слово ауылдарыңызданбыз (мы — из вашего аула): ауыл — корень; дар — окончание мн. числа; ыңыз — притяжательное окончание 2-го лица мн. числа; дан — окончание исходного (творительного) надежа; быз — личное окончание 1-го лица мн. числа.

*Лит.:* А х а н о в К., Тіл біліміне кіріспе. А., 1965; Кузнецов П.С., Морфологическая классификация языков. М., 1954; Б о р о в к о в А.К., Агглютинация в тюркских языках // Морфологическая типология и проблема классификации языков, М.—Л., 1965; Х а с е н о в Э., Тіл білімі. А., 1996.

**АГГЛЮТИНАЦИЯ**, склеивание в комочки и выпадение в осадок из однородной взвеси бактерий, клеточных элементов крови и др. А. происходит под воздействием особых веществ антител — агглютининов, накаплиющихся в сыворотке крови человека или животных при различ. инфекц. заболеваниях или иммунизации. Реакция А. используется для определения групп крови, вида и типа микробов многих инфекц. заболеваний и т.п.

**АГЕНТ** (лат. *agens*, родительный падеж *agentis* — действующий), физическое или юридич. лицо, гражданин или орг-ция, выступающие в роли доверенного лица, посредника, уполномоченного совершать определенные действия от имени другого лица, по поручению и в интересах этого лица. В качестве агентов выступают брокеры, маклеры, дилеры, комиссионеры.

**АГЕНТСТВО**, 1) местное отделение к.-л. более крупного учреждения, предприятия, фирмы, ведающее их делами в данном регионе и выполняющее

определенный круг их поручений. Напр., фирма может иметь А., способствующее распространению и продаже ее продукции; 2) название нек-рых учреждений, выполняющих определенную гос., обществ., соц. функцию. Напр., А. по охране прав потребителей, рекламное А., транспортное А. и др.

**АГЛОМЕРАТ** (лат. *agglomeratio* — присоединяю, накопляю), 1) в черной и цвет. металлургии — спекшаяся в куски мелкая руда. А. получают в результате спекания руды и ее концентрата с топливом (коксовая и антрацитовая мелочь) и флюсом (известняком). Процесс спекания осуществляется на агломерац. фабриках. А. в качестве сырья используется в черной металлургии, в алюм., никел., свинц. и медном произв-вах; 2) в геологии — скопление рыхлых обломков горных пород. При цементации А. образуются брекчии, туфы и др. А. лавовый образуется из вулканич. пепла и лавы.

**АГЛОМЕРАЦИЯ**, в металлургии — термический способ окускования мелких рудных материалов (спеканием) для улучшения их металлургич. свойств. Продукт агломерации — *агломерат*, используемый в качестве сырья в черной и цвет. металлургии. Процесс А. включает: подготовку шихты (дозировка компонентов, смешивание, увлажнение и окомкование), спекание подготовленной шихты и обработку агломерата.

**АГЛОПОРИТ**, искусств. строит. материал (заполнитель бетона) пористой структуры. Получают термич. обработкой глинистых пород либо отходов обогащения и сжигания угля (шлаков, зол) с последующим дроблением продукта на фракции. Применяется также в качестве теплоизоляционных засыпок. Коэффициент теплопроводности А. — 0,1—0,22 ккал/(м·ч·°С) [0,12—0,26 Вт/(м·К)].

**АГОНИЯ** (греч. *agōnia* — борьба), угасание основных жизнен-

ных процессов, предшествующее наступлению клинич. смерти. В основе А. лежит глубокое нарушение деятельности высших регулирующих центров. Продолжительность А. от неск. минут до мн. часов. Внешне А. обычно заканчивается последним вздохом. Однако в течение нек-рого времени еще продолжают сокращения сердца. После его остановки наступает клинич. смерть. Изменения во время А. в ряде случаев обратимы, на чем основана реанимация.

**АГРЕГАТ** (лат. *aggregatio* — присоединяю), 1) в технике — унифицированный узел машины (напр., электродвигатель, насос), выполняющий определенные функции; 2) в механике — комплекс объединенных машин (напр., землешашный агрегат состоит из трактора, граблей и сохи). Соединение А. в машину или машины в А. называется агрегатированием; 3) в минералогии — совокупность минеральных зерен или их сростков, образующих горную породу или ее часть.

**АГРЕГАТНЫЕ СОСТОЯНИЯ** вещества, состояния одного и того же вещества при определенных условиях (темп-ра, давление). Обычно рассматривают газообразное, жидкое и твердое А. с. (иногда еще и плазменное). Напр., вода, лед, пар. Существование у вещества неск. А. с. обусловлено различиями в тепловом движении его молекул (атомов) и в их взаимодействии. Притяжение частиц в каждом состоянии зависит от связей электронов. Напр., по сравнению с твердыми и жидкими веществами в газах свободное движение частиц очень высокое. Переход вещества из одного А. с. в другое сопровождается скачкообразным изменением ряда физико-хим. свойств (энтропии, плотности и др.), т.е. при сохранении состава изменяется структура вещества.

**АГРЕССИЯ** (лат. *aggressio* — нападение), понятие совр. междунар. права, к-рое охватывает любое незаконное с точки зре-

ния Устава ООН применение силы одним гос-вом против суверенитета, территориальной неприкосновенности или политич. независимости др. гос-ва или народа (нации). 29-я сессия Ген. Ассамблеи ООН (1974) приняла определение А. как вооружен. нападение одного гос-ва на другое, к-рое считается тяжчайшим междунар. преступлением против мира и безопасности человечества.

**АГРОНОМИЧЕСКИЕ РУДЫ**, горные породы и минералы, сырье для получения минер. удобрений. К А. р. относятся апатиты и фосфориты, а также калийные соли, натриевая и калийная селитра и др. В Казахстане фосфориты сконцентрированы в Актобинском и Каратауском фосфоритоносных басс.; апатиты — в магнетитах и бурых железняках Соколовско-Сарыбайского и Капсарского м-ний; сульфиды и хлориды — в оз. Индер, Шалкар и др. Для производства микроудобрений используются руды меди, бора, марганца, цинка, молибдена.

**АГРОНОМИЯ** (греч. *agros* — поле и *nomos* — закон), комплекс наук о возделывании с.-х. культур, повышении плодородия почвы и урожайности, рациональном использовании с.-х. земель. Разделы А.: земледелие, растениеводство, овощеводство, плодоводство, виноградарство, полевое кормопроизводство, селекция, семеноводство, агрохимия, почвоведение, защита растений и др. Связана с биол. науками: генетикой, цитологией, биохимией, физиологией, биотехнологией, микробиологией, а также с метеорологией и др. Люди занимались возделыванием растений с др. времен (3—2 вв. до н. э.). Но формирование и развитие агрономич. мысли как науки произошло гораздо позже. Развитие капитализма в странах Зап. Европы обусловило повышение потребности и спроса на с.-х. продукцию. Во 2-й пол. 18 в. нем. ученым-агрономом А.Тэером, разработавшим гумусную теорию,

была обоснована необходимость перехода на плодосменную систему, показано важное значение органического вещества для сохранения почвенного плодородия. Рус. учеными (М.В. Ломоносов, А.Т. Болотов, А.И. Афонин, В.А. Левшин и др.) обоснована целесообразность зональной системы агротехники. В сер. 19 в. сформулированы теории минер. питания растений, эволюции органич. мира, законы сохранения и превращения энергии, возврата питат. веществ в почву. Эти и др. достижения естеств. наук позволили сформулировать научные основы почвоведения (В.В. Докучаев, В.А. Костычев, К.К. Гедроц), питания растений и применения удобрений (Д.Н. Прянишников), агропочвоведения и земледелия (В.Р. Вильямс), растениеводства (И.А. Стебут, К.А. Тимирязев, Д.Н. Прянишников), фотосинтеза (К.А. Тимирязев), селекции (Д.З. Рудзинский) и др. В Казахстане развитие агрономии связано с организацией КазНИИ земледелия им. В.Р. Вильямса (1934). Казахст. учеными разработаны зональные системы неполивного, богарного, горного и орошаемого земледелия. Большой вклад в развитие агрономии в республике внесли М.Н. Ерлепесов, И.А. Абугалиев, А.И. Бареев, М.К. Сулейменов, Э.Ф. Госсен, К.А. Асанов, Г.З. Бияшев, Ш.А. Чулитуров, Ф.М. Мухамедгалиев, К.У. Медеубаев, А.А. Сатыбалдин, Т.Н. Нурмуратов, И.К. Кипчакбаев, В.И. Двуречинский и др.; селекционеры В.П. Кузьмин, В.И. Кандауров, В.К. Мовчан, Н.Л. Удольская, В.В. Новохатин, Т.Г. Зисманович, Р.А. Уразалиев, Б.Е. Сариев, А.А. Грязнов, В.И. Кравченко, А.Ф. Марко и др.

*Лит.:* Сельскохозяйственный энциклопедический словарь, М., 1989; Справочник агронома, А.-А., 1983.

**АГРОТЕХНИКА**, система приемов возделывания с.-х. культур, технология растениеводства. Задача А. — обеспе-

чение высокой урожайности культурных растений, сохранение почвенного плодородия, защита почв от эрозии. А. включает обработку почвы, внесение удобрений, подготовку семян к посеву, посев и посадку растений, уход за ними, борьбу с сорняками, вредителями и болезнями с.-х. культур, уборку урожая. Важнейшие особенности А. — комплексность и дифференциация в зависимости от почв.-климатич. и хозяйств.-экономич. условий, биол. особенностей с.-х. культур. Комплексность А. выражается в воздействии агроприемов не на один, а на несколько взаимосвязанных факторов жизни растений. Дифференциация А. выражается в различиях системы агротехнич. приемов. Они строятся в зависимости от почвенно-климатич. особенностей района и каждого хозяйства. В Казахстане А. каждой из культур принципиально различна на неполивных, богарных и орошаемых землях. На орошаемых землях приняты травяно-пропашные и травяно-зернопропашные севообороты с обязат. посевом люцерны и бобово-злаковой смеси трав; на богаре — 3—5 полных зернопаровых, зернопропашных севооборотов; на неполивных землях — спец. зернопаровые, почвозащитные севообороты при обязат. выделении 20—25% пашни под чистые пары. Свыше 95% посевных площадей засеваются сортовыми семенами. Большинство приемов А. механизировано. Многие с.-х. культуры возделывают по интенсивным технологиям с применением комплекса машин и с.-х. орудий.

*Лит.:* Ерлепесов М.Н. и др. Орошаемое земледелие. А.-А., 1973; Бареев А.И. Яровая пшеница в Северном Казахстане, А.-А., 1976.

**АГРОХИМИЯ**, наука о хим. процессах в почве и растениях, питании растений, применении удобрений и средств хим. мелиорации почв; является науч. основой химизации с.-х. ва-



использование агглютинации. В казах. языке если в составе одного слова встречаются несколько аффиксов, то порядок их прибавления таков: окончание множественного числа; после него — притяжательное окончание; к нему прибавляется падежное и, наконец, личное окончание. Напр., слово ауылдарыңызданбыз (мы — из вашего аула): ауыл — корень; дар — окончание мн. числа; ыңыз — притяжательное окончание 2-го лица мн. числа; дан — окончание исходного (творительного) падежа; быз — личное окончание 1-го лица мн. числа.

*Лит.:* А х а н о в К., Тіл біліміне кіріспе, А., 1965; Кузнецов П.С., Морфологическая классификация языков, М., 1954; Б о р о в к о в А.К., Агглютинация в тюркских языках // Морфологическая типология и проблема классификации языков, М.—Л., 1965; Х а с е н о в Э., Тіл білімі, А., 1996.

**АГГЛЮТИНАЦИЯ**, склеивание в комочки и выпадение в осадок из однородной взвеси бактерий, клеточных элементов крови и др. А. происходит под воздействием особых веществ антител — агглютининов, накапливающихся в сыворотке крови человека или животных при различ. инфекц. заболеваниях или иммунизации. Реакция А. используется для определения групп крови, вида и типа микробов многих инфекц. заболеваний и т.п.

**АГЕНТ** (лат. *agens*, родительный падеж *agentis* — действующий), физическое или юридич. лицо, гражданин или орг-ция, выступающие в роли доверенного лица, посредника, уполномоченного совершать определенные действия от имени другого лица, по поручению и в интересах этого лица. В качестве агентов выступают брокеры, маклеры, дилеры, комиссионеры.

**АГЕНТСТВО**, 1) местное отделение к.-л. более крупного учреждения, предприятия, фирмы, ведающее их делами в данном регионе и выполняющее

определенный круг их поручений. Напр., фирма может иметь А., способствующее распространению и продаже ее продукции; 2) название нек-рых учреждений, выполняющих определенную гос., обществ., соц. функцию. Напр., А. по охране прав потребителей, рекламное А., транспортное А. и др.

**АГЛОМЕРАТ** (лат. *agglomeratio* — присоединяю, накапливаю), 1) в черной и цвет. металлургии — спекшаяся в куски мелкая руда. А. получают в результате спекания руды и ее концентрата с топливом (коксовая и антрацитовая мелочь) и флюсом (известняком). Процесс спекания осуществляется на агломерац. фабриках. А. в качестве сырья используется в черной металлургии, в алюм., никел., свинц. и медном произ-вах; 2) в геологии — скопление рыхлых обломков горных пород. При цементации А. образуются брекчии, туфы и др. А. лавовый образуется из вулканич. пепла и лавы.

**АГЛОМЕРАЦИЯ**, в металлургии — термический способ окускования мелких рудных материалов (спеканием) для улучшения их металлургич. свойств. Продукт агломерации — *агломерат*, используемый в качестве сырья в черной и цвет. металлургии. Процесс А. включает: подготовку шихты (дозировка компонентов, смешивание, увлажнение и окомкование), спекание подготовленной шихты и обработку агломерата.

**АГЛОПОРИТ**, искусств. строит. материал (заполнитель бетона) пористой структуры. Получают термич. обработкой глинистых пород либо отходов обогащения и сжигания угля (шлаков, зол) с последующим дроблением продукта на фракции. Применяется также в качестве теплоизоляционных засыпок. Коэффициент теплопроводности А. — 0,1—0,22 ккал/(м·ч·°С) [0,12—0,26 Вт/(м·К)].

**АГОНИЯ** (греч. *agōnía* — борьба), угасание основных жизнен-

ных процессов, предшествующее наступлению клинич. смерти. В основе А. лежит глубокое нарушение деятельности высших регулирующих центров. Продолжительность А. от неск. минут до мн. часов. Внешне А. обычно заканчивается последним вздохом. Однако в течение нек-рого времени еще продолжают сокращения сердца. После его остановки наступает клинич. смерть. Изменения во время А. в ряде случаев обратимы, на чем основана реанимация.

**АГРЕГАТ** (лат. *aggregatio* — присоединяю), 1) в технике — унифицированный узел машины (напр., электродвигатель, насос), выполняющий определенные функции; 2) в механике — комплекс объединенных машин (напр., землешный агрегат состоит из трактора, граблей и сохи). Соединение А. в машину или машин в А. называется агрегатированием; 3) в минералогии — совокупность минеральных зерен или их сростков, образующих горную породу или ее часть.

**АГРЕГАТНЫЕ СОСТОЯНИЯ** вещества, состояния одного и того же вещества при определенных условиях (темп-ра, давление). Обычно рассматривают газообразное, жидкое и твердое А. с. (иногда еще и плазменное). Напр., вода, лед, пар. Существование у вещества неск. А. с. обусловлено различиями в тепловом движении его молекул (атомов) и в их взаимодействии. Притяжение частиц в каждом состоянии зависит от связей электронов. Напр., по сравнению с твердыми и жидкими веществами в газах свободное движение частиц очень высокое. Переход вещества из одного А. с. в другое сопровождается скачкообразным изменением ряда физико-хим. свойств (энтропии, плотности и др.), т.е. при сохранении состава изменяется структура вещества.

**АГРЕССИЯ** (лат. *aggressio* — нападение), понятие совр. междунар. права, к-рое охватывает любое незаконное с точки зре-

ния Устава ООН применение силы одним гос-вом против суверенитета, территориальной неприкосновенности или политич. независимости др. гос-ва или народа (нации). 29-я сессия Ген. Ассамблеи ООН (1974) приняла определение А. как вооружен. нападение одного гос-ва на другое, к-рое считается тяжчайшим междунар. преступлением против мира и безопасности человечества.

**АГРОНОМИЧЕСКИЕ РУДЫ**, горные породы и минералы, сырье для получения минер. удобрений. К А. р. относятся апатиты и фосфориты, а также калийные соли, натриевая и калийная селитра и др. В Казахстане фосфориты сконцентрированы в Актобинском и Каратауском фосфоритоносных басс.; апатиты — в магнетитах и бурых железняках Соколовско-Сарыбайского и Кашарского м-ний; сульфиды и хлориды — в оз. Индер, Шалкар и др. Для производства микроудобрений используются руды меди, бора, марганца, цинка, молибдена.

**АГРОНОМИЯ** (греч. agros — поле и nomos — закон), комплекс наук о возделывании с.-х. культур, повышении плодородия почвы и урожайности, рациональном использовании с.-х. земель. Разделы А.: земледелие, растениеводство, овощеводство, плодоводство, виноградарство, полевое кормопроизводство, селекция, семеноводство, агрохимия, почвоведение, защита растений и др. Связана с биол. науками: генетикой, цитологией, биохимией, физиологией, биотехнологией, микробиологией, а также с метеорологией и др. Люди занимались возделыванием растений с др. времен (3—2 вв. до н. э.). Но формирование и развитие агрономич. мысли как науки произошло гораздо позже. Развитие капитализма в странах Зап. Европы обусловило повышение потребности и спроса на с.-х. продукцию. Во 2-й пол. 18 в. нем. ученым-агрономом А.Тэером, разработавшим гумусную теорию,

была обоснована необходимость перехода на плодосменную систему, показано важное значение органического вещества для сохранения почвенного плодородия. Рус. учеными (М.В. Ломоносов, А.Т. Болотов, А.И. Афонин, В.А. Левшин и др.) обоснована целесообразность зональной системы агротехники. В сер. 19 в. сформулированы теории минер. питания растений, эволюции органич. мира, законы сохранения и превращения энергии, возврата питат. веществ в почву. Эти и др. достижения естеств. наук позволили сформулировать научные основы почвоведения (В.В. Докучаев, В.А. Костычев, К.К. Гедроц), питания растений и применения удобрений (Д.Н. Прянишников), агропочвоведения и земледелия (В.Р. Вильямс), растениеводства (И.А. Стебут, К.А. Тимирязев, Д.Н. Прянишников), фотосинтеза (К.А. Тимирязев), селекции (Д.З. Рудзинский) и др. В Казахстане развитие агрономии связано с организацией КазНИИ земледелия им. В.Р. Вильямса (1934). Казахст. учеными разработаны зональные системы неполивного, богарного, горного и орошаемого земледелия. Большой вклад в развитие агрономии в республике внесли М.Н. Ерлепесов, И.А. Абугалиев, А.И. Бараев, М.К. Сулейменов, Э.Ф. Госсен, К.А. Асанов, Г.З. Бияшев, Ш.А. Чулитуров, Ф.М. Мухамедгалиев, К.У. Медеубаев, А.А. Сатыбалдин, Т.Н. Нурмуратов, И.К. Кипчакбаев, В.И. Двуречинский и др.; селекционеры В.П. Кузьмин, В.И. Кандауров, В.К. Мовчан, Н.Л. Удольская, В.В. Новохатин, Т.Г. Зисманович, Р.А. Уразалиев, Б.Е. Сариев, А.А. Грязнов, В.И. Кравченко, А.Ф. Марко и др.

*Лит.:* Сельскохозяйственный энциклопедический словарь, М., 1989; Справочник агронома, А.-А., 1983.

**АГРОТЕХНИКА**, система приемов возделывания с.-х. культур, технология растениеводства. Задача А. — обеспе-

чение высокой урожайности культурных растений, сохранение почвенного плодородия, защита почв от эрозии. А. включает обработку почвы, внесение удобрений, подготовку семян к посеву, посев и посадку растений, уход за ними, борьбу с сорняками, вредителями и болезнями с.-х. культур, уборку урожая. Важнейшие особенности А. — комплексность и дифференциация в зависимости от почв.-климатич. и хозяйств.-экономич. условий, биол. особенностей с.-х. культур. Комплексность А. выражается в воздействии агроприемов не на один, а на несколько взаимосвязанных факторов жизни растений. Дифференциация А. выражается в различиях системы агротехнич. приемов. Они строятся в зависимости от почвенно-климатич. особенностей района и каждого хозяйства. В Казахстане А. каждой из культур принципиально различна на неполивных, богарных и орошаемых землях. На орошаемых землях приняты травяно-пропашные и травяно-зернопропашные севообороты с обязат. посевом люцерны и бобово-злаковой смеси трав; на богаре — 3—5 полных зернопаровых, зернопропашных севооборотов; на неполивных землях — спец. зернопаровые, почвозащитные севообороты при обязат. выделении 20—25% пашни под чистые пары. Свыше 95% посевных площадей засеваются сортовыми семенами. Большинство приемов А. механизировано. Многие с.-х. культуры возделывают по интенсивным технологиям с применением комплекса машин и с.-х. орудий.

*Лит.:* Ерлепесов М.Н. и др., Орошаемое земледелие, А.-А., 1973; Бараев А.И., Яровая пшеница в Северном Казахстане, А.-А., 1976.

**АГРОХИМИЯ**, наука о хим. процессах в почве и растениях, питании растений, применении удобрений и средств хим. мелиорации почв; является науч. основой химизации с.-х. ва.

# Агулы

А. занимается составом и свойствами удобрений, изучает их влияние на питание растений и т.д. А. тесно связана с почвоведением, растениеводством, физиологией и биохимией растений, экологией, химией, физикой и др.

*Лит.:* Имангазиев К.И., Қазақстанда тыңайтқыш қолдану жүйесі, А., 1970; Елешев Р.Е., Смағұлов Т.С., Агрономия, А., 1997.

**АГУЛЫ**, народ, живут в Дагестане. Делятся на 4 этнографические группы: агулдере, курахдере, хушандере и хпюкдере. Общая числ. 18 тыс. чел. (1992). Говорят на агульском яз. нахско-дагской группы сев.-кавказ. семьи языков. Верующие — мусульмане-сунниты.

**АГЫБАЙ-БАТЫР**, Шубыртпалы Агыбай (1802—1885), один из руководителей народно-освободит. восстания 1837—47 под предводительством *Кенесары Касымова* против колониальной политики России. Похоронен в местности



Агыбай-батыр

Тайаткан-Чунак на границе Сарыарки и Бетпақдалы. Жизнь А.-б. стала темой произв. С. Сейфуллина "Ақжолтай батыр".

*Лит.:* Ахмедсултан Кенесарыұлы, Султаны Кенесары и Сыздык, А., 1992.

**АГЫШТАЙ** (г. рожд. неизв. — 1672), батыр, один из верных соратников *Есим-хана* (г. рожд. неизв. — 1645) и *Жангир-хана* (1608—1680). С 1620 участвовал во всех крупных сражениях с жонгарами. Вместе с *Карасай-батыром* освобождал Жангира из калмыцкого плена. Легенды свидетельствуют об огромной

физич. силе А. Он похоронен рядом с могилой Карасай-батыра на холме Кулшинбай в Айыртауском р-не Сев.-Казахст. обл.

**АДАЕВСКАЯ ЛОШАДЬ**, разновидность казах. породы лошадей, верховая, одна из древних пород. С давних времен породу улучшали жеребцами среднеазиат., особенно туркм. пород. Животные сухой конституции, легки в движении, отличаются высокой резвостью. Выс. в холке 140,3 см, косая длина туловища 142,7, обхват груди 163,3, обхват пясти 17,6 см. Конечности сухие, крепкие, задние — саблевидные, сближены в скакательных суставах. Масти: гнедая, рыжая, саврасая. Разводится в Атырауской обл.

**АДАЕВСКОЕ ВОССТАНИЕ** (1929—1932), антисоветское восстание казах. шаруа рода адай на Мангыстау. Всеобщее обнищание казахских аулов, непосильные налоги, массовые перегибы в проведении коллективизации, "ликвидация баев и полуфеодалов", попрание религиозных чувств народа, джунт 1929 и последовавший за ним голод стали причинами начала А. в. Появившиеся в 1929 отдельные очаги сопротивления вылились в 1930 во всеобщее восстание, к-рое постепенно приобретало организованный характер. Ополчения повстанцев во главе с Бокымашем Шоланулы (в апр. 1931 был избран ханом), Мырзагали (Мырзалы) Тынымбаевым (в июне 1931 погиб на поле боя), Ергали Куттегеновым, М.Салпыкулы, Жуматаем Усеновым и др. вели ожесточенные бои с правительственными войсками. В мае—июле 1931 повстанцы 4 раза атаковали г. Форт-Александровск (ныне Форт-Шевченко). Вооруженная борьба продолжалась до сер. 1932. После подавления А. в. многие его участники скрылись в Туркмению, Каракалпакстан, Таджикистан, Иран и Афганистан. Органы ОГПУ подвергли суду более 800 чел., участвовавших в восстании.

*Лит.:* Омаров М., Сариев И., Разрушенная степь Адай, А., 1995; Алдажуманов К., Восстание казахских шаруа в Адаевском округе // Социально-политическое развитие Казахстана и его взаимосвязь с сопредельными странами, А., 1994.

**АДАЛБАКАН**, шест с ответвлениями, предмет домашнего обихода, 1) применяется в юрте в качестве вешалки; 2) поддерживает легкую ширму, отгораживающую часть юрты, где хранятся продукты, утварь. Бывает деревянная, иногда металлическая, отделяется золотом, серебром, костью.

**АДАМБАЕВ** Балтабай Абдрахманович (24.9.1919, а. Байкадам Сарысуского р-на Жамбылской обл. — 12.10.1990, Алматы), литературовед, фольклорист, поэт. Ст. науч. сотрудник Ин-та лит-ры и иск-ва АН РК (1957—1986). Автор сборников стихов "Сырларым" (1959), "Ақбөбек" (1962), "Аманат" (1972), "Тұлпардың ізімен" (1983), повестей и документ. рассказов "Мәди" (1969), "Жауынгер жолы", "Шешендік" (1969) и др. Награжден орд. Отечеств. войны 1-й степени.

**АДАМБЕКОВ** Садыкбек (род. 15.11.1922, ныне а. Караспан Арысского р-на Юж.-Казахст. обл.), писатель, драматург. В 1945—68 корр. газ "Оңтүстік Қазақстан", "Қазақ әдебиеті" и журналов "Жұлдыз" и "Ара-Шмель". Автор сборников сатирич. рассказов и фельетонов "Қожанасыр қақпасы", 1959; "Көсенің көзі", 1961; "Аюбайдың ажалы", 1981; первого в каз. лит-ре сатирич. романа "Атылған қыз" (1969, 1977, 1978). Ряд произв. А. переведен на иностр. языки.

**АДАПТАЦИЯ** (лат. adaptatio — приспособление), биологическая — совокупность морфофизиол., поведенческих, популяционных и др. особенностей биологического вида, обеспечивающая возможность специфич. образа жизни особей в определ. условиях внешней среды. А. называется и сам процесс выработки приспособ-



лений. В физиологии и медицине обозначает также процесс привыкания. **А. социальная** — процесс взаимодействия личности или соц. группы с соц. средой. Включает усвоение норм и ценностей среды в соответствии с новыми условиями и целями деятельности.

**АДАПТЕР** (лат. *adapto* — приспособляю) (технический), 1) добавочная кассета к фотоаппарату, позволяющая применять не предусмотренные его конструкцией светочувствительные материалы др. форматов и типов; 2) устройство для установки на фотоаппарат сменных объективов с нестандартной оправой; то же, что звукозаписывающее устройство.

**АДАХКЕС**, *А да х к е т*, ср.-век. город. Упомянут в записках путешественников 9 в. Предположительно находился на терр. совр. Жамбылской обл., на берегу р. Талас, к С.-З. от г. Тараз. Отождествляется с Каракемером и Бектобе.

**АДВОКАТ** (лат. *advocatus*, от *advoco* — приглашаю), лицо, оказывающее юридич. помощь гражданам и организациям, в т.ч. по защите их интересов в суде. Одна из древнейших профессий.

**АДДИСОНОВА БОЛЕЗНЬ**, то же, что *бронзовая болезнь*.

**АДДИТИВНОСТЬ** (лат. *additivus* — прибавляемый), свойство величин, состоящее в том, что значение величины, соответствующее целому объекту, равно сумме значений величин, соответствующих его частям при любом разбиении объекта на части. Напр., **А.** объема означает, что объем целого тела равен сумме объемов составляющих его частей.

**АДЕКВАТНОЕ** (лат. *adaequatus* — приравненный, равный), соответствующее, соразмерное, согласующееся, верное, точное. В теории познания термин **А.** служит для обозначения верного воспроизведения в представлениях, понятиях и суждениях объективных связей и отношений. В этом смысле ис-

тина определяется как адекватность мышления бытию.

**АДЕНИН**, пуриновое основание. Содержится во всех живых организмах в составе нуклеиновых кислот (одна из четырех “букв” генетич. кода), аденозинфосфатов, нек-рых коферментов и др. биологически важных веществ.

**АДЕНОВИРУСЫ** (греч. *adēn* — железа и лат. *virus* — яд), семейство ДНК-содержащих *вирусов*, вызывающих у человека и животных аденовирусные болезни. Размножаются в клеточных ядрах позвоночных. В зараженных клетках подавляют синтез ДНК, РНК и белков. Распространяются без переносчиков. Поражают различ. органы (большинство **А.** связано с респираторными инфекциями) млекопитающих (в т.ч. человека), птиц, могут вызвать образование опухолей.

**АДЕНОЗИНТРИФОСФАТ** (АТФ), природное органическое соединение, состоящее из пуринового основания *аденина*, моносахарида рибозы и трех остатков фосфорной кислоты; универсальный аккумулятор и переносчик энергии в живых клетках. Энергия освобождается при отщеплении одной или двух фосфатных групп и используется при биосинтезе различных веществ, движении (в т.ч. мышечном сокращении) и в других процессах жизнедеятельности. Концентрация АТФ в организме составляет около 25—30 мг. **А.** — звено, соединяющее процессы выработки энергии, его накопления и использования в организме. Препараты АТФ применяют при спазмах сосудов, мышечной дистрофии.

**АДЕНОИДЫ** (греч. *adēn* — железа и *éidos* — вид), разрастание носоглоточной миндалины. Развитию заболевания способствуют нек-рые инфекц. болезни, вызывающие воспаление слизистой оболочки полости носа и миндалин (корь, скарлатина, дифтерия, грипп и др.), а также острые и хронич. воспалит. заболевания верхних ды-

хат. путей. Часто разрастание **А.** сопровождается понижением слуха. В запущенных случаях лицо приобретает характерное выражение — т. н. аденоидное лицо. В результате затруднения оттока крови и лимфы от головного мозга, вызванного стойкими явлениями в полости носа, у детей нередко частые головные боли.

**АДЕНОКАРЦИНОМА** (греч. *adēn* — железа и *karkīnōma* — раковая опухоль), злокачеств. опухоль из эпителия железистых органов (молочной железы, слизистой оболочки желудка, кишечника, матки и др.); см. *Рак*.

**АДЖАРЦЫ** (собств. назв. аджарели), этногр. группа грузинов, проживающих в Аджарии. Аджарский язык относится к одному из грузинских диалектов. Упомянуты в грузинских и византийских письм. источниках 10 в. На Вост. Причерноморье **А.** образовали Колхидское царство, затем Иберию (4—6 вв. н. э.). Позже вошли в состав Лазского (Эгрисского) царства. С нач. 4 в. среди **А.** распространилось христианство. Под влиянием сельджуков (11 в.), затем турков (2-я пол. 16 в. — 1878) приняли ислам. В 1921 создана Аджарская АССР в составе Грузинской ССР. С дек. 1990 Аджарская Автономная Республика. Традиц. занятия — земледелие, металлургия, обработка дерева и камня, ткачество.

“АДЖИП”, транснац. нефтегазовая компания (Италия) по разведке, добыче и транспортировке нефти и природного газа. Создана в 1926. Первую скважину “А.” пробурила в 1959. Доля “А.” в мировой добыче углеводородов 58%. Сотрудничает с компаниями 24 стран; поставляет нефть и метан фирмам “Snam” и “АджиП Петроил”; разработала новые проекты с Россией, Азербайджаном, Казахстаном и Китаем. Проект в Казахстане — добыча конденсата нефти и газа на м-нии Карашаганак в Зап. Ка-

# Адиабатный

захстане. В ближайшие 40 лет намечена добыча 500 млрд. м<sup>3</sup> газа и 300 млн. т нефти и конденсата. Выделены инвестиции в размере 6 млрд. дол. США на разработку м-ний, стр-во нефтеперерабат. з-да и транспор-

ниях (80-е гг. 15 в.) за присырдаринские города.

*Лит.*: "Таварих-и гузида-ий нуспат наме", "Тарих-и-Рашиди", "Бахр ал-асрар фи манакиб ал-ахйар", МШХ, А.-А., 1969; Сыздықов Р., Қойгелдиев М., Қадырғали

тив злокачественных опухолей; "Салсоколлин", имеющий гепатопротекторные и антиоксидантные свойства; "Цепсеудин", имеющий антисептические и фунгицидные свойства.

Соч.: Сесквитерпеновые лактоны растений Центрального Казахстана, А.-А., 1987 (соавт.); Химия сесквитерпеновых лактонов, А.-А., 1991 (соавт.); Arglabin, its structure, properties and usage, U.S.A., Virginia, 1997.

**АДИЛ АБЫЛАЙУЛЫ** (г. рожд. неизв. — 1815, под Ташкентом), султан, сын Абылайхана. Правил большей частью племен уйсун и дулат. Находился в Китае в качестве заложника. После возвращения провозглашен султаном в Жетысу. В 80-е гг. 18 в. управлял родами жаные, сыхым, ботнай и др.

**АДИЛОВ** Каиржан Наукебаевич (род. 24.5.1936, с. Пушкино Бухаржырауского р-на Карагандинской обл.), ученый, д-р тех. наук (1980), проф. (1981), чл.-корр. АН Казахстана (1989). Окончил Карагандинский политехнический ин-т (1958). Основные науч. труды в обл. совершенствования технологии разработки уголь. месторождений.

Соч.: Совершенствование технологии подземной разработки пластовых месторождений, М., 1979; Поточная технология угледобычи на шахтах, М., 1991.

**АДМИНИСТРАТИВНОЕ ПРАВО**, отрасль права, регулирующая обществ. отношения в сфере гос. управления. Нормы А. п. определяют порядок организации и деятельности управленч. аппарата, права и обязанности должностных лиц, порядок рассмотрения адм. споров, наложения адм. взысканий и др.

**АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ**, система терр. организации гос-ва, на основе к-рой образуются и функционируют органы гос. власти и управления. Предусматривает разделение гос. терр. на области, районы, департаменты и т.д.

**АДМИНИСТРАЦИЯ** (акмат), 1) обобщенное название гос. органов, осуществляющих

112



Нефтегазовый комплекс месторождения "Караагапак"

тировку готовой продукции в Зап. Европу.

**АДИАБАТНЫЙ ПРОЦЕСС** (адиабатич. процесс), термодинамич. процесс, при к-ром система не получает теплоты извне и не отдает её; возможен при наличии теплоизолирующей оболочки. Быстропротекающие процессы (напр., распространение звука, сжатие или расширение газа в цилиндрах теплового двигателя и др.) могут приближённо рассматриваться как А. п. При сжатии газа темп-ра повышается, при расширении — понижается. А. п. может протекать в виде возвратного или безвозвратного процесса.

**АДИАНТ** (*Adiantum*), род папоротников сем. адиантовых. Ок. 200 видов, в тропических и субтропич., реже в умерен. поясах. В Казахстане растет на орошаемых землях, берегах горных рек и ручьев. Встречается в Жетысу Алатау, Иле Алатау и Зап. Тянь-Шане.

**АДИК**, А т и к, И т и к (сер. 15 в. — 1504/1505), султан, сын хана *Жанибека*. По нек-рым источникам — хан. В союзе с ханом Бурындыком, султаном Касымом участвовал в сраже-

би Қосымұлы және оның жылнама-лар жинағы, А., 1991; Әбілғазы, Түрік шежіресі, А., 1992; Захир ад-дин Мұхаммед Бабыр, Бабыр-нама, А., 1993.

**АДИКЕНОВ** Сергазы Мынжасарович (род. 15.8.1956, а. Егиндыбулак Карагандинской обл.), ученый, д-р хим. наук (1992), проф. (1993), чл.-корр. НАН РК (1995). Окончил Ка-



С.Адикенов

рагандинский гос. ун-т (1978). С 1995 директор Ин-та фитохимии НАН РК в г. Караганды. Осн. науч. работы посвящены изучению сесквитерпеновых лактонов как экологически чистых веществ. А. создал новые лекарственные препараты: "Арглабин", применяемый про-

руководство в стране; 2) состав органа работников, организующих руководство работой главы гос-ва и др. гос. учреждений, обществ. орг-ций; 3) название местного исполнит. органа, входящего в систему органов гос. управления Республики Казахстан — а к и м а т. Организац. структура определяется обязанностями и полномочиями местной гос. власти в качестве исполнит. органа. А. составляют аким, его заместители, управления, отделы и др. служебные подразделения. Структура А. утверждается маслихатом по представлению акима сразу после того, как она определена в соответствии со схемой управления областью, районом, городом. Экономич. и финанс. основа местных исполнит. органов состоит из собственности адм.-терр. единиц (принадлежащее им имущество маслихатов и местных администраций), средств местного бюджета, местных налогов, дотаций и субвенций, выделяемых из бюджета, гос. сборов, арендных плат за собственность города и района, налогов, удерживаемых с предприятий, и др. выплат. Аким имеет право создать внебюджетный фонд. В него входят доходы, полученные от реализации бесхозного и конфисков. имущества, поступившие от проведения субботников, реализации займов, лотерей и аукционов. В компетенцию А. входят следующие виды деятельности: планирование, формирование и использование бюджета, орг-ция хоз. деятельности, использование транспорта, связи и земли, природных ресурсов, обеспечение законности, права, порядка, защита прав, свобод и интересов граждан и др. Органы управления в нас. пунктах и селах также входят в местные органы власти.

**АДОКСОВЫЕ** (Adoxaceae), семейство многолетних травянистых растений. В Казахстане 1 род — адокса (*Adoxa*). Выс. 5—15 см. Единств. вид — адокса musкусная (*A. moschatellina*),

растет в хвойных, смешанных и листв. лесах, арчевниках, кустарниковых зарослях, в тени скал и склонов, вплоть до альп. пояса. Благо- и тенелюбива.

**АДОНИС** (*Adonis*), род одно- и многолетних трав сем. лютиковых. В Евразии св. 20 видов. В Казахстане растет на суходольных лугах, по лесным опушкам, на полянах, в лесах, кустарниках. Наиболее распространен А. весенний (*A. vernalis*), или горицвет, многолетник, выс. 15—50 (70) см, с коротким корневищем и крупными одиночными желтыми цветками. Ценное лекарств. растение. Травя содержит гликозиды и используется в медицине. А. весенний, А. золотистый (*A. chrysocyathus*) и А. тьянь-шаньский (*A. tianscharica*) — редкие виды, занесены в Красную книгу Казахстана.

**АДРЕС** (франц. *adresse* — направлять), 1) местонахождение учреждения, предприятия или местожительство лица; 2) письменное поздравление, гл. обр. по случаю юбилея. 3) в вычислительной технике — символическое обозначение поля памяти (ячейки или зоны запоминающего устройства), в к-ром размещаются данные; адресом часто называют адресную часть команды ЭВМ.

**АДЫГЕЙЦЫ** (самоназвание — адыге), коренное население Адыгейской Республики. Общая числ. в России 120 тыс. чел. Живут также в Турции и араб. странах. Говорят на адыгейском яз. абхазо-адыгской группы сев.-кавказ. семьи. Письменность на рус. графич. основе. Верующие — мусульмане-сунниты. В сер. 16 в. адыго-кабардинские народы присоединились к России. В 1922 создана Адыгейская (Черкесская) автономная область. С 1993 Республика Адыгея в составе Российской Федерации. Традиционные занятия А. — земледелие, животноводство, садоводство.

**АДЫГЫ**, этническая общность, включающая адыгейцев,

кабардинцев, черкесов. В ср.-век. источниках известны под общим названием черкессы. Говорят на языке абхазо-адыгской группы сев.-кавказ. яз. семьи. А. издавна населяют Ю.-З. Сев. Кавказа и побережье Черного м. Живут также на Бл. и Ср. Востоке. Общая числ. св. 1 млн. чел. (1995). Верующие — мусульмане-сунниты.

**АДЫРНА**, казах. древний многострунный щипковый инструмент. Корпус инструмента полый, лицевая сторона обшита выделанной грубой кожей. В древности имел форму лука. Позже ему придали форму жи-



Адырна, музыкальный инструмент

вотных (оленья, марала, сайгака, антилопы). Струны А. из верблюжьей или жильной нити. Дл. инструмента 48—50 см, толщина 8—10 см, имеет от 7 до 13 струн. Несколько образцов А., изготовленных Д.Шокпарулы, А.Кумаровым, хранятся в Музее муз. инструментов им. Ыкыласа.

**АДЫРЫ**, холмисто-увалистые предгорья, а также отдельные сопки и увалы на равнинах. Сложены лессово-конгломератовыми отложениями — продуктами разрушения гор. Высоты относительно прилегающих равнин достигают 400 м. Имеют ландшафт полупустынь и пустынь с эфемеровой растительностью.

**АЖАР** Журтыбайкызы, Сокры Ажар (1865, ныне Каркаралинский р-н Карагандинской обл. — г. смерти неизв.), акын-импровизатор. В 7-летнем возрасте потеряла зрение, за что в народе ее прозвали Сокры

Ажар (Слепая Ажар). В песне "Жұртыбайдың қызы едім, атым Ажар" горестные раздумья о своей судьбе. Состязалась в айтысах с певцами-импровизаторами Жапаром, Уахитом. Состязание с Уахитом — один из лучших образцов импровизаторского иск-ва.

**АЖЕ** (бабушка), 1) мать отца или матери; 2) прабабушка; 3) почтенная мать, проявляющая заботу о единстве семьи и рода; 4) ласкательно-почтительное обращение молодых к престарелым женщинам.

**АЖНЕВ** Уки (Уке) (род. 23.12.1924, ныне а. Карабулак



У.Ажнев

Райымбекского р-на Алматинской обл.), художник. Засл. деятель иск-в Казахстана (1985). Учился в художеств. школе (Ленинград, 1938—41), в Алматинском художеств. уч-ще (1948—50). Мастер акварельной живописи. Автор картин, портретов знатных людей, рабочих, сельских тружеников, ученых, молодых современников: "Путешествие Чокана Валиханова" (1959), "Профессор М. Балакаев" (1962), "Студентка Бакыт" (1965), "В стенах Мангышлака" (1976), "Табунщица" (1980), "Портрет моей супруги" (1995), "Картина гор" (1997) и др. Лауреат пр. им. Ш. Уалиханова.

**АЖИНИЯЗ** Косыбайулы, псевдоним Зиуар (1824—1878), каракалпакский поэт. Учился в медресе в г. Хива. Владел казах., араб., перс., чагатайским (др.-узб.), туркм. языками. А. писал филос. лирику на каракалп. и казах. языках. Осн. те-

матика — соц. справедливость, жағда лучшей жизни для народа.

*Лит.:* Сағитов И., Әжинияз — каракалпак әдебиатының мақтанышы; Юсупов И., Дала Орфейи // Әжинияз, Шығармалар, Нокіс, 1975.

**АЗАН** (араб. Азан — объявление, приглашение), призыв на молитву. Муэдзин с минарета мечети возвещает А., встав лицом в сторону Каабы (гл. святыни мусульман) и держась за мочки ушей большими и указательными пальцами. Впервые установлен в 622—23 пророком Мухаммадом. А. состоит из семи формул.

**АЗЕОТРОПНАЯ СМЕСЬ** (греч. а — отрицательная приставка, zeō — киплю и tropē — поворот, изменение), жидкая смесь, к-рая при данном давлении не разделяется на компоненты путем перегонки. Впервые в 1810 англ. ученый Дж. Дальтон это свойство заметил в водном растворе 68%-ной азотной кислоты. Если нек-рые отдельные компоненты А. с. кипят при большей тем-ре, чем темп-ра кипения смеси, то другие — при меньшей тем-ре. В связи с образованием А. с. невозможно получить нек-рые вещества (напр., абсолютный спирт, чистая азотная к-та) путем перегонки их водных растворов. В этом случае перегонка производится путем добавления третьей составляющей, изменяющей относительную летучесть двух предыдущих компонентов смеси. А. с. составляют около половины жидких смесей, имеющих промышленное значение.

**АЗЕРБАЕВ** Кенен (22.6.1884, ныне Кордайский р-н Жамбылской обл. — 12.4.1976, а. Кенен Кордайского р-на Жамбылской обл.), певец, композитор. Засл. деятель иск-в (1956), нар. акын Казахстана (1961). С 11 лет сочинял стихи в сопровождении домбры ("Бозторғай", "Көкшолақ"). Песни "Он алтыншы жыл", "Қайран елім", "Аттан", "Бұлбұл", "Әли батыр", "Қырғызбай" посвящены нац.-осво-

бодит. восстанию 1916. В годы Бел. Отечеств. войны возглавлял агитбригады в аулах. В песнях "Біз жеңеміз", "Майданға сәлем", "Сүйгенім-ай, күйгенім-ай", "Торт батыр" воспевал самоотверженный подвиг народа, победу в войне. В 1950—70 сочинял терме, толгау, поэмы, воспевавшие мирную жизнь, созидат. труд. Написал ок. 150 муз.-поэтич. произведений. Ряд песен о жизни рабочих Балканша и Шымкента, шахтеров Караганды, рыбаков Каспия, строителей Турксиба. Основная тема творчества композитора — жизнь народа и его исто-



К.Азербасев

рич. прошлое звучит в произв. "Жайнады тыңым, жайнады", "Жас малшылар әні", "Қордай", "Қазақстан", "Қос батыр" и др. Состязался в айтысах с акынами Шалипой (1898), Латипой (1921), Кенжекожой (1938), Абдигали (1943), Болипой (1961), Есдаулетом (1963). Из поэм, толгау, дастанов А. наиболее известны "Шөпке барғанда" (1898), "Қудалар" (1920), "Әли батыр" (1916), "Қырғызбай" (1916—17), "Кенебай — Кербез" (1936), "Бұрынғы өткен батырлар" (1947), "Жалғыз қаз" (1966), "Жамбыл — жыр" (1971), созданные в эпич. традициях. А. знал наизусть и исполнял эпосы "Қобыланды батыр", "Көрәғлы", отрывки из кырг. эпоса "Манас". Фольклорное наследие, записанное со слов А., хранится в рукописном центре Ин-та лит-ры и иск-ва АН Казахстана. Более 200 песен, толгау А. записаны и выпущены отд. сборниками:



“Өлеңдері” (1947), “Эли батыр” (1949, 1951), “Алатау шыңы” (1974) и др. В 1984 в честь 100-летия А. был организован респ. айтыс, вышли в свет собр. соч., сб. “Шырқа даусым”, “Песни гор и степей” (на рус. языке), сняты док. фильмы. Именем А. названы Касыкская ср. школа Кордайского р-на Жамбылской обл., кинотеатр в г. Тараз, улица в г. Алматы. Учреждены стипендии им. А. в Казах. нац. консерватории им. Курмангазы и Шымкентском ин-те культуры. В а. Кенен действует Дом-музей А. Награжден двумя орд. Ленина, Труд. Красного Знамени, двумя орд. “Знак Почета”.

*Лит.:* Бақбергенов С., Бозторғай, А., 1960; Ерзакович Б.Г., Әмірімнің әндері, А., 1961; Жұбанов А., Замана бұлбұлдары, А., 1963; Төреқұлов Н., Жамбыл және Кенен, А., 1978; Жолдасбеков М., Төреқұлов Н., Тоқсан толғау, А., 1992.

**АЗЕРБАЕВ** Ерден Ныгметулы (12.7.1912, ст. Сайкын,



Е.Азербает

Жанибекского р-на, Зап.-Казахст. обл. — 14.1.1975, Алматы), ученый, д-р хим. наук (1961), проф. (1962), чл.-корр. АН Казахстана (1962). Засл. деятель науки Казахстана (1969). Окончил Саратовский ун-т (1933). Осн. науч. труды в области углехимии, нефтехимии, химии элементоорганич. соединений и физиологически активных веществ, тонкого органич. синтеза. Впервые определил возможность получения кокса из Карагандинского угля. Награжден орд. Труд. Красного Знамени, “Знак почета”.

Соч.: Олово и свинцеорганические мономеры и полимеры, А.-А., 1968 (соавт.); Органические соединения олова и свинца, М., 1972; Синтез на основе нефтяных углеводородов, А.-А., 1974 (соавт.); Избранные труды, А.-А., 1976.

**АЗЕРБАЙДЖАН**, Р е с п у б л и к а А з е р б а й д ж а н , гос-во, расположенное на Ю.-В. Закавказья. На С. граничит с Россией, на С.-З. с Грузией, на Ю.-З. с Арменией и Турцией, на Ю. с Ираном. На В. омывается Каспийским м. Пл. — 86,6 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 7,6 млн. чел. (1996). Столица — г. Баку (1,1 млн. чел., из них 83% — азербайджанцы). Гос. язык — азербайджанский. Большинство верующих — мусульмане-шииты, сунниты. Глава гос-ва — президент. Высший исполнит. орган — парламент (меджлис).

**Природа.** Почти половина терр. страны занята горами: на С. — хр. Б. Кавказа, на Ю.-З. — хр. М. Кавказа. Климат переходный от умеренного к субтропическому. Ср. темп-ры янв. от 0 до 3°С, июля 25—27°С. Осадков от 200 мм в год в предгорьях Б. Кавказа до 1200—1700 мм на Ленкоранской низменности. Гл. реки — Кура и Аракс. Из полезных ископаемых добывают нефть, газ, алунит, полиметаллич. руды, медь, золото, молибден, а также строит. материалы — мрамор, каолин, туф, доломит и др.

**История.** Первое гос. объединение возникло в 1-м тыс. до н. э. В нем жили племенные союзы манайцев, позже лидийцев, а также калусийцы, каспийцы, албаны и древние В 9—7 в. до н. э. существовали др. гос-ва Мане, Мидия, Атропатена, Албания. В 3—14 в. под властью Персии, Араб. халифата, турков-сельджуков и монголо-татар. В 16—18 в. в гос-ве Сефевидов. В результате нац.-освободит. восстаний разделился на 15 феодальных гос-в — ханств, наиболее крупными из к-рых были Шекинское, Карабахское и Кубинское. В 1813 и 1828 Сев. А. присоединен к России. В 1920

провозглашена Азерб. ССР, с 1922 в составе Закавказской Федерации, с дек. 1936 — союз. республика в составе СССР. В апр. 1991 принято назв. Азербайджанская Республика; с авг. 1991 — независимое гос-во. В состав А. входит Нахичеванская Автономная Республика. В 1988 из-за Нагорного Карабаха в отношениях между А. и Арменией возник вооруженный конфликт. В авг. 1992 установлены дипломат. отношения с Республикой Казахстан. 16 сент. 1996 в г. Баку заключены договор между А. и Казахстаном об основах взаимоотношений, единое соглашение по вопросам Каспийского м., предотвращению двойного налогообложения, сотрудничества в области нефтегазовой промышленности, соглашение о возд. и автомоб. сообщениях. 10 июня 1997 в г. Алматы подписаны 12 межправительственных соглашений: Декларация о дальнейшем развитии и углублении сотрудничества между Казахстаном и А., меморандум о сотрудничестве по транспортировке нефти на междунар. рынок, Договор о правовой помощи по гражд. делам и др.

**Экономика.** А. — индустриально-аграр. страна. Основа экономики — нефтедобыв. и нефтеперераб. пром-сть. В с. х-ве важное место занимают возделывание различных субтропич. культур (хлопчатник, чай, плодовые, цитрусовые), а также животноводство, в т.ч. одна из старейших отраслей — шелководство. Осн. партнер во внешней торговле — Россия. Экспортируются гл. обр. энергоносители, хлопковое волокно, металлы. Импортятся мясо, молоко, масло, автомобили, мебель и др.

**АЗЕРБАЙДЖАНСКИЙ ЯЗЫК**, язык азербайджанцев, живущих в Республике Азербайджан, Грузии, Армении, Дагестане, а также в Иране, Ираке, Турции и др. Относится к огузской (юго-зап.) ветви тюрк. языков. На А. я. говорит

# Азербайджанцы

ок. 20 млн. человек. В Азербайджане письменность на основе рус. графики с 1939, в 1991 восстановлен алфавит с лат. графикой (применялся в 1929—39).

**АЗЕРБАЙДЖАНЦЫ**, народ, осн. население Республики Азербайджан (5,8 млн. чел.). Живут также в России (336 тыс. чел.), Иране (10,43 млн. чел.), Грузии (307 тыс. чел.), а также в Казахстане, Армении, Афганистане, Турции и др. странах. Общ. числ. — 17,2 млн. чел. (1995). В 19 — нач. 20 в. в офиц. росс. документах А. наз. тюрками, татарами. Язык — азербайджанский. Письменность на основе лат. графики. Верующие — мусульмане-шииты и сунниты. В этногенезе А. участвовало древнее коренное население Атропатены и *Албании Кавказской*. В 7 в. после завоевания арабами стали наз. азербайджанами, азербайджанцами. Формирование азерб. народа завершилось в 11—13 в. в результате вторжения и оседания в Азербайджане новой волны тюркояз. народов (особенно сельджуков). Во 2-й пол. 19 в. окончательно сформировалась азерб. нация. Традиц. ремесла — ковроткачество, златокузнечное и ювелирное производство, выделка кованой медной утвари, гончарство, обработка дерева и камня, шерст., шелк. и бумажное ткачество, валяние шерсти, выделка кожи и др. Развито муз. нар. творчество. В Казахстане проживает 78,3 тыс. чел. (1999). Осн. часть (71%) — в Юж.-Казахст. и Жамбылской обл. С 1992 работает А. нац.-культурный центр.

*Лит.:* Гулиев Г.А., Библиография этнографии Азербайджана, Баку, 1962; Керимов Э.А., Очерки истории этнографии Азербайджана и русско-азербайджанских этнографических связей (18—19 вв.), Баку, 1980.

**АЗИАТСКИЕ ИГРЫ**, Азиатские спортивные игры, проходят один раз в четыре года. В 1949 создана Федерация А. и. Первые А. и. состоялись в марте 1951 в г. Дели, участвовали спорт-

смены 11 стран. В программу Игр были включены легкая и тяжелая атлетика, велоспорт, баскетбол. Казахстан участвует в А. и. с 1994. К.Шагатаев, Н.Сманов (бокс), М.Мамыров (вольная борьба), Ю.Мельниченко, Д.Турлыханов (греко-римская борьба), А.Нарыгин, О.Ребров, Д.Тюрин (совр. пятиборье) — золотые призеры 12-х А. и. (г. Хиросима, Япония). В общем итоге спортсмены завоевали 25 золотых, 26 серебр. и 26 бронз. медалей, в командном зачете заняли 4-е место. В 2002 в Юж. Корее прошли 14-е А. и., команда Казахстана заняла 4-е место, завоевав 20 золотых, 26 серебр. и 30 бронз. медалей.

**АЗИАТСКИЕ УЧИЛИЩА**, учебные заведения на терр. Казахстана и Ср. Азии в 18—19 в. (так, напр., называлась школа, открытая для казахских детей в Омске в 1789), готовившие переводчиков, секретарей и др. В 1881 А. у. были реорганизованы в пансионы. В нач. 20 в. действовали начальные учебные заведения, гор. и приходские училища, рус.-казахские и рус.-туземные училища и школы, сельские и школы нач. грамоты, средние учебные заведения, учит. семинарии и др.

**АЗИАТСКИЙ БАНК РАЗВИТИЯ**, междунар. финанс. учреждение. Образован в дек. 1966 по решению экономич. и соц. комиссии ООН. Свою деятельность начал в 1968. В него входят 56 стран, в т.ч. 39 — представители Азиатско-Тихоокеанского региона (АТР). Штаб-квартира расположена в г. Манила (Филиппины). Постоянные представительства в Бангладеш, Индонезии, Индии, Непале, Пакистане и США. Осн. направления деятельности А. б. р.: финансирование программ экономич. развития развивающихся стран, содействие их внешней торговле, финансовая, экономич., технич. помощь. Мобилизует гос. ресурсы Азии, Европы, Бл. Востока и Сев. Америки. Осуществляет кредитные операции

в целях обеспечения нужд этих стран. Содействует экономич. росту стран АТР, создает предпосылки для партнерства. Казахстан принят в члены А. б. р. в янв. 1994.

**АЗИДЫ**, соли азотистоводородной к-ты  $\text{HN}_3$ , содержат одну или неск. групп  $\text{N}_3$ . А. натрия получают при взаимодействии амида натрия с полуокисью азота при температуре  $200^\circ\text{C}$  ( $\text{NH}_2\text{Na} + \text{N}_2\text{O} = \text{NaN}_3 + \text{H}_2\text{O}$ ). Большинство А. очень опасны, взрываются при легком ударе или при трении во влажном состоянии.

**АЗИМОВ** Сергей Жумабаевич (род. 30.6.1954, г. Нукус, Каракалпакстан), кинорежиссер, чл. Союза кинематографистов СССР (1982), лауреат пр. Ленинского комсомола Казахстана (1990), засл. деятель Казахстана (1996). Окончил реж. отделение Всесоюзного гос. ин-та кинематографии, отделение документ. кино, мастер Р.Л. Кармена (1978). С 1970 лит. со-



С.Азимов

трудник районной газ., помощник, ассистент реж. студии "Казахтелефильм". В 1973—78 студент реж. факультета ВГИКа. А. создал документ. фильмы "Интервал" (1982), "Кольцо" (1983), "Жоктау", "Хроника мертвого моря" (1989—90), отмеченные на Всесоюз. и Междунар. кинофестивалях. Авт. сценария фильма "Ровесник Республики" в соавт. с Б.Каирбековым, Р.Альпиевым (1999). В 1993—96 независимый продюсер, кинореж. С 1996—97 зав. сектором пресс-службы Президента РК. В 1997—2001 зам.

ген. директора, исп. директор филиала "Телерадиокомплекс Президента РК" в г. Алматы. А. совм. с Б.Каирбековым выпустил первую группу реж.-документалистов в Казах. нац. академии иск-в им. Т.Жургенова. В 2001—02 гг. продюсер ТПО-1 ЗАО "Агентство "Хабар". С мая 2002 ген. директор РГКП "Национальная компания "Казахфильм" им. Ш.Айманова. Авт. известных документ. фильмов, таких как "Фильмы встречаются в Алма-Ате" (1986), "Заповедное место" (1989), "Неизвестные страницы жизни Избранного" (1997), "Я называю Абая отцом" (1997), "Фестиваль. Итоги и надежды" (1998), "История одной любви" (2001), "Ничего невозможного нет" (2001) и др.

**АЗИМУТ** (араб. ас-сумут — путь, направление), угол между плоскостью меридиана точки наблюдения и вертикальной плоскостью, проходящей через эту точку и наблюдаемый объект. Отсчитывается от сев. конца меридиана по ходу час. стрелки от 0 до 360°. В зависимости от нач. меридиана различают истинный (геогр.) А. и магнитный А. Значения геогр. и магнитного А. не равны из-за несовпадения геогр. и магнитного полюсов Земли. А. измеряется с помощью буссоли (компаса).

**АЗИЯ** (ассир. — восток), часть света, образует вместе с Европой материк Евразию. Граница с Европой условно проводится по вост. подножиям Уральских гор, р. Жем (Эмбе), Каспийскому м., Кума-Манычской впадине, Азовскому и Черному морям, проливу Босфор, Мраморному м., проливу Дарданеллы. Пл. ок. 43,4 млн. км<sup>2</sup> (30% общей пл. суши). Нас. 3,5 млрд. чел. (1997). Суэцкий перешеек соединяет с Африкой; Берингов прол. отделяет от Америки. Пл. островов св. 2 млн. км<sup>2</sup>. Наиб. крупные: Северная Земля, Новосибирские, Врангеля, Курильские, Сахалин, Японские, Тайвань, Филиппины, Малай-

ский архипелаг, Шри-Ланка, Кипр. Крупные п-ова: Ямал, Таймыр, Чукотский, Камчатка, Корейский, Индокитай, Индостан, Аравийский, Малая Азия. Характерная черта рельефа А. — преобладание гор и плоскогорий, к-рые занимают ок. 3/4 всей площади. Горы образуют два больших пояса, один из к-рых протягивается с З. на В. через всю А. от Переднеазиатских нагорий до хребтов Индокитая и островов Малайского архипелага, другой — с Ю.-З. на С.-В. от Тянь-Шаня к горам Юж. Сибири и далее к Чукотке. Наиболее высокие поднятия сосредоточены в Центр. Азии (Памир, Тянь-Шань, Тибетское нагорье, Гималаи, Гиндукуш, Каракорум с выс. до 7—8 тыс. м и выше). В Гималаях находится высочайшая вершина мира г. Эверест (Джомолунгма) выс. 8848 м. Около 25% терр. материка — равнины. Самые крупные: Зап.-Сибирская, Туранская, Великая Китайская, Индо-Гангская, Месопотамская; высокие равнины (в Центр. А.) — Кашгарская, Жонгарская, Гобийская. В А. сосредоточены крупные м-ния каменного угля (Казахстан, Россия, Китай, Индия, Корея), более половины мир. запасов нефти и газа (Зап.-Сибирский р-н, Прикаспийская низменность, Сев. Кавказ, п-ов Мангыстау, басс. Персидского залива, о-ва Малайского архипелага и др.), жел. руд (в России, Казахстане, Китае, Индии, КНДР), олова (Ю.-В. А.), меди (Центр. Казахстан), никеля (Россия), золота и алмазов (Россия). В А. представлены все климатич. пояса сев. полушария. В Сев. и Центр. А. господствует континент. климат, на Ю. и В. — муссонный, на равнинах Зап. и Центр. А. — климат пустынь и полупустынь, п-ове Малакка и Б. Зондских о-вах — экваториальный. Зимой самые низкие темп-ры наблюдаются в Вост. Сибири (в Оймяконе абс. минимум — 70°С). Значит. терр. Сев. и Вост. Сибири заняты много-

летней мерзлотой. В экватор. поясе ср. темп-ра янв. повышается до 25°С. Ср. темп-ра июля изменяется от 10°С на юж. границе тундры до 25—28°С в тропич. и экватор. поясах. Крайние юж., юго-вост. области А. очень влажные. На С.-В. Индии, в Чералунджи выпадает 12665 мм осадков (самое влажное место на Земле). Наим. кол-во осадков в пустынях Зап. и Центр. А. (100—150 мм, а в нек-рых местах менее 100 мм). Основные реки: Обь, Енисей, Лена, Яна, Индигирка, Колыма (басс. Сев. Лед. океана); Амур, Хуанхэ, Янцзы, Меконг (басс. Тихого ок.); Брахмапутра, Ганг. Инд, Шатт-эль-Араб (басс. Индийского ок.). Самые крупные реки внутр. бессточного басс. — Волга, Кура, Амудария, Жайык (Урал), Сырдария, Иле. Реки А. с древних времен использовались как важнейшие пути сообщения и как источники орошения. Самые большие озера А. — Каспийское и Аральское, значительны — Байкал, Балкаш, Жайсан, Иссыккуль, Ван, Урмия, Кукунор и др. На побережье Сев. Лед. ок. распространена арктическая мохово-лишайниковая тундра, которая к Ю. сменяется лесотундрой, с чередованием тундровых и редколесных участков. Обширные площади Сев. А. заняты лесами: в Сибири — таежными (на З. — ели, пихты, на В. — кедры, сосны и лиственницы), на Д. Востоке — смешанными и широколиственными. К Ю. от лесной зоны находятся лесостепная зона (юг Зап. Сибири, Сев. Монголия, Забайкалье, С.-В. Китая) и зона степей. Обе зоны немного не доходят до Тихого ок. На Ю. Сибири и С.-З. Монголии лесостепь и степь прерваны горными поднятиями. В Центр. А., внутр. районах Иранского нагорья и на Аравийском п-ове преобладают полупустыни и пустыни. На морских побережьях Зап. А. представлена субтропич. растительность; в Вост. А. — муссонные смешанные и широколи-

# АЗИЯ





вечные леса; на п-ове Малакка и Малайском архипелаге — вечнозеленые влажные тропич. леса (гевея). У большинства видов животных — обширные ареалы. Много видов общих с видами Европы, Сев. Америки и Африки. Наиболее бедный животный мир в тундре (сев. олень, песец, пеструшки, серые полевки, у побережий — тюлени, морж, белый медведь). Для лесной зоны типичны лось, соболь, бурый медведь, рысь, белка, бурундук, и др.; из птиц — тетерев, дятлы, кедровка, совы и др. Для фауны степей, пустынь и горных пустынь характерны антилопы (сайгак, джейран и др.), дикие бараны и козлы, а также барс, гепард, шакал, корсак, степной хорек и др. хищные животные; многочисленны грызуны (тушканчики, суслики, сурки, полевки, зайцы и др.), пресмыкающиеся (ящерицы, змеи, черепахи), насекомые (паукообразные и др.). На высоких нагорьях Центр. А. сохранились дикий як, снежный барс, красный волк, горные козлы и бараны. В Зап. А. обитают леопард, гепард, гиены, дикобразы и др. В приречных тугайных лесах сохранились тигры, на С.-З. Индии — львы. В субэкватор. и экватор. широтах — слоны, орангутаны, гиббоны, макаки, лемуры, тапиры, носороги, тигры, медведи, леопарды и др.; обилен мир птиц (навлины, фазаны и др.). Из рептилий широко распространены крокодил, ядовитая очковая кобра, питон. На терр. А. расположены гос-ва: Азербайджан, Армения, Афганистан, Бангладеш, Бахрейн, Бруней, Бутан, Вост. Тимор, Вьетнам, Грузия, часть Египта, Израиль, Индия, Индонезия, Иордания, Ирак, Иран, Йемен, большая часть Казахстана, Камбоджа, Катар, Кипр, Кыргызстан, Китай, КНДР, Кувейт, Лаос, Ливан, Малайзия, Мальдивская Республика, Монголия, Мьянма, Непал, Объединенные Арабские Эмираты, Оман, Палестинские терри-

тории (западный берег р. Иордан и сектор Газа), Республика Корея, большая часть России, Саудовская Аравия, Сингапур, Сирия, Таджикистан, Таиланд, Туркмения, большая часть Турции, Узбекистан, Филиппины, Шри-Ланка, Япония. **“АЗИЯ ДАУЫСЫ”**, междунар. конкурс эстрадных исполнителей Азии. Проходит с 1990 ежегодно в г. Алматы. Главные призы завоевывали исполнители и группы из разных стран мира: группа “Карс” (Узбекистан, 1990), Женева Круз (Филиппины, 1991), Шахназ Суймер (Турция, 1992), Сара (Монголия, 1993), Саябей (Турция, 1994), Барт Бисли (США, 1995), Бауыржан Исаев (Казахстан, 1996), “АВ-3” (Индонезия, 1997), Лука Селе (Италия, 1998). В 1993 “А. д.” принят в члены ФОМФ (Федерация организации международных фестивалей). В 1994 стал обладателем спец. премии Каннского фестиваля мирового шоу-бизнеса (Франция). В 1997 “А. д.” подключен к междунар. информац. каналу “Интернет-сервер”. На церемонии открытия конкурса 1997 по решению Евразийской ассоциации фестивалей директору конкурса М.Ергалиеву вручен регистр из Швейцарии о присвоении имени “А. д.” новой открытой звезде. В 1998 пресс-секретарю конкурса Ф.Бегенбаевой вручен ежегодный специальный знак “ФИДОФ” за пропаганду междунар. фестивалей искусств на высшем профессиональном уровне. С 1990 гостями “А. д.”, выступавшими вне конкурсной программы, были звезды мировой эстрады А.Пугачева, Патрисия Каас, Пупо, Тото Кутуньо, Джимми Саммервиль, Митхун Чакраборти, Сомер Ариджа, Ф.Киркоров, В.Леонтьев, группы “Боппи-М”, “Хаддуэй”. С 1996 в рамках “А. д.” регулярно проходит конкурс в номинации “Песни Казахстана”. Обладателями премии “Алтын домбра” были М.Жунусова, Н.Ескалиева и Р.Рымбаева. В конкурсе

“А. д.” учреждены главные — золотая, серебряная и бронзовая премии, а также призы, учрежденные акимом г. Алматы и спонсорами.

**АЗНАБАЕВ** Эдуард Касымович (6.2.1936, с. Мерке Жамбылской обл. — 21.12.1995, Алматы), ученый, д-р геол.-минералогич. наук (1992), чл.-корр. АН Казахстана (1995). Окончил КазГУ (1960). Основные труды А. посвящены изучению геологии нефтегазоносных структур Казахстана.



Э.Азнабаев

С о ч .: Геология и нефтегазоносность юго-востока Прикаспийской впадины, А., 1971 (соавт.); Условия формирования месторождений нефти и газа Прикаспийской впадины, А., 1978.

**АЗОВСКОЕ МОРЕ** (др.-рус. — Сурожское м.), внутреннее море Атлантического ок. Омывает берега России и Украины, Керченским проливом соединяется с Черным м. Пл. 39 тыс. км<sup>2</sup>, ср. глуб. — 8 м, наиб. — 15 м, объем воды — 320 тыс. км<sup>3</sup>. Крупные заливы: Таганрогский, Сивашский. В А. м. впадают рр. Дон и Кубань. Поверхность воды летом нагревается до 30—31°С близ побережья, до 25—26°С в центр. части. Зимой замерзает на 2—3 мес. Органич. жизнь: ок. 80 видов рыб, из них промысловое значение имеют тюлька, судак, хамса, лец. Транспортное значение: Волго-Донской канал соединяет с Каспийским, Балтийским, Белым морями. Гл. порты — Мариуполь, Таганрог, Ейск, Бердянск.

**АЗОТ**, хим. элемент V группы периодической системы. Один из самых распространенных

# Азотная

элементов на Земле. Свободный А. состоит из 2 атомных молекул ( $N_2$ ); газ без цвета и запаха; плотность 1,25 г/л, темп-ра плавл.  $210^\circ\text{C}$ , темп-ра кип.  $195,8^\circ\text{C}$ . Химически весьма инертен, однако реагирует с комплексными соединениями переходных металлов. Осн. компонент воздуха (78,09% объема), разделением к-рого получают промышленный А. (более  $\frac{3}{4}$  идет на синтез аммиака). Применяется как инертная среда для мн. технологич. процессов; жидкий А. — хладагент. А. — один из осн. биогенных элементов, входящих в состав белков и нуклеиновых кислот.

120

**АЗОТНАЯ КИСЛОТА**,  $HNO_3$ , бесцветная жидкость с резким удушливым запахом; плотность  $1,513 \text{ г/см}^3$ , темп-ра плавл.  $41,59^\circ\text{C}$ , темп-ра кип.  $82,6^\circ\text{C}$ . С водой смешивается во всех отношениях. В промышленности получают каталитическим окислением аммиака. Применяют для получения удобрений, нитратов целлюлозы, красителей, серной кислоты, для травления металлов и полупроводниковых материалов, как окислитель ракетного топлива, компонент "нитрирующей смеси" (с серной кислотой). Соли и эфиры азотной кислоты — нитраты.

**АЗОТНОЕ РАВЕНСТВО**, соответствие между кол-вом азота поглощенного органом и выделенного из него. Такое соответствие необходимо для устойчивого развития человека и животных. Напр., организм взрослого человека в сутки должен потреблять 13—16 г азота, т.е. 100 г белка. Он в основном содержится в разной пище. При длительном отсутствии в организме указанного количества азота человек худеет, слабеет, уменьшается в массе, т.е. нарушается А. р. Для растущего организма человека кол-во азота, поступающего из пищи, должно быть больше кол-ва азота, содержащегося в выделяемых им остатках веществ.

**АЗОТНЫЕ УДОБРЕНИЯ**, минеральные и органические (навоз, торф и др.) вещества, используемые как источник азота для питания растений. Природное соединение азота — натриевая селитра ( $NaNO_3$ ) встречается только в Чили. Широко распространены виды А. у.: аммиачная селитра, аммония сульфат, мочевины (карбид), жидкие азотные удобрения. В Казахстане А. у. производится в г. Актау (аммиачная селитра, натрофоска), на Степногорском рудно-химич. комбинате (нитрофоска), Таразском заводе минеральных удобрений (аммофос).

**АЗОТОБАКТЕР** (*Azotobacter*), род свободноживущих азотфиксирующих аэробных бактерий. 4 вида. Находится в почве, воде. Наиболее часто встречается на хорошо окультуренных почвах различ. зон. А. продуцирует ряд витаминов, ростовых веществ типа ауксинов, нек-рых антибиотиков, чем в значит. степени объясняется его положит. действие на с.-х. культуры. Из А. готовят азотобактерин.

**"АЗРЕТ-СУЛТАН" ЗАПОВЕДНИК-МУЗЕЙ**, Государственный историко-культурный заповедник-музей "Азрет-Султан" (до 1978 — Респ. музей Ходжа Ахмета Яссауи), пл. 90 га. Создан в 1991 в Туркистане на базе Музея архитектурного комплекса Ходжа Ахмета Яссауи. "А.-С." з.-м. — науч.-иссл. и науч.-просветит. учреждение, призванное собирать, сохранять и исследовать памятники археологии и архитектуры Туркистана. Запо-



Мавзолей Ходжа Ахмета Яссауи

ведник-музей включает в себя: городище Культобе (4—6 в.), суфийский центр (10—12 в.) с подземной мечетью Хильвет, ритуальное строение Шильдехана, безымянный и восьмигранный мавзолей, ханаку (мавзолей-мечеть) Ходжа Ахмета Яссауи (14 в., сооружен по указанию эмира Тимура), восточную баню (16 в.), мавзолей Раби'и Султан Бегим (15 в.), Есим-хана, Абылай-хана, Жолбарыса, Касым-хана, Жанибек-батыра, Казыбек бия и др., Хума-мечеть (19 в.), ср.-век. застройку цитадели и шахристан, фортификационные сооружения с оборонительными стенами, башнями, воротами, военную казарму, комплекс светозвуковой видеопанорамы древнего Туркистана, подземную мечеть Аулие Кумшык ата, остатки мавзолеев Алходжа ата и Гаухар ана. Комплекс включен в Красную книгу ЮНЕСКО.

*Лит.:* Массон М.Е., Мавзолей Ходжа Ахмета Яссауи, Ташкент, 1930; Басенов Т., Комплекс мавзолей Ахмета Яссауи, А.-А., 1982.

**АЗУРИТ** (франц. *l'azur* — лазурь, голубой камень), минерал класса карбонатов. Хим. состав  $Cu_2Cu[CO_3]_2[OH]_2$ . Сингония моноклиальная. Строение кристалла — координатное. Кристаллы листовые призматической формы. Агрегаты зернистые, слоистые. Цвет голубой со стеклянным блеском. Тв. по минералог. шкале 3,5—4, плотность 3,7—3,9 г/см<sup>3</sup>. Образуется в зонах окисления медных руд. Попутные азурита — чистая медь, малахит, куприт. С древних времен на терр. совр. Центр. Казахстана добывался как поделочный камень. Используется как медная руда, сырье для красок.

**АЗЫ**, древнее племя тюрков. В 7—11 в. жили на терр. нынешней Тувы. В 7—8 в. часть А., перебравшись в Семиречье, поселилась вдоль реки Шу. В книге "Худуд ал-алам" ("Граница мира") говорится, что они являлись выходцами из рода тюрк-

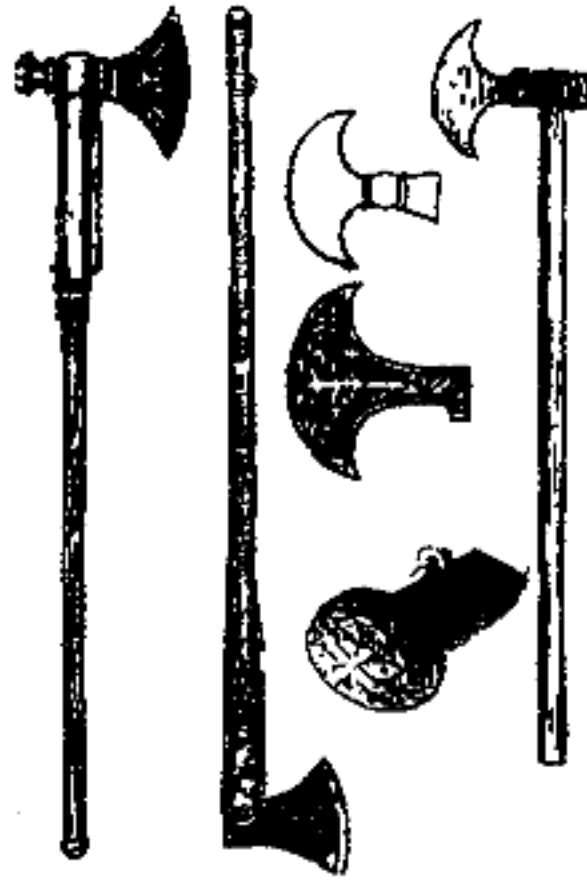
гешей. В Туве и Горном Алтае А. слились с племенами алтай, телеут, а в Семиречье — с казаками, узбеками; киргизами.

**АИР**, ирный корень (*Asomus calamus*), род многолетних трав сем. ароидных. 2 вида в Евразии и Сев. Америке. В Казахстане встречается в Вост.-Казахст. и Алматинской обл. Растет по берегам рек, озер, на болотах, образуя обширные заросли. Выс. до 125 см. Корневище (ирный корень) толщ. до 3 см. А. — лекарств., ароматич. (пряное), дубильное растение, используемое с древности. Корневища используют для получения эфирного масла. Применяют в медицине (для улучшения пищеварения и как тонизирующее средство), а также в парфюм. и кондитер. пром-сти.

**АИСТ** (*Ciconia*), род птиц отряда анствообразных. Распространен почти по всей Сев. Евразии. Виды: белый, черный, дальневосточный. В Казахстане — 2 вида. Белый А. (*C. ciconia*) — дл. 58—63 см, вес 3,5—4 кг. Перелетная птица. В местах гнездования в Юж. Казахстане — к С. до Туркистана, к В. до Тараза появляется в нач. марта. Зимует в Африке и Индокитае. Питается лягушками, рыбами, мышами, ящерицами, насекомыми. Редкая, исчезающая птица. Черный А. (*C. nigra*) — крупная птица с черно-белой контрастной окраской. Дл. ок. 54 см, вес до 3 кг. Перелетная птица. Гнезда устраивает на скалах и деревьях. Питается мелкой рыбой, лягушками, крупными насекомыми. Зимует в Индии. Оба вида внесены в Красную книгу Казахстана.

**АЙБАЛТА**, боевое оружие, секира с острым лезвием с одной стороны, обухом — с другой и длинной деревянной рукояткой, к-рая часто обшивалась кожей и украшалась узорами “жалган кара” — насечкой серебра по стали. Иногда лезвию придавали форму полумесяца, укорачивали рукоять и применяли как легкое оружие. Казахи пользовались А. вплоть до

20 в. Воины привязывали А. к поясу, во время походов прикрепляли ее под стремяном.



Айбалта

**АЙБАС**, ср.-век. крепость на берегу р. Айбас в Улытауском р-не Карагандинской обл. В 1956 исследована Центр.-Казахст. археол. экспедицией под рук. акад. А.Х. Маргулана. Крепость четырехугольной формы, пл. 25×25 м, выс. 2—2,5 м. На сев.-зап. стороне сохранились остатки помещения 3,5×1,2 м.

**АЙБЕРГЕНОВ** Толеген (8.3.1937, а. Конырат Коныратского р-на, Каракалпакстан — 29.8.1967, Нукус), поэт. Первые



Т. Айбергенов

стихи вошли в сб. “Молодость” (“Жас дәурен”, 1961). Выпустил сборники стихов и поэм “Арман сапары” (1963), “Өмірге саяхат” (1963), “Құмдағы мұнаралар” (1968, пр. Ленинского Комсомола Казахстана, 1974), “Мен саған ғашық едім” (1970), “Бір тойым бар” (1981, 1989), “Бақшаға

саяхат” (1985). Избр. произв. переведены на рус. яз. и опубл. в сб. “Мир созвездья” (1987), “Поэты Казахстана” (1977). Сб. “Струны домбры” (1979), “Степные ритмы” (1983) изданы на укр. языке.

**АЙБИКЕ** (гг. рожд. и смерти неизв.), бесстрашная женщина-разведчица, находилась на службе у Абылай-хана. Для сбора данных намеренно сдалась в плен калмыкам, долгие годы провела в ханской орде служанкой. Передавала сведения Абылай-хану, Кабанбаю, Богенбаю о планах неприятеля. А. отличалась острым умом, в совершенстве владела калмыкским языком. Примерно в 1757—58 вернулась на родину. Муж — известный батыр Буланбай.

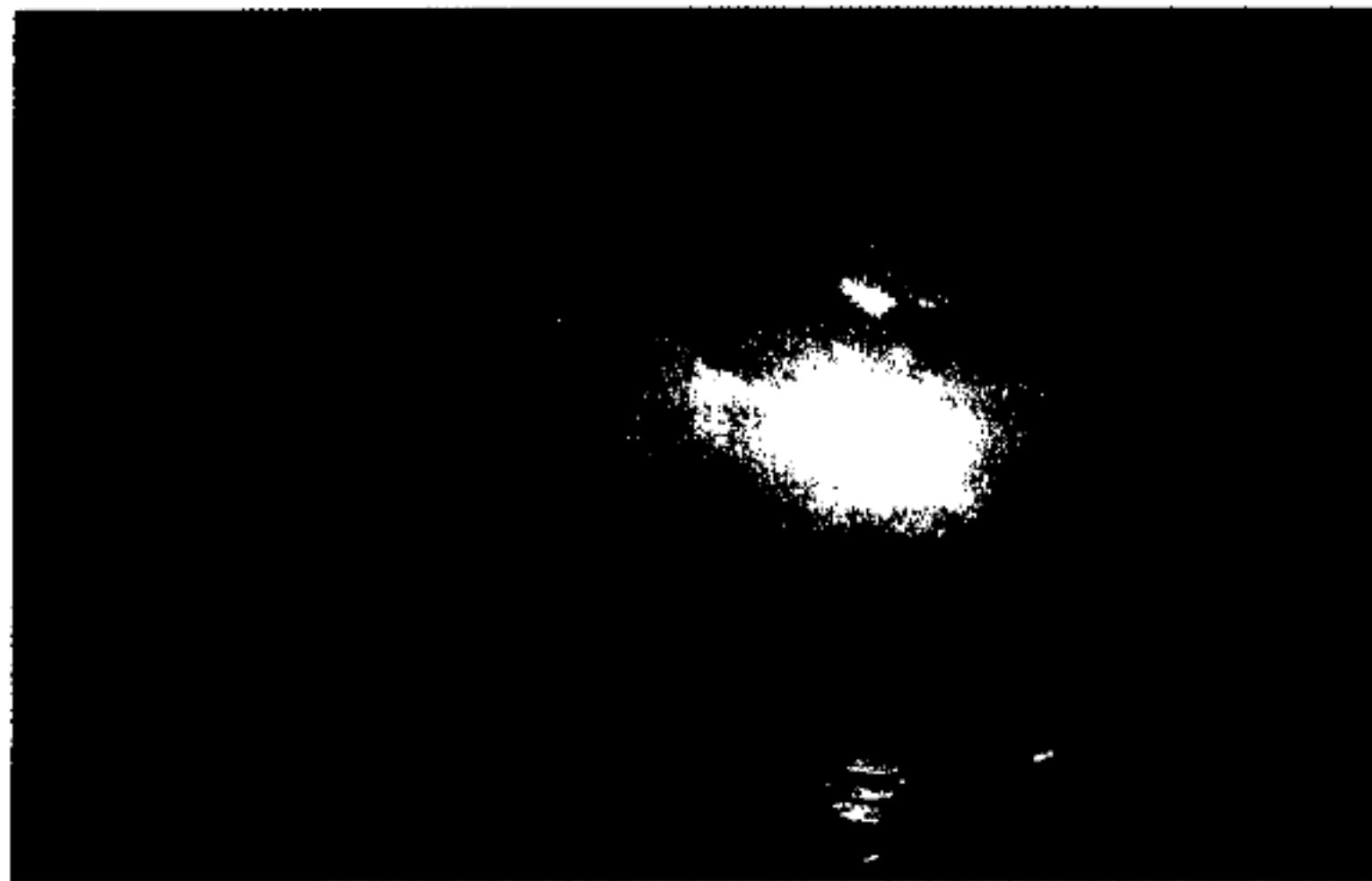
**“АЙБЫН”** (“Доблесть”), воен. орден 1-й и 2-й степени Республики Казахстан, утвержденный Указом Президента РК “О наградах РК” от 12.12.1995. “А.” награждаются служащие Вооруженных Сил РК, республиканской гвардии “Улан”, службы охраны Президента, пограничных и внутр. войск, а также сотрудники прокуратуры, КНБ и МВД за достижения в боевой подготовке, героизм и патриотизм в выполнении военных и служебных обязанностей.

**АЙВА** (*Cydonia*), род деревьев и кустарников сем. розоцветных. В Казахстане единственный вид — А. обыкновенная, или продолговатая (*C. oblonga*) выс. 1,5—7 м, с густой кроной. Растет в Алматинской и Юж.-Казахст. обл. Плоды лимонно-желтые, яблоковидные или грушевидные массой 25—30 г, ароматные, с сильно гранулированной мякотью. Живет 50—60 лет.

**АЙВАЗОВСКИЙ** Иван Константинович (29.7.1817, г. Феодосия — 2.5.1900, там же), рос. живописец-маринист. В 1833—37 учился в Петерб. академии художеств у М.Н. Воробьева. Академик, с 1887 почетный член Академии художеств. Член

# Айван

ряда европ. академий. А. завоевал мировую славу картинами "Буря", "Хаос", "Девятый вал", "Чесменский бой", "Штиль", "Черное море" и др. А. создал ок. 6 тыс. картин, множество рисунков и акварелей.



И.К. Айвазовский. Девятый вал. 1850. Русский музей, г. Санкт-Петербург

**АЙВАН** (архит.), 1) портал с плоским покрытием, поддерживаемый колоннами или столбами, в ср.-век. жилищах, мечетях и др.; 2) обширное сводчатое помещение, с одной стороны открытое во внутренний двор.

**АЙГАНЫМ** Саргалдаккызы (1783, ныне а. Сырымбет Сев.-Казахст. обл. — 19.11.1853, там же), бабушка Шокана Уалиханова, младшая жена хана Уали.



Айганым

Правила родом после смерти Уали-хана. Владела неск. вост. языками. В 1822 при ее содействии в Сырымбете была построена зимняя ханская ставка с мечетью, гостиницей, школой и т.д. Сыграла большую роль в

становлении Шокана Уалиханова как личности.

**АЙГОЖЫ ИШАНА МАВЗОЛЕЙ**, памятник архитектуры 18—19 в. Находится к Ю. от ст. Бесарык Жанакорганского р-на Кызылординской обл.

Построен бухарским мастером Халитом из жженого кирпича; пл. 9×9 м, выс. 8 м. Мавзолей является памятником истории и культуры Казахстана.

**АЙГЫРКУМ**, пески, часть крупной песчаной долины р. Кара Ертис к В. от оз. Жайсан. Дл. 35—40 км, шир. 12—15 км. Сложены отложениями четвертичного периода. В растительном покрове — кустарники, полынь, осока. Климат континент. — с холодной зимой (−34—40°С) и сухим, жарким летом (ср. темп-ра 24°С, абс. макс. 40—42°С). В год выпадает 200 мм осадков, в осн. в виде проливных дождей. Используется как зимнее пастбище.

**АЙДАБОЛ** Суйиндикулы (гг. рожд. и смерти неизв.), би, оратор. Родился и вырос в окрестностях Ташкента. Среди потомков А. — Тайгелтир би, охотник Кошетер (Косшетер), Олжабай-батыр, Секербай би, Боштай (Поштай) Турсунбайулы, отец и сын Едиге и Шон би, Жаяу Муса, Султанмахмут Торайгыров и др.

Лит.: Шорманов С., Древние и новые бии, "Казах", 1914, 23 апр.;

Сейфуллин С., Казахская литература, литература эпохи бийев, кн. 1, Кызыл-Орда, 1932.

**АЙДАР**, 1) клочок волос, к-рый оставляли на бритой голове у мужчин (у монголов, китайцев, маньчжур, калмыков, украинцев и др.); 2) свидетельство о получении звания, титула ("прикрепить А."); 3) хохолок у птиц.

**АЙДАРОВ** Губайдолла (род. 18.6.1921, пос. Тельман Мангыстауской обл.), ученый, д-р филолог. наук (1974). Засл. деятель науки Казахстана (1994). А. занимался всесторонним лингвистич. анализом древних тюркских памятников.

Соч.: Білге қаған ескерткішінің тілі, А., 1966; 8 ғ-дағы көне түркі жазулы орхон ескерткіштерінің тілі, А., 1971; Көне түркі жазба ескерткіштерінің тілі, А., 1986; Көне ұйғыр жазба ескерткіштерінің тілі, А., 1991.

**АЙДОС-УЙТАСА МОГИЛЬНИК**, памятник ср. и позднего периода эпохи бронзы. Находится в 50 км к С.-В. от г. Жезказган, на левом берегу р. Кенгир. Исследован Юж.-Казахст. археол. экспедицией в 1983—84 (рук. Э.Р. Усманова) и в 1997 (рук. Ж. Курманкулов). Найдены фрагменты посуды и кости жертвенных животных, относящиеся к Нуринскому периоду (13—11 в. до н. э.). В зап. части могильника обнаружены курганы. В одном из них раскопаны три каменных ряда ограждений. Найдены бронзовые кинжалы, костяной наконечник стрелы и др., относящиеся к бегазы-дандыбаевской культуре.

**АЙЕТСКОЕ БОКСИТОВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ**, находится на терр. Костанайской области. Бокситы залегают в мезозойских отложениях платформенного чехла на глуб. 15—48 м. Рудные тела линзовидные, гнездообразные, мощность 5,1—25,3 м, дл. 50—600 м, шир. 50—350 м. В составе руды 39—52% оксида алюминия (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), 7—19% оксида кремния (SiO<sub>2</sub>). Сырьевая база Павлодарско-алюминиевого з-да.

**АЙЖАРКЫН** Канайулы (1855, ныне Ыргызский р-н Актобинской обл. — 8.3.1930, там же), активный участник нац.-освободит. движения 1916, один из рук. Ыргызского восстания (1930). Не подчинившись июньскому (1916) Указу Николая II, организовал восстание в Кенжегаринской волости. В сент. 1916 повстанцы избрали А. ханом. Воины А. вели активные боевые действия вблизи Ыргыза и Торгая. В февр. — марте 1930 возглавил вооруженное восстание крестьян (ныне Костанайская обл., Жетикаринский р-н) против насильственной коллективизации. Погиб в боях против отряда ОГПУ в местности Колькамыс в окрестностях Ыргыза.

*Лит.:* Козыбаев М., Алдажуманов К., Абилкожин Ж., Насильственная коллективизация в Казахстане: унижение и насилие, А., 1992.

**АЙЖИГИТ-КАЛПЕ МАВЗОЛЕЙ**, памятник архитектуры. В 1902 построен мастером Кемпирбаем над захоронением святого (аулие) Айжигит-калпе. Находится в 30 км к С. от населенного пункта Кумозек Мойынкумского р-на Жамбылской обл. Построен из сырцового кирпича. Двухкамерное сооружение перекрыто высокими коническими куполами. С сев.-вост. и сев.-зап. сторон пристроены две ограды. Малая камера сообщается с большой и боковой оградой, большая связана с последней через оконный проем. Сев.-зап. ограда не сообщается ни с одним помещением, в ней находится погребение.

**АЙЖОЛОВ** Турсын Габиденевич (род. 5.12.1942, ст. Мырза Бухаржырауского р-на Карагандинской обл.), ген.-майор (15.12.1993). В рядах Вооруженных Сил с 1960. Окон. Мурманское высшее морское уч-ще (1966), высшие курсы КГБ СССР (1969). Служил в органах управления КГБ при Сов. Мин. СССР и КНБ РК. С 1997 нач. высшего пограничного

училища. Награжден медалями "За безупречную службу" 1-й, 2-й, 3-й степеней.

**АЙКАНОВ** Абильтей Рустемович (род. 15.6.1938, с. Ново-Покровка Саркандского р-на Талдыкорганской обл.), мастер спорта по вольной борьбе (1958), 11-кратный чемпион Казахстана в тяжелом и полутяжелом весе (1958—1969). Награжден орд. "Знак Почета" (1968).

"**АЙКАП**", первый казах. общественно-политич., лит. журнал. Издавался в 1911—15 в г. Троицке. Вышло 88 номеров, тираж — до 2 тыс. экземпляров. Издатель и редактор — М.Сералин, секретарь — А.Галимов, С.Торайгыров. В "А." сотрудничали А.Байтурсинов, Ш.Кудайберды, С.Сейфуллин, Б.Майлин, Б.Отетилеуов, С.Донентаев, С.Кобеев, Н.Кулжанова. Значит. место журнал уделял нар. образованию, просвещению, вопросам равноправия казах. женщины. "А." публиковал произв. Шокана Уалиханова, Абая Кунанбаева, Ыбырая Алтынсарина, уст. народного творчества, произв. А.С. Пушкина, М.Ю. Лермонтова, И.А. Крылова и др. Главная редакция Казахской энциклопедии в 1995 выпустила отдельной книгой лучшие публикации журнала.

**АЙКЕНЕ**, пески, расположены в зап. части Жамбылской обл., к С.-В. от хр. Каратау, в низовьях р. Талас. Пл. 3200 км<sup>2</sup>. Весной многочисл. западины заполняются талой водой. Растут саксаул, полынь, эфедра, на солончаках — саксаул и куйреук.

**АЙМАНОВ** (Шахкерим) Шакен (15.2.1914, ныне а. Айманбулак Баянаульского р-на Павлодарской обл. — 24.12.1970, Москва), актер, режиссер. Нар. артист СССР (1964), лауреат Гос. пр. СССР (1952), лауреат Гос. пр. Казахстана (1968). Первая роль А. на сцене — Граммофонов в спектакле "Мой друг" Н.Ф. Погодина. На сцене Казах. театра драмы создал героико-поэтич. образы Исатая

("Исатай — Махамбет" И.Жансугурова), Акан-сери ("Акан-сери — Актоқты" Г.Мусрепова) и Кобыланды ("Каракыпчак Кобыланды" М.Ауэзова); высокое актерское мастерство А. проявилось в ролях — солдат Шадрин ("Человек с ружьем" Н.Погодина), Кидд ("Голос Америки" Б.Лавренева), Бретт ("Глубокие корни" Дж.Гоу и А.Д. Юссо), Сатин ("На дне" А.М. Горького), Кассио, Отелло ("Отелло" У.Шекспира). Помимо актерской деятельности, А. занимался режиссурой — осуществил постановки спектаклей "Амангельды" Ш.Ху-



Ш. Айманов

саинова (1945), "Поединок" Х.Жумалиева и А.Сарсенбаева (1948), "Абай" М.Ауэзова (1949, совм. с Я.С. Штейном; Гос. пр. СССР, 1952), "Калиновая роща" А.Корнейчука (1951), "Трагедия поэта" Г.Мусрепова (1958) и др. С 1953 возглавил художеств. часть студии "Казахфильм". Внес значительный вклад в развитие казах. киноиск-ва. Режиссер-постановщик фильмов: "Поэма о любви" (1954), "Дочь степей" (1955, совм. с М.И. Володарским, спец. диплом 1-го Всесоюз. кинофестиваля в Москве, 1958), "Наш милый доктор" (1957), "Перекресток" (1963), "Алдар Косе" (1964), "Земля отцов" (1966), "Ангел в тибетейке" (1968), "Конец атамана" (1970). Основатель и 1-й секр. правления Союза кинематографистов Казахстана (1958—70). Член жюри Междунар. кинофестиваля стран Азии и Африки в Каире и 3-го Междунар. ки-

# Аймапов

нофестиваля в Москве (1963). Награжден орд. Ленина, Труд. Красного Знамени, двумя орд. "Знак Почета". Творчеству актера и режиссера посвящен документ. фильм "Шакен Айманов" (1974). В честь А. названа улица (с 1972) в г. Алматы и киностудия (с 1984).

Лит.: Омаров И., Серпин, А., 1970; Сиранов К. Шакен Айманов — актер и режиссер кино, А.-А., 1970; Кенжетаяев К. Дарқан дарын, А.-А., 1975; Беркович М., Шакен Айманов, А.-А., 1976.

**АЙМАНОВ** Кенжалы (1.1. 1917, а. Жанибек Бурлинского р-на Зап.-Казахст. обл. — 26.8. 1974, Алматы), ученый, гос. деятель, чл.-корр. АН СССР (1971). В 1963—71 министр образования и просвещения, в 1971—1974 министр высш. и ср. образования Казахстана. Науч.-исслед. работы А. посвящены проблемам освоения учащимися старших классов элементов автоматизации, телемеханики, электроники. Награжден орд. Ленина.

Соч.: Атомная энергетика и ее использование, А., 1959; Физика и автоматизация: Пособие для учителей, А., 1963.

**АЙМАУЫТОВ** Жусупбек (1889, ныне окрестности Кызылтау Баянаульского р-на Павлодарской обл. — 1931, Москва), поэт, писатель, драматург, переводчик, литературовед, публицист. А. жил в бедной семье, но его прадеды Дандебай и Куан были уважаемыми и образованными людьми из знатного рода. С детства обучался араб. грамоте, кузнечному делу и резьбе по дереву. Поступил в 2-годичную рус.-казах. школу (окончил в 1914). Занимался обучением детей. Окончил в Семипалатинске учительскую семинарию (1919). В 1911—14 аульный учитель, в 1919—22 член коллегии Наркомпроса республики, начальник Семипалатинского губернского отдела просвещения, редактор газ. "Қазақ тілі". В 1922—24 учитель в Каркаралы, в 1924—26 лит. сотрудник газеты "Ақжол" (г. Ташкент), в 1926—29 дирек-

тор Шымкентского пед. техникума. В 1929 репрессирован и в 1931 расстрелян. А. оставил богатое литературное и научное наследие. Перевел на казах. яз. произведения У.Шекспира, В.Гюго, Г.Мопассана, А.Дюма, А.С. Пушкина, Р.Тагора, Н.В. Гоголя, Л.Н. Толстого, Дж.Лондона. Известны его труды по педагогике, психологии, методике, эстетич. воспитанию: "Тәрбиеге жетекші", "Жан жүйесі және өнер таңдау", "Психология" и др. А. принадлежат публицистич. произведения, лит.-критич. статьи, романы "Қартқожа" (1926), "Ақбілек"



Ж.Аймауытов

(1928), повесть "Күнекейдің жазығы" (1928), пьесы "Шернияз", "Ел қорғаны", "Мағжанның ақындығы", "Өнер таңдау". В 1918—19 вместе с М.Ауэзовым в Семипалатинске издавал журнал "Абай"; под псевдонимом "Двое" ("Екеу"), в соавторстве с М.Ауэзовым написаны статьи "Абайдың өмірі мен қызметі" (1918, №2), "Абайдан кейінгі ақындар" (1918, №3).

Соч.: Қартқожа, роман, Қ.-о., 1926; Ақбілек, Роман, Қ.-о., 1928; Күнекейдің жазығы, повесть, Қ.-о., 1928; Мансапқорлар, М., 1925; Рабиға, пьеса, М., 1926; Тау еліндегі оқиға, Таш., 1925; Ел қорғаны, пьеса, Таш., 1925; Сылаң қыз, пьеса, Таш., 1922; Шернияз, пьеса, Сем., 1926; Жан жүйесі мен өнер таңдау, М., 1926; Психология, Қ.-о.—Таш., 1926; Тәрбиеге жетекші, Орынб., 1924; Шығ., роман, повесть, әңгімелер, пьесалар, А., 1989.

**АЙНАБЕКОВ** Каип (18.3. 1885, ныне а. Қобетай Нуринского р-на Карагандинской

обл. — 29.1.1955, Караганда), акын. Первый сборник стихов "Қырдың қызыл гүлдері" вышел в свет в 1928. А. — инициатор и организатор 1-го Респ. айтыса (г. Караганды, 1943). Состязался в айтысах с акынами И.Манкиным, С.Азденбаевым, К.Елеуовым. Авт. поэм "Қолаң" и "Алып туралы аңыз" о нелегком труде шахтеров Караганды. Собирает казах. нар. песни. А.В. Затаевич записал песни, к-рые исполнял А.: "Сұлушаң", "Қос көтерме", "Әуілдек", "Назқоңыр", "Жеңеше" и др.

**АЙНИ** (ист. имя Садриддин Саид-Муродзода) (27.4.1878, кишлак Соктара близ г. Гиждуван — 15.7.1954, г. Душанбе), тадж. писатель, ученый, обществ. деятель. Почетный акад. АН Узбекистана (1943). Первый президент АН Таджикистана (с 1951), засл. деятель науки Таджикистана. Писал на тадж. и узб. яз. Первый сборник стихов "Молодежи" (1914). А. принадлежат повести "Бухарские палачи" (1920), "Одина" (1924), "Смерть ростовщика" (1939, 1953), "Дохунда" (опубл. в 1930), романы "Рабы" (1934), "Сирота" (1940), автобиографич. повести "Воспоминания" (1949—54, Гос пр. СССР, 1950). Написал труды, посв. истории и культуре народов Ср. Азии, монографии о Рудаки, Фирдоуси, Ибн Сине, Саади, Навои и др. Большинство произв. переведены на казах. яз. Награжден тремя орд. Ленина, двумя орд. Труд. Красного Знамени.

**АЙНЫ**, народ в Японии, на о. Хоккайдо. Числ. ок. 20 тыс. чел. (1997). Говорят на айнском и японском языках. Верующие — буддисты. Предки А. в 8—7 в. до н. э. мигрировали из Юго-Вост. Азии. Совр. А. почти полностью ассимилированы японцами. Осн. занятие — земледелие.

**АЙОВАН**, а ж г о н (Trachyspergum), род однолетних трав сем. зонтичных. Ок. 20 видов в Африке и Азии. В Казахстане культивируется А. душистый или индийский тмин (Т. ammi).

Применяется как пряность и для получения (гл. обр. из плодов) эфирного масла, содержащего тимол, используемый как антисептик.

**АЙРАН**, кислое молоко. А. использовали для отделки кожи. Калмыки из А. делали какир (водку). Молочные комб-ты изготавливают из А. неск. видов молочных продуктов (катык, курт, творог, сыр).

**АЙРАНБАЯ МАВЗОЛЕЙ**, Айранбайтам, Бескумбез, памятник архитектуры на берегу р. Сарыкенгир Жезказганской обл. Построен в 1870. Стены пятикупольного



Мавзолей Айранбая, 19 в.

сооружения облицованы обожженным кирпичем. В плане А. м. крестообразной формы со скошенными углами. Фасады декорированы фигурной ромбовидной кладкой, составленной из светлых и темных кирпичей. Вход в мавзолей представляет собой узкий невысокий коридор с неглубокими нишами. Центральный купол выделяется крупными размерами. А. м. относится к памятникам истории и культуры респ. значения.

**АЙРИХ** Эдуард Фердинандович (20.11.1918—6.4.1993, Алматы), тренер. Внес большой вклад в развитие хоккея на траве в Казахстане. В 1964—78 гг. тренер алматинской команды "Динамо". С 1979 возглавил сборную команду Казахстана. На 22-х Олимп. играх в Москве сборная завоевала бронз. медаль. Награжден орд. "Дружбы народов" (1987).

**АЙРШИРСКАЯ ПОРОДА** кр. рог. скота молочного направления, выведена в Шотландии (графство Эр) в 18 в. путем

скрещивания местных пород с породами тисватер, шортгорн, альдерней, джереей, гернсей и голландской. А. п. разводится во многих странах мира. Ср.-год. удой 4—4,5 т, жирность молока 4—4,4%. В Казахстан привезена в 50-х гг. А. п. разводится в Алматинской обл.

**АЙСАРИН** Абдрахман Кошерулы (1898, а. Шога Аккусакской волости Петропавловского уезда Акмолинской губернии — 1938), писатель, публицист. Учился в медресе "Узифа" г. Троицка (1916—18). В 1919 закончил курсы аул. учителей. В 1919—21 работал в газетах "Ұшқын", "Еңбек туы" (г. Оренбург), в Петропавловском уездном народном суде, 1926—32 в газ. "Бостандық туы", "Кенес ауылы", "Еңбекші қазақ". В 1932—37 возглавил Петропавловское отделение Союза писателей Казахстана. Опубликовал рассказы "Болсаң, Болаттай бол", "Мәжен", "Той тарқар", "Бәсекелестер жиыны", "Жол айрығы", "Айжанның азабы" (1924), "Мырзалар" (1927), "Жүрек жұмбағы" (1928) и др., повести "Көн құрысса, қалпына барады", "Алма өз түбінен аулаққа түспейді" (1927—28).

**АЙТ**, мусульм. праздник. 1) Ораза А. начинается после окончания 30-дневного поста в месяц рамазан (по мусульм. летосчислению), в первые три дня месяца шаууаль, следующего после рамазана. В первый день А. мусульмане посещают мечеть для совершения праздничной молитвы ("айт намаза"). В течение трех дней делают денежные пожертвования; 2) курбан А. начинается по истечении 70 дней после "оразы айт" и длится три дня в месяц зульхиджа (месяц совершения хаджа). Эти дни совпадают с днями завершения хаджа (паломничества) в Мекку. В "курбан айт" каждый состоит. мусульманин во имя Аллаха приносит в жертвоприношение скот. Жертвоприностителю желают: "Да примет Аллах ваше пожертвование". Часть мяса раздают родственникам,

соседям и нищим. В дни А. люди поздравляют друг друга, прощают ошибки, обиды, желают здоровья, посещают могилы близких и святых.

**АЙТАКОВ** Надирбай, (1894—1938), гос. деятель. С 1920 был на руководящих должностях исполкомов сел., волостного, уездного, гор. (г. Красноводск) Советов. В 1923—24 зам. председателя, председатель Центр. исполнит. комитета Туркестанской АССР, руководитель ревкома Туркменистана. Стал жертвой политических репрессий.

**АЙТАЛИЕВ** Жаркын (15.8.1903, а. Шонай Жанибекско-



Ж.Айталиев

го р-на Зап.-Казахст. обл. — 26.9.1970, Алматы), геолог, ученый, чл.-корр. АН Казахстана (1958). Окончил Томский технологич. ин-т (1930). Под его рук. составлена общая сводка данных по редким металлам казахст. части Горного Алтая, прогнозная карта Калба-Нарымского металлогенического пояса. Награжден орд. Красного Знамени и "Знак Почета".

**АЙТАЛИЕВ** Шмидт Мусаевич (род. 28.1.1935, г. Уральск) ученый, д-р тех. наук (1974),



Ш.Айталиев

# Айтау

проф. (1980), академик АН РК (1994). Засл. деятель науки (1995). Осн. науч. труды посвящены механике горных пород — исследованию прочности и устойчивости подземных выработок. Один из основоположников науч. школы механики подземного строительства республики.

Соч.: Конструирование и расчет набрызг-бетонной крепи. М., 1971 (соавт.); Сейсмонапряженное состояние подземных сооружений в анизотропном слоистом массиве, А.-А., 1980 (соавт.); Оптимальное проектирование протяженных подземных сооружений в анизотропном слоистом массиве, А.-А., 1986; Динамика тоннелей и подземных трубопроводов, А.-А., 1989.

**АЙТАУ**, юго-вост. массив г. Шу-Иле. Вытянут в сев.-зап. направлении на 150 км. Макс. выс. 1052 м (г. Сункар). Образован в каледонскую и герцинскую эпохи складчатости. Сложен палеозойским гнейстирином, кристаллич. сланцами, каледонскими гранитами.

**АЙТБАЕВ** Габбас (1882, Егиндибулакский р-н Карагандинской обл. — 1929, там же), певец. Сын знаменитого певца-композитора Айтбая. В 1922 А. завоевал первое место на конкурсе народных певцов в Каркаралы. В 1927 участвовал в концерте, организованном для делегатов 4-го съезда Советов в Москве. А.В. Затаевич записал 12 песен А.

**АЙТБАЕВ** Умирзак, Умирзак Айтбайулы (род. 5.4.1936,



У.Айтбаев

а. Балтаколь Отырарского р-на Юж.-Казахст. обл.), ученый,

д-р филолог. наук (1992), чл.-корр. АН Казахстана (1994), акад. Академии социальных наук РК (1997). Окончил КазГУ (1959). С 1989 вице-президент Междунар. об-ва "Қазақ тілі". Осн. направлением науч.-иссл. работ А. являются вопросы лексикологии и терминологии казах. языка.

Соч.: Аудармадағы фразеологиялық құбылыс, А., 1975; Қазақ терминологиясының дамуы мен қалыптасуы, А., 1988; Терминдер және олардың аудармалары, А., 1990; Қазақ сөзі, А., 1997. **АЙТБАЕВ** Салихитдин Абдисадыкулы (15.2.1938, Кызылорда — 29.9.1994, Алматы), худож-



С.Айтбаев. Счастье. 1966

ник-график. Засл. деятель иск-ва (1998). Окончил Алматинское художеств. уч-ще (1961), брал уроки у М.Кенбаева. В 1969—71 преподавал в художеств. уч-ще. Полотна "Отдых чабанов" ("Шопандар демалысы", 1962), "Счастье" ("Бақыт", 1966), "Молодые казахи" ("Жас қазақтар", 1968), "Гости пришли" ("Қонақ келді", 1969) наполнены духом казах. нац. традиции. Произв. А. портретного жанра "А.Алимжанов" (1970), "Мать" ("Ана", 1973), "Отец" ("Әке"), "Чабан" ("Шопан", 1974), "Абай" (1994) отмечены высоким мастерством. За серию картин "Моя Родина" А. стал лауреатом пр. Ленинского комсомола (1966). Картины А. хранятся в Гос. музее изобразит. иск-ва.

**АЙТБАЙ** (1830, Егиндибулакский р-н Карагандинской обл. — 1916, там же), нар. пе-

вец, композитор, акын-импровизатор. Его сыновья — Габбас (см. Айтбаев Г.), Усаин, Кадыс, Мукан — обладали певческим талантом. Произведения А. отличается лирический, мелодичный характер. Песни "Айтбай", "Қалләм", "Перизат", "Раушан" и др. записал А.В. Затаевич. Е.Г. Брусиловский использовал песню А. "Раушан" в опере "Қыз Жібек".

**АЙТБАЙ** (Айтмухамет) Бельгибайулы (1887, а. Тартоган Отырарского р-на Юж.-Казахст. обл. — 11.11.1961, а. Маякум Юж.-Казахст. обл.), акын, жырау. С 1901 учился в медресе а. Карнакта близ Туркестана, продолжил образование в Бухаре, изучал араб. и перс. языки. Окончил учительские курсы в Ташкенте (1919). Любовь к родной земле, обычай и традиции казах. народа отражены в стихах "Қоқаннан қашқан Нар бота", "Қызылқұм", "Шәуілдір", "Туған жермен қоштасу", "Үш мұңлық" и поэмах "Қажымұқан", "Сейтқасым батыр", "Темірбек батыр". Поэма "Арманда Айтбай" (1926) о социальной несправедливости. Участвовал в айтысах с акынами Малике-кыз, Жамиля-кыз (1913), Орынбаем, Елеусизом, Маканом (1943), Желеу (1955), Копбаем и др. В 1943 участвовал в респ. айтысе акынов.

**АЙТБАКИН** Амире Дурманулы (1861, бывш. вол. Акбеттау Павлодарского уезда Семипалатинской обл. — 1919, г. Усть-Каменогорск), один из первых казах. врачей. В 1882 окончил учит. семинарию в Омске. Там же преподавал в гимназии. В 1883—89 переводчик, чиновник по особо важным делам в совете военного губ. Семипалатинской обл. Принимал участие в разработке "Законодательных актов против уголовных дел для казахов Семипалатинской области", осужденных в мае 1885. В 1889—94 учился на мед. ф-те Томского ун-та. Врач в Каркаралинском, Павлодарском уездах, в пос. Большенарым Усть-Каменогорского уезда. После



революции 1917 был председателем местного совета, членом исполкома Усть-Каменогорского уездного совета.

**АЙТБАЯ МЕЧЕТЬ**, памятник архитектуры в г. Кызылорда. В 1878 построена мастерами из г. Аулие-Ата (ныне Тараз) Ыскаком и Камалом. Выс. 14 м. Передняя часть представляет собой большой портал, в середине — дверь. Фасады декорированы фигурной кирпичной кладкой. А. м. является памятником истории и культуры гос. значения.

**АЙТБОЛАТА МАВЗОЛЕЙ** в местечке Акиш Айтболата, в долине р. Сарысу. Построен в эпоху кыпчаков (12—13 в.). Сохранились фрагменты стен и передней части. Зарисовка А. м. сделана Ш. Уалихановым в сер. 19 в.

**АЙТЕКЕ** Байбекулы (23.3.1644, с. Кызылша, Узбекистан — 1700, Нуратинский р-н, Узбекистан), главный би Младшего жуза, гос. деятель.



Айтеке

Внес большой вклад в объединение казах. народа. А. внук Кокандского хана Акиши (1622—35), родственник Самаркандского эмира бахадура Жалантоса (1622—56). А. с пяти лет обучался грамоте у аул. муллы. Образование получил в Самаркандском медресе Улугбека, затем в медресе "Шер-дор", где изучал религию, право, астрономию, географию, историю, математику.

Владел араб., перс., чагатайским и узб. языками. В двадцать один год — главный би части казахов, узбеков, каракалпачков Бухары и Самарканда. В двадцать пять лет избран глав. бием Младшего жуза. А. играл важную роль в ханском совете при решении гос. дел, связанных с внешней и внутр. политикой. В 1684 вместе с ханом Тауке и биями Толе, Казыбек, Анет баба, Соқыр Абыз, Едиге, Майлы и др. создавал свод законов "Жеті жарғы" ("Семь установлений"), в к-ром были юридич. закреплены соц. и правовые нормы казах. общества. А. один из организаторов борьбы против жонгаров. Выступал за независимость и единство казахского народа, за создание хорошо оснащенного и обученного войска.

*Лит.:* Толыбеков С., Әйтеке би, Қазақ шежіресі, А., 1992; Үш пайғамбар, А., 1992; Досмухамедұлы Х., Аламан, А., 1993; Әйтеке би, А., 1998; Есламғалиұлы М., Әйтеке би, А., 1998.

**АЙТЕКЕБИЙСКИЙ РАЙОН** (с 1996), адм. р-н на С.-В. Актобинской обл. Пл. 36,8 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 32,7 тыс. чел. (2003). Центр — а. Комсомол. Образован путем объединения Карабутацкого и Богеткольского р-нов. В составе 14 сел. и аул. округов, около 50 нас. пунктов. Самые крупные: аулы Аралтогай, Аралтобе, Карабутақ, Жабасак, Кумкудык. Поверхность равнинная (выс. 100—400 м). Сев.-вост. часть района занята горами Мугалжары. Климат континентальный. Ср. темп-ры янв. -17°С, июля 22°С. Ср.-год. кол-во атм. осадков 200—250 мм. По терр. района с С. на Ю. протекает р. Ырғыз с притоками Карабутақ, Кайрақты, Шолак Кайрақты, Улыталдык, Балагалдык и др. Озера: Белкопа, Айке, Тегиссор. Почвы каштановые и темно-каштановые. Произрастают жусан, камыш, карагана и др. Обитают лисица, корсак, заяц, волк, барсук; из птиц — гусь, утка, беркут, сова и др. Осн. направ-

ления животноводства: разведение кр. рог. скота, овцеводство, коневодство. Выращивают зерновые культуры. Сев. часть района пересекает рос. ж. д. Орск — Светлый.

**АЙТИЕВ** Абдурахман (1886, а. Сугирбай быв. Теректинская волость Уральской губернии — 1936), гос. деятель. Окончил рус.-казах. школу в Каратобе (1901). В 1917—20 во время октябрьских событий в Зап.-Казахст. обл. и в гражданской войне поддержал большевиков. В 1920—21 активно участвовал в делимитации сев. границы Казахской автономии, был



А. Айтиев

председателем Акмолинского губревкома. В 1921 — нарком внутренних дел Казахской АССР. А. — один из авторов проекта первой Конституции КазССР.

**АЙТМАНА МАВЗОЛЕЙ**, памятник архитектуры, в Мангыстауской обл. Построен в 1897—98 народными мастерами братьями Дуйсенбаем и Омиром Каражусипулы. Дверь мавзолея в вост. стене; стены из глины. Внутренние стены украшены различ. узорами и окрашены в белый, красный, серый и голубой цвета. В нишах изображены ружья, лук, мечи, кинжалы, копьё и предметы дом. утвари.

**АЙТМАТОВ** Чингиз Торекулович (род. 12.12.1928, а. Шекер в окр. Таласа, Киргизия), кыргызский писатель, обществ. и гос. деятель, нар. писатель Кыргызстана (1974), Герой Соц. Труда (1978). В 1956—58 слушатель Высш. лит. курсов



при Лит. ин-те им. М. Горького в Москве, в 1959—60 редактор журн. "Литературный Киргизстан", в 1960—65 собств. корр. газ. "Правда", 1965—86 — секретарь правления Союза кинематографистов, с 1986 — секретарь правления СП Киргизии, с 1988 — гл. редактор журн. "Иностранная литература", в 1990 — посол СССР в Люксембурге. В 1991 — посол Кыргызстана в Бельгии. Первый рассказ А. "Газетчик Дзюйдо" опубликован в 1952. Известность пришла после повести "Джамилия" (1958), к-рой М. Ауэзов и франц. писатель

(1994) поднимаются острые соц. проблемы современности. По произв. А. сняты художеств. фильмы. Совместно с К. Мухамеджановым А. создал драму "Восхождение на Фудзияму" (1973); совместно с М. Шахановым эссе "Күз басындагы аңшының зары" (1997). Проза А. сочетает в себе психол. анализ с традициями устного поэтич. творчества, мифологию и филос. притчу. А. является почетным акад. академий ряда европ. стран. А. лауреат Президентской премии Мира и духовного согласия (Казахстан, 1993).

*Лит.:* И с е н о в А., Психологизм современной прозы: На материале творчества Чингиза Айтматова, А.-А., 1985; Р ы с к у л о в а Ж., Восприятие творчества Чингиза Айтматова в англоязычных странах, Фрунзе, 1987; Г а ч е в Г.Д., Чингиз Айтматов: В свете мировой культуры, Фрунзе, 1989.

**АЙТПЕЛОВ** Мукан (гг. рожд. и смерти неизв.) обществ. деятель, политик, журналист. В

целью создать тюрко-татарскую федерацию. Не признавал диктатуру пролетариата, защищая интересы всех казахов, не разделяя их на богатых и бедных. В 1918 был избран членом Акмолинского обл. казах. комитета, в 1920 — редактором газ. "Кедей сөзі".

**АЙТТЫРУ**, сватовство невесты. Отец, задумывая женить своего сына, сначала определяет, есть ли у него избранница, если ее нет, сам подыскивает невесту, к-рая смогла бы стать женой сына. Затем отец послал кого-либо из знакомых или родственников либо сам шел в дом избранницы, чтобы узнать, не против ли А. родители невесты. К прибывшему повидать невесту отцу жениха обращается мать невесты со словами: "Кто не сватает невесту, тот не пьет кумыса, если вам понравилась наша дочь можете на это намекнуть". Отец жениха вешает на стену камчу и, символизируя начало сватовства, привязывает хорошего коня-иноходца. После этого дочь становится невестой. Камча, повешенная на стене, будет находиться там, пока не состоится пир-сватовство, т.е. А.

**АЙТХОЖИН** Мурат Абенович (29.6.1939, Петропавловск — 19.12.1987, Алматы), ученый, д-р биол. наук (1977), проф. (1980), акад. АН Казахстана (1983). Окончил КазГУ (1962) и аспирантуру Моск. ун-та (1965). Директор Ин-та ботаники (1978—83), директор Ин-та молекулярной биологии и биохимии (1983—87), президент АН (1986—87). А. — основатель молекулярной биологии и биотехнологии в Казахстане. Одним из первых в мир. науке провел сравнит. изучение белок-синтезирующего аппарата у высш. организмов, занимался поиском и изучением физико-хим. свойств информ. сом в растит. клетках; открыл классы информ. сом растений. Под рук. А. разработан комплекс приборов для автоматизации молекулярно-биол.



Ч. Айтматов

Л. Арагон дали высокую оценку. Образ Джамилия заворожил читателей своей красотой, решительностью, чутким сердцем. В произв. А. поднимаются важные нравственные, философские, соц. проблемы. Соч. А. пер. на многие языки мира. За сб. "Повести гор и степей" А. в 1963 стал лауреатом Ленинской пр. Трижды удостоен Гос. пр. СССР (1968, 1977, 1983). Мировую известность А. принесли произв. "Прощай, Гульсары" (1966), "Ранние журавли" (1975), роман "Буранный полустанок" (1980). В повести "Материнское поле" (1963) писатель создал образ Толгонай, сильной духом женщины, показал муки и страдания кирг. народа в годы Вел. Отечеств. войны. Спектакль "Ана — Жер-ана" ("Материнское поле") впервые поставлен в Алматы в Акад. театре драмы им. М. Ауэзова. В романах "Плаха" (1986), "Тавро Кассандры"



М. Айтпенов

1912—15 публиковал на страницах журн. "Айқап" статьи о культуре, здоровье, просвещении, проблемах земледелия. В 1917 до Февральской революции был переводчиком Акмолинского ген.-губернатора. Весной 1917 председатель Омского уездного казах. комитета. Стал одним из организаторов каз. соц. партии "Үш жүз" и первым пред. ЦК партии. Был депутатом Всероссийского учредительного собрания от партии "Үш жүз". Стал членом партии "Алаш". Изучив программу новой партии, ставил

экспериментов. В 1983 организовал Ин-т молекулярной биологии и биохимии, в 1987 Казахский с.-х. биотехнологич. центр, по изучению клеточной и генетич. инженерии растений. Имя А. присвоено Ин-ту молекулярной биологии и биохимии. В Петропавловске в школе, где учился А., установлена мемориальная доска. Имя



М. Айтхожин

А. занесено в Золотую Книгу почета Казахстана (1974). Лауреат Ленинской пр. (1976). А. награжден орд. Дружбы народов (1987).

*Лит.:* Национальная академия наук Республики Казахстан: Энциклопедический справочник, Алматы, 1996.

**АЙТХОЖИНА** Марфуга (род. 25.8.1936, ныне г. Кульджа, КНР), поэтесса. Окончила Кульджинскую жен. гимназию (1956), КазГУ (1965), Высш. литературные курсы в Москве (1971). В 1961—69 лит. сотрудник газ. “Қазақ әдебиеті”, “Қазақстан мұғалімі”. Первый сборник стихов “Балқұрақ” изд. в 1962. Вышли в свет кн. “Шыңдағы жазу” (1964), “Жастық шақ” (1968), “Аққуым менің” (1971), “Қарагөз Айым” (1973), “Баянжүрек” (1974), “Көзімнің қарасы” (1975), “Ақ бесігім” (1978), “Жарқыра, менің жұлдызым” (1980), “Қыран жеткен” (1985), “Таңдамалы” (1986), “Сағыныш сазы” (1990, Урумчи), “Жапырақ сілкінген кеш” (1992). Произв. А. переведены на болгар., пол., венг., чешский и др. языки. А. перевела на каз. язык стихи Биляла Назыма, Те Лан Гина, Зульфийи, Назыма Хикмета, стихи монг.,

рус., араб., кирг., тат., башк., венг., укр. поэтов. Награждена орд. “Знак почета”.

**АЙТХОЖИНА** Нагима Абе-новна (род. 22.2.1946, Петропавловск), ученый, д-р биол. наук (1990), проф. (1994), акад. НАН РК (2003). Действит. член Нью-Йоркской академии наук (1994). Окончила КазГУ (1969), аспирантуру Ин-та молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта АН СССР (1973). Директор Ин-та молекулярной биологии и биохимии им. М.А. Айтхожина НАН РК (с 1988), президент НАН РК (1999—2002). А. — основатель молекулярной и меди-



Н. Айтхожина

цинской генетики, этно- и палеогеномики, космич. биологии и биотехнологии в Казахстане. А. выполнен ряд основополагающих работ фундаментального и прикладного значения по структурно-функциональной организации геномов высших организмов (человек, растения), молекулярным механизмам возникновения и развития наследств. заболеваний человека, генодиагностике. По инициативе А. в Казахстане созданы целевые научно-технич. программы по биотехнологии и космич. биологии. А. впервые проведен молекулярно-генетич. анализ мумифицированных материалов археол. раскопок кургана Берель на терр. Вост.-Казахст. обл. А. награждена орд. “Парасат”.

*Соч.:* Молекулярное клонирование и характеристика отдельных представителей фракции “Relic” ДНК генома *Triticum timopheevii* // журн. “Молекулярная биология”, т. 2, М., 1988 (соавт.).

*Лит.:* Об избрании членов-корреспондентов НАН РК // Вестник НАН РК, 1995, №5; Национальная академия наук Республики Казахстан: Энциклопедический справочник, Алматы, 1996.

**АЙТЫКА ДОМ**, архит. памятник. Построен в нач. 20 в. в “мещанской” части старого Павлодара. Принадлежал купцу Айтыку. Дом Г-образный в плане, построен из кирпича, имеет высокий каменный фундамент. Крыша обнесена узорчатой металлической изгородью.

**АЙТЫС**, песенное состязание акынов, традиц. форма устного нар. творчества. Возник и сформировался в кочевом казах. общ-ве. Истоки А. уходят в глубокую древность и берут начало в обрядово-бытовых песнях “Наурыз”, “Бадик”, “Жар-жар”, хоровых песнях, диалогах между джигитами и девушками. Акыны сопровождали поэтич. состязание игрой на домбре или кобызе. А. в основном проводится на нар. праздниках и ярмарках. К участию в А. допускаются опытные акыны. Каждый из участников старается найти наиболее уязвимое место противника и заставить его признать себя побежденным. А. — школа поэтич. мастерства. Акыны Жанак, Тубек, Сабырбай, Орынбай, Шоже, Кемпирбай, Асет, Рысжан, Улбике, Кудери, Мусабек, Суюнбай, Манат, Аксулу, Кеншимбай, Сара, Биржан, Майкот, Бактыбай и Жамбыл — известные люди своего времени. Их А. пользовались огромной популярностью. В А. Биржана и Сары, Кеншимбая и Аксулу, Асета и Рысжан, Бактыбая и Майке, Молда Мусы и Манат, Жамбыла и Кулмамбета реалистически отражалась многогранная жизнь казах. народа. А. делятся на А.-загадку, А.-похвалу, А.-басню и др.

*Лит.:* Радлов В.В., Образцы народной литературы тюркских племен, живущих в южной Сибири Джунгарской степи, ч. 3, СПб., 1870; Валиханов Ч., Соч., СПб., 1904; Айтыс, Т. 1-3, А., 1964, 1965, 1966; Әуезов

М., Әдебиет тарихы, К.-О.; Таш., 1927; Исмаилов Е., Акындар, А., 1956; Кенжебаев Б., Қазақ халқының XX ғасыр басындағы демократ жазушылары, А., 1958; Оңже Б., Қазақ әдебиеті тарихының мәселелері, А., 1973; Торекүлов Н., Акындар айтысы // Қазақ совет халық поэзиясының жанрлық ерекшеліктері, А., 1979; Бердибаев Р., Айтыс өнері // Сарқылмас қазына, А., 1983; Айтыс өнері, А., 1979; Айтыс, А., 1990.

М.Түлебаева "Биржан и Сара" (1946, либретто К.Жұмалыева). Лит.: Дуэзов М.О., Айтыс өлеңдері // Қазақ әдебиетінің тарихы, А., 1948; Айтыс, т. 1, 1965; Исмаилов Е., Акындар, А., 1956; Жармухамедұлы М., Айтыстың даму жолдары, А., 1976.

**АЙТЫС ЖАМБЫЛА И ДОСМАГАНБЕТА**, состоялся в 1907 в доме Кобысбая, родственника Досмаганбета. Жамбыл, по пра-

и ответов. А.-з. проводится на празднествах в день наречения ребенка, на молодежных вечеринках, на пирах и свадьбах. Загадки загадываются либо в конце айтыса с целью озадачить, сбить с толку соперника и благодаря этому одержать победу (айтыс Асета и Рысжан), либо на загадках строится весь айтыс, в ходе к-рого проверяются знания, находчивость и быстрота реакции каждого участника (айтыс Нуржана и Сапаргали). От традиц. загадок, бытующих как самостоят. жанр фольклора, загадки, входящие в айтыс, отличаются следующими особенностями: они имеют автора; импровизируются в стихотв. форме; подробно описывают предмет или группу взаимосвяз. предметов и явлений. В ходе проведения А.-з. возникает целостное представление о природе, об-ве, человеке; в нем отражается культура, знания, жизненный опыт и обществ. позиция акына. А.-з. — своеобразный экзамен на творческую зрелость. Представляет собой увлекательное драматич. зрелище. Развитие каз. письм. лит-ры обусловило появление письменного А.-з. Асета и Рысжан, ставшего образцом песенного состязания в форме загадок (загадки загадывала Рысжан) и разгадок (отгадки находил Асет). А.-з. — подлинное произв. иск-ва, имеющее острое соц. содержание.

Лит.: Қазақ халқының жұмбақтары, А., 1959; Қазақ әдебиетінің тарихы, т. 1, кн. 1, 1960; Айтыс, т. 1, А., 1965.

**АЙША БИБИ**, имя прекрасной девушки, о любви к-рой существует легенда. А. б. жила близ г. Ташкент в 11—12 в. Карахан, правитель Караханидского гос-ва (10—12 в.), приехал в гости к Айгоже, отцу А. б. А. б. и Карахан влюбляются друг в друга. После известия о нападении врагов Карахан отправляется на защиту родного края. В условленное время Карахан не смог приехать к А. б., и она, переживая за его судьбу, спрашивает разрешения отца поехать



Кенен Азербайев среди акынов. 1943

**АЙТЫС БИРЖАНА И САРЫ**, айтыс Биржана Кожатулы и Сары Тастанбекқызы. Состоялся в 1871 близ Канал-Аксу (ныне Алматинская обл.). Содержание айтыса было записано собирателем произв. нар.-поэтич. творчества Жусупбеком Шайхисламулы. Впервые текст айтыса издан в 1898 в Казани. Там же были изданы два др. варианта, обнаруженных в Жайсане (1-й вар. — 969 строк, 2-й — 1080). В 1907 еще один вариант опубликован Арипом Таширбергинулы. А. Б. и С. неоднократно издавался отдельной книгой. А. Б. и С. обращается к острой социальной проблеме — женскому неравноправью, социальной несправедливости. Биржан и Сара поднимают вопросы нравственных взаимоотношений, человеческой судьбы, счастья и т.д. А. Б. и С. относится к лучшим образцам этого жанра. А. Б. и С. лег в основу оперы

ву гордясь своим импровизаторским и поэтич. талантом, сравнивает Досмаганбета со сказочным крылатым конем (пырак), летающим между небом и землей. Стремясь унижить достоинство Жамбыла, Досмаганбет пытался высмеять его бедность. Жамбыл подверг резкой критике алчность баев. Досмаганбет выступал против развития городов, к-рые, по его мнению, нарушают традиции кочевого образа жизни, отдаляют от религ. верований, приводят к духовной бедности народа. Жамбыл, в свою очередь, критикует ханский, султанский и царский порядки. Жамбыл обогатил айтыс художеств. средствами, поднял его на новый качествен. уровень. Айтыс изложен 7—8-сложным и 11-сложным стихом (Қара олеп). А. Ж. и Д. впервые опублик. в 1940 в 1-м т. Собр. соч. Жамбыла.

**АЙТЫС-ЗАГАДКА** (Жұмбақ айтыс), айтыс в форме вопросов

на родину Карахана. Девушка, несмотря на запрет, выезжает к Карахану вместе с 40 подружками. В пути А. б. умирает от укуса змеи. Карахан совершает обряд помолвки в надежде на то, что А. б. станет его суженой в потустороннем мире, и в знак любви к ней строит гробницу-мавзолей (в ауле Айша биби, близ г. Тараз). Б.Абильдаев на основе легенды об А. б. написал пьесу "Айша биби".

**АЙША БИБИ** (до 1990 — с. Головачевка), аул в Жамбылском р-не Жамбылской обл., центр одноим. аул. округа. Находится в 25 км к З. от г. Тараз. Нас. 3 тыс. чел. (2003). Через А. б. проходит автомоб. дорога Тараз — Шымкент.

**АЙША БИБИ МАВЗОЛЕЙ**, памятник архитектуры 11—12 в., близ г. Тараза. Исследован в 1897 В.А. Каллауром, в 1938—39 экспедицией Ин-та ист. и культуры КазФАН СССР (рук. А.Н. Бернштам), в 1953 — экспед. АН Казахстана. *Айша биби* была возлюбленной Карахана, к-рый построил мавзолей в память о ней. А. б. м. имеет размеры 7,6×7,6 м. В центре — надгробный камень (3×1,4 м). Внутр. сторона стен выложена из жженого кирпича, внешняя — из плит с декоративными

отверстиями. Плиты украшены резными узорами. А. б. м. является памятником истории и культуры гос. значения.

**АЙШУАК** (Айчувак) (1720—1810), хан Мл. жуза (1797—1805). Сын хана Абилхаира. В 1748—49 находился в заложниках в Жаманкале (г. Орск). Через два года освобожден при содействии батыра Сырыма и султана Ералы. Председательствовал в совете ханов Мл. жуза, в к-рый также входили Шонак би из рода шекты сары, Султанбек (род сыкы), Шакшак (род алаша), представитель царя муфтий М.Хусаинов и др.

**АЙШУАКОВ** Баймухамед (Баймагамбет) (1790—1847), султан, ген.-майор. Сын хана Айшуака, правителя Мл. жуза, внук хана Абилхаира. В 1815 назначен правителем семи родов — жетыру. За поддержку политики царской власти получил чины воен. старшины (1836), подполковника (1839), полковника (1840). В 1825 с султаном Каратаем Нуралиевым и казаками Уральска участвовал в подавлении нац.-освободит. движения, возглавляемого Жоламаном Тиленшиулы. 25 окт. 1830 назначен султаном — правителем зап. части Мл. жуза. На этой должности находился 17 лет. Участвовал в подавлении крестьянского восстания, возглавляемого Исатаем Таймановым. В 1843 воевал против отрядов Кенесары Касымова. С дек. 1846 по март 1847 во главе группы представителей Мл. жуза посетил Петербург. А. был на приеме у Николая I, получил звание ген.-майора. Все его сыновья, окончив Оренбургское военное уч-ще, находились на военной службе. Сын Мухамеджан стал ген.-майором Росс. империи.

**АЙШЫК**, серьги, украшение в виде полумесяца из золота, серебра и др. В 1962 в долине р. Кеген (Алматинская обл.) во время раскопок найден А., относящийся к 3—5 в.

**АЙШЫРАКА КУРГАНЫ**, группа памятников в Центр.

Казахстане. Относятся к периоду конц. андроновской — нач. бегазы-дандыбаевской культуры (14—12 в. до н. э.). Находятся на лев. берегу р. Атасу, к В. от а. Атасу Жанааркинского р-на Карагандинской обл. Исследовались Центр.-Казахст. археол. экспедицией в 1952 (рук. А.Х. Маргулан); в 1992 (рук. Ж.Курманкулов). А. к. состоят из 102 гранитных ограждений и 9 курганов. В юго-вост. части комплекса находится неск. ограждений из крупных белых камней, где совершались жертвоприношения и религ. обряды. Кол-во камней составляет

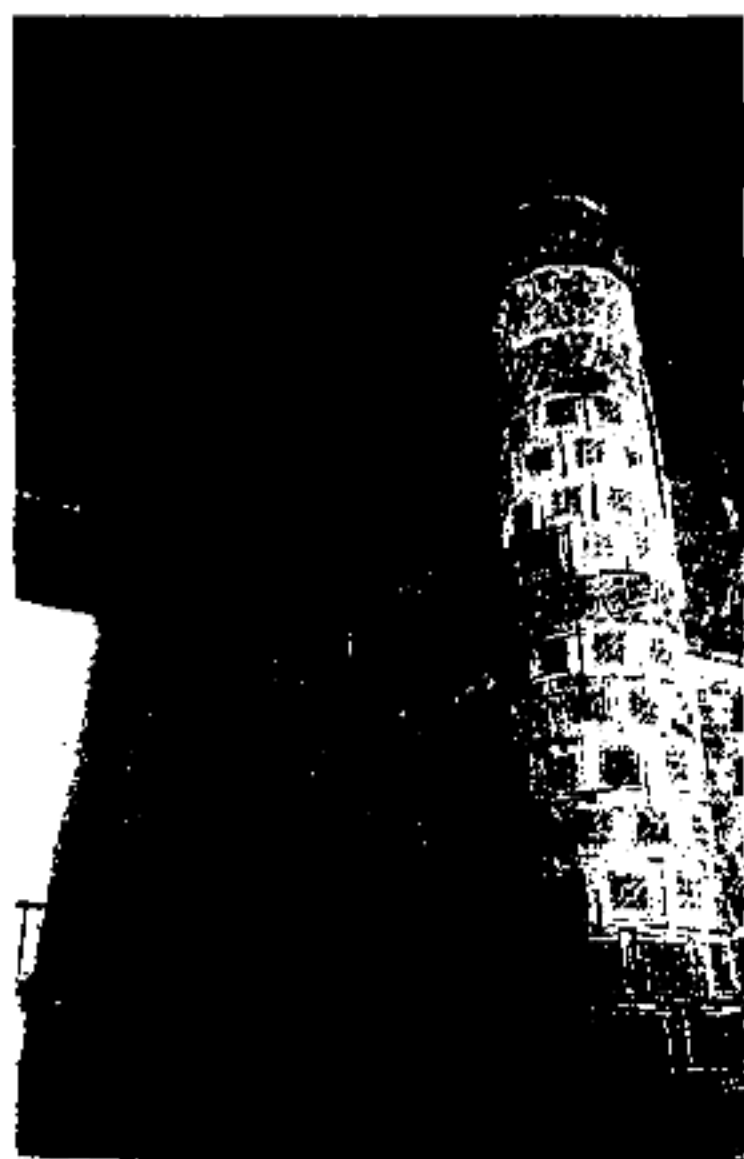


Золотые украшения, найденные в могильнике Айшырак. 14—12 вв. до н. э.

нечетное число — 7, 9, 11. В А. к. раскопано 13 могил. Две из них относятся к последнему периоду эпохи бронзы. Трупоположение на лев. или прав. боку, головой на З. или на В. У изголовья ставились кувшины, украшенные геометрич. рисунками. В одном ограждении находятся от 2 до 10 могил членов семьи. Глава — в центр. могиле. На могилах совершались обряды избавления от злых духов с помощью огня. Найдены наконечники бронз. стрел, фрагменты глиняной посуды с узорами, украшения из меди, камня и др. материалов, заколки для волос, медные браслеты и др.

**АЙЫЛ** (подпруга), широкий ремень, опоясывающий коня в груди и пропущенный через седло. Изготавливается из сыромятной кожи, домотканой шерстяной ленты или из плетеной тесьмы. Делится на передний и задний А.

**АЙЫР**, вилы. Двупалые, трехпалые. Железные и деревян-



Реставрационные работы в мавзолее Айша биби

# Айыртауский

ные. Черенок круглый, его длина зависит от высоты роста человека.

**АЙЫРТАУСКИЙ РАЙОН**, адм. район на Ю.-З. Сев.-Казахст. обл. Пл. 9,6 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 52,3 тыс. чел. (2003). Центр — а. Саумалколь. Поверхность расчленена на З. притоками р. Есиль — Акканбурлык и Иманбурлык, на С. — котловинами и западинами. В зап. части района расположены горные поднятия Имантау (661 м), Жаксыжангыстау (730 м), Сырымбет и др. живописные уголки. Климат континент., с холодной зимой и жарким летом. Ср. темп-ры янв. —17°—18°С, июля 18°—20°С. Ср. год. кол-во атм. осадков 300—350 мм, в горно-лесной части — 370 мм. По терр. района протекают притоки р. Есиль: Акканбурлык, Бабынбурлык, Иманбурлык. Озера: Жаксыл, Жангизтау, Имантау, Шалкар, Саумалколь, Улькен Косколь и др. Терр. района находится в пределах лесостепной зоны. Почвы черноземные, под лесными участками — оподзоленные. На открытых равнинных пространствах растут березово-осиновые колки попеременно с лугами; на возвышенных — березово-осиновые леса; по речным долинам — разнотравные луга с примесью красного ковыля. Открытые степные участки используются как пашни, а также пастбищные и сенокосные угодья. Водятся волк, лисица, заяц, иногда лань, лось, белка; в водоемах из птиц — гусь, утка, лебедь, бекас и др.; из рыб — лещ, щука, окунь. Население в осн. занято в земледелии и животноводстве. По терр. А. р. проходит ж. д. Костанай — Кокшетау — Карасу. Район богат археол. памятниками; много могильников и курганов (26 арх. и 15 ист. памятников). Среди них памятников гос. значения — поселение Ботай. Имеется ист.-этнографич. музей Ш.Уалиханова.

“АК ЖОЛ”, обществ.-политич. газета. Издавалась в 1920—25 в Ташкенте как ор-

ган ЦК Компартии Туркестана, в 1925—26 в Шымкенте как орган Сырдарьинского губкома ВКП(б). Первый редактор — Султанбек Кожанов. Позже издателями и редакторами были Н.Торекулов, С.Оспанов, И.Токтыбаев и др. В “А. ж.” работали М.Дулатов, Ж.Аймауытов, Х.Досмухамедов, И.Жансугуров, А.Байтурсынов, Б.Сулеев, Т.Шонанов и мн. другие представители казахской интеллигенции.

“АК ЖОЛ”, демократическая партия Казахстана. Зарегистрирована в апр. 2002. Гл. цели “А. ж.” — осуществление демократических преобразований в Казахстане, укрепление государственности и становление гражд. об-ва. Высшим руководящим органом “А. ж.” является съезд. Филиалы действуют во всех областях республики и в гг. Астана и Алматы. Сопредседатели “А. ж.” — Б.Абилов, А.Байменов, О.Жандосов, Л.Жуланова и А.Сарсенбайулы.

**АКАДЕМИЗМ** (франц. académie), 1) чисто теоретич. направление, традиционализм в науке и образовании; 2) оторванность науки, иск-ва, образования от жизни, обществ. практики; 3) в изобразительном иск-ве направление, сложившееся в художеств. академиях 16—19 в. в Италии. В 17—19 в. А. распространился в ряде стран как офиц. направление в искусстве. А. положил начало систематич. образованию и обучению иск-ву, передаче накопленного опыта в сфере проф. мастерства, овладению классич. наследием и нац. традициями. Эстетич. идеи, строгие правила А. определили новое направление в художеств. иск-ве.

**АКАДЕМИЧЕСКАЯ ГРЕБЛЯ**, вид спортивной гребли. Появилась в 1 пол. 19 в. в Великобритании. В 1892 создана Междунар. федерация. В ее составе 71 страна (1991). В 1893 А. г. вошла в программу Европейских, в 1900 — Олимп., 1962 Всемирных игр. В Казахстане

А. г. появилась в 1968 (г. Темиртау). С 1974 спортсмены республики участвуют в междунар. соревнованиях. Чл. сборной Казахстана: В.Дебеслов — чемпион мира (1978), А.Бакарасев (1979), Т.Котлярова (1979), Н.Баранова (1989) — бронз. призеры чемпионатов мира, С.Демиденко — бронз. призер Игр доброй воли (1984).

**АКАДЕМИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**, первое гос. учреждение, созданное в авг. 1921 при наркомате Народного просвещения КазАССР для организации науч.-исследоват. работ. Основные направления деятельности: координация работ в области просвещения; ликвидация неграмотности, разработка программ по начальному, среднему образованию, системы программ для высших уч. заведений; руководство в области лит-ры и иск-ва; оказание теоретич. и методич. помощи уч. заведениям, полит.-просветит. учреждениям, издательскому делу, архивам, музеям и науч.-исследоват. учреждениям. Под руководством А.Байтурсынова А. ц. организовывал работу по разностороннему исследованию Казах. степи, регулировал издание необходимых книг, программ и учебников для казах. школ, оказывал содействие в подготовке науч.-педагогич. кадров. В его работе принимали активное участие М.Дулатов, М.Джолдыбаев, К.Жубанов, Б.Майлин, Е.Омаров, Ш.Сарыбаев, С.Сейфуллин, Т.Шонанов, А.П. Чулошников и др. В марте 1926 был реорганизован в науч. и науч.-методич. совет наркомата Народного просвещения КазССР.

**АКАДЕМИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ**, учебно-методич., науч. и информац.-аналит. учреждение, координирующее деятельность гос. службы при Президенте Республики Казахстан. Основана 18 сент. 1998 на базе Нац. высшей школы Гос. управления при Президенте РК и Ин-та повышения квалификации гос.

служащих при Пр-ве РК. А. г. с. занимается подготовкой, переподготовкой и повышением квалификации гос. служащих республики. Проводит фундамент. и прикладные науч.-исследоват. работы по проблемам гос. управления и гос. службы, готовит предложения для органов гос. управления. Выпускает науч.-исследоват. труды, учебно-методич. программы и учебники по основным проблемам гос. и местного управления. В состав А. г. с. входят: Ин-т подготовки управленческих кадров, Науч.-исследоват. ин-т гос. управления. Академия поддерживает связи с высш. учеб. заведениями Франции, России, Латвии и др.

**АКАДЕМИЯ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ**, гос. уч. заведение по подготовке кадров для всех отраслей авиации. Создана в Алматы на основе учебно-тренировочного центра Киевского ин-та инженеров гражданской авиации в 1995.

**АКАДЕМИЯ ИСКУССТВ**, см. *Национальная Академия искусств.*

**АКАДЕМИЯ МВД РК**, создана в 1999 на базе Алматин. юрид. и Алматин. технич. институтов МВД РК. Готовит кадры для органов внутр. дел от рядового до высшего командного состава.

**АКАДЕМИЯ НАУК**, высшее научное учреждение, в систему к-рого входят научные организации. Первые научные академии возникли в Европе в 17 в. Совр. национальные научные академии во многих странах мира (напр., США, Англия, Италия, Китай, Франция и др.) организованы по принципу научных ассоциаций, клубов, союзов; см. *Национальная академия наук Казахстана.*

**АКАЕВ** Аскар (род. 10.1.1944, а. Кызыл Байрак Кеминского р-на Кыргызстана), первый президент Кыргызской Республики, обществ. деятель, д-р тех. наук (1981), проф., акад. АН Кыргызстана (1984). Окончил Ленинградский ин-т механики

и оптики (1967). Долгое время занимался науч. и преподават. работой в Бишкекском политехнич. ин-те. С 1986 работал в ЦК Компартии Кыргызстана. В 1987 вице-президент, в 1989 президент АН Кыргызстана. Автор более 150 науч. трудов, учебников и уч. пособий. Чл. Нью-Йоркской, Исламской и др. академий, почетный проф. Моск. гос. ун-та (1992). В окт. 1990 на внеочередной сессии Верховного Совета Кыргызстана избран Президентом Кыргызской Республики. На всемирных выборах 1991 и референдуме 1995 подтверждены



А. Акаев

полномочия А. как Президента Кыргызской Республики. 24 дек. 1995 избран президентом на второй срок. Внес большой вклад в создание благоприятных условий для рыночной экономики в Кыргызстане, проведение соц.-экономич. реформ. Во внеш. политике особое внимание уделяет упрочению связей между гос-вами Центральноазиат. региона. Один из инициаторов создания единого экономич. пространства для Кыргызстана, Казахстана, Узбекистана. При активном участии А. подписаны двусторонние и многосторонние договоры с республиками СНГ. Поддержал проект Евразийского союза, предложенный Н.А. Назарбаевым. В 1991—97 подписаны более 80 межгос. договоров, укрепляющих многосторонние отношения между Кыргызстаном и Казахстаном. 8 апр. 1997 подписано "Соглашение о вечной дружбе между Республи-

кой Казахстан и Кыргызской Республикой". А. успешно проводит процесс демократизации в стране, благодаря ему возрос авторитет Кыргызстана на международн. арене.

*Лит.:* Койшиев Т., Плоских В., А.Акаев: Ученый, политик. Штрихи к политическому портрету, Бишкек, 1996; Кто есть кто в кыргызской науке, Бишкек, 1997.

**АКАЙ-ТОБЕ**, городище (1 в. до н. э. — 7—8 в. н. э.). Находится в 7 км к Ю. от зимовья Шаульдер Отырарского р-на Юж.-Казахст. обл., в ниж. течении р. Арыс. Исследовано Отырарской археол. экспед. (рук. А.Акишев) в 1969—70. Площадь городища 25 м<sup>2</sup>, выс. ср. кургана 8 м, дл. шахристана 80 м, дл. ограждения 150—200 м. В А.-т. найдены фрагменты глиняных кувшинов, ручных мельниц, металлич. посуды.

**АКАЛТЫН** (до 1990 — с. им. 60-летия Казахстана), аул в Шардаринском р-не Юж.-Казахст. обл., центр Акшенгельдинского аул. округа. Находится в 90 км от г. Шардара, на автомоб. трассе Шардара — Туркистан. Ближ. ж.-д. ст. — Арыс (в 54 км). Нас. 2,2 тыс. чел. (2003).

**АКАНТОЛИМОН** (*Acantholimon*), род сем. свинчатковых, кустарники или полукустарники. Цветки сравнительно крупные — пурпурные, красные или розовые. В Казахстане 14 видов. А. Линчевского (*A. linczevskii*), А. тарбагатайский (*A. tarbagataicum*), А. Титова (*A. titovii*) занесены в Красную книгу Казахстана.

**АКАНТОЦЕФАЛЫ**, класс червей-паразитов, то же, что *скребни*.

**АКАРАЛ**, аул в Меркенском р-не Жамбылской обл., в составе Сарымолдаевского аул. округа. Ближ. ж.-д. ст. — Мерке (в 14 км). Нас. 2 тыс. чел. (2003). Через А. проходит автомоб. дорога Тараз — Кордай.

**АКБАКАЙСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ** золотых руд, находится на терр. Мойынкум-

## Акбала

ского р-на Жамбылской обл., в 60 км к С.-В. от а. Мойын-кум. Открыто в 1968 геологом Д. Дуйсенбековым. Включает 5 вертикальных (Басты, Тукеи и др.) и 9 наклонных жил на глуб. 900—1300 м. Дл. жил от 250 м до 600 м, мощность от неск. сантиметров до 1,5—2 м. Образовано в пределах Кызылжарского интрузивного комплекса и вулканогенных окаменелых осадочных пород девона. Встречаются 4 вида золота: 1) мелкодисперсное золото в минералах арсенопирита; 2) свободное золото (размерами от 0,01—0,1 мм до неск. миллиметров) в ячейках, гнездах, прожилках кварца; 3) мелкоузелковое и тонкопластинчатое золото в кварц-карбонатных жилах; 4) связ. с гипергенными процессами тонкопластинчатое и дендритовое золото. Ср. содержание золота вблизи поверхности земли — 60—109 г/т, на глуб. 500—600 м уменьшается до 7—10 г/т. На базе м-ния работает Акбакайский горно-обогатит. комб-т.

**АКБАЛА** Жангабылов (1896, ныне пос. Караузек Кызылкумского р-на Юж.-Казахст. обл. — 1945), кюйши, домбрист. Наиболее известные кюи А.: “Кертолғау” (1915—16), “Ай, қиын болды-ау” (1932), “Ұлмен”, “Ықылас”, “Айжанның жүрісі”, “Шаңқобыз” и др.

“**АКБАЛА — БОЗДАК**”, произв. казах. фольклора. Автор неизвестен. Записан и опубл. В.В. Радловым в 1870 под назв. “Акбала” в кн. “Образцы народной литературы тюркских племен, живущих в Южной Сибири и Джунгарской степи”. Исследователи казах. фольклора относят “А. — Б.” к жанру обрядового айтыса. События, о к-рых говорится в айтысе, происходят в окрестностях оз. Жайсан. Отец Акбалы — Кырги и отец Боздака Борте — родственники в пятом-шестом колене. Акбала и Боздак влюблены друг в друга. Кырги, узнав об этом, перекочевывает всей семьей через Алтай. Отец Боздака отправля-

ет сына к родителям будущей невесты. Акбала умирает от тоски. Боздак находит могилу Акбалы, вонзает нож в сердце и умирает возле могилы возлюбленной. В сюжете “А. — Б.” нашли отражение проблемы социальной несправедливости, женского неравноправия. Вариант “А. — Б.” записан на арабском яз. Хранится в фонде НАН РК. Вариант в виде лирич. бытовой поэмы (695 строк), написанный на араб. яз., сдан в фонд в 1946 Баделем Турсынбаевым.

**АКБАР**, Абу ал-Фатх Желал ад-Дин Акбар (15.10.1542, Умаркот, штат Синд, Индия — 1605, Агра), правитель из Могольской династии в Индии, внук Бабура, полководец. Завоевал Мальву, Раджпутан, Гуджарат, Бенгалию, Аудт, Бихар, Синдт, Кашмир. Знач. расширил терр. империи и укрепил власть династии Великих Моголов. Ввел реформы в области гос. управления. А. — знаток теологии,



Акбар-шах, переплывающий реку Ганга. 1567. Миниатюра

выявил общее в различ. религ. доктринах. Создал новое учение “дин-и илахи” (“божественная религия”) на основе верований и обрядов, почерпнутых из ислама, буддизма, зороастризма, джайнизма. При А. в Индии были воздвигнуты великолеп-

ные памятники зодчества: форт близ Агры (1565—74), г. Фатехпур Сикри (1569—74), форт Аймер (1564—73), Дворцовые ворота в Дели (1560), форт Лакхор (1586—1618) и др. В них удачно сочетаются элементы мусульм. и индийских архитектурных традиций.

**АКБАРОВ** Ануар Аскаржанович (род. 4.1.1946, г. Жаркент Алматинской обл.), композитор, музыковед, скрипач, проф. (1993). Засл. деятель РК (1994). Окончил Алматинскую консерваторию (1969). В 1973—79 руководитель струнного квартета Казах. филармонии — неоднократного лауреата междунар. конкурсов. А. — автор 6 пьес, 15 методич. трудов для скрипки и фортепиано.

**АКБАРОВА** Зинат (род. 15.1.1935, г. Жаркент Алматинской обл.), актриса, нар. арт. Казахстана (1992). Окончила Алматин. хореографич. уч-ще (1955). Балерина, актриса в Уйгурском муз. театре. Образы,



З. Акбарова

созданные А., отличаются живостью и остротой характеров: Маймхан, Лейлихан, Гульзара (“Анархан” Д.Асимова и А.Садыева), Гульбадам (“Гариб и Санам” Д.Асимова и В.И. Дьякова), Гульчехра (“Аршин мал алан” У.Гаджибекова), Назугум (“Назугум” К.Хасанова и С.Башояна), Яренка (“Свадьба в Малиновке” А.Александрова и Л.Юхвида).

**АКБАСТАУ** (до 1990 — с. Глинково), аул в Бейдибекском р-не Юж.-Казахст. обл. адм. центр аул. округа, в 30 км от а. Шаян — адм. центра райо-



на. Нас. 3,3 тыс. чел. (2003). Через А. проходит автомоб. дорога Шымкент — Туркистан.

**АКБАСТАУ-КУШМУРЫНСКИЙ РУДНЫЙ ПОЯС**, скопление золото-медных м-ний на терр. Аягозского р-на в Вост.-Казахст. обл., в 110 км к З. от а. Баршатас. Открыт в 1938 А.Ж. Машановым и Р.И. Мухамеджановой. По происхождению сходен с Уральскими и Алтайскими колчеданными рудами. Образован на пересечении юго-зап. крыла Акбастауского антиклинория и Балкашского синклинория, в ордовикских вулканогенно-осадочных породах. Гл. минералы — пирит, сфалерит, галенит, борнит, ковеллин и др. Встречаются редкие элементы: в Кушмурыне — селен, теллур, кобальт, таллий и др., в Акбастау — кадмий, сурьма, галлий и др. Глуб. руд. пояса м-ний достигает 15—40 м. Кушмурынские окисленные руды полностью разведаны. Добываются открытым способом.

**АКБАУР**, грот, пам. эпохи бронзы. Находится в 3 км к С. от а. Бестерек Уланского р-на Вост.-Казахст. обл., на склоне г. Акбаур. Исследование в 1970—90 проводила археол. экспедиция АН Казахстана (рук. З.Самашев). Пещера в форме конуса, находится на выс. 5—6 м от подножья горы. Служила местом жертвоприношений и исполнения ритуалов. Имеются наскал. рисунки на стене, на к-рых изображены двухколесная телега, бык, горный козел, люди и жилища. Рисунки выполнены коричневой охрой и относятся к нач. 3 тыс. до н. э.

*Лит.:* Самашев З., Грот Акбаур с писаницами в Восточном Казахстане, Проблемы изучения наскальных изображений в СССР, М., 1990.

**АКБЕИТСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ** золотых руд, находится на терр. Астраханского р-на Акмолинской обл., в 12 км к В. от ж.-д. ст. Жалтыр. Открыто в 1933 геологом А.К. Комиссаровым. Из-за небольших запасов добыча руды нерентабельна. М-ние разрабатывается в осн.

отдельными старателями. Извлечено более 10 т золота. Относится к кварцево-жильным м-ниям, расположено в толще вулканогенно-осадочных пород ордовика и в штоках диоритовых интрузий. Дл. рудных тел до 300—500 м, мощность 0,3—0,5 м. Кварцевые жилы на глуб. 120 м. Золото в осн. в виде мучнистых вкраплений, измеряемых микронами, редко — в виде мелких зерен и пластинок. Ср. содерж. золота в балансовых рудах 32,3 г/т. Кроме золота, в рудах встречаются пирит, халькопирит, арсенопирит, сфалерит, галенит, висмут, электрум, чистое серебро. Их общее содержание в рудах 3—5%.

**АКБЕРГЕНОВ** Ибадулла (1907, Созакский р-н Юж.-Казахст. обл. — 1938/39), первый кандидат физ.-матем. наук Казахстана (1935), доцент (1936). В 1931 закончил физ.-матем. ф-т Ташкентского Ц.-Азиатского ун-та. В 1936 — зав. кафедрой матем. анализа в КазГУ.



И. Акбергенов

Основной науч. тр. “О приближенном решении интегрального уравнения Фредгольма второго рода и определении его собственных значений”. Стал жертвой политич. репрессий 30-х гг.

**АКБЕШИМ**, ср.-век. городище в Шуской долине, в 8 км к Ю. от г. Токмак Кыргызской Республики. В 1950 исследовано археологами Л.Р. Кызласовым, в 1959 П.Н. Кожемяко. Городище окружено крепостной стеной с тремя воротами. Вдоль крепости сохранились остатки 10 башен. В 1953—57 в 250 м к Ю. от

А. обнаружено два буддийских храма (кон. 7 — нач. 8 в.). Археол. находки свидетельствуют о том, что А. в 5—12 в. был центром цивилизации.

**АКБИКЕШ**, каменное изваяние эпохи бронзы (9—7 вв. до н. э.). Расположен в 18 км. к С.-В. от аула Актау Жанааркинського р-на Карагандинской обл. Исследовано в 1978 Центр.-Казахст. археол. экспедицией (рук. Ж. Курманкулов). А. носит элементы *бегазы-дандыбаевской культуры*.

**АКБИКЕШ**, башня, ср.-век. памятник. Наход. к Ю. от пос. Аксумбе, на зап. отрогах Ка-



Башня Акбикеш

ратау. Башня упоминается в произв. тимуридского историка Шараф ад-Дина ал-Джузди “Зафар-наме” (“Книга побед”) как наблюдательная башня во времена походов эмира Тимура в 1389—90 против Токтамыша. По легенде башня носит имя красавицы Акбикеш. А. б. построена из сырого кирпича. Имеет три отверстия — одно для входа, два для наблюдения. Башня занимает важное место в истории архит. иск-ва Казахстана.

**АКБУЛЫМ**, аул в Жамбылском р-не Жамбылской обл., центр одноим. аул. округа. Ближ. ж.-д. ст. — Тараз (5 км). Нас. 2,7 тыс. чел. (2003).

**АКВАМАРИН** (лат. *Agua marina*), минерал класса силикатов, разновидность берилла; драгоценный камень. Кристаллы А. голубые, голубовато-зеленые, зеленовато-синие, серо-голубые. А. встречается в гранитах, гнейсах, грейзенах, кристаллич. сланцах и в кварцевых жилах. Редко образует

# Акваметрия

крупные кристаллы. Самый крупный кристалл весом в 110,5 кг, диаметром 49,5 см обнаружен в Бразилии.



Аквamarin

**АКВАМЕТРИЯ** (лат. aqua — вода и греч. metreo — измеряю), методы колич. определения воды в различ. веществах.

**АКВАРЕЛЬ** (франц. aquarelle, лат. aqua — вода), краски (обычно на растит. клее), разводимые в воде и легко смываемые ею, а также живопись этими красками. Живопись непрозрачной А. (с примесью белил) была известна в Др. Египте, антич. мире,



Любовь и лошади. М. Темиргалиев. Акварель

ср.-век. Европе и Азии. Чистая А. стала широко применяться в нач. 15 в. Ее осн. качества: прозрачность красок, сквозь к-рые просвечивают тон и фактура основы, чистота цвета. А. совмещает особенности живописи (богатство тона, построение формы и пространства цветом) и графики (активная роль в построении изображения). Специфич. приемы А. — размывы и затеки, создающие эффект подвижности и трепетности изображения. А. монохромная: сепия (коричневая краска), бистр, "черная А.", тушь. Техника А. сложная, ее мастерски применяли худ. И.Ренин,

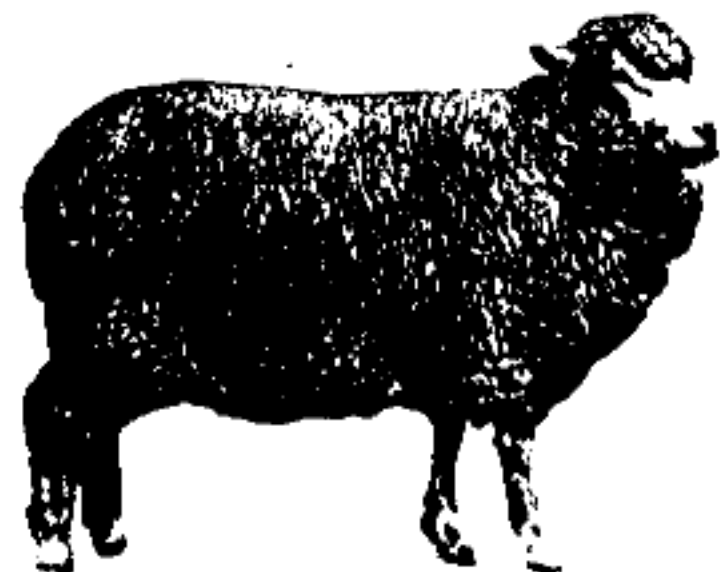
Т.Шевченко, А.Галымбаева, У.Ажиев, А.Кастеев.

**АКВАРИУМ** (лат. aquarium, от aqua — вода), 1) сосуд для содержания и разведения водных животных и растений. Устройство А., их форма, размеры разнообразны — цельностеклянный, с металлич. каркасом и стекл. стенками, иногда — из органич. стекла. Как правило, А. прямоугольный, стандарт. типа. Из растений в А. содержат плавающие на поверхности воды (ричия, сальвиния и др.), плавающие в толще воды (уруть, людвигия и др.) и укореняющиеся в грунте (валлиснерия, криптокорина и др.); 2) учреждение, где демонстрируются и изучаются представители мор. и пресноводной фауны и флоры. Наиб. известны А. в Неаполе и Монако; крупные А. созданы в США, Японии и др. странах. Большие мор. А. наз. *океанариумами*. Это бассейн с мор. водой для содержания мор. животных. Океанариум, в к-ром содержат дельфинов, наз. *дельфинарием*. Первый в мире океанариум открыт в 1928 в штате Флорида (США). Крупнейший в мире по числу содержащихся животных (6500 представителей, 525 видов флоры и фауны) действует с 1984 в штате Калифорния (США). В Казахстане (г. Астана) с 2004 действует первый в СНГ и единств. в мире океанариум, удаленный от океана более чем на 3000 км. Насчитывает более 2000 мор. обитателей, ок. 100 видов мор. фауны.

**АКЖАЙКЫН**, замкнутое озеро, на С.-З. Созакского р-на Юж.-Казахст. обл., в 100 км от а. Созак. Ср. пл. 48,2 км<sup>2</sup>. Глуб. 3 м. Объем воды изменяется в зависимости от кол-ва атм. осадков. Побережье равнинное.

**АКЖАЙЫК** (до 1997 — с. Новостройка), аул в Теректинском р-не Зап.-Казахст. обл., центр одноим. аул. округа. Расположен на р. Жайык, в 70 км к Ю. от г. Уральск. Нас. более 3 тыс. чел. (2003). Через А. проходит автомоб. дорога Уральск — Атырау.

**АКЖАЙЫКСКАЯ ПОРОДА** овец мясошерстного полутонкорунного направления. Порода выведена в Зап. Казахстане в 1967—96 путем сложного скрещивания местных грубошерстных овец с породами линкольн, ромни-марш и казах. мясошерстной полутонкорунной. Настриг шерсти у баранов 4,6—5,1 кг, у маток 2,5—2,8 кг. От А. п. получают ок. 60% производимой в Казахстане крас-



Овца акжайыкской породы

нобреной шерсти, к-рая используется для изготовления качеств. тканей. Разводят в Зап.-Казахст. области.

**АКЖАЙЫКСКИЙ РАЙОН** (до 1997 — Чапаевский), адм. район в центр. части Зап.-Казахст. обл. Пл. 13,8 тыс. км<sup>2</sup>. Числ. нас. 46 тыс. чел. (2003). На терр. района 18 сел. и аул. округов. Центр — а. Акжайык. А. р. расположен на Прикаспийской низм., в ср. течении р. Жайык. Климат континентальный. Ср. темп-ры янв. -13—14°С, июля 23—24°С. Ср.-год. кол-во атм. осадков 200—250 мм. Озера: Шалкар, Алжансор. Большую часть терр. района занимает полупустынная зона. Почвы св.-каштановые, солонцеватые. Растут ковыль, типчак, житняк, лебеда, полынь и др. Обитают волк, лисица, сурок, суслик, кабан, косуля и др.; из птиц: ястреб, тетерев, филин, гусь, журавль. Работают масло- и хлебозавод, хлебоприемный пункт и др. Выращивают зерновые, картофель и овоще-бахчевые культуры. Скотоводство, овцеводство, свиноводство и коневодство. По терр. проходит автомоб. дорога Уральск — Атырау.

**АКЖАЛ**, пос. (с 1934) в Жарминском р-не Вост.-Казахст. обл., в 20 км к Ю.-З. от районного центра — с. Георгиевка, в 15 км от ж.-д. ст. Жангызтобе, в междуречье Жишишке и Боке. Возник как золотой прииск. В 20 км от А. находится Бокинская горно-обогатительная ф-ка, Юж.-Калбинская геологоразведочная партия.

**АКЖАЛ**, пос. (с 1964) в Шетском р-не Карагандинской обл., в 137 км к Ю. от районного центра — а. Аксу-Аюлы. Ближ. ж.-д. ст. — Агадырь (120 км). Нас. 3,4 тыс. чел. (1999). Возник как рудник по добыче полиметаллич. руд. В А. находится горно-обогатит. комб-т по производству свинцового и цинкового концентрата — сырьевая база Усть-Каменогорского свинцово-цинкового комб-та.

**АКЖАЛСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ** полиметаллич. руд, находится на терр. Шетского р-на Карагандинской обл. Приурочено к вост. части вытянутого в широтном направлении Акжал-Аксорского синклиория. Открыто в 1886. Руды в виде слоев, линз, жил, нор, отвершков и др. Осн. рудные минералы — сульфиды (сфалерит, галенит, халькопирит, пирит). Сопутствующие элементы — золото, серебро, кадмий, индий, таллий, галлий, селен, теллур. Рудные тела залегают глубоко. На базе рудника работает горно-обогатит. ф-ка, где производят концентраты цинка и свинца. А. м. — сырьевая база Акшатауского, Усть-Каменогорского и Шымкентского свинцово-цинковых комб-тов.

**АКЖАР** (до 1990 — с. Степное), центр одноим. аул. округа, в 40 км к С.-З. от районного центра — г. Сарыагаш. Нас. 4,9 тыс. чел. (2003). Через А. проходит автомоб. дорога Ташкент — Шымкент.

**АКЖАР**, аул в Атырауской обл., в составе Аксайского аул. округа, относится к Атырауской гор. администрации. Находится на Прикаспийской низм., в 15 км от г. Атырау. Нас. 2,8 тыс. чел. (2003).

**АКЖАР**, аул в Карасайском р-не Алматинской обл., центр Каменского аул. округа, в 15 км от районного центра — г. Каскелен, на берегу р. Аксай. Нас. 4,4 тыс. чел. (2003).

**АКЖАР**, аул в Кармакшыском р-не Кызылординской обл., в 55 км к Ю.-З. от районного центра — пос. Жосалы. Нас. 2,3 тыс. чел. (2003).

**АКЖАР**, аул в Тарбагатайском р-не Вост.-Казахст. обл., в 410 км к Ю.-З. от г. Усть-Каменогорск, на юж. склоне Жайсанской котловины, на берегу р. Кандысу. Ближ. ж.-д. ст. Жангызтобе (302 км). Нас. 7,5 тыс. чел. (2003).

**АКЖАРМА**, аул в Сырдаринском р-не Кызылординской обл., центр одноим. аул. округа, в 18 км от районного центра — пос. Теренозек. Нас. 2,8 тыс. чел. (2003).

**АКЖАРСКИЙ РАЙОН** (до 1997 — Ленинский), адм. район на Ю.-В. Сев.-Казахст. обл. Нас. 23,5 тыс. чел. (2003). Центр района — а. Талшык. На терр. района 12 сел. и аул. округов. Поверхность, в основном, равнинная с абс. выс. 150—250 м, в сев. части — холмистая. Юж. часть занята сев.-вост. окраинами Кокшетауской возвышенности. В недрах разведаны запасы естественных строит. материалов — песка и глины. Климат континент. Ср. темп-ры янв. —18—19°С, июля 19—20°С; в отдельные годы темп. максимум в июле достигает 40°С, в янв. опускается ниже 40°С. Осадков выпадает 250—300 мм в год. Гидрографическая сеть состоит из оз. Улькен Караой, Киши Караой и др. небольших соленых оз., а также рр. Апысу, Шет, Карашат, Карасу. Терр. А. р. находится в пределах степной зоны. Почвы черноземные. Растут типчак, ковыль, овсец, полынь и др. Обитают волк, лисица, корсак, заяц, суслик, тушканчик; из птиц — гуси, лебеди, краснозобые казарки, куропатки, беркуты и др. На терр. района 30 нас. пунктов. Наиболее крупные — Тал-

шык (3,8 тыс.), Ленинградское (3,9 тыс.), Алкатерек (1,1 тыс.) и др. В районе имеются: комб-т строительно-монтажных конструкций, хлебо- и маслозаводы, элеватор, строительные и автотранспортные предприятия. В с. х. работают ок. 600 крестьянских хоз-в. По терр. района проходит ж. д. Костанай — Кокшетау — Карасу.

**АКЖАРСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ** нефти, находится на терр. Актобинской обл., в 30 км к С. от пос. Жаркамыс. Открыто в 1961. Разведочные работы велись в 1962—68. Локализовано в верхних слоях соляно-купольной структуры, расположенной на глуб. 451—1248 м, с относительной выс. ок. 800—1000 м. Нефтеносные слои из песчаников и алевролитов с прослоями глины на глуб. 273—515 м, мощность пластов 7—15,6 м. Нефть тяжелая (0,867—0,907 г/см<sup>3</sup>), содержание серы 0,14% и парафина 0,52—2,06%. Продуктивность от 12,8—14,8 м<sup>3</sup> до 86 м<sup>3</sup> в сутки.

**АКЖЕЛЕН**, музыкальный жанр, малая форма кюя. Исполняется на домбре. Отличается жизнерадостным, веселым настроением. Домбрист традиционно должен знать и уметь исполнить шестьдесят два А. Известны А. Узака, Курмангазы, Даулеткерей, Каратаса, Аймагамбета, Усена-торе, Айжарыка, Молдагали, Тилекеша, Богды и др. Особое место А. занимает в творчестве Казангапа и Еспая.

**“АЖИКАТ”**, нац. общ.-политич. журнал. Первое назв. “Кызыл Қазақстан” (основан в 1922). В разные годы редакторами журнала были А. Асылбеков, Н. Нурмаков, С. Садуакасов, О. Жандосов, А. Байдильдин, Е. Алдонгаров. Позже журнал несколько раз менял назв.: “Ауыл коммунисті” (1932), “Коммунист” (1938), “Қазақстан большевигі” (1945), “Қазақстан коммунисті” (1952). Наст. назв. с 1991. “А.” освещает проблемы истории, духовного наследия казах. народа.

# АКИМ

**АКИМ**, руководитель местной исполнит. власти, являющийся представителем Президента и Правительства Казахстана. А. областей, городов респ. значения и столицы назначаются на должность Президентом. А. иных адм.-терр. единиц назначаются или избираются на должность в порядке, определяемом Президентом РК, к-рый вправе по своему усмотрению освобождать А. от должностей. Полномочия А. областей, городов респ. значения и столицы прекращаются при вступлении в должность вновь избранного Президента. В ведении А. находятся: 1) разработка планов, экономич. и соц. программ развития терр., местного бюджета и обеспечение их исполнения; 2) управление коммунальной собственностью; 3) назначение на должность и освобождение от должности рук. местных исполнит. органов, решение иных вопросов, связ. с орг-цией работы местных исполнит. органов; 4) осуществление в интересах местного гос. управления иных полномочий, возлагаемых на местные исполнит. органы законодательством. Компетенция А., орг-ция и порядок его деятельности устанавливаются законом. А. полностью ответственен за работу своей администрации, координирует её с деятельностью местных законодательных органов. Принимает распоряжения и постановления, обязательные к исполнению руководителей всех предприятий, орг-ций и учреждений вне зависимости от их форм собственности и гражданами.

**АКИНАК** (греч. *akinakes*), короткий (40—60 см) жел. меч воинов скифов, саков, сарматов



Акинак. Музей археологии, г. Алматы

в 5—3 в. до н. э. Рукоятка украшена изображениями животных и зверей.

**АКИШЕВ** Кемаль (23.5.1924, Баянаул Павлодарской обл. — 10.8.2003, Алматы), археолог, д-р ист. наук (1988), основоположник археол. науки Казахстана, чл.-корр. Германского археол. ин-та (ФРГ, 1982), лауреат Гос. пр. Казахстана (1982), засл. деят. науки (1989), лауреат Гос. пр. им. Ш.Уалиханова (1966), участник Вел. Отечеств. войны. Окончил КазГУ (1950). С 1991 — гл. науч. сотрудник Ин-та археологии им. А.Маргулана, зав. кафедрой археологии, а с 2000 — зав. кафедрой всемирной истории, археологии и этнологии Евразийского гос. ун-та им. Л.Н. Гумилева. С 1954 руководил Жетысуской, Сев.-Казахст., Юж.-Казахст. археол. экспедициями. Собрал науч. сведения об ист. памятниках Сарыарки, открыл “Золотого человека” в кургане Есик (5—4 в. до н. э.), курганы “Бесшатыр” (1957—61), памятники Отырара, имеющие всемир. значение.

С о ч.: Древняя культура саков и усуней долины р. Или, А., 1963; Древняя культура Центрального Казахстана, А., 1966; Древний Отрар, А., 1970; Силуэты древних памятников (на каз. яз.), А., 1976; Курганы Иссык. Искусство саков Казахстана, М., 1978.

**АККАД** (Агаде), древний город в Месопотамии, к Ю.-З. от соврем. г. Багдад. Точное местоположение неизв. В 24—22 в. до н. э. центр гос-ва, включавшего Месопотамию и Элам. Название А. затем перешло на всю сев. часть Юж. Месопотамии. Ок. 2200 до н. э. был разгромлен гуттиями.

**АККАДСКИЙ ЯЗЫК** (по названию г. Аккад) (вавилоно-ассирийский или ассиро-вавилонский), древнесемитский яз. семитской ветви афразийских языков. Во 2 тыс. до н. э. — единственный офиц. яз. Вавилонии и Ассирии, дипломат. яз. всей Передней Азии. Письменность — словесно-слоговая клинопись на глине. Древней-

ший памятник датируется 25 в. до н. э., позднейшие — 1 в. н. э. Лит.: Липини Л.А., Аккадский язык, Л., 1957; Дьяконов И.М., Языки древней Передней Азии, М., 1967.

**АККАЙНСКИЙ РАЙОН** (до 1999 — Советский), адм. район в сев.-вост. части Сев.-Казахст. обл. Пл. 4,7 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 29,2 тыс. чел. (2003). Центр — пос. Смирново. На терр. района 1 пос., 14 сел. и аул. округов. А. р. расположен на Ю. Зап.-Сибирской равнины, в центр. части Есильской равнины. Рельеф — равнинный с множеством замкнутых озерных котловин. Климат континентальный. Зима продолжительная, морозная; ср. темп-ра янв. —19—20°С. Лето теплое, короткое; ср. темп-ра июля 18—19°С. Ср.-год. кол-во атм. осадков 300—350 мм. Наиболее крупные озера: Шагалы-Тениз, Талдыарал, Улькен Жарма, Теренколь и др. Терр. А. р. находится в пределах степной зоны. Почвы черноземные. В составе степной растительности — ковыль, типчак, овсец, осот и др. На редколесных участках — береза, осина, тополь. Водятся волк, лисица, лось, заяц, корсак, много видов грызунов. Среди птиц преобладают серые и ястребиные сорокопуты, тетерева, куропатки, краснорылые казарки и др. В Красную книгу Казахстана внесены многие виды животных: барсук, ласка, рысь, косуля, лебедь, тетерев и др. С 1967 функционирует Смирновский заказник. Наиболее крупные нас. пункты: пос. Смирново (6,5 тыс.), аулы и села Киялы (2,6 тыс.), Токуши (2,5 тыс.), Шаглы (1,4 тыс.) и др. Имеются масло- и хлебозаводы, элеватор и др. Осн. направление с. х.-ва — производство зерна. Ж.-д. ст. — Киялы и Смирново. По терр. района проходят ж. д. Петропавловск — Алматы, Петропавловск — Омск, автомобильные дороги Кокшетау — Петропавловск, Петропавловск — Омск. “АККАЙЫН”, бальнеологический санаторий. Создан в 1974. Расположен в 12 км от г. Алматы и



выс. 1450 м над ур. м. Ср. темп-ры янв.  $-3,8^{\circ}\text{C}$ , июля  $20^{\circ}\text{C}$ . За год выпадает в ср. 800 мм осадков. Санаторий функционирует круглый год. Показания: заболевания опорно-двигат. аппарата, периферической нервной системы, гинекологич., урологич. и др. Осн. лечебный фактор — терминальная азотно-йодобромная хлоридно-кальциевая минер. вода. Имеются водолечебницы, кабинеты физиотерапии, леч. физкультуры, массажа, ингаляции, зубо-врачебный, а также закрытый плават. бассейн и баня-сауна.

**АККЕСЕНЕ**, древний город-крепость на терр. Таласского р-на Жамбылской обл. В 1896 исследован В.А. Каллауром. Точная дата возникновения неизв. Крепость четырехугольной формы, пл.  $100 \times 100$  м, имеет ограждение. На С.-З. находится башня из сырого кирпича выс. 9 м.

**АККОЗ-БАТЫР** Косанулы (1859—1921), предводитель нац.-освободит. восстания казахов (1916) в 7 волостях Меркенского и Куланского регионов. В кон. авг. ок. 2000 воинов, вооруженных копьями, топорами, дубинками, напали на Мерке. Их уничтожил отряд, высланный из Ташкента. А.-б. был задержан и заключен в тюрьму.

**АК-КОЮНЛУ ГОСУДАРСТВО**, гос. объединение тюрко-гузских племен, существовавшее в 14—15 в. в верховьях р. Тигр, на терр. Тебриза и Баку. Расцвет при правлении Узун-Хасана (1453—78). Включал Армению, Азербайджан, Ирак, зап. регионы Персии. Узун-Хасан вступил в союз с Венецией, Венгрией и др. В 1468 разгромил своего гл. противника — гос-во Кара-Кююнлу. В кон. 15 в. феод. междоусобица, борьба наследников за ханскую власть, нар. волнения ослабили гос-во. В 16 в. покорено иранским шахом Исмаилом I.

*Лит.:* Петрушевский И.П., Государство Азербайджан в 15 в.: Сб. статей по истории Азербайджана, Баку, 1949.

**АККОЛЬ**, поселение эпохи ниж. палеолита. В 170 км к С.-З. от г. Тараз. Впервые открыто в 1961 археологом Х.А. Алпысбаевым. С площади в  $200 \text{ м}^2$  были собраны кам. орудия труда. Многие из них сильно разрушены. Обнаружены обработанные с двух сторон сочки, унифасты, топор, нож, кремь и т.д. Поселение А. принадлежит ашельской культуре каменного века.

**АККОЛЬ**, озеро в Жамбылской обл., припл. в 3 км к Ю.-З. от центра Таласского р-на — а. Акколь. Пл.  $36 \text{ км}^2$ . Ср. глуб. 3 м, наиб. 5 м. Через А. протекает р. Асы. Замерзает с кон. дек. по кон. марта. В озере водятся сазан, алабуга и др. Побережье используется как место отдыха.

**АККОЛЬ** (до 1997 — с. Алексеевка), город в Акмолинской обл., центр Аккольского р-на, в 107 км к С. от г. Астана, ж.-д. ст. Осн. в 1887. Нас. 13,5 тыс. чел. (2003). Работают з-ды: строит. материалов, быт. химии, хлебо- и маслозаводы, филиал Астанин. мясокомб-та и др. Через А. проходит автомоб. и ж. д. Петропавловск — Астана.

**АККОЛЬ**, аул в Таласском р-не Жамбылской обл., адм. центр (с 1997) одноим. аул. округа, в 80 км к С.-В. от г. Тараз. Ближ. ж.-д. ст. — Каратау (в 45 км). Возник в 1934. Нас. 2,6 тыс. чел. (2003). Через А. проходит автомоб. дорога Тараз — Саудагент.

**АККОЛЬ**, пос. в Курмангазинском р-не Атырауской обл., ж.-д. ст., в 15 км к С.-З. от районного центра — с. Ганюшкино, на берегу одноим. озера. Осн. в 1974 в связи с сооружением ж. д. Атырау — Астрахань. Нас. 41 тыс. чел. (1997).

**АККОЛЬСКИЙ РАЙОН** (до 1997 — Алексеевский), адм. район на С. Акмолинской обл. Пл. 6,9 тыс.  $\text{км}^2$ . Нас. 30,5 тыс. чел. (2003). На терр. района 1 городской, 11 сел. и аул. округов. Образован в 1928. Центр — г. Акколь. Рельеф — равнинно-мелкосопочный (выс. 200—400 м). Наиб. высокая — центр. часть (г. Домбыралы, 471 м). Разведаны м-ния золота, гра-

нита, щебня и др. строит. материалов. Климат континентальный. Зима холодная, продолжительная, ср. темп-ра янв.  $-17-18^{\circ}\text{C}$ ; лето, жаркое, короткое, ср. темп-ра июля  $19-20^{\circ}\text{C}$ . Год. кол-во атм. осадков 350—400 мм. Гл. реки: Калкутан, Талкара, Аксуат. Озера мелкие, в осн. соровые. Наиб. крупные: Итемген, Акколь, Балыктыколь, Шортанколь, Жарлыколь. Значительны запасы подземных вод. Терр. А. р. находится в пределах степной зоны. Преобладают черноземные почвы. На межсочных пространствах распространены типчаково-полынные степи. Леса занимают ок. 50 га. Древесно-кустарниковый состав: осина, береза, тополь, шиповник, вишня степная. Водятся волк, лисица, барсук, корсак, степная пеструшка, суслик. В водоемах — щука, сазан и др. Функционируют з-ды железобет. конструкций, мясо- и молочный комб-ты, лесхозы и др. Большая часть население занята в с. х-ве. Осн. направление — зерновое хоз-во.

**АККОМОДАЦИЯ** (лат. *accommodatio* — приспособление), термин в биологии и в медицине, близкий термину *адаптация*. А. глаза — приспособление к ясному видению предметов, находящихся на различ. расстояниях от глаза. А. физиологическая — А. возбудимых тканей (мышечной, нервной), приспособление к действию медленно нарастающего по силе раздражения. А. гистологическая — изменение формы и соотношения тканевых элементов (клеток) в процессе приспособления к изменившимся условиям.

**АККОМПАНеМЕНТ** (франц. *accompagnement* от *accompagner* — сопровождать), 1) гармонич. и ритмич. сопровождение основного мелодич. голоса; 2) сопровождение одним или несколькими инструментами, а также оркестром сольной партии (певца, инструменталиста, хора и др.). Сопроводителя называют аккомпаниатором.

# Аккорд

**АККОРД** (итал. *accordo* — созвучие) музыкальный, в классич. гармонии созвучие из 3—5 нот, к-рые можно расположить по терциям: трезвучие, септаккорд, нонаккорд.

**АККОРДЕОН** (франц. *accordéon*), а) общ. назв. пневматич. клавишных муз. инструментов с готовой системой аккордного аккомпанирования на левой клавиатуре; б) наименование хроматич. гармоники с клавиатурой фортепианного типа для правой руки. А. появился в Австрии. Название инструменту дал венский мастер К. Демриан (1829). Соврем. кнопочный А. широко используется в нар. быту и среди профессионалов.

**АККОРДНАЯ ПЛАТА** (итал. *accordo* — договор), вид сделанной оплаты труда рабочим и служащим на фирмах и пр-тиях. Производится за полностью выполненной работой, указанный в договоре, по заранее установленной ставке. Обычно надбавка применяется в условиях, когда работу необходимо выполнить в сжатые сроки и заказчик готов оплатить ее по повышенному тарифу.

**АККРЕДИТИВ** (лат. *accedo* — доверяю), 1) вид банковского счета, по к-рому осуществляются безналичные расчеты. Открывается в банке по поручению плательщика. А. как способ безналичного расчета позволяет вести расчеты по междунар. коммерч. операциям и осуществлять платежи между орг-циями; 2) именная ценная бумага, удостоверяющая право физич. лица, на имя к-рого она выписана, получить в кредитном учреждении (банке или сбергат. кассе) указанную в ней сумму. Денежный А. широко используют в поездках внутри страны и в зарубежье. Товарный А. в основном применяется в междунар. торговле при ведении расчетов между покупателями и поставщиками товара.

**АККУ** (до 1996 — с. Лебяжье), аул, адм. центр (с 1939) Лебяжинского р-на Павлодарской обл., на р. Ертис, на автомоб.

трассе Павлодар — Семей. Осн. в 1744. Нас. 3,2 тыс. чел. (2003).

**АККУМ**, остатки древнего поселения в Жамбылском р-не Жамбылской обл., в местности Биликоль, на побережье р. Асы. Исследовано экспедицией археолога Г.И. Пацевича (1941). Судя по остаткам керамических ваз, обнаруженных при раскопках, предположительно относится к 7—11 вв. н. э.

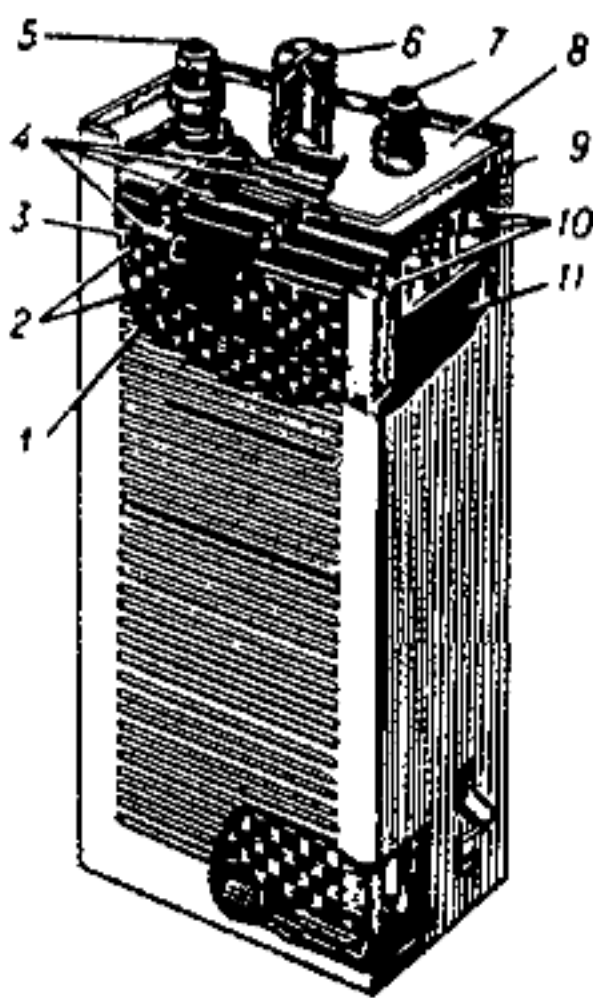
**АККУМ**, песчаный массив в Актобинской обл., на Ю. Подуральского плато. Абс. выс. 200—220 м, дл. 23 км, шир. 6 км. Рельеф бугристый. Склоны закреплены полынью, тырсой, ковылем, жузгуном; в западинах, с близким залеганием грунтовых вод растут камыш и тальник.

**АККУМУЛЯТОР** (лат. *accumulator* — собиратель), устройство для накопления энергии в целях ее последующего использования. Различают А.: электрические, гидравлические, тепловые, инерционные. 1. **Электрический А.**, элемент многократного использования, преобразует электр. энергию в хим. и обеспечивает обратное преобразование. Используется как автономный источник

электроэнергии для телефон. и телеграф. станций, транспорта; 2. **гидравлический (пневматич.) А.** накапливает жидкость (газ), поступающий от насосов (компрессоров), и отдает ее в моменты наибольших расходов; используют для выравнивания давления или расхода жидкости (газа) в гидравлич. и пневматич. установках; 3. **тепловой А.** запасает тепло (напр., за счет повышения давления пара в котле), к-рое может быть израсходовано (с понижением давления) для покрытия пиков тепловой нагрузки; 4. **инерционный А.** преобразует работу внеш. сил в кинетич. энергию, с последующим ее использованием. Наиболее широко в качестве такого А. применяют вращающийся маховик. Применяется в ветр. электростанциях, в штамповочных станках, механич. молотках и др. В Казахстане с 1970 в г. Талдыкорган работает завод по выпуску щелочных и свинцовых А. С 1975—85 завод заново переоборудован и работает в полуавтоматическом режиме.

**АККУМУЛЯЦИЯ** (лат. *accumulatio* — собирание в кучу, накопление), 1) накопление энергии, средств, материалов, трудовых или иных ресурсов. А. капитала — превращение в капитал части вновь создаваемой прибавочной стоимости; 2) накопление на земной поверхности (как на дне моря, так и на суше) рыхлых минеральных и органич. осадков (ила, леса и др.).

**АК-КУРГАН**, городище 15—18 в. Упоминается в трудах ср.-век. авторов. А.-к., а также гг. Сыганак, Созак по собств. воле вошли во владения Абулхайрхана. По сведениям, "Книги Большого чертежа", А.-к. находился в 70 км от г. Жанакорган, в 110 км от г. Сайрам. Хорошо сохранились остатки древнего города. Впервые были исследованы Отырарской археол. экспедицией в 1970. Холм в форме трапеции в двух уров-



Щелочной аккумулятор:

1 — актив масса; 2 — прут збонита; 3 — лямель положительных пластинок; 4 — положительные пластинки; 5 — зажим положительного полюса; 6 — пробка вентиля; 7 — зажим отрицательного полюса; 8 — крышка; 9 — металлический корпус; 10 — отрицательные пластинки; 11 — пластинка збонит

нях. Пл. самого высокого уровня сост. 150×110 м, выс. 6 м. Стены имеют параметры: вост. — 240 м, зап. — 240 м, юж. и сев. — 230 м.

*Лит.*: Байпаков К.М., О локализации позднесредневековых городов Казахстана. Советская археология, №2, 1977.

**АККУЯШ** (Ак-Куйаш), назв. древнего города. "Куйаш" на др.-тюрк. яз. означает "солнце". Известен со времен гос-ва Караханидов. В книге Махмуда Кашгари приводятся сведения о г. Куйаш, к-рый находился в долине р. Иле в 11 в. Известны такие крепости, как Саблыгкуян, Каракуяш и Орункуяш. В тр. Мухаммада Хайдара Дулати "Тарих-и Рашиди" сообщается, что в А. жил могольский правитель Есен-Буга.

*Лит.*: Бартольд В.В., Полн. собр. соч., т. 2, ч. 1, М., 1963.

**АККЫЗ**, наст. имя Мугилсин Ахметкызы (1897, пос. Есалы вблизи Балкаша Карагандин. обл. — 7.5.1987, там же), домбристка, певица. Продолжила традиции кюйши Таттимбета. Вершин исполнит. мастерства достигла под рук-вом А.Хасенова. Особенно виртуозно исполняла кюи Таттимбета "Қосбасар", "Саржайлау", "Бестөре". Автор кюев "Қайран елім", "Аққыз", "Қосбасар". Наставница М.Хамзина, А.Абенова, Ж.Омашева и др.

**АККЫСТАУ**, аул в Атырауской обл., адм. центр Исатайского р-на, в 75 км к С.-З. от г. Атырау, ж.-д. ст. Расположен на Ю. Прикаспийской низм., в пустынной зоне. Нас. 6,8 тыс. чел. (2003). Возник в 1973 в связи со стр-вом ж. д. Атырау — Астрахань.

**АКЛАК**, нац. казах. молочное блюдо. Цельное коровье молоко сгущают простоквашей из овечьего молока. После кипячения образовавшуюся жидкость сливают. В готовый А. добавляют кипяченое молоко, сливочное масло.

**АКМАЯ**, поселение эпохи бронзы. Расположено в 25 км к Ю.-З. от Кызылтау Шетского р-на Карагандинской обл.,

на сев. склоне Акмайских гор. Первые раскопки проводились в 1985 Центр.-Казахст. археол. экспед. (рук. Ж.Курманкулов). На пл. ок. 1 га раскопаны пол. дома круглой формы (площадь раскопа 6,5×5,5 м) и две медеплавильные печи. Найдены множество фрагментов глиняной посуды с геометрич. узором, бронз. обоюдоострые ножи, кам. дробилки, кам. зернотерки, кости животных. Осн. занятием жителей поселения А. было медеплавильное производство, изготовление оружия и др. предметов. Занимались также земледелием, скотоводством, охотой. Поселение А. относится к 14—13 в. до н. э.

*Лит.*: Кадырбаев М.К., Курманкулов Ж., Культура древних скотоводов и металлургов Сары-Арки, А., 1992.

**АКМЕТЖАНА МЕЧЕТЬ**, пам. архитектуры (1890). Находится на берегу р. Сарысу в урочище Акции Айтболата. Построен нар. мастерами Абишем Кунаккара, Данияром Карибайулы и Сатыбалды. В стр-ве использов. кирпич из глины с примесью соломы. В комплексе мечети входят медресе с помещениями для занятий детей. А. м. — уник. пам. истории и культуры Казахстана.

**АКМЕЧЕТЬ АУЛИЕ**, пещера, находится на терр. Байдибекского р-на Юж.-Казахст. обл. Образовалась в известняках юго-вост. склона хр. Каратау. Размеры пещеры: длина 254 м, шир. 265 м, выс. 25 м. Купол пещеры напоминает шанырак юрты. Туристско-экскурс. объект.

**АК-МЕЧЕТЬ**, военное укрепление. Основано ок. 1817 как крепость Кокандского ханства на пересечении караванных путей. Имеет четырехугольную форму. По периметру окружена двумя крепостными стенами, перед к-рыми вырыт ров. Каждая из крепостных стен — 110 м; толщина фундамента — 10,5 м, верхняя часть — 4,36 м, выс. — 12 м. В стенах крепости имелись отверстия для стрельбы. Предположительно внутри

укрепления было ок. 50 домов, 2 мечети, медресе, склады для боеприпасов и медикаментов, колодцы. В июне 1853 рус. войска под командованием ген. В.А. Перовского заняли А.-М., к-рая позже была переим. в Форт Перовский, затем — в г. Перовск. В 1867 Перовск стал центром Сырдаринского уезда Туркестанского ген.-губернаторства. После Окт. революции было восстановлено прежнее название, с 1925 — Кызыл-Орда (Кызыл-Орда до 1929 — столица КазССР).

*Лит.*: Добросмыслов А.И., Города Сырдаринской области, Таш., 1912; Мендигулов М.М., Қазақстан архитектурасының 19 ғ. және 20 ғ. бас кезіндегі сипаты жөнінде, "Қазақстан архитектурасы", А., 1959. **"АКМОЛА"**, энциклопедич. издание об Акмолинской области. Подготовлено гл. ред. "Қазақ энциклопедиясы". Выпущено изд-вом "Атамұра" (1995). Объем 43,6 п. л., тираж 100 тыс. экз. Содержит сведения о природе и природных ресурсах, населении, истории, экономике, архитектуре, образовании, науке и науч. учреждениях, здравоохранении, физ. культуре и спорте, лит-ре и иск-ве, экономич. и культ. связях области с заруб. странами. Имеются материалы о предприятиях пром-сти и с. х-ва, нас. пунктах, высших и ср. спец. уч. заведениях, даны биографии людей, внесших заметный вклад в развитие области.

**АКМОЛИНСКАЯ ГУБЕРНИЯ**, адм.-терр. ед., образованная 25 апр. 1921 решением 1-го Всеказахского учредительного съезда Советов (Оренбург, 4—12.10.1920). В А. г. вошли уезды Акмолинский, Атбасарский, Кокшетауский и Петропавловский, объединившие 233 волости. Центр — г. Петропавловск. Постановлением 6-го съезда Советов Казахстана (март 1927) адм.-терр. деление изменено на 3-звеньевую (округ — район — село) систему. 17 янв. 1928 Акмолинский и Атбасарский уезды объединились в Акмолинс-

# Акмолинская

кий округ с 15 районами, с 1930 Акмолин. округ в составе Карагандинской обл. В янв. 1939 образована Акмолинская обл. (в 1961—92 — Целиноградская обл.). В 1992 вновь переименована в Акмолинскую; см. *Акмолинская область*.

**АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ФИЛАРМОНИЯ**, создана в 1965. Состоит из оркестра нар. инструментов, квартета струнных инструментов. Пропагандирует муз. произв. казах., заруб. композиторов. Оказывает помощь коллективам худ. самодеятельности области.

**АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ**, адм. ед. в составе Степного ген.-губернаторства с центром в г. Омск. Образована 21 дек. 1868. Пл. 492,4 тыс. км<sup>2</sup>. В состав А. о. входили 5 уездов (Акмолинский, Омский, Петропавловский, Кокшетауский, Сарысуский (с 1878 Атбасарский)). В 1887 проживало 375,4 тыс. чел., 1897 — 682,6, 1911 — 1443,7 тыс. По уездам и отд. городам нас. распределялось след. образом (в тыс. чел.): в Акмолинском у. — 185, Атбасарском — 87,4, Петропавловском — ок. 25, Акмоле — 10, Кокшетау — 2,5, Атбасаре — ок. 2. Осн. нас. составляли казахи (570,2 тыс. чел.). В 1896—1914 число переселенцев достигло 1118,7 тыс. чел. В 1916 среди всех жит. числ. рус. составляла ок. 1 млн. чел. Часть жителей занималась скотоводством, другая — хлебопашеством. Разводили лошадей, кр. рог. скот, баранов, свиней. В Россию отправляли кожу после первичной обработки, ткани, масло, а получали изделия из металла, мануфактуру и др. товары. Развивались горнодобывающая пром-сть (Спасский медеплавильный з-д, Успенский, Надеждинский и Покровский рудники, Карагандинские угол. шахты), а также банковское дело, торговля. Проводились Атбасарская (Знаменская), Кокшетауская (Покровская), Александровская (Арыкбалыкская станция) ярмарки. Самыми крупными

были Тайшинкольская (Петропавловский у.), Константиновская (Акмолинский у.), Петропавловская (Атбасарский у.). В 1917 в А. о. работали ок. 100 ярмарок, существовало прим. 500 торг. мест. В 1913 в городах, волостях, аулах открылись кредитные общества. В первые годы сов. власти А. о. была переименована в Акмолинскую губернию.

**АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ** (в 1961—92 — Целиноградская), в центр. части Казахстана. Пл. 121,7 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 748,2 тыс. чел. (2003). На терр. области 10 городов, 17 сел. районов, 14 пос., 244 аул. округа. Адм. центр — г. Кокшетау.

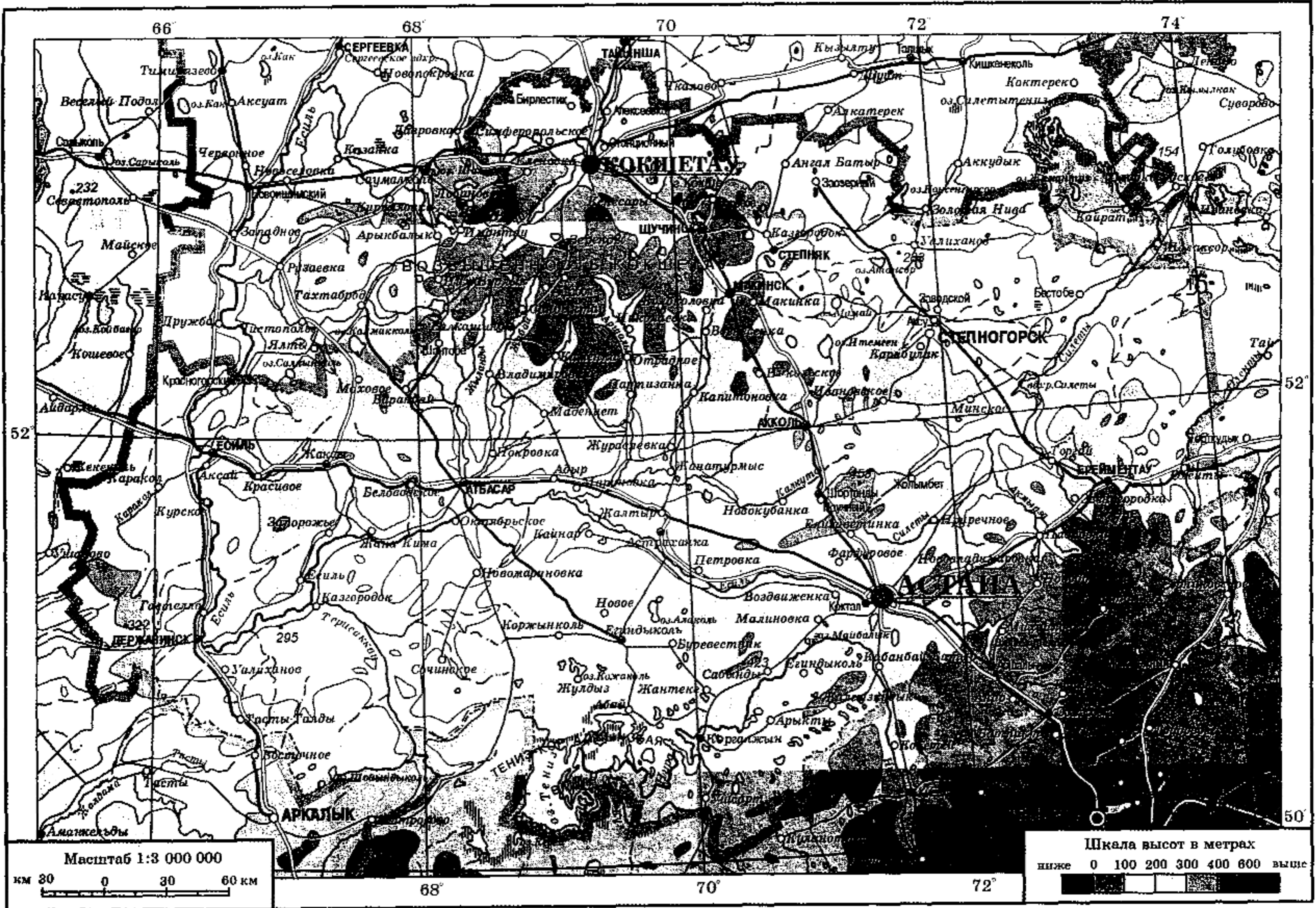
**Природа.** Большая часть поверхности — слаборасчлененная и низкогорная равнина с абс. выс. не выше 300—400 м. На С. простираются отроги Кокшетауской возвышенности — Сандыктау, Домбыралы и др. Зап., центр. и вост. части занимают Есильская, Атбасарская и Силетинская равнины, юго-зап. часть — Тениз-Коргальжинская впадина. На З. заходит вост. окраина Торгайского плато. На Ю.-В. расположены невысокие горы Ерейментау. Терр. сложена метаморфизованными палеозойскими породами, кварцитами, песчаниками, альбитофиритами, известняками, конгломератами. Широко распространены также интрузивные (гранит, диорит, габбро и др.) и эффузивные горные породы. Коренные породы перекрыты мощной толщей осадочных пород неоген-четвертичного периода. В А. о. разведаны запасы золота, урана, бокситов, сурьмы, меди, молибдена, кобальта, угля, каолиновых глин, кварцевых песков, строительных материалов и др. Климат континент. с холодной продолжительной зимой (до 5,5 мес.), умеренно-жарким летом. Ср. темп-ры янв. —6—18°С, июля 19—21°С. Устойчивый снежный покров сохраняется на Ю. — 130—140 дн., на С. — 150—155 дн. Ср. толщина снежного покрова

20—22 см. Ср.-год. кол-во осадков на С. — 400 мм, на Ю. — 250 мм. По терр. области протекают р. Есиль и ее притоки: Калкутан, Жабай, Терисаккан, Нура, Силеты, Уленты, Куланотпес и др. Насчитывается 94 пресных озер, наиболее крупные — Коргалжын, Кожаколь, Шолакшотар, Балыктыколь, Уялышалкар и др. Крупные соленые озера — Тениз, Керей, Кыпшак, Итемген, Мамай, Улькен Сарыоба. Ок. 40 водохранилищ. Наиболее крупные Вячеславское и Силетинское. Для пополнения озер Коргальжинской системы и улучшения водоснабжения г. Астана, через р. Нура пропускается 70—74 млн. м<sup>3</sup> есильской воды. Почвы черноземные, каштановые и светло-каштановые, б. ч. распаханы. Произрастает ок. 830 видов цветковых растений, относящихся к 73 семействам. Растительность злаково-разнотравных степей состоит преим. из пырея, лисохвоста, мятлика, полыни и др. В межсопочных понижениях и на сопках растут березово-осиновые колки и сосновые леса. Обитают 55 видов млекопитающих, 180 видов птиц, 8 видов рептилий, 3 вида амфибий и около 30 видов рыб. Характерно смешение лесных и степных животных (лось и сибирская косуля, рысь, заяц-беляк, горностаи, белка, европейский еж, лесные птицы — тетерев, белая куропатка, дятлы и др.). Из хищных птиц встречаются орел-могильник, большой подорлик, обычный сарыч, черный коршун, обычная пустельга, сокол-чеглок, а также сорока, серая ворона, галка, грач. Из водоплавающих — утка, серый гусь, лебедь; в водоемах — язь, плотва, линь, щука, ерш, окунь, карась и др. На терр. А. о. созданы Коргальжинский, Ерейментауский и Атбасарский заповедники.

**Население.** В обл. проживает 5% всего нас. Казахстана. Ср. плотность — 6 чел. на 1 км<sup>2</sup>. Наиболее плотно заселены сев. и юж. районы. Города — Астана



# АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА



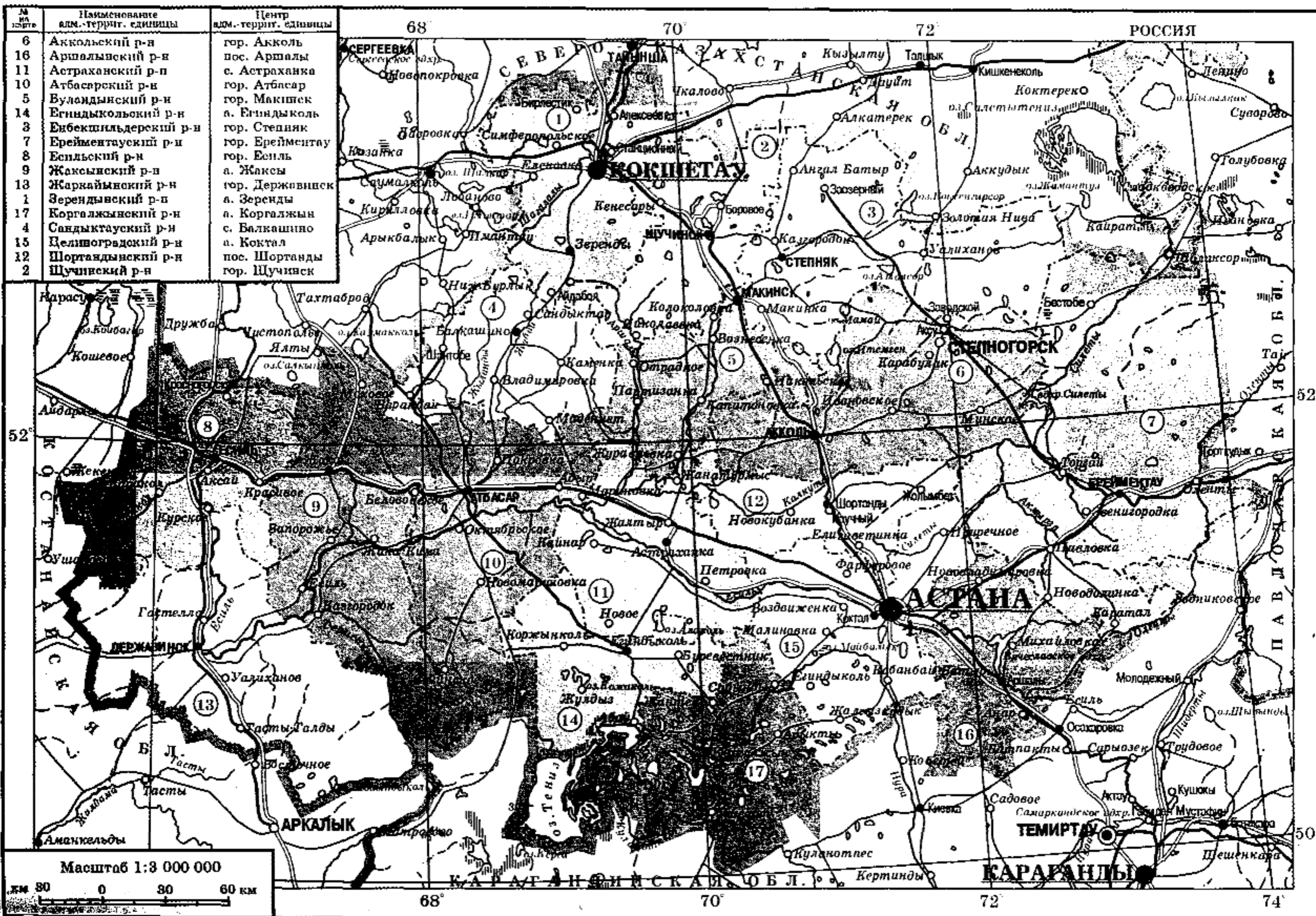
Масштаб 1:3 000 000

км 30 0 30 60 км

Шкала высот в метрах

ниже 0 100 200 300 400 600 выше

# АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ



Масштаб 1:3 000 000

км 30 0 30 60 км

Кокшетау, Степногорск, Атбасар, Макинск, Акколь, Есиль, Ерейментау; пос. Аксу, Аршалы, Жолымбет, Жалтыр, Красногорский, Бестобе, Шортанды и др.

**Экономика.** Основа экономики — с.-х. машиностроение, зерновое х-во и произ-во мяса и молока. На углях Караганды и Екибастуза работают теплоэлектростанции, входящие в энергосистему Зап. Сибири и Казахстана. Развиты горнодобывающая промышленность, хим., микробиологич. отрасли, машиностроение и металлообработка, произ-во стройматериалов, деревообработка, пищевая, легкая, фарфоро-фаянсовая, керамич. отрасли, строит. индустрия. Крупные промышленные центры — Астана, Кокшетау, Степногорск, Атбасар, Макинск, Акколь, Шортанды, Аршалы. В с. х-ве А. о. функционируют более 5 тыс. крест. (фермер.) х-в, др. пр-тий и орг-ций, занимающихся с. х-вом. В обл. 13,2 млн. га с.-х. угодий, из них 5,1 млн. га пашни (2003). Дл. железных дорог 1531 км. Терр. обл. пересекают ж.-д. линии Петропавловск — Астана — Караганды, Караганды — Астана — Павлодар, Тахтаброд — Егындыколь, Ерейментау — Айсары, автоб. дороги Кокшетау — Астана — Караганды, Костанай — Астана — Павлодар. Построена новая автодорога Астана — Алматы; см. *Астана*.

*Лит.:* Атлас Северного Казахстана, М., 1970; Атлас Казахской ССР, т. 1-2, А.-А., 1982—85; Акмола: Энциклопедия, А., 1995.

**“АКМОЛИНСКАЯ ПРАВДА”**, орган печати Акмолинских обл. акимата и маслихата. Издаётся с окт. 1939. В 1962—65 наз. “Целинный край”, в 1965—82 “Целиноградская правда”. С 1992 издаётся под нынешним названием. Осн. задача “А. п.” всесторонне информировать об общественной жизни столичной области, развитии пром-сти, с. х-ва.

**“АКМОЛИНСКИЕ ОБЛАСТНЫЕ ВЕДОМОСТИ”**, газе-

та, печатный орган Степного ген.-губернаторства. Издавалась в Омске периодичностью два раза в месяц, с 1871—79. С 1880—1914 еженедельно. В офиц. разделе публиковались указы, циркуляры, постановления Росс. пр-ва. В др. рубриках печатались областные новости, объявления. В виде приложений к “А. о. в.” на каз. яз. издавалась “Дала уалатының газеті”, на рус. яз. — “Особое дополнение к Акмолинским областным ведомостям” (1888—93) и “Киргизская степная газета” (1894—1901).

**АКМОЛИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КАЗАХСКИЙ МУЗЫКАЛЬНЫЙ ТЕАТР ДРАМЫ** им. К.Жуанышпаева, учреждение культуры. Открыт 15 нояб. 1991. Первая постановка — трагедия Г.Мусрепова “Акан сери — Актоты”, в к-рой играли засл. артисты Казахстана Ж.Омаров и Р.Омарханова, артисты Ш.Жунисов, Б.Ибраев, Т.Атымтаев. В разные годы на сцене театра были поставлены спектакли по произв. Ч.Айтматова “Материнское поле”, С.Жунисова “Раненные цветы”, А.Тауасарова “Остров любви”, М.Шаханова “Танакоз”. В 1996 в Уфе (Башкортостан) на фестивале “Туганлык”, спектакль Ш.Хусайнова “Алдар көсе” (реж. Ж.Омаров) занял 1-е место. В репертуаре театра — произв. М.Ауэзова, А.Кекильбаева, М.Байжиева, О.Бодыкова, А.Сейдимбекова, Ш.Хусайнова и др.

**АКМОЛИНСКИЙ ВНЕШНИЙ ОКРУГ**, адм.-терр. единица, созданная по решению царского правительства (1832). Гл. султаном А. в. о. был назначен Кобыркулжа торе Кудаймендиулы, зам. — Арыстан торе Кобыркулжаулы. В А. в. о. вошли волости: Тока-Карпык, Тинали Карпык, Кареке Алтай, Киргиз Тортуыл, Темеш, Сарымурат, Сайдалы Алтай, Айткожа Карпык, Тама, Жагалбайлы, Алтай, Таракты, Тунгатар Карпык.

*Лит.:* Документ: ЦГА РК, ф. 338, т. 1, д. 290, 553.

**АКМОЛИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИВ**, в окт. 1924 — уездный архив Акмолы, в 1928 окружной архив, в 1932 архив Акмолин. р-на. С 1939 Акмолин. обл. гос. архив (1961—92 Целиноградский обл. гос. архив). В архиве собраны ист. документы с 1917, подтверждающие деятельность обл., уездных, районных, волостных ревкомов и исполкомов Советов. Хранятся данные о деятельности предприятий, развитии с. х-ва, работе органов просвещения, юриспруденции, здравоохранения и культ.-просветит. организаций. База данных характеризует экономику и культуру Сев. Казахстана (1960—65). В архиве хранятся ок. 325 тыс. документов (1998).

**АКМОЛИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИСТОРИЧЕСКО-КРАЕВЕДЧЕСКИЙ МУЗЕЙ**, открылся 1 мая 1923. Экспонаты музея знакомят с природой и историей края. В 1970—95 пополнился археол. находками эпохи палеолита, неолита и бронз. века. В 1998 открыта новая ист.-этногр. экспозиция, где выставлены произв. традиционного казах. прикладного иск-ва, в т.ч. ювелир. изделия, образцы жен. и муж. одежды, предметы быта и т.д. Фонды музея насчитывают более 142406 экспонатов (1998).

**АКМОЛИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ РУССКИЙ ДРАМАТИЧЕСКИЙ ТЕАТР** им. М.Горького (с 1959), открылся в 1955 спектаклем “Иван Рыбаков” В.М. Гусева. Возглавил театр нар. артист Казахстана Е.Е. Орёл. В репертуаре театра спектакли по пьесам А.Арбузова, М.Горького, К.Гоцци, И.Друцэ, А.Корнейчука, К.Симонова, А.Сафонова, У.Шекспира, С.Муканова, М.Ауэзова и др. Наиболее значит. спектакли: “Егор Булычев и др.”, “Трое”, “Старик” М.Горького, “Власть тьмы” Л.Н. Толстого, “Отелло” У.Шекспира, “Мамаша Кураж и её дети” Б.Брехта, “Сакен Сейфуллин” С.Муканова и др.



Спектакль "В поисках истины" по роману М. Ауэзова "Путь Абая" (реж. А. Мамбетов) удостоен диплома (1996), а засл. арт. РК К. Переверзев — диплома за исполнение роли молодого Абая. На фестивале, посв. 100-летию М. Ауэзова, спектакль "Хан Кене" получил 1-е место. В составе труппы нар. арт. РК В. Архипенков, засл. арт. РК К. Переверзев, Н. Касенко.

**АКМОЛИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ СЪЕЗД КАЗАХОВ**, проходил с 25 апр. по 7 мая 1917 в Омске. Участвовало 250 представителей из гг. Акмола, Атбасар, Кокшетау, Омск и Петропавловск. Специально был приглашен из Оренбурга М. Дулатов. В президиум были избраны: А. Турлыбаев (пред.), Е. Итбаев и М. Дулатов (зам. пред.), М. Саматов, А. Сеитов, Е. Токабаев (секретари). На повестку дня вынесено 17 вопросов, касающихся гос. строя, создания казах. комитетов земства, религии, земли, образования, суд. дела, учредит. собрания, проблем войны и положения женщин. Делегатом на всероссийский съезд мусульман в мае 1917 избран М. Жумабаев. На съезде был создан казах. комитет из 10 человек: Айдарбек Турлыбаев (пред.), Сеилбек Жанайдаров (зам. пред.), чл. — Асылбек Сеитов, Казы Турсунов, Ермухамед Токбаев, Торейбай Нуралин, Садуакас Жантасов, Еркосай Мукушев, Байсеит Адиллов, Магжан Жумабаев.

*Лит.:* Нурпейсов К. Алаш Алашорда, А., 1995; Койгельдиев М. Движение Алаша, А., 1995; Махаева А. Казахские комитеты, А., 1995.

**АКМОЛИНСКОЕ ВОССТАНИЕ** (1916), часть нац.-освободит. движения казах. народа в Акмолинской обл. против Указа пр-ва России о привлечении народов Ср. Азии и казахов на трудовой фронт в годы 1-й мир. войны. В авг. 1916 нар. волнение охватило всю область. Были организованы военные ополчения сарбазов

(воинов) в Коргалжинской, Карабулакской, Коржинкулской, Ерейментауской, Силетинской волостях. К повстанцам присоединились рабочие-казахи Петропавловска, Кокшетау, Атбасара, Караганды, Жезказгана, Байкочыра, Спасска. В сент.-окт. число повстанцев достигло 40 тыс. 27—29 окт. ополченцы вели ожесточенные бои против карательных отрядов и казаков на рр. Терисаккан и Кыпшак. Повстанцы применяли тактику внезапного нападения небольшими группами, что давало возможность выиграть время, набраться сил и приобрести достаточное кол-во оружия. В Ерейментау ханом был избран Сатбай-кажи, полководцем — Сыздык-батыр (Бейсенулы). Руководителями восстания стали Молдажа Жадаев, Куаныш-кажи, Оспан Шонулы, Нурлан Кияшулы, Алсен Шомшиулы (погиб в бою). Активное участие в А. в. принимали Рахымжан Мадияулы, Маметбай Шабатулы (погиб), Жакып Мырзакожаулы, Адильбек Майкотов, Иса Даулетбеков (погиб) и др. Крупные сражения и незначительные стычки между повстанцами и карателями продолжались до февр. 1917. Часть повстанцев Акмола присоединилась к войскам Абдуганпара и Амангельды в Торгае.

*Лит.:* Акмола. Энциклопедия, А., 1995; Суровый 1916 год: Сборник документов и материалов, т. 1—2, А., 1998.

**АКМУЛЛА**, М у ф т а х е т д и н Камалетдинулы Мухамедияров (26.12.1831, ныне Белебаевский р-н Республики Башкортостан — 8.10.1895, дер. Сарласал Миасского р-на), тат. и башк. поэт-просветитель. Писал также на казах. языке. Окончил медресе в г. Стерлитамак (1863), учился в Оренбурге, Троицке. Учителем работал в а. Карабалык близ Троицка. В народе известен как "Акмулла". Был оклеветан и посажен в тюрьму (1867). После освобождения (1871) учил грамоте казах. детей в Костанаяе,

Петропавловске, Кокшетау. В стихах поэт выражал мысли и чувства простых людей, резко обличал соц. и нац. бесправие. При жизни А. была опубл. его единств. книга "Дамулла Шыныбедин хазретни мәрсихе" (1892). Большое знач. А. придавал изучению рус. языка. Считал необходимым ввести в уч. программу обществ. и гуманит. дисциплины (историю, философию). Стих. "Көктем", "Жаз", "Күз", "Табиғат құбылыстары" — лучшие образцы пейзажной поэзии. Именем А. был назван сатир. журнал, выходивший в Троицке в 1911—



Акмулла

16. Сборник стих. "Акмулла ақын" подготовлен и опубл. в 1935 С. Сейфуллиным. В 1981 проводились торжеств. мероприятия к 150-летию со дня рождения поэта. В родном ауле А. создан музей поэта. В 1986 на каз. яз. издан сборник стих. А. "Күндер мен түндер".

*Лит.:* Сейфуллин С., Акмулла ақын, А., 1935; Кенжебаев Б., XX ғасырдағы қазақ әдебиеті, А., 1976.

**АК-МУСТАФА**, поселение эпохи бронзы (14—12 вв. до н. э.), в 40 км от аула Кызылтау Шетского р-на Карагандинской обл., на прав. берегу р. Атасу. В 1976—81 исследовано Центр.-Казахст. археол. экспедицией (рук. М.К. Кадырбаев, Ж. Курманкулов). Обнаружены остатки 49 сооружений круглой формы диаметром 6—10 м, 2 из них относятся к 14—12 вв. до н. э., один 12—11 вв. до н. э. При раскопках были найдены: печь для плавки меди, фрагменты мельницы, мотыги кам.

бронз. ножи, инструменты для выделки кожи и обработки шерсти, узорчатые кувшины, кости домаш. и диких животных. Жилища представляли собой полуподвальные помещения с 2—3 открытыми кам. очагами, с четырьмя стенами из бревен, к-рые глубоко вкопаны в землю. Жилища последнего периода эпохи бронзы имели круглую форму, были сборными, как юрты.

**АКНАЗАР**, *Х а к н а з а р* (прим. 1510/20—80), хан (1538—80), гос. деятель, полководец. Сын Касым-хана. Вступил на трон через 20 лет после смерти отца (1521) и сумел использовать внеш. полит. ситуацию в пользу Казах. ханства. А. объединил Ногайскую Орду с Казах. ханством. Границу гос-ва расширил до Волги и Жайыка. Часть башкиров вошла в состав Казах. ханства. Рус. царь Иван Грозный признал А. великим правителем и часто посылал к нему своих послов. В борьбе с Сиб. ханством А. сгруппировал разрозненные роды Среднего жуза. Нанес сокрушительные удары ойратам (1554). Победив султана Абд ал-Латифа, сына хана Могулистана Абд ар-Рашида, в 1555 подчинил себе большинство родов Старшего жуза. А. вернул гг. Туркистан, Сыганак, Сауран, Сайран, Тараз. Часть киргизов признала А. ханом. А. хотел присоединить Ташкент, воспользовавшись разногласием между бухарским ханом Абдуллоем и эмиром ташкентской губернии Баба-султаном, но погиб в походе. Сыновья А.: Дин-Мухаммад, Мунгытай, Бозгыл. Нек-рое время Дин-Мухаммад правил Ташкентом и Хивой.

*Лит.*: Хафиз-и Таныш Бухари, Шараф-нама-йи-шахи, М., 1983; Абусентова М.Х., Казахское ханство во второй половине XVI века, А., 1985; Мирза Мухаммед Хайдар, Тарихи Рашиди, Ташкент, 1996.

**АК ОРДА** (Белая Орда), гос-во на терр. Вост. Дашт-и Кыпчака в 13 в., на базе улуса Орды

Орда-Еджена (Орда-Ичен), старшего сына Джучи-хана. Столица находилась на терр. совр. Вост. Казахстана, в верх. течении р. Ертис, близ оз. Алаколь. В 1309—15 в А. О. правил Сасы-Бука, затем его сын Ерзен (1315—20), при к-ром в присырдаринских городах было построено много медресе и мечетей. В этот период А. О. находилась в зависимости от Золотой Орды и попытка обрести самостоятельность, предпринятая сыном Ерзена — Мубаракходжа-ханом, была подавлена ханом Узбеком. В 1344 хан Жанибек назначил на трон сына Ерзен-хана — Чимтая, к-рый правил А. О. 17 лет. При хане Урус-хане А. О. стала самостоят. ханством. В 70-е гг. 14 в., после опустошит. набегов эмира *Тимура* (1370—1405), А. О. ослабла. Сыновья Урус-хана — Токтакия и Тимур-Малик — не смогли укрепить ханство. В 1376 по указанию эмира Тимура в А. О. прибыл хан *Токтамыш*. В кон. 80-х и 1-й пол. 90-х гг. 14 в. в войне между ханом Токтамышем и эмиром Тимуром сын Урус-хана Куйурчук принял сторону последнего. В 1419—22 во главе А. О. стоял сын Куйурчука Барак, к-рого поддерживал Улугбек; в 1422—26 он был ханом Золотой Орды. В 1428 погиб в бою с ногайскими мурзами. После его смерти власть над Вост. Дашт-и Кыпчаком перешла к династии Шибанидов (1428—69). А. О. — первое гос-во, объединившее местные племена (кыпчаков, конратов, керейтов, уйсуней, найманов, карлуков, аргынов и др.).

*Лит.*: Тизенгаузен В.Г., Сборник материалов, относящихся к истории Золотой Орды, т. 1; Извлечения из арабских сочинений, СПб., 1884; История Казахстана с древнейших времен до наших дней: в 5 т., т. 2, А., 1998.

**АКПАЕВ** (Акбаев) *Жакып* (7.11.1876, ныне Актогайский р-н Карагандинской обл. — 1934, Алматы), обществ. деятель, юрист. Окончил с золотой медалью юридич. факультет Петерб. ун-та (1903).

С 1907 член Семипалатинского отд. Рус. геогр. общества, 1917 — казах. представитель в “Шура-и-ислами”. Активный член партии “Алаш” и правительства Алашорды. В нач. 20 в. А. становится одним из самых влиятельных духовных лидеров казах. интеллигенции. Казах. комитет Каркаралинского уезда открыл в его честь “Медресе Якуба” (Жакыпа) с бесплатным обучением (1917). А. отстаивал нац. интересы казах. народа и гос-ва. Подвергался полит. репрессиям со стороны царизма (1905—07), Временного пр-ва (1917), пр-ва



Ж. Акпаев

Колчака (1918—19), Сов. власти (1920—34). В 1908, 1910, 1929 за свои убеждения сидел в тюрьмах Каркаралы, Павлодара, Семипалатинска, Омска, Алматы, несколько раз находился в ссылке. Реабилитирован решением Верховного Суда Казахской ССР 28 февр. 1958.

*Лит.*: Найманский К., Қазақ даласынан // Айқап, 1913, №7.

**АКР** (англ. acre), единица площади в системе англ. мер. 1 акр = 4840 ярд<sup>2</sup> = 4046,86 м<sup>2</sup>.

**АКРИЛАТЫ**, слож. эфиры акриловой кислоты или ее соли. А. легче воды, слабо растворяются в ней. Легко полимеризуются. А. широко применяют в производстве полимеров, их используют как добавки к печатным краскам и пастам, компоненты лаков и др.

**АКРИЛОВАЯ КИСЛОТА**,  $\text{CH}_2=\text{CHCOOH}$ , бесцветная жидкость с острым запахом; темп-ра кип. 141°C; плотность — 1,049 г/см<sup>3</sup>. Хорошо

растворяется в спирте и в эфире, во всех состояниях смешивается с водой. А. к. получают из ацетиленов. Применяется для получения полиакриловой кислоты, акрилатов и различ. сополимеров.

**АКРОБАТИКА** (греч. акробатеō — хожу на цыпочках, лезу вверх), 1) вид физ. упражнений типа гимнастических; 2) один из осн. жанров циркового искусства (демонстрация гибкости тела артиста, развития мускулатуры). Динамич. акробатика — различные приемы переворачивания тела (сальто, пируэты), статич. акробатика — сохранение равновесия в стойках, пирамидах и др. Исполнители акробатич. номеров — акробаты; 3) вид спорта.

**АКРОПОЛЬ** (греч. асropolis, от акрос — верхний и polis — город), возвышенная и укрепленная часть др.-греч. города, т. н. верхний город. А. — место первонач. поселения, вокруг к-рого развивался менее защищенный, т. н. нижний город. Являлся крепостью и служил убежищем для граждан в воен. время; на А. обычно находились храмы божеств — покровителей данного города. В развалинах ряда А. (микенского, афинского, аргосского) найдены многочисл. пам. материальной культуры. Наиб. известны А. Афин, Парфенон, Эрехтейон, Ники-Аперос.

**АКСАЙ**, город (до 1968 — пос. Казахстан), адм. центр Бурлинского р-на Зап.-Казахст. обл., ж.-д. ст. Расположен в 110 км от г. Уральск. Возник в результате стр-ва ж. д. Уральск — Илецк. Нас. 34,1 тыс. чел. (2003). З-д железобет. изделий, ремонтный з-д, автобаза, хлебокомб-т и др. В 20 км к С.-В. от А. находится Карашыганакское газоконденсатное м-ние.

**АКСАЙИТ** (аксаит) (от назв. местности), минерал из группы боратов, водный оксид магниевого бората. Хим. формула:  $MgB_6O_{10} \cdot 5H_2O$ . Обнаружен в 1962. Кристаллизуется в ромбической сингонии. Крупные

кристаллы имеют бледно-серый цвет, мелкие — бесцветны. Тв. по минералог. шкале 2,5; уд. вес 2,01 г/см<sup>3</sup>. Встречается в галогенных осадочных породах. В Казахстане открыт одним из первых среди мало распространенных минералов.

**АКСАЙСКИЕ СТЕЛЫ** (Сынтаасы), группа памятников бронзового века. Находятся в 15 км к С.-В. от ст. Актау Жанаркинского р-на Карагандинской обл. Впервые исследованы Центр.-Казахст. археол. экспедицией (рук. А.Х. Маргулан). 10 стел расположены полукругом в направлении с Ю.-З. на С.-В. на 0,6 км. Выс. от 1,5 до 3 м. В верхней части одной из стел изображена голова человека; в других — головы барана и коня. Исследователи датируют А. с. 11—9 в. до н. э.

*Лит.:* Маргулан А.Х., Бегазы-Дандыбаевская культура Центрального Казахстана, А., 1979.

**АКСАЙСКИЙ КАЗАХСКИЙ АВТОНОМНЫЙ РАЙОН**, адм. район, образован в регионе Ганьсу КНР 27 апр. 1954. Центр — Боложанзы. Пл. — 33733 км<sup>2</sup>. Числ. казахов 2,8 тыс. чел. (1991). Живут также китайцы, уйгуры и дунгане. 4 аула и 13 кишлаков. В 1955 открылась 1-я сел. школа. В казах. школах обучение на казах. языке. Казахи сохранили свою религию, традиции и обычаи.

**АКСАЙСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ** фосфоритов, в составе *Каратауского фосфоритового басс.* Расположено в Таласском р-не Жамбылской обл., в 40 км к З. от г. Каратау. Дл. 8 км, шир. 100 м. Открыто геологами П.Л. Безруковым и Б.М. Гиммельфартом. Разведочные работы проводились в 1951—56. В 1959—87 м-ние разрабатывалось открытым способом, с 1987 — подземным. Руды перерабатываются на Каратауском горно-хим. комбинате.

**АКСАЙСКОЕ НЕФТЕГАЗОВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ**, в Жалагашском р-не Кызылординской обл., в 130 км к С.-З. от Кызылорды. Открыто в 1988.

Образовалось в меловом периоде, состоит из трех залежей — нефтегазоносной и двух нефтеносных, разделенных тектонич. разломами и непроницаемыми литологическими породами. Мощность продуктивных пластов от 11 до 18 м, в т.ч. нефтеносных 3—6 м. Уд. вес нефти 0,855—0,950 г/см<sup>3</sup>; содержание серы 0,11%, парафина 16—20% и смолы 10,6%. В составе газа 81,55% метана, 9,73% этана, 3,3% пропана.

**АКСАКАЛОВ СОВЕТ**, древняя форма управления аульными и общинно-родовыми коллективами и их взаимоотношениями. В А. с. входят старейшины рода или племени, к-рые обсуждали и решали бытовые, хоз. проблемы и споры, рассматривали вопросы воспитания и т.д.

**АКСАРАЙ**, дворец, древний культ. памятник. Построен в период правления эмира *Тимура*. Сведения об А. имеются в "Записках" Бабур. Расположен в г. Шахризабе (Узбекистан). Возведен в 1830 в честь Тимура. А. относится к крупным порталным сооружениям, подобным мавзолеям Биби-ханум и Ходжа Ахмета Яссауи. На стенах дворца сохранились надписи на араб. яз., орнаменты из драг. камней и золота. Стр-во А. завершилось при Шахрухе — сына Тимура. В 1707 в А. жил бухарский хан Убайдулла. А. находится под охраной ЮНЕСКО.

*Лит.:* Маньковская Л., Архитектурные памятники Кашкадарьи, Таш., 1971; Пугаченкова Г., Шедевры Средней Азии, Таш., 1986.

**АКСЕЛЕРАЦИЯ** (лат. acceleratio — ускорение), 1) в биологии развития — ускорение формирования отдельных частей зародыша на определ. стадии развития (напр., раннее развитие ротового аппарата у рыб и бесхвостых земноводных, обеспечивающего их питание после исчерпывания запасов желтка); 2) в антропологии — ускорение роста и полового созревания детей и подростков по сравнению

с предшествующими поколениями. Наблюдается в экономически развитых странах в последние 100—150 лет.

**АКСЕНГИРСКАЯ ПОРОДА** овец, выведена в 1960—92 в х-вах Алматинской обл. на основе сложного скрещивания казах. тонкорунной с англ. породами линкольн, ромни-марш и бердер-лейстер. Живая масса взрослых баранов 108—112 кг, настриг шерсти 4,7—5,5 кг, дл. шерсти 13—14 см, у овец соответственно 55—60 кг; 2,5—2,7 кг; 11—13 см. Селекционные стада А. п. разводят в Алматинской области.



Овца аксенгирской породы

**АКСИОЛОГИЯ** (греч. *axios* — ценность и *logos* — наука, слово), учение о ценностях, т.е. о положительной или отриц. значимости объектов окружающего мира для человека, обществ. группы или общества в целом. Понятие А. появилось в конце 19 в.

**АКСИОМА** (греч. *axiōma* — принятие положения), положение нек-рой данной теории, принимаемое без логич. доказательства в силу непосредственной убедительности; истинное исходное положение теории. Термин "А." возник в Др. Греции. Впервые встречается у Аристотеля (384—322 гг. до н. э.).

**АКСИОМАТИЧЕСКИЙ МЕТОД**, способ построения науч. теории, при к-ром в ее основу принимаются нек-рые исходные положения — аксиомы. Образец применения А. м. описан в знаменитом труде Евклида "Основы" (300 до н. э.). Неевклидова геометрия, созданная в 19 в. рус. ученым Н.И. Лобачевским (1792—1856) и вен-

герским математиком Я.Бойом (1802—60), повлияла на дальнейшее развитие А. м. Они, отрицая 5 постулатов теории Евклида о параллели, доказали возможность создания с помощью логич. метода новой геометрич. теории. После этого на повестку дня были поставлены такие проблемы, как непротиворечивость, полнота и независимость аксиоматич. систем в математике. Труды нем. математика Д.Гильберта (1862—1943) имели особенное место в развитии А. м. В его науч. направлении было уточнено понятие аксиомной теории, т.е. понятие формальной системы. В результате матем. теория рассматривалась в качестве точных матем. объектов; представилась возможность создания общей теории (метатеории). В эту область науки внесли большой вклад австр. математик К.Гедель (1906—78) и амер. математик П.Дж. Коэн (1934).

*Лит.:* "Начала" Евклида, пер. с греч., кн. 1—15, М.—Л., 1948—50; Гильберт Д., Основания геометрии, М.—Л., 1948; Коэн П.Дж., Теория множеств и континуум-гипотеза, пер. с англ., М., 1969.

**АКСОРАН**, вершина горы Кызыларай в Сарыарке. Абс. выс. 1565 м. Склоны крутые, скалистые, сильно расчлененные. Состоит из пермских гранитов.

**АКСУ**, река в Алматинской области. Берет начало в ледниках (выс. 4000 м) хр. Жетысу Алатау. Дл. 316 км, пл. басс. 5040 км<sup>2</sup>. Ср. многолет. расход воды (у пос. Жансугуров) 11,2 м<sup>3</sup>/с. При выходе из межгорной Капальской котловины на равнину река разбивается на множество протоков и рукавов. Не доходя до оз. Балкаш, теряется в песках. Питание снего-ледниковое. Вода пресная, минерализация в пределах 0,2—1,5 г/л. По минеральному составу относится к кальциевой и магниевой группе класса гидрокарбонатов.

**АКСУ**, река в Толебийском и Сайрамском р-нах Юж.-Казахст. обл., лев. приток р. Арыс.

Дл. 133 км, пл. басс. 766 км<sup>2</sup>. Начинается с ледников сев. склонов Талас Алатау, на выс. 4042 м. В верх. течении протекает по узкой долине, в ниж. части шир. долины 150—200 м, шир. поймы до 40—50 м. Питание преим. снего-ледниковое. Ср.-год. расход воды (у а. Саркырама) 9,68 м<sup>3</sup>/с. Вода пресная, минерализация — 0,2—0,4 г/л. В басс. А. находится Аксу-Жабагылинский заповедник.

**АКСУ**, река, левый приток Шу. Дл. 155 км, пл. басс. 483 км<sup>2</sup>. Берет начало с сев. склона Кыргызского Алатау. Впадает в Тасоткельское водохранилище. Имеет 5 небольших притоков общей дл. 70 км. В долине реки несколько небольших озер общ. пл. 4,2 км<sup>2</sup>. Питание снего-ледниковое. Ср.-многолет. расход воды 4,74 м<sup>3</sup>/с. Вода пресная, минерализация 0,13—0,14 г/л.

**АКСУ** (до 1990 — с. Белые воды), аул, центр Сайрамского р-на Юж.-Казахст. обл., в 30 км к С.-В. от г. Шымкент, на р. Аксу. Осн. в кон. 19 в. Нас. 20,5 тыс. чел. (2003). Ремонт с.-х. машин и запчастей, комб-т стройматериалов. Через А. проходит автомоб. дорога Алматы — Ташкент.

**АКСУ** (до 1993 — г. Ермак), город (с 1961) в Павлодарской обл., центр (с 1938) Аксуского р-на, в 50 км к Ю. от г. Павлодар, пристань на р. Ертис. Нас. 47,2 тыс. чел. (2003). Осн. в кон. 19 в. Росту А. способствовали стр-во ферроспл. з-да (1958) и крупной ГРЭС. В 3 км к Ю. от А. построен канал Ертис — Караганды. Ферросплав. з-д, ГРЭС, з-д металлоконструкций, железобет. изделий и др. Сообщение с Павлодаром и др. нас. пунктами осуществляется ж.-д., автомоб. и речным транспортом.

**АКСУ**, пос. (с 1940) в Акмолин. обл., относится к Степногорскому гор. адм. округу. Расположен на лев. бер. р. Аксу, в 10 км к С. от г. Степногорск, в 200 км от г. Астана. Нас. 5,7 тыс. чел.

# Аксуат

(1999). Возник в 1929 в связи со стр-вом золотодобыв. рудника. Через А. проходит ж. д. Астана — Павлодар.

**АКСУАТ**, аул, центр Тарбагатайского р-на Вост.-Казахст. обл. Расположен на р. Карабуга, на Ю.-З. Жайсанской котловины, в 350 км к Ю. от г. Усть-Каменогорск. Ближ. ж.-д. ст. Жангизтобе (в 295 км). Осн. в 1929. Нас. 6,9 тыс. чел. (2003). Через А. проходит автомоб. дорога Аягоз — Кокпекты — Кордай — Жангизтобе.

**АКСУ-АЮЛИНСКИЕ КУРГАНЫ**, памятники эпохи бронзы. Находятся в 2 км к С. от а. Аксу-Аюлы, центр Шетского р-на Карагандинской обл. Открыт в 1952 Центр.-Казахст. археол. экспедицией АН Казахстана (рук. А.Х. Маргулан). Более 40 курганов. Раскопано 4 кургана. Гробница одного из них состоит из трех кольцевых оград, из к-рых первая (наружная) сложена из крупных гранитных плит; вторая ограда имеет горизонт. кладку из крупных прямоуг. плит. Длина ограды с З. на В. 7,9 м, с С. на Ю. — 7,6 м. Сохранившаяся выс. 1,5 м, шир. кладки — 2 м. Третья малая ограда имеет прямоуг. форму размером 4,45×3,40 м. В центре гробницы обнаружен кам. ящик, закрытый двумя гранитными плитами. Найдены глиняная посуда с узорами, бронз. бусы, золотое ожерелье. Форма и узоры на сосудах характерны для андроновской и бегазы-дандыбаевской культур.

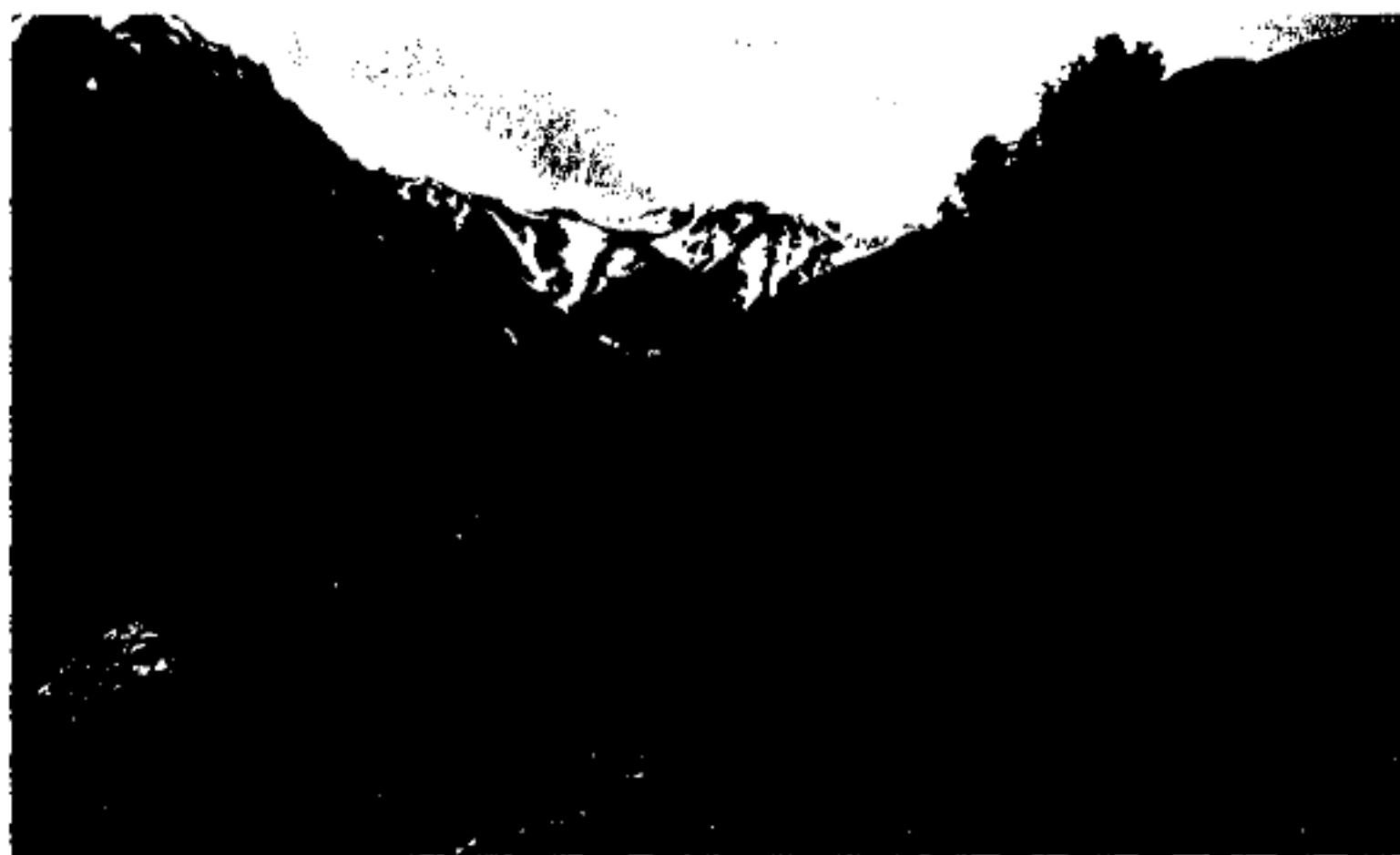
*Лит.:* Маргулан А.Х., Древняя культура Центрального Казахстана, А., 1966.

**АКСУ-АЮЛЫ**, аул, центр Шетского р-на Карагандинской обл. Расположен в 150 км к Ю.-В. от г. Караганды, на слиянии рр. Аксу и Шерубайнура, у вост. подножия г. Аюлы. Ближ. ж.-д. ст. Жарык (в 90 км) на ж. д. Караганды — Шу. Осн. в 1934. Нас. 4,5 тыс. чел. (2003). Через А.-А. проходит автомоб. дорога Караганды — Балкаш — Алматы.

**АКСУ-ЖАБАГЫЛЫ ЗАПОВЕДНИК**, занимает сев.-зап. оконечность хр. Талас Алатау и смежный участок Угамского хребта. Расположен на терр. Тулькибасского, Толембийского и Байдибекского р-нов Юж.-Казахст. обл. Образован (1926) на базе лесного заказника в целях сохранения и восстановления видов древесно-кустарниковой и луговой растительности Зап. Тянь-Шаня. Пл. 85,7 тыс. га (2003). Находится на выс. 1100—4100 м над ур. м. У ниж. границы заповедника (до выс. 1500 м) проходит пояс низкорослых опустыненных степей,

косуля, марал, снежный барс, рысь, горностаи, тьянь-шанский бурый медведь, кабан и др. Из птиц — гималайский улар, кеклик, перепел. Обитают редкие виды — черный гриф, беркут, бородач, стервятник, синяя птица, райская мухоловка. На терр. заповедника 2 палеонтологич. участка — Карабастау и Аулие с остатками ископаемой флоры и фауны юрского периода. А.-Ж. з. входит в список заповедников ЮНЕСКО.

*Лит.:* Ковшарь А.Ф., Иващенко А.А., Заповедник Аксу-Жабаглы, А., 1982; Oligocene at Aktau Mountain, south-eastern Kazakhstan



Заповедник Аксу-Жабаглы

в значит. степени измененных деятельностью человека. Выше (до 2000 м) большие площади заняты зарослями деревьев и кустарников, в осн. различ. видами арчи. Отд. деревья имеют 300-летний возраст, выс. до 20 м и диаметр ствола до 1 м. Встречаются заросли дикой яблони, вишни магалебской и др. Вдоль рек протянулись тугаи из ивы, тополя, облепихи, березы. В субальп. поясе — луга, заросли стелющейся арчи. В альп. поясе ок. 20 ледников. Всего в заповеднике ок. 1400 видов высших растений, в т.ч. 16 видов деревьев и 62 вида кустарников. Много кормовых, плодовых, лекарств. (ок. 200), эфирномаслич. и декоратив. растений. В фауне 42 вида млекопитающих, в т.ч. архар,

and its biochronological significance, N. Jb. Geol. Palaont. Mh. Stuttgart, 1996, N.9.

**АКСУЙЕК** (“белая кость”), привилегированная часть традиционного казах. общества, стоящая вне родоплеменного и жузового деления. К А. относились ханы, султаны, к-рые вели свое происхождение от чингизидов и относили себя к особому роду (торе), представители касты кожа (ходжа), считавшие себя потомками араб. миссионеров, а также бии. Из чингизидов-торе избирали ханов, к-рые управляли жузами. А. не подлежали суду биев, освобождались от налогов. Пр-во царской России ограничило влияние А. При сов. власти подвергались полит. гонениям.



**АКСУМБЕ**, древнее городище (10—15 в.), находится в Созакском р-не Юж.-Казахст. обл. на р. Аксумбе. Исследовано в 1946 археол. экспедицией акад. А.Х. Маргулана, в 1947 — археологами Е.И. Агеевой, Г.И. Падевич. Сохранилась крепость со сторожевыми вышками.

*Лит.:* Маргулан А.Х., Оседлые поселения 8—15 вв. на сев. склонах Каратау // Известия АН КазССР, сер. археол. вып. 1, 1948; Агеева Е.И., Падевич Г.И., Из истории оседлых поселений и городов Южного Казахстана // Труды Института истории, археологии и этнографии, т. 5, А., 1958.

**АКСУСКИЙ ЗАВОД ФЕРРОСПЛАВОВ**, выпускает сплавы железа с кремнием, марганцем, хромом. Находится в г. Аксу (Павлодарская обл.). Стр-во з-да началось в 1958, в 1967 сдана в эксплуатацию 1-я очередь. Ферросплавы применяются в металлургич., хим., энергетич. отраслях. Более половины продукции А. з. ф. поставляется в страны Азии и Европы. С 1994 предприятие передано в управление компании "Джапан хром корпорейшн", к-рая владеет 55% акций з-да.

**АКСУСКИЙ ПЕРЕВАЛ** в Кунгей Алатау, находится на выс. 4151 м над ур. м. Соединяет ледник Шыгыс Аксу (Вост. Аксу) и долину р. Шон Аксу. Легко проходим.

**АКСУСКИЙ РАЙОН**, адм. район на С.-В. Алматинской обл. Пл. 13,6 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 40,1 тыс. чел. (2003). Центр — пос. Жансугуров. 3 пос. и 15 аул. округов. Терр. района находится между Балкаш-Алакольской впадиной и хр. Жетысу Алатау. На В. граница района совпадает с гос. границей Казахстана с КНР. В юго-вост. части простираются отроги Жетысу Алатау — Коныртау, Кайракколь, Желдикарагай; на С., С.-В. и З. — песчаные массивы Торангыкум, Кемеркум, Сымбаткум, Кушикжал и Жалкум. В недрах района разведаны запасы полезных ископаемых: барита (Ильдерсайское м-ние), грани-

та и мрамора (Арасанское). По терр. протекают р. Аксу с притоками Биен, Бурган, Сарыкан, Карасу, Капал, Кызылаган. Климат континентальный. Ср. темп-ры янв. -10—15°С, июля 20—23°С. Ср.-год. кол-во осадков на равнинах 150—250 мм, в горных частях — 400—600 мм. Находится в зоне полупустынь. Осн. типы почв — сероземы; у подножий гор и в межгорных долинах — каштановые. На равнине большие массивы солончаков и солонцов. Раст-ть полупустынная. Обитают волк, лисица, заяц, кабан, барсук и др. В районе находятся ж.-д. ст. Матай, Молалы, Алажиде. По терр. проходит автомоб. дорога гос. значения Алматы — Усть-Каменогорск.

**АКСУСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ** золотых руд, в Акмолинской обл., в 17 км к С.-В. от г. Степногорск. Открыто в 1929 по следам древних горных выработок. Добыча ведется с 1931. В 1931—97 добыто 25 т золота. М-ние кварцево-жильного типа. Жилы залегают вдоль интрузивов, состоящих из кварцевых габброидов, диоритов, тонолитов и гранодиоритов. Дл. жил колеблется от 107 до 154 м, мощность 0,12—0,31 м. Руды перерабатываются на Аксуской горно-обогатительной ф-ке.

**АКТ** (лат. actus — действие, actum — документ), 1) поступок, действие; 2) офиц. документ (юрид. акт), издаваемый гос. органом, должностным лицом в пределах их компетенции в установленной законом форме (закон, указ, постановление и т.д.); 3) законченная часть драматич. произведения или театрального представления, действия; 4) в изобразит. иск-ве изображение обнаженной чел. фигуры.

**АКТАЙЛАК** Байгараулы (сер. 18 в., близ р. Сырдарии Юж.-Казахст. обл. — сер. 19 в., Аягозский р-н Вост.-Казахст. обл.), би, оратор, жырау (сказитель), обществ. и гос. деятель, дипломат. Внук Ку-дауысты (Лебединоголосого) Куттыбай

бия, отец Байгара би. А. с детства отличался красноречием. Разрешал дела сородичей в тяжбах. В 1773 хан Болат направил А. послом к кит. императору Цяньлуну. А. в стих. размышлял о сложных проблемах бытия, обществ. взаимоотношений, о воспитании молодежи. "Голғау", "Ердің құны екі елу" — соц. произв., где А. остро критикует взяточничество. А. возглавлял группу "17 акынов из Сыбана".

*Соч.:* Елаузынап, А., 1985, 1989; Ақтайлак би, А., 1991.

**АКТАЙЛАК БИЯ МАВЗОЛЕЙ**, пам. архитектуры 18 в. Расположен в 55 км к С.-В. от г. Аягоз. Установлен на могиле известного бия Среднего жуза, поэта Ақтайлака. Мавзолей обнесен оградой, сооруженной из сырцового кирпича и камней. Судя по остаткам, мавзолей был четырехугольной формы размером 9,6×9,7 м. Сохранилась вост. стена с треугольным отверстием.

**АКТАМ**, древнее городище (10—12 в.). Расположено в 120 км к С. от аула Баканас Алматинской обл. Исследовано в 1961 Семиреченской археол. экспедицией (рук. К.А. Акишев), в 1964 (рук. К.А. Акишев, К.М. Байпаков), в 1997 Юж.-Казахст. комплексной археол. экспедицией (рук. К.М. Байпаков). Четырехугольный холм имеет размеры 180×170 м, в углах к-рого ворота выс. 2 м, расположенные между круглыми башнями.

**АКТАМБЕРДЫ** Сарыулы (1675, Каратау, Юж. Казахстан — 1768, ныне Журекадыр Абайского р-на Вост.-Казахст. обл.), обществ. деятель, жырау, батыр. В 1738—52 участвовал в войнах с калмыками. Его песни "Күмбір-күмбір кісінетіп", "Уа, қарт Бөгенбай", "Менімен, ханым, ойнаспа", "Жауға шаптым ту байлап", "Заманым менің тар болды" пронизаны чувством патриотизма. В сохранившихся импровизациях А. много назиданий, добрых советов, метафор. Песни А. опубл. в кн. С.Муканова "Очерки из

истории казах. литературы 18—19 в.” (“Қазақтың 18—19 ғ. әдебиетінің тарихына очерктер”, 1942). Произв. включены в сб. “Образцы древней литературы” (“Ертедегі әдебиет нұсқалары”, 1967), “Алдаспан” (1971), “Казахская поэзия 15—18 веков” (“15—18 ғ. қазақ поэзиясы”, 1982), “Поэты пяти веков” (“Бес ғасыр жырлайды”, 1985). *Лит.:* Халидұғлы К., Тауарих хамса-и-шарқи, Казань, 1910; Мағауин М., Қобыз сарыны, А., 1968; Алдаспан. Қоше қазақ поэзиясының автологиясы, А., 1971; Қазақстан мәдениеті мен тарихы, А., 1988; Қумисбаев О., Ақтамберді // Терек тамырлар, А., 1994.

**АҚТАН** Ақайұлы (прим. 1770, поселение Тулькикашкан Казалинского р-на Кызылординской обл. — 1854, Актобинская обл.), батыр из рода каракесек. Сподвижник Жанкожа-батыра, принимал участие в походах на хивинские, кокандские крепости. Проявил героизм при взятии крепости Бескала (1842). Могила А. находится в местности Тебенсай в Актобинской обл.

**АҚТАН** Бабиұлы (25.4.1897, а. Акжагыл Алтайского р-на КНР — 1973, Баян-Улэгэйский р-н МНР), поэт, драматург. Чл. Союза писателей МНР (1945), засл. деятель иск-в (1960). Первый сборник стих. опубликован в Монголии (1957). Вышли в свет сборники: “Бүркіт”, “Жасыл шың” (1960), “Шығармалар” (1968), “Өмір өткелдері” (1978), “Ақтан Бабиұлы” (1987). Наряду с лирич. стихами создал эпич. поэмы: “Жастық шак”, “Досымбек — Балқия”, “Өмір жолы”. Пьеса “Ермалай” — первое произведение соврем. драматургии монг. казахов.

**АҚТАН** Керейұлы (1850, ныне Байганинский р-н Актобинской обл. — 1912, там же), акын. Произв. А. делятся на философ.-назидат. терме и толғау: “Аяғына қан түссе”, “Біріншіден не жаман” и др.; обрядово-бытовые песни: “Той бастар”, “Бата” и др. В эпич. сказаниях “Замана жайында”, “Ғында-

саңыз сөзімді”, “Қайыспас бұлан нар едім” А. повествует о героях — защитниках родной земли. Произведения А. включены в сб. “Ертедегі әдебиет нұсқалары” (“Образцы древней литературы”, 1967), “Ақберен” (1972), “Өсиетнама” (“Книга наставлений”, 1982), “Бес ғасыр жырлайды” (“Поэты пяти веков”, 1985—89), “Жырлайды Дария” (1995), “Абыл, Нұрым, Ақтаным” (1997).

**АҚТАС**, пос. в Карагандинской обл., в 18 км к Ю.-З. от г. Караганды. Осн. в 1950 в связи с освоением Карагандинского угол. басс. Нас. 9,3 тыс. чел. (1999). 2 кирпич. з-да, крупная автобаза. Через А. проходит автомоб. дорога Караганды — Сарань.

**АҚТАССКАЯ МЕЧЕТЬ**, пам. архитектуры (1887). Находится на берегу р. Сырдария в 7—8 км к З. от ст. Бесарык Жанакорганского р-на Кызылординской обл. Размер постройки 20×20 м. Наибольшая выс. — 20 м. Переход к куполу осуществлен

с помощью 2-ярусного 4-гранного барабана с отсеченными углами. Кирпич. кладка фасадов украшена несложными декоратив. рустовками. Гл. фасад выделен тремя арками, в к-рых имеются дверные проемы. Купол завершается куббой. Михраб (ниша в стене) мечети находится в сер. зап. стены. С 1982 А. м. является ист. и культ. пам. гос. значения.

**АҚТАУ**, горный кряж на п-ове Мангыстау. Состоит из двух хребтов с крутыми склонами: Сев. А. и Юж. А. Сложен мергелями, верхнемеловыми и неогеновыми известняками. Дл. 70 км, шир. 12 км. Высшая точка 332 м. Сев. склоны, обращенные к Каратау, отвесные. Юж. склоны (8—12°), близ хр. Сев. А., постепенно выравниваясь, переходят в равнины Мангыстауского плато. Сев. А. по сравнению с Юж. А. более компактный, расчленен саями и оврагами, весной заполняющимися временными водотоками. У подножий Сев. А. выходят слабо минерализов. родники.

**АҚТАУ** (в 1961—1991 г. Шевченко), город, адм. центр Мангыстауской обл., на п-ове Мангыстау. Порт на Каспийском м. Возник в связи с освоением нефтегаз. м-ний. Нас. 162 тыс. чел. (2003). В составе гор. адм. — пос. Мангышлак (1966) и Омирзак (1981). Климат кон-



Мечеть Ақтас



Холмы Ақтау

тинент., засушливый. Ср. темп-ры янв.  $-2-4^{\circ}\text{C}$ , июля  $26-28^{\circ}\text{C}$ . Ср.-год. кол-во атм. осадков  $180-200$  мм. Подземные воды расположены глубоко. Недра богаты нефтью, газом, урановыми рудами, строит. песком. А. — крупный пром. центр. Осн. предприятия — газоперераб. з-д, металлургич. комб-т, з-д пластмасс, АЭС. Выпускают минерал. удобрения, этилен, полистирол, сернистую кислоту, аммиак и др. В А. впервые в мире введен в эксплуатацию энергетич. комб-т с атомным реактором БН-350 на быстрых нейтронах (1972), с помощью к-рого работает установка по опреснению мор. воды. А. — крупный науч. и культ. центр. Имется Ботанич. сад, Науч.-исслед. ин-т нефти и газа, филиал Каз. нац. тех. ун-та, ср. уч. заведения, обл. театр, ист.-краевед. музей, школы, б-ки и др. Схема ген. плана А. утверждена в 1967. Гл. черта планировки города — связь с линией мор. побережья, широкое развитие озеленения и благоустройства в условиях окружающей пустыни. Многоэтажные дома облицованы местным строит. материалом. Много уютных скверов и цветников. Группе архитекторов, проектировщиков и строителей (рук. А.В. Коротков) за создание архит. ансамбля города присуждены Ленинская (1966), Гос. (1977) премии СССР, Золотая медаль Междунар. союза архитекторов, премия им. Патрика Аберкромби за создание комплексных гор. ансамблей в сложных природ. условиях.

**АКТАУ**, пос. (с 1972) в Карагандинской обл., в 18 км к С. от г. Темиртау и в 57 км от г. Караганды. Осн. в 1950. Нас. 10,9 тыс. чел. (1999). Произв. объединение “Карагандыцемент”, з-д асбест. изделий. Через А. проходит ж. д. Караганды — Астана.

**АКТАУСКАЯ ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКАЯ СТОЯНКА**, расположена в 200 км к В. от

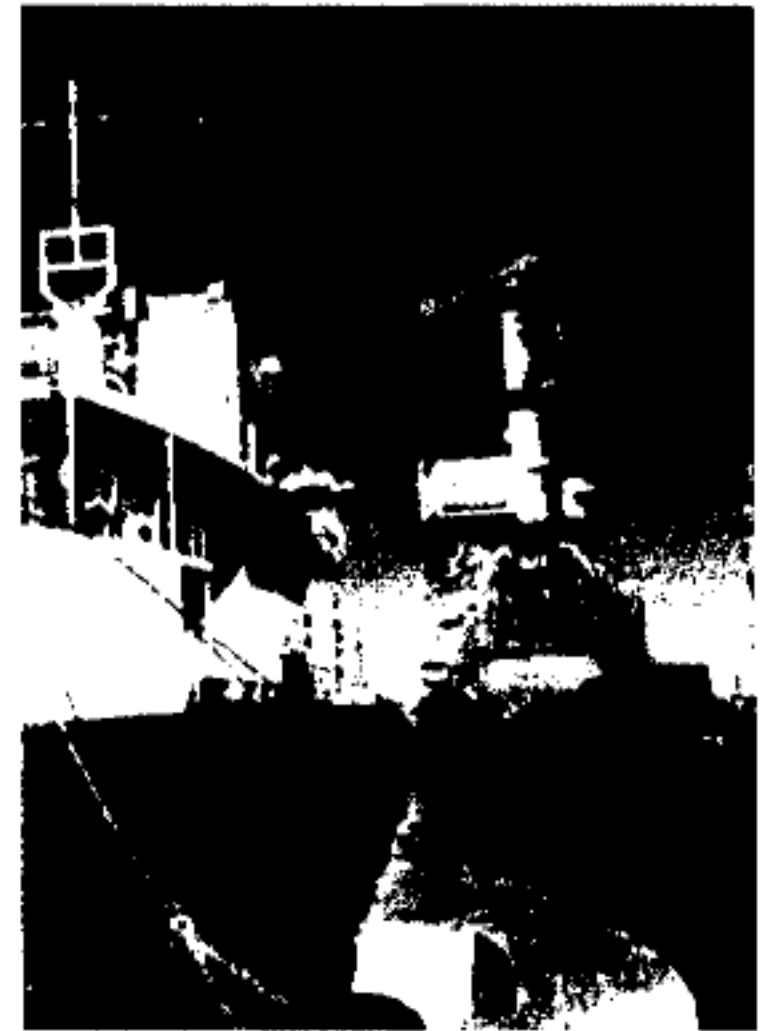
Алматы близ пос. Айдарлы. Является одной из самых крупных в Илейской впадине, содержит более чем 1000-метровую толщу отложений, относящихся к различ. периодам (от палеогена до антропогена). Впервые кости древних животных найдены в 1948. В верх. слоях найдены кости слонов, оленей, остатки моллюсков. В пластах миоценовой эпохи обнаружены остатки черепов, оленей, газелей, носорогообразных, халикотериновых, мастодонтов. Найдены отпечатки более 50 видов растений — тополей, жестколистных и мелколистных ксерофитных дубов, протугаев, пришибляков и т.д. В ниж. части толщи расположен слой с костями обитателей эоценовой эпохи — болотных носорогов. Уникальной находкой являются остатки бронтодермы. Казахст. и амер. палеонтологи отнесли актауских бронтодерм к неизвестному в науке новому виду этих животных.

*Лит.:* Абдрахманова Л.Т., Байшашов Б.У., Костенко Н.Н., Новые данные по палеонтологии Джунгарского Актау // Вестник АН КазССР, 1989, №3; Байшашов Б.У., Находки костей раннемиоценовых носорогов на юго-востоке Казахстана // Изв. АН КазССР, 1991, №4; Раюшкина Г.С., Миоценовая флора Джунгарского Актау (Илийская впадина) // Материалы по истории фауны и флоры Казахстана, 1993; Spenser G. Lucas, Volat U. Bayshashov, The giant rhinoceros *Paraceratherium* from the late Oligocene at Aktau Mountain, south-eastern Kazakhstan and its biochronological significance, N. Jb. Geol. Palaont. Mh. Stuttgart, 1996, N.9.

**АКТАУСКИЙ КУРГАН**, памятник андроновской культуры эпохи бронзы. Расположен к С. от г. Актау Мангыстауской обл., близ оз. Кошкар-Ата. Раскопки велись в 1989—93 Зап.-Казахст. экспедицией Ин-та археологии (З.Самашев, Г.Баладина, А.Астафьев). Исследованы две ограды эпохи бронзы. В одной из них обнаружен ящик из кам. плит с захоронением. Трупо-

положение в согнутом положении головой на З. У изголовья найдены фрагменты глиняных сосудов. С вост. стороны ящика сохранились следы костра.

**АКТАУСКИЙ МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ**, на юго-вост. берегу Каспийского моря. Гос. предприятие, имеет важное междунар. значение в системе грузоперевозок. Мор. пути из Актауской бухты ведут в сев. бухты Ирана и в Баку. Поступивший мор. путем груз отправляется по ж. д. и автотранспортом по Казахстану, в Сибирь и в страны Востока. Из республики вывозится сырье,



Актауский морской порт

в осн. нефть, ввозятся различ. оборудование и товары. Мощность порта составляет 700 тыс. т сухогрузов, 6 млн. т сырой нефти в год.

**АКТАУСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ** им. Ш.Есенова, высшее гос. уч. заведение. Образован на базе Актауского политехнич. ин-та (с 1976 Мангыстауское отд. Казах. политехнич. ин-та, с 1993 Актауский политех. ин-т) и филиала Атырауского ун-та (1996). В ун-те обучаются более 4 тыс. студентов.

**АКТАУСКОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ**, нефтехим. предприятие по выпуску этилена, этилбензола, стирола, полистирола. Продукция экспортируется в Италию,

Турцию, Германию, Китай, Иран, Россию, Украину и др. страны.

**АКТАЯ МАВЗОЛЕЙ**, памятник архитектуры. Расположен в 40 км от автомоб. дороги Жезказган — Кызылорда, в низовьях р. Сарысу, близ Теликоля. Построен в 1928 из обожженного кирпича. Состоит из двух куполообразных помещений, соединяющихся друг с другом. Большее помещение усыпальницы построено в виде двух поясов. Купол установлен на цилиндрич. барабане. Фасад А. м. сделан из обожженного кирпича ромбообразной кладкой. Слева от входа расположена лестница, ведущая на крышу мавзолея и к усыпальнице.

154

**АКТЕРЕК**, аул в Жамбылском р-не Алматинской обл., адм. центр аул. округа, в 85 км к З. от а. Узынагаш. Нас. 3 тыс. чел. (2003).

**АКТЕРЕК**, комплекс памятников архитектуры. Состоит из курганов эпохи бронзы. Расположен в 6 км к Ю.-В. от пос. Актерек Жамбылского р-на Алматинской обл. 90 курганов. Исследован в 1956 Семиреченской археол. экспедицией (рук. К.А. Акишев). Диаметр курганов, расположенных несколькими группами, достигает 8—12 м. При раскопках обнаружены кувшины, металлич. нож, стекл. бусы и др.

**АКТЕРСКОЕ ИСКУССТВО**, один из видов исполнительского иск-ва или иск-во создания сценического персонажа. Актер, исполняя роль, стремится уподобить себя тому или иному образу, используя все свои природные данные (речь, телосложение, жесты, мимику, наблюдательность, находчивость, воображение). Процесс актерского творчества совершается непосредственно перед зрителями, во время спектакля. Основа А. и. — перевоплощение, в процессе к-рого актер раскрывает духовный мир героя (черты его характера). Для передачи внешнего облика исполняемого персонажа используются грим

и костюмы. В зависимости от видов театр. иск-ва (драма, опера, балет) и жанров драматургии (трагедия, комедия, водевиль) многообразны и приемы А. и. Задачи А. и. — раскрыть на сцене авторский замысел и идею драматич. произведения.

**АКТИВ**, активы (лат. *activus*), 1) совокупность движимого и недвижимого имущества и ден. средств, принадлежащих предприятию, фирме, компании. А. могут быть материал. (оборудование, строения, товарно-материал. запасы) и нематериал. (патенты, долг. обязательства, интеллектуал. продукт, ценные бумаги, торг. марки, особые права на использование ресурсов и др.); 2) часть бухгалтерского баланса предприятия, отражающая в ден. выражении материал. и нематериал. ценности, принадлежащие предприятию, их состав и размещение; 3) превышение доходов над расходами.

**АКТИВНАЯ ТУРБИНА**, турбина, в к-рой потенц. энергия рабочего тела (газа, пара, жидкости) преобразуется в кинетич. в неподвиж. каналах (соплах), а затем на рабочих лопатках происходит превращение кинетич. энергии в механич. работу.

**АКТИВНОЕ ИЗБИРАТЕЛЬНОЕ ПРАВО**, право граждан участвовать в выборах главы гос-ва и представит. органов власти (Парламента и местных органов самоуправления). Сегодня во многих странах мира А. и. п. обладают все совершеннолетние граждане, независимо от рода занятий, соц. положения, образования и др. В нек-рых гос-вах имеются ограничения А. и. п. (напр., возрастной ценз: в Греции — 20 лет, в Малайзии, Боливии и др. — 21 год; образовательный ценз — в Таиланде, Кувейте; ценз оседлости — в Эстонии, Ботсване). Согласно Конституции РК все граждане, достигшие 18 лет, кроме недееспособных лиц, а также лиц, отбывающих наказание в местах лишения свободы по решению суда, вступившему

в силу, обладают А. и. п. Они могут участвовать на равных правах и отдать один голос на выборах Президента, депутатов Мажилиса Парламента, депутатов маслихата. Выдвинутые для избрания кандидаты тоже обладают А. и. п. Спец. закон предусматривает равноправие граждан в участии в выборах, а также уголов. ответственность лиц, препятствующих гражданам РК в исполнении А. и. п.

**АКТИВНОСТЬ** (лат. *activus* — деятельный), понятие, определяющее темп движения и интенсивность действий веществ, явлений и живых организмов. А. определяется в сравнении. Движущая сила А. — необходимость и страстное желание. Основой жизни является движение и действие, а их ускорение или пассивность зависит от меры необходимости и желания. А. делится на элементарную А., биологич. А., соц. А.

**АКТИВНЫЕ ПОМЕХИ (АКТИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ)**, величина, характеризующая сопротивление электрич. цепи (или ее участка) превращению электрич. энергии в другие виды энергии (чаще в тепловую). Определяется отношением активной мощности, поглощаемой на участке цепи, к квадрату значения силы тока на этом участке. Измеряется в омах.

**АКТИВНЫЙ РЯД** в химии, порядковое расположение в сторону повышения электродного потенциала электрич. растворов. В 1865 рус. ученый Н.Н. Бекетов (1827—1911) под назв. “вытеснительный ряд” предложил следующую последовательность: Li, K, Ca, Na, Mg, Al, Mn, Zn, Cr, Fe, Cd, Ni, Sn, Pb, H, Cu, Hg, Ag, Pt, Au. В этом ряду проводимость электронов металлов или свойство деокисления уменьшается слева направо. Иначе говоря, каждый металл вытесняет следующий после него из соляных растворов. Для сравнения в ряду расположен водород. В А. р. металлы, располож. до водорода,

вытесняют водород из кислот. Стоящие после водорода медь, ртуть, серебро, платина и золото не взаимодействуют с растворами кислот, поэтому не вытесняют водород. Ссылаясь на А. р., можно заранее определить происходящие реакции между растворами металла, соли и кислот. А. р. дает возможность отделить металлы в чистом виде и защитить его от коррозии.

**АКТИВНЫЙ УГОЛЬ** (активированный уголь), пористое тело, полученное из ископаемых или древесных углей, удалением смолистых веществ, а также обугливанием полимеров. Используется как адсорбент в противогазах, вакуумной технике, медицине и как носитель катализаторов.

**АКТИНИЙ** (Actinium), Ac, радиоактивный хим. элемент III группы периодич. системы, ат. н. 89, ат. м. 227. Открыт в 1899 франц. химиком А.Дебьерном. Серебристо-белый металл, темп-ра плавления  $1050 \pm 50^\circ\text{C}$ , очень активный, быстро окисляется в воздухе. Встречается в природе в рудах урана и тория. Смесь  $^{227}\text{Ac}$  и  $^{227}\text{Be}$  — источник нейтронов.

**АКТИНОИДЫ** (актиниды), семейство из 14 хим. радиоактивных элементов (металлов), ат. н. 90—103. Относятся к 3 гр. периодич. системы, в к-рой следуют за актинием. Близки по строению электронных оболочек атомов и хим. свойствам. Все изотопы А. радиоактивны; большинство из них получено искусственно в результате ядерных реакций. А., расположенные после урана, относятся к трансурановым элементам.

**АКТИНОЛИТ** (греч. aktis — луч и lithos — камень), минерал, относится к группе амфиболов класса силикатов. Хим. формула:  $\text{Ca}_2(\text{Mg, Fe})_5[\text{Si}_4\text{O}_{11}]_2(\text{OH})_2$ . Назван так в связи с рассеиванием внеш. вида агрегата как лучок лучей. Кристаллы образуются похожими на моноклинную сингонию, длинную призму, иглу. Цвет зеленый, гладкий, как

стекло, прочн. 5,5—6,0, собств. вес 3,1—3,3 г/см<sup>3</sup>. По составу делится на нефрит, биссолит, амаиант (амфибольный асбест), смарагдит. А. в осн. встречается среди кристаллич. сланцев. Он считается гл. сост. частью амфибольного асбеста. Из него делают огнеупорные и кислотоустойч. материалы.

**АКТИНОМЕТРИЯ** [греч. aktis (aktinos) — луч и metreo — измеряю], раздел геофизики, изучающий перенос и превращения солнечного, атмосферного и земного излучений в атмосфере и гидросфере Земли. А. в разделе метеорологии — сборник методов измерения радиации Земли. В Казахстане исследования в области А. начались в 1941. Под руководством Л.В. Гульницкого изучены проблемы построения актинометрич. шкалы, развита теория методов измерения интенсивности радиации, на основе к-рой изготовлены абс. актинометрич. приборы. Значит. вклад в исследования в области А. внесли казахстанцы А.Алпысбаева, Л.Ф. Ильина, Ж.А. Оралбаев, А.И. Перевертун, Я.А. Фишер и др.

**АКТИНОМИКОЗ** (греч. aktis — луч и mykēs — гриб), хронич. болезнь животных и реже человека, вызываемая лучистыми грибами — *актиномицетами*. Возбудители болезни широко распространены в природе. Обитают в почве, пищеварит. тракте многих животных, в колосьях злаковых растений. Симптомы: гнойные опухоли — гранулемы в органах и тканях. А. возникает чаще на коже в области челюстей и шеи, органах брюш. полости и легких. В запущенных случаях приводит к образованию свищей. Совр. способы лечения А. обеспечивают выздоровление.

**АКТИНОМИЦЕТЫ** (Actinomycetes), группа микроорганизмов, соединяющих в себе признаки бактерий и грибов. К А. относятся собственно А., микробактерии, стрептомицеты

и др. Распространены в почве, водоемах, воздухе и на растит. остатках. Нек-рые А. — паразиты животных, человека (вызывают болезни — *актиномикоз*, туберкулез, дифтерию и пр.) и растений. Споры А. могут вызывать аллергич. заболевания. Виды А., образующие антибиотики (гл. обр. стрептомицеты), пигменты, витамины и т. п., используются в микробиологич. пром-сти.

**АКТОБЕ** (до 1996 — с. Чапаево), аул в Кармакшинском р-не Кызылординской обл., центр аул. округа. Нас. более 2 тыс. чел. (2003). Через А. проходит автомоб. дорога Кызылорда — Актобе.

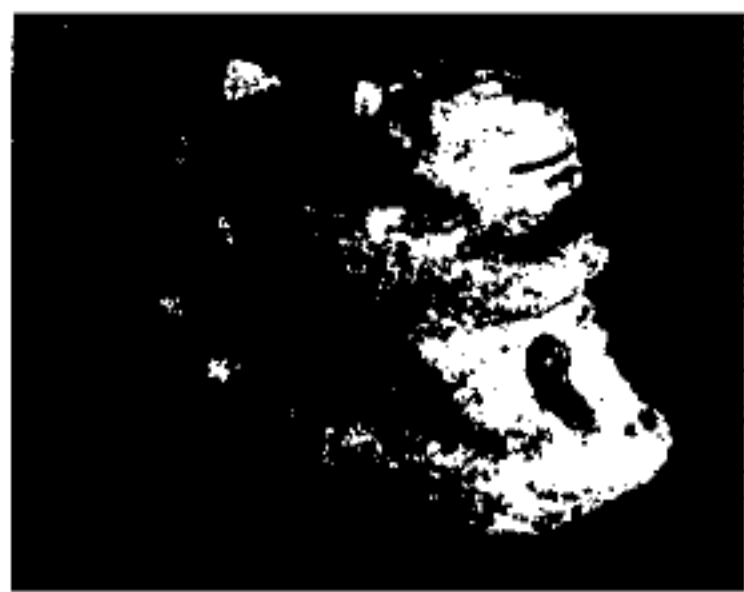
**АКТОБЕ**, ср.-век. городище, развалины к-рого обнаружены в 3 км к Ю.-З. от г. Шардара Юж.-Казахст. обл. Исследовано археол. экспедицией (рук. М.С. Мерциев). А. сост. из трех частей: цитадели, шахристана и рабада. Шахристан в плане в форме трапеции. Двухэтаж. цитадель разделяет глубокий ров и оборонит. стены. Рабад расположен на С.-З. шахристана. Стены в верх. этаже цитадели (пл. раскопок 340 м<sup>2</sup>) возведены из сырцового кирпича. Здесь же на глуб. 2,4 м обнаруж. остатки строений, стены сложены из кирпича. На ниж. этаже 4 помещения. Установлено, что выс. стен 3 м, шир. ниж. части 7 м. В А. найдены глиняные сосуды, изделия из стекла и металла, свидетельствующие о том, что город существовал в 4—13 вв.

*Лит.:* Агеева Е.И., Пацевич Г.И., Из истории оседлых поселений и городов Южного Казахстана // Труды ИИАЭ АН КазССР, т. 5, А., 1958.

**АКТОБЕ**, раннеср.-век. город. Развалины А. расположены на терр. Шуского р-на Жамбылской обл. Открыт в 1894 В.В. Бартольдом. Археол. раскопки проводились в 1941 под рук. Г.И. Пацевич. В 1974 исследован археол. экспедицией КазГУ. А. состоит из трех частей: укрепления, шахристана и рабада; окружен 2—3 рядами обо-

рошит валов и глубоким рвом. Город существовал в 6—13 вв., во время расцвета Тюркского, Карлукского каганатов, гос-в Караханидов и Каракиданей. Дворец, расположенный в центре шахристана на выс. 7—8 м, состоит из 20 комнат. В шахристане найдено св. 3 тыс. медных монет и ювелир. изделия (10—12 вв.). В рабаде обнаружены водозаборные системы. Трубопроводы диаметром 10—20 см сделаны из обожженной глины.

*Лит.:* Е л е у о в М.Е., Этапы развития крепостной стены шахристана, История материальной культуры, А., 1980; А л д а б е р г е н о в Н.О., Раскопки шахристана на городище Актобе // Средневековые города Южного Казахстана, А., 1986; Ш а л е к е н о в У.Х., Құм басқан қала, А., 1992.



Предметы, найденные на месте древнего г. Актобе: печать, тренога, светильник

**АКТОБЕ**, город (с 1891), адм. центр (1932) Актобинской обл., на лев. бер. р. Елек. Ж.-д. станция. Нас. 247 тыс. чел. (2003). Осн. в 1869 как воен. укрепление Актобе (каз. "белый холм"). С 1891 уездный город *Торгайской обл.* С 1933 станция на ж. д. Оренбург — Ташкент. Нас. (в тыс. чел.) в 1897 — 9,8; 1939 — 45; 1959 — 97; 1970 — 150; 1997 (нач.) — 253,1. Важные ист. события: участие жит. города во Всеросс. стачке (1905); в годы гражд. войны (1918—19) А. — центр революционных сил Торгайского края; в годы Вел. Отечеств. войны здесь были сформированы 321-я стрелковая дивизия, 101-я нац. стрелковая бригада, 129-й минометный полк и др. воен. части и подразделения. 29 человек из А. удостоены звания Героя Сов. Союза, среди них — Алия Молдагулова. А. — крупный пром., науч. и культурный центр. В 40—60 гг. 20 вв. здесь были построены крупные пром. предприятия: з-ды ферросплавов и хром. соединений, рентгеноаппаратуры и с.-х. машиностроения; мясной и молочный комб-ты, трикотажная, мебел., швейная ф-ки и др. Первым уч. заведением было двухклассное рус.-казах. уч-ще (1884). В 1846 по инициативе Ы.Алтынсарина открыто жен. училище для казах. девушек. Ныне имеются Гос. ун-т им. К.Жубанова, Мед. академия, Высшее воен. авиаци. уч-ще им. Т.Бигельдинова, колледжи, а также казах. и рус. драмат. театры, ист.-краевед. музей, обл. филармония и др. "АКТОБЕ", обл. газета. Издавалась с марта 1924 на казах. языке под назв. "Кедей". С 19 авг. 1930 газета "Кедей" становится районной газетой Темирского р-на, областная газета выходит под назв. "Алга", а с 1932 (с образованием Актобин. обл.) — "Путь социализма". 1 июля 1962 издание прекращено. Возобновлено с 6 апреля 1965 под назв. "Путь коммунизма". С 1990 выходит под назв. "Актобе".

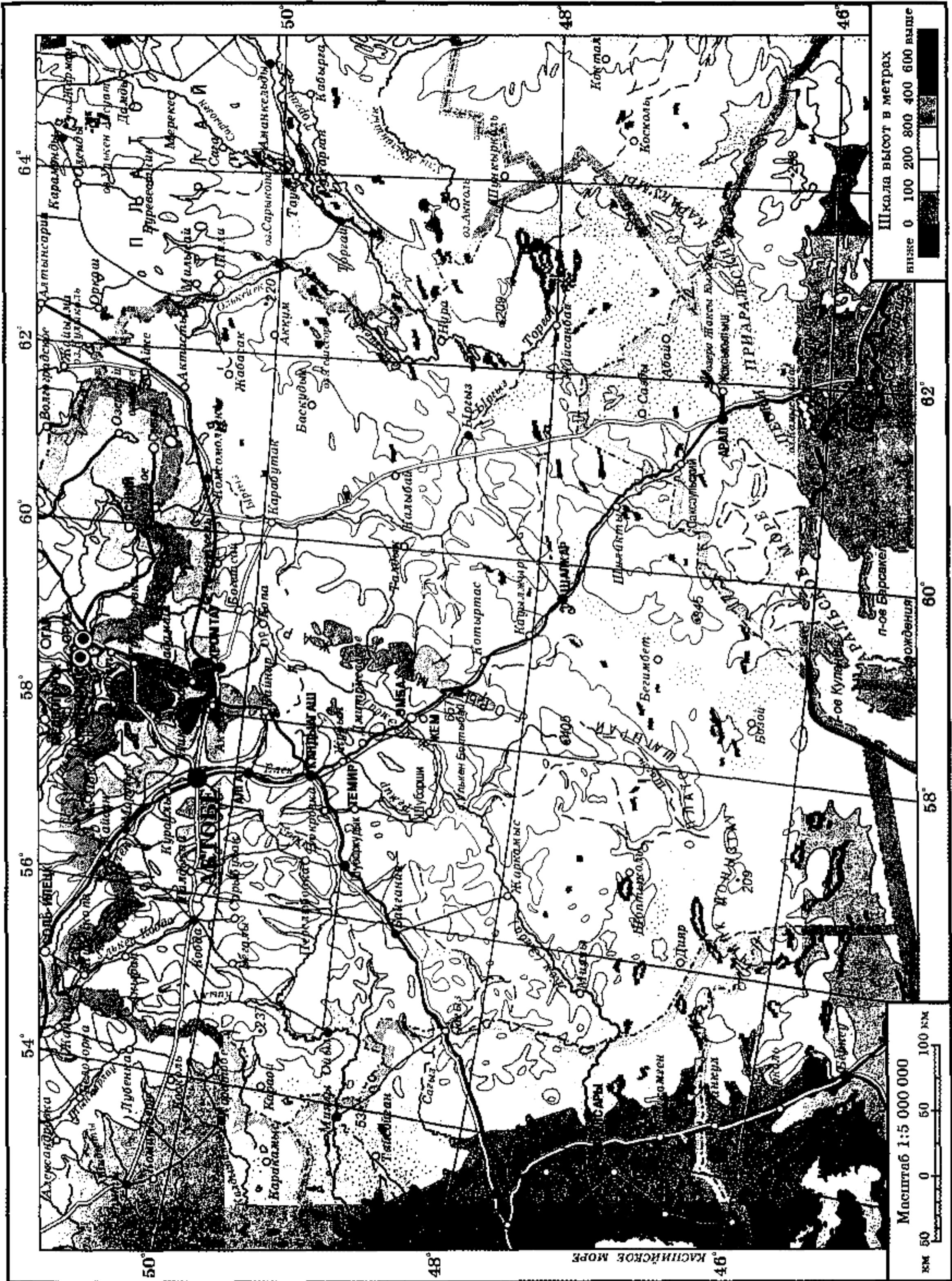
"АКТОБЕМУНАЙГАЗ", нефтегазодобывающее предприятие в Актобинской обл. Создано в 1993 на базе производственного объединения "Актобемунай". Ведет разработку и добычу нефти и газа на м-ниях Шубаркудык, Кенкияк и Жанажол. С 1997 — совместная деятельность с Китайской Нац. нефтегаз. компанией. "А." владеет контрольным пакетом акций (60,3%).

"АКТОБЕРЕНТГЕН", предприятие по выпуску рентгеновской аппаратуры. Находится в г. Актобе. Создано на базе эвакуированного в 1941 Моск. рентгеновского з-да. Продукция экспортируется в Болгарию, Польшу, Югославию, Турцию, Иран, Индию и др. страны.

**АКТОБИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ** им. М.Оспанова, высшее уч. заведение по подготовке мед. специалистов. Образована в 1997 на базе Актобинского гос. мед. ин-та. Готовит мед. кадры для Зап. Казахстана, Кызылординской и Костанайской обл. Основным направлением науч. исследований академии является разработка и испытание новых лекарственных препаратов.

**АКТОБИНСКАЯ ГУБЕРНИЯ** (Актюбинская губерния), одна из трех вновь организованных, вместо быв. Оренбург — Торгайской, губ. по решению 1-го Учредительного собрания (г. Оренбург, 4—12 окт. 1923). В состав А. г. вошли районы: Акбулакский (18 волостей), Актобинский (41 волость), Можарский (20 волостей), Темирский (27 волостей), Ыргызский (17 волостей). Центр — г. Актобе (Актюбинск). В кон. 1921 были образованы Карабутакский и Шалкарский р-ны. В 1921 губ. перенесла тяжелую засуху и голод. 5 июля 1922 были созданы 5 уездов: Акбулакский (15 волостей), Актобинский (39 волостей), Ыргызский (8 волостей), Темирский (20 волостей), Шалкарский (6 волостей). 17 янв. 1928 А. г. стала Актобинс-

АКТОБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА



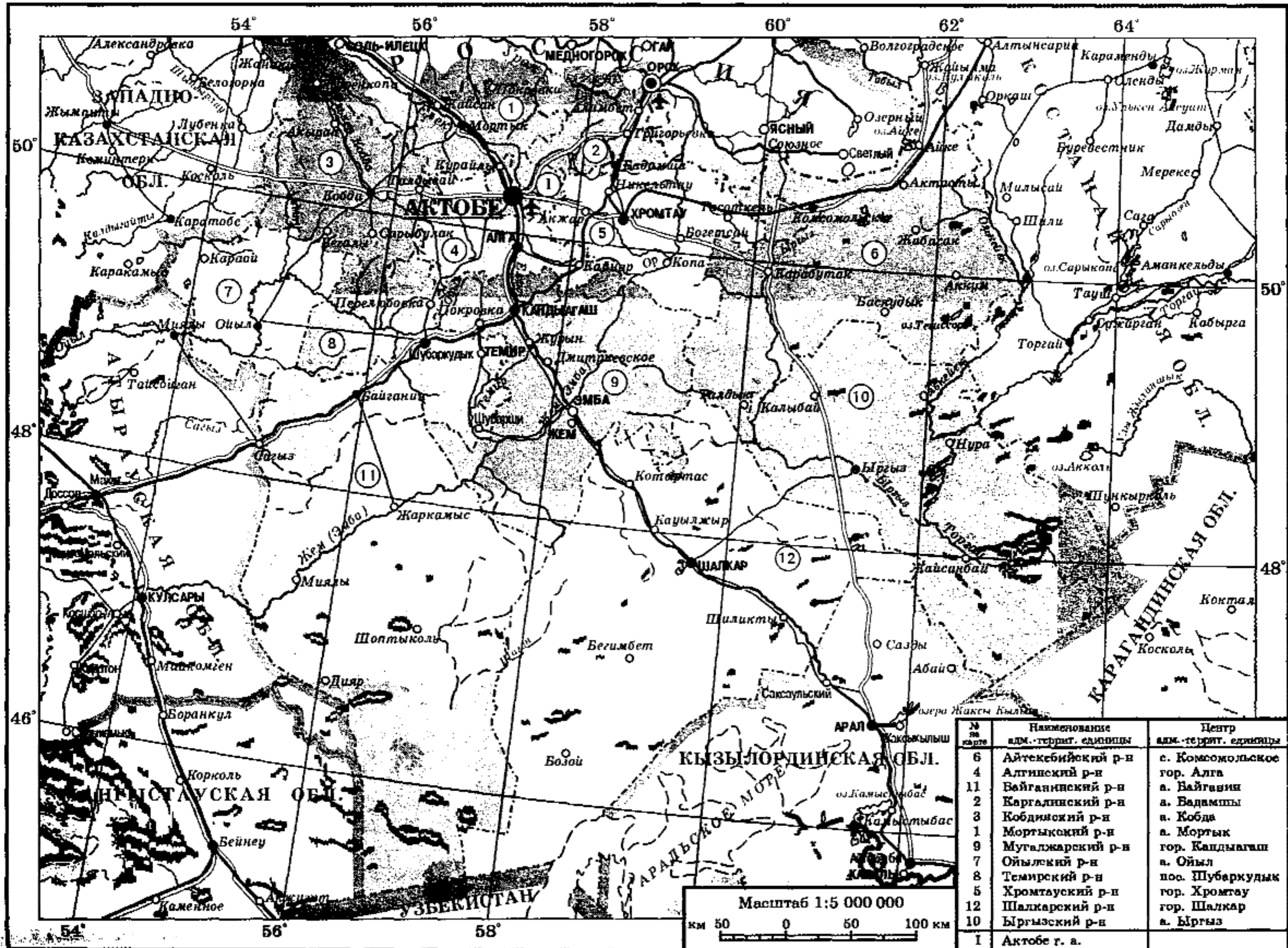
Шкала высот в метрах

ниже 0 100 200 800 400 600 выше

Масштаб 1:5 000 000

км 50 0 50 100 км

# АКТОБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ



№ на карте	Наименование адм.-террит. единицы	Центр адм.-террит. единицы
6	Айтекебийский р-н	с. Комсомольское
4	Алгинский р-н	гор. Алга
11	Байганинский р-н	а. Байганин
2	Каргалинский р-н	а. Бадамшы
3	Кобдинский р-н	а. Кобда
1	Мортыкский р-н	а. Мортык
9	Мугалжарский р-н	гор. Капдыгаши
7	Ойылский р-н	а. Ойыл
8	Темирский р-н	пос. Шубаркудук
5	Хромтауский р-н	гор. Хромтау
12	Шалкарский р-н	гор. Шалкар
10	Ырғызский р-н	а. Ырғыз
I	Актобе г. а.	



ким округом, к-рый с 1932 преобразован в область.

**АКТОБИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ФИЛАРМОНИЯ**, культ.-концертная организация. Организована 16 сент. 1944. С 1997 носит имя композитора Г.А. Жубановой. В составе филармонии эстрадно-духовой муз. оркестр, казах. камерный хор, фольклорный ансамбль "Домбыра-Дастан", ансамбль восточных танцев. В А. о. ф. в разные годы работали засл. артисты Казахстана Р.Акжарова, Г.Койшыбаева, Т.Оспанов, Ж.Сеилов и др.

**АКТОБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ** на С.-З. Казахстана. Пл. 300,6 тыс. км<sup>2</sup> (11% от пл. всей республики). Образована в 1932. Нас. 671,8 тыс. чел. (2003) (4,6% всего нас. республики. Ср. плотность — 2,5 чел. на км<sup>2</sup>). Адм. центр — г. Актобе. В составе А. о. 12 адм. районов (Айтекебийский, Алгинский, Байганинский, Ыргызский, Каргалинский, Кобдинский, Мартукский, Мугалжарский, Ойылский, Темирский, Хромтауский, Шалкарский), 8 городов (Актобе, Алга, Кандыгааш, Хромтау, Шалкар, Темир, Емба, Жем), 2 поселка (Шубаршы, Шубаркудык).

**Природа.** Рельеф терр. — равнина. В центр. части простираются Мугалжары — продолжение Уральских гор, с самой высокой точкой — г. Улькен Боктыбай (657 м). К Ю. от Мугалжар расположено плато Устирт. Зап. часть области занимает плато Жем с выс. 250—400 м, к-рое к Ю. переходит в Прикаспийскую низм. (до 100 м). К Ю.-З. от плато Жем тянутся бугристо-грядовые пески Кокжиде, Кумжарган, Аккум, Кызылкум. На В. расположено Торгайское плато (100—350 м), юж. и зап. части заняты песками Приаральские Каракумы, Киши и Улькен Борсык. Поверхность терр. формировалась в течение трех геол. эпох. В докембрии сложились окрестности Урала, плато Жем и Прикаспийская

низм., покрывшаяся морскими отложениями в четвертичный период. В палеозойскую эпоху сформированы Мугалжары, в кайназой — Устирт, Торгайское плато. Недра богаты полезными ископаемыми. Большие запасы хромитовых руд (Мугалжары), никеля, кобальта, фосфора, титана, золота, бокситов, серного колчедана, нефти и природного газа (м-ния Жанажол, Шубаркудык, Кенкияк), кам. угля и калийных солей. Климат континентальный: зима холодная, ср. темп-ра янв. — 10—17°С; лето жаркое, засушливое, ср. темп-ра июля 23—26°С. Ср.-год. кол-во атм. осадков на С. — 350 мм, Ю. — 200 мм. Истоки рек находятся в Мугалжарах, на плато Жем. Осн. реки — Торгай, Ойыл, Жем, Ыргыз, Ор и др. Питание снеговое. К осени часть рек пересыхает. Озер мало, большинство из них наполняется водой весной, летом высыхает, осенью превращается в солончаки. Самое большое соленое озеро — Шалкар. В долине р. Ойыл на глуб. 5—10 м находятся подземные воды. Территория А. о. — в пределах сухостепной, полупустынной и пустынной природных зон. Сев.-зап. часть — ковыльно-разнотравная и полынно-злаковая степь на темно-каштановых почвах. Центр. и сев.-вост. часть заняты злаково-пустынной степью на светло-каштановых и сероземных почвах. На Ю. расположены полынно-солонцовые пустыни и пустыни на бурых почвах с массивами песков и солончаков. Водятся волк, лисица, корсак, барсук, кабан, сайгак, косуля; из птиц — дрофа, стрепет, степной орел и др.

**Экономика.** А. о. — крупный пром. регион Казахстана. Осн. отрасли пром-сти — горнодоб., черная металлургия, химическая. Запасы полезных ископаемых составляют: газа — 144,9 млрд. м<sup>3</sup>, нефти — 243,6 млн. т, нефтегазоконденсата — 32,7 млн. т. Имеются крупные м-ния хромитовых

руд (1-е место в СНГ), никелево-кобальтовых, фосфоритов, калийных солей и др. В области действуют пр-тия "Актобемунгаз", "Актобенефтепровод" (нефтепровод Кенкияк — Орск, 362 км), з-д "Актоберентген", з-д с.-х. машиностроения, ферросплав., фосфорохим. з-ды, хромовых соединений, "Актобемунгаз", хим. комб-т, Актобе-Шилисайское производств. объединение, комб-т строит. материалов, мебельная ф-ка, кондитер. ф-ка "Актобе сладости", авиаремонтный з-д, Жанажолский газоконденсатный з-д (в год выпускает 2 млн. т нефти, 0,8 млрд. м<sup>3</sup> газа) и др. В с. х-ве более 4000 крест. (фермерских) хозяйств. В области 26,2 млн. га с.-х. угодий (1.1.2003), из них пастбища 24,8, пашни 0,8. Выращивают зерновые культуры, овощи и картофель. поголовье животных (тыс. гол.): кр. рог. скота 330,8; овец и коз 712,9; свиней 80; лошадей и верблюдов 70,2. Длина ж. д. 1162 км, автомоб. дорог 13,9 тыс. км. По терр. области проходят ж. д. Оренбург — Ташкент, Атырау — Омск и автомоб. дорога Орал — Актобе — Карабутак — Ыргыз — Арал, а также нефтепровод Атырау — Орск и газопроводы Бухара — Урал, Ср. Азия — Россия.

**АКТОБИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ** им. К.Жубанова. Основан в 1996 на базе Актобинского пед. ин-та (1958). Факультеты: экономический, юридический, технический и металлургический. Работают науч.-исследоват., инновационный, методический и программный центры, издательский отдел. Б-ка из 400 тыс. томов.

**АКТОБИНСКИЙ ЗАВОД ХРОМОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ**, выпускает монокромат, бихромат натрия, хромовый ангидрид, хромовые дубители и др. Сырьем является хромовая руда. Находится в г. Актобе. Стр-во завода началось в 1949, первая очередь введена в строй в 1957, вторая в 1963. Хромо-

# Актобинский



160

вые соединения используются в авиац., нефт. и нефтедобыв., фармацевтич., лакокрасоч., текстил., кожевен. и др. отраслях пром-сти. Продукция экспортируется во многие страны мира (США, Япония, Бельгия, Франция, Германия и др.). С 1996 находится под управлением фирмы "Special Chemical Incorporation" (Лихтенштейн).

**АКТОБИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИВ**, спец. учреждение для хранения документов. Организован в сент. 1923. Первые документы архива датируются 1917 — ист. свидетельства времен революции, гражд. войны, коллективизации и индустриализации края. В Шалкаре и Кобде есть филиалы А. о. г. а.

**АКТОБИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИСТОРИКО-КРАЕВЕДЧЕСКИЙ МУЗЕЙ**, культ.-просвет. учреждение. Создан в 1929. Имеет отделы природы, археологии, архитектуры и этнографии. В экспозициях музея представлены: полезные ископаемые, почвы, флора и фауна региона, остатки ископаемых животных, найденные на побережье р. Елек, археол. находки, предметы быта и др. Широко представлены образцы устного нар. творчества: произв. "Кобыланды", "Айман — Шолпан", "Кыз Жибек", сведения о Коркыте, Асан Кайгы, Шернияз-акыне. Также выставлены документы о нац.-демократич. движении "Алаш", о жертвах полит. репрессий. Всего в фонде музея св. 50 тыс. экспонатов.

**АКТОБИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КАЗАХСКИЙ ДРАМАТИЧЕСКИЙ ТЕАТР** им. Т.Ахтанова, создан в 1935 на базе драматич. кружка железнодорожников. В разные годы на его сцене ставились пьесы "Енлик-Кебек", "Каракынчак Кобыланды", "Ночные раскаты" М.Ауэзова, "Красные соколы" С.Сейфуллина, "Мечь" И.Жансугурова, "Шуга" Б.Майлина, а также переведенные с рус. на казах. яз. "Мятеж" Д.Фурма-

нова, "Оптимистическая трагедия" В.Вишневского и др.

**АКТОБИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ РУССКИЙ ДРАМАТИЧЕСКИЙ ТЕАТР**, создан в 1934. В репертуаре театра достойное место занимают спектакли "Ожидание завтрашнего дня" Д.Исабекова, "Рядовые", "Вечер" А.А. Дударева, "Вагончик" Н.Павловой, "Алия" А.Тарази, "Царь Федор Иванович" А.К. Толстого, "Брестский мир" М.Ф. Шатрова и др., поставленные с высоким худ. мастерством. В 1996 на респ. фестивале театров в г. Жезказган, посвященном 150-летию



Сцена из спектакля А.Толстого "Царь Федор Иванович". Царевна Ирина — заслуженная артистка Казахстана Р.А. Маркова, царь Федор Иванович — заслуженный артист Татарстана О.М. Блинов

Жамбыла, актобинцы с пьесой "Эти свободные бабочки" Л.Герша заняли 3-е место. В группе театра — талантливые актеры засл. арт. Казахстана Р.А. Маркова, В.И. Бриц, засл. арт. Марийской республики и Татарстана О.М. Блинов, В.Я. Априскин, Р.Телеуова, Н.П. Бокорева и др.

**АКТОБИНСКИЙ ФОСФОРИТОНОСНЫЙ БАССЕЙН**, включает крупные м-ния: Богдановское, Капдыагашское, Коктобинское, Шилисайское. Пл. более 600 км<sup>2</sup>. Под толщей осадочных пород (мощность 2—2,5 м) находятся две фосфо-

ритинозные толщи, мощностью не более 1 м, разделенные глауконитовыми песками (3,2 м). Залежи образовались в юрский и меловой период. Содержание фосфорного ангидрида в составе руды составляет 18%. Прогнозные запасы руд более 1 млрд. т (1993). Руда добывается открытым способом, перерабатывается на Актобинском хим. комбинате.

**АКТОБИНСКИЙ ФЕРРОСПЛАВНЫЙ ЗАВОД**, акционерное общество "Феррохром" (с 1996). Первенец черной металлургии Казахстана. Выпускает сплавы железа с хромом, титаном и др. металлами. Стр-во завода началось в 1940 близ м-ния хромитовых руд (г. Хромтау). В 1943 произведена первая плавка феррохрома. В 1951 налажено пр-во ферротитана, в 1958 — феррохрома. В последующие годы внедрена технология получения феррохрома вакуумтермическим способом. Продукция выпускается по отечеств. и европ. стандартам. Экспортируется в страны Европы, Японию и США.

**АКТОБИНСКОЕ ВЫСШЕЕ ВОЕННОЕ АВИАЦИОННОЕ УЧИЛИЩЕ** им. Т.Бигельдинова, открыто в 1974. Готовит специалистов авиации: летчик-инженер, инженер-психолог, авиац. инженер и др. (всего 13). С 1996 обучаются курсанты из Венгрии, Афганистана.

**АКТОГАЙ**, аул, центр Актогайского р-на Павлодарской обл. Ближ. ж.-д. ст. — Жолкудык (в 109 км). Нас. 4,3 тыс. чел. (2003).

**АКТОГАЙ**, аул, центр (1931) Актогайского р-на Карагандинской обл., в 270 км к Ю.-В. от г. Караганды, на правом бер. р. Токрыаун. Ближ. ж.-д. ст. Балкаш (190 км). Осн. в 1926. Нас. 3,6 тыс. чел. (2003).

**АКТОГАЙ**, пос. (с 1944) в Аягозском р-не Вост.-Казахст. обл., ж.-д. ст., в 440 км к Ю.-З. от Усть-Каменогорска. Нас. 5 тыс. чел. (1999). Осн. в 1929. Находится на ж.-д. линии Алматы — Алашанькоу.

**АКТОГАЙСКИЙ РАЙОН**, адм. район на С.-З. Павлодарской обл. Пл. 9,7 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 18,9 тыс. чел. (2003). 13 аул. и сел. округов. Центр — а. Актогай. А. р. расположен на Ю. Зап.-Сиб. равнины, на левобережье Ертиса. Полезные ископаемые: поваренная соль, пески, глины. Климат континент., с хол. зимой и умеренно-жарким летом. Ср. темп-ры янв. — 17—19°С, июля 20—21°С. Ср.-год. кол-во атм. осадков 250—300 мм. Реки: Ертис, Шидерты, Оленты. Озера: Жалаулы, Шолаксор, Бестуз, Тайкынр. Терр. района находится в пределах степной зоны. Почвы каштановые, близ озер — солончаки. Растительность степная, разнотравно-ковыльная; в речных долинах произрастают тополь, клен, ива, таволга. Водятся волк, лисица, заяц, барсук, суслик, хомяк и др. По терр. района проходят автомоб. дороги Макинск — Аксу — Актогай, Омек — Павлодар — Семей.

**АКТОГАЙСКИЙ РАЙОН**, адм. район в вост. части Карагандинской обл. Образован в 1931. Пл. 52 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 20,9 тыс. чел. (2003). Центр — а. Актогай. На терр. района 2 пос. и 15 аул. округов. Терр. района находится на Ю.-В. Сарыарки, в зоне пустынь и полупустынь. По сев. части района проходит осн. водораздельный хребет Сарыарки, представленный низкогорьями, среди к-рых возвышаются массивы Кызыларай (1565 м), Кызылтас (1238 м). Центр. часть — мелкосопочная, грядовая равнина, постепенно понижающаяся к оз. Балкаш. В недрах разведаны запасы медных, молибденовых, вольфрамовых, свинцовых, цинковых, железных руд, природных строит. материалов и др. Климат континент., с холодной малоснежной зимой и жарким, сухим летом. Ср. темп-ры янв. на С. — 16°С, на Ю. — 14°С; июля — на С. 16°С, на Ю. 24°С. Ср.-год. кол-во атм. осадков на С. 350 мм, на Ю. — 150 мм. Реки Токрауын, Кусак, Каратал и др. начинаются на

С., текут с гор к оз. Балкаш, но часто не доходят до него. Почвы каштановые, бурые, солончак-овые. В центр. и юж. частях растут боялыч, кокпек, полынь, сарсазан, солянка, биюргун и др.; в горных районах — сосна, береза, тополь, осина. Водятся архар, лань, сайгак, кабан, волк, лисица, заяц, корсак, барсук, хорек, сурок, ондатра, из птиц — куропатка, гусь, утка и др. Самые крупные населенные пункты (1999) — пос. Сарышаган (4,5 тыс. чел.), Шашубай (2,4 тыс. чел.), Конырат (4,2 тыс. чел.), Саяк (3,8 тыс. чел.). Население занято в осн. с. х-вом. В А. р. найдены древние памятники кочевых племен, к-рые относятся к бегазы-дандыбаевской культуре. Низкогорья Кызыларай и Бектауата имеют туристско-рекреационное значение. По терр. района проходит автомоб. дорога Караганды — Актогай — Балкаш — Каркаралы.

**АКТОГАЙСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ** медных руд, в Алакольском р-не Алматинской обл., в 22 км к В. от ж.-д. ст. Актогай. Руды заключаются в штокверковых м-ниях диоритового и гранодиоритового массива и примыкающих к ним вулканогенных отложениях верхнего кам.-угол. и ниж.-пермского периодов. Руды содержат медь и молибден. Попутные компоненты: сера, свинец, цинк. Глуб. штокверковых зон 800 м, длина 2500 м, шир. 50—830 м. Гл. минералы: халькопирит, борнит, халькозин. Содержавие меди в рудах 0,2—1,6%, ср. сод. 0,39%. Руды легко обогатимы. Возможна разработка м-ния открытым способом.

**АКТОЛАГАЙ**, горная гряда на терр. Байганинского р-на Актюбинской обл. Длина 90 км, шир. 5—10 км, высшая точка — г. Княкты (217 м). Смыкается с Прикаспийской низм. вдоль берега р. Жем. Сложена меловыми породами. Зап. склон крутой, расчленен логами и оврагами. С А. берет начало р. Терисаккан.

К З. расположено оз. Толагайсор. На сероземах и солончаках произрастают полынь, биюргун, тасбиюргун, серая полынь, боялыч.

**АКУЙИК**, некрополь (17—20 вв.), памятник архит. иск-ва Арало-Каспийского региона. В плане вытянутая с В. на З. трапециевидная площадка. Название А. (казах. ақ — белый) связано с природным обнажением массива известняка в зап. части некрополя. Среди 20 объектов особое архит.-этногр. значение имеют 4 крупных кам. саганатама и 3 купольных мавзолея, расположенных в вост. час-



Акуйик, 17—20 вв.

ти некрополя. Саганатамы выполнены в форме правильных четырехугольных оград. Среди трех купольных сооружений выделяется мавзолей Тажи в юго-вост. части А. (размеры 6,24×4,20 м, высота 8,6 м) — насыщенностью декоративной орнаментировки.

**АКУЛЫ** (Selachomorpha, Selachioidei), надотряд пластиножаберных рыб. Известны со ср. девона, многие совр. группы возникли в верх. юре — верх. мелу. Тело удлиненное, веретеновидное, от 20—30 см (некоторые куньи и катрановые А.) до 20 м, масса до 14 т (гигантская и китовая А.). Насчитывается ок. 250 видов. Преим. мор. рыбы, живут в толще воды или у дна (до глуб. 3000 м), нек-рые

глубоководные. А. имеют органы свечения — фотофоры. Многие живут в пресных водах (рр. Ганг, Амазонка, оз. Никарагуа). Большинство А. — хищники, гигантская и китовая А. — планктофаги. Обитают во всех океанах, особенно разно-

лиза звука и получения синтеза сложного звука из гармонических составляющих. Вышеуказанное развитие А. обобщено в работе Дж. У. Рэлея (Дж. Стретта) "Теория звука" (1877—78). С середины 20 в. начались исследования ультразвука (УЗ).

Издан сборник рассказов "Учитель Мори" на казах. яз. (1985, пер. Б. Кожабекова).

**АКЦЕНТ** (лат. accentus — ударение), 1) особенности произношения, свойственные говорящим не на своем родном языке; 2) знак, которым отмечается ударение; 3) муз. выделение звука или созвучия гл. обр. усилением громкости. Обозначается спец. значками.

**АКЦЕПТ** (лат. acceptus — принятый), 1) в гражд. праве — согласие заключить договор на условиях, указанных в предложении (оферте) одной из сторон, влекущее за собой правовые последствия (правила и правовой порядок отправления и получения А. рассмотрены в спец. законах); 2) принятие плательщиком обязательства об оплате векселя по указанному в переводном векселе сроку; 3) соглашение банка о выдаче гаранта по оплате суммы, указанной в векселе.

**АКЦЕПТОВАННЫЙ ВЕКСЕЛЬ** (англ. acceptance bill), вексель (счет) с обязательством оплатить его при предъявлении и наступлении обусловленного срока, указанного в этом документе, или имеющий согласие банка гарантировать оплату указанной в нем суммы. А. в. обычно оформляется подписью типа "акцептован", "принят", "обязуюсь оплатить" или просто подписью плательщика на его оплату. Плательщик становится акцептантом — гл. вексельным должником, отвечающим за его оплату в установленный срок. В случае неплатежа держатель векселя имеет право на прямой иск против акцептанта. В соответствии с Женевской конвенцией о единообразном законе о векселях акцепт должен быть безусловным, но он может быть ограничен частью вексельной суммы.

**АКЦЕССОРНЫЕ МИНЕРАЛЫ** (лат. accessorius — добавочный), минералы, входящие в состав горных пород в очень малых кол-вах (<1%). К А. м. относятся апатит, циркон, тур-



1 — голубая акула; 2 — китовая акула; 3 — акула-молот

образны в тропиках. Крупные А. опасны для человека. Многие А. — объект промысла.

**АКУСТИКА** (греч. akustikos — слуховой), раздел физики, исследующий упругие колебания и волны от самых низких частот (условно 0 Гц) до самых высоких (10<sup>11</sup>—10<sup>13</sup> Гц), а также их взаимодействие со средой и применение. А. известна с древних времен. Пифагор (6 в. до н. э.) открыл связь между высотой слышимого звукового тона и ладом или карнаем (трубой). Аристотель (4 в. до н. э.) объяснил, что излучатель звука оказывает давление на воздух, разрежает его, а эхо — явление отражения звуковой волны от преграды. Общая теория механ. колебаний, закономерности возникновения и распространения звуковых волн в определенной среде, методы измерения осн. характеристик звука (звуковое давление, импульс, энергия, скорость распространения звука и др.) обоснованы в механике Ньютона, в основном законе теории колебания Гука, в принципах волнового движения Гюйгенса. Австр. ученый Х. Доплер сформулировал закон изменения частоты волны во время движения источника звука относительно наблюдателя (см. *Эффект Доплера*). Произво- методов разложения сложного колебательного процесса на простые составляющие (метод Фурье) стало основой для ана-

Мощный ультразвук применяется не только как средство исследования, но и как средство воздействия на предметы. Это стало основой для развития ультразвуковой технологии. В 1960—70 гг. в результате исследования гиперзвука (свыше 1 ГГц) быстро развились отрасли А. электроники, А. оптики, стат. А., А. движущейся среды, А. кристаллов, физ. А., атм. А., геоакустики, гидроакустики, электр. А., archit. А., строит. А., техники УЗ, биол. А. и др.

*Лит.: Стретт Дж. (лорд Рэлей), Теория звука: пер. с англ., т. 1—2, М., 1955.*

**АКУСТИЧЕСКАЯ ФОНЕТИКА**, раздел общей акустики, изучающий структуру речевого сигнала, процессы речеобразования и восприятия речи у человека и связанный с разработкой систем автоматического синтеза и распознавания речи.

**АКУТАГАВА** Рюноске (1.3. 1892, г. Токио — 24.12.1927, там же), япон. писатель. Окончил Токийский имп. ун-т (1916). В новеллах "Ворота Расёмон" (1917) используются сюжеты древних лит. памятников (10—11 вв.). А. написал ок. 50 новелл, миниатюры, блок лирико-филос. записей ("Текадо" и др.), неск. сценариев, стихов, ряд лит.-критич. статей. В его произв. отразилось трагич. восприятие, скептицизм ("Обезьяна", "Учитель Мори", "Муки ада"). В Японии учреждена лит. премия им. А. (1935). Произв. А. перев. на мн. яз. мира.

малин, танталит, гранаты, ортит, титанит, флюорит, топаз, магнетит, ильменит, шприт, рутил, монацит, сфен и др. Велико значение А. м. редких металлов (тантал-ниобаты). По характеру А. м. может быть установлено родство и происхождение гор. пород.

**АКЦИЗ** (франц. *accise*), вид налога на продажу определ. вида товаров массового потребления. А. включается в цену товара и изымается в гос. и местный бюджеты. Чаще всего А. облагаются вино-водочные и табачные изделия, пиво, деликатесы, предметы роскоши (изделия из золота, платины и серебра и др.), автомобили. Плательщиками А. являются потребители, приобретающие товары, к-рые облагаются акцизным сбором.

**АКЦИОНЕР**, владелец *акции*; лицо, обладающее акцией и пользующееся всеми вытекающими из этого правами. Владельцы именных акций имеют право участия в управлении акц. об-вом по принципу "одна акция — один голос". Владельцы привилегиров. акций имеют право на получение *дивидендов* несмотря на результаты хоз. деятельности. Владельцы простых акций могут получать дивиденды только при получении прибыли.

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО**, форма организации произ-ва на основе централизации ден. средств посредством продажи акций. А. о. имеет свой устав, в к-ром определены цели об-ва, размер капитала, порядок управления делами. Высший орган управления — общее собрание акционеров. Прибыль, полученная А. о., идет на уплату налогов, расширение производства, пополнение резервов, выплату премий и на распределение дивидендов между акционерами. Орг-ция А. о. в Казахстане регулируется Законом "О хозяйственных объединениях и акционерных обществах".

**АКЦИОНЕРНЫЙ БАНК**, банк, созданный как *акционер-*

*ное общество*. Выпускает акции и облигации. Существуют закрытые А. б., акции к-рых распределяются среди их учредителей, и открытые А. б., акции к-рых свободно продаются и покупаются.

**АКЦИОНЕРНЫЙ КАПИТАЛ**, ден. капитал *акционерного общества*, размер к-рого определяется его уставом. Образуется путем выпуска и продажи акций.

**АКЦИЯ** (голл. — *actie*, нем. — *aktie*, лат. — *aktio*), ценная бумага, дающая право ее владельцу на получение части прибыли в форме *дивидендов*, на участие в управлении произ-вом и распределение остатков имущества при ликвидации *акционерного общества*. Выпуск А. осуществляется акц. об-вами или пр-тиями в целях привлечения свободных ден. средств. Каждая А. имеет свою номинал. стоимость, а в случае продажи или передачи ее др. лицу — рыночный курс, к-рый зависит от дивиденда и банковского процента. А. выпускаются на предъявителя и именные. А. бывают двух видов — простые и привилегированные. Простые акции дают право голоса на собрании акционеров, получение дивидендов по положительным итогам хоз. деятельности года. Привилегированные А. дают право на получение заранее установленных дивидендов, но лишают права участия в управлении. В условиях рыночной экономики А. являются объектом свободной купли-продажи.

**АКЧУРИН** (Акчура-оглы) Юсуф (1870, г. Самара — 1935), гос. деятель Турции и России. Род. в семье фабриканта. За участие в младотурецком движении в 1896 заключен в тюрьму. Бежал, жил во Франции. В Париже окончил школу полит. наук. После 1904 учительствовал в тат. школах Казани. Работал в газете "Казан мухрибе". В годы 1-й рус. революции участвовал в проведении всеросс. съездов мусульман, член ЦК орг-ции "Союз мусульман Рос-

сии". Уехав в 1908 в Турцию, стал активным участником "Младотурецкой революции". С 1911 выпускал журн. "Тюрк юрду" ("Тюркский мир"). А. — один из соратников *Ататюрка*. В Турции поддерживал тесную связь с эмигрантами из СССР З.Валиди Тоганом, Т.Исхаки, А.Топчибаевым, М.Шокаем. Будучи проф. ун-та Анкары, в 1931 принимал участие в создании "Общества истории Турции". Автор ист. трудов "Идеологические течения в Европе",



Ю. Акчури

"Проблемы Востока", "Уроки политической истории" и др.

*Лит.*: Бигиев М., Ислахат асаслари, СПб., 1915; Валидов Д., Очерк истории образованности и литературы татар (до революции 1917), М.—Пг., 1923; Тугау М.Ф., Yusuf Akcura, Hayati ve Eserleri, Istanbul, 1944.

**АКША** Сейткулулы (1573—1659), кокандский хан (прим. 1622—1635). Дед *Айтеке* Байбекулы. Выходец из рода торговца, племени алим. Могила А. находится в Узбекистане.

**АКШАГЫЛСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ** полиметаллических руд, в Шетском р-не Карагандинской обл. В 1834—1918 рос. и иностр. концессионеры на А. м. добывали медь, свинец, цинк. С 1920 исследовалось геологами М.П. *Русаковым*, Ф.И. Вольфсоном, С.Г. *Анкиновичем* и др. М-ние занимает вост. часть Тасарал-Кызылеспенского антиклинория, протянувшегося к С. от оз. Балкаш. Рудные тела в виде линз приурочены к ср.-палеозойским гранитоидам и силурийским вулканич.-терригенным и кар-

# Акшатау

богатным породам. Гл. рудные минералы — халькопирит, галенит, сфалерит, пирит и др. В зоне окисления встречаются малахит, хризоколла, бронзит, казанит.

**АКШАТАУ**, хребет в юго-вост. части Сарыарки. Находится на терр. Абайского, Аягозского р-нов Вост.-Казахст. обл., к Ю. от хр. Шынгыстау. Состоит из отдельных сопок (Каракшы, 1151 м; Жалтумсык, 1169 м; Кудняр, 1000 м), расположенных с С.-З. на Ю.-В. Самая выс. вершина А. — Кособа (1304 м). Юго-зап. склон хребта крутой, отвесный, выс. от 1300 до 1000 м. Сев.-вост. склон — более пологий, постепенно переходящий в равнину. Образован палеозойским кварцитом, щебнем, известняком, эффузионными породами. С юж. склонов хр. А. берут начало рр. Балкыбек, Коксала, Калгутты, с вост. — Сарыбулак, с сев. — Шетембай, Терисайрык. На склонах и у подножия хребта произрастают степные травы, а также карагач, таволга и др., в логах — береза, осина, ива.

**АКШАТАУ**, поселок (с 1944) в Шетском р-не Карагандинской обл., в 137 км к Ю. от районного центра — а. Аксу-Аюлы, на автомоб. трассе Караганды — Балкаш. Ближ. ст. — Агадыр на ж.-д. линии Караганды — Шу (в 110 км). Возник в связи с освоением вольфрамовых и молибденовых м-ний. Нас. 2,6 тыс. чел. (1999). Шахты по добыче вольфрамовых и молибденовых руд. Горно-обогатительная ф-ка, молочный з-д, пекарня.

**АКШАТАУСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ** вольфрамово-молибденовых руд, на терр. Шетского р-на Карагандинской обл. По происхождению грейzenовое (см. *Грейзен*) с молибден-вольфрамовой минерализацией. Более 300 жильных и грейзен-жильных рудных тел, длиной от десятков до сотни метров, мощностью от долей метра до 40 м. Известно 95 рудных минералов, гл. из

них — кварц, мусковит, топаз, пирит, вольфрамит, молибденит, флюорит; редко встречающиеся — турмалин, калиевый шпат, цеолит, шеелит, касситерит и др. Встречается также чистый крупный пирит, раухтопаз, кристаллы мориона. Пром. значение имеют вольфрамит и молибденит.

**АКШИ**, аул в Енбекшиказахском р-не Алматинской обл., центр одноим. аул. округа. Расположен в 35 км к С.-В. от г. Есик, на автомоб. трассе Алматы — Нарынкол. Нас. 2,9 тыс. чел. (2003).

**АКШИ**, аул, адм. центр Куртинского аул. округа Илейского р-на Алматинской обл., в 115 км к С.-З. от г. Алматы, на р. Курты. Нас. 5 тыс. чел. (2003).

**АКЫЛБАЙ** Абайұлы Қунапбаев (1861, урочище Шынгыстау, Абайского р-на Вост.-Казахст. обл. — 1904, Семипалатинск), поэт. Старший сын Абая. Воспитывался у деда Қунапбая. А. играл на домбре, скринке,



Акылбай Абайұлы

обладал композиторским даром. Обучался в медресе. Изучал рус. и европ. лит-ру. Поэма “Зулус”, сохранившаяся не полностью, написана под впечатлением от романа “Копи царя Соломона” англ. писателя Г.Р. Хаггарта (1856—1925). Утеряна поэма “Жаррах”. Поэма “Дагестан” отражает события, происходившие на Кавказе. Из лирики сохранилась лишь неск. стихотворений.

**АКЫЛБЕК** Сабалулы, Акылбек бин Сабал Турабаев (17.9. 1880, быв. Акботинская волость Каркаралинского уезда Семи-

палат. обл. — 4.1.1919, а. Бестерек Бескарагайского р-на Вост.-Казахст. обл.), акын. Учился в медресе Ахмета Ризы в Семипалатинске. Владел араб., перс., тур. языками. Большое влияние на творчество А. оказала поэзия Абая. Переводы А. вост. поэм и кисса обогатили казах. лит-ру приключенческими поэмами-дастанами. В г. Казани изданы: “Таһир и Зүһра” (1902, 1911), сб. “Ғашықнаме” (1916), “Бозжігіт” (1910, 1911), “Қисса Марғұба” (1911), “Ибраһим” (1911), “Хикмет Нығмет” (1911), “Қырық уәзір” (1911), “Алтын балық” (1912), “Самруғ” (1915), “Дандан ғашық”, “Мағшүқнаме” (1910, 1911), “Назым” (1911), “Сұм заман” (1911), “Ғибратнама” (1911), “Сәтбек батыр” (1911—15). Осн. тематика произв. — борьба за идеалы гуманизма, просвещение. Книги А. хранятся в б-ках Москвы, Петербурга, Казани.

**АКЫН**, поэт-импровизатор и певец у казах. и др. народов Ср. Азии. Термин “акын”, по мнению М.О. Ауэзова и С. Муканова, по своей этимологии близок к словам “агын” (поток) и “агылу” (хлынуть), что указывает на стремительность импровизации, захватывающей слушателей. А. импровизирует в форме речитатива под аккомпанемент домбры или кобыза. От древних творцов — исполнителей казах. фольклора (*жырау, жырышы, оленши* и др.) А. отличается универсальностью репертуара, злободневностью и демократизмом творчества. А. оттачивают свое поэтич. мастерство, находя новые краски для раскрытия животрепещущих тем, совершенствуя мелодии своих импровизаций. Роль акына значительна: он участник празднеств, походов и обрядов, представляет при разборах тяжб и т.д. Начинающие А. учатся у признанных мастеров перенимают их лучшие про-изв., овладевая сложной техникой импровизации. Огромно популярностью пользовались

народе такие А., как Татикара, Шал, Котеш, Майкот, Жанак, Кашаган, Суюнбай Аронов, Биржан сал Кожаягулов, Сара, Асет Найманбаев, Рысжан, Акан сери Корамсин, Жаяу Муса Байжанов, Балуан Шолак Баймурзин, Марабай, Шоже, Нурпеис, Кенеп, Жамбыл Жаббаев и др. Акыны-поэты Абай, С.Торайгыров, А.Байтурсынов, М.Дулатов, М.Жумабаев, С.Сейфуллин, И.Жансугуров и др. внесли большой вклад в развитие казах. письм. лит-ры. Гл. показателем мастерства и творч. зрелости А. является участие в айтысах. Для победы в айтысе А. должен в совершенстве владеть техникой импровизации, отличаться быстротой реакции и остроумием, знанием истории и совр. состояния общества.

*Лит.:* Ысмайылов Е., Акындар, А., 1956.

**АКЫНБЕКОВ** Еркинбек (1863, а. Кушата Туркистанского р-на Юж.-Казахст. обл. — 1918, Туркистан), акын. Оконч. 4-год. рус. школу в г. Туркистан (1893). Автор сатир., назидат. стихов, эпич. песен, кисса-дастанов, толгау-терме. *А. Диваев* записал и издал в 1897, 1916, 1922 дастаны А. "Алпамыс" и "Бекет батыр".

**АКЫРТАС**, городище. Расположено в 40 км к В. от г. Тараз. Сохранились остатки крепостных стен. Сооружение имеет



Древнее городище Акыртас

4 входа: один с сев. стороны, три — с южной. Во внутр. дворе находились жилые строения и помещения для хоз. нужд. Городище имело открытую центр. площадь с хавузом — водохранилищем. По результатам исследований, проведенных в 1996, А. относится к 8—11 вв.

*Лит.:* Басенов Т.К., 8—12 г. Қазақстан архитектурасы, А., 1959; Байпаков К.М., Портхедж А., Новые данные об Акырташе, Изв. МН-АН РК, № 1, 1997.

**АКЫРТОБЕ**, пос. в районе Турара Рыскулова Жамбылской обл., адм. центр аул. округа, ж.-д. ст. Нас. 2,5 тыс. чел. (2003). Работает элеватор. Через А. проходит автомоб. дорога Алматы — Тараз.

**АКЫТ** Улимжиулы Карымсаков (А. Алтайский) (1866, Чунджа, КНР — 1940, г. Урумчи), акын, религ. деятель. Учился грамоте у аульного муллы. Владел араб., перс., тур., рус., монг. языками. В 1907 совершил паломничество в Мекку. В 1912 — кадий рода керей; построил мечеть и медресе. В 1939 арестован гоминьдановским пр-вом. Книги А. были сожжены, мечеть снесена, сам А. убит в тюрьме в 1940. В 1891—1914 в Петербурге и Казани изданы кн. А. "Жиһанша", "Сейфил-Малик — Бәдіғұл-Жамал", "Абият ғақидия", "Сейитбаттал-Ғазы", "Ишан Махмұд".

**АЛА ад-ДИН АТА МАЛИК ДЖУВЕЙНИ**, Ала ад-Дин Ата Малик ибн Беха ад-Дин Мухаммад Джувейни (1226, Хорасан — 6.3.1283), историк, гос. деятель. В 1246—65 был секретарем Аргун-хана — правителя Хорасана, Мазандарана и зап. региона Джейхуна (Амудария). Автор труда "Тарих-и джахангушай" ("История завоевателя мира"), в к-ром описаны полит. жизнь, х-во, культура нек-рых регионов Юж. Казахстана, Жетысу, Сырдарии в 12—13 вв., приводятся сведения о нападении каракитаев на гос-во Караханидов, о хане найманов Кучлуке. В произв. есть сведения о гг. Жент, Баласагун, Каялык, Алмалык и др.

*Лит.:* Материалы по истории туркмен и Туркмении, т. 1, М.—Л., 1938; Бартольд В.В., Джувейни // Соч., т. 8, М., 1973.

**АЛАКОЛЬ**, бессточное озеро на границе Алматинской и Вост.-Казахст. обл., в вост. час-

ти Балкаш-Алакольской котловины. В 12—19 вв. называлось Турге-Нор (в пер. с монг. "мост-озеро"), Алактагол, Алатениз, Алакта. Вытянуто с З. на В., пл. (с о-вами) 2696 км<sup>2</sup>, дл. 104 км, макс. шир. 52 км, глуб. до 54 м, объем воды 58,56 км<sup>3</sup>. Впадают рр. Уржар, Катынсу, Емелькуйса, Жаманоткель, Ыргайты и Жаманты. Вместе с озерами Уялы, Сасыкколь и Жаланашколь образует Алакольскую озерную систему. В водах А. повышенное содержание фтора и брома. В составе зоопланктона до 80 видов. Ведется лов сазана, судака, окуня и др. рыб. В



Озеро Алаколь

прибрежной зоне много птиц (лебеди, чайки, цапли и др.). Побережье А. — курортно-оздоровительная зона.

**АЛАКОЛЬСКИЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН** в Алакольской впадине, на границе Алматинской и Вост.-Казахст. обл. Занимает пл. св. 26 тыс. км<sup>2</sup>. Подземные воды формируются в неоген-антропогенных отложениях. Мощность песчаных, гравийно-галечниковых водоносных горизонтов, разделенных глинистыми слоями, составляет от 3—15 м (у подножья гор) до 200—300 м (в середине прогиба). В нижних слоях этих отложений (на глуб. 100—300 м) собираются высоконапорные артезианские воды. Воды вскрываются скважинами и фонтанируют на выс. до 18 м. Дебиты скважин 20—50 л/с. Минерализация 0,4—0,8 г/л. Запасы св. 80 млрд. м<sup>3</sup>. Воды используются для орошения земель, обводнения пастбищ и водоснабжения населенных пунктов.

## Алакольский

**АЛАКОЛЬСКИЙ ЗАПОВЕДНИК**, создан в 1998 в Алакольском р-не Алматинской обл. Общ. пл. 21973 га. Состоит из двух участков: дельты р. Тентек на юж. побережье оз. Сасыкколь (17422 га) и о-вов Кишкене, Орта и Улькен Араптобе в центре оз. Алаколь (3300 га). В А. з. встречаются 50 макрофитов и 237 микрофитов, выявлено 8 реликтовых и 19 редких видов растений. Околоводная и плавневая растительность водоема — тростник, рогоз, камыш озерный и др. 149 видов птиц. Встречаются ок. 10 видов млекопитающих, 3 вида амфибий, 9 — пресмыкающихся и 17 видов рыб. В озерах сосредоточены гнездовья кудрявого пеликана, большого баклана, колпицы, цапли, чайки, утки, лебедей, лысухи. Общая числ. водно-болотных птиц в период гнездования доходит до 80 тыс.; в период миграций — до 4 тыс. Особо охраняемые виды: реликтовая чайка, кудрявый и розовый пеликаны, лебеди, колпица, чернозобая гагара. Водоемы А. з. являются важнейшими водно-болотными угодьями Казахстана.

**АЛАКОЛЬСКИЙ РАЙОН**, адм. район в сев.-вост. части Алматинской обл. Пл. 36,8 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 77,3 тыс. чел. (2003). Центр — г. Ушарал. На терр. А. р. 1 город, 1 пос. и 22 аул. округа. Терр. района находится между Балкаш-Алакольской котловиной и хр. Жетысу Алатау. Большую часть занимает подгорная равнина с отд. низкогорными массивами (Арганаты, Аркарлы) и песками (Каракус, Сарыкум, Таскаракум). На Ю.-В. простираются хр. Шыбынды, Кайкан, Жабык, Кунгей Тастау и др. На В. расположен горный проход — Жонгарские ворота. Разведаны Андреевское и Ильдерсайское бентонитовые м-ния. Климат континент. с холодной зимой и жарким летом. Год. кол-во атм. осадков на равнинной терр. 150—260 мм, в гор. районах 350—550 мм. Ср. темп-ры янв. -12—16°С,

июля 18—23°С. По терр. района протекают рр. Лепсы, Тентек, Шынжылы, Коксуат, к-рые берут начало в хр. Жетысу Алатау. Озера: Алаколь, Уялы, Сасыкколь, Жаланашколь. На равнине распространены серобурые полупустынные почвы, в предгорьях — светло-каштановые и черноземные. Растут полынь, рогач, боялыч, солянка и др.; на берегах озер и в поймах рек — тогайные заросли, тростник и чий; в высотных поясах гор — березовые, яблоневые, елово-сосновые леса и альп. дуга. Обитают волк, лисица, бурый медведь, кабан, барсук, горный козел, архар, олень; из птиц утка, гусь, лебедь, фазан, реликтовая чайка; в водоемах — сазан, окунь, амур белый, судак. Крупные населенные пункты: г. Ушарал (15 тыс. чел.), аулы Кабанбай (7,2 тыс. чел.), Теректы (2,4 тыс. чел.), Казахстан (2 тыс. чел.) и др. В А. р. развито поливное и богарное земледелие. Выращивают зерновые и технич. культуры, картофель. На терр. А. р. организованы заказники: Алакольский гос. водный заказник (12,5 тыс. га); заказник "Токты" (27 тыс. га); яблоневый заказник "Лепсы" (32 тыс. га) и "Реликтовая чайка". По терр. района проходит ж. д. Актогай — Достык, автоб. дорога Алматы — Усть-Каменогорск.

**АЛАКОЛЬСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ** угля, на терр. Алматинской и Вост.-Казахст. обл. Угленосная толща мощностью св. 300 м сформировалась в осадочных отложениях юрского периода. Угленосные слои мощностью 100—125 м состоят из песчаников, алевролитов, конгломератов, угл. аргиллитов и шести угл. пластов. Типы углей — гумолиты и сапрогумолиты. Сод. углерода 73,8%, серы (0,4—0,94%) и золы (3,1—8,6%). Угли м-ния характеризуются высокой теплоемкостью (7220—7450 ккал/кг). Используются местным населением в качестве топлива.

**АЛАКСКОЕ ВОССТАНИЕ**, восстание жителей а. Кызылкесик Кызылтасского р-на Семиналат. губ. в 1931 против насильственной коллективизации. Жестоко подавлено.

**АЛАМАН БАЙГЕ**, конно-спортивное состязание на длинные дистанции (25—100 км) по пересеченной местности. Популярно среди тюрк. народов.

**АЛАНИЯ**, гос-во, существовавшее в 9—13 вв. в центр. части Сев. Кавказа. Аланские племена, называвшие себя провами, византийцами, аланами, остарами, отделились от сарматских поселений на Сев. Каспии и Дону и поселились в 1 в. н. э. на побережье Азовского (Азу) м. и на Сев. Кавказе. В 372 аланы были разбиты гуннами. Часть их вместе с гуннами участвовала в "Великом переселении народов", дошла через Галлию и Испанию до Сев. Африки. Др. часть отошла в предгорья Кавказа. Там сложилось объединение алан. и местных кавк. племен, получившее в письм. источниках назв. А. В 8—9 вв. аланы были в составе Хазарского каганата, затем в кон. 9 — нач. 10 в. создали свое гос-во. А. играла важную роль во внеш. отношениях *Хазарии* и *Византии*. В 10 в. из Византии в А. перешла христианская религия. В результате перехода аланов к полуседлому образу жизни появились города. Столицей А. был г. Магас. Глава гос-ва наз. "кэркундедж". Власть в стране была в руках военных "боготорей" (богатыри). Нашествие войск Чингиз-хана в 1237—39 привело к падению А. После разгрома А. в 14 в. среди аланов распространился ислам. Потомками аланов являются совр. осетины.

*Лит.:* Вапеев З.Н., Средневековая Алания, Сталинири, 1959; Кузнецов В.А., Аланские племена Северного Кавказа, М., 1962; Гутнов Ф.Х., Средневековая Осетия, Владикавказ, 1993.

**АЛАНЫ**, ираноязычные племена сарматского происхождения. В кон. 1-го — нач. 2-го



тысячелетия н. э. жили на Сев. Кавказе и Зап. Казахстане. В кон. 9 — нач. 13 в. существовало гос-во *Ллания* в центр. части Сев. Кавказа, распавшееся вследствие монг. набегов.

*Лит.*: Бичури Н.Я., Собрание сведений о народах, обитавших в Средней Азии в древние времена, т. 2, М.—Л., 1953; Зув Ю.А., Сарматолланы Приаралья (Яньцай/Абзея) // Культура кочевников на рубеже веков (19—20, 20—21 вв.): Материалы междунар. конф., А., 1995.

**АЛАТАУ**, название многих горных хребтов в Центр. Азии и Сибири. В тюрк. языках означает “пестрые горы”. Ледники и снежники образуют на вершинах и склонах гор белые пятна и попеременно с растительностью придают им пестроту; см. *Жетысу Алатау, Иле Алатау* и др.

**АЛАТАУСКАЯ ПОРОДА** крупного рогатого скота молочно-мясного направления. Выведена в х-вах Казахстана



Корова алатауской породы

и Кыргызстана путем скрещивания местных пород со швицкой и костромской породами (с 1950). Ср. живой вес 500—550 кг (до 850—1100 кг). Надой молока в год 2800—3500 л. А. п. разводится в Алматинской и Вост.-Казахст. обл.

**АЛАТАУСКИЙ ОКРУГ**, адм.-терр. ед., созданная на основе приставства Большой Орды (1856). В состав вошли юж. часть Капальского окр. Семипалатинской обл., терр. между рр. Каратал и Иле и районы Кунгей, Терискей и Иле Алатау. Центром был г. Капал, а затем г. Верный. Пл. 162 тыс. км<sup>2</sup>, нас. 160 тыс. чел., в т.ч. казахов — 100 тыс. Подчинялся воен. губернатору Семипала-

тинской обл.; в 1867 был преобразован в Жетысускую обл.

**АЛАТОБИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ** нефти, на терр. Мангыстауской обл., в 33 км к С.-В. от г. Актау. Открыто в 1977. Разведочные работы проводились в 1980—82. Нефтяные залежи находятся на глуб. 3875 м в карбонатных породах ср. триаса. Общая мощность нефтеносных пластов 60 м, продуктивная мощность 17,8 м. Дебит скважин 180 м<sup>3</sup>/сут. Нефть легкая (плотность 0,844 г/см<sup>3</sup>), содержит 9,3% парафина. Добыча нефти ведется с 1987.

**“АЛАШ”**, газета демократическо-просветит. направления. Первый номер вышел в Семипалатинске 25 нояб. 1916. Издатели — супруги Колбай и Мариям Тогусовы. Авторы первых публикаций — Н.Кулжанова, Г.Жанайдарова, Х.Габбасов, Ж.Акбаев, М.Ауэзов, С.Торайгыров и др. Писали о тяжелом положении казах. крестьянства, о женском бесправии, о необходимости просвещения и т.д. После выпуска 50 номеров, в мае 1917, газета прекратила свое существование.

**АЛАША**, ковровое изделие ручной работы (кошма, ковер и др.) из разноцветных шерстяных нитей. А. ткут двумя способами: при первом разноцв. нити переплетаются в длину (какпа



Алаша с орнаментом

А.), при втором — нити тщательно подбираются и группируются по цвету для получения различ. узоров (терме А.). Широко распространено в быту казахов.

**АЛАШАХАН**, ср.-век. городище 15—17 вв. Расположено в 18 км от а. Улытау, на лев. бере-

гу р. Каратал. Открыто археол. экспедицией под рук. А.Х. Маргулана. Исследованы остатки крепостного вала и оборонит. стены из крупного сырцового кирпича и глины, смешанной с гравием. Гл. крепость — четырехугольной формы (90×92 м), окруженная стеной (шир. 4,5 м) и рвом шир. 3,5—4 м, на углах остались следы от башен. Ворота расположены на Ю. На В. от крепости находится малая крепость также четырехуг. формы (65×70 м).

**АЛАША-ХАН** (Алаш-хан), в представлении башкир, казахов, каракалпаков, кыргызов, ногайцев, татар — предок этих народов. Жил в 1-й пол. 15 в., был батыром, бием и правителем. А.-х. объединил кочевых тюрков и создал первое алашское (казах.) гос-во. В летописи *Абулгази* сообщается, что отцом А.-х. был Кок-хан, один из его потомков — Кара-хан, а внуком был Огуз-хан. Рашид ад-Дин и Абулгази указывают, что А.-х. жил в центр. части земли Дашти и Кыпчак. Сохранились остатки ставки А.-х., построенной на берегу р. Каракенгир в горах Улытау.

*Лит.*: Рашид ад-Дин, Сборник летописей, т. 2, М.—Л., 1960; Абылгазы, Түрік шежіресі, А., 1992.

**АЛАША-ХАНА МАВЗОЛЕЙ**, памятник архит. огузо-кыпчакского периода (10—11 вв.). Расположен на правом берегу р. Каракенгир в горах Улытау. А.-х. м. — образец портално-купольной архит. прямоугольной формы (9,73×11,9 м), выс. 10 м. Сооружен из обожженного кирпича разных размеров (230×14×60 мм, 160×230 мм, 320×320×60 мм). В оформлении оконных проемов и дверей использовано дерево. Купольная конструкция состоит из 16-гранного барабана (выс. 231 см) и самого купола. В центр. части фасада двустворчатая дверь (выс. 2 м, шир. 1,2 м) с глубокой арочной нишей, обрамленной фигурными кирпичами. С двух сторон фасада установлены 6-гранные колонны, каждая из

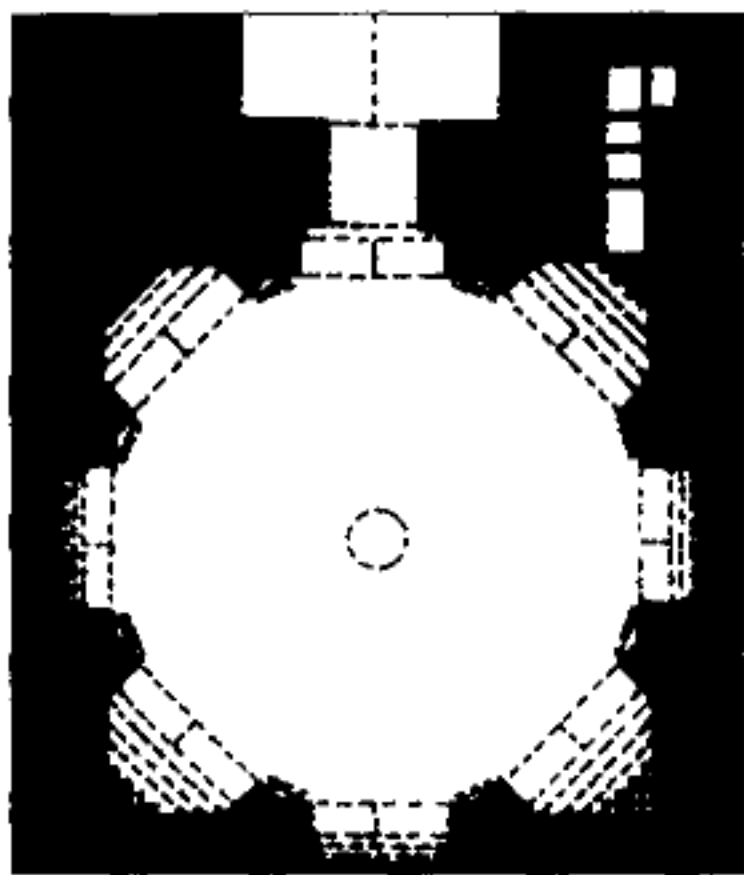
# Алашование

к-рых опирается на 3 полушария. Подобный стиль в архит. Ср. Азии встречается редко. Обходная галерея устроена на выс. 3,65 м от пола и связывает 1-й этаж здания с обзорными площадками вокруг купола. Поверхность внутр. стен, ниш, арок и купола имеет фактуру кирпичной кладки. Четыре оконных проема подкупольно-

168



Мавзолей Алаша-хана



План мавзолея Алаша-хана

го барабана и круглое отверстие в зените купола позволяют освещать обширное пространство интерьера. Стены здания покрыты геометрич. узорами. Благодаря строгим пропорциям элементов композиции, удачному их сочетанию и сдержанному архит. декору здание имеет вид цельного и монумент.-величавого сооружения.

*Лит.:* Маргулан А.Х., Архитектурные памятники в долине р. Кенгир // Вестник АН КазССР, А., 1947; Валиханов Ч., Собр. соч. т. 1, А., 1986; Сейдимбеков А., Казак алемі, А., 1997.

**АЛАШОВЕДЕНИЕ**, историография движения "Алаш", объединившая понятия — партия "Алаш", автономия Алаш и Алашординское пр-во. Первые публикации, авторами к-рых были А.Байтурсынов и С.Сейфуллин, появились в 1919—20. В еженедельнике "Жизнь национальностей" в ст. Байтурсынова "Революция и казахи" впервые были проанализированы причины возникновения движения "Алаш", имеющего целями консолидировать казах. народ, остановить разгул анархии после Окт. революции 1917. В ст. "О киргизской интеллигенции" С.Сейфуллин выступал с критикой движения. С нач. 20-х гг. в печати постоянно публикации сторонников и критиков движения. А.Байдильдин в ст. "Революционное движение в Восточной Киргизии" и А.Кенжин в ст. "Революционное движение в Киргизии" выступали против однозначного отрицания ист. значения Алашорды. В 1925 начались гонения на участников движения. В 1929 в Кызылорде вышла книга "Алашорда" Н.Мартиненко с отриц. оценкой движения "Алаш". В 1930—32 начались репрессии против активистов движения "Алаш", в 1937—38 многие были расстреляны как "враги народа". Информация о движении "Алаш" встречается в трудах эмигрировавших за границу М.Шокая, З.Валиди Тогана, А.Авторханова, Х.Оралтая и др. С 1991 восстановлением исторической достоверности о движении "Алаш" занимаются историки А.Г. Сармурзин, М.К. Козыбаев, К.Н. Нурпеис, М.Койгельдиев и Т.Омарбеков. В 1994—95 вышли в свет труды ученых К.Нурпеиса и М.Койгельдиева, посв. деятелям движения "Алаш".

*Лит.:* Аманжолова Д.А., Казах. автономизм и Россия, М., 1994; Койгельдиев М., Алаш қозғалысы, А., 1995; Нурпеисов К., Алаш хәм Алашорда, А., 1995.

**АЛАШОРДА**, пр-во Алашской автономии (12.1917—1920),

избранное 5—13 дек. 1917 на 2-м Всеказах. съезде, к-рый проходил в Оренбурге. 12 дек. 1917 съезд образовал Временный нац. совет — правительство Алашской автономии (центр — г. Семипалатинск). Гл. задачей была защита Казахстана от смуты и анархии в России. А.Бокейханов стал председателем Алашорды. На съезде принято решение о создании вооруженных сил — "нар. милиции". А. во время гражд. войны открыто выступила против сов. власти. После победы в гражд. войне сов. власть расформировала пр-во А., позже деятели А. подверглись репрессиям сталинского режима.

*Лит.:* Нурпеисов К., Алаш хәм Алашорда, А., 1995; Койгельдиев М., Алаш қозғалысы, А., 1995.

**АЛАШСКАЯ АВТОНОМИЯ** (1917—1920), нац.-терр. гос-во казах. народа, провозгл. на 2-м Всеказах. съезде в Оренбурге 5—13 дек. 1917. Председателем правительства Алашской автономии избран А.Бокейханов. Одним из основателей А. а. являлся Мустафа Шокай. После победы сов. власти и завершения Гражданской войны пр-во Алашорды было свергнуто, а А. а. ликвидирована. Большинство деятелей А. а. были репрессированы.

*Лит.:* Алаш-Орда: Сб. документов, А., 1992; Нурпеисов К., Алаш хәм Алашорда, А., 1995; Койгельдиев М., Алаш қозғалысы, А., 1995; Бокейхан А., Избранное, А., 1995.

**АЛАШСКАЯ МИЛИЦИЯ**, нар. милиция — вооруж. войско Алашской автономии, созданное по решению 2-го Всеказах. съезда, проходившего 5—13 дек. 1917 в Оренбурге. Ее задача — защита Алашской автономии. В ряды нар. милиции призывали мужчин в возрасте от 20 до 35 лет, годных к воинской службе. Обеспечением милиции оружием и боеприпасами занимался нац. фонд Алашорды. Руководители зап. подразделений Алашорды Жанша Досмухамедов и Халел Досмухамедов получили от пр-ва "Ко-

муча" (Самара) 600 винтовок и пулемет, Торгайское подразделение — 300 винтовок и 20 тыс. патронов. При помощи атамана Оренбургских казачьих войск А.И. Дутова в Костанайском и Ыргызском уездах были созданы два конных полка. В авг. 1918 командир войсковой части Алашорды Хамит Тохтамышев докладывал о создании Алашского полка в составе 750 солдат и 38 офицеров, подразделений нар. милиции в Жайсане, Павлодаре, Каркаралы, Усть-Каменогорске, к-рые участвуют в боевых действиях против сов. власти в различ. районах Казахстана. В февр. 1919 численность войск А. м., воевавших на фронтах гражд. войны против Красной Армии, достигала 5000 чел. А. м. была расформирована после ликвидации Алашской автономии.

**АЛАШСКОЕ ДВИЖЕНИЕ**, нац.-освободит. движение против колон. политики Росс. империи в 1-й четв. 20 в. В нач. прошлого столетия большая часть терр. казахов стала собственностью росс. гос-ва, резко увеличилось кол-во переселенцев, коренное население насильственно вытеснялось с обжитых земель. Борьбу против политики царизма возглавила нац. интеллигенция, после 1-й рус. революции сформировавшая А. д. Программным документом А. д. стала Каркаралинская петиция (1905). Демократы-просветители А.Бокейханов, А.Байтурсинов и М.Шокай искали пути развития казах. об-ва, руководили работой мусульм. фракции в Гос. Думе. По их инициативе созданы журнал "Айқап" (1911), газ. "Бірлік туы", "Сары-Арқа", "Ақжол", к-рые на своих страницах вели большую проагандистскую и просветительскую работу. Гл. целью А. д. было самоуправление казах. народа, право народа на создание самостоят. гос-ва, ограничение переселения из внутр. районов России на казах. земли. Представители А. д. выступали за

вотноводства, развитие земледелия, пром-сти, торг. отношений. Значит. место в их программе занимало развитие нац. культуры, образования и казах. языка. А. д., возникшее в годы революции 1905—07 в России, достигло пика в 1917. Была создана партия "Алаш", Туркистанская (Кокандская) автономия, пр-во Алашорды. Несмотря на то что все полит. структуры были уничтожены большевиками, А. д. не сразу ушло с арены полит. борьбы. Его принципы поддерживали Т.Рыскулов, С.Асфендияров, С.Кожанов, С.Садвакасов и Ж.Мынбаев. Работа продолжалась за границей. Об этом свидетельствует деятельность Мустафы Шокая, к-рый в течение 10 лет за рубежом выпускал журнал "Яш Туркистан" ("Молодой Туркистан") (1929—39). Эмигрировавшие представители А. д. ставили целью полит. борьбы нац. свободу Казахстана, ратовали за объединение с соседними мусульм. странами. Многие деятели А. д. подверглись репрессиям; см. "Алашское дело".

**"АЛАШСКОЕ ДЕЛО"**, массовые репрессии с 1928 против членов партии "Алаш". После ареста им предъявлялись обвинения в участии в вооруж. борьбе против сов. власти в целях ее свержения, ведении националистич. пропаганды, связи с иностр. гос-вами, борющимися против СССР. В апр. 1930 ок. 40 человек были приговорены к различ. срокам заключения, к расстрелу (замененному заключением на 10 лет). В их числе: Ахмет Байтурсинов, Мыржакып Дулатов, Мырзагали Есполов, Халел Габбасов, Газымбек Биримжанов, др. В ссылку были отправлены Халел и Жаханша Досмухамедовы, Магжан Жумабаев, Елдес Омаров, Ибрагим Сатбаев, Абуали Адилев, Абдолла Узакбаев. Находились под следствием Мухтар Ауэзов, Уалихан Омаров, Билял Сулеев, Алимжан Ермеков, Даниял Ыскаков, к-рые позднее были освобождены.

*Лит.:* Нурпеисов К., Алаш һәм Алашорда, А., 1995; Дулатова Г., Шындық шырағы, А., 1995.

**АЛАШСКОЕ ПЛАТО**, в Зап.-Саянском хребте на терр. Республики Тыва (Российская Федерация). Выс. до 3129 м (г. Бай-Тайга). Сложено в основном метаморфизованными алевролитами, сланцами, песчаниками и конгломератами. Склоны обрывистые. А. п. расчленено речными долинами, между ними — каменные степи. Склоны покрыты листов. лесами. Самое крупное озеро — Сут-Холь. Климат суровый, зимой часты буранные ветры. В янв. темп-ра может опускаться до  $-50^{\circ}\text{C}$ . Лето умеренно-прохладное. Ср. темп-ра июля  $16^{\circ}\text{C}$ .

**АЛБАН**, дань, собиравшаяся жонгарами с завоеванных народов.

**АЛБАН**, одно из племен Старшего жуза. В 5—6 вв. объединились с племенем дулу и стали называться чубань. С 5 в. до наших дней живут в Жетысу. В 1889 насчитывали 15420 семей. В наст. время их числ. возросла. В 20—30 гг. 20 в. мн. переселились в Илейский аймак Китая. После установления сов. власти многие вернулись на ист. родину. А. играли большую роль в этногенезе народов Ср. Азии. А. есть среди каракалпаков, кыргызов, узбеков. Из них вышли бии Шоган, Жуман, Кожагул, отважные батыры Хангельды, Тукелы, Райымбек, Рыскелди, др. известные личности казах. народа.

*Лит.:* Аристов Н., Опыт выяснения этнического состава киргиз-кайсаков Большой Орды и каракиргизов // Живая старина, вып. 3—4, СПб., 1896; Тынышпаев М., Материалы к истории киргиз-казахского народа, Таш., 1925; Востров В., Муканов М.С., Родоплеменной состав и расселение казахов (кон. XIX — нач. XX в.), А., 1968.

**АЛБАН** Асан Барманбекулы (1866—1916, зимовье Ушкакпак, ныне Райымбекский р-н Алматин. обл.), поэт. И.Жансугуров опубл. в журн. "Жаңа

# Албания

мектеп” (1926, №9—10) его филос. толгау-размышления “Жеті қисса”; в 1934 выпустил сб. “Ақыр заман”. Неопубл. толгау хранятся в архиве Ин-та лит-ры и иск-ва им. М. Ауэзова и в ЦБ АН РК.

**АЛБАНИЯ**, Республика Албания, гос-во в Юж. Европе, на Балканском п-ове. Омывается Адриатическим м. Пл. 28,7 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 3,2 млн. (1995). Столица — г. Тирана. Основное нас. — албанцы (ок. 96%). Офиц. яз. — албанский. Верующие в осн. мусульмане-сунниты, а также католики и православные. Адм.-терр. деление: 26 рети. Глава гос-ва — президент. Законодательный орган — Народное собрание.

170

**Природа.** Центр. часть побережья — равнинная, остальная горная. Имеются м-ния хромовой, медной, железоникелевой руд, бурого угля, нефти, природного газа. Климат субтропич. средиземноморский. Ср. темп-ры янв. 8—9°С, июля 24—25°С. Осадков от 800—1000 мм на З. до 1500—2000 на В. Гл. реки — Дрин, Вьоса, Мати, Шкумбини, Семани. Крупные озера: Шкодер, Охридское и Преспа. Лесом занято более 1/3 территории.

**История.** Во 2 в. до н. э. А. в составе Римской империи, после ее распада входила в состав Византии (4—5 вв.). В 15 в. захвачена Османской империей, в к-рой находилась до нач. 20 в. После поражения Турции в 1-й Балкан. войне провозглашена независимость А. К кон. 1-й мир. войны захвачена греч., серб. и итал. войсками. В 1939 А. оккупирована Италией, в 1943 — Германией. В 1944 освобождена Нац.-освободит. армией А. 11 янв. 1946 провозглашена народной республикой. В 1946—91 в А. существовал однопартийный режим (Албанская партия труда). С нач. 60-х прекратила отношения с СССР. В нач. 80-х гг. ликвидирована тоталитарная система. В авг. 1991 провозглашена Республика А.

**Экономика.** А. — аграрно-индустриальная страна. Одна из ведущих отраслей — горнодобывающая. Добыча медных и железоникелевых руд, хромитов, бурого угля, нефти и природного газа. Развиты нефтепереработка, черная и цвет. металлургия, маш-ние, хим. пром-сть и др. Основа с. х-ва — растениеводство. Выращивают зерновые, технические культуры, овощи и картофель. Развиты плодоводство и виноградарство. Животноводство — горнопастбищное. А. экспортирует хромовую и железоникелевую руду, нефтепродукты, текстиль, с. х. продукцию. Осн. внешне-торговые партнеры: Италия, Греция, США, Болгария.

**АЛБАНИЯ**, Албания Кавказская, древнее и ср.-век. назв. Азербайджана. Одно из самых древних гос-в Закавказья. В А. (в г. Чола близ нынешнего г. Дербент) расположены “Кавказские ворота”, связывающие Европу с Азией. Археол. исследования на терр. Азербайджана (Мингечауре, Чухуркабале, Софулу, Кабале и Топраккале), свидетельства древних авторов (Арриан, Плиний, Страбон, Апириан и Плутарх) и арм. летописи указывают на то, что народ А. в кон. 1-го тыс. до н. э. занимался земледелием, скотоводством, было развито прикладное иск-во. Развивалось рабовладель. об-во, страной управлял царь и гл. жрец. Население поклонялось Луне. Гл. город до начала н. э. — Кабала. В 3—5 вв. в А. проникло христианство. При Джебваншире Гирдыманском (638—670) развивалась письменность. В 8 в. арабы начали насаждать мусульм. религию. Часть нынешних азербайджанцев является потомками народа древней А.

**АЛБАНЦЫ** (самоназв. — шкиптар), народ, осн. население Албании. Живут также в Югославии, Греции, Италии, Турции, Канаде, США и др. странах. Общая числ. — св. 5 млн. чел. (1995). Говорят на албанском яз., образующем изолирован-

ную группу индоевроп. семьи. Письменность на основе лат. алфавита. А. — потомки древнего населения Балканского п-ова. Нек-рые ученые считают осн. этнич. ядром А. племена иллирийцев, древних фракийцев. На культуру и язык А. наложили отпечаток римское господство (2—4 вв. до н. э.), славянская колонизация 6—7 вв., влияние Византии. С 11 в. происходило постепенное слияние племен и образование территориальных межплеменных общностей. Этноним “албанцы” стал распространяться на всех обитателей Албании. Господство Османской империи (кон. 15 в.—1912) вызвало интенсивную эмиграцию А. в Россию, Италию, в различ. области Османской империи. В 17—18 вв. А. приняли ислам. Традиц. виды прикладного иск-ва: обработка серебра, резьба по камню и дереву, ковроткачество. Сохранились песенный, танцевальный фольклор, эпические сказания.

**Ал-БЕЛАЗУРИ**, см. *Белазури*.

**АЛГА**, аул в Шуском р-не Жамбылской обл., центр одноим. аул. округа. Ближ. ж.-д. ст. — Шу (2 км). Нас. 2,1 тыс. чел. (2003).

**АЛГА**, город (с 1961) в Актобинской обл., центр Алгинского р-на, ж.-д. ст., в 45 км к Ю. от г. Актобе, на лев. берегу р. Елек. Возник в 1930 как рабочий поселок во время стр-ва хим. комб-та. Нас. 15,4 тыс. чел (1999). В А. работают Актобинский хим. комб-т, масло- и хлебозаводы. Через А. проходит ж. д. Оренбург — Ташкент и автомоб. дорога Актобе — Атырау.

**АЛГЕБРА** (араб. эл-джэбр), раздел математики. Принадлежит наряду с арифметикой и геометрией к числу старейших ветвей этой науки. Сам термин “алгебра” является частью назв. одного из сочинений ср.-азиат. ученого 9 в. ал-Хорезми (“Книга о восстановлении и противопоставлении” — “Китаб ал-джэбр вал-мукабала”), в к-ром “ал-джэбр” означает один из приемов преобразова-

ция уравнений. Позднее Омар Хайям (1038/48—1123/24), систематизировав исследования по решению уравнения 1-й, 2-й и 3-й степени, написал свою "Алгебру". Ученые ср.-век. Востока передали Европе математику греков и индийцев в оригинальной переработке. Дальнейший прогресс А. стал возможным только после появления во всеобщем употреблении удобных символов для обозначения алгебр. действий. К сер. 17 в. полностью сложился аппарат символов совр. А., а в нач. 18 в. А. сформировалась как отд. часть математики. В 17—18 вв. начинается быстрое развитие общей теории уравнений (А. многочленов) благодаря трудам крупных ученых того времени — англ. И. Ньютона (1643—1727), франц. Р. Декарта (1596—1650), Ж. Даламбера (1717—1783), Ж. Лагранжа (1736—1813). Нем. математик К. Гаусс (1777—1855) определил, что любое алгебр. уравнение  $n$ -й степени имеет  $n$  корней (1799). В 19 в. Н. Абель и Э. Галуа доказали, что уравнение степени выше 4-й нельзя выразить через коэффициент уравнения при помощи алгебр. действий. Исследования норвеж. математика С. Ли (1849—1899) открыли путь к теориям непрерывных групп. Из трудов ирланд. ученого У. Гамильтона (1805—1865) и нем. математика Г. Грассмана берет начало теория системы гиперкомплекса. Соврем. А. состоит из линейной А., А. многочленов, векторной А., тензорной А., теории пространств, теории замкнутого круга, теории поля, теории групп, теории структур и др. А. находит широкое применение в физике, кибернетике, математике, экономике и др. В Казахстане проблемами теории А. занимаются с 1950 такие ученые, как Б.М. Оразбаев, В.С. Молдагалиев, Г. Мустафин, А.С. Жумадильдаев, М.М. Телемтаев, У.У. Омирбасв.

*Лит.:* Оразбаев Б.М., Аныктауыштар теориясы, А., 1967; Курош А.Г., Лекции по общей алгебре, М.,

1973; Ван дер Варден Б.Л., Алгебра: пер. с нем., 2-е изд., М., 1979. **АЛГЕБРАИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ**, раздел математики, изучающий геом. объекты, связанные с алгебр. уравнениями: алгебр. многообразия (алгебр. кривые, поверхности, абелевы многообразия) и их различные обобщения. Возникновение А. г. относится к 17 в., когда в геометрию было введено понятие координат. А. г. как отд. наука сформировалась в сер. 19 в. Нынешняя А. г. появилась как теория алгебр. кривой. В геометрии на плоскости основным объектом А. г. является плоская аффинная алгебр. кривая — множество, заданное уравнением  $f(x, y) = 0$ , где  $f$  — многочлен от координат  $x$  и  $y$  (не являющихся константой). Прямая, окружность, эллипс, гипербола, парабола, декартов лист, локон Аньези и лемниската являются примерами алгебр. кривых, в то время как синусоида, напр., есть трансцендентная кривая (т.е. алгебр. кривой не является). Четкое разделение кривых на алгебр. и трансцендентные было впервые проведено Р. Декартом (17 в.), назвавшим их "геометрическими" и "механическими" кривыми соответственно. Кривые классифицируются в соответствии со своей степенью (наз. также порядком кривой), определяемой как степень многочлена  $f$  (из всех  $f$ , задающих данную кривую, выбирается многочлен наименьшей степени). Кривые 1-й степени, в точности прямые, а кривые 2-й степени — конус. сечения (включая окружности и вырожденные конус. сечения, состоящие из пары прямых). Кривые 3-й степени были классифицированы И. Ньютоном. Алгебр. уравнения в соответствии с геом. объектами (линиями, поверхностями и др.) впервые были предложены Р. Декартом и П. Ферма. В трехмерной геометрии под алгебр. поверхностью понимается множество, заданное уравнением  $g(x, y, z) = 0$ , где  $g$  — многочлен от координат

$x, y, z$ . А. г. применяется в теории чисел, в функциональном анализе, теоретич. физике и в теории кодирования.

*Лит.:* Шафаревич И.Р., Основы алгебр. геометрии, М., 1972; Хирцеbruch Ф., Топологические методы в алгебр. геометрии: пер. с англ., М., 1973; Гриффитс Ф., Харрис Дж., Принципы алгебр. геометрии: пер. с англ., т. 1—2, М., 1982.

**АЛГЕБРАИЧЕСКАЯ ФУНКЦИЯ**, это функция  $y = f(x_1, \dots, x_n)$   $n$  переменных, удовлетворяющая уравнению  $P(y, x_1, \dots, x_n) = 0$ , где многочлен  $P$  определяется по степени переменных  $y$  в уравнении:

$$P_k(x_1, \dots, x_n) y^k + P_{k-1}(x_1, \dots, x_n) \cdot y^{k-1} + \dots + P_0(x_1, \dots, x_n) = 0,$$

где  $P_k(x_1, \dots, x_n), \dots, P_0(x_1, \dots, x_n)$  —

многочлен относительно  $x_1, \dots, x_n$ . Число  $k$  — степень многочлена  $P$  относительно  $y$ . Если  $k=1$ , то А. ф. выражается с помощью действий и переменных как сложение, вычитание, умножение, деление. В качестве отношения многочлен выступает как:

$$y = \frac{P_0(x_1, \dots, x_n)}{P_1(x_1, \dots, x_n)}$$

Такая А. ф. наз. рациональной функцией, полученной из  $x_1, \dots, x_n$  переменных.

**АЛГЕБРАИЧЕСКОЕ ВЫРАЖЕНИЕ**, выражение, составленное из букв и чисел, соединенных знаками алгебр. действий: сложения, вычитания, умножения, деления, возведения в целую степень и извлечения корня. А. в. называется рациональным относительно нек-рых букв, в него входящих, если оно не содержит их под знаком извлечения корня (напр.,

$$\frac{3a + bc\sqrt{2}}{4 + 2a + b}$$

рационально относительно  $a, b$  и  $c$ ). А. в. называется целым относительно нек-рых букв, если оно не содержит деления на выражение, содержащее эти буквы (напр.,

$$\frac{3a}{c} + bc^2 - \frac{3ac}{4}$$

целое относительно  $a$  и  $b$ ). Если нек-рые из букв (или все) считать переменными, то А. в. есть алгебр. функция.

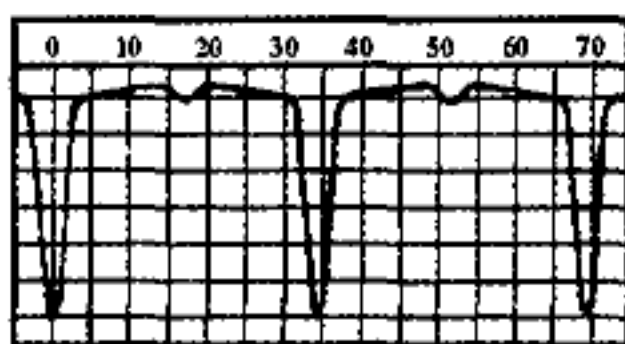
# Алгебраическое

**АЛГЕБРАИЧЕСКОЕ ЧИСЛО**, число, удовлетворяющее алгебр. уравнению с целыми коэффициентами, т.е. число  $a$ , удовлетворяющее алгебр. уравнению  $a_n x^n + \dots + a_1 x + a_0 = 0$ , где  $n \geq 1$ ,  $a_0, \dots, a_n$  — целые (рациональные) числа. С понятием А. ч. тесно связаны два больших направления в теории чисел: 1) арифметика А. ч. (алгебр. теория чисел), изучает свойства А. ч.; 2) теория приближения А. ч. изучает степень приближения А. ч. к рациональным числам или алгебр. же числам.

**АЛГИНСКИЙ РАЙОН**, адм. район на С. Актобинской обл. Пл. 7,1 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 37,9 тыс. чел. (2003). Центр района — г. Алга. На терр. района 11 сел. и аул. округов. Рельеф — возвышенный с абс. выс. 200—400 м. Сев.-зап. часть занята г. Таскоралы (выс. 386,7 м), юго-зап. — г. Бестобе (выс. 324 м). В недрах разведаны запасы полезных ископаемых: кам. угля, фосфоритов, строит. материалов. Климат континентальный. Зима холодная; ср. темп-ра янв.  $-15$ — $-16^\circ\text{C}$ . Лето жаркое, засушливое; ср. темп-ра июля  $22$ — $23^\circ\text{C}$ . Осадков выпадает 200—250 мм в год. Терр. А. р. пересекают рр. Елек, Сарыкобда, Каракобда. Почвы в осн. черноземные и темно-каштановые с ковыльно-разнотравной и полынно-злаковой растительностью. В юж. части распространены солонцы и солончаки. По долинам рек — луговая растительность, заросли кустарников. Обитают волк, лисица, корсак, хорек, барсук; из копытных — сайгак, косуля; из птиц — дрофа, журавль, сокол, гусь, утка. Самые крупные населенные пункты — аулы Бестамак (2,7 тыс.), Тамды (2,2 тыс.) и др. Развиты зерновое земледелие и животноводство (скотоводство, овцеводство, коневодство, свиноводство). В районе находятся Актобинский хим. комб-т по произв-ву минер. удобрений, масло-, хлебозаводы. Терр. А. р. пересека-

ют ж. д. Оренбург — Ташкент и автомоб. дорога Актобе — Атырау.

**АЛГОЛЬ**,  $\beta$  Персея (араб. — шайтан, дьявол), затменная переменная звезда. Блеск А. изменяется от 2,1 до 3,4 визуальной звездной величины с периодом 2 сут. 20 ч. 49 мин. Диаметр — 5 млн. 800 тыс. км, темп-ра поверхности 15000 К, масса в 4,6 раза больше массы Солнца. Расстояние от Солнца — 36 парсек. Замечена в 1667 итал. астрономом и математиком Монтари. В 1889 установлено, что А. спектрально-двойная звезда. Переменность затмения



Кривая изменения блеска звезды Алголь; внизу: изображение процесса затмения в системе звезды Алголь

и светимости А. зависит от затенения его спутником диаметром 4 млн. км, движущимся на расстоянии 10 млн. 400 тыс. км, с темп-рой поверхности 7000 К. Второй спутник влияет на отклонение периода вращения. Переменные звезды с кривой изменения блеска, как у А., составляют класс звезд типа А. Науче известно св. 4000 звезд типа А., ок. 2500 спектрально-двойственных звезд.

**АЛГОНКИНЫ**, группа индейских племен в Сев. Америке (оджибве, делавары, кри, монганье, наскапи, чейены и др.). Говорят на алгонкин. языках, входящих в алгонкино-ритванскую группу индейских яз. Числ. канадских А. 3 тыс. чел. Язык — оджибве. Виргинские А. проживают на терр. США. Числ. 3 тыс. чел. Языки — поухатап, английский.

**АЛГОРИТМ**, алгори́фм (лат. algorithmi, algorismus,

первоначально — лат. транслитерация имени математика ал-Хорезми), способ (программа) решения вычислит. и др. задач, точно предписывающий, как и в какой последовательности получить результат, однозначно определ. исходными данными. А. — одно из осн. понятий математики и кибернетики. В вычислит. технике для описания А. используют яз. программирования. Также А. называется указание, точно и понятно описывающее последовательность действий, к-рые следует выполнять при решении данной задачи.

**АЛГОРИТМИЧЕСКИЙ ЯЗЫК** (англ. algorithmic), формализованный язык для однозначной записи алгоритмов. Состоит из набора знаков (символов), синтаксических правил и семантических определений. Основными знаками А. я. являются буквы лат. и рус. алфавитов, условные знаки. Является основой языков программирования. **АЛДАБЕРГЕНОВ** Нурмолда (20.12.1906, а. Карагаш Кербулакского р-на Алматинской обл. — 17.11.1967, а. Мукуры



Н. Алдабергенов

Ескельдинского р-на Алматинской обл.), один из организаторов колхозного движения в Казахстане, дважды Герой Соц. Труда (1948, 1958). Участник строительства Турксиба (1927—30). В 1930—33 рядовой колхозник, 1934 бригадир, с 1935 пред. колхоза Жанаталап Талдыкорганской обл. Участник Вел. Отечеств. войны. В 1945—50 пред. колхоза Жанаталап, в 1950—60 — колхоза им. Стали-

на (ныне — аул им. Н.Алдабергенова), в 1965—67 — колхоза им. К.Маркса Андреевского р-на Талдыкорганской обл., к-рый вывел в число передовых. В честь А. названы улицы в г. Талдыкорган и а. Карабулак, а также казах. ср. школа “Шубар”. Награжден двумя орд. Ленина, орд. Трудового Красного Знамени, золотыми медалями ВДНХ СССР.

*Лит.:* Мұқанов С., Алдабергенов туралы аңыз, А., 1961; Бақбергенов С., Күн мен көлеңке, А., 1967; Мырзақұлов М., Өмір дастан, А., 1975; Байанди Қ., Нар тұлға, А., 1996.

**АЛДАБЕРГЕНОВА**, аул в Ескельдинском р-не Алматинской обл., центр одноим. аул. округа. Назван в честь организатора колх. движения, дважды Героя Соц. Труда *Алдабергенова* Нурмолды. Находится в 22 км к З. от районного центра — пос. Карабулак, на прав. берегу р. Коксу. Нас. 3,8 тыс. чел. (2003). В А. имеется музей им. Н.Алдабергенова, Аллея Батыров, посвященная землякам — 18 Героям Соц. Труда и Герою Сов. Союза М.Байысову.

**АЛДАР** (Алдарбай) Исекеев (Исянгельдин) (г. рожд. неизв. — 16.5.1740), предводитель восстания башк. народа в 1705—11. За заслуги перед Росс. империей получил звание “тархан”. В составе посольства А.Тевкелева (1731—33) вел переговоры с казахами о принятии подданства России. Несмотря на то что А. не принимал участия в восстаниях 1735—36, 1737—39, в 1740 был казнен как участник восстания.

*Лит.:* Материалы по истории Башкирской АССР, т. 1, М., 1936; Кэстль Дж., 1736 жылы Кіші жүз ханы Әбілқайырма барын қайтқан саяпар туралы, А., 1996.

**АЛДАР КОСЕ** (безбородый обманщик), герой казах. быт. сатирич. сказок. Хитрец, ловко обманывающий богачей и глупцов, заступник обездоленных. В казах. фольклоре более 20 сказок об А. К.: “Алдар Косе и

черти”, “Алдар Косе и дьявол”, “Шутка Алдар Косе”, “Алдар Косе и скупой Шыгайбай”, “Алдар Косе и Алаша-хан”, “Алдар Косе и купец”. А. К. популярен у мн. народов Центр. Азии: каракалп., кирг., туркм., узб. Образ А. К. является наиб. ярким в казах. фольклоре. Ш.Хусаинов написал пьесу “Алдар Косе” (1942) и сценарий фильма “Алдар Косе” (1964).

**АЛДАСПАН**, 1) палаш, сабля; 2) саблевидная деревянная деталь кустарного ткацкого станка, к-рой уплотняют сотканую часть полотна.

**АЛДАШЕВ** Ахмет Алдашевич (род. 4.9.1937, а. Кишкентай Энбекшильдерского р-на быв. Кокшетауской обл.), д-р мед. наук (1973), проф. (1978), засл. деятель науки Казахстана (1988), лауреат Гос. пр. РК (2001), акад. Академии профилактич. медицины (1996). С 1967 работал в н.-и. ин-те краевой патологии (г. Алматы) зав. отделом, зам. директора, в 1973—75 совмещал обязанности гл. врача респ. клинич. больницы. С 1975 — зам. директора Казах. филиала Ин-та



А. Алдашев

питания Академии мед. наук СССР и зав. лаб. витаминологии. В 1980—82 директор этого учреждения. С 1982 по 2001 директор Алматин. ин-та усовершенствования врачей. Осн. науч. исследования А. посвящены проблемам профилактич. медицины, влиянию экстрем. природных условий (высокогорье, пустыня и др.) на организм человека и адаптации к ним. Автор 6 науч.-попу-

лярных книг. Награжден орд. “Парасат”, “Знак Почета”.

*Соч.:* Белковое питание и витамин С. А.-А., 1977; Питание и высокогорье, А., 1982; Действие на организм электромагн. волн и радиочастот, А., 1995; Қазақ халқы медицинасының құпиясы, А., 1992; Русско-казах. словарь терминов по гигиене и санитарии, А., 1998; Врач общей практики: Уч. пособие, в 2 т., А., 2001.

**АЛДИЯРОВ** Абубакир Бермухамедулы (1878, Сарыойская волость Костанайского уезда Торгайской обл. — 27.9.1938, Тараз), обществ. деятель. После окончания 2-годичной школы в Костанае, организованной Ы.Алтынсариным, и оренб. гимназии (1899) поступил на мед. ф-т Казанского ун-та, где учился на стипендию им. ген.-адъютанта Н.А. Крыжановского. Окончив ун-т в 1904 с серебряной медалью, работал врачом в Актобинском, Костанайском уездах и в г. Троицке (до 1916). В 1916 работал врачом в междунар. об-ве Красного Креста в Белоруссии (г. Пинск). Принимал активное участие в Алашском движении. На чрезвычайном съезде казахов Костанайского уезда выступил с докладом об Алашской автономии. За активное участие в движении “Алаш” в 1928 сослан сов. властями в Усть-Каменогорск. Осужден по ложному обвинению и приговорен к расстрелу. Реабилитирован 20 сент. 1956 (посмертно).

*Лит.:* Алтынсарин И., Собр. соч.: в 3-т., т. 3, А., 1978; Альжанов А., Шокин А., Досаханов А., Первые казах. врачи, А., 1984; Грозный 1916: Сб. документов и материалов, т. 1, А., 1998.

**АЛДОНГАРОВ** Ергали Баймухамедулы (1901, а. Шубартеңиз Карабалыкской волости Костанайского уезда Торгайской обл. — 1930), один из организаторов Союза молодежи Казахстана, казах. печати. Окончил в Костанае 2-годичные учит. курсы. В 1919 в Костанайской губ. организовал мусульм. секцию губ. к-та РКСМ. В 1919—25 член колле-

# Алебастр

гии Киргиз. (Казах.) краевого к-та РЛКСМ, редактор газеты "Жас кайрат" ЦК Туркестанского ВЛКСМ, редактор киргиз. (казах.) красных газет "Жас казак", "Лениншіл жас", журнала "Пионер", ответств. секретарь газ. "Еңбекші казак" (ныне — "Егемен Қазақстан").

**АЛЕБАСТР** (греч. alabastros — жженый мел), 1) минерал, разновидность гипса; 2) одно из назв. строительного гипса. Получают путем сжигания при темп-ре 140—190°C. Из А. получают смесь для побелки, заливные формы, соединения для строительства, гипсовые кирпичи, доски для полов и искусств. мраморы. Применяется для лечения переломов костей, в произ-ве бумаги, красок, металла, цемента.

174

**АЛЕВРИТ**, рыхлая мелкообломочная осадочная порода, состоящая из минерал. зерен размером 0,01—0,1 мм. По размерам зерен А. подразделяется на крупный А. (0,05—0,1 мм) и мелкий А. (0,01—0,05 мм).

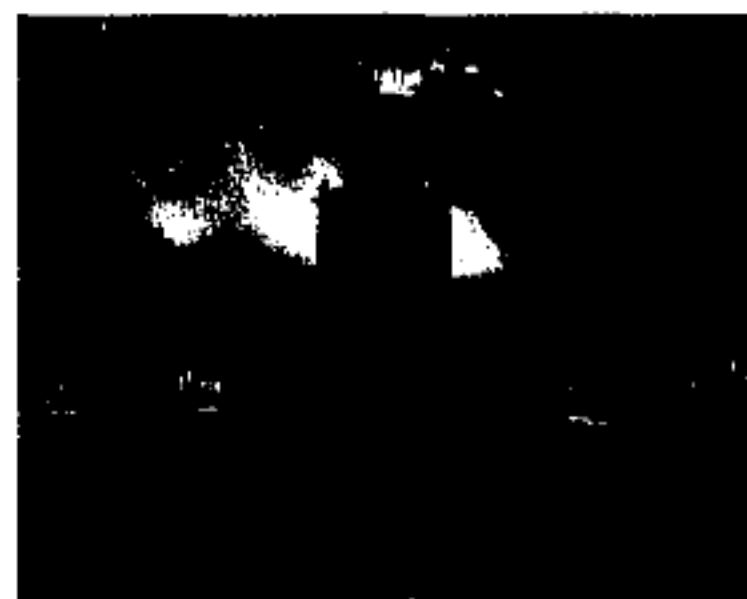
**АЛЕКСАНДР МАКЕДОНСКИЙ**, Александр Великий (356—323 до н. э.), один из величайших полководцев и гос. деятелей древности, царь Македонии с 336. Сын царя Филиппа II, воспитывался Аристотелем. Впервые проявил мужество и воен. дарование в 338 в битве при Херонее, к-рой завершилось завоевание Греции Македонией. Весной 334 греко-макед. армия А. М., переправившись через Геллеспонт (совр. прол. Дарданеллы) в М. Азию, начала войну с Персией. В мае 334 А. М. при р. Гранике разбил численно превосходившую армию персов. После этого занял М. Азию, большинство городов к-рой открывали ему ворота без сопротивления, стремясь освободиться из-под ига персов. Осенью 333 при Иссе разгромил войско перс. царя Дария III, несмотря на их тройное численное превосходство. Затем захватил Египет, Вавилонию, Месопотамию, др. гос-ва. Успехам А. М. способство-

вало использование антиперс. настроений. Гибель Дария III дала ему основание объявить себя его "законным" преемником. Из "элина-освободителя" он превратился в вост. монарха, главу огромной греко-македонно-перс. державы. А. М. стал окружать себя перс. знатью, вводит при дворе пышный церемониал, что вызвало недовольство греко-макед. окружения, привело к ряду заговоров, к-рые А. М. подавлял с большой жестокостью. Продолжая поход на В., занял центр. часть Иран. нагорья, в 329 вторгся в Ср. Азию. В 327 предпринял поход в Зап. Индию, на р. Гидаспе с трудом одержал победу над войсками властителя Индии Пора. Из-за потерь в своей армии, болезней воинов на р. Гифасисе (вост. приток Инда) вынужден был отдать приказ о возвращении (326). Столицей гос-ва сделал г. Вавилон, где в разгар приготовлений к новым походам умер. Мировая монархия древности, созданная А. М., распалась после его смерти.

**АЛЕКСАНДРИЙСКАЯ БИБЛИОТЕКА**, крупнейшее собрание рукописных книг, при *Александрийском мусейоне* (Египет), основана в нач. 3 в. до н. э. первыми двумя царями династии Птолемеев. Возглавляли А. б. крупнейшие ученые Зенодот, Каллимах, Аристарх Самосский и др. В А. б. находилось от 100 тыс. до 700 тыс. томов. Помимо греческих художеств. и науч. произведений имелись и соч. на вост. языках. Большая часть б-ки с лит-рой Рима, Греции, Индии и Египта погибла во время пожара в 47 до н. э. Небольшой фонд сохранился до времен императора Феодосия (391 н. э.), но был уничтожен христианами-фанатиками. Последние остатки ее погибли, видимо, при господстве арабов в 7—8 вв.

**АЛЕКСАНДРИЙСКИЙ МУСЕЙОН** (греч. muséion — храм или святилище муз), один из гл. науч. и культур. центров древности. А. м. относится к

числу "Семи чудес света". Основан в Александрии архитектором Книдским Состратом в 280 н. э. при первых Птолемах по инициативе ученика Аристотеля Деметрия Фалерского. Архитектор увековечил свое имя надписью на мраморной стене мусейона: "Сын Декстифона Сострат из Книда посвящает богам-спасителям во имя благополучия моряков". Трехэтажная баня выс. ок. 120 м, 1-й этаж к-рой имел в плане четырехугольную форму, построен из известняка. 2-й этаж сост. из восьмигранной башни, грани к-рой расположены



Александрийский мусейон

в направлении восьми ветров. Флюгерами служили различ. статуэтки. Композицию башни завершал высокий мусейон. Над 3-м этажом возвышался 7-метровый купол с бронз. статуей Посейдона. А. м. служил укреплением и маяком. По спиралевидной лестнице вверх доставлялось топливо. Огонь в башне усиливался за счет спец. зеркал. В А. м. жили и работали ученые, приглашенные из различ. стран Средиземноморья. Возглавлял А. м. жрец высшего ранга, назначавшийся Птолеями и рим. императорами. В А. м. работали математики Архимед, Евклид, Эратосфен; астрономы Аристарх Самосский, К. Птолемей, философы Филон и Плотин и др. А. м. был разрушен при рим. имп. Аврелиане в 272—273.

**АЛЕКСАНДРИТ**, минерал, хромсодержащая разновидность *хризоберилла*. Хим. формула  $BeAl_2O_4$ . В его составе до 1%  $Cr_2O_3$ . При естеств. освеще-



нии изумрудно-зеленый, при искусств. — фиолетово-красный. Темнокраш. прозрачные кристаллы массой св. 2—3 каратов являются драгоц. камнями 1-го класса.

**АЛЕКСЕЕВКА**, поселение и могильник последнего периода эпохи бронзы — нач. 1 тыс. до н. э. Расположен на лев. берегу р. Тобыл, в 4 км от с. Алексеевка Костанайской обл. Исследовано в 1930—35 экспедицией Гос. ист. музея (рук. О.А. Кривцова-Гракова). Последующие исследования показали, что пам. относится ко 2-й пол. 2 тыс. до н. э. Могильник занимает терр. дл. в 1 км. В нем обнаружено ок. 20 захоронений. На В. находилось место для религ. обрядов, на Ю.-В. — поселение. Обнаружено 59 глин. сосудов. Раскопано 2500 м<sup>2</sup> терр. поселения. Среди находок большое кол-во глин., металлич., кам. и костяных изделий.

**АЛЕКСИЙ** (до пострижения в монахи — Андрей Николаевич Кутепов, род. 10.5.1953, г. Москва), религ. деятель, архиепископ. Род. в семье рабочих. Кандидат теолог. наук. Возглавлял религ. службу в Подольске, Иркутске, Чите. 20 нояб. 1975 церковью наречен Алексием в честь Св. Алексия. С 1980 служил во Владимирской, Суздальской, Муромской, Троице-Сергиевской, Зарайской, Московской церквах Рос. сн. В 1989 принял сан архиепископа (старший епископ). С 20 июля 1990 архиепископ Алматинский и Казахстанский. С 1991 архиепископ Алматинский и Семиналатинский. Лауреат Президентской пр. Мира и духовного согласия (1995).

**АЛЕКТОРОВ** Александр Ефимович (1861—1918), рос. ученый, востоковед, миссионер. Исследовал историю, культуру, этнографию казах. народа. Окончил Оренб. пед. учит. ин-т. Автор трудов о хоз-ве, культуре, быте, обрядах, обычаях, нар. медицине, по фольклорному, песенному и поэтич. творчеству казахов. В 1896 записал эпос

“Кобыланды”. До окт. 1917 в казах. школах Акмолинской, Семипалат., Уральской областей наряду с “Хрестоматией” Ы.Алтынсарина использовались уч. пособия, составленные А. (“К мудрости ступенька”, М., 1891; “Киргизская хрестоматия”, Оренбург, 1898). В тр. “Что нужно для обрусения инородцев”, “Исламизм и киргизы” поднимал вопросы русификации казахов.

С о ч.: Указатель книг, журнальных и газ. статей и заметок о киргизах, Казань, 1900.

**АЛЕПАУЛСКИЕ КУРГАНЫ**, памятник бронзового века (15—13 вв. до н. э.). Находятся на лев. берегу р. Нура Карагандинской обл., близ зимовья Алепаул. Исследовались Нуринской экспедицией (1933) Гос. академии ист. материальной культуры (рук. П.С. Рыков). Пам. относятся к андроновской культуре. В 10 могильниках найдены ящики с захоронениями, трупоположение в согнутом положении на боку, головой на Ю.-В. или С.-В. Среди находок глин. сосуды с геом. орнаментом, медная серьга, покрытая золотом, бронз. наконечники стрел, свидетельствующие о развитой материальной культуре племен, населявших Центр. Казахстан в этот период.

**АЛЕУТЫ** (самоназвание алеут, унанган), коренное население Аляска, Алеутских островов (США) и Командорских островов (Российская Федерация). Общ. числ. 7 тыс. чел. Живут в США (6 тыс. чел.), в России (644 чел.). Яз. — алеутский. Осн. занятие А. — охота на мор. животных (котиков, сивучей, аланов и др.), рыболовство.

**АЛЕХИН** Александр Александрович (31.10.1892, Москва — 24.3.1946, Эштория, близ Лиссабона), рус. шахматист, четвертый в истории чемпион мира (1927—35 и 1937), чемпион России (1920), доктор права (1925). С 1921 жил во Франции. Автор 6 книг, в т.ч. “Мои лучшие партии” (1928), “На путях к высшим шахматным дости-

жениям”. Внес ценный вклад в развитие шахматной теории.

**АЛЖИР**, Алжирская Народная Демократическая Республика (араб. Ал-Джумхурия ал Джазаиря Демократия аш-Шаабия), гос-во в Сев. Африке. Терр. 2,4 млн. км<sup>2</sup>. Нас. 29 млн. чел. (1996). Столица — Алжир. Осн. население — алжирцы, а также берберы, европейцы. Гос. язык — арабский. Гос. религия — ислам. Делится на 48 провинций (вилай). Глава гос-ва — президент. Законодательный орган — однопалатное Национальное нар. собрание.

**Природа.** А. занимает центр. часть Атласских гор (на С. страны) и часть пустыни Сахара (на Ю.). М-ния нефти, природного газа, железной руды, руд цветных металлов. Климат на С. — субтропич. средиземноморский; ср. темп-ры янв. 5—12°С, июля 25°С, атм. осадков от 400 до 1200 мм в год. На Ю. — тропич. пустынный; осадков менее 50 мм в год. Речная сеть развита слабо. Главная река — Шелиф (700 км). Вечнозеленые леса и кустарники на склонах гор, полупустынная и пустынная растительность.

**История.** В 12 в. до н. э. на терр. А. возникли первые финикийские поселения, в 3 в. до н. э. — Нумидийское царство, к-рое на протяжении неск. веков подчинялось Риму. В 7 в. А. завоеван арабами. В 11—13 вв. переживал расцвет в составе гос-в Алморавидов и Ал-мохавдов. В 1-й пол. 16 в. находится под властью Османской империи. В 1711—1830 управлялся местными правителями — вассалами турецкого султана. С 1830 А. — колония Франции. Борьбу против колонизаторов возглавил эмир Абд ал-Кадир. В результате нац.-освободит. войны 1954—62, возглавлявшейся Фронтом нац. освобождения (ФНО, осн. в 1954), А. добился в 1962 независимости. Новая Конституция (1989) провозгласила переход к многопартийной системе.

## “Алжир”

**Экономика.** А. — агр. страна с относительно развитой промышленностью, особенно горно-добывающей. Кроме нефти и газа, разрабатываются м-ния руд: железа, цинка, меди, свинца, а также фосфоритов и угля. В крупных городах сосредоточены осн. пр-тия обрабатывающей промышленности, металл. обраб., текстильной, швейной, нефтеперераб. и химической. Обрабатываемые земли занимают 3% территории. Выращивают зерновые культуры (пшеница, ячмень, рис, сорго). В оазисах — финиковая пальма, виноградники. Разводят овец, коз, кр. рог. скот, верблюдов. Рыболовство. Экспортируют нефть, сжиженный газ, нефтепродукты, а также вина, фрукты, овощи, железную руду, табак. Осн. внешнеторговые партнеры: Франция, Италия, Испания, США, Германия.

**“АЛЖИР”** (“Акмолинский лагерь жен изменников Родины”), лагерь в Акмолинской обл., где отбывали незаслуженное наказание жены и родственники репрессированных гос. и обществ. деятелей, хоз., парт. сов. руководителей, признанных “врагами народа” при сталинской тоталит. системе. Создан на основе приказа Нар. комиссариата внутренних дел (НКВД) СССР от 15 авг. 1937 в населенном пункте Тонкерис (Малиновка) к Ю.-З. от г. Акмола (ныне г. Астана) как отделение Карагандинского лагеря (КарЛАГ). В соответствии с постановлением ЦИКа СССР от 8 июня 1934 для членов семей “изменников Родины” было установлено наказание в виде лишения свободы от 5 до 10 лет или ссылка в дальние районы Сибири на 5 лет. “А.” занимал терр. 30 тыс. га. Имелось неск. отделений в Карагандинской и Акмолинской обл. Во время Вел. Отечеств. войны в “А.” содержалось более 8 тыс. женщин. Среди них — сестра маршала М.Н. Тухачевского, жена и дочь А.С. Енукидзе, жены С. Сейфузлина, Б. Майлина,

Т. Рыскулова, С. Кожанова, Т. Жургенова, Н. Нурмакова, С. Асфендиярова и многие др. В нач. 1950 “А.” ликвидирован. Но до 1956 вплоть до реабилитации осужденные не имели права возвращаться на прежнее место жительства.

*Лит.:* Тасымбеков А., Крик души. Архипелаг Алжира, А., 1994; Адилет. Материалы круглых столов и семинаров, А., 1995; Дильманов С., Кузнецова Е., КарЛАГ, А., 1997.

*Лит.:* Зайн ад-Дин ал-Бухари, Фатауа ал-Уттабийя, Ташкент, Фонд ин-та рукописей.

**АЛИАКПАРОВ** Макаш Тыныштыкбаевич (род. 10.10.1937, ст. Жарма Жарминского р-на быв. Семипалат. обл.), ученый, д-р мед. наук (1982), проф. (1984). Чл.-корр. НАН РК. Создатель науч. школы рентгенологии. Оpubл. ок. 200 науч. трудов, в т.ч. 14 монографий. Имеет 12 авторских свидетельств. Чл. Союза художников РК. Картины А. находятся в музее Казахстана. Автор кн. “Ахат”, “Прикосновение”, “По местам Абая”.

*Соч.:* Диагностика абсцессов брюшной полости, А., 1993 (соавт.); Диагностика и лечение спонтанного пневмоторакса, Караганда, 1996; Ушби, Караганды, 1998.

**АЛИБЕКОВ** Губайдулла (1870—1923), активный участник Алашского движения, юрист. Весной 1917 был избран председателем Казах. к-та Уральской обл. Делегат Всероссийского съезда мусульман (17 апр. 1917). Кандидат в депутаты Учредительного собрания от Уральской обл. и Мангыстауского уезда на 1-й Всеказах. съезд (г. Оренбург, 21—28 июля 1917). На 2-м Всеказах. съезде (г. Оренбург, 5—13 дек. 1917) голосовал за создание Алашской автономии. Летом 1919 перешел на сторону Советской власти. С марта 1920 член Казревкома. Внес значит. вклад в создание КазАССР, обеспечение целостности терр. казах. государства. На Учредительном съезде Всеказахст. Совета из-

бирался членом правительства КазАССР, был первым нар. комиссаром, затем — прокурором Казахстана, в 1922—23 председатель исполнит. к-та уезда Жамбейты Уральской обл.

**АЛИБЕКОВ** Алиаскар Мендиярулы (1893, ныне Жамбейтинский р-н Зап.-Казахстанской обл. — 1937), гос. деятель. Принимал активное участие в создании Казах. автономии. До 1919 участник движения “Алаш”. В 1919 участвовал в обороне Уральска. Был председателем Уральского ревкома уезда Жамбейты, в 1920 — секретарем Казревкома, членом Казах. облбюро. Внес большой вклад в делимитацию границы Сев. Казахстана и России. Был представителем КазАССР в Москве, руководителем Рабоче-крест. инспекции КазАССР. В 1937 А. погиб, став жертвой сталинских репрессий.

**АЛИБЕКОВ** Есет Калиевич (род. 15.5.1925, пос. Мукур Рузаевского р-на быв. Кокшетауской обл.), ген.-лейтенант. С 1943 в Вооруженных Силах СССР — на различ. должностях, с 1956 — в системе гражд. обороны Казахстана. Автор кн. “Гражданская оборона — всенародное дело”, “Русско-казахский толковый словарь терминов по гражданской обороне”. Награжден орд. Труд. Красного Знамени.

**АЛИБИ** (лат. alibi — в другом месте), в уголовном праве факт нахождения обвиняемого или подозреваемого вне места совершения преступления в момент, зафиксированный как время преступления. А. должно быть доказано обвиняемым. При предъявлении обвинения в соучастии или недонесении, А., как правило, не свидетельствует о невиновности обвиняемого.

**АЛИДЫ**, потомки халифа Али ибн Абу Талиба и его жены Фатимы, дочери пророка Мухаммада, от к-рых вели свое происхождение нек-рые династии (Идрисиды, Фатамиды Зейдиты) в ср.-век. мусульм. странах.

**АЛИЕВ** Толесин Нурмаганбетулы (1892, Форт-Шевченко ныне Мангыстауской обл. — 1942, Алматы), государственный и военный деятель. Активный участник экспедиции А. Жангельдина. Командовал казах. конным эскадроном, созданным в Торгае (1919). Отряд, возглавляемый А., в сент. 1919 выбил белогвардейцев из г. Үргыз. В 1920 командовал казах. конным полком, был политрабботником Казревкома. С 1922 занимал различ. должности, в т.ч. зам. пред. ЦИКа КазАССР, военкома Каракалп. авт. обл. В 1931—33 организовал ка-

Первым в республике А. сделал операции по эндоскопическому удалению желч. пузыря, кисты яичника, надпочечника, легкого. По инициативе А. организован Респ. центр трансплантации органов. За разработку методов лечения хронических заболеваний легких, пищевода и др. органов, вместе с группой ученых удостоен Гос. пр. КазССР (1989). В 1995 основал Академию мед. наук Казахстана, став ее первым президентом. Член междунар. ассоциации хирургов, Нью-Йоркской академии наук, ассоциации хирургов им. Н.И. Пирогова. Почетный

«цежитии» (1969), «Гибель Отрара» (1980), «Кухня» (1981), «Зимний вечер» (1982), «Мать и дитя», «Соотечественники» (1983), «Друзья», «На прогулке» (1984), «Рассказ» (1988),



Д.Алиев. На прогулке. 1984



Т. Алиев



М. Алиев

зах. конный полк. В 1935—37 пред. исполкома Мангыстау, в 1938—41 зам. пред. Совета нар. комиссаров Казахстана.

**АЛИЕВ** Мухтар Алиевич (род. 2.2.1933, ст. Тюмень-Арык Кызылординской обл.), ученый, хирург, д-р мед. наук (1974), проф. (1976). Работал хирургом респ. клинической больницы, зав. кафедрой АГМИ. С 1980 директор Казах. науч.-исследоват. ин-та клинич. и эксперимент. хирургии им. А.Сызганова. В 1982—87 министр здравоохранения Казахстана. А. значит. развил медицину Казахстана в обл. торакальной, абдоминальной, сердечно-сосудистой, эндоскопической хирургии, микрохирургии и трансплантации. Под руководством А. разработан принципиально новый способ хирургич. лечения эхинококкоза печени с помощью лазера. А. сделано более 50 аортокоронарных шунтирований при ишемической болезни сердца.

гражданин г. Балтимор (США), Туркестана и др. Учреждена стипендия им. А. в Шымкентской и Актюбинской гос. мед. академиях. Именем А. названы две улицы в районных центрах, Жетысайское мед. уч-ще (Юж.-Казахст. обл.). Награжден орд. «Халық қаһарманы».

Соч.: Пластика артерий при комбинированных лучевых поражениях, А.-А., 1979; Диагностическая и оперативная торакоскопия, А.-А., 1988; Диагностика и лечение повреждений пищевода, А.-А., 1991; Адекватность общей анестезии, А.-А., 1992; Клиническая микрохирургия, А., 1994.

**АЛИЕВ** Дулат Каппарович (род. 5.1.1948, а. Акжар Байзакского р-на Жамбылской обл.), художник. Окончил Ленингр. ин-т живописи, скульптуры и архитектуры (1977). В 1977—82 преподаватель в Алматин. художеств. училище, в 1991—94 в республиканском художеств. колледже. Известные работы А.: «Чаепитие в об-

«Тайная вечерняя трапеза» (1990), «Девушка и попугай» (1993) и др. За цикл рисунков, посвященных детям, А. присуждена Гос. пр. Казахстана (1989).

**АЛИ** ибн **АБУ ТАЛИБ**, (наст. имя Абу-л-Хасан ал-Муртаза) (г. рожд. неизв. — 661), четвертый халиф (с 656) Арабского халифата, последний из «праведных халифов». Двоюродный брат и зять пророка Мухаммада (муж его дочери Фатимы). Нового халифа поддерживали Египет, Ирак, Мекка и Медина. Сирийский наместник Муавия и представители старой мекканской курейшитской аристократии выступили против Али. Это привело к разделению мусульман на шиитов (приверженцев Али) и суннитов. А. ибн А. Т. переехал в Ирак (Куфа). В 657 в битве у р. Евфрат победил войско Муавия. Борьба за власть между А. ибн А. Т. и сирийским наместником Муавией привела к расколу среди шиитов. Часть сторонников родовой демократии образовала секту хариджитов. А. ибн А. Т. убит хариджитами на пороге мечети в Куфе.

**АЛИ** ибн **МУСА**, Арсланхан Али (г. рожд. неизв. — 998, Кашгар), правитель из династии Караханидов (992—998). Внук хана Сатука Богры. К власти пришел после смерти хана Харун Богры. У

А. ибн М. были сыновья Ахмед, хан Наср Елик (Элик), Мухаммад и Мансур. Хан Наср Елик, захватив в 999 Бухару, в 1005 свергнул правившую в Ср. Азии династию Саманидов и подчинил себе всю территорию до Амударьи.

*Лит.:* Бартольд В.В., Туркестан в эпоху монгольского нашествия // Соч., т. 1, М., 1963; он же, Очерк истории Семпречья // Соч., т. 2, ч. 1, М., 1963; Караяев О., История Караханидского каганата (10 — нач. 13 в.), Фрунзе, 1983.

**АЛИ ибн ХАСАН**, Чаграхан Джалал ад-дин Али ибн Хасан (г. рожд. неизв. — 1160/61), правитель Мавараннахра (1156—60/61) из династии Караханидов. 6-й потомок хана Сатука Богры. В сер. 12 в. А. ибн Х. захватил власть, одержав победу в борьбе между самаркандскими и узгендскими правителями; разгромил карлуков. После его смерти к власти пришел Кылыч Тамгаш-хан Масуд.

*Лит.:* Бартольд В.В., Туркестан в эпоху монгольского нашествия // Соч., т. 1, М., 1963; Караяев О., История Караханидского каганата (10 — нач. 13 в.), Фрунзе, 1983.

**АЛИКЕН**, Алиякбер, Шалекен (г. рожд. неизв. — после 1859), хан, мл. сын султана Карабаса, правнук хана Кучука, правил коныратами, частью кыпчаков Среднего жуза, нек-рыми родами племен сарыуйсун Старшего жуза. В годы нац.-освободит. движения казахов против кокандского гнета А. был объявлен ханом (1858). В авг. 1858 А. собрал 5-тыс. вооруженный отряд для борьбы против кокандцев.

**АЛИМ** Нарботаулы, Сакыпкыран (г. рожд. неизв. — 1809), кокандский хан (1800—09). К власти пришел после смерти отца. Стремился создать сильное централизованное гос-во. При взятии гг. Ташкент, Шымкент, Ходжент, Сайрам, проявил жестокость и беспощадность, за что получил в народе славу “жестокоего хана”.

**АЛИМБАЕВ** Музафар (род. 29.10.1923, а. Маралды Шарбактинского р-на Павлодарской обл.), поэт, литературовед, переводчик. Народный писатель Казахстана (1994), засл. деятель культуры (1978). Участник Вел. Отечеств. войны. В 1948—58 зав. отделом журн. “Пионер”; зав. отделом, зам. гл. редактора газ. “Қазақ әдебиеті”. В 1958—86 гл. ред. журн. “Балдырған”. Первая кн. стихов А. “Қарағанды жырлары” вышла в 1952. Изд. поэтич. сб. “Құрбыма” (1954), “Лирика” (1958), “Менің Қазақстаным” (1960), “Жүрек лүпілі” (1967),



М. Алимбаев

“Өшпес от” (1969), “Өлеңдер мен поэмалар” (1973) и др. Ок. 300 стихотворений А. положены на музыку, став популярными песнями. Один из авторов текста Гос. гимна Казахстана. Автор замечательных произв. казах. детской лит-ры: “Менің ойыншығым” (1953), “Отпен ойнама” (1959), “Шынықсаң — шымыр боларсың” (1977), “Орақ — олақ” (1962). За книгу “Аспандағы әпке” (1984) А. присуждена Гос. пр. Казахстана. Перевел на казах. яз. пословицы и поговорки разных народов мира, к-рые вошли в книги “666 мақал мен мәтел” (1960), “Өрнекті сөз — ортақ қазына” (1967), “Мақалнама” (1970), “Маржан сөз” (1982), “Нақылдар” (1998). А. перевел на казах. язык произв. А.С. Пушкина, М.Ю. Лермонтова, М.В. Исаковского, Н.С. Тихонова, С.Орбелиани, Токтагула, Я.Райниса, Фирдоуси, Саади, Ш.Петефи, Г.Аполли-

пера, Ю.Фучика, Н.Хикмета и др. Один из переводчиков на казах. яз. кырг. эпоса “Манас”. Произв. А. переведены на многие языки народов мира.

*Соч.:* Таңдамалы. Өлеңдер, поэмалар, аңыздар, А., 1983; Аяшың алақаны, А., 1988; Екі тақтай бір көпір, А., 1992; Өлең сөздік, А., 1996; “Қоянның құлағы неге ұзын”, А., 1996; Шығармалар жинағы. 2 т., А., 1997.

*Лит.:* Қазақ әдебиетінің тарихы, 3-т., 2-кітап, А., 1967; Ауэзов М., Шығ. жинағы, 12 том, А., 1969; Сахариев Б., Күрескер тұлғасы, А., 1979.

**АЛИМБЕТОВ** Сапарғали (1888, ныне а. Шамак Жарминского р-на Семипалат. обл. — 10.10.1956, Семипалатинск), нар. акын. Автор поэм “Мейір батыр”, “Молдабай палуан”, “Қамбадағы айқас”, “Қос жалшының өлімі”, “Қойгелді батыр” и др. Состязался в айт-тысах с акынами Есенсары Қуланбаевым, Маясаром Жапаковым, Қалқа Жапсарбаевым, Қуатом Терибаевым, Мағжаном Орынбаевым. Награжден орд. Красной звезды.

**АЛИМЕНТЫ** (лат. alimentum — пища, содержание), средства, к-рые в установленных законом случаях одни члены семьи обязаны выплачивать на содержание других. Право на А. имеют несовершеннолетние дети, а в ряде случаев нетрудоспособные совершеннолетние члены семьи. При отказе от добровольной выплаты А. могут быть взысканы через суд.

**АЛИМЖАНОВ** Ануар Турлыбекович (12.5.1930, а. Карлыгаш Саркандского р-на Алматин. обл. — 9.11.1993, Алматы), писатель, журналист. Работал в газетах “Алма-Атинская правда”, “Ленинская смена”, позже стал собств. корр. советских центр. изданий: “Литературной газеты”, затем газ. “Правда”. Являлся главным редактором киностудии “Казахфильм”, газ. “Қазақ әдебиеті”, был 1-м секретарем правления СП Казахстана, председателем президиума центр. совета Казах. об-ва охраны памятников истории и культуры. Первая книга А. “Бе

дый друг, желтый друг, черный друг" (1958) о Всемирном фестивале молодежи и студентов в Москве. Многочисленные журналистские поездки по странам Европы, Азии и Африки отражены в очерках и рассказах, вошедших в сб. "Когда встречаются друзья" (1959), "Вечные корни" (1960), "Пятьдесят тысяч миль по воде и суше" (1962), "Пылающее копье" (1965), "Чаша Джамшида" (1970). За повесть "Караван идет к солнцу" (1963) получил премию Ленинского комсомола Казахстана (1965), за повесть "Синие горы" (1964) — Гос.



А. Алимжанов

премию Казахстана (1967), за повесть "Сувенир из Отрара" (1966) — Междунар. премию им. Дж. Неру (1969). Член к-та по связям с писателями стран Азии и Африки (1969) и др. общественных орг-ций. Широкую известность получила ист. трилогия "Степное эхо", куда вошли романы — "Стрела Махамбета" (1969) о поэте-воине М.Отемисове, "Гонец" (1974) — о борьбе казах. народа с жоңгарскими завоевателями в 18 в., "Возвращение учителя" (1979) — о ср.-век. философе, ученом-энциклопедисте ал-Фараби. Роман "Дороги людей" (1984) посвящен современности, проблемам, волнующим людей, их духовным поискам и созидательному труду. Произведения А. переведены на различ. языки народов мира. Награжден орд. Дружбы народов, "Знак Почета".

*Лит.:* Омаров И., Глазами читателя, А., 1967; Дәстүр және жаңашыл-

дық, А., 1980; Бердибай Р., Тарихи роман, А., 1997.

**АЛИМКУЛ** (г. рожд. неизв. — 1865), правитель Кокандского ханства, кыпчак. Подчинил Кашгарию. Был противником экспансии царской России. Весной 1864 защищал г. Шымкент от войск М.Г. Черняева. Стремился к созданию объединенного союза Бухарского, Хивинского ханств, казах., узб., кырг. народов в целях отпора нависшей с севера угрозы. В мае 1865 во время обороны Ташкента А. был смертельно ранен.

*Лит.:* Бекмаханов Е., Присоединение Казахстана к России, М., 1957; Әбілдаұлы Б., Байзақ датқа, А., 1995.

**АЛИМКУЛОВ** Такен (Таннирберген) (22.11.1918, ныне а. Бабаата Созакского р-на Юж.-Казахст. обл. — 13.4.1987, Алматы), поэт, писатель, критик. Первый сборник стихов "Сапар" вышел в 1950. Перу А. принадлежат поэтич. сборники "Жазғы жаңбыр" (1964), "Бозжорға" (1969), "Қаратау өрнектері" (1980); сборники рассказов и повестей "Сейтек сарыны" (1966), "Күрең өзен" (1971), "Кертөлғау" (1973, 1990), "Шежірелі сахара" (1976), "Көкек айы" (1982); романы "Ақбоз ат" (1962), "Тұлпар тағдыры" (1975) и др. Осн. тематика произв. А. — человеческая судьба, жизнь творческих людей. В 1978 вышла кн. "Жұмбақ жан" об Абае Қунанбаеве. Ряд произв. опубликованы на рус. яз.: "О прошлом и настоящем" (1958), "Белый конь" (1968), "Серый ястреб" (1972), "Вся жизнь впереди" (1974) и др. А. перевел на казах. яз.: "Измаил-бей" М.Ю. Лермонтова (1951), "Счастье" П.А. Павленко (1950), "Жатва" Г.Е. Николаевой (1952), "Маленький принц" А.Сент-Экзюпери, стихи А.С. Пушкина, В.В. Маяковского, Низами. Награжден орд. Дружбы народов.

*Лит.:* Дәстүр және жаңашылдық, А., 1980; Токбергенов А., Ай мүйіз, А., 1990.

**АЛИМУЛЫ**, племенное объединение казахов Младшего жуза. Подразделяются на роды: шекты, торткара, каракесек, карасакал, ксте, шомекей. Сведения об А. имеются в источниках 7—10 вв. В 10 в. переселились с Алтая в Арало-Каспийский регион и смешались с местными племенами. Зимние кочевки охватывали территории от устья р. Жем до сев.-зап. побережья Аральского м.; на Ю. до низовий Сырдарии и междуречья Куандарии и Жанадарии. Летние кочевья располагались на рр. Торгай, Тобыл, Ыргыз, Елек, Кобда, Жем, Ойыл и на всем пространстве Мугалжарских гор. Исследователь М.Тынышпаев выдвинул предположение о возможной связи между А. и родами большой Ашин и малый Ашин, проживавших в окрестностях г. Ачинск. Потомки А. входят в состав башкиров, татар и народов Центр. Азии.

*Лит.:* Валиханов Ч., Избранное, А., 1985; Досмухаметулы Х., Аламан, А., 1991; Муканов С., Наследие народа, А., 1974; Салғар аулы К., Қазақтың қилы тарихы, А., 1992; КСЭ, 1-том, А., 1972.

**АЛИШЕР НАВОИ**, Низамадин Мир Алишер (9.2.1441, Герат — 3.1.1501, там же), узбекский поэт, мыслитель и гос. деятель. Был визирем султана Хусейна Байкары, покровительствовал ученым и людям искусства. Свои лирические стихи 1498—99 объединил в 4 сборника-дивана. Вершина творчества А. Н. — "Пятерица" ("Хамсе", 1483—85), состоящая из поэм "Смятение праведных" (1483), "Лейли и Меджнун" (1484), "Фархад и Ширин" (1484), "Семь планет" (1484), "Искандерова стена" (1485). В соч. "Собрания утонченных" дал характеристики поэтов своего времени. Произв. А. Н. переведены на многие языки мира (на казах. яз. 1948, 1968). Творчество А. Н. исследовали казах. литературоведы М.Ауэзов, Е.Исмаилов, Р.Бердибаев, К.Сейдаханов и др.

*Лит.:* Шарафуддинов А., Алишер Навои, Биографический очерк, Таш., 1948; Исмаилов Е.Б., Науаи және қазақ әдебиеті // ҚазССР ҒА хабаршысы, 1948, №2; Сейдаханов К., Ұлы шайыр // Жұлдыз, 1968, №2; он же, Әлішердің “Хамсасы” // Қазақ әдебиеті, 1968; Бердібаев Р., Гүлстанпыңбұлбұлдары, А., 1970.

**АЛИЯРОВ** Бирлесбек Каниулы (род. 1.9.1939, пос. Жанакорган Кызылординской обл.), физик-энергетик, д-р тех. наук (1984), чл.-корр. АН РК (1994), акад. (2003). Лауреат Гос. премии Казахстана (1987). С 1992 директор Казах. науч.-исследоват. ин-та энергетики. Научная и практич. деятельность А. связана с освоением сжигания органического топлива, охраной окружающей среды от воздействия топливосжигающих устройств.

С о ч.: Экибастузский топливно-энергетический комплекс (Опыт и проблемы освоения), А., 1982 (соавт.); Огневое моделирование пылеугольных топков, А., 1982 (соавт.); Вихревой факел экибастузского угля, А., 1988; Освоение сжигания экибастузских углей на тепловых электрических станциях, А., 1996.

**АЛКАКОЛЬКУМ**, песчаный массив на терр. Арысского р-на Юж.-Казахст. обл., на правобережье Сырдарии. Дл. 65 км, шир. 8—18 км. Сложен четвертичными породами. Рельеф бугристо-грядовый. На сероземных почвах произрастают жузгун, полынь, житняк и др.

**АЛКАЛОИДЫ** (позднелат. *alcali* — щелочь), группа азотсодержащих циклических соединений природного (преим. растит.) происхождения. Известно, ок. 10 тыс. А.; особенно богаты ими растения из сем. бобовых, маковых, пасленовых, лютиковых, мареновых, сложноцветных. Хим. состав и строение А. зависят от месторасположения и окружающей среды. Самый распространенный вид — *гетероциклические соединения*. Нек-рые А. (стрихнин, тубокарин) достаточно ядовиты. А. оказывают физиологич. дейс-

твие преим. на первую систему человека и животных. Применяются в медицине в качестве мед. препаратов, лекарств (напр. морфин, эфедрин, атропин, папаверин и т.д.).

**“АЛ-КАУААНИЙН АЛ-КУЛЛИТА ЛИ-ДАБТИ-Л-ЛУГАТИ-Т-ТУРКИЙАТИ”**, грамматический трактат по обучению языку мамлюкских кыпчаков. Полное название “Ал-Кауанийн ал-куллита ли-дабти-л-лугати-т-туркийати” (“Полный сборник систематизированных правил тюркского языка”). Автор, дата и место написания неизвестны. Слова “тюрк” и “кыпчак” использовались как синонимы. Рукопись состоит из двух разделов: 1) раздел грамматики; 2) краткий словарь (перечень ок. 900 кыпчакских слов). Труд переведен на турецкий яз. в 1928 К.Рифатом Бильге. Раздел грамматики переведен Шандором Телегди и опубликован в кн. “Грамматика тюркского языка, написанная арабской вязью в XV в.” (Будапешт, 1937, на нем. яз.). Трактат упоминается в трудах О.Прицака, З.Б. Мухамедова, А.Зайончковского, Э.Фазылова.

*Лит.:* Айдаров Г., Құрышжанов Ә., Томанов М., Көне түркі жазба ескерткіштерінің тілі, А., 1971; Құрышжанов А., К истории изучения лексики “Ал-Кауанийн...” // Изв. АН КазССР, серия филол., 1982, №1.

**АЛ-КИНДИ** (ок. 800 — ок. 900), араб. философ, астролог, математик и врач, получил почетное прозвище “философа арабов”. Написал комментарии к соч. Аристотеля (“Органон” и др.) и ряд трудов по вопросам метафизики. Основой мировоззрения А.-К. служила идея всеобщей причинной связи, в силу которой всякая вещь, если только она осмыслена до конца, позволяет, как в зеркале, познать в ней всю Вселенную. Ортодоксальные приверженцы Корана смотрели на А.-К. как на еретика. Из многочисленных соч. А.-К. сохранились небольшие отрывки.

**АЛКОГОЛИЗ**, обменное разложение веществ при взаимодействии со спиртами, напр.  $\text{CH}_3\text{COCl} + \text{C}_2\text{H}_5\text{OH} \rightarrow \text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5 + \text{HCl}$ . Подобен гидролизу.

**АЛЛАХ** (араб. “илах” — божество), имя бога в мусульм. религии. Вера в А. — основной догмат ислама. “Нет бога, кроме Аллаха” — мусульм. столп веры. А. признается единым богом. В Коране могущество А. выражено 99 эпитетами. Каждая сура Корана начинается с его восхваления: “Во имя Аллаха, милостивого, милосердного...”. Согласно исламу, бог сотворил все существующее. Он является всемогущим, мудрым, абсолютным владыкой мира, к-рый всецело управляет природой и общ-вом. Он единств. творец, создавший все, что существует в мире, в т.ч. человека и то, чем человек живет. Он единств. подлинный царь (малик) и судья (хакам) для людей. А. воздает людям за их добрые и грех. поступки. А. время от времени избирает из людей своих пророков и посланников, призванных нести весть об А. людям. Последним таким посланником провозглашен Мухаммад. Все существующее на свете — это чудо, сотворенное А., это — его знамения людям.

*Лит.:* Коран. Перевод смыслов и комментарии В.Пороховой, М., 2004; Осерұлы Н., Шарият, А., 1996.

**АЛЛАЯР СУФИЙ** (гг. рожд. и смерти неизв.), поэт. Жил в сер. 18 в. Написал 4 книги, одна из них “Посвящение Газизе” (“Рисалан Газизи”, или “Шархи Сухбатұл Газизи”) напечатана в Казанском ун-те в 1893. В книге упоминаются 4 священных писания, посланных Всевышним пророкам Моисею, Давиду, Иисусу и Мухаммаду. В 1889 в Стамбуле опублик. кн. “Аллаяр суфий” на араб., тур. и перс. языках. А. с. проповедовал ислам в Ср. Азии. В 38-м слове “Назиданий” Абай упоминает “Аллаяр суфий” как настольную книгу мусульман казах. степи.

**АЛЛЕГОРИЯ** (греч. *allēgoría* — иносказание), изображение отвлеч. идеи посредством образа. Связь между образом и значением устанавливается в А. по аналогии (напр.: лев как олицетворение силы; лиса — хитрости; волк — злодеяния и др.). В противоположность многозначности символа, смысл А. характеризуется однозначной постоянной определенностью и раскрывается не непосредственно в художеств. образе, а путем истолкования явных или скрытых намеков и указаний. В лит-ре аллегор. образы взяты из мифологии и фольклора. А. применена в дидактич. жанрах фольклора и лит-ры: басне, притче, поучении; в реалистич. лит-ре используется в сатире, басне и сказках Эзопа, Лафонтена, Крылова, Абая, Байтурсынова. А. встречается в художеств. прозе, в произв. ср.-век. вост. поэзии. А. — художеств. метод, свойств. эпохе *Возрождения, барокко, классицизма* (А.Франс, К.Чапек, М.Е. Салтыков-Щедрин, Г.Ибсен).

**АЛЛЕГРО** (итал. *allegro* — веселый, радостный), муз. понятие, 1) быстрый, подвижный темп; 2) название пьесы или части сонатного цикла (обычно первой) в темпе А.

**АЛЛЕРГИЯ** (греч. *állos* — другой и *érgon* — действие), необычная (повышенная) чувствительность организма к воздействию нек-рых факторов окружающей среды (хим. веществ, микробов и продуктов их жизнедеятельности, пищ. продуктов и др.). Термин "А." был введен австрийским педиатром К.Пирке в 1906. А. приводит к развитию аллергич. заболеваний. Аллергенами могут быть различ. соединения — от простых хим. веществ (бром, йод) до самых сложных (белки, полисахариды). В диагностике аллергич. заболеваний важно установить не только характер заболевания, но и условия, в к-рых оно возникает. Для лечения аллергич. заболеваний применяют гормональные

препараты, антигистаминные средства, салицилаты и др. Профилактика: ограничение или устранение контакта с аллергенами, лечение заболеваний (напр., очагов хронич. инфекции), приводящих иногда к возникновению А.

**АЛЛЕРГОЛОГИЯ**, область медицины, изучающая причины, механизмы развития и клинич. проявления аллергич. болезней и разрабатывающая методы их профилактики и лечения. А. тесно связана с иммунологией, т.к. в основе *аллергии* во многих случаях лежат иммунные механизмы. Как самостоятельный раздел А. выделилась в 1-й пол. 20 в. в связи с ростом во всем мире кол-ва аллергич. заболеваний.

**АЛЛИГАТОРЫ** (*Alligatoridae*), сем-во крокодилов. Дл. от 1,5 до 6,3 м, масса от 85 кг. 4 рода, объединяемые под общим назв. кайманы; 7 видов. Обитают в пресных водах юж. части Сев. Америки и в Юж. Америке. Китайский А. обитает в низовьях р. Янцзы; дл. его до 2,5 м. Миссисипский А. отличается от других А. перепонкой между пальцами передних конечностей. Продолжительность жизни до 85 лет. Интенсивная охота на А. (ради кожи) снизила их численность. Все виды А. занесены в Красную книгу МСОП. В США и на Кубе миссисипского А. разводят на фермах.

**АЛЛИТЕРАЦИЯ** (лат. *ad* — к, при и *littera* — буква), повторение однородных, созвучных согласных звуков в стихах, фразе, строфе, преимущественно в начале слов, для усиления выразительности речи; элемент фоники (греч. *phone* — звук), звуковой организатор поэтич. речи. А. подчеркивает звучание отдельных слов, выделяет и придает им особое выразительное звучание. А. сформировалась в поэзии с древних времен. А. — эффектный прием, используемый в казах. пословицах, поговорках и загадках.

**АЛЛОПАТРИЧЕСКОЕ ВИДООБРАЗОВАНИЕ**, алло-

патрия (греч. *allos* — другой, иной и *patris* — родина), способ видообразования в процессе эволюции, при к-ром новые виды организмов ведут начало от родственных групп с неперекрывающимися (изолированными) ареалами.

**АЛЛОТРОПИЯ** (греч. *allos* — другой и *tropos* — поворот, свойство), существование хим. элементов в виде двух или более простых веществ. Может быть обусловлена образованием молекул с различ. числом атомов (напр., кислород  $O_2$  и озон  $O_3$ ) либо кристаллов различ. модификаций (напр., алмаз и графит, состоящие из атомов углерода). В последнем примере А. — частный случай полиморфизма.

**АЛЛОХТОН** (греч. *allos* — другой и *chthon* — земля), в геологии — комплекс горных пород, сдвигающийся со своего первоначально образованного региона по горным склонам на равнину под влиянием тектонических сил. А. является гл. частью структур, называемых тектонич. покровами. Расстояние их продвижения на равнину измеряется десятками и сотнями километров.

**АЛЛОХТОНЫ**, виды (роды, семейства) организмов, проникшие в данную местность при расселении из места, где они возникли.

**АЛЛОВИАЛЬНАЯ ВОДА**, *подземная вода* в слое аллювиальных отложений русла реки. Толщина водоудерживающего слоя в зависимости от толщины аллювиальных отложений в крупных реках равнины достигает 15 м, в нек-рых местах — 30—50 м. Прилив А. в. происходит за счет надземных вод, атм. влаги, иногда от водных слоев, находящихся в глуб. тектонич. разломов. А. в. находится близко к поверхности земли, имеет низкую минерализацию (до 1—3 г/л). А. в. используют для обеспечения населенных пунктов питьевой водой. Огромные запасы пресной А. в. встречаются в руслах рек Юж., Центр. и Вост.

## АЛЛЮВИЙ

Казахстана. В последнее время на А. в. отрицательно влияет загрязнение надземных вод.

**АЛЛЮВИЙ** (лат. *alluvio* — нанос, намыв), аллювиальные отложения, отложения русловых водных потоков (рек, ручьев), слагающие поймы и террасы речных долин. Гранулометрический состав А. — от валунов и галечника до глины. Различают А. горных и равнинных рек; по условиям отложения — русловой, пойменный, старичный и др.

**“АЛМААРАСАН”**, бальнеологич. курорт. Открыт в 1931. Находится в 26 км от г. Алматы.



Санаторий “Алмаарасан”

Расположен в ущелье Иле Алатау, в живописной местности, на выс. 1800—1850 м над ур. м. Лето умеренно-теплое (ср. темп-ра июля 15°C), зима мягкая (ср. темп-ра янв. -4°C), осень теплая, ясная. Основным леч. средством являются слабоминерализов. термальные воды, к-рые применяются для ванн. Лечение заболеваний опорно-двигат. аппарата, нервной системы, гинекологических и др. Функционирует круглогодично.

**АЛМААРАСАНСКИЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ**, находятся в Карасайском р-не Алматин. обл., в 26 км к Ю. от г. Алматы в ущелье Иле Алатау. По составу и леч. свойствам относятся к кремнистым термальным водам. В 1951—53 пробурено пять скважин, их дебиты 520—525 м<sup>3</sup>/сут. Темп-ра воды 33—38°C, минерализация 0,3 г/л. По хим. составу относятся к сульфатно-гидро-

карбонатно-натриевым. В воде присутствуют биологически активные компоненты (мг/л): диоксид кремния (40—75), фтор (3,6—6), сероводород (0,58), радон (9—13 эман). С 1931 на базе А. м. и. работает санаторий “Алмаарасан”.

**АЛМАЗ**, минерал, кристаллическая полиморфная модификация углерода. Разновидности А. — баллас, карбонадо, борт. Кристаллизуется в кубической сингонии. Бесцветные или окрашенные октаэдрические кристаллы. Самый тв. минерал, плотн. ок. 3,4 г/см<sup>3</sup>, высокий показатель преломления (2,417).



Алмаз, найденный на территории Республики Саха, вес 44,62 карат

Полупроводник. Применяется в пром-сти как абразив в виде порошка. Крупные прозрачные кристаллы А. — драгоценные камни 1-го класса. Крупнейшие в мире А.: “Куллинан” (3106 кар., из него получено 105 бриллиантов, в т.ч. самый большой в мире — св. 530 кар.), “Экцельсиор” (971,5 кар.; 21 бриллиант), “Звезда Сьерра-Леоне” (ок. 969 кар., 17 бриллиантов). Пром. м-ния связаны с кимберлитами, россыпями. Цвет и прозрачность А. различны. Встречаются А. бесцветные, белые, голубые, желтоватые, коричневые, красноватые (разных оттенков), темно-серые (до черного). В 1990—95 в мире было добыто 100 млн. каратов А. Мировые запасы (без России) ок. 12 млрд. карат. Гл. добывающие страны: Демократическая Республика Конго, ЮАР, Ботсвана, Намибия, Россия. В Казахстане крупным м-нием А. явл-ся Кумдыкольское м-ние.

**Ал-МАҚДИСИ**, см. *Мукаддаси*.

**АЛМАЛЫ**, аул в Панфиловском р-не Алматинской обл., в составе аул. окр. Баскыншы. Находится в 30 км от г. Жаркент, в 5 км от гос. границы Казахстана с КНР. Нас. 3 тыс. чел. (2003). Вблизи А. найдены остатки др. городища Алмалы, пл. 25 км<sup>2</sup>.

**АЛМАЛЫБАҚ**, аул в Карасайском р-не Алматинской обл., в составе Умтылского аул. округа. Расположен в 5 км к В. от г. Каскелен, у подножий хр. Иле Алатау. Нас. 3,2 тыс. чел. (2003). В А. находится Казах. науч.-иссл. ин-т земледелия Нац. Академии аграрных исследований. Через А. проходит автомоб. трасса Алматы — Шымкент.

**АЛМАЛЫК**, Алмалы, древнее городище на терр. КНР, в 15 км от Коргаса, на берегу р. Иле. Пл. руин 25 км<sup>2</sup>. В 1950 А. исследовался кит. археологом Хуан Вэнби и археол. экспедицией Синьцзянского ист. музея. В раскопках найдены глиняная и фарфоровая посуда, золотые и серебр. монеты, несторианские надгробные камни с надписями на тюрк. яз. и др. В вост. части А. находится мавзолей Туглук-Тимур-хана (1329—1363). Сведения об А. имеются в записях “О путешествии Елюй Цуцая” кит. ученого Чан-Чуня, участника походов Чингиз-хана, в “Истории династии Юань”, в кн. “Мулхакат ал-сурах” ученого-историка Джамала Карши, в соч. Мухаммад Хайдара Дулати, Рашид ад-Дина, Джувейни, Бабура, в рукописях арм. царя Гетума. А. в ср. века был столицей Моголистана, крупным торг. центром. А. населяли тюркоязычные племена. В 13 в. А. превратился в полит., культ.-экономич. центр. Первым ханом А. был Озар (Бузар), после его смерти власть унаследовал сын Сунак-Тегин. В 14 в. А. прекратил свое существование. **АЛМАНИЯЗОВ** Агыбай Алмасулы (24.9.1914, Казалынский р-н Кызылординской обл. — 14.6.1992, Алматы) ученый, д-р биол. наук (1953), проф. (1953), засл. деятель на



уки Казахстана (1966). Окончил Ташкентский с.-х. ин-т (1936). В 1938—41 агроном Юж.-Казахст. обл. зем. управления, ст. науч. сотрудник Всесоюз. НИИ хлопководства. В 1953—59 зав. кафедрой Ташкентского с.-х. ин-та. В 1959—84 зав. кафедрой Казах. с.-х. ин-та. А. занимался селекцией пшеницы, кукурузы, свеклы, бахчевых культур, люцерны и хлопка. Его исследования имели практич. значение для получения гетерозисного гибрида люцерны в Ср. Азии и Казахстане. А. вывел сорта дыни "Казахстан-1" и "Казахстан-2". Одна из центр. улиц г. Казалы названа именем А.

Соч.: Горчица в Казахстане, А., 1963; Сорта дыни и арбуза в Казахстане, А., 1972; Фотиндуцированные мутанты яровой пшеницы в Казахстане // Проблемы фотознергетики растений, вып. 5, А., 1978 (соавт.).

**АЛМАНОВ** Баймен (1896, Ыргызский р-н Актобинской

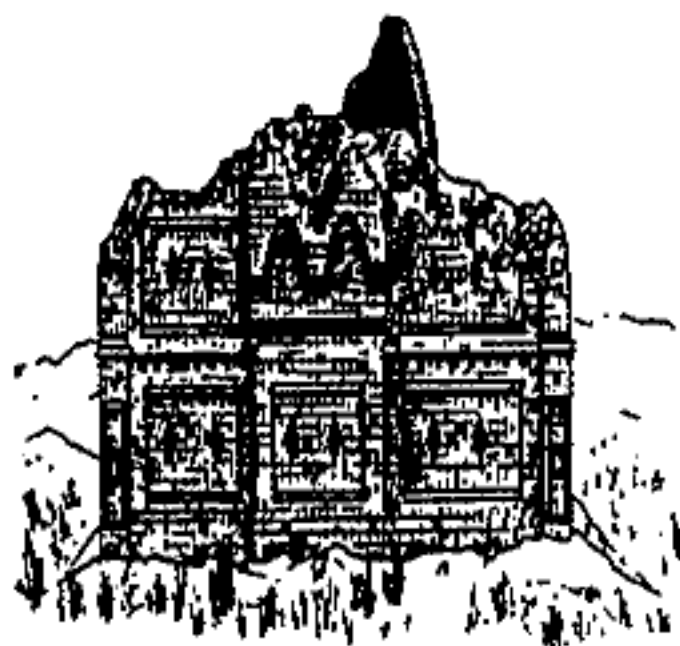


Б. Алманов

обл. — 1943), активный участник установления сов. власти в Казахстане. Окончил Актобин. учит. семинарию (1916). В 1918—20 был одним из командиров красных партизан, руководителем ыргызских коммунистов, председателем уездного ревкома. В 1920—21 А. секр. ЦИКа 1-го и 2-го съездов Советов КазАССР, уполном. представитель в ЦИКе Туркестанской АССР. В 1922—23 председатель Адайского ревкома. Принимал активное участие в урегулировании межродовых отношений, формировании границ Казахстана. С 1931

директор Казах. пед. ин-та, в дальнейшем занимался науч.-пед. деятельностью.

**АЛМАТА ТОБАБЕРГЕНУЛЫ МАВЗОЛЕЙ**, пам. архитектуры кон. 19 в. в 22 км к Ю.-В. от пос. Ыргыз Актобинской обл. Построен в 1886—88 нар. умельцем по имени Жыга как семейный мемориал Алматы Тобабергенулы и его сыновей (Торемурата, Макмурата, Космурата, Пирмахана). Состоит из 7 помещений общей пл. 154 м<sup>2</sup>, к-рые расположены в сев.-зап., сев.-вост. и юго-вост. частях мавзолея и имеют круглую форму. Входная дверь в правом углу сев.-вост.



Мавзолей Алматы Тобабергенулы

стены ведет в центр. круглый зал, из к-рого идут проходы к 5 камерам с надгробиями для усопших. Мавзолей построен из сырцового кирпича без фундамента, с двух сторон обложен обожженным кирпичом. Юго-зап. стена разделена на 3 части, украшена фигурной кладкой. Мавзолей был построен при жизни Алматы Тобабергенулы. **АЛМАТИНСКАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА**, часть казах. ж.-д., включает Алматинское, Таразское, Семипалатинское, Шымкентское, Защитинское и Шуское отделения. Протяженность линии составляет 3086 км. Крупные узловые ст. — Алматы-1, Семипалатинск, Защита, Аягоз, Актогай, Зыряновск, Шу. Формирование ж. д. началось со стр-ва Туркистано-Сибирской (Турксиб) ж. д., к-рая 1 янв. 1931 была сдана в постоянное пользование (протяженность 1444 км). В 1931—32 были про-

ложены линии Локоть — Защита и Защита — Риддер (Лениногорск), потом — линия Коксу — Текели. В 1953 завершилось стр-во линии Усть-Каме-ногорск — Зыряновск, в 1985 — Саяк — Актогай. Завершение стр-ва приграничных ж.-д. переправ Алашанькоу (между Казахстаном и Китаем) в 1991 и Теджен — Серахс — Мешхед (между Туркменистаном и Ираном) в 1996 открыло стране выход к побережью Тихого океана и к Средиземному морю. Железнодорожная линия Тегеран — Бендер — Аббас (Иран) соединила Казахстан с Персидским заливом. Т. о., вдоль древнего Великого Шелкового пути была образована Трансазиатская магистраль, что значительно сократило расстояние между Азией и Тихоок. побережьем, странами Европы и Дальнего Востока. Через приграничную переправу Алашанькоу налажено регулярное движение в



Алматинская железная дорога

направлении Алматы — Урумчи — Алматы.

**АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ФИЛАРМОНИЯ**, концертная орг-ция. Создана в 1973. Основу заложил ансамбль "Алматы әуендері" ("Мелодии Алматы"). В А. о. ф. работали жен. вокально-инструм. ансамбль "Майра", эстрадный ансамбль "Асем", артисты эстрадно-циркового иск-ва и группа домбристов. В 80-е гг. в состав филармонии вошли танцевальный ансамбль "Алтынай" (1985), фольклорно-этногр. ансамбль "Адырна" (1985), вокально-инструм. ансамбли "Аркас" и "Медес" (1985), фольклорно-этногр. нар. ансамбль "Сазген"



(1981). В А. о. ф. работали засл. артисты Казахстана М.Е. Ералиева, Н.К. Ескалиева, А.Е. Сембин, Т.О. Изимова и др. Филармония занимается муз.-просветительской деятельностью, проводит концерты, лекции. Артисты демонстрируют свое иск-во также и за рубежом.

**АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ**, в юго-вост. части Республики Казахстан. Пл. 224 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 1571,2 тыс. чел. (2003). Адм. центр — г. Талдыкорган. Делится на 16 адм. районов и 3 города обл. значения (Капшагай, Талдыкорган, Текели).

**История.** На терр. А. о. издавна обитали саки, уйсун и канлы. В 15—17 вв. произошло объединение этих племен и родов в Старший жуз. В сер. 19 в. царская Россия завоевала Жетысу. В 1848 на терр. края введено приставство “Большой орды”, преобразованное вскоре в Алатауский округ (1856). В 1867 образована Жетысуская (Семиреченская) обл. в составе Туркистанского губернаторства, в 1882—97 — Степного губернаторства с адм. центром г. Верный; в 1918—24 — Туркистанской АССР. В 1924 в результате нац.-терр. размежевания Ср. Азии казах. районы Жетысуской обл. объединились с КазАССР. В 1928—32 существовал А. округ, с 10 марта 1932 — А. область. В 1944 разделена на Алматинскую и Талдыкорганскую обл., затем в 1959—67 произошло объединение, а в 1967 вновь разукрупнение. 22 апр. 1997 Талдыкорганская обл. ликвидирована, ее районы присоединены к А. о.

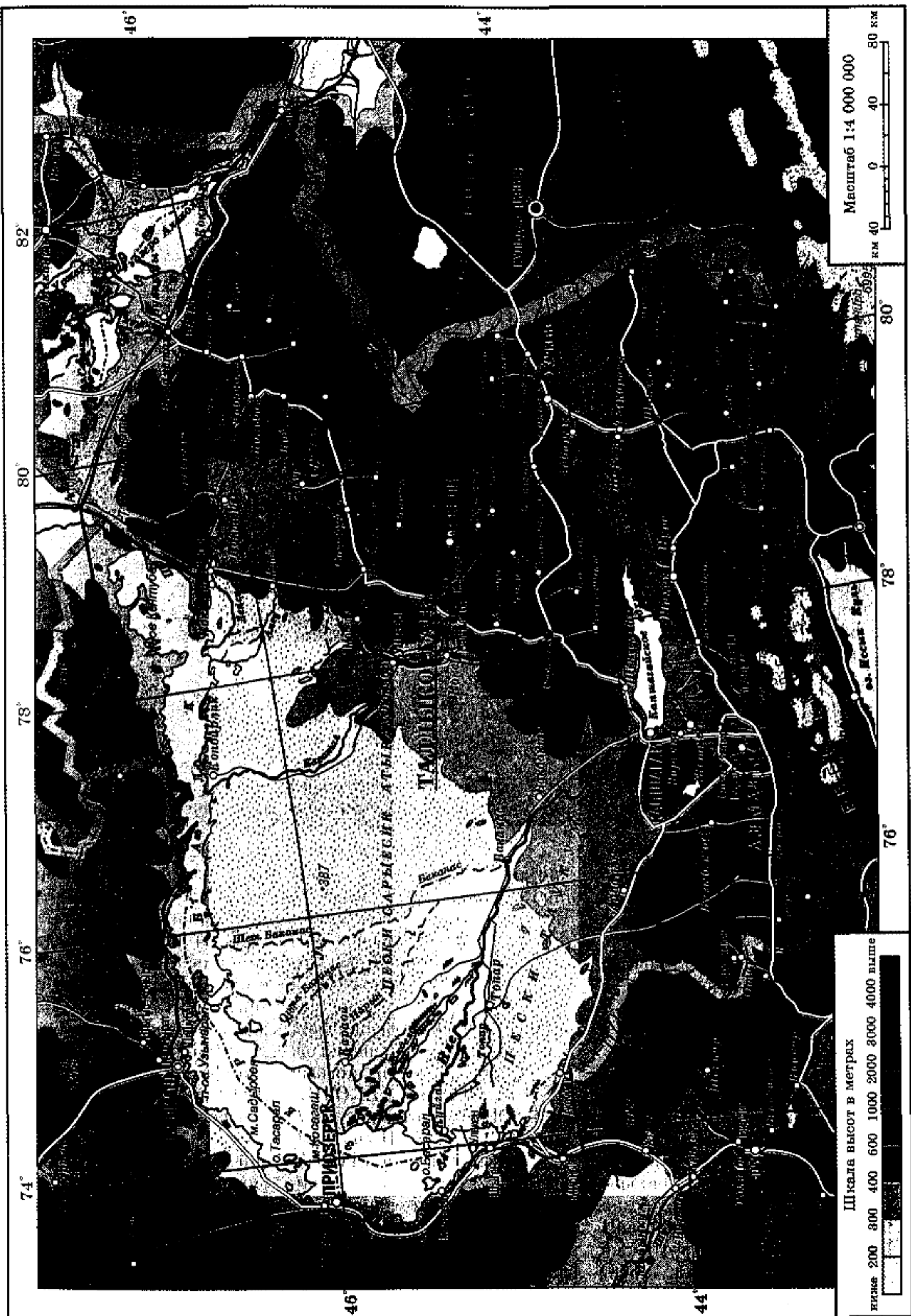
**Население.** Плотность нас. ок. 7 чел. на 1 км<sup>2</sup>, в предгорных районах (на выс. 500—900 м над ур. м.) 19 чел., в Прибалкашье — 2,6 чел. Гор. нас. — 22,5% (без г. Алматы). Города: Алматы, Талдыкорган, Капшагай, Текели, Талгар, Жаркент, Уштобе, Ушарал, Каскелен, Есик, Саркент.

**Природа.** Терр. А. о. включает разнообразные ландшафты: от полупустынь на С. до альп. лу-

гов и горных ледников на Ю. и В. На С. — равнины Юж. Прибалкашья и Алакольская впадина с грядовыми и бугристыми песками *Сарыесик-Атырау*, *Таукум*, Корганкум и др. Дельта р. Иле изрезана на узкие полосы др. руслами рек — “баканасами”. На Ю. и В. — высокие горные системы Тянь-Шаня с самой выс. точкой Казахстана — п. Ханташири (6995 м) и хр. Жетысу Алатау (п. Бесбакан, 4464 м). На З. Кендыктасские горы (520 м) — продолжение хр. Иле Алатау, Шу-Иле (выс. до 294 м), возв. плато Жусандыдала, Бозой, Караой. На вост. границе, между хр. Жетысу Алатау и Алакольской впадиной, находятся Жонгарские ворота. Тянь-Шань и Жетысу Алатау отделяются впадиной р. Иле. Жетысу Алатау и Тянь-Шань — гл. районы оледенения. Общее число ледников превышает 1300, общая пл. их достигает 1000 км<sup>2</sup>. Процессы интенсивного горообразования на терр. области происходили еще в докембрии, в результате чего возникли складчатые горные сооружения. Во 2-й пол. палеозоя большие участки вступили на путь платформенного развития, в результате, при постепенном разрушении этих гор, образовалась выровненная поверхность (пенеплен). Современные горы появились в кайнозое, во время альп. орогенеза. Тектонические процессы, сопровождающиеся землетрясениями различ. силы, продолжаются до сих пор. В недрах А. о. разведаны запасы полезных ископаемых: полиметаллических руд (Текели), вольфрамовых руд (Бугыты), молибдена, барита, огнеупорной глины, песка, гипса, кам. и бурого угля (Ойкарагай, Тышканбай), торфа, соли, а также подземных минерал. вод. Климат континент., с холодной зимой и жарким летом. На равнинах ср. темп-ры янв. — 10—16°С, июля 25°С; в предгорьях соответственно — 5—9 и 21—23°С. Осадки большей частью выпадают в вес.-летний период. Год.

кол-во осадков в горных районах 700—1000 мм, в предгорьях 400—600 мм, на равнинах 110—120 мм. Предгорная зона сравнительно хорошо обеспечена водными ресурсами. Истоки рек находятся в горных областях. Самая крупная — р. Иле с притоками Шилик, Шарын, Турген, Есик и др. На ней сооружены Капшагайская ГЭС и одноим. водохранилище. Крупные озера — Балкаш, Алаколь, Жаланашколь, Сассыкколь, Уялы, Кошкарколь. Много минеральных источников. Почвенно-растительный покров характеризуется четко выраженной зональностью на равнине и высотной поясностью в горах. В предгорной полупустынной зоне распространены массивы песков, солончаков и такыров, летом — с полынно-солянковой растительностью и зарослями саксаула. Весной — эфемеры (мятлик луковичный, осочка пустынная, костры, маки, тюльпаны и др.). В дельте и долине р. Иле — заросли тростника, камыша, тогайные леса. Самые крупные животные — волк, лисица, заяц и различные грызуны. Встречаются змея, черепаха, ящерица, а также насекомые. На выс. 800—1700 м над ур. м. — разнотравно-злаковая степь (костер безостый, пырей ползучий и др.) с горными черноземовидными почвами. В верх. части пояса леса из осины, дикой яблони, боярышника и абрикоса с густым подлеском из шиповника, барбариса, кизильника. До выс. 2700—2800 м лесной пояс (в ниж. части леса из дикой яблони, груши, урюка, березы, осины, боярышника с зарослями барбариса, шиповника, смородины; в верх. части леса из тянь-шанской ели). В лесной зоне водятся косуля, кабан, тянь-шанский медведь. На выс. 2800—3000 м — узкая полоса субальп. лугов с островками туркистанской арчи. Выше (3000—6000 м) — альп. луга с осокой, кобрезией, белыми анемонами, синими гиацинтами, желтыми альп. маками и др.

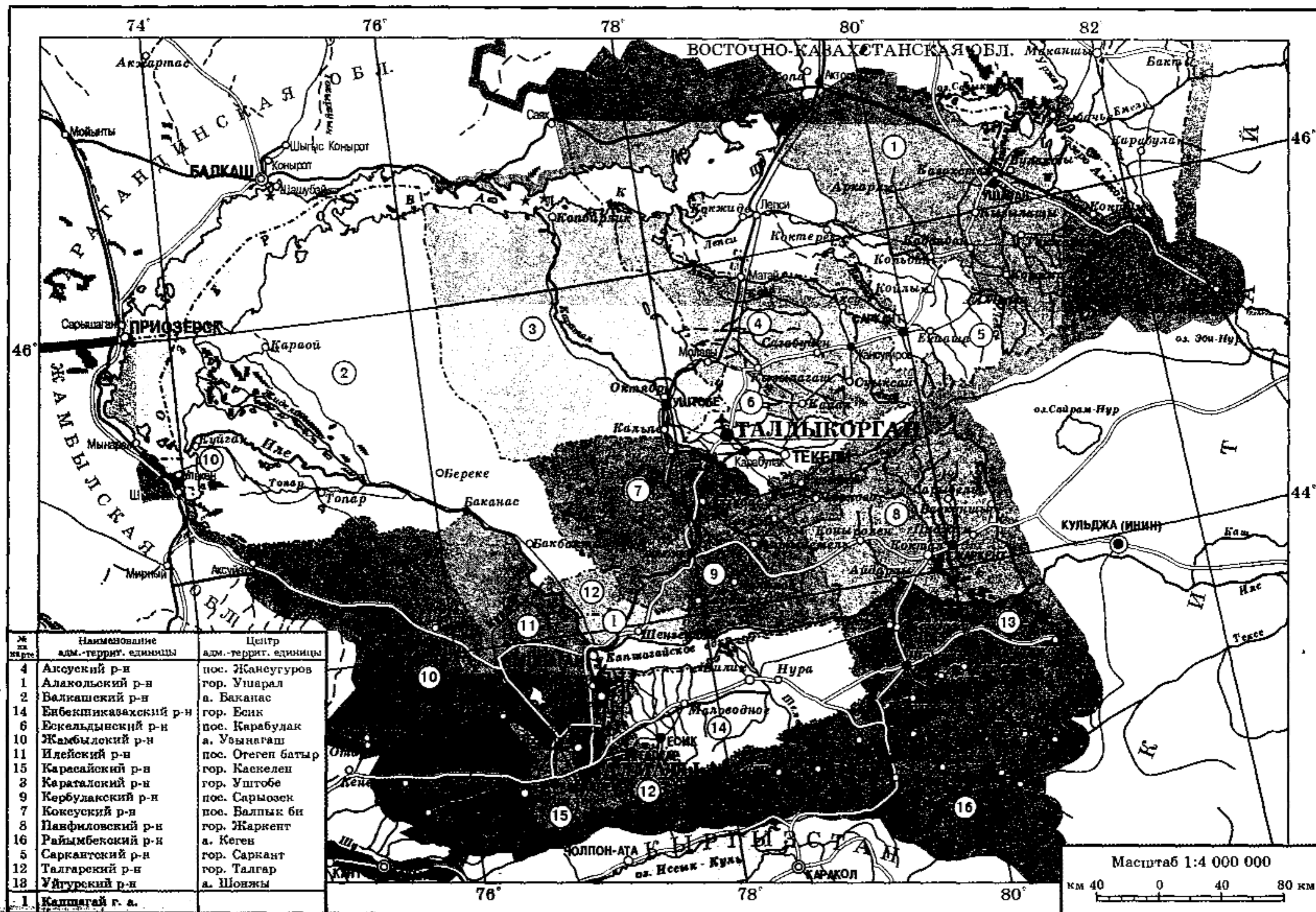
АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА



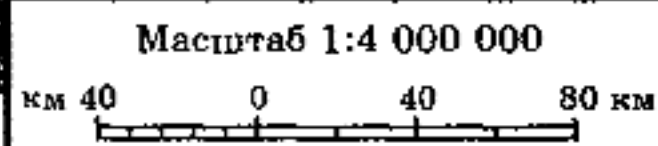
Шкала высот в метрах  
ниже 200 800 400 600 1000 2000 3000 4000 выше

Масштаб 1:4 000 000  
км 40 0 40 80 км

# АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ



№ на карте	Наименование адм.-террит. единицы	Центр адм.-террит. единицы
4	Аксуекский р-н	пос. Жанеугуров
1	Алакольский р-н	гор. Ушарал
2	Балкашский р-н	а. Баканас
14	Енбекшиказахский р-н	гор. Есик
6	Ескальдывский р-н	пос. Карабулак
10	Жамбылский р-н	а. Узынагаш
11	Илейский р-н	пос. Отеген батыр
15	Карасайский р-н	гор. Каскелеп
3	Каратагский р-н	гор. Уштобе
9	Кербулакский р-н	пос. Сарыозек
7	Коксуевский р-н	пос. Балпык би
8	Навфиловский р-н	гор. Жаркент
16	Райымбекский р-н	а. Кеген
5	Саркандский р-н	гор. Сарканд
12	Талгарский р-н	гор. Талгар
18	Уйгурский р-н	а. Шонжы
1	Капшагай г. а.	





цветами. Изредка встречается эдельвейс. На границе с вечными снегами обитают горные козлы — теке, архары, снежный барс, численность которых быстро сокращается. Барс (ирбис) внесен в Красную книгу. Видное место в фауне альп. пояса занимают птицы — альп. выюрок, альп. галка, фазан, горная индейка — улар. Растения горной тундры — мхи и лишайники. В высокогорьях обитают хищные птицы — бородач, или ягнятник, беркут.

**Экономика.** В структуре экономики А. о. — многоотраслевая промышленность, транспорт и связь, стр-во, торговля. Ведущее место занимают легкая (фарфоро-фаянсовая, деревообр. и др.) и пищ. отрасли (муком., крупяная, виноделие, кондитерская и др.), а также производство машин, строит. материалов. С.-х. производство сосредоточено в фермерских и частных крест. хоз-вах. Возделывают технические (сахарная свекла, соя, табак) и зерновые культуры (пшеница, рис, кукуруза), картофель, овощи и виноград. Животноводческие хоз-ва производят говядину, баранину, молоко и кумыс. С.-х. продукцию выпускают крупные акц. предприятия "Адал", "Foodmaster", "Сеймар" и др. Хоз. значение имеет улов рыбы (сазан, окунь, судак, лещ) в оз. Балкаш и Алаколь. А. о. осуществляет торг. связи с 40 странами Европы, Азии и Америки. Ввозится электроаппаратура, счетная техника и др. оборудование.

**АЛМАТИНСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ**, см. *Астрофизический институт*.

**АЛМАТИНСКАЯ ТЕЛЕВИЗИОННАЯ БАШНЯ**, комплекс радиотелевизионной передающей станции (РТПС). Построена в 1983 (арх. Н.Т. Терзнев, А.Н. Савченко, конструкторы Н.К. Акимов, Б.В. Остроумов). Расположена на склоне г. Коктобе, на выс. 1000 м над ур. м.; выс. башни 371 м, работают два высокоскоростных лифта и грузоподъемный механизм. Ос-

нованием башни служит железобетонный фундамент в виде 3-этажного секцион. подвала (объем 15 тыс. м<sup>3</sup>). Металлич. часть ствола башни представляет ступенчатый 16-гранник диаметром 18,5 м, облицованный панелями из профилированного алюминия. На выс. 146 м построена смотровая площадка. Служба технич. обслуживания антенно-фидерных систем находится на выс. 252 м. Завершает башню металлич. секционная антенная этажерка выс. 114 м. На каждой секции находятся антенны, обслуживающие 5 каналов телевидения



Телевизионная башня Алматы

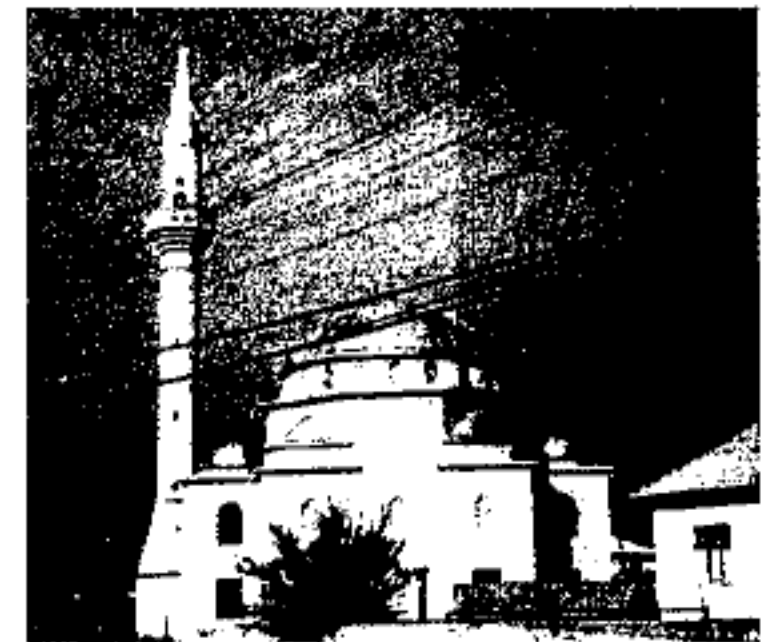
и 4 канала радиовещания в радиусе 80—90 км. Здание РТПС является уникальным сооружением в горной местности.

**АЛМАТИНСКИЕ МЕЧЕТИ**, религ. центры мусульман г. Алматы, где совершаются богослужения и читаются проповеди. До 1917 в городе действовали 12 мечетей. В сер. 19 в. была построена Татарская мечеть, частично разрушенная при землетрясении 1887; действовала до 1940, затем здание мечети перешло в ведение Алматин. сапоговаляльной ф-ки и использовалось как складское помещение; в 1986 сгорело при пожаре. В 1998 построено новое здание. Большинство мечетей

19 в. построены нар. мастером Ыскакбаем. Одна из них находилась на углу ул. Д.Кунаева и М.Макатаева. На пересечении проспекта Абылай-хана и ул. Жибек жолы стояла Узбекская мечеть. Сохранилось здание, служившее мечетью и медресе в нач. 20 в. Старое здание центр. мечети было построено неизв. мастером. Новое здание (открыто в 1998) выполнено в лучших традициях вост. зодчества (портально-купольное). Фасад здания украшен портальной аркой, в четырех углах сооружения находятся башни, над круглым и граненым барабана-



Алматинская центральная мечеть



Татарская мечеть

ми возвышается голубой купол. С юж. стороны портала обособленно стоит высокий минарет, с которого возвещается азан. Фасад, купол, внутр. стены мечети украшены нац. узорами и араб. вязью. В г. Алматы действуют 18 мечетей. Исламский культурный комплекс им. Хосни Мубарака на пр. аль-Фараби и Алматин. центр. мечеть — уник. archit. здания г. Алматы.

**АЛМАТИНСКИЕ ТЕПЛО-ЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛИ**, объединяют 3 тепловые электростанции (ТЭЦ-1, ТЭЦ-2, ТЭЦ-3), обеспечивают тепло- и

# Алматинский



электроэнергией потребителей Алматин. обл. Стр-во ТЭЦ-1 началось в 1931, 25 окт. 1935 сдана в эксплуатацию. Стр-во ТЭЦ-2 началось в 1974, завершено в 1989. Работает на угле. Расчетная тепловая мощность 1520 Гкал/час. К станции подключено св. 20 пр-тий и 7000 общественных зданий и жилых домов. Алматин. гос. районная электростанция (ГРЭС) с 1996 — Алматин. ТЭЦ-3. Энергосистема оснащена совр. ЭВМ, широко внедрена автоматизация производств. процессов.

**АЛМАТИНСКИЙ ДВОРЕЦ ШКОЛЬНИКОВ**, сооружен в г. Алматы в 1983. Арх. В.К. Ким, А.П. Зуев. Центром композиции является увенчанный куполом зал торжеств, левее купола — 40-метровая башня обсерватории. При возведении использованы кордайский и балкашский граниты, ракушечник Мангыстау, дерево, металл. Рассчитан на 2200 школьников. Имеются зрительный зал (800 мест), помещения

188



Дворец школьников г. Алматы

для различ. кружков, спортзалы, плавательный бассейн и др.

**АЛМАТИНСКИЙ ДРОЖЖЕВОЙ ЗАВОД**, пр-тие по выпуску дрожжей для хлебопекарной промышленности. Осн. в 1969. С 1993 акц. об-во "Алматинский дрожжевой завод". Выпускает прессованные сухие дрожжи.

**АЛМАТИНСКИЙ ЗАВОД ТЯЖЕЛОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ (АЗТМ)**, поставляет волочильные и прокатные станы, вспомогат. и др. оборудование пр-тиям черной и цвет. металлургии. Первенец казахст. тяжелого машиностроения. Осн. в 1941 на базе эвакуиров. в г. Алматы трех цехов Луганского парово-

зостроит. з-да. В 1942 выпускал оборонную продукцию, в 1946 начал произ-во прокатного оборудования, освоил выпуск волочильных станов. С 1951 продукция з-да экспортируется в Англию, Японию, Францию, США, Болгарию, Венгрию и др. страны.

**АЛМАТИНСКИЙ ЗАПОВЕДНИК**, расположен в центр. части хр. Иле Алатау. Основная терр. А. з. находится в пределах горного массива Талгар (выс. 4973 м). Пл. 73,3 тыс. га. Создан в 1931 для охраны и изучения природных комплексов горных лесов и предгорных пустынь.



Алматинский заповедник

На терр. А. з. четыре высотных пояса: горная лесостепь на выс. 1300—2600 м с кустарниками шиповника, смородины, боярышника, а также яблоней, абрикосом и др.; несколько выше (1400—2800) появляются хвойные леса из тьянь-шанской ели. Субальп. и альп. пояса (2600—3000 м) состоят из скал, осыпей, низкотравных альп. лугов. На выс. св. 3800 м — отвесные скалы, покрытые снегами и ледниками. В заповеднике св. 1300 видов растений, в т.ч. 112 видов деревьев и кустарников. Обитают редкие виды животных — сиб. горный козел, туркистанская рысь, снежный барс, сиб. козуля, марал; из птиц — кедровка, дятел, горная куропатка, улар и др.

**АЛМАТИНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ**, негос. ср. спец. уч. заведение. Преобразован из Алматин. индустриал. техникума в 2004. Готовит кадры по специальностям: техническое обслуживание и ремонт оборудования машин; техническое обслуживание

и ремонт автомоб. транспорта; орг-ция перевозок и управление движением на транспорте; технология деревообработки; автоматизированные системы обработки информации и управления; экономика, бухгалтерия и аудит; технология труда и предпринимательства; управление автомоб. транспортом и орг-ция груз. перевозок.

**АЛМАТИНСКИЙ ИНСТИТУТ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ВРАЧЕЙ**, занимается повышением квалификации мед. работников в г. Алматы с 1963. С 1996 — в составе Казах. гос. мед. ун-та им. С.Д. Асфендиярова. В ин-те работали видные ученые и специалисты, организаторы здравоохранения республики М.Алиев, Т.Шарманов, С.Балмуханов, А.Идрисов, Х.Мырзалиева, Ф.С. Каневская, Г.К. Ткаченко.

**АЛМАТИНСКИЙ ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ И СВЯЗИ (АИЭС)**, негос. политехнич. высш. уч. заведение. Создан в 1997 на базе Алматин. энергетич. ин-та (1977). АИЭС — единственное специализированное уч. заведение по подготовке специалистов в области энергетики и телекоммуникаций в Центр. Азии. 5 ф-тов: теплоэнергетический, электроэнергетический, радиотехники и связи, заочного обучения и переподготовки специалистов, довузовской подготовки.

**АЛМАТИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ ДЕКОРАТИВНО-ПРИКЛАДНОГО ИСКУССТВА** им. Орала Тансыкбаева, гос. среднее спец. уч. заведение. Готовит кадры по специальностям — живопись, оформитель театр. сцен, скульптор, художеств. графика, художеств. обработка дерева, художеств. обработка металла, украшение предметов керамики, художеств. оформление тканей, художник-оформитель, театр. художник. В 1941 объединен театр. уч-щем и преобразован в театр.-художеств. уч-ще им. Н.В. Гоголя. В 1992 присвоено имя Орала Тансыкбаева.

**АЛМАТИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ СВЯЗИ**, ср. проф. уч. заведение. Создан в 1930 как политехникум связи, затем преобразован в Алматин. техникум электросвязи. С 1997 — Алматин. колледж связи. С 1999 является структурным подразделением Казах.-Амер. ун-та (КАУ). Готовит кадры по специальностям: многоканальные телекоммуникац. системы, сети связи и системы коммутации, радиосвязь, радиовещание и телевидение, эксплуатация метеорологич. и радиотехнич. систем, экономика, бухгалтер и аудит, банковское дело, таможенное дело, почтовая связь.

**АЛМАТИНСКИЙ ЛИКЕРО-ВОДОЧНЫЙ ЗАВОД**. Осн. в 1959. Выпускает неск. видов водки, ликеры (вина с добавлением спирта), наливки, настойки и др. Рецептура приготовления многих видов напитков основана на использовании местных лекарств, трав, корней и плодов.

**АЛМАТИНСКИЙ МЯСО-КОНСЕРВНЫЙ КОМБИНАТ**, выпускает мясные, колбасные изделия, мясные консервы, корма из костной муки, лекарственные препараты и др. Осн. в 1938. С 1994 АО "Кулан".

**АЛМАТИНСКИЙ ОКРУГ**, создан 3 сент. 1928. В его состав входил 21 район (Ленинский, Талгарский, Шымкентский, Жаркентский, Каргалинский, Сугетинский, Балкашский, Алтынемельский, Кордайский, Каратальский, Кобыроленский, Каркаринский, Шокпарский, Барибаевский, Биен-Аксуевский, Саркандский, Герасимовский, Кастекский и Алакольский). Пл. 280 тыс. км<sup>2</sup>. Населенных пунктов — 14559, в т.ч. 2 города — Алматы и Жаркент. Числ. нас. 24,2 тыс. чел., из них 7,3% — гор. жители. В кон. 1928 в округе действовало 33 пром. предприятия. Упразднен 17 дек. 1930.

**АЛМАТИНСКИЙ ПЛОДО-КОНСЕРВНЫЙ ЗАВОД**, выпускает плодово-ягодные и овощные консервы, продукцию

длит. хранения, в т.ч. за рубеж. Осн. в 1936. В 1942, объединившись с эвакуиров. в г. Алматы Симфероп. консервным комб-том, начал выпускать мясные и плодовоовощные консервы для фронта. С 1974 плодоконсервный комб-т. В 1993 преобразован в АО. 13 цехов — по произ-ву овощных консервов, томатный, фруктово-ягодный, детского питания, халвичный и др.

**АЛМАТИНСКИЙ ПОЛИГРАФИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ**, создан в 1946 на базе книжно-журн. типографии. Выпускает книги, плакаты, альбомы, изопродукцию, товары культ.-быт. назначения и др.

**АЛМАТИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (АО)**, готовит специалистов в области технологии пищ. производства, экономики и кибернетики. Открыт как алматин. консультац. пункт Моск. Всесоюзн. ин-та пищ. пром-сти (1957). В 1961 реорганизован в Алматин. филиал. В 1966 присоединен к Жамбылскому технологич. ин-ту легкой и пищ. пром-ти. В 1996 реорганизован в университет.

**АЛМАТИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИИ И БИЗНЕСА**, высш. негос. уч. заведение (АО), учрежденное в 1995 при Алматин. технологич. ин-те. Готовит кадры по специальностям: технология продовольств. продуктов, технология перерабатывающих произ-в, технология изделий и товаров текст. и легкой пром-ти, дизайн, маркетинг, финансы (банк. дело, налоговое и тамож. дело), учет и аудит, экономика пр-тий пищ. произ-ва, туризм, стандартизация, метрология и сертификация, менеджмент, экология, автоматизация и управление, информац. системы, вычислит. техника и програм. обеспечение, бытовые услуги и сервис.

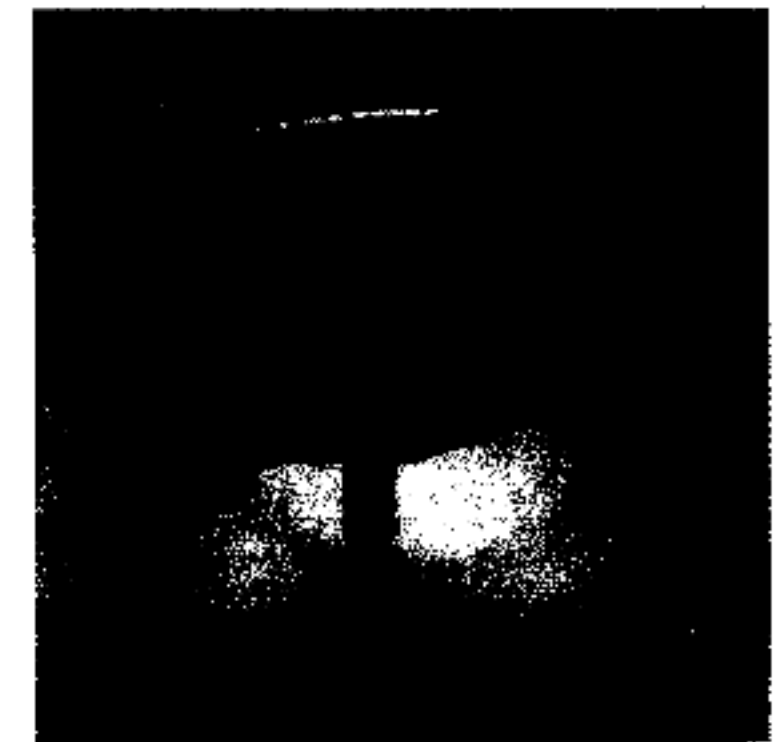
**АЛМАТИНСКИЙ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЙ КОМБИНАТ**, АО "АХБК — ОЗАТ" (с 1992), крупнейшее пр-тие

легкой пром-сти Казахстана. Специализируется на произ-ве пряжи и тканей. Стр-во комб-та началось в 1961, в 1965 выдана первая продукция. В 48 основных и вспомогат. цехах установлено 6209 ед. технологич. оборудования, 93% из них автоматы, полуавтоматы и автоматизиров. линии. В 2000 произведено 5703 тыс. м<sup>2</sup> тканей. Продукция комб-та экспортируется в Россию, Туркменистан, Украину, Беларусь, в страны дальнего зарубежья.

**АЛМАТИНСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ**, гос. уч. заведение. Образован в 1996 на базе быв. Алматин. политехникума. Готовит кадры по специальностям: технология хлебопекарного, макаронного и кондитер. произ-ва; технология пивобезалкогольного и спиртового производства; экономика, бухгалтер и аудит, банк. дело, финансы по отраслям; програм. обеспечение вычислит. техники и автоматизир. систем, вычислит. машины, комплексы, системы и сети; эксплуатация машин и оборудования, произ-во пищ. продуктов; правоведение.

**АЛМАТИНСКОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**, см. "Жигер", Алматинский молочный завод.

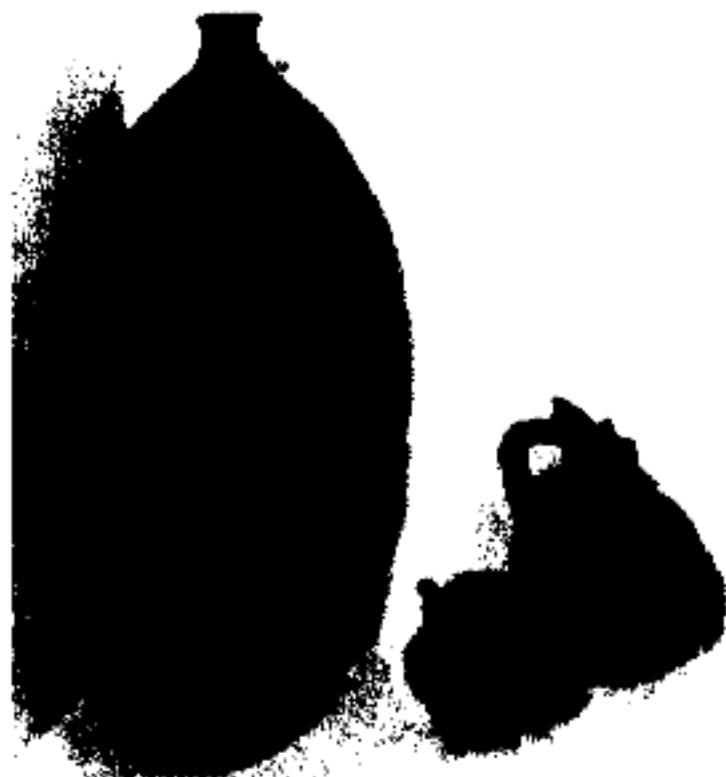
**АЛМАТУ**, ср.-век. поселение. Находилось на месте совр. г. Алматы, на терр. Ботанич. сада. Впервые исследовано в



Бронзовый казан, 5—3 вв. до н. э. Находка обнаружена близ г. Алматы

# Алматы

1938 краеведом Б.Н. Дублицким. В 70-х гг. 20 в. в археол. раскопках кургана в усадьбе "Горный гигант" были обнаружены остатки кузнечной мастерской. Пл. кургана 140×150 м, к сев.-вост. стене примыкает прямо-



Керамика 10—12 вв. Находка обнаружена близ г. Алматы

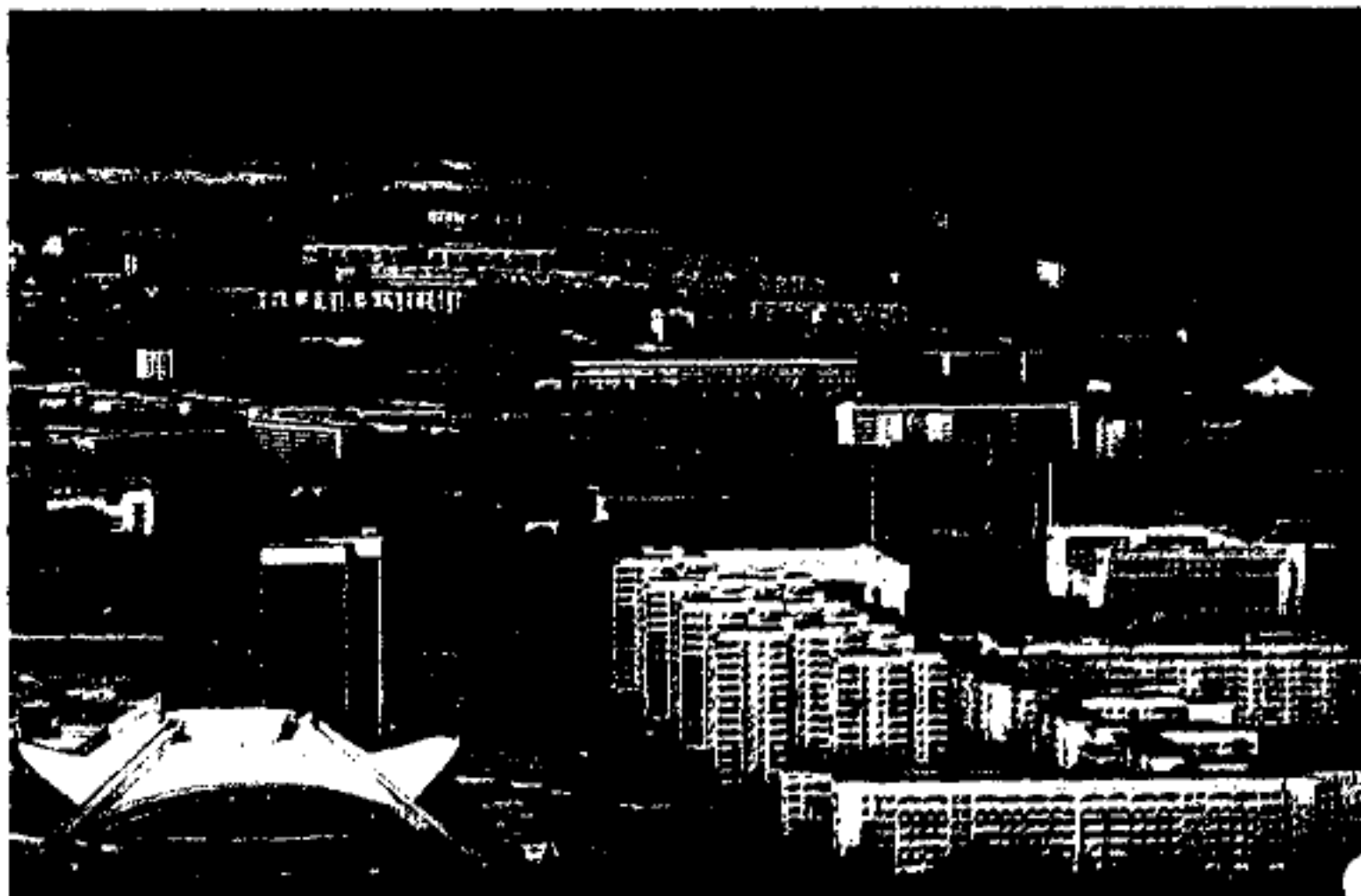
угольная площадка (85×40 м). В 1969 найдены изделия из керамики: несколько кувшинов, крашенные чаши с ручкой (11—12 вв.). Здесь же обнаружены монеты, отчеканенные в Чагатайском гос-ве (1271—72). На монетах выгравировано назв. местности.

*Лит.:* Н а с т и ч В.Н., Алматы — неизвестный монетный двор 13 в. // Бартольдские чтения МИА, 1993; С а в е л ь е в а Т.В., Оседлая культура северных склонов Зап. Алатау в 8—13 вв., А., 1995.

**АЛМАТЫ**, город с респ. статусом. Расположен на Ю.-В. Казахстана у подножья хр. Иле Алатау. Терр. 0,3 тыс. км<sup>2</sup>, нас. 1175 тыс. чел. (2004). Разделен на 6 адм.-терр. районов и один рабочий поселок. Местный орган управления — Алматин. гор. акимат (администрация). Город окружают высокие горные склоны (300—4000 м). В А. произошли разрушительные землетрясения (28.5.1887 и 22.12.1910). Периодически возникает селевая опасность. На реках, берущих начало с гор, сооружены защитные плотины (плотина Медеу и др.). Климат континент., ср. темп-ра янв. — 7,8°C, июля 23,3°C. Ср. годовое

кол-во атм. осадков ок. 575 мм, в горной части — до 1000 мм. Через город протекают рр. Улькен А. и Киши А. В окрестностях А. растут различные сорта яблонь, в т.ч. всемирно известный алматин. сорт, груша, вишня, слива, виноград и др. Обитает 141 вид птиц, 50 видов млекопитающих. У А. 2,5-тысячелетняя история. Первые сведения встречаются у Рашид-ад-Дина. Археол. исследования доказывают, что на месте совр. А. жили саки, позднее уйсунь. Посол франц. короля Людовика IX и кит. путешественник Чжан Дэ сообщали, что в

1854 в связи с присоединением края к России здесь жили оседлые и полуседлые казахи. Верный стал адм. центром вновь созданной в 1867 *Жетысуской обл.* и получил статус города. В 1921 возвращено прежнее назв. — А. 3 апр. 1927 на 6-м Всеказахст. съезде Советов А. провозглашен столицей Казахстана. Город стал полит., адм., науч.-культ. и экономич. центром. В совр. архитектуре А. успешно сочетаются нац. традиции и европейские тенденции. Центр. часть города украшают Пл. Республики и Монумент Независимости, резиденция Президента,

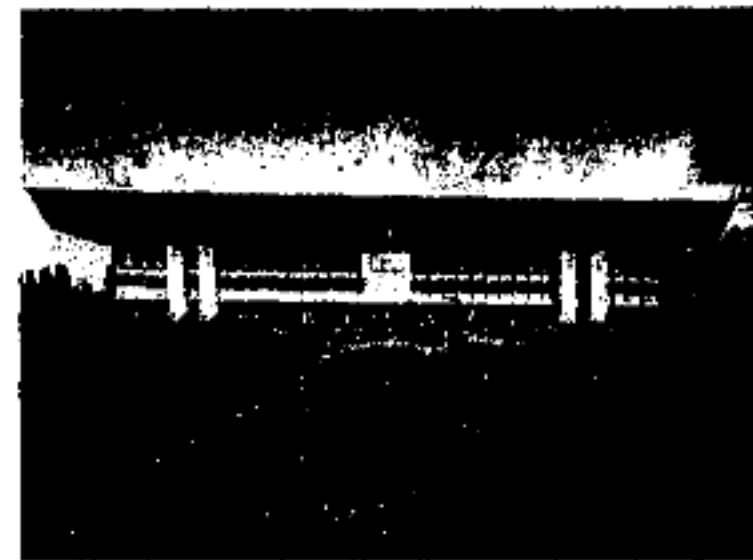


г. Алматы, вид с горы Кок-тобе



Центральный государственный музей

1251—59 видели разрушенные строения Алматы. Найденные серебряные монеты с назв. города, "жертвенная тарелка Жетысу" с изображением 25 барсов, "Каргалинская диадема" свидетельствуют, что это место было центром цивилиз. края. До закладки Заилийской крепости (позднее — г. Верный) в



Дворец Республики

Мемориал Славы, Дворец Республики, здания АН Казахстана, нац. б-ки, драмтеатр им. М.Ауэзова, гостиницы "Казахстан", "Отырар", "Рахат — Палас", "Анкара", "Достык"; Дворец студентов, Дворец спорта им. Балуана Шолака, Центр гос. музей и др. сооружения 241 общеобразовательная шко-



да (в них 202,1 тыс. уч-ся), 42 колледжа (25,2 тыс. уч-ся), 69 вузов (152 тыс. студентов). В А. работали всемирно известные ученые А.А. Гапеев, Д.К. Бурцев, М.П. Русаков, К.И. Сатпаев, Р.А. Борукаев, И.П. Бардин, Л.С. Берг, А.Е. Фаворский, В.Г. Фесенков, В.И. Вернадский и др. Многочисленные НИИ ведут исследования практически во всех областях соврем. науки, центром к-рых является Нац. академия наук. А. является главным культ.-ист. центром республики. Здесь находятся Центр. гос. музей Казахстана, Гос. музей иск-в им. А.Кастеева, дом-музей М.О. Ауэзова, Казах. акад. драм. театр им. М.Ауэзова, Респ. акад. рус. драм. театр им. М.Лермонтова, Театр юного зрителя им. Г.Мусрепова, Театр оперы и балета им. Абая, Казах. муз. филармония им. Жамбыла и др. Всемирную известность получили высокогорный каток "Meдеу", горнолыжная база "Шымбулак". С 1990 в А. ежегодно проводится Междунар. фестиваль "Азия дауысы". А. — крупный пром. и финансовый центр Казахстана. Работают *Алматин. з-д тяжелого маш-ния*, з-ды "Поршень", "Электроприбор", *Алматин. хлопчатобум. комб-т*, АО "Жетысу", "Кыз Жибек" и др. В городе широкое развитие получило предпринимательство: 11494 частных, 513 совм. и 317 иностр. пр-тий. В А. сосредоточены крупнейшие банки и др. финансовые орг-ции. А. — крупный транспорт. узел — жел. и автомоб. дороги, авиалинии связывают город со мн. странами дальнего и ближнего зарубежья.

*Лит.:* Алматы: Энциклопедиялық анықтама, 1983; Алматы: Энциклопедия, А., 1996.

"АЛМАТЫ", гостиница. Построена в 1967 (арх. — И.А. Каргаш, А.Я. Коссов, В.Г. Чиркин, Н.И. Рипинский; инж. С.И. Каламбаров; премия Сов. Мин. СССР, 1972). 8-этажное здание построено в виде слегка изогнутого лука. В оформлении интерьера использованы

монумент.-декорат. элементы (худ. М.С. Кеибаев, Н.В. Цивчинский).

"АЛМАТЫ", энциклопедич. справочник о г. Алматы. Подготовлен и выпущен Гл. ред. "Казах энциклопедиясы". Издавался на казах. и рус. яз. (1983, 1996). "А." содержит материалы о природе, населении, истории, экономике, гор. стр-ве и архитектуре, образовании, физкультуре и спорте, изобразит. иск-ве, театрах, о междунар. связях, пам. истории и культуры и т.д. Справочник содержит сведения о жизни и деятельности гос. и обществ. деятелей, ветеранов войны и труда, ученых и т.д.

"АЛМАТЫ АҚШАМЫ", ежедневная газета Алматин. гор. акимата и гор. маслихата. Первый номер вышел 1 июля 1989 на казах. языке. Первый гл. редактор газеты — И.Бейсебаев. "А. А." освещает соц.-экон. и культурную жизнь г. Алматы.

"АЛМАТЫ КИЛЕМ", фабрика ковровых и трикот. изделий. Создана в 1936 как кооперативно-промышленная артель "Ковровщица". С 1960 Алматин. коврово-ткацкая ф-ка, с 1972 Алматин. ковровая ф-ка. С 1992 — акционерное общество. Осн. виды продукции: ковры жаккардовые (2-полотные, машинной выработки), прутковые (2-цветные, 4-цветные), ковры ворсовые ручной выработки,



Ковер "Восток"

ковровые дорожки. По спец. заказам ф-ка изготовила ковры с портретным изображением Абая, Жамбыла, М.Ауэзова, С.Сейфуллина, С.Муканова и др. видных деятелей лит-ры и иск-ва.

АЛМАШИ ДЬОРДЬ (1867, г. Фолшолендва, Венгрия — 1933, г. Грац, Австрия), венгерский востоковед, географ, орнитолог. Экспедиция во главе с А. Д. с марта по дек. 1900 побывала в ряде районов Казахстана и вела этногр., геогр. исследования. В его кн. "Мое путешествие в сердце Азии" ("Vandogutam Azsia szivebe"), вышедшей в 1903, даны сведения о природе и геогр. положении Жетысу, Алатау, Тянь-Шаня, политич., соц.-экон. жизни Туркистана, о языках, религии, обычаях казахов и кыргызов, о взаимоотношениях казахов и русских. В 1912 впервые перевел и опубликовал на венгерский яз. отрывок из поэмы "Манас".

*Лит.:* Kubassek Janos, Maqyar utazok Azsiaban (Венгерские путешественники в Азии), Budapest, 1993; A vilag vandorloi (Путешественники мира), Budapest, 1955.

АЛЬМЕЙИН (прибл. 50-е гг. 19 в., ныне Кордайский р-н Жамбылской обл. — 1934, там же), акын, поэт-импровизатор. Поэтич. дар А. проявился в стих. "Менің атым Әлмейін", "Ноғайбайға", "Өтеген атқан таңдай күннен туған" и др.

АЛЬМЕН Байкаллаккызы (прибл. 2-я пол. 19 в., близ а. Сулатор Кордайского р-на Жамбылской обл. — г. смерти неизв.), поэтесса, импровизатор. С 15—16 лет участвовала в айтысе с Такем салом Байгуттыулы. По древнему обычаю "бесик кертпе" А. еще ребенком была помолвлена. Девушка вынуждена была по воле отца выйти замуж за нелюбимого. Сохранились толгау (размышления) о судьбе жепщницы — "Қудай неге жаратқан қызды қор ғып" и толгау, обращенные к Бектургану. В песен. состязаниях с др. акынами А. всегда одерживала победу. Записаны

# Альмерек

айтысы А. с Ешмадияром, Олжабасм, Кабасакалом, Такенсалом. Стихи А. вошли в кн. из серии "Айтыс" (А., 1988).

**АЛЬМЕРЕК АБЫЗ** Жаншыкулы (прибл. кон. 16 в. — нач. 17 в., ныне Жамбылская обл. — нач. 18 в.), батыр, оратор. В народе его именовали "абызом" (мудрецом). Потомки А. а. живут в Китае, Монголии, Узбекистане и Кыргызстане.

**"АЛ-МУКАДДИМА"** ("Введение"), первая часть первой книги трехтомного труда Ибн Халдуна "Китаб ал-ибар" ("Книга наставлений и воспитания"). В нем автор излагает свои политико-экономические, социально-филос. воззрения, суждения о культуре человечества; дает ценные сведения об особенностях хозяйствования кочевых племен, их взаимоотношениях с оседлыми народами; историко-геогр. данные о тюрк. племенах (огузах, кимаках, кыпчаках), проживавших на терр. совр. Казахстана.

*Лит.:* Крачковский И.Ю., Избр. соч., т. 4, М.—Л., 1957; Иванов Н.А., "Китаб аль-ибар" ибн Халдуна как источник по истории стран Северной Африки в 19 в. // Арабский сборник, М., 1959.

**АЛМУХАМБЕТОВ** Жексенбек (род. 1.6.1928, ныне г. Тараз), ученый, д-р геол.-минерал. наук (1975), проф. (1984). Окончил Ср.-Азиатский гос. ун-т (1951). В 1951—52 руководил геол. партией Средне-Азиатского треста. С 1982 работает в Казах. политехнич. ин-те (ныне Казах. нац. технич. ун-т). Науч. работы посв. исследованию глубоких слоев Земли геофиз. методами. А. одним из первых в республике исследовал методом электромагн. зондирования (от поверхности земли до глуб. 500 км) крупные геохимич. узлы. Лауреат Гос. пр. Казахстана (1978).

*Соч.:* Электромагнитное зондирование в Казахстане, А., 1972; Комплексные исследования земной коры Мугоджар и проблемы связи тектонических структур Урала, Тянь-Шаня и Центрального Казахстана, А., 1977;

Поиски месторождения меди в Центральном Казахстане (геофиз. методы), А., 1982.

**АЛЮЭ** (Aloe), род растений сем. лилейных. Древоподобные, кустарниковые и травянистые, иногда лиановидные. Листья мясистые, у мн. видов с восковым налетом и шипами по краям, обычно в густых прикорневых или верхушечных розетках. Св. 350 видов, в осн. в засушливых областях юж. и тропич. Африки, на Маскаренских о-вах, о. Мадагаскаре и прилегающих о-вах, на Ю. Аравийского п-ова. В Казахстане растет А. древоподобное — сильно



Алюэ

ветвящееся деревце выс. до 5 м или кустарник. В оранжерейной и комнатной культуре (т. н. столетник) цветет крайне редко; на родине (в юж. и тропич. Африке) — ежегодно. Листья содержат глюкозиды, смолистые вещ-ва и эфирные масла.

**АЛПАМЫС-БАТЫР** (110—50 до н. э.), полководец. Отличился в войне с внеш. врагами. В 97 до н. э. Тайчу (хан Тайшык) отправил 200 тыс. войско А.-б. в поход против китайцев. В кровопролитной битве, длившейся неск. нед., китайцы были разгромлены. Легенды о подвигах А.-б. дошли до наших дней; см. "Алпамыс батыр".

*Лит.:* История культуры и искусства Казахстана, 2-я ч., 1988; Хасенов А., Рассказ о пяти тысячелетней казахской истории, А., 1996.

**"АЛПАМЫС БАТЫР"**, казах. героический эпос, распространенный среди коньратов и кыпчаков. В эпосе ярко изображены быт, соц. взаимоотношения, обычаи, мировоззрение

казахов. Положительные герои — Алпамыс, Гульбаршин, Кейкуат, Каракозайым являются носителями лучших качеств народа. "А. б." известен и у др. тюркоязычных народов: каракалпаков, татар, башкир, алтайцев, узбеков и др. Впервые был опублик. под назв. "Кисса и Алфамыш" (г. Казань, 1899). Известны различ. варианты этого эпоса, записанные у разных нар. сказителей — Ж. Бекмухамедова, Е. Ахметбекова и др. Эти тексты подготовлены и изд. А. Диваевым, А. Конратбаевым, С. Сейфуллиным, С. Мукановым. Проведено сравнит. исследование происхождения, распространения, сходства и различия вариантов "А. б.". Вклад в научное изучение "А. б." внесли казах. ученые М. Габдуллин, Х. Жумалиев, М. Ауэзов, С. Сейфуллин, А. Маргулан, Н. Смирнова, Т. Сыдыков. Казах. комп. Е. Рахмадиев написал оперу "Алпамыс" (либр. К. Кенжетоева).

*Лит.:* Ауэзов М., Эпос тарихы, А., 1927; Сейфуллин С., Қазақ әдебиеті, А., 1932; Маргулан А.Х., О характере и исторической обусловленности казахского эпоса // Изв. Казах. филиала АН СССР. Сер. историч., вып. 2, А., 1946; Жумалиев К., Қазақ эпосы мен әдебиет тарихының мәселелері, А., 1958; Габдуллин М., Қазақ халқының ауыз әдебиеті, А., 1964; Жирмуновский В.М., Тюркский героический эпос, Л., 1974; Коңыратбаев Ә., Қазақ эпосы және түркология, А., 1978.

**АЛП-АРСЛАН** Мухаммад ибн Даут (ок. 1030—1072), правитель Сельджукского гос-ва, султан, полководец. С 1063 участвовал в походах против Караханидов. Совершал набеги во владения Хутталаяна и Чаганиана (1064—65). Войско А.-А. дошло до гг. Сауран и Женд (побережье Сырдарии). Одержал (1071) победу над византийским императором Романом IV и взял его в плен; присоединил византийские земли в Малой Азии. В 1072 в столкновении с войском бухарского хана

Шамсимулюка сельджукское войско потерпело поражение. А.-А. погиб в бою.



Али-Арслан

**А. ПАРСЛАН** Туркеш (Башбугу) (25.11.1917, г. Лефкоше Кипр — Анкара, 4.4.1997), тур. полит. деятель. Окончил военный лицей, уч.-ще и академию в Стамбуле. В 1955—57 представитель Ген. штаба Вооруженных Сил Турции в Вашингтоне. В 1960—63 советник Министерства иностр. дел Турции в Индии. Организатор обществ. движения "Турецко-туранское единство" (1944), основатель Партии нац. движения (1965). Более 30 лет ее председатель. Автор кн. "Главные идеи", "Проблемы Турции", "Наша внешняя политика и Кипр", "Дух героизма", "Посвящение молодому поколению" и др. Особое место занимает труд "Девять лучей" ("Докуз ишык"), где представлена нац. концепция развития и процветания тур. общ-ва.

Лит.: Turk Dnyasi, Tarih, №125, 1997, Istanbul.

**А. ПАУЫТ** (казах. — "алын", великан, исполин), помещик, монополист, землевладелец. Термин А., появился в казах. степи в 18—19 вв. В труде Кадыргали Косымулы Жалаира "Сборник летописей" словом А. обозначается толмач (переводчик), посол.

**А. ТАЕВ** Шаукат Абенулы (род. 5.1.1927, а. Исабай Жетикаринского р-на Костанай-

ской обл.), ученый, д-р тех. наук (1973), акад. АН Казахстана (1994). Окончил горно-металлург. ин-т (ныне КазНТУ) (1950). В 1976—81 зам. директора Ин-та горного дела. С 1981 зав. лаб. этого ин-та. Под его руководством в горной пром-сти Казахстана освоены методы геотехнологии — нового направления, дающего возможность снижения себестоимости добычи руды в два раза. А. заложил основы науч.-тех. использования полезных ископаемых путем вторичной добычи оставшихся запасов.



Ш. Алтаев

Соч.: Создание и применение горного оборудования из пластмасс в Карагандинском басс., А., 1977; Нефтебитуминозные породы. Техника и технология добычи и транспортирования, А., 1987; Смолоинъекционное упрочнение горных пород при подземной разработке крепких руд, А., 1997; Геотехнологические методы разработки рудных месторождений, А., 1997.

**АЛТАЙ**, Алтайская горная система в Азии. Состоит из сильно расчлененных хребтов. Дл. свыше 2000 км. Самая высокая вершина г. Белуха (*Музтау*), 4506 м. А. разделяется на собственно А. (на терр. России и Казахстана), Монг. А. и Гобийский А.

**Орография А.** Самые высокие хребты — Катунский (Катынский), Сев.-Чуйский и Юж.-Чуйский, Юж. Алтай и др. (ср. выс. выше 3000 м). Имеют близкое к широтному простирание. Характерен рельеф альп. типа — большие амплитуды высот, крутые скалы, скалистые гребни с многочисленными труднодоступными вершинами. К С. и З. располагаются среднегорные массивы и хребты Холзун, Ульби и др. выс. в 1500—2000 м. Направление их изменяется на сев.-зап. и меридиональное. Для А. характерны широкие тектонич. межгорные котловины, называемые "степями" (Чуйская, Курайская, Абайская и др.).

**Геологическое строение и полезные ископаемые.** А. — возрожденные горы Урало-Монг. геосинклинального пояса и юж. периферия Сибирской платформы. Сложены осадочными, метаморфич. и вулканогенными породами протерозоя, кембрия, карбона. В отд. местах на поверхность выходят палеозойские интрузивные породы. Ка-



Рахмановские ключи, Южный Алтай

захст. А. по особенностям геол. строения делится на 4 района: *Рудный А., Горный А., Южный А. и хребет Калба.* А. богат свинцовыми, цинковыми, медными, жел., вольфрамовыми, молибденовыми, олов., серебряными рудами, золотом, кам. и бурым углем, драг. и поделочными камнями. Особо важное значение имеют полиметаллич. руды — основа металлургии Вост. Казахстана.

**Климат** континентальный. Зима холодная и продолжительная. Ср. темп-ры янв. в межгорных котловинах от  $-13$  до  $-28^{\circ}$  в предгорьях до  $-32^{\circ}$ С в горных котловинах. Ср. темп-ры июля в предгорьях  $19-22^{\circ}$ С, в высокогорьях  $14-16^{\circ}$ С. Самая высокая темп-ра наблюдалась в Жайсанской котловине (до  $40^{\circ}$ С). На склонах зап. и сев.-вост. районов, открытых влажным ветрам, осадков выпадает до 1200 мм в год, на Ю.-В. 200—300 мм (в Чуйской степи — 100 мм). Характерны горно-долинные ветры (фены). Зимой дуют холодные зап. ветры ("юго-зап."), летом теплый "алтайский ветер".

**Реки и озера.** На А. очень густая речная сеть. Хребты являются водоразделом рр. Обь, Енисей, Ертис. Более 3500 озер. Самые крупные — тектонич. оз. Алтынколь, Маркаколь, Каражал, Камысжал, остальные — небольшие моренно-запрудные. Св. 1000 ледников. Общая пл. ок. 89,3 км<sup>2</sup>. Центр оледенения — Чуйские хребты и горный узел Тобын — Богдо-Оло. На склонах г. Белухи находятся крупные ледники (Берельский, Менсу, Катунский и др.).

**Почвы и растительность.** На А. отчетливо выражены высотные ландшафтные пояса. Сев. и зап. предгорья до выс. 400—700 м занимают луговые разнотравно-злаковые степи; на выс. 1200—1500 м — полынно-типчаковые степи. Степи сменяются поясом горных лесов. До выс. 1800—2400 м — лиственные и хвойные леса. На С. — темнохвойные, в т.ч. кед-

ровые, леса. Высокогорная зона (1800—2400 м) с субальп. кустарниками и лугами сменяется низкотравными альп. лугами. В вост. и сев.-вост. районах — горные тундры. Выше — скалы, кам. россыши, снежные поля и ледники.

**Животный мир** А. богат и разнообразен. Обитают животные степи (крот, суслик, тушканчик), лесов (волк, бурый медведь, марал, сев. олень, рысь, барс, лисица), высокогорий (горный козел). Из птиц представлены улары, куропатки, дятлы, рябчики, совы, вороны и др. В крупных реках водятся осетр, тайман, окуни, в малых — хариус. На терр. А. находится Алтайский заповедник.

*Лит.:* Большой Алтай: Сб. в 3 т., М.—Л., 1934—36; Гвоздецкой Н.А., Голубчиков Ю.Н., Горы, М., 1987; Бейсенова Э., Қазақстан табиғатын зерттеу және физикалық география идеяларының дамуы, А., 1990.

**АЛТАЙ-КАРПЫК**, казахское племенное объединение. А.-К. происходят от карлукской ветви тюрков. Прежде населявшие склоны Алтайских гор, они именовались алт. карлуками. Часть алтайских карлуков, вошедших в состав казах. народа стала именоваться А.-К. Оставшаяся часть по-прежнему населяет Алтайские горы (ок. 600 тыс.). Казах. А.-К. делятся на родовые группы каратока, сарытока, алтай. Они расселены в окрестностях Бухары и Хивы.

**АЛТАЙСКАЯ МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКАЯ ПРОВИНЦИЯ**, совокупность рудных месторождений, развитых в пределах Алтайской горной системы. Включает рудные пояса, протянувшиеся с Ю.-В. на С.-З.: из них — Горноалтайский редкометалльный (W, Mo), полиметалльный Рудного и Юж. Алтая (W, Mo, Zn, Ta, Nb и др.), редкометалльный Калбы и Нарына, редкометалльный Дегелена и Кандыгатая, золоторудный пояс Зап. Калбы и медно-золоторудный Шыгыстау — полно-

стью или частично находятся на терр. Казахстана. Рудные пояса располагаются вдоль крупных тектонич. нарушений. Закономерности поясного расположения алтайских руд открыли К.И. Сатпаев, И.Ф. Григорьев, В.П. Нехорошев, А.Кайыпов, Ж.Айтиалиев, Г.Н. Щерба и др.; см. *Рудный Алтай.*

**АЛТАЙСКАЯ ПОРОДА** тонкорунных овец, порода шерстно-мясного направления. Выведена в 1930—49 в племенных х-вах Алтайского края (Россия) путем скрещивания местных сиб. мериносов с амер. рамбулье, а затем помесей 1-го



Тонкорунная овца алтайской породы

поколения с баранами пород австрал. меринос и кавказской. Живая масса баранов 90—100 кг, маток 50—60 кг. Настриг шерсти соответственно 14—18 кг и 6—7 кг. Выход чистой шерсти 45—48%. Разводят в Вост. Казахстане.

**АЛТАЙСКИЕ КАЗАХИ**, казах. диаспора в Косагашском р-не Алтайской республики в России. Числ. — ок. 10 тыс. чел. Их наз. также косагашскими, чуйскими казахами. Перекочевали в Чуйскую степь Центр. Алтая в период столыпинских реформ. В составе диаспоры также переселенцы из Китая и Монголии. Осн. занятие — животноводство. Поддерживают связи с казахами Катонкарагайского р-на Вост.-Казахстанской обл.

*Лит.:* Октябрьская И.В., Казахи Алтая, История и современность // Этнографическое обозрение 1997, №6.

**АЛТАЙСКИЕ ПАМЯТНИКИ** древнейшие памятники кул-

туры 8 в. до н. э. — 1 в. н. э. В 1713 находки “бугровников” (грабителей могил) дошли до Петра I. Из них была собрана “сибирская коллекция”. Были снаряжены экспедиции, которыми руководили ученые Г.Ф. Миллер (1733 и 1744), П.С. Паллас (1770). В 1865 ученый-тюрколог В.В. Радлов исследовал курган “Берель” (верховья Буктырмы), в 1911 А.В. Андрианов — могильники ранних кочевников в местностях Чернобая, Солнечные Белки, Маймир Зап. Алтай. В 1927 С.И. Руденко — в Катонкарагае, в 1956—65 С.С. Сорокин на терр.



Золотые изделия, найденные при раскопках Алтайских курганов

Берели, Курти, Катыни и Кумая. С 1997 — Вост.-Казахст. экспедиция под рук. З.Самашева продолжили исследования А. п. По ритуалу погребения и отличиям найденных предметов А. п. разделяются на 4 периода: Куртинский (8—7 вв. до н. э.), Маймир (7—6 вв. до н. э.), Пазырук (5—3 вв. до н. э.) и Кулажорга (3 в. до н. э. — 1 в. н. э.). В курганах Куртинского периода (верховья р. Буктырма) погребенный положен на лев. бок, руки и ноги — в согнутом положении, голова повернута на С.-З. У ног — скелет лошади. В курганах Маймира (верховья р. Нарын) труположение на спине, руки и ноги вытянуты. Стены могилы укреплены досками. Кладбище огорожено кам. глыбами. В 1997 в районе Маймира найден скелет женщины, жившей в 803 до н. э.,

рядом — колчан с медной стрелой и др. вещи. Предметы, найден. в курганах Пазырукского (Берель) периода, показывают, что бронза и медь были вытеснены железом. В курганах периода Кулажорги найдены петроглифы с изображением оленя, беркута и горной козы. А. п.



Украшение, найденное в 1998 на Берельском кургане

свидетельствуют о становлении сакской культуры на Алтае.

Лит.: Киселев С.В., Алтай в скифское время // ВДИ, 1947, №2; Сорокин С.С., Памятники ранних кочевников в верховьях Буктырмы: Археол. сборник, М.—Л., 1966; Большой Берельский курган. Полное издание материалов раскопок 1965 и 1959 г. Труды Гос. Эрмитажа, т.10, 1969; Степная полоса Азиатской части СССР в скифо-сарматское время, М., 1992.

**АЛТАЙСКИЕ ЯЗЫКИ**, семья языков, объединяющая три языковые группы: тюркские, монгольские и тунгусо-маньчжурские языки. Тюркские яз. включают подгруппы: чувашскую, или болгарскую (чувашский яз.), огузскую, или юго-зап. (тур., азерб., туркм. и др.), кыпчакскую, или сев.-зап. (тат., башк., казах., кырг., каракалп., карачаево-балкар., кумыкский, ногайский и караимский), карлукскую, или юго-вост. (узб. и уйгурский), якутскую, юж.-сибирскую (алт., хакасский и др.). К совр. монг. языкам, распространенным в Центр.-азиат. регионе, относятся монг., бурят., калмыкский и др. К тунгусо-маньчжурским языкам принадлежат маньчжурский, а также эвенкийский и др. языки Вост. Сибири и Дальнего

Востока. Иногда назв. “А. я.” используют для обозначения языков народов, живущих на Алтае (алтайского, хакасского, тувинского и др.).

**АЛТАЙСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД**, филиал Ин-та ботаники и фитоинтродукции Мин-ва образования и науки Казахстана. Создан в 1935 в г. Риддер Вост.-Казахст. обл. Пл. 176 га, находится на выс. 760—860 м над ур. м.; в т.ч. 50 га сохранены в виде природного заповедника. Осн. задача ученых А. б. с. — разработка теорет. и практич. вопросов распространения и акклиматизации растений, изу-



Алтайский ботанический сад

чение биоэкологич. особенностей их роста и развития в неблагоприятных почв.-климатич. условиях. Ведется разработка рекомендаций по их размножению и уходу, внедрение видов в различ. отрасли нар. х-ва, создание науч. основ разведения садов и парков, оказание практич. помощи в озеленении населенных пунктов области. В А. б. с. ок. 4000 видов высших растений (из них 2000 видов относятся к местной флоре).

**АЛТАЙСКИЙ “ЗОЛОТОЙ ЧЕЛОВЕК”**, найден на терр. Локтевского р-на Алтайского края сотрудником Сиб. отделения РАН П.Шульгой. А. “З. ч.” идентичен с “Золотым человеком”, найденным при раскопках Есикского кургана. Одежда погребенного украшена золотыми бляшками. Кол-во золотых украшений св. 1800, их вес ок. 1 кг. Археол. исследованиями была определена принадлежность А. “З. ч.” к сакам, жившим в 5—4 вв. до н. э.

**АЛТАЙСКИЙ ОКРУГ**, адм.-терр. ед. в составе СУАР КНР.

# Алтайский

196

На З. граничит с Казахстаном, на С.-З. с Россией, С.-В. — с Монголией. Пл. 117 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. (без воен. пром.-строит. корпуса) 549,9 тыс. чел. (1997). Более 50% казахов. Адм. центр — г. Алтай. Состоит из 6 районов (Шингил, Коктогай, Бурылтогай, Буыршак, Каба, Жеменей) и 1 города. Рельеф горный. Климат резко континентальный. Недра богаты полезными ископаемыми: нефтью, углем, железом, золотом, серебром, марганцем, свинцом, фосфором и др. А. о. в прошлом населяли тюрк. племена найманов, канлы, уйсуней и др. В 8—9 вв. господствовали енисейские кыргызы, в 12—13 вв. найманы, в 14 в. эмир Тимур, в 16—18 вв. зап. монголы (ойраты), начиная со 2-й пол. 18 в. керей. С 1758 свою власть на этой терр. стремилась установить Кит. Маньчжурия. В 1864 подписано пограничное соглашение между Китаем и Россией. В 1904 А. о. стал непосредственно подчиняться Пекину. В 1911 после Циньхайской революции власть перешла в руки правителей Кит. династии. В 1919 была присоединена к Синьцзянскому р-ну. В 1940 произошло нац.-освободит. восстание казах. крестьян против кит. господства. В результате в сент. 1945 А. о. вошел в состав Вост.-Туркистанской Республики (1944—49), после падения которой вошел в состав Синьцзяна. В 1954 была образована Илейская Казах. автономная обл. из населенных казахами Илейского, Алтайского, Тарбагатайского окр. (аймаков) КНР. Население в осн. занималось скотоводством. А. о. — родина известных представителей казах. народа: Акыт-кажы Улимжиулы, Оспан-батыр Силамулы, Шарипхан Женисханулы, Далелхан Сугирбайулы.

*Лит.*: Современный Синьцзян и его место в казахстанско-китайских отношениях, А., 1997; Алтай дицюй гай куан (Алтай аймагының жалпы жагдайы), Үрімжі, 1989.

**АЛТАЙСКИЙ ЯЗЫК** (до 1948 — ойротский), язык осн.

населения Республики Алтай Росс. Федерации. Относится к кырг.-кыпч. группе вост. ветви тюрк. языков. Имеет два диалекта: сев. (туба, кумандинский, челканский) и юж. (алт., теленгитский, телеутский). В литературном яз. преобладает влияние юж. диалекта (алтай-кижи). А. я. имеет 16 гласных, 26 согласных звуков. 88,6% алтайцев считают А. я. родным.

*Лит.*: Дыренкова Н.П., Грамматика ойротского языка, М.—Л., 1940; Баскаков Н.А., Алтайский язык, М., 1958; Русско-алтайский словарь / под ред. Н.А. Баскакова, М., 1964.

**АЛТАЙСКОЕ ЯЗЫКОЗНАНИЕ**, алтаистика — часть сравнительно-ист. языкознания, исследует происхождение, род. отношения и особенности развития алт. макросемьи языков, включающей тюркские, монг., тунгусо-маньчжурские языки, а также изолир. корейский и япон. яз. В 30-е гг. 19 в. к алт. макросемье относили и уральские яз. (финно-угорские и самодийские). Первые упоминания о родстве “урало-алт. языков” появились в кон. 18 в. в тр. Ф.И. Страленберга, В.Шотта, Ф.Е. Видлемана, О.Бетлингга, Г.Винклера, М.А. Кастрена, Ю.Немета, В.Банга, И.Грунцела, А.Вамбери и др. Основой для возникновения “алт. гипотезы” (гипотезы об общем происхождении и родстве тюркских, монг., тунгусо-маньчжурских, финно-угорских яз.) послужило значит. кол-во общей лексики в перечисл. семьях яз., сходство звукового состава, фонетич. и морфологического строения слова (сингармонизм и агглютинация), структурная и содерж. однотипность синтаксич. структур. Корейский и япон. яз. были включ. в алтаистику лишь в 20-е гг. 20 в. Стронниками этой теории были Г.И. Рамstedт, Е.Д. Поливанов, Н.Н. Полпе, Б.Я. Владимирцов, В.И. Цинциус, О.П. Суник, Л.Г. Герцемберг, Н.А. Сыромятников, Н.А. Баскаков, Б.Базылхан, Ш.Хаттори, Ш.Озава, А.Г. Азербайев, С.А. Старостин,

Г.Мижддорж, Т.Томортоого, М.Базаррагиаа и др. Противниками этой теории выступали В.Котвич, Дж.Клоусон, Г.Дерфер, Л.Лигети, А.М. Щербак и др., считавшие, что обнаруженные черты сходства в этих языках являются последствиями процессов скрещивания языков. Дискуссии по поводу “алт. гипотезы” продолжаются до сих пор. Ученые признают, что для окончательного решения этой проблемы необходимо последовательное применение традиц. и новых методик сравнительного языкознания для достаточно полной реконструкции системы праязыка алт. макросемьи. Большую работу в этой области проводит Междунар. конгресс алтаистов, действующий с 1957. 36-я конференция конгресса проходила в июне 1993 в г. Алматы.

*Лит.*: Рамstedт Г.И., Введение в алтайское языкознание, Морфология, М., 1957; Баскаков Н.А., Алтайская семья языков и ее изучение, М., 1981; Старостин С.А., Алтайская проблема и происхождения японского языка, М., 1991; Базылхан Б., Монгол-қазақ тілдерінің салыстырмалы-тарихи грамматикасы, Өлгий, 1973; Он же, Алтай төркіндес тілдердің ортақтығы туралы // ҚР ҰҒА-ның хабарлары, тіл-әдебиет сериясы, №3, 1996; Кяекбаев Дж. Г., Основы исторической грамматики урало-алтайских языков, Уфа, 1996; Сулейменов О., Язык письма (Взгляд в доисторию — о происхождении письменности и язык малюго человечества), Алматы; Рим, 1998; Weidemann F.J., Über die früheren sitze der tchudischen Völker und ihre sprachverwandtschaft mit der Völker mittelhochasiens, 1883; Porre N., Vergleichende Grammtik der altaischen sprachen, Wiesbaden, 1960; Sinor D., Essays in Comparative Altaic linguistics, Indiana, 1990. **АЛТАЙЦЫ**, ойроты, тюркояз. народ в Республике Алтай Росс. Федерации. В прошлом А. — собирательное назв. тюркояз. племен, живших в Горном Алтас и частично в Кузнецком Алатау. Числ. в Росс. Федерации — 69 тыс. чел. (1992).

Делятся на неск. этнич. группы. Диалекты алтай-кижи, телеут, туленгит, туба, кумандинский, челканский. В 1928—38 применяли лат. алфавит. С 1938 письменность развивалась на основе кириллицы. Этнич. основу А. в 6—8 вв. составили тюркояз. племена теле и тюрки, к-рые в 13—18 вв. смешались с монголами, татарами, жонга-рами, ойротами. Традиц. заня-тие — скотоводство, земледе-лие, рыболовство.

*Лит.*: Ярхо А.И., Алтай-саянские тюрки, Антропологический очерк, Аб., 1947; Потапов Л.П., Этни-ческий состав и происхождение ал-тайцев, Л., 1969; Традиционное ми-ровоззрение тюрков Южной Сибири, Человек. Общество, Новосибирск, т. 1—3, 1989.

**“АЛТАН ТОБЧИ”** (Золотая летопись), монгольская летопись, ист. и лит. памят-ник. Уникальное наследие монг. историографии. Два вари-анта “А. т.” дошли до наших дней — “Малый алтан тобчи” и “Большой алтан тобчи”. Пер-вый создан в нач. 17 в. В нем преобладают религ. сюжеты. Летопись открывается мифами о сотворении мира и человека, продолжена легендами о царях, святых Индии и Тибета. Наряду с рассказами о Чингиз-хане, Угэдэе, Хубилае повествуется о значит. событиях в Монголии в теч. 270 лет. Второй вариант “А. т.” исправлен и дополнен в 1620 ордосским монг. ламой Лубсан Данзаном. Происхожде-ние Чингиз-хана в нем опре-делено на основе буддийских легенд о святых. Имеются све-дения из “Тайной истории мон-голов”, множество легенд, нар. пословиц, поговорок. “А. т.” переведен на кит., рус., япон. языки.

*Лит.*: Галсан Гомбосов, Алтан тобчи. Монг. летопись // Труды Вос-точного отделения имп. археологичес-кого общества, т. 6, 13, 15, СПб., 1858.

**АЛТЕЙ** (*Althaea*), род трав сем. мальвовых. В Казахстане 3 вида: А. коноплевый, А. арм. и А. ле-карственный. Выс. 60—150 см. Растет в степной зоне, на сырых

и солонцеватых лугах, в доли-нах рек, по берегам озер, в то-гаях, среди кустарников и чия. Встречается во всех районах Ка-захстана. Лекарств. растение.

**“АЛТЕЛ”**, компания по оказа-нию услуг сотовой радиосвязи. Основана в 1994 совм. казах.-англ. АО “Бесет Интернейшнл”. Обслуживает абонентов горо-дов: Алматы, Астана, Шымкент, Караганды, Павлодар, Коста-най, Усть-Каменогорск, Тараз, Петропавловск.

**“АЛТУН ЯРУК”**, памятник письменности 10 в. (“Золо-той блеск”), полное назв. на др.-уйг. языке “Алтун он-лук ярук ялтыраклы копта ко-тирилмиш илики атлык ном” (“Сияющая золотым блеском над всеми превознесенная царь-книга”). Написана на санскр. яз., переведена на кит., тибетский, монг., тюрк. яз. Пол-ный вариант “А. я.” обнаружен в 1910 в Китае (Ганьсу) рус. ученым С.Е. Маловым. Хра-нится в фонде рукописей Ин-та востоковедения АН России в Петербурге. Является ценным источником для изучения др.-тюрк. яз. и буддизма.

*Лит.*: Radloff W., Malov S., Suvarnaprabhasa, Das Goldglans-Sutra — Bibliotheca Buddhica, т. 17, СПб., 1913—1917; Малов С.Е., Па-мятники др.-тюркской письменности, М.—Л., 1951.

**АЛТЫБАКАН**, казах. нац. игра. Используют 6 шестов, крепкую перекладину, 3 толс-тых аркана. Шесты связывают по три, наподобие треножни-ка, отступая от верхних кон-цов 50—70 см. Треножники соединяются перекладиной, на к-рую концами привязываются три аркана: короткие служат сиденьями для двух человек, длинный — опорой для ног. Раскачивать помогает третий участник. Во время А. юноши и девушки исполняют песни. Игра была широко распростра-нена среди кочевников.

**АЛТЫБАС АҚМОЛДА**, на-стоящее имя Алмухаммед (1860—1925), акын. Стихи А. вошли в книгу А.Байтурсы-

нова “Әдебиет танытқышы”. Активный участник нац.-осво-бодительного восстания 1916 в Торгайской обл. В песне “1916 жыл. Билерге” обличал биев и волостных, насильно отпра-влявших казах. молодежь на фронт. Отдельные произв. пос-вящены А.Жангельдину, Т.Сей-далину, Ы.Алтынсарину. Ок. 70 произв. А. А. хранятся в ру-кописном фонде Ин-та лит-ры и иск-ва им. М.О. Ауэзова.

*Лит.*: Байтурсынов А., Әдебиет танытқышы, Қызылорда; Ташкент, 1926; Қазақ әдебиетінің тарихы, А., 1-т., 1-кітап, 1960.

**АЛТЫБАЯ МАВЗОЛЕЙ**, ар-хеол. памятник кон. 19 — нач. 20 в., посв. батыру Алтыбаю из рода таракты. Расположен на берегу р. Шажагай близ г. Ку-шоки. Выс. стен мавзолея 2,5 м, шир. 0,8 м, выс. купола — 3,5 м. Построен из глины. Основание мавзолея выполнено в форме полукруглых и низких колонн с небольшими проемами. Соору-жение покрыто трехъярусным куполом. В сев.-зап. сторону от дверного проема ведет дуго-образный коридор. К осн. стро-ению пристроена ограда. А. м. отличается своеобразной архи-тектурой, являясь памятником казах. архит. иск-ва.

**АЛТЫН**, ист.-архит. комплекс 19—20 вв. Расположен в 4 км к С.-В. от а. Ортақшыл Ма-хамбетского р-на Атырауской обл. Исследован в 1988—89 экспедицией ин-та “Казрестав-рация” (рук. А.У. Итенов, Н.Д. Колбаева), в 1990 Зап.-Казахст. этнограф. экспедицией АН Ка-захстана. В него входят более 200 строений. Здесь похоронен известный общественный дея-тель Айтұар би. Сохранились четырехугольные ограждения и кам. насыпи, получившие назв. “Тортқулак” (“4 уха”), 4 кумбе-за из сырцового кирпича, пост-роенные по образцу “уйтамов”. Входная часть порталная, на-ходится на юж. стороне. В зап. части А. находятся кулпытасы. Выс. нек-рых достигает 3 м. Особо выделяются кулпытасы “када тас” с эпитафиями.

## “Алтын диірмен”

“АЛТЫН ДИІРМЕН”, промышленная корпорация в г. Алматы. Выпускает комбикорм, макаронные, колбасные, хлебобулочные изделия и др. С 1972 функционировала как зерноприемное предприятие, позже мучной комб-т, в 1992 преобразовано в АО. Имеет две птицефабрики, животноводческие и зерновые хоз-ва.

“АЛТЫН ҚЫРАН”, орден Республики Казахстан для награждения за особые заслуги перед страной. Утвержден в 1995. Изготавливается из золота, украшается рубинами, имеет форму медальона. На ордене



Орден “Алтын қыран”

изображен орел. На обратной стороне — крепитель в виде броши со сложной застежкой.

**АЛТЫН ШОҚЫ**, гора в Улытау. Во время похода против хана Золотой Орды *Токтамыш* эмир *Тимур*, прибыв в эту местность, приказал установить памятник на вершине А. ш. На памятнике высечены слова: “Истории семьсот девяностый год Овцы. Летний месяц июль. Султан Турана Темирбек отправляется со своим 100 тыс. войском на войну с ханом Токтамышем. Проезжая эту местность, оставил сию надпись как память: “Пусть благословит его Аллах! Ишалла, пусть с благословением Аллаха все люди помнят его”. Памятник обнару-

жен акад. К.И. Сатпаевым. Хранится в Петербурге в Эрмитаже. Яз., на к-ром сделана надпись, близок к совр. казах. языку.

“АЛТЫНАЙ”, ансамбль нар. танцев. Образован в 1986 при Алматин. обл. филармонии им. Суюнбая. Первый танцевальный фольклорный коллектив в истории казах. иск-ва. Организатор ансамбля А.Жанибеков. В репертуаре — древний кыпчакский танец “Алқа — қотан”, бытовая “Қиіз басу”, традиционные “Қоштасу”, “Баксы биі”, шутливые “Келіншек”, “Ұтыс”, “Аударыспақ” и др., к-рые поставили на сцене ветеран казах. иск-ва, художеств. руководитель и танцор А.Исмаилов; первый художеств. рук. ансамбля, балетмейстер и педагог О.В. Голушкевич; первая солистка ансамбля — засл. арт. Казахстана Т.Изимова.

“АЛТЫНАЛМАС”, нац. пром. компания. Занимается геол. разведкой м-ний золота, драгоценных и металлов, их добычей, обработкой, изготовлением ювелирных изделий, проведением экспортно-импортных операций. Создана в 1993. В составе “А.” Акбакайский и Васильковский обогатительные комбинаты, Юбилейное горно-рудное управление, Алматинский завод ювелирных изделий, золотодобывающие артели и др.

**АЛТЫНБАЕВ** Мухтар Капашевич (род. 10.9.1945, Кара-



М. Алтынбаев

ганды), ген.-полковник авиации, министр обороны РК (1996). Окончил летное военное уч-ще в г. Армавир (1977),

военную академию им. Г.Жукова в Москве (1985). Служил в Военно-Воздушных Силах на различ. должностях, в т.ч. командиром дивизии, корпуса, зам. мин. обороны РК — командующим ВВС. В 1996—99 министр обороны РК. С 2000—01 командующий Силами воздушной обороны РК. С 2001 министр обороны РК. Награжден орд. “За службу Родине в Вооруженных Силах СССР” III степени.

**АЛТЫНБЕКОВ** Бауар Ембергеноулы (род. 17.3.1931, Алматы), гигиенист, один из основателей казахст. школы гигиенистов, д-р мед. наук (1975). В 1958—90 — сотрудник, затем директор Казах. НИИ гигиены труда и профессиональных заболеваний в Караганде. Чл.-корр. НАН РК, действительный чл. Акад. мед. наук (1995). Науч. исследования посвящены вопросам изучения гигиены и физиологии труда, эргономики, проблемам профессиональной патологии, быта, здоровья, демографии рабочих угол., горнорудной пром-сти, черной и цвет. металлургии. Награжден орд. “Знак Почета”.

Соч.: Гигиена труда шахтеров, т. 2, А., 1967; Организация мероприятий по выявлению и профилактике профессиональных заболеваний, А., 1982; Санитарные правила и нормы по гигиене труда в промышленности, в 3 т., Омск, 1995.

**АЛТЫНБЕКОВ** Сейлбек (род. 15.6.1944, совхоз им. Кирова Сырдаринского р-на Кызылординской обл.), ген.-майор (1992). Окончил военное уч-ще, Моск. военную академию им. М.Фрунзе (1977). В 1967—74 служил в Среднеазиат. военном округе в должности командира взвода, роты, батальона, полка; нач. штаба и командиром дивизии. В 1989—91 1-й зам. нач. штаба гражд. обороны РК. В 1992 1-й зам. пред. Гос. к-та обороны РК — начальник штаба; 1-й зам. министра обороны РК. В 1993—94 нач., зам. нач. штаба гражд. обороны РК. В 1994 зам. пред. Гос. к-та РК.



чрезвычайным ситуациям. С 1997 — директор департамента гражд. обороны воин. частей Гос. к-та РК по чрезв. ситуациям. В 1999—2001 директор департамента гражд. обороны воинских частей Агентства РК по чрезв. ситуациям. А. вложил много труда в укрепление обороноспособности страны. Награжден орд. Красной Звезды.

**АЛТЫНЕМЕЛЬ**, гос. нац. природный парк. Создан 10 апр. 1996 для сохранения в естественном состоянии уникального природного комплекса, имеющего особую эколог., ист. и эстет. ценность. Расположен на юж. склоне хр. Жетысу Алатау на терр. Кербулакского р-на Алматин. обл. В парк входит прилегающая к его границам часть р. Иле и Капшагайского вдхр. Общая пл. — 520 тыс. га. Рельеф разнообразен и включает все виды ландшафтов: от пустынных равнин до горных участков, достигающих 1200—2500 м над ур. м.; в предгорьях — разнообразные степные ландшафты; на равнинных участках — бугристые пески, сочетающиеся с обширными межгрядовыми луговыми и тугайными понижениями. На терр. парка находится уникальный природный феномен “Поющий бархан” (при передвижении песка под воздействием ветра возникает звук). В парке — богатое видовое разнообразие фауны и

флоры. В фауне — 80 видов млекопитающих, 250 — птиц, 25 — пресмыкающихся, 4 — земноводных, 28 видов рыб. 50 видов занесены в Красную книгу Казахстана (архар, джейран, кулан, лошадь Пржевальского, снежный барс, кам. куница, перевязка, речная выдра, дрофа, розовый пеликан, сапсан, сокол-балобан, скопа, шахин, данатинская жаба, центральноазиат. лягушка, илейская маринка, балкашский окунь и мн. др.). Флора насчитывает 634 вида растений, из них более 40 — редкие (ильгиния Регеля, лук молочнокветный, ковыль кавк., тополь разнолистный, водосбор Виталия, вишня Тяньшанская, саксаул илейский и балкашский, ферула илейская, ясень согдийский и неск. видов жимолости). На терр. парка обнаружены многочисл. археол. пам.: наскальные изображения кам. века, поселения и могильники эпохи бронзы, курганы “Бесшатыр”, крупнейший из к-рых достигает 20 м в высоту и 100 м в диаметре, являющиеся захоронениями сакских вождей и полководцев 7—3 вв. до н. э. “А.” — один из крупнейших природоохранных резерватов Казахстана.

**АЛТЫНЕМЕЛЬ**, Кошентоган, урочище в предгорьях хр. Жетысу Алатау, в верховьях рр. Байгазы и Дос, берущих начало с г. Алтынемель и Матай.

Находится на терр. Кербулакского р-на Алматин. обл. В А. провел последние годы своей жизни (1855—1865) Ш. Уалиханов, здесь же он и похоронен. В связи с 150-летием со дня рождения ученого в А. открыт (1985) историко-мемор. музей. **АЛТЫНЕМЕЛЬ**, перевал в Жетысу Алатау между одним им. хр. (2938 м) и хр. Матай (2880 м), находится на выс. 1711 м. Растительность представлена луговыми травами с примесью ковыля, типчака и кустарников на темно-каштановых и черноземных почвах. Ш. Уалиханов по пути в Кашгарию (1858) провел через А. караван из 43 чел., 101 верблюда, 65 всадников и навьюченных лошадей. С С.-З. на Ю.-В. через перевал проходит автомоб. дорога Алматы — Сарыозек — Жаркент.

**АЛТЫНСАРИН** Ыбырай (Ибраһим) (2.11.1841, ныне Костанайский р-н Костанайской обл. — 30.7.1889, Костанай), просветитель, педагог, писатель, этнограф, фольклорист, обществ. деятель. Учился в школе для казах. детей (г. Оренбург). Самостоятельно изучил произв. классиков мир. лит-ры: У. Шекспира, И. Гете, Д. Байрона, А. Пушкина, Н. Гоголя, М. Лермонтова, И. Крылова, Фирдоуси, Низами, Навои. В 1857—59 писмоводитель (секретарь) своего деда бия Балгожи, переводчик Оренбургского адм. правления. В 1860 создал в укреплении Торгай начальную школу для казах. детей. В 1860—79 занимался пед. деятельностью, в 1868—74 Торгайский уезд. судья, в 1876—79 ст. пом. нач. Торгайского уезда, инспектор нар. училищ Торгайской области. А. открыл двухклассные рус.-казах. школы в Елекском (Илецком), Костанайском, Торгайском, Ыргызском уездах. По инициативе А. 10 апр. 1888 в г. Орск открыта учительская школа для выпускников рус.-казах. училищ Торгая, Ыргызга. В пед. деятельности большое место



Природный парк Алтынемель

# Алтынсарина

занимали вопросы труд. обуч., приобретения проф. навыков и умений. После смерти А. открылись уч-ща для девушек в Костанайе (1893), Торгае (1895), Карабутаке (1895), Актобе (1896). Пед. воззрения на обучение и воспитание детей у А. сложились под влиянием идей К.Ушинского. А. внес вклад в формирование и развитие казах. лит. яз. А. — автор учебников казах. и рус. яз. для казах. детей на осн. рус. графики: “Казахская хрестоматия” (1879); “Начальное руководство к обучению казахов русскому языку” (1879). Лит. произв. А. отрази-



Ы. Алтынсарин

ли соц.-ист. изменения в жизни казахов, призывали к оседлому образу жизни, трудолюбию, честности, знаниям. А. перевел на казах. яз. произв. Л.Толстого, К.Ушинского, И.Крылова, И.Паульсона и др. Его перу принадлежат рассказы и новеллы “Қыпшақ Сейіт” (“Кыпчак Сейит”), “Қиіз үй мен ағаш үй” (“Кибитка и дом”), “Асыл шөп” (“Драгоценная трава”), “Шеше мен бала” (“Мать и сын”), “Бай мен жарлы баласы” (“Сын бая и сын бедняка”), “Таза бұлақ” (“Чистый родник”). В 1989 отмечалось 150-летие со дня рождения А. Изданы науч., ист., пед. труды, посв. его жизни и творчеству. В г. Аркалык открыт музей А., на берегу Тобыла установлен куполообразный надгробный памятник.

Соч.: Начальное руководство к обучению русскому языку киргизов, Оренб., 1879; Мәктубат, Казань, 1896, 1899; Киргизская хрестоматия, Оренб., 1879, 1906; Қазақ хрестоматиясы, Оренб., 1906; Олкендер жинағы, А., 1935; Таңд. шығ., 3 томдық, А., 1943, 1953; Избр. произведения, А., 1957; Собр. соч. в 3 т., А., 1975, 1978; Әңгімелер, А., 1980.

Лит.: Тажибаев Т., Развитие просвещения и педагогической мысли в Казахстане во второй половине XIX века, А., 1958; Дербісәліп Ә.Ы., Ыбырай Алтынсарин. Өмірі мен қызметі туралы, А., 1965.

**АЛТЫНСАРИНА ЛЕДНИК**, ледник на сев. склоне Жетысу Алатау, в верховье р. Кора. Осн. часть расположена на склоне вершины Алтынсарина. Дл. 1,8 км, в открытой части — 1,3 км, пл. — 1 км<sup>2</sup>. Самая выс. точка ледника 3810 м, самая низкая — 3250 м, выс. фирновой линии 3450 м. Объем ледника 0,064 км<sup>3</sup>; по форме А. л. напоминает полумесяц. Пл. с каждым годом сокращается. В 1950—52 ледник исследован экспедицией сектора географии АН Казахстана. Назван в честь Ы.Алтынсарина (1952).

**АЛТЫНСАРИНА МУЗЕЙ**, открыт в 1976 при Аркалыкском пед. ин-те. Экспозиции отражают творч. путь Ы.Алтынсарина. Труды, учебники, офиц. документы и художеств. произв., материалы о выпускниках алтынсаринских школ раскрывают просветительскую деятельность, новатор. идеи педагога.

**АЛТЫНСАРИНА ПИК**, горная вершина в зап. части Жетысу Алатау. Выс. 3918 м. А. п. разделяет ледники Безсонова и Тронова. В 1950 вершина покорена группой альпинистов под рук. Б.И. Зимина.

**АЛТЫНСАРИНА ШКОЛЫ**, уч. заведения, организованные Ы.Алтынсариним в Торгайской обл. (1864—1889). Типы уч. заведений, которые открыл Алтынсарин: двухклассные 6-летние интернатские уч-ща (в уездных городах), одноклассные (3—4-годовые) волостные начальные школы, школы для девочек (1887), аульные школы (1892). Алтынсарин проектировал также профессионально-технические и с.-х. уч.

заведения, в 1883 открыл учительскую школу. Алтынсарин создал основу учебно-просветительской системы в Казахстане. С 1864 — организатор школ в Торгайской обл. А. ш. выполнили огромную работу по ликвидации безграмотности и подготовке профессиональных специалистов.

**АЛТЫНСАРИНСКИЙ РАЙОН**, адм. район в Костанайской обл. Пл. 6,4 тыс. км<sup>2</sup>, числ. нас. — 17,2 тыс. чел. (2003). 12 аул. и сел. округов. Центр — а. Обаган. А. р. занимает сев. и центр. части Костанайской обл., расположен в междуречье Тобыла и Обагана. Рельеф равнинный, преобладающие выс. 150—200 м над ур. м. Полезные ископаемые: глины, бокситы, бурые угли. Климат континентальный, зима холодная, лето умеренно-жаркое. Ср. темп-ры янв. —17—18°С (в отд. годы ниже —40°С), июля 21°С—22°С (в отд. годы выше 37°С). Ср. год. кол-во осадков ок. 250—300 мм. Гидрографическая сеть включает среднее течение р. Обаган на В., сев. часть оз. Кусмурын, многочисленные большие и малые озера на Ю.-В. (Талы, Байжарык, Узынколь и др.). Почвы — черноземы. Растительность разнотравная с примесью ковыля. С.-З. района занят Аракарагайским сосновым бором, С.-В. — березовыми лесами Сарыкольского лесного хоз-ва. Обитают волк, лиса, заяц, реж — лось, белка; из птиц: беркут, коршун, летом на побережье рек и озер — гусь, утка, бекас, лебедь и др. Нас. занято в основном в с.-х. произ-ве. Терр. района пересекает ж. д. Костанай — Кокшетау — Карасу и автомоб. дорога Костанай — Кокшетау — Карасу.

**АЛТЫН-ТОБЕ**, ср.-век. городище в 7 км к С.-З. от г. Отырар. Исследовано в 1947 и 1948 Юж.-Казахст. археол. экспедицией (рук. А.Н. Бернштам) в 1969—70, 1986 Отырарской археол. экспедицией (рук. К. Акишев). Представляет собой 2-ярусный бугор, ориент-

рованный на четыре стороны света. Сев. часть (цитадель) имеет размеры: 135×150 м и 75×60 м. Наиб. выс. цитадели 17,13 м. В центре сев. стороны глубокая ложбина, возникшая на месте сев. ворот. На площадке, примыкающей к южной части цитадели, имеется выход из шахристана. Наиб. выс. шахристана 7 м, размеры основания 100×225 м. По периметру его терр. окружена полукругом крепостной стены. Сохранились остатки жилых помещений, на месте площадей и улочек образовались впадины. У вост. въезда, между шах-



Кувшин, найденный в городище Алтын-тобе, 7–8 вв.



Подставка, найденная в городище Алтын-тобе, 7–8 вв.

ристаном и цитаделью, расположена большая площадь. В раскопках обнаружены сосуды из стекла и глины, обломки керамических очагов-алтарей, "двурогие" подставки, изделия из железа. Важной находкой являются тюркешские монеты, датируемые 8–10 вв. В архит. плане А.-т. аналогично городищу Куйрыкторе и Кокмардан Отырарского оазиса.

**АЛТЫН-ТОБЕ**, ср.-век. городище 10–16 вв. Расположено на сев. окраине а. Каржан, на лев. берегу р. Каржансу. Открыто и исследовано археол. экспедицией под рук. А.Н. Подушкина в 1982. В 1992 исследовано археол. отр. Юж.-Казахст. экспедиции. Центр. бугор имеет квадратную форму и опоясан рвом. Выс. 13–15 м, основание 100×120 м, верх. часть — 40×50 м. С Ю.-В. прилегает площадка (140×80 м), с трех сторон окруженная оборонит. валом. Вост. часть А.-т. круто обрывается к р. Каржансу. Следы застроек в виде земляных холмов. При раскопках найдены кувшины, керамич. сосуды, чаши с орнаментами. Городище располагалось на *Великом Шелковом пути*.

**АЛТЫНШОКЫ**, Казах. автономный р-н. Образован 15 июля 1954 в Цинхайской провинции КНР. Беженцы из 1000 казах. семей, прибывшие в Ганьсуский край Синьцзяна, нашли убежище в Алтыншоки. К 1950 осталось лишь 200 казах. семей (1005 чел.). В 1953 образована Монголо-тибетско-казах. автон. обл. Хай-ши. В 1984 пр-во Синьцзяна выделило средства и переселило казахов в Синьцзян. Часть их вернулась обратно в А.

**АЛТЫШАХАР**, общее название 6 городов в Вост. Туркестане (КНР): Аксу, Жанашар, Кашгар, Котан, Кушар и г. Жаркент на терр. Казахстана. Были захвачены китайцами в 18 в. А. также назывался Кашгарией. В А. приходили торговые караваны из Ср. Азии и Казахстана. Казахи продавали скот, вывозили кит. ткани, чай, кожу, изделия из серебра. А. открыл для европейцев Ш.Уалиханов (1856). В записках "О положении шести городов провинции Нан-лу" написал об истории, адм. устройстве, экономике и населении этих городов.

*Лит.*: Уэлиханов Ш., Сборник сочинений, в 5 т., т. 2, 5, А., 1985.

**АЛУНИТ**, квасцы, минерал класса сульфатов. Хим. форму-

ла:  $KAl_3[SO_4]_2[OH]_6$ . Кристаллизуется в тригональной сингонии в форме мелкого куба. Образует мелко зернистые или волокнистые агрегаты. Цвет сероватый, желтоватый или красноватый. Прозрачен как стекло. Тв. по минералог. шкале 3,5–4; плотн. 2,6–2,8 г/см<sup>3</sup>. Из жженого А. получают квасцы и сульфат алюминия, а также применяют в качестве полуфабриката для произ-ва огнеупорных материалов. М-ния А. в Казахстане — в Торгайском плато (Кашар), в окрестности Сарыарки (Баян, Актайлак, Таргыл и др.).

**АЛФАВИТ** (греч. alphabetos, от назв. первых двух букв греч. алфавита: альфа и бета, новогреч. — вита), система письм. знаков определенного яз., передающих звуковой облик слов посредством символов, изображающих отд. звуковые элементы. Изобретение алфавита зап.-семитскими народами в сер. 3-го тыс. до н. э. позволяло делать запись любых текстов без обращения к их значению, способствовало распространению грамотности, сыграло важную роль в развитии цивилизации.

*Лит.*: Борібаев Б., Информатика және компьютер, А., 1995.

**АЛФАВИТ**, а л и п б и, совокупность букв, слоговых знаков и др. графем данной системы письма, расположенных в определенном порядке. А. возникли в кон. 2-го тыс. до н. э. в древнейших звуковых системах письма — угаритской и финикийской; еще ранее существовала система перечисления егип. иероглифов. Большинство совр. буквенных и нек-рых слоговых А. происходит от финикийского А. через посредство арамейского (еврейский, араб.), греческого А. (лат., груз., арм., славяно-кирилловский) и др. Впервые о письменности тюрков сообщает Менандр Протектор в своей "Истории" (583–584 н. э.). Идея буквенного письма и его образец, послуживший моделью древнетюрк. рунич. алфавита, были заимствованы тюрками у

# АЛХИМИЯ

своих зап. соседей — иранояз. племен Ср. Азии, пользовавшихся алфавитом арамейского происхождения. Наиболее вероятным источником заимствования является согдийский А., к-рый в процессе приспособления к тюрк. языку претерпел сущест. изменения. Согласно существующим представлениям, рунический А. пережил три этапа развития: архаический, представленный памятниками Семиречья (6—7 вв.) и Енисея (6—10 вв.), классический (многочисл. пам. второго Тюрк. каганата — 1-я пол. 8 в.) и поздний (пам. Уйгур. каганата — 2-я

Наряду с рунич. письмом в 6—10 вв. широкое распространение получило согдийское письмо. Согдийцы играли важную роль при дворе тюрк. каганов. Согдийское население проживало в Таразе, Исфиджабе и Баласагуне. В городах часть населения пользовалась также сирийским и уйгурским А. В 9—12 вв. широкое распространение получил араб. язык, на к-ром создавались лит. и научные произв. выдающегося ученого Востока Абу Насра ал-Фараби (870—950). Арабский А. был основой распространения мусульманской религии, ислам-

*Лит.:* Әліше айтысы, Қызылорда, 1927; Дирингер Д., Алфавит, М., 1963; Истрик В., Возникновение и развитие письма, М., 1965; Аманжолов А., Түркі филологиясы және жазу тарихы, А., 1996.

**АЛХИМИЯ** (позднелат. *alchemia*), донауч. направление в развитии химии. Возникла в Египте (2—4 вв.). Наибольшее распространение получила в Зап. Европе в 12—14 вв. Главн. цели А. — нахождение т. н. "философского камня" для превращения неблагородных металлов в золото и серебро, получение эликсира долголетия и т. д. Алхимиками разработана методика ряда осн. приемов лаб. техники (кристаллизация, перегонка, фильтрование и др.), получены многие простые и сложные вещества. А. рассматривала явления природы, человека как единое целое. Осн. представителями А. являлись мусульмане-суфий.

*Лит.:* Эйкен Г., История и система ср.-век. миросозерцания, СПб., 1907; Идрис Шах, Суфизм, М., 1997; Философская энциклопедия, в 5 т., М., 1970.

**АЛШЫН**, плем. объединение казахов, общее назв. племен Младшего жуза *байулы, алимулы, жетыру*.

**АЛШЫНБАЙ** Мухтар Рахымулы (род. 26.1.1926, Сырдаринский р-н Кызылординской обл.), д-р тех. наук (1969), проф. (1973), чл.-корр. АН РК (1992), засл. деятель науки Казахстана (1980). В 1951—94 работал в Казах. СХИ; с 1994 — науч. консультант Казах. НИИ механизации и электрифика-

Орхон-Енис. Знаки	Значение звуков	Орхон-Енис. Знаки	Значение звуков	Начертания:				Значение звуков	Начертания:				
				Порядковый номер	Изогравированные	Начальные	Средние		Конечные	Порядковый номер	Изогравированные	Начальные	Средние
𐰃 𐰄 𐰅	А а, Е е	𐰃 𐰄 𐰅	Н ь, ы	1	𐰃	𐰄	𐰅	А а	18	𐰃	𐰄	𐰅	Ө ө
𐰆 𐰇 𐰈	Б б	𐰆 𐰇 𐰈	Ц ц	2	𐰆	𐰇	𐰈	Ө ө	19	𐰆	𐰇	𐰈	П п
𐰉 𐰊 𐰋	Бь, бь	𐰉 𐰊 𐰋	НН, нн	3	𐰉	𐰊	𐰋	Б б	20	𐰉	𐰊	𐰋	Р р
𐰌 𐰍 𐰎	Г г	𐰌 𐰍 𐰎	НТ, тт	4	𐰌	𐰍	𐰎	Г г	21	𐰌	𐰍	𐰎	С с
𐰏 𐰐 𐰑	Гг	𐰏 𐰐 𐰑	НЧ, чч	5	𐰏	𐰐	𐰑	Р р	22	𐰏	𐰐	𐰑	Т т
𐰒 𐰓 𐰔	Д д	𐰒 𐰓 𐰔	О о, У у	6	𐰒	𐰓	𐰔	Д д	23	𐰒	𐰓	𐰔	У у
𐰕	Дь, дь	𐰕	Ө ө, У у	7	𐰕	𐰖	𐰗	Е е	24	𐰕	𐰖	𐰗	У у
𐰘 𐰙 𐰚	З з	𐰘 𐰙 𐰚	П п	8	𐰘	𐰙	𐰚	Ж ж	25	𐰘	𐰙	𐰚	У у
𐰛 𐰜 𐰝	Ы ы, І і	𐰛 𐰜 𐰝	Р р	9	𐰛	𐰜	𐰝	З з	26	𐰛	𐰜	𐰝	Ф ф
𐰞 𐰟 𐰠	Й й	𐰞 𐰟 𐰠	Рр, рр	10	𐰞	𐰟	𐰠	И и	27	𐰞	𐰟	𐰠	Х х
𐰡	Йь, йь	𐰡	С с	11	𐰡	𐰢	𐰣	К к	28	𐰡	𐰢	𐰣	Х х
𐰤 𐰥 𐰦 𐰧 𐰨 𐰩	К к	𐰤 𐰥 𐰦 𐰧 𐰨 𐰩	Сь, сь	12	𐰤	𐰥	𐰦	К к	29	𐰤	𐰥	𐰦	Ь ь
𐰪 𐰫 𐰬 𐰭	Кк	𐰪 𐰫 𐰬 𐰭	Т т	13	𐰪	𐰫	𐰬	К к	29	𐰪	𐰫	𐰬	Ч ч
𐰮	Л л	𐰮	Ть, ть	14	𐰮	𐰯	𐰰	Л л	30	𐰮	𐰯	𐰰	Ш ш
𐰱	Ль, ль	𐰱	Ч ч	15	𐰱	𐰲	𐰳	М м	31	𐰱	𐰲	𐰳	Ы ы
𐰴	ЛТ, лт	𐰴	Ш ш	16	𐰴	𐰵	𐰶	Н ь	32	𐰴	𐰵	𐰶	І і
𐰷	М м	𐰷	Баш	17	𐰷	𐰸	𐰹	Н ь	33	𐰷	𐰸	𐰹	І і
𐰺	Н н	𐰺	Словоряд. знак		𐰺	𐰻	𐰼	О о					

Древнетюркский алфавит

Алфавит А. Байтурсынова

пол. 8—9 вв.). Среди наиболее изв. памятников древнетюрк. письменности — стелы, найденные в сев. Монголии — на рр. Орхон, Толь и Селенга. На них сохранились крупнейшие из известных рунич. текстов (пам. Бяльге-кагана, Кюльтегина, Тоньюкука). Среднеазиатскую группу памятников составляют надписи на могильных камнях из долины Таласа, монетах, бытовых предметах, керамике. ВВ. Радлов, к-рому принадлежит первая классификация древнетюрк. языков Центр. Азии, объединил в одну диалектную группу все тексты, написанные рунич. шрифтом.

ской культуры, письменности многих тюркских народов. В 1912 А. Байтурсынов провел реформу казахской письменности на основе арабского А. Алфавит А. Байтурсынова, названный "новой орфографией", сделал переворот в истории письменности и образовании народа. С 1913 этот А. использовался в мусульманских медресе, до 1929 в советских школах. В 1929 все тюркские яз. народов СССР были переведены на латинский А. С 1940 в Казахстане введен на основе русского А., дополненного 9 буквами (қ, ғ, ә, о, ұ, ү, і, ц, һ), казахский А. из 42 букв.



М. Алшынтай

инский р-н Кызылординской обл.), д-р тех. наук (1969), проф. (1973), чл.-корр. АН РК (1992), засл. деятель науки Казахстана (1980). В 1951—94 работал в Казах. СХИ; с 1994 — науч. консультант Казах. НИИ механизации и электрифика-

ции с. хоз-ва. Осн. науч. труды о механизации полевых работ. А. внес большой вклад в подготовку инж. кадров для с. х-ва Казахстана.

Соч.: Ауыл шаруашылық машиналары, А., 1979; Прогрессивные методы уборки соломы и полины, А., 1984 (соавт.); Ауыл шаруашылығы машиналарының теориясы, А., 1997.

**АЛШЫНБАЙ ТИЛЕНШИ-УЛЫ** (1784 — 2-я пол. 19 в.), общ. деятель, би, оратор. Правнук *Каздауысты Казыбек бия*. Правил волостью Айбике — Шаппар Каркаралинского уезда, получил звание поручика. Участвовал в айтысах с Кунанбаем, Шалгынбаем, Тлеуберды, Кисык, Шоже, Жанак, Балтой. Дочь А. Т. Дильда — жена Абая. А. Т. разрешал сложные земельные споры, конфликты, родовые разногласия. Похоронен в Карагандинской обл.

**АЛЫП-АНА**, культово-погребальный комплекс, памятник архитектуры. Расположен в 10 км к Ю.-В. от ж.-д. ст. Алыпана, на р. Сагыз, на границе Актюбинской и Атырауской обл. Исследован в 1979—80 экспедицией объединения "Казреставрация" (рук. С.И. Аджигалиев). Различ. письменные источники сообщают о том, что здесь захоронена сильная и храбрая женщина-исполин (алып). Нек-рые легенды гласят, что А.-А. была женой известного в степи Баба Тукти Шашты Азиза. Археол. исследования обнаружили остатки ср.-век. кумбеза 14—16 вв. Сам комплекс относится ко 2-й пол. 19 — нач. 20 в. Материал строения — известковый камень и песок. А.-А. состоит из небольших кумбезов из обожженного кирпича и многочисленных кулпытасов (надгробных пам.) различной сохранности.

Лит.: Ескерткіш — ел тарихы (Путеводитель по памятникам), Ақтобе, 1992; Аджигалиев С.И., Генезис традиционной погребально-культовой архитектуры Западного Казахстана, А., 1994.

**АЛЬБЕДО** (позднелат. *albedo* — белизна), величина, характеризующая способность

поверхности отражать падающей на нее поток электромагн. излучения или частиц. А. равно отношению отраженного потока к падающему. В астрономии понятие А. — важная характеристика планет и др. тел Солнечной системы.

**АЛЬБИНИЗМ** (лат. *albus* — белый), врожденное отсутствие пигментации кожного покрова, радужной оболочки глаз и волос у человека и животных; у высших растений — зеленой окраски всего растения или его отд. частей. Особь, лишенную окраски, наз. альбиносом. А. — наследственный признак. Иногда возникает как проявление гена пятнистости (S). У растений А. может быть также обусловлен наследственностью. У человека частота появления альбиносов невелика. Чистые линии альбиносов лаб. животных (кроликов, крыс, мышей и др.) разводят для исследований.

**АЛЬВАНИТ**, минерал ванадиевой группы. Хим. формула:  $Al_3(VO_4)(OH)_6 \cdot 2H_2O$ . Назван первыми слогами элементов (алюминий, ванадий), входящих в состав. Примеси — кальций, магний, цинк, никель и т.д. В моноклинной сингонии образуют шестиугольные плоские слюдообразные пластинки. Плотность 3,0—3,5, уд. вес 2,41 г/см<sup>3</sup>. Обнаружен в 1954 в ванадиевых породах Каратау Е.А. Анкиновичем.

**АЛЬГИЦИДЫ** (лат. *alga* — мор. трава, водоросль и *caedo* — убиваю), хим. препараты из группы гербицидов для уничтожения вод. растений в каналах, водохранилищах и т.д.

**АЛЬГОЛОГИЯ** (лат. *alga* — водоросль и греч. *logos* — слово, учение) (фикология), раздел ботаники, изучающий водоросли.

**АЛЬДЕГИДЫ**, органич. соединения, содержащие альдегидную группу СНО. Примеры А. — формальдегид, ацетальдегид, бензальдегид, акролеин, ванилин. Получают окислением первичных спиртов и др. методами. Применяют в синтезе по-

лимеров (напр., полиформальдегида, поливинил-ацеталей, феноло-, меламино- и мочевино-альдегидных смол), карбоновых кислот, аминов, спиртов, диолов; в произ-ве пестицидов, взрывчатых, лекарственных и душистых веществ, красителей.

**АЛЬЖАНОВ** Отыны (1873, быв. Нарынская волость Жайсаңского уезда Семипалатин. обл. — 1918, пос. Маканши Семипалатин. обл.), общественный деятель, чл. Алашординского пр-ва, просветитель, фольклорист. А. окончил рус.-казах. уч-ще (1887), Омскую гимназию (1890), Омскую учительскую семинарию (1894). Делопроизводитель совета ген.-губернатора (1894—95), переводчик Акмолинского обл. суда (1895—1907), заведующий рус.-казах. уч-щем г. Кокпекты (1907—09). В 1907 на заседании Комиссии по рассмотрению Положения о просвещении и школах инородных народов выступал с докладом о проблемах просвещения казах. народа (г. Петербург). Разоблачал последствия миссионерской направленности царской учебно-образовательной системы. А. выступал против произвола переселенцев, колонизировавших казах. степь. За это А. был сослан на 5 лет в уезд Лепсы Семиреченского р-на. После февр. революции 1917 А. был одним из руководителей движения "Алаш" в Семиреченской обл. Избран чл. пр-ва Алашорды на втором Всеказах. съезде (г. Оренбург, 5—13 дек. 1917). Погиб, когда командовал отрядом *Алашской милиции* в Семиречье в сражениях против большевиков. Сов. власть подвергла его семью репрессиям.

Соч.: Қарыпбайдың хикаяты // Дала уалаяты, 1894, №17; Печальное положение современной киргизской женщины // КСГ, 1894, №33—35; Беседы о воспитании киргизских детей // КСГ, 1898, №13; Причины обеднения киргизов // КСГ, 1898, №19—23.

**АЛЬМАНАХ** (араб. ал-манах — календарь), 1) неперидич. издание, содержащее занимат., спра-

воч. и др. сведения; 2) сборник лит.-художеств. произв. разных авторов. Лит. А. выходил в Зап. Европе (Франция), в России с сер. 18 в., в Казахстане с 1920 ("Терме", "Сана", "Жыл құсы", "Жалын", "Әлем").

**АЛЬМАНДИН**, минерал группы гранатов класса силикатов. Хим. формула:  $Fe_3Al_2[SiO_4]_3$ . Цвет красный, бурый, фиолетово-красный. Прозрачен. Тв. по минералогич. шкале 7—7,5, плотность 4,25 г/см<sup>3</sup>. Встречается в слюдяных сланцах, гранитных пегматитах, гранитах. Прозрачные, красиво окрашенные кристаллы А. применяют в ювелирном деле, низкокачественные виды используются как абразивный материал.

**АЛЬПИЙСКАЯ СКЛАДЧАТОСТЬ**, совокупность процессов горообразования и гранитизации, происходивших в течение кайнозойской эры. А. с. сыграла гл. роль в формировании молодых складчатых горных сооружений. Один из р-нов типичного проявления А. с. — Альпы, с чем и связано возникновение термина. К областям А. с. относятся также горные сооружения Кавказа, Памира, Гималаев и др.

**АЛЬПИЙСКИЙ ПОЯС**, природный высотный пояс гор умер. и субтропич. широт. Расположен выше *субальпийского пояса*, при значит. высоте гор сменяется *нивальным поясом*. Высотное положение А. п. зависит от геогр. широты, степени континент. климата, экспозиции склона. А. п. в Альпах и на Кавказе находится на выс. 2200—3000 м, в Гималаях — на выс. 3600—5000 м, в Иле Алатау и Жетысу Алатау — на выс. 2800—3500 м, на Алтае — на выс. 2500—3000 м. Климат суровый, высокогорный, с продолжит. зимой (8—10 мес.) и обильными снегопадами. Ср. темп-ры янв. —15°С, июля — не выше 14°С. Ср.-год. кол-во осадков превышает 1000 мм, очень часты снежные лавины. В А. п. преобладают альп. луга и низкорослые кустарники,

водятся архары, горные козлы, туры и яки. В высокогорьях Казахстана А. п. используется как летние пастбища (жайлау).

**АЛЬПИЙСКИЙ ТИП РЕЛЬЕФА**, тип рельефа горных стран, подвергшихся оледенению. По геол. строению — это молодые горы альп. складчатости. Характерны крутые склоны, узкие ущелья, остроконечные вершины. А. т. р. впервые описан в *Альпах*. Занимает большие площади в Гималаях, на Кавказе, Памире. В Казахстане характерен в сев. хребтах и отрогах Тянь-Шаня (Иле Алатау, Жетысу Алатау) и на Алтае.

**АЛЬПИНИЗМ**, вид спорта, восхождение на труднодоступные горные вершины. Происходит от назв. самой высокой горной системы Зап. Европы (Альпы), где впервые в 1786 швейцарцы М.Паккар и Ж.Бальма совершили восхождение на вершину Монблан (4807 м). Первые альпинистские клубы возникли в Европе в сер. 19 в. В Казахстане А. зародился в 30-х гг. 17 авг. 1930 казахстанцы Г.Белоглазов, В.Горбунов и И.Мысовский впервые достигли вершины Киши Алматы в хр. Иле Алатау (4376 м). Альпинисты Казахстана в составе команды СССР покорили вершину Эвереста (8848 м). В 1991 под рук. К.Валиева альпинисты Казахстана покорили вершину Дхаулагири (8176 м) в Гималаях.

**АЛЬПЫ**, Альпийская горная система (с кельтского alp — высокая гора), самые высокие горы Зап. Европы. Занимают терр. неск. стран (Швейцарии, Австрии, Лихтенштейна, Франции, Италии, ФРГ и Словении). Горная цепь протянулась выпуклой дугой от Лигурийского моря до Среднедунайской равнины на 1200 км в длину. Шир. до 260 км. А. состоят из крупных хребтов и отрогов, разделенных глубокими и широкими долинами. Через относительно невысокие перевалы (1800—2100 м) проложены ж.-д. и шосс. дороги, соединяющие соседние гос-ва. Много

туннелей: Симпльонский, самый длинный в мире (19,8 км), Сен-Готард, Сен-Бернар и др. Поперечной долиной между оз. Боден и Комо А. разделяются на более высокие Западные и более низкие и широкие Восточные. В Зап. А. находится самая выс. вершина всей горной системы — г. Монблан, 4807 м. А. относятся к молодым складчатым горным сооружениям земного шара. Процессы горообразования происходили в *альпийскую складчатость*. Характерен *альпийский тип рельефа*. Ок. 1200 ледников. Полезные ископаемые: жел. и медные руды, бурый уголь, соли. А. — важный климатораздел Европы. К С. и З. от них расположены терр. с умеренным климатом, к Ю. — субтропические средиземномор. ландшафты. Много живописных озер ледникового и тектонико-ледникового происхождения: Комо (глуб. 410 м), Лаго-Маджоре (372 м), Гарда (346 м), Женевское (309 м). В А. берут начало крупные рр. Рейн и Рона, приток Дуная — р. Инн и приток По — р. Тичино. Отчетливо выражены ландшафтные высотные зоны: субтропических кустарников и лесов; широколиственных и хвойных лесов (дуб, бук, ель, сосна, лиственница); субальп. и альп. лугов; пояса скал и ледников. Всемирно известны горнолыжные и климатические курорты А.

*Лит.*: Ерамов Р.А., Физическая география Зарубежной Европы, М., 1973; Гвоздецкий Н.А., Голубчиков Ю.Н., Горы, М., 1987.

**АЛЬСЕЙТОВ** Құдайберген (1884, ныне с. Михайловка Железинского р-на Павлодарской обл. — 1933, там же), певец, композитор. Выступал на ярмарках Коянды, Караоткель, гастролировал с концертами в гг. Акмолинск, Кокшетау, Семипалатинск, Омск, Новосибирск. Автор широко известных произв. "Құдайбергеннің әні" ("Песня Құдайбергента"), "Баласы Әлсейіттің Құдайберген" ("Құдайберген, сын Альсей

та”), “Құдайбергеннің термесі” (“Терме Құдайбергена”) и др. А. состязался в айтысе с Укили Ибраем, Хадишой. Тексты неск. песен хранятся в архивах Ин-та лит-ры и иск-ва им. М.Ауэзова. **АЛЬТ** (итальянское alto, лат. altus — высокий), 1) партия в хоре, исполняемая низким жен. или детскими голосами. Звучит и нотруется выше (отсюда назв.); 2) струнный смычковый муз. инструмент скрипичного семейства. Чуть больше скрипки. Входит в состав симфонич. и камерного оркестров. Иногда встречается в одиночном исполнении; 3) обозначение муз. инструмента, по высоте звучания среднего между сопрановыми и теноровыми (напр., саксофон-альт, альт-кларнет и т.д.).

**АЛЬТЕРАЦИЯ** (лат. alteratio — изменение), 1) муз. повышение или понижение ступени осн. звукоряда без изменения ее назв. Знаки А. — диез, бемоль, дубль-диез, дубль-бемоль. Знак отмены А. — бекар; 2) биол. изменение функции и строения клеток, тканей и органов под влиянием механич., электрических, хим. и др. воздействий. **АЛЬТЕРНАТИВА** (лат. alter — один из двух), необходимость выбора одной из двух или нескольких взаимоисключающих возможностей; возможность, исключаящая другую или другие возможности.

**АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ДВИЖЕНИЯ**, общественные движения, выдвигающие социально-экономич., эколог. и др. программы, отличающиеся от официальных. Возникли в 70-х гг. 20 в. во Франции, Германии. Широко распространены в США, Японии, Канаде, Австралии. В основном предлагают пути решения вопросов, связанных с угрозой развитию человечества. А. д. транснациональны, носят неформ. характер, отличаются разнообразием входящих в них соц. и этнич. групп. В кон. 20 в. появились в странах СНГ, в т.ч. в Казахстане.

**АЛЬ-ФАРАБИ**, см. *Абу Наср ил-Фараби*.

**АЛЬФА-РАСПАД**, вид радиоактивности; испускание альфа-частиц во время самопроизвольного радиоактивного распада атомных ядер. Во время А.-р. заряд ядра (Z) уменьшается на 2 ед., массовое число (A) — на 4. Известно св. 300  $\alpha$ -активных ядер, большинство которых получено искусственно.

**АЛЬФА-ЧАСТИЦА** ( $\alpha$ -частица), ядро атома гелия ( ${}^4\text{He}$ ), содержащее 2 протона и 2 нейтрона. Его масса  $4,00273 \text{ м.а.ч.} = 6,644 \cdot 10^{-24} \text{ г}$ , спин и магн. момент равны нулю. Энергия связи — 28,11 МэВ (1 нуклон 7,03 МэВ). Термин впервые введен в физике в 1896 в результате исследований франц. ученого А.А. Беккереля, открывшего природную радиоактивность. Позже (1909) англ. ученый Э.Резерфорд опытным путем доказал, что А.-ч. — это атом гелия, потерявший два электрона.

**АЛЬФРЕДИЯ** (Alfredia), род многолетних растений семейства сложноцветных. Высокие колючие растения с простыми или маловетвистыми стеблями. Растет в хвойных и лиственных лесах, долинах горных рек, в субальп. лугах, на скалах. Широко распространена А. колючечешуйная (A. acantholepis).

**АЛЬШЕКЕЙ** Бектибаев (1848, ныне а. Кожамберды Жанакорганского р-на Кызылординской обл. — 1932, зимовка Жауан Коргантюбинского р-на Душанбинской обл.), известный домбрист, исполнитель кюев. В 1930 переехал в Таджикистан. Сочинил ок. 60 произв., к-рые исполняли И.Откелбаев, Ж.Нурмаков. Наиб. известные — “Тоқырау” (“Застой”), “Толқын” (“Волна”), “Қара жорға” (“Черный иноходец”). Кюи А. входят в репертуар совр. домбристов.

**АЛЬЯНС** (франц. alliance), 1) союз, объединение государств или организаций на основе договорных обязательств (напр., политический, международный, кооперативный); 2) разг. связь отдельных лиц друг с другом (напр., брачный А.).

**АЛЮМИНИЕВЫЕ РУДЫ**, горные породы, сырье для получения алюминия. К ним относятся в осн. бокситы; также нефелиновые сиениты, алунитовые породы и др. В качестве минерального сырья для получения алюминия могут служить лейцитовые лавы (минерал лейцит), лабрадориты, анортозиты, высокоглинозёмистые глины и каолины, кианитовые, силлиманитовые и андалузитовые сланцы. В Казахстане А. р. добываются в Торгайском бокситоносном районе.

**АЛЮМИНИЙ** (лат. Aluminium, от alumen — квасцы), Al, хим. элемент III группы периодич. системы Менделеева, ат. н. 13, ат. м. 26,9815. Имеет один постоян. изотоп ( ${}^{27}\text{Al}$ ). Серебристо-белый металл, легкий ( $2,7 \text{ г/см}^3$ ), пластичный, с высокой электропроводностью, темп-ра пл.  $660^\circ\text{C}$ . Хим. активен. По распространенности в природе занимает 3-е место среди элементов, 1-е среди металлов (8,8% от массы земной коры). Известно неск. сотен минералов А. (алюмосиликаты, бокситы, алуниды и др.). Получают электролизом глинозема  $\text{Al}_2\text{O}_3$  в расплаве криолита  $\text{Na}_3\text{AlF}_6$  при  $950^\circ\text{C}$ . Применяют в авиации, стр-ве, электротехнике, пищ. пром-ти, металлургии, алюмотермии и др.

**“АЛЮМИНИЙ КАЗАХСТАНА”**, акционерное общество. Образовано пост. Правительства РК от 9 марта 1996. В его состав вошли быв. акц. об-ва: “Павлодарский алюминиевый завод”, “Торгайское бокситовое рудоуправление”, “Краснооктябрьское рудоуправление” и ГАО “Керегетас”. Выпускаемая продукция и виды деятельности: глинозем, галлий металлич., бокситовая руда, произ-во и реализация огнеупорной глины, известняка, электрич. и тепловой энергии. Проектная мощность по выпуску глинозема — 1050 тыс. тонн. Продукция в основном поставляется в Россию на алюм. з-ды Зап. и Вост. Сибири. Галлий экс-

# Алюминия

портируется в страны дальнего зарубежья.

**АЛЮМИНИЯ ОКСИД** (глинозем),  $Al_2O_3$ , соединение алюминия с кислородом. Бесцветные нерастворимые в воде кристаллы. плотность  $3,96 \text{ г/см}^3$ , темп-ра плав.  $2044^\circ\text{C}$ . В природе встречается в виде минералов корунд, рубин, сапфир. Получают из бокситов, нефелинов, каолина, алунитов. Применяется как сырье в произ-ве алюминия, катализатор, адсорбент, огнеупорный и абразив. материал.

**АЛЮМОСИЛИКАТЫ**, группа минералов класса силикатов; соли двухэлементных алюмокремниевых кислот. К А. относятся слюды, хлориты и др. А. — в основном легкие (плотность  $2/9 \text{ г/см}^3$ ), белого цвета минералы, составляющие горные породы: 50% верх. части литосферы, содержание в гранитах достигает 65—75%. А. в результате процессов выветривания гидросиликатов алюминия превращаются в минералы каолина, гидрослюды и глины. А. (щелочные полевые шпаты, некрые слюды, нефелин, лазурит и др.) являются ценным сырьем. А. искусственные получают синтетич. путем. Применяются в хим. пром-сти и др.

**АЛЮМОТЕРМИЯ**, а л ю м и н о т е р м и я (алюминий и греч. *thérmē* — жар, теплота), получение металлов и сплавов восстановлением их окислов алюминием, к-рое сопровождается выделением значит. кол-ва тепла. А. открыта рус. ученым Н.Н. Бекетовым в 1859, в пром-сти выпечной процесс освоен нем. химиком Г.Гольдшмидтом (1898).

**АЛЯСКА** (Alaska), п-ов на С.-З. Сев. Америки, между Бристольским зал. Берингова м. и Тихим океаном. Протяженность ок. 700 км, шир. 10—170 км. Входит в состав терр. штата Аляска (США). Рельеф преимущественно горный, вдоль оси занята в осн. Алеутским хребтом. Наибольшая выс. 2507 м. Есть действующие (Катмай, 2047 м) и потухшие вулканы. Вдоль сев.-

зап. побережья — измененность с множеством озер.

**АМАЗОНКА** (Amazonas), река в Юж. Америке, в осн. в Бразилии, величайшая в мире по водности. Местное население наз. А. Парана-Тингой (Белой рекой) и Парана-Туасой (Великой рекой). Образуется слиянием рр. Мараньон и Укаяли, берущих начало в Андах. Длина от истока р. Мараньон 6400 км, от истока р. Укаяли св. 7000 км. Пл. басс. 7180 тыс. км<sup>2</sup>. Протекает большей частью по Амазонской низменности, А. впадает в Атлантический ок., образуя на расстоянии 350 км от него са-



Река Амазонка

мую крупную в мире речную дельту (св. 100 тыс. км<sup>2</sup>). Многочисл. притоки (более 500); наиб. крупные — Журуа, Пурус, Мадейра, Риу-Негру и др. Полноводна в течение года. В реках басс. А. обитают до 2000 видов рыб (ок. 1/3 всех видов пресноводных земного шара). А. с притоками образует систему внутр. водных путей общей дл. более 25 тыс. км. Судоходна на 4300 км; крупные океанич. суда поднимаются до г. Манаус (1690 км от устья). А. обладает значит. энергетич. потенциалом (280 млн. кВт в год), но использование его ничтожно. Основные порты: Сантарен, Обидуэ, Манаус (Бразилия), Икитос (Перу).

**АМАЗОНСКАЯ НИЗМЕННОСТЬ**, А м а з о н и я, в басс. р. Амазонки, гл. обр. в Бразилии, а также в Колумбии, Эквадоре, Перу. Крупнейшая на

Земле (св. 5 млн. км<sup>2</sup>). Абс. выс. не превышает 100 м. Климат преим. экваториал.: ср.-мес. темп-ры  $24\text{--}27^\circ\text{C}$ , год. кол-во атм. осадков 1500—3000 мм. В недрах А. н. запасы нефти, марганцевых руд, кам. угля. Занята влажными экваториал. лесами (сельва, гилея). Для сельвы характерны многоярусность растений, обилие эндемиков, разнообразие растительного (фикусы, пальмы, дерево-какао, гевея — гл. каучуконос мира, бегонии, мимозы, орхидеи, лианы и др.) и животного мира (броненосец-великан, тапиры, широконосые обезьяны, ленивцы, малый муравьед, птицы, пресмыкающиеся, земноводные, множество насекомых).

**АМАНБАЯ МАВЗОЛЕЙ**, archit. памятник. Расположен в 4 км к Ю.-В. от горы Тайткан на берегу р. Босага на С.-В. Бетпакдалы. Построен в 1924 в честь сына Агыбай-батыра Аманбая. Мавзолей возведен из сырцового кирпича. Восьмигранное сту-



Мавзолей Аманбая

пенчатое основание завершается конусообразным куполом. Фасад отличается особой кладкой и украшен поясами. Вход в А. м. сделан в виде арок.

**АМАНБАЯ УКРЕПЛЕНИЕ**, памятник archit. 17—18 вв., старое зимовье. Расположено на лев. берегу р. Кенгир Карагандинской обл. Исследовано в 1946—47 Центр.-Казахст. археол. экспедицией (рук. А.Х. Маргулан). Внешний вид — четырехугольная насыпь. Сохранились сев. и зап. части, другие стороны снесло водой. Дл. стен  $56 \times 50 \text{ м}$ , выс. до 4 м. Сложено из дерна и соломы. Толщина основания 6—7 м. В центре укрепления остатки жилых строений.



**АМАНГЕЛЬДИНСКИЙ БОКСИТОНОСНЫЙ РАЙОН**, в Костанайской области. Открыт М.С. Быковой в 1932. М-ния бокситов (5 залежей) связаны с мезозойско-кайнозойскими континентальными отложениями Торгайского прогиба. Бокситообразование происходило в палеогене в коре выветривания. Бокситы залегают волнисто-горизонтально, рудные тела плащеобразные, лентовидные, полосовидные. Мощность рудоносных пластов от 1—25 м до 35—47 м. Осн. минералы — гиббсит, каолинит, гематит. Руды относятся к маркам Б-5 и Б-6. Содержание оксида алюминия ( $Al_2O_3$ ) 41,1—50,3%, оксида кремния ( $SiO_2$ ) 8,22—16,2%. Добываются открытым способом. А. б. р. — сырьевая база Павлодарского алюминиевого завода.

**АМАНГЕЛЬДИНСКИЙ РАЙОН** (с 1936), адм. район на Ю.-З. Костанайской обл. Пл. 37,3 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 20,4 тыс. чел. (2003). В А. р. имеется 1 город, 16 сел. и аул. округов. Адм. центр — а. *Амангельды*. Юго-вост. часть А. р. занимает Торгайское плато. Полезные ископаемые: бурый уголь, жел. руды, бокситы и строит. материалы. Климат континент., зима холодная, лето умеренно-жаркое. Ср. темп-ры янв. -16—18°С, июля 22—24°С. Ср.-год. кол-во атм. осадков 150—200 мм. Через терр. А. р. протекают рр. Торгай и Жыланшык в верх. течении и с притоками Сарыозен, Жалдама, Караторгай в ср. и ниж. течении. Притоки р. Сарыозен — Улькен Дамди, Мойылды, Жалдама используются для полива. Множество пресных и соленых озер. Растительность полынно-ковыльно-типчаковая. Осн. направление животноводства — выращивание овец, кр. рог. скота, лошадей. В А. р. находится Торгайский бокситовый рудник — сырьевая база Павлодарского алюм. з-да, комб-т железобетонных изделий, ТЭЦ, молочный з-д. Имеется музей Амангельды. Через терр. района проходят автомоб.

дороги Костанай — Амангельды, Амангельды — Аркалык, Аркалык — Есиль, юж. отд. ж. д. Аркалык — Есиль.

**АМАНГЕЛЬДИНСКОЕ ГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ**, находится в Жамбылской обл., в 165 км к С. от г. Тараз. Нефтегазоносная структура, выявленная в ходе сейсмич. исследований в 1974, имеет размеры 13,5×7 км, мощность ок. 400 м. Нефтегазоносные слои заключены в нижнепермских — нижнекарбонатных отложениях.

**АМАНГЕЛЬДЫ** Удербайулы Иманов (3.4.1873, волость Кай-



Амангельды Иманов

даул быв. Торгайского уезда — 18.5.1919, Торгай), нар. батыр, организатор нац.-освободит. восстания казах. народа 1916, потомок Иман-батыра, сподвижника и соратника Кенесары Касымова. А. род. в бедной казах. семье, обучался у аульного муллы, поступил в медресе ишанов Тасыбая и Ташмагамбета. За участие в вооруж. борьбе крестьян против баев сидел в тюрьме (1896—1911). Организаторский и полководческий талант А. проявился в нац.-освободит. восстании 1916. Восстание имело политич. значение, число участвовавших в нем сарбазов (воинов) составило 50 тыс. чел. Сарбазы А. 27 дней осаждали г. Торгай. Восстание продолжалось до *Февр. революции* в России. Участник 1-го

съезда Торгайского Совета (21 марта — 2 апр. 1918) в Оренбурге. Военный комиссар Торгайского уезда. После ликвидации Сов. власти в Торгае (20 апр. 1919) был арестован, стал жертвой междоусобной борьбы. Был похоронен на Алаколе, в 1940 перезахоронен в районном центре. На могиле установлен памятник (скульптор Х. Наурызбаев). Имел двух сыновей — Рамазана и Шарипа. Жизнь и борьба А. отражены в произв. поэтов и писателей, художников, композиторов, кинорежиссеров.

*Лит.:* Амангельды Иманов. Статьи, документы и материалы, А., 1975; Мусрепов Г., Избранное, т. 2, А., 1980; Рсаев Т., Дала дауылпаздары, Астана, 2004.

**АМАНГЕЛЬДЫ** (быв. Батпаққара), аул на Ю.-В. Костанайской обл., адм. центр *Амангельдинского р-на*, в 500 км от г. Костанай, при впадении р. Жалдама в р. Торгай. Нас. 11,8 тыс. чел. (2003). Имеется музей Амангельды Иманова.

**АМАНГЕЛЬДЫ**, аул в Сырдаринском р-не Кызылординской обл., адм. центр аул. округа, в 28 км к Ю.-З. от г. Кызылорда, на лев. берегу р. Сырдария. Нас. 2,7 тыс. чел. (2003). Работает цех по выделке кожи.

**АМАНГЕЛЬДЫ МУЗЕЙ**, открыт в 1969 в а. Амангельды Костанайской обл. С 1979 находится в новом здании, в к-ром разместились 5 экспозиц. залов, 2 кабинета, кинозал, фондохранилище. Содержит св. 2 тыс. экспонатов, в т.ч. личные вещи, оружие и предметы дом. обихода батыра, его сподвижников: фитильные ружья, сабли, книжки и т.д. В 1964 в а. Урпек, где родился *Амангельды* Иманов, открылся филиал музея.

**АМАНГЕЛЬДЫ ПАМЯТНИК**, установлен в 1947 в г. Алматы в честь *Амангельды* Иманова (скульптор Х.Б. Аскар-Сарыджа, арх. Т.К. Басенов). Один из первых монумент. памятников в г. Алматы. Отлит из бронзы, постамент выполнен из серого гранита техникой

## Аманжол

мелкой бучарды с орнаментом. Выс. 6 м. Выразительные объемные детали подчеркивают движение фигуры. Лицо батыра волевое, посадка в седле уверенная. Отличит. особенность А. п. — гармонич. композиция и четкий силуэт.



Памятник А.Иманову

**АМАНЖОЛА МАВЗОЛЕЙ**, памятник архитектуры. Сооружен над могилой Аманжолы, сына Агыбай-батыра на С.-В. Бетпақдалы, на берегу оз. Босага, в 4 км к Ю.-В. от горы Тайаткан. Квадратное в плане сооружение с куполом и примыкающим к нему помещением для молитвы, соединенных крытым проходом.

**АМАНЖОЛА ПЕРЕВАЛ** в хр. Иле Алатау, на выс. 3115 м над ур. м. Легко проходим. Соединяет ущелье Турген на С. с ущельем Шилик с юж. стороны хребта.

**АМАНЖОЛОВ** Сарсен Аманжолулы (27.12.1903, а. Егинсу Уланского р-на Вост.-Казахст. обл. — 28.1.1958, Алматы), ученый-лингвист, один из основоположников казах. языкознания. Д-р филолог. наук (1948), проф. (1948), чл.-корр. АН Казахстана (1954). Окон. Среднеазиат. гос. ун-т (1930). С 1931 преподаватель КазПИ им. Абая, около 20 лет руководил кафедрой казах. языка; в 1934—36 директор, уч. секретарь Казах. НИИ нац. культуры, в 1937—42 зав. сектором языка и лит-ры Казах. филиала АН СССР, в 1942—44 агитатор на фронте, в 1944—58 от-

ветет. ред. "Блокнота агитатора Красной Армии", в 1946—58 зав. Ин-та языка и литературы АН Казахстана. Продолжил начатую А. Байтурсыновым и К. Жубановым работу по формированию теоретич. основ казах. языкознания. Автор учебников казах. яз. для вузов и ср. школ. Собирает образцы уст. народ. творчества, изучал историю казах. лит. языка. В докт. диссертации "Қазақ диалектологиясының негізгі мәселелері" исследованы проблемы истории казах. языка и диалектологии, родство с тюрк. языками. Труд стал основой



С. Аманжолов

формирования казах. диалектологии как области тюркологии. А. разрабатывал вопросы терминологии, грамматики и орфографии. А. заложил основы совр. казах. науч. лингв. терминологии.

Соч.: IV жылдық тіл кітабы, А., 1932; Бөгенбай батыр, А., 1934; Қазақ Совет фольклоры, А., 1935; Қазақ тілінің грамматикасы, ч. I, Морфология, А., 1938—39—40; Қазақ тілінің грамматикасы, ч. II, Синтаксис, А., 1939—97; Жұмбақтар, А., 1940; Қазақтың әдеби тілі, А., 1949; Қазақ әдеби тілі синтаксисінің қысқаша курсы, ч. I, А., 1950—94; Русско-казахский словарь, в 2 т., А., 1946.

Лит.: Әбдірахманов А., Әбілқасев А., Қалиев Ғ., Профессор С.А. Аманжоловтың өмірі мен ғылыми мұрасы туралы, А., 1959; Сулейменов Р.Б., Из истории развития науки в Казахстане (1933—40) // Тр. Ин-та истории, археологии, этнографии АН КазССР, т. 10, А., 1961; Проф. С.Аманжолов және қазақ тіл білімінің мәселелері, АлМУ, 1995.

**АМАНЖОЛОВ** Қасым Рақымжанулы (1911, ныне Каркаралинский р-н Карагандинской обл. — 17.1.1955, Алматы), поэт. Грамоте обучался у аул. муллы. Закончил Семипалат. вет. техникум (1930). В 1931 поступил в Ленингр. ин-т лесного хоз-ва. В 1931—41 работал в ред. газет "Лениншіл жас", "Екінді құрылыс" (Уральск). Участник Вел. Отечеств. войны. С 1946 — зав. отдела поэзии журнала "Әдебиет және өнер" ("Литература и искусство"). В сб. "Өмір сыры" ("Исповедь жизни", 1938) вошли стихи: "Ақын" ("Поэт"), "Бірінші



К. Аманжолов

май" ("Первое мая"), "Жолдас маршал" ("Товарищ маршал"), "Жалғыз жалау" ("Одинокий флаг"), "Орамал" ("Платок"), "Мен, табиғат бөбегімін" ("Я, младенец природы"). Важной частью творческого наследия А. являются поэмы "Байқал", "Оралым" ("Мой Урал"), "Дарига, сол қыз" ("Дарига"), "Подполковник Альпин", "Мартбек", "Ақын өлімі туралы аңыз" ("Сказание о смерти поэта") и др. А. ввел в казах. поэзию новые темы, сюжеты, образы, смело экспериментировал в области стихосложения. А. писал драмы, рассказы, очерки, лит.-критич. статьи. А. обладал талантом музыканта-импровизатора, слагал песни. Внес большой вклад в развитие переводческого дела в казах. лит-ре. Перевел на казах. яз. стихи и поэмы А.С. Пушкина ("К Чаадаеву", "Вольность", "Узник", "Поэту", "Полтава" и др.), М.Ю. Лермонтова ("Маскарад"), А.Т.

Твардовского ("Василий Теркин"), В.В. Маяковского ("Во весь голос" и др.), а также Н.А. Некрасова, Т.Г. Шевченко, Низами.

Соч.: Нұрлы дүние, А., 1950; Таңд. шығ., А., 1953; Дауылды жылдар дәптері, А., 1960; Шығ. Толық жинағы, 4 т., А., 1977—80; Стихи и поэмы, А., 1958.

Лит.: Исмаилов Е., Сын мен шығарма, А., 1960; Тажибаев А., Өмір және поэзия, А., 1960; Абдрахманова Т., Қасым Аманқоловтың поэтикасы, А., 1967.

**АМАНЖОЛОВ** Алтай Сарсенович (род. 2.6.1934, Алматы), ученый-лингвист, тюрколог, д-р филолог. наук (1976), проф. (1978). Окончил МГУ им. М.В. Ломоносова (1957). В 1957—60 мл. науч. сотр. Ин-та языка и литературы, в 1964—66 науч. сотр. Ин-та языкознания АН Казахстана. В 1966—67 ст. преподаватель, доцент, зав. кафедрой казах. яз. Казах. ЖҰП. С 1980 зав. кафедрой общего языкознания КазГУ. С 1995 проф. кафедры общего языкознания. Специалист в области тюрк. языкознания, истории др.-тюрк. письменности. Осн. труды посвящены вопросам грамматики тюрк. языков и графич. лингвистики.

Соч.: Глагольное управление в языке древнетюркских памятников, М., 1969; Материалы и исследования по истории древнетюркской письменности, А., 1975; Тюркская руническая графика, в 3 т., А., 1980; 1981; 1985; Түрік тілі, оқу құралы, А., 1983; Бабалар сөзі, Пекин, 1988; Ортақ асыл мирас, Трабзон (Түркия), 1994; Түркі филологиясы және жазу тарихы, А., 1996; Қазақша-орысша лингвистикалық терминология сөздігі, А., 1997.

**АМАНҚАРАҒАЙ**, пос. в Аулиекольском р-не Костанайской обл., ж.-д. станция, в 4 км к С.-З. от адм. центра района — а. Аулиеколь. Имеется лесхоз. Нас. 8,7 тыс. чел. (2003).

**АМАНҚАРАҒАЙСКИЙ ВНЕШНИЙ ОКРУГ**, 7-й округ в казах. степи, образован как адм.-терр. единица Росс. империи Указом "О Сибирских киргизах" 30 авг. 1834. Входил в состав Омской губернии. Стар-

шим султаном был избран Уалиханулы Шынгыс торе. В состав округа входили 16 волостей с нас. 14357 чел. (4376 семей). Расформирован в 1867—68.

**АМАНҚАРАҒАЙСКИЙ СОСНОВЫЙ БОР** в Аулиекольском р-не Костанайской обл. Пл. 320 км<sup>2</sup>. Протянулся с З. на В. на 45 км, шир. ок. 15 км. Запасы древесины 250—350 м<sup>3</sup>/га. Произрастают сосна, береза и тополь. Множество мелких озер. Лесхоз в пос. Аманқарағай ведет заготовку древесины для местных жителей.

**АМАНОВ** Тулеубай Идрисулы (25.8.1923, ныне а. Курманкожа Вост.-Казахст. обл. — 21.6.1978, Алматы), ученый, д-р физ.-матем. наук (1967), проф. (1969), чл.-корр. АН Казахстана (1972). В 1940—42 студент Семипалат. пед. ин-та. В 1943 ушел на фронт, воевал на 2-м Украинском фронте, получил тяжелое ранение. После возвращения в февр. 1944 закончил пед. ин-т, работал учи-



Т. Аманов

телем. В 1950—53 аспирант Ин-та математики им. А.Стеклова в Москве. В 1953—63 проректор Семипалат. пед. ин-та и зав. кафедрой высш. математики. В 1969—70 зам. директора Ин-та матем. и механики АН Казахстана и зав. кафедрой КазГУ, с 1970 — директор Ин-та матем. и механики. В науч. трудах А. рассматриваются вопросы теории функции, функцион. анализа и его применения. Автор более 50 науч. трудов.

Соч.: Пространство дифференцируемых функций с доминирующей смешанной производной, А., 1976.

Лит.: Применение методов теории функции и функционального анализа к задачам математической физики. Материалы конференции к 70-летию Аманова Т.И., А., 1993.

**АМАНТАЕВ** Бакет Амантаевич (род. 3.1.1929, а. №15 Атбасарского р-на Акмолинской обл.), ученый, д-р филос. наук (1970), проф. (1972), чл.-корр. АН Казахстана (1972). С 1959 ст. науч. сотрудник Ин-та фи-



Б. Амантаев

лософии и права. Осн. труды А. посв. обществ.-полит. активности казах. крестьян, проблемам этнопсихологич. аспектов перехода к рыночной экономике. Награжден орд. "Знак Почета".

**АМАНТУРЛЫ КОЖАЛАКА МАВЗОЛЕЙ**, построен в кон. 19 в. по образцу известных archit. памятников Самского р-на. Находится в местечке Жаркудык, известном своими древними колодцами. На внутр. и внеш. стороне стен нанесен орнамент. Новым в сооружении этого памятника было применение чертежной техники при создании узоров.



Мавзолей Амантурлы Кожалака

# Аманулла

**АМАНУЛЛА-ХАН** (1.6.1892 — 25.4.1960, г. Джелалабад, Афганистан), афганский король в 1919—29. Возглавил освободит. войну против Великобритании. Провозгласил независимость Афганистана (1919). В 1926 заключил с СССР договор о нейтралитете и взаимном ненападении. Реформы А.-х. способствовали развитию нац. экономики и культуры. В результате мятежа, к-рый организовали глава мусульманского духовенства Бача Саккау и его сподвижники, был свергнут. Иммигрировал за границу. Умер в Швейцарии, похоронен в Джелалабаде.

Лит.: История Афганистана, М., 1982; Теплинский Л.Б., История советско-афганских отношений, М., 1988.

210

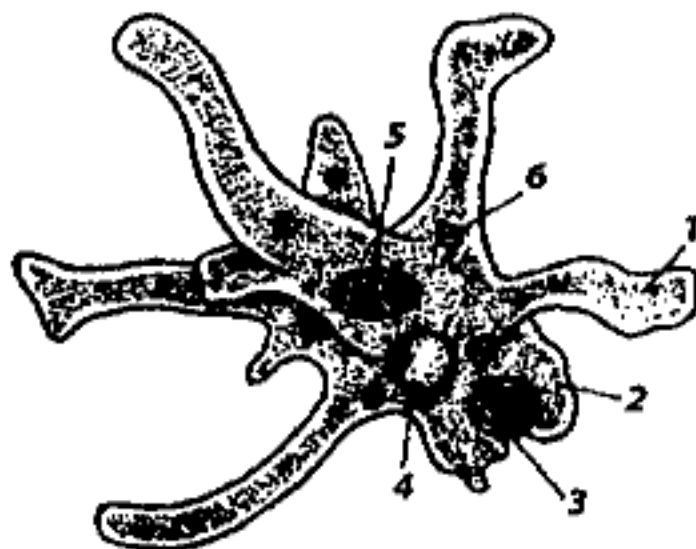
**АМАНШИН** Беркаир Салимулы (11.11.1924, а. Батпаколь Каратобинского р-на Зап.-Казахст. обл. — 17.5.1985, Алматы), казах. писатель. Окончил КазПИ (1953). В 1942—53 на партийной работе. С 1974 лит. консультант СП Казахстана. Первая кн. "Өлеңдер" ("Стихотворения") вышла в 1954. Затем поэтич. сб.: "Жылқылы ауылда" ("На конеферме", 1956), "Бұтақтағы бұлбұлдар" ("Соловьи на ветках", 1956), "Жетісу — Жайық" ("Семиречье — Урал", 1961), "Ақбота" ("Верблюжонок", 1963), "Менің өмірбаяным" ("Моя биография", 1964), "Маңғыстауым менің" ("Мой Мангистау", 1972), "Ақ жүрекер" ("Белые сердца", 1975), "Жайық желі" ("Ветер Яика", 1987), "Құтты мекен" ("Счастливая Земля", 1984); сборник повестей "Жан мұңы" ("Печаль души", 1968), "Көкжар" ("Кокжар", 1973), "Гүл көтерген" ("С цветами"); роман "Махамбеттің тағдыры" ("Судьба Махамбета", 1987). А. собрал и издал произв. Махамбета Отемисова и Ығылмана Шорекова. Перевел на казах. яз. "Слово о полку Игореве", ряд произв. А.С. Пушкина, Л.Н. Толстого, С.Юлаева и др.

**АМБРОЗИЯ** (Ambrosia), 1) преимущественно травянистые растения сем. сложноцветных. В Казахстане встречается в Иле

Алатау, Кунгей Алатау, растет на полях, вдоль дорог. Основной вид — А. полыннолистая. Выс. 20—25 см. Злостный карантинный сорняк. Пыльца А. — сильный аллерген; 2) белые и розоватые налеты мицелия простейших сумчатых грибов.

**АМБУЛАТОРИЯ** (лат. ambulatorius — совершаемый на ходу), лечебно-профилактич. учреждение. Работа А. строится по терр.-участковому принципу: по месту жительства и на предприятиях, для оказания мед. помощи в сельских нас. пунктах, местах отгонного животноводства, на полевых станах. Работники А. проводят профилактич. и сан.-гигиенич. мероприятия.

**АМЕБЫ** (Lobosea), класс наиб. примитивно организованных простейших надкласса корнепожек. Лишены внутр. скелета и наруж. раковины. Форма А. непостоянна, размеры от 20 до 700 мкм. Передвигаются "перетекая" с одного места на другое. Ядро обычно одно. Боль-



Амеба: 1 — эктоплазма; 2 — эндоплазма; 3 — непереваренные частицы пищи, выбрасываемые наружу; 4 — сократительная вакуоль; 5 — ядро; 6 — пищеварительная вакуоль

шинство обитает в пресных водоемах, солоноватых, иногда мор. водах, часто в прибрежном песке. Есть виды, живущие в почве. Наиб. типичные представители: свободноживущая А. протей (Амеба proteus) и паразитич. дизентерийная А.

**АМЕРИКА**, часть света в зап. полушарии между Атлантическим ок. на В. и Тихим ок. на З. Названа лотарингским картографом М.Вальдземюллером в 1507 в его "Введении в космографию" именем Америго Вос-

пуччи, который впервые высказал предположение, что открытые в Западном полушарии земли являются новой частью света. Общая пл. 42,5 млн. км<sup>2</sup>. Состоит из двух материков — *Северной Америки* и *Южной Америки*, к-рые отделяются Панамским перешейком. В Северной Америке часто выделяют *Центральную Америку* и Вест-Индские о-ва. В состав А. также входит крупнейший в мире о. *Гренландия*. Удаленность материков от др. частей света, большие размеры терр., различия в природных условиях позволяют рассматривать каждый материк в отдельности.

**АМЕРИКА СЕВЕРНАЯ**, см. *Северная Америка*.

**АМЕРИКА ЦЕНТРАЛЬНАЯ**, см. *Центральная Америка*.

**АМЕРИКА ЮЖНАЯ**, см. *Южная Америка*.

**АМЕРИКАНСКАЯ РАСА** (американоидная раса), входит в большую монголоидную расу. Осн. представители — древние жители амер. континента — индейцы. Отличается от азиат. монголоидной расы строением глаз и формой носа. Делится на сев., центр., юж. группы. Представители сев. А. р. отличаются высоким ростом, прямым носом или с горбинкой, округлым черепом ср. размера; центр. А. р. — небольшим ростом, прямым носом, овальным черепом, смуглой кожей. Представители юж. А. р. отличаются низким ростом, прямыми и жесткими волосами, носом с горбинкой. Некоторые антропологи считают ее самостоят. большой расой.

**АМЕРИКАНЦЫ**, народ, основное население США. Общая числ. 194,2 млн. чел. (1995). Живут: в США — 193 млн. чел., Канаде — 350 тыс. чел., Мексике — 135 тыс. чел., Великобритании — 130 тыс. чел., Германии — 70 тыс. чел., Франции — 70 тыс. чел., Австралии — 50 тыс. чел. Разговорный яз. — амер. вариант англ. языка. Амер. народ — общность людей разнородного этнич. и расового происхождения, вероисповедания и национальностей.

**АМЕТИСТ** (греч. amethystos — непьяный; использовался как амулет против опьянения), прозрачная фиолетовая разновидность кварца. Крупные, красиво окрашенные кристаллы А. — драгоценный камень. Известны находки глыб А. массой св. 100 кг (Адуевские копи, Урал). Добывают в Зимбабве, Бразилии, Мадагаскаре, России (Урал), Армении. Самые красивые А. — уральские. Налажено производство синтетич. А.

**АМИДЫ КИСЛОТ**, производные кислот, в молекулах к-рых группа OH замещена на аминогруппу NH<sub>2</sub>. Напр., амид серной кислоты H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> — сульфаминовая кислота HOSO<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>; амид уксусной кислоты CH<sub>3</sub>COOH — ацетамид CH<sub>3</sub>CONH<sub>2</sub>; полный амид угольной кислоты H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> — карбамид NH<sub>2</sub>CONH<sub>2</sub>. Взаимодействие А. к. с неорганическими кислотами было исследовано в КазНУ (Б.А. Биримжанов, Н.Н. Нурахметов, Р.Ш. Еркасов, А.К. Ташенов и др.). Получено более 200 продуктов новых А. к. Применяются в качестве раствора для множества неорганич. и органич. веществ.

**АМИНА** (ум. 576), мать пророка Мухаммада из племени курейши. Росла в благородной богатой семье. Муж А. Абдаллах ибн Абд ал-Муталиб скончался в Медине за два месяца до рождения Мухаммада. Когда Мухаммаду исполнилось 6 лет, А. повезла его в гости к своим родным в г. Ясреб (г. Медина). Возвращаясь через месяц в Мекку, А. умерла в местечке Алиуа, где и была похоронена. Мухаммад остается на попечении деда Абд ал-Муталиба, к-рый скончался в 80 лет, когда Мухаммаду было 8 лет.

**АМИНОКИСЛОТЫ**, класс органич. соединений, содержащих карбоксильные (—COOH) и аминогруппы (—NH<sub>2</sub>); обладают свойствами и кислот, и оснований. Участвуют в обмене азотистых веществ всех организмов (исходные соединения при биосинтезе гормонов, витаминов,

медиаторов, пигментов, пуриновых и пиримидиновых оснований, алкалоидов и др.). Природных А. св. 150. Ок. 20 важнейших А. служат мономерными звеньями, из к-рых построены все белки. Большинство микроорганизмов и растения синтезируют необходимые им А.; животные и человек не способны к образованию т. н. незаменимых А., получаемых с пищей. Освоен пром. синтез (хим. и микробиол.) ряда А., используемых для обогащения пищи, кормов, как исходные продукты для производства полиамидов, красителей и лекарств. препаратов.

**АМИНОПЛАСТЫ** (карбамидные пластики), пластмассы на основе мочевино- или меламино-формальдегидных смол. Из А. изготавливают корпуса телевизоров, телефоны, игрушки и др. **АМИНЫ**, органич. соединения, продукты замещения атомов водорода аммиака на органич. радикалы. Применяются в произ-ве красителей, взрывчатых и лекарств. веществ, полимеров. А. и их производные распространены в природе (напр., *аминокислоты*).

**АМИР ал-УМАРА**, повелитель повелителей, высшее воинское звание в странах Востока, главнокомандующий войском.

**АМИР ал-ХАДЖ**, глава группы паломников, совершающих хадж. Главой первого каравана паломников (631) из Медины в Мекку пророк Мухаммад назначил Абу Бакра. В 632 караваном руководил сам Мухаммад, к-рый установил правила совершения паломничества. Право назначения А. ал-Х. дано халифам. При халифе Османе появились вооруж. отряды, защищающие караван от набегов. В 20-х гг. 20 в. внесены ограничения в участие А. ал-Х. в политич. и администрат. сферах гос-ва. С 1954 в Египте заменили назв. А. ал-Х. на "глава караванной группы".

**АМИР САЙИД САМАРКАНДИ**, Амир Сайид Шариф Рахим Самарканди (17—18 вв.), историк.

Побывал во многих странах, владел неск. языками. Под псевдонимом Рахим писал стихи на перс. языке. Есть предположения, что именно А. С. С. переработал широко распространенный в Ср. Азии генеалогический сборник "Тарих-и Сайид Рахим", написанный в 1680 на перс. языке. В сборнике дается хронология важнейших событий, даты рождения и смерти известных людей, битв и др. Труд имеет важное значение для исследования истории Ср. Азии и Казахстана.

**АМИРБАЕВ** Вильжан Мавлютинович (род. 25.4.1931, г. Тал-



В. Амирбаев

дыкорган), математик, д-р тех. наук (1971), проф. (1977), акад. АН Казахстана (1990). Окончил КазГУ (1954). В 1959—65 зав. лаб. вычислит. математики при АН Казахстана. В 1966—72 работал в различ. науч. учреждениях Москвы. В 1972—77 зам. директора Ин-та математики и механики АН Казахстана, 1977—78 зав. кафедрой Моск. инж. ин-та граждан. авиации, 1978—88 проф. Моск. ин-та электронной техники. В 1988—92 акад.-секретарь отдел. физико-матем. наук АН Казахстана. С 1992 ведущий специалист Ин-та теоретич. и прикладной математики АН Казахстана, проф. Моск. ин-та электротехники. Осн. науч. труды посв. вычислит. математике.

**АМИРКУЛОВ** Ардак Жамансарыулы (род. 10.12.1955, а. Акколь Таласского р-на Жамбылской обл.), кинорежиссер. Окончил Всесоюз. гос. ин-т кинематографии (мастерская



С.Соловьева) (1988). Режиссер художеств. фильмов "Гибель Отрара" (1994, "Ардфильм"); "Абай" (1995, студия "Ардфильм" и "Казахфильм"). Имеет ряд престижных профессиональных наград: Гос. пр. Казахстана (1992), пр. "Фипресси" на кинофестивале ассоциации междунар. кинокритиков в г. Монреаль (Канада, 1991), призер междунар. фестиваля в г. Фигуэйра Де Фоз (Португалия, 1992); гл. пр. "Серебряный полумесяц" 1-го междунар. кинофестиваля в г. Ашхабад (1992); пр. "Серебряный Семург" кинофестиваля в г. Ташкенте (Узбекистан, 1997); пр. "Жюри молодежного общества" и медаль Всесоюз. гос. ин-та кинематографии (1998); А. автор сценария художеств. фильма "Мутанты" (1987). Преподаст в ин-те театра и кино в г. Алматы (1996).

**АММИАК** (греч. *hals ammiakos* — нашатырь),  $\text{NH}_3$ , бесцвет. газ с резким удушливым запахом; плотн.  $0,681 \text{ г/см}^3$ , темп-ра пл.  $-77,7^\circ\text{C}$ , темп-ра кип.  $33,35^\circ\text{C}$ ; при давлении  $9 \cdot 10^5 \text{ Па}$  сжижается при комнатной темп-ре. Жидкий А. не проводит эл. ток, растворяет многие органич. и неорганич. вещества. 10%-ный водный раствор А. — нашатырный спирт. Получают каталит. синтезом из азота и водорода под давлением. Применяется в произ-ве азотной к-ты и удобрений ( $\frac{1}{3}$  производимого А.), аммониевых солей, синильной к-ты, соды. Жидкий А. — хладагент, высококонцентрир. удобрение. Взрывоопасен. Токсичен.

**АММОНИЙ** (аммония ион)  $\text{NH}_4^+$ , сложный однозарядный катион. Входит в состав нитрата А.  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ , сульфата А.  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  и др. солей А.

**АММОСОВ** Максим Кирович (22.12.1897, улус Нам, Якутия — 1938), гос. и парт. деятель. Полит. деятельностью занимался с 1916. В 1917—18 участвовал в борьбе за установление Сов. власти в Якутии. В 1928—30 инструктор ЦК

ВКП(б), в 1930—32 слушатель ин-та Красной профессуры, в 1932—37 1-й секретарь Зап.-Казахст., Карагандинского, Сев.-Казахст. обкомов партии, ЦК КП Киргизии. Участвовал в ликвидации неграмотности в Казахстане.

**АММОФОС**, двойное комплексное азотно-фосфорное удобрение для почв различ. с.-х. культур. Гранулированное и порошковидное, несколько гигроскопичное. В осн.  $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$  с примесями, содержит не менее 43% усвояемой растениями  $\text{P}_2\text{O}_5$  и 11% N. Получают нейтрализацией экстракционной фосфорной к-ты (из апатитового концентрата) аммиаком. Растворяется в воде.

**АМНЕЗИЯ** (а — отриц. частица и греч. *mnēmē* — память, воспоминание), ослабление (отсутствие) воспоминаний или неполные воспоминания о событиях определ. периода, в более узком понимании — пробелы воспоминаний. Каждое восприятие и переживание человека оставляет в мозге след (энграмму). Память представляет собой способность к запечатлению (произвольному и произвольному запоминанию) этих следов, к оперированию ими, т.е. к их сохранению (ретенции), воспроизведению (репродукции) и узнаванию. Ухудшение памяти проявляется при органич. заболеваниях мозга обычно сначала в ослаблении воспроизведения нужных в данный момент материалов, в слабости так называемой избирательной репродукции дат, назв., чисел, имен и др. индивидуально дифференцированного материала. Состояния помрачения сознания (кома, сумеречные, снаподобные, состояния патологич. аффекта, патологич. опьянения и т.д.) сопровождаются обычно полной утратой воспоминаний (А.) на определенный период времени. Выпадение (как правило, полное) воспоминаний о событиях, к-рые предшествовали состоянию измененного сознания

или развитию психотич. синдрома, носит назв. ретроградной А. Может распространяться на различ. отрезки времени — от неск. часов и дней до неск. месяцев. Если утрачиваются воспоминания о переживаниях, к-рые были по окончании расстройства сознания или болезненного состояния, это говорит об антероградной А. Иногда обе формы сочетаются, т.е. выпадают воспоминания как о предшествующих, так и о последующих событиях.

**АМНИОТЫ** (Amniota), высшие позвоночные животные. Для них характерно образование зародышевых оболочек вокруг эмбрионов, в т.ч. амниона (отсюда назв.). К А. относятся пресмыкающиеся, птицы и млекопитающие. В отличие от анамний (круглоротые, рыбы, земноводные), эмбрион. развитие А. протекает в яйцах, откладываемых на суше или развивающихся в организме матери.

**АМНИСТИЯ** (греч. *amnestia* — забвение, прощение), полное или частичное освобождение от наказания лиц, совершивших преступление, либо замена назначенного судом наказания более мягким наказанием. Право А. обычно предоставляется главе гос-ва или высшему представит. органу страны. А. может быть общей (распространяется на всех совершивших преступления, предусмотренные определенными статьями уголовного кодекса, при соблюдении др. условий акта об А.) или частичной, т.е. относящейся к отд. лицам (осуществляется в форме помилования). Иногда акт А. предусматривает снятие судимости с лиц. В Казахстане акт помилования выносит Президент РК. А. не применяется к лицам, совершившим особо тяжкие преступления, к рецидивистам и к лицам, нарушающим режим в период отбывания наказания.

**АМОРФНЫЕ ЯЗЫКИ**, см. *Изолирующие языки*.

**АМПЕР**, 1) ед. силы электрического тока в СИ, обозначается

$1A = 3 \cdot 10^9$  ед. СГСЭ = 0,1 ед. СГСМ, назван по им. А. Ампера: 2) ед. магнитодвижущей силы в СИ (старое наим. А.-виток):  $1A = 0,4\pi$  гильберта =  $4\pi \cdot 3 \cdot 10^9$  ед. СГСЭ.

**АМПЕРА ЗАКОН**, закон механич. взаимодействия двух токов, текущих в малых отрезках проводников, находящихся на нек-ром расстоянии друг от друга. Открыт в 1820 франц. физиком А.М. Ампером (1775—1836). Из А. з. следует, что параллельные проводники с токами, текущими в одном направлении, притягиваются, а в противоположном — отталкиваются. По А. з. механич. сила ( $F$ ), действующая на малый отрезок ( $\Delta l$ ) проводника с током,  $F = kI\Delta l B \sin \alpha$ , где  $\alpha$  — угол между  $\Delta l$  и вектором магнитн. индукции,  $B$ ,  $k$  — коэфф. пропорциональности (в системе Гаусса  $k = 1/c$ , в Междунар. системе единиц  $k = 1$ ),  $I$  — сила тока в проводнике.

**АМПЕР-ВИТКИ**, старое наименование ед. магнитодвижущей силы; произведение числа витков (катушки) обмотки, по к-рой протекает электрич. ток, на значение силы тока в амперах.

**АМПУТАЦИЯ** (лат. amputatio — отсечение), хирургическая операция — удаление периферического отдела того или другого органа. Жизненными показаниями к А. служат: злокачеств. опухоль конечности, гангрена ее крупных частей, местный инфекц. процесс, не поддающийся лечению и грозящий гибелью больному от генерализованной инфекции, интоксикации, тяжелые травмы конечностей. В последнем случае различают показания первичные (обширные повреждения, особенно с разрушением сосудов и нервов, делающие конечность нежизнеспособной) и вторичные (грозные инфекц. осложнения, ишемич. гангрена, не поддающееся остановке вторичное кровотечение и др.). Соответственно и А. при травме делят на первичные и вторич-

ные. А. также производят в случаях, когда полностью и безвозвратно утрачена возможность пользоваться конечностью.

**АМРЕ** Кашаубаев (1888, а. Кайнар Абайского района Вост.-Казахст. обл. — 6.12.1934, Алматы), казахский певец (драматич. тенор), актер и музыкант, один из основоположников казах. нац. театр. иск-ва. В 1921—24 член просветит.-драматич. кружка “Ес-аймак” в Семипалатинске. В 1925 был делегатом V съезда Советов Казахстана в Кызылорде, в 1927 — IV съезда Советов в Москве. В 1925 А. стал первым казахским певцом, показавшим свое искусство за границей на всемирной выставке декоративного иск-ва в Париже, где на этнографич. концерте за исполнение казах. нар. песен “Ағаш аяқ”, “Қанапия”, “Жалғыз арша”, “Үш дос” и др. удостоен серебряной медали. А.В. Затаевич включил песни А. “Балқадіша”, “Дударай”, “Бесқарагер”, “Көк көбелек” и др. в сборник “500 казахских песен и кюев”. На сцене Казах. драмтеатра, открывшегося в 1926 в Кызылорде, А. дебютировал в роли Жапала (“Еңлік-Кебек” М.Ауэзова). Актерский талант А. во всей своей многогранности проявился при создании образов Коскельды, Койшы, Жараса, Акына (“Қарагөз”, “Бәйбіше-тоқал” и “Айман — Шолпан” М.Ауэзова) и др. Произв. А. получили признание мастеров мировой (Р.Роллан, А.Барбюс и др.) и отечеств. литературы (М.Ауэзов, С.Сейфулин, И.Байзаков и др.) С 1980 регулярно проводится респ. конкурс молодых исполнителей казах. нар. песен им. А.Кашаубаева. В честь певца названы муз. школа в Алматы и Семипалатинская обл. филармония.

**АМУДАРИЯ** (др. назв. Аму, Оксус, Балх, Жайхун), река, самая крупная и полноводная в Центр. Азии. А. начинается с места слияния рек Пяндж и Вахш. Дл. 1415 км (от истока Пянджа 2540 км), пл. басс. 309 тыс. км<sup>2</sup>. Осн. притоки:

Гунт, Бартанг, Язгулем, Ванч, Кызылсу, Кафирниган, Сухандария, Кундуз, Шерабад. По выходе на равнину течет по пустынным районам Туранской низменности. При впадении в Аральское м. распадается на рукава (Талдык, Казакдария и др.), образуя обширную дельту, пл. 7000 км<sup>2</sup>. Питание снеговое и ледниковое. Весенне-летнее половодье. Вода отличается мутностью (5—10 кг/м<sup>3</sup>). Средний расход воды у г. Керки 2000 м<sup>3</sup>/с. В рез-те испарения, фильтрации и забора на орошение у г. Нукус теряется 40% воды. В низовьях замерзает на 2—2,5 мес. От А. отведены каналы — Каракумский, Аму-Бухарский, Каршинский. В ниж. течении развито рыболовство. В речной пойме — в Кызылкумском и Амударинском заповедниках водятся кабан, красный волк, заяц, бухарская козуля, сайгак.

**АМУНДСЕН** Руаль (1872—1928), норв. полярный путе-



Р. Амундсен

шественик и исследователь. С 1903 совершил ряд экспедиций, получивших широкую известность. Первым прошел Сев.-Зап. проходом на судне “Йоа” от Гренландии к Аляске (1903—06). Руководил экспедицией в Антарктику на судне “Фрам” (1910—12). Первым достиг Юж. полюса (14 дек. 1911), на месяц опередив англ. экспедицию Р.Скотта. В 1926 рук. первым трансарктич. перелетом на дирижабле “Норвегия” по маршруту Шпицберген — Сев. полюс — Аляска. Погиб в Баренцевом м. В честь

## АМУНИЦИЯ

А. названы море, гора и амер. науч. ст. "Амундсен — Скотт" в Антарктиде, залив и котловина в Сев. Ледовитом океане.

**АМУНИЦИЯ** (польск. amunicja, лат. munītio — крепление, снаряжение), предметы (ремни, сумки и др.), облегчающие военнослужащим ношение оружия, боеприпасов. Конская А. — предметы для запряжки, седловки и выючения животного.

**АМУР** (монг. Хара-Мурэн — Черная река, кит. Хэйлунцзян — р. Черного Дракона), река на Дальнем Востоке на терр. России, Китая и Монголии. Образуется слиянием рр. Шилка и Аргунь. Впадает в Амурский лиман Охотского м. Дл. 2824 км, от истока Аргуни (Хайлар) — 4440 км, пл. басс. 1855 тыс. км<sup>2</sup>. Большая часть басс. приходится на терр. России. Характерны наводнения. Гл. притоки: Зeya, Бурей, Аргунь, Сунгари, Уссури. Города на А.: Благовещенск, Хабаровск, Комсомольск-на-Амуре, Николаевск-на-Амуре (Россия), Айхай (Китай). Обладает значит. гидроэнергетич. ресурсами. Ценные промысл. рыбы — лососевые (кета, горбуша).

**АМФИБИИ**, см. *Земноводные*.

**АМФИБОЛИТ**, темноцветная (бурая, темно-коричневая, темно-зеленая) массивная или сланцеватая метаморфич. горная порода. Состоит в основном из роговой обманки и ср. плагиоклаза; в нем в малом кол-ве встречаются гранат, эпидот, биотит, диопсид и др. минералы. А. формируется в результате метаморфизации ср. и основных магматич. пород, нек-рых осадочных пород. Черные разновидности — поделочные и облицовочные камни.

**АМФИТЕАТР** (греч. amphí — вокруг, около, с обеих сторон + theatron), 1) антич. сооружение для зрелищ: овальная арена, вокруг к-рой уступами располагались места для зрителей (Колизей в Риме); 2) места в зрит. зале (в театре и цирке за партером) или в аудитории, располож. уступами.

**АМФОТЕРНОСТЬ** (греч. amphóteros — двойственность), способность нек-рых хим. соединений проявлять кислотные или основные свойства в зависимости от природы второго компонента, участвующего в кислотно-основном взаимодействии. А. четко проявляется в  $Al(OH)_3$ ,  $Zn(OH)_2$ ,  $Cr(OH)_3$  и в др. гидроокисях. Осн. видом амфотерных соединений является вода. Она одновременно может расщепляться на кислотные и ионные основания. Типичные примеры амфотерных соединений — амфотерные гидроксиды, аминокислоты, ионизация молекул воды.

**"АНА ТИЛИ"**, еженед. газета. Учредитель — Междунар. об-во "Қазақ тілі" и коллектив еженедельника "Ана тілі". Первый номер вышел 22 марта 1990 в Алматы в качестве еженедельника по краеведению и языкознанию респ. об-ва "Қазақ тілі". Объем — 16 стр., формат А3. Первый гл. ред. — Ж.Бейсембайулы. Выпускает также приложение для нефтяников "Алтын дария" (с 1998). Осн. тема еженедельника — актуал. проблемы казах. языка, литературы и истории.

**"АНА ТИЛИ"**, изд-во. Выпускает учебники и вспомогат. учебные пособия для высших и спец. учебных заведений, познавательную лит-ру на казах. и др. языках, словари и буквари. Создано в 1990 на базе изд-ва "Мектеп" (ныне "Рауан"). Первый директор — М.Кудайкулов, гл. ред. — Ы.Кенебаев.

**АНАБАЗИН**, алкалоид растения ежовник безлистный, сем. маревых). Бесцветный, темп-ра кип. 276°C. Растворяется в воде, метаноле, бензоле, хлороформе. Ядовит, действует на организм как никотин. Применяется для лечения домашнего скота. Хлороводородная соль А. является средством против курения.

**АНАБИОЗ** (греч. anabiōsis — оживление, возвращение к жизни), состояние организма, при к-ром жизненные процессы

(обмен веществ и др.) настолько замедлены, что отсутствуют все их видимые проявления. А. у животных открыл А.Левенгук (1701). Наблюдается при резком ухудшении условий существования (низкая темп-ра, отсутствие влаги и др.). А. — приспособление организма к неблагоприятным внеш. условиям, выработанное в процессе эволюции. Наиб. стойки к высушиванию, охлаждению, нагреванию спорообразующие бактерии, микроскопич. грибы и простейшие (образующие цисты). У многих организмов угнетение жизнедеятельности и ее почти полная остановка вошли в нормальный цикл развития (семена, споры, цисты). Типичным примером А. при высушивании (ангидробиозе) служит т. н. скрытая жизнь семян многих растений, к-рые могут в сухом состоянии длительно сохранять всхожесть. Беспозвоночные — гидры, черви, усоногие раки, водные и наземные моллюски, нек-рые насекомые, впадая в А., могут терять 1/2 и даже 3/4 заключенной в их тканях воды. А. при темп-ре ниже 0°C наблюдается в ряде случаев при зимней спячке млекопитающих. Явлением А. при высушивании и охлаждении пользуются для изготовления сухих живых вакцин, длительного хранения клеточных культур, консервирования органов и тканей.

**АНАБОЛИЗМ** (греч. anabolê — подъем) (ассимиляция), совокупность хим. процессов в живом организме, направленных на образование и обновление структурных частей клеток и тканей. Противоположен *катаболизму*. Заключается в синтезе сложных молекул из более простых с накоплением энергии. Необходимая для биосинтеза энергия (гл. обр. в форме АТФ) поставляется катаболич. реакциями биологич. окисления. Очень интенсивно А. происходит в период роста: у животных — в молодом возрасте, растений — в течение вегетац.



периода. Наиб. важный процесс А., имеющий планетарное значение, — фотосинтез.

**АНАЛИЗ И СИНТЕЗ** (греч. analysis — разложение и synthesis — соединение), играют важную роль в познавательном процессе и осуществляются на всех его ступенях. А. — 1) расчленение (мысленное или реальное) объекта на элементы; А. неразрывно связан с С. (соединением элементов в единое целое); 2) синоним науч. исследования вообще; 3) в формальной логике — уточнение логической формы (структуры) рассуждения. В зависимости от характера исследуемого объекта А. выступает в различных формах. Условием всестороннего познания исследуемого объекта является многогранность его А. Расчленение целого на составные части позволяет выявить строение исследуемого, его структуру, отделить существенное от несущественного, сложное свести к простому. Одной из форм А. служит классификация предметов и явлений. Цель А. — познание частей как элементов сложного целого. Однако А. приводит к выделению сущности, к-рая еще не связана с конкретными формами ее проявления: единство, продолжающее оставаться абстрактным, еще не раскрыто как единство в многообразии. С., напротив, есть процесс объединения в единое целое частей, свойств, отношений, выделенных посредством А. Идя от тождественного, существенного к различию и многообразию, он соединяет общее и единичное, единство и многообразие в живое конкретное целое. С. заполняет А. и находится с ним в непрерывном единстве. Диалектико-материалистическому пониманию А. и С. противостоит их идеалистическая трактовка как только мыслительных приемов, не связанных с объективным миром и практикой человека, а также метафиз. обособление А. и С., их противопоставление

и абсолютизация одного из этих двух процессов.

**АНАЛИЗАТОРЫ**, см. *Приборы для разбора, анализа, разделения.*

**АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ**, раздел геометрии, в к-ром свойства геом. образов (точек, линий, поверхностей) устанавливаются средствами алгебры при помощи метода координат, т.е. путем изучения свойств ур-ний, графиками к-рых эти образы являются. В А. г. исследуются линии (поверхности) 1-го и 2-го порядков. Линии (поверхности) 1-го порядка — прямые (плоскости); среди линий (поверхностей) 2-го порядка — эллипсы, гиперболы, параболы (эллипсоиды, гиперболоиды, параболоиды). Впервые исчерпывающее изложение А. г. было сделано Р.Декартом в его "Геометрии" (1637). Осн. идеи метода были известны также его современнику П.Ферма. Дальнейшая разработка А. г. связана с тр. Г.Лейбница (1646—1716), И.Ньютона и особенно Л.Эйлера (1707—1783). Средствами А. г. пользовался Ж.Лагранж (1736—1813) при построении аналитич. механики и Г.Монж (1746—1818) в дифференциальной геометрии. Сущность метода координат заключается в том, что любое положение точки на плоскости определяется с помощью декартовой системы координат. Числа  $x$  и  $y$  называются декартовыми прямоугольными координатами точки  $M$  в системе  $Oxy$ . Обычно они называются соответственно абсциссой и ординатой точки  $M$ . Осн. идея метода координат на плоскости состоит в том, что геом. свойства линии  $L$  выясняются путем изучения аналитич. и алгебр. средствами свойств ур-ния  $F(x, y)=0$  этой линии. В пространственной А. г. также пользуются методом координат. При этом декартовы прямоугольные координаты  $x, y$  и  $z$  (абсцисса, ордината и аппликата) точки  $M$  вводятся в поли. аналогии со случаем с плоскостью. В Казахстане значит. вклад

в развитие А. г. внесли ученые А.З. Закарин, Ф.Д. Крамар, В.В. Стрельцов, С.А. Аялбергенов, М.У. Искаков, Ж.Ш. Юсупов, Э.И. Хмелевский.

*Лит.:* Позняк Э. Г., Аналитическая геометрия, М., 1988.

**АНАЛИТИЧЕСКАЯ ФИЛОСОФИЯ**, направление зап. гл. обр. англо-амер., философии 20 в.; сводит философию к анализу преимущественно языковых средств познания; разновидность неопозитивизма. Осн. течения: 1) философия логического анализа, использующая аппарат совр. математич. логики, — логический эмпиризм (Р.Карнап, К.Гемпель, Ф.Франк) и логический прагматизм (У.Куайн, Н.Гудмен); 2) лингвистич. философия.

**АНАЛИТИЧЕСКАЯ ФУНКЦИЯ**, функция, к-рая может быть представлена в нек-рой области степенным рядом. Большинство функций, встречающихся в математике и ее приложениях, — А. ф. Теория А. ф. — важнейшая часть теории функций комплексного переменного.

**АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ**, рассматривает принципы и методы определения хим. состава вещества. Включает *качеств. анализ* и *количеств. анализ*. А. х. возникла наряду с неорганич. химией раньше других хим. наук (до кон. 18 в. химия определялась как наука, изучающая хим. состав веществ). Во 2-й пол. 17 в. Р.Бойль ввел понятие анализа состава тел, заложил основы А. х. как науки. Для А. х. характерно применение не только традиционных хим. (гравиметрический анализ, титриметрический анализ), но и физ.-хим. (напр., электрохим. методы анализа, фотометрич. анализ) и физ. (спектральный анализ, активационный анализ и др.) методов, а также биол. методов, основанных на изучении реакции микроорганизмов на изменение среды их обитания. *Лит.:* Всеобщая история химии, М., 1980; Основы аналитической химии, т. 1—2, М., 1996.

## Аналитические

**АНАЛИТИЧЕСКИЕ ЯЗЫКИ**, тип языков, в к-рых грамматич. значения выражаются не формами слов, а служебными словами, порядком слов, интонацией. К А. я. относятся англ., франц., болг. и др. языки.

**АНАЛОГИЯ** (греч. analogia — соответствие, сходство), сходство предметов (явлений, процессов) в каких-либо свойствах. Применяется в логике наряду с дедукцией, индукцией. Умозаключение по А. — перенесение знания, полученного из рассмотрения какого-либо объекта, на менее изученный, сходный по существенным свойствам, качествам объект; такие умозаключения — один из источников науч. гипотез. А. сущего (бытия) (лат. analogia entis) — один из основных принципов католической схоластики; обосновывает возможность познания бытия Бога из бытия сотворенного им мира. А. применяется на начальной стадии процесса исследования и является вспомогательным методом науч. исследования.

**АНАЛЬГЕТИКИ**, анальгезирующие средства (Analgetica; греч. отрицательной приставки an- и algos — боль), нейротропные вещества центр. действия. Главный эффект состоит в избират. подавлении болевой чувствительности. По типу действия А. делятся на наркотич. и ненаркотич., включающие производные пиразола, салициловой кислоты. Ненаркотич. А. не обладают снотворным действием, не влияют на интеллект. и эмоцион. сферы, не оказывают эйфорического действия. При длит. применении ненаркотич. А., особенно в больших дозах, могут возникать различ. рода побочные эффекты: кожные аллергич. реакции, боли в области желудка, геморрагии, ослабление слуха, шум в ушах, галлюцинации и т.д.

**АНАМНИИ** (Anamnia), низшие позвоночные животные — круглоротые, рыбы, земноводные. У А. не возникает зародышевого органа — аллантоиса. А.

связаны в своем существовании с водной средой в течение всего жизненного цикла или на отд. его стадиях.

**АНАРХИЗМ** (греч. anarchia — безначалие, безвластие), общественно-политическое течение, отрицающее необходимость всякой политической власти, проповедующее неограниченную свободу личности. А. выступает за немедленное уничтожение гос. власти и утверждение добровольных ассоциаций свободных индивидов и групп. Средство достижения этих целей — “прямое действие” (стачка, различные формы насилия, вплоть до террора и др.). А. сложился в 40—70-х гг. 19 в. в Зап. Европе. Гл. идеологами были М.Штирнер, П.Прудон, М.А.Бакунин, П.А.Кропоткин.

**АНАТОМИЯ** (греч. anatomê — рассечение), наука о строении (преимущественно внутреннем) организма, раздел морфологии. Различают А. животных и А. растений. Самостоятельными являются А. человека и сравнительная А. животных. Основоположники А. животных и человека в античный период — Аристотель, К.Гален, совр. А. — А.Везалий и У.Гарвей. Самостоят., прикладное значение имеют: пластическая А. — учение о внеш. строении тела и его пропорциях; топографическая А. — учение о взаимном расположении органов, тканей, сосудов и нервов по областям тела (имеет важное значение для практич. медицины, особенно для хирургии).

**АНАХАРСИС** (7—6 до н. э.), знаменитый сакский ученый, известен как “скиф Анахарсис”. А. — потомок хана. Об А. рассказывается в тр. Геродота “История”. Платон в тр. “Государство” ставит А. в один ряд с Гомером, Фалесом, в тр. “Протагор” назвал его одним из “семи мудрецов” мира. В кн. “Жизнь, знание и крылатые слова знаменитых философов” Диоген Лаэртский приводит афоризмы, принадлежащие А. Стихотворения из 800 строк

вошли в “Латинскую антологию” на нем. языке.

**АНАХРОНИЗМ** (греч. — anachronismos, ana — обратно, напротив и chronos — время), 1) несоответствие времени в летоисчислении (хронологические ошибки); 2) намеренное внесение в изображение к.-л. эпохи несвойственных ей черт; 3) в переносном значении пережиток старины, не вяжущийся с совр. укладом жизни, устаревший взгляд или обычай.

**АНАХУАН**, А н а г у й (г. рожд. неизв. — 552), каган жужаней. Получил звание царя жужаней. В сер. 6 в. тюрки племени Ашина подчинили себе 50-тыс. войско племени теле (546) и выступили против жужаней. Сражение проходило в местности Хуаихуани в 552 (Хэбэйский край, Китай). А. был побежден Бумын-каганом.

**АНАЭРОБЫ** (анаэробные организмы), организмы, способные жить и развиваться в отсутствии свободного кислорода. Термин “А.” ввел Л.Пастер, открывший в 1861 бактерии маслянокислого брожения. По отношению к кислороду А. делятся на облигатные, неспособные использовать кислород в обмене, и факультативные, к-рые могут переходить от анаэробноза к росту в среде кислорода. Развиваются в условиях, когда кислород полностью используется аэробными организмами, напр., в сточных водах, илах. Широко используются в технич. микробиологии для произ-ва спирта, органич. кислот, в очистке сточных вод. Нек-рые А. патогенны, вызывают тяжелые инфекции (столбняк, газовая гангрена). Помимо собственно А., существует ряд беспозвоночных, способных переносить временное отсутствие кислорода.

**АНГИДРИТ**, 1) минерал класса сульфатов,  $\text{Ca}[\text{SO}_4]$ . Тв. 3,5—3,8; плотн. 2,9—3 г/см<sup>3</sup>. Поглощая воду, переходит в гипс. Осадочный, гидротермальный минерал. Вяжущее вещество, удобрение, сырье для получе-

ния серной к-ты. Поделочный камень; 2) осадочная порода, состоит в осн. из минерала А. Применяют как удобрение, цемент и др.

**АНГИНА** (лат. *angina*, букв. — удушье), инфекц. заболевание, характеризующееся воспалением небных миндалин. Заболевание вызывают различные микробы — гл. обр. стрептококки. Ему могут способствовать хронич. *тонзиллит*, различ. раздражающие вещества, систематич. попадающие в глотку (пыль, алкоголь и др.), а также нарушения носового дыхания. Тяжелые осложнения могут привести к затруднению и даже прекращению дыхания, потребовать хирургич. вмешательства.

**АНГЛЕЗИТ**, свинцовый купорос, минерал класса сульфатов. Хим. формула  $Pb[SO_4]$ . Желтая, серая, зеленая, иногда бесцвет., прозрачная зернистая масса, кристаллизующаяся в ромбовидной сингонии. Тв. 2,5—3, плотность 6,1—6,4 г/см<sup>3</sup>. Встречается на Алтае, Урале в медных, полиметаллических м-ниях. Из А. вырабатывают свинец.

**АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК**, язык англичан, американцев; официальный язык Великобритании и США; один из двух официальных языков Ирландии, Канады и Мальты, официальный язык Австралии, Новой Зеландии. Им пользуется население нек-рых государств Азии (Индия, Пакистан и др.) и Африки, в т.ч. и в качестве официального языка. Германская группа индоевропейской семьи языков. Число говорящих ок. 450 млн. чел. (1990). Один из официальных и рабочих языков ООН. Письменность на основе латинского алфавита.

**АНГЛИЧАНЕ** (самоназв. инглиш), нация, осн. население Великобритании. Общая численность 48,5 млн. чел. (1995), в т.ч. в Великобритании 44,7 млн. чел., Канаде 1 млн. чел., Австралии 940 тыс. чел., США 650 тыс. чел., ЮАР 230 тыс. чел., Индии 200 тыс. чел., Новой Зеландии

188 тыс. чел. Язык английский. Относятся в осн. к атлантико-балт. расе. Большая часть верующих — протестанты-англикане, есть католики и др. Первое гос. объединение англосаксов сформировалось в 7—10 вв. В борьбе с дат. и норвежскими викингами (в 6—7 вв.) переняли их язык и культуру. В 12—13 вв. закончился процесс слияния англосаксонского населения с франкоязычными норманнами. В 15 в. начала формироваться англ. нация. Важным этапом в развитии англ. нации стала бурж. революция 17 в. Подавляющее большинство А. (90%) — горожане, заняты в промышленности, торговле, сфере обслуживания. Около половины горожан сосредоточено в 7 конурбациях, из которых крупнейшая — Большой Лондон (6,9 млн. чел.). Нац. виды спорта — футбол, крикет, бокс, хоккей, керлинг; см. *Великобритания*.

*Лит.*: Страны мира: Справочник, М., 1995.

**АНГЛЫ** (Angles), древнее германское племя, переселившееся с берегов Балтийского моря в Британию. В кон. 5 в. н. э. после крушения империи Зап. Рима вместе с саксонскими, ютскими, фризскими племенами из Сев. Германии и Ютландии А. участвовали в завоевании Британии. В кон. 6 в. после столкновений с кельтами юты создали Кентское королевство, саксы — Уэссекское, Суссекское, Эссекское королевства, А. — Вост.-Английское, Нортумбрийское, Мерсиянское королевства. Позже смешались с саксами. По А. названа Англия.

**АНГОЛА**, Республика Ангола, гос-во в Юго-Зап. Африке. Пл. 1246,7 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 11,9 млн. чел. (1996). Столица — Луанда. Более 80% населения — христиане. В адм.-терр. отношении делится на 18 провинций, включая пров. Кабинда (полуанклав). Глава гос-ва и пр-ва — президент. Законодательный орган — Нар. собрание.

**Природа**. Б. часть терр. страны — плоскогорье выс. более 1000 м. Узкую приморскую полосу занимает низменность. Климат экваториальный, муссонный и тропический пассатный. Ср.-мес. темп-ры июля 15—22°С, янв. 20—25°С. Осадков во внутренних районах 1000—1500 мм в год, на побережье — от 250—500 на С. до 50—100 мм на Ю. Гл. реки: Кванго, Касаи (басс. р. Конго), Кунене, Кванза. В сев. и центр. частях примор. низм. — травянистые и кустарниковые саванны, в юж. — опустыненные саванны и полупустыни, на крайнем Ю. — пустыня.

**История**. В 13 в. на С. терр. А. образовалось гос-во Конго, позднее гос-ва Ндонго, Лунда и др. С кон. 15 в. началось проникновение португальцев. Колонизация практически завершилась лишь в нач. 1920-х. В 1961 восстание в Луанде под рук. Нар. движения за освобождение А. (МПЛА) положило начало вооруженной освободит. войне. Борьбу за полную независимость А. вели также УНИТА (Нац. союз за полную независимость Анголы) и ФНЛА (Нац. фронт за освобождение Анголы). После революции в Португалии (апр. 1974) португальское пр-во заключило соглашение с руководством нац.-освободит. движения о предоставлении А. независимости. В нояб. 1975 провозглашена Нар. Республика Ангола; с авг. 1992 название — Республика Ангола. С 1980 А. подвергалась вооруженным вторжениям со стороны ЮАР. В 1991 в Лиссабоне между представителями пр-ва А. и УНИТА заключено соглашение о мирном урегулировании. Несмотря на это, в стране сохраняется нестабильная политическая ситуация, вызванная противостоянием различных политических группировок.

**Население**. Проживают в осн. народы языковой семьи банту. Офиц. яз. — португальский. Местных традиционных верований придерживается ок. 30% населения, остальные — хрис-

# Ангорская

тиане, гл. обр. католики. Наиб. густо населены примор. районы. Крупные города: Луанда, Уамбо, Лобиту, Бенгела, Лубанго, Маланже, Кабинда.

**Экономика.** А. — аграрная страна с относительно развитой горнодобывающей промышленностью. Добыча нефти, алмазов, жел. руды. Плантационное земледелие поставляет продукцию на экспорт. Гл. экспортная культура — кофе. Выращивают кукурузу, сизаль, сах. тростник, масличную пальму, а также пшеницу, какао, теветю, табак, хлопчатник и др. культуры. Скотоводство и рыболовство. Экспортирует минеральное сырье, алмазы. Осн. внешнеторг. партнеры: Португалия, США, Франция, Германия.

**АНГОРСКАЯ ПОРОДА** коз, шерстная. Выведена в древности. В ср. века разводилась в провинции Ангора (Турция); в 19 в. — в США, Африке и Австралии. В Казахстан завезена из США в 1929. Живой



Коза ангорской породы

вес козлов составляет 45—50 кг, коз — 30—35 кг. Настриг шерсти (мохера) соответственно 4—7 кг и 2—4 кг. Выход чистого мохера 65—80%. Молочная продуктивность коз за лактацию 60—100 л при жирности 4,4%. Помеси А. п. разводят в Вост.-Казахст. и Алматин. областях. Мясо отличается высокими вкусовыми качествами, из шкур выработывают высокосортную кожу. Из мохера изготавливают качеств. ткани и ковры.

**АНГСТРЕМ** (обозначается Å), устаревшая внесистемная ед. длины,  $1\text{Å} = 10^{-10}\text{ м} = 10^{-8}\text{ см} =$

$= 0,1\text{ нм}$ . Назв. в честь швед. физика А.Й. Ангстрема (1814—1874). Применяется в оптике, атомной физике и молекулярной физике.

**АНДАЛУЗИТ**, минерал подкласса островных силикатов. Тв. по минералог. шкале 6,5—7,5; плотн. 3,1—3,2 г/см<sup>3</sup>. Серые, желтые и др. кристаллы и их агрегаты в метаморфич. породах. Сырье для высокоглиноземистых огнеупоров и тонкокерамич. изделий.

**АНДЕЗИТ**, эффузивная горная порода. Состоит в основном из плагиоклаза и из одного или неск. цвет. минералов (амфибол, биотит, авгит, ромбовидный пироксен, реже оливин). В Казахстане широко распространен в складчатых областях. А. кислотоупорный материал, строит. камень.

**АНДЕРСЕН** (Andersen) Ханс Кристиан (1805—1875), дат. писатель. Мир. славу принесли ему сказки, органически связанные с фольклором, в к-рых сочетаются романтика и реализм, фантазия и юмор, сатирич. начало с иронией. Пронизанные любовью к человеку и верой в торжество гуманистич. идеалов, лиризмом сказки “Стойкий оловянный солдатик”, “Гадкий утенок”, “Русалочка”, “Снежная королева”, “Новое платье короля” осуждают обществ. неравенство, эгоизм, самодовольство и др. человеческие пороки. Стихи, пьесы, романы (“Импровизатор”, 1835; “Только скрипач”, 1837), автобиография “Сказка моей жизни” (1846).

**АНДИЖАНСКОЕ ВОССТАНИЕ** (1898), восстание народов Ср. Азии против колон. гнета Росс. империи. А. в., возглавляемое шахом Мадали, охватило Фергану, Наманган, Коканд, окрестности Андижана, Оша и Маргилана. В А. в. активно участвовали крестьяне волостей: Мынтобе, Кулыи, Ассакин, Каратепе-Чацкент, Кувын, Шарихан, Араван, Сегазын, Наукат, Акбурын, Кугарт и др. Повстанцев поддержали жители узб. гг. Джизак и Бухара.

Солидарность проявило население ряда уездов Казахстана.

*Лит.:* История и историография национально-освободительных движений второй половины XIX — начала XX в. в Средней Азии и Казахстане, Таш., 1989.

**АНДРАДИТ**, минерал группы гранатов. Тв. по минералог. шкале 5,5—6,5; плотн. 3,7—3,8 г/см<sup>3</sup>. Окраска А. бурая, красная, зеленая. Оловоносный А. является рудой на олово, к-рое извлекается из андрадит-касситеритового концентрата или прямо из руд. Абразивный материал.

**АНДРЕ**, д'Андре (1819—1848), чиновник канцелярии Оренбургского губернатора (1837—40). С 1842 занимался сбором этнографических материалов. В 1846 погранич. комиссия Оренбурга направила А. в казах. степь в целях изучения традиций и обычаев казахов. Собранные материалы систематизированы в тр. “Описание киргизских обычаев”.

*Лит.:* Фукс С., Некоторые моменты истории казахского права и “Описание киргизских обычаев” д'Андре // Изв. АН КазССР, сер. юридич. наук, Вып. 1, А., 1948.

**АНДРЕЕВ** Иван Григорьевич (1743—1801), рус. этнограф, историк. Долгие годы находился на военной службе в крепостях Ямышев, Омск, Буктырма, Усть-Каменогорск, Семипалатинск. По поручению Сибирского губернатора собирал материалы о хоз. деятельности, обычаях, традициях и происхождении казахов. Сделал топографич. зарисовки Семипалатинска. Обширный факт. материал обобщен в крупном ист.-этнограф. труде.

*Соч.:* Описание Средней Орды киргиз-кайсаков... — Новые ежемесячные сочинения, 1795—96, ч. CX—XVIII.

**АНДРЕЕВА** Елена Ивановна (род. 12.8.1927, г. Тверь, Россия), кандидат биол. наук. Закончила биолого-почвенный ф-т КазГУ (1952). Предметом науч. исследований является лихенофлора Казахстана. Тр. книги 11-томника “Флоры степей

ровых растений Казахстана" являются первой сводкой о лишайниках на терр. республики. Монографии А. служат учебными и справочными пособиями для специалистов-лихенологов и студентов биол. ф-тов вузов. Лихенологический гербарий, собранный в 20 экспедициях по всей терр. Казахстана, насчитывает 10000 пакетов с образцами и хранится в фонде Ин-та ботаники.

**АНДРИАСЯН** Рубен Суренович (род. 31.10.1938, г. Налчик), режиссер, нар. артист РК (1992). Окончил Ереванский ун-т (1959), Ереванский театр.-худ. ин-т (1963). Был режиссером Костанайского рус. драм. театра, Кызылординского обл. казах. драм. театра, режиссером рус. отделения Казах. театра юного зрителя (ТЮЗ). Гл. режиссер акад. рус. драм. театра им. М.Ю. Лермонтова (Алматы). Поставил более 50 спектаклей, многие из к-рых были удостоены различных премий: "Тифлиские свадьбы" (А.Цагарели, 1974), "Молодая гвардия" (по роману А.Фадеева, 1975), "Прощание в июне" (А.Вампилов, 1975), "Прикосновение" (Р.Ибрагимбеков, 1975), "Сираво де Бержерак" (Э.Ростан, 1983), "Собачье сердце" (М.Булгаков, 1988), "Поминальная молитва" (Шолом-Алейхем, 1990), "Три сестры" (А.Чехов, 1992), "Скупой" (Ж.Мольер, 1994) и др.

**АНДРОНОВСКАЯ КУЛЬТУРА**, историко-культурная общность, комплекс культур эпохи бронзы (2-е тыс. до н. э.), получившая свое название от с. Андронovo близ г. Ачинска, где в 1914 проводились археол. раскопки. Яркая самобытная культура родственная по происхождению и общности ист. судеб племен эпохи бронзы, распространенных на терр. Зап. Сибири, Казахстана и Юж. Приуралья. Культура бронзы находит свое выражение в группах поселений, в культовых сооружениях, в керамич. и каменотесном искусстве, в

обработке металлич. и костяных изделий. Характеризуется земледельческим х-вом, скотоводством и хорошо развитым металлургич. произ-вом. В А. к. выделяются региональные и хронологич. периоды: ранний период — петровская культура (17—16 вв. до н. э.), средний период — алакольско-атасуская, федоровско-нурина культура (15—12 вв. до н. э.), поздний период — алексеевская, замараевская, сарыгаринская, бегазы-дандыбаевская культуры (переходный период) (11—9 вв. до н. э.). Пам. А. к. представле-



Бюст древнего жителя андроновской культуры. Реконструкция антрополога Г.В. Лебединской

ны различ. типа поселениями с остатками жилищ. Первые поселения огорожены высокими стенами с глубоким рвом. В ср. и поздний периоды появляются поселения с 20—120 жилыми строениями без крепостных стен и рвов. Жилье сложено



Археологические находки периода андроновской культуры

из дерна и бревен. Встречается кладка оснований из камней и плоских плит трапециевидной, четырехугольной формы (пл. 60—160 м<sup>2</sup>). В поздний период строились сборные жилища, приспособленные к кочевому образу жизни (диаметр 6—10 м). Погребальные сооружения в виде кам. оград, курганных насыпей различ. конфигурации (прямоуг., круглой, овальной). Трупоположение — на боку, в согнутом положении, головой на З., в "ящиках" из кам. плит или в прямоуг. грунтовых ямах. Гробницы закрыты плоскими плитами. Найдены кремниевые наконечники стрел, бронз. орудия труда и оружие, бусы медные; золотые, медные и серебр. серьги. Керамика представлена плоскодонно-орнаментиров. горшками, банками и прямоуг. "блюдами". Все три периода культуры тесно связаны преемственностью традиций, но одновременно отличаются формами погребальных сооружений и керамики. Открыты и исследованы крупные центры древней металлургии с остатками произв. процесса: добычи руды и получения из нее меди, цинка, свинца и золота. Религ. представления и верования андроновцев были связаны с поклонением солнцу. Андроновцы были европеидного типа: с массивным черепом, низким и широким лбом, низкими глазами и развитым надпереносьем с резко профилированным носом. На Ю. и Ю.-З. Казахстана проживало население другого антропологич. типа, имевшее вытянутые черепа.

*Лит.:* Тугаринов А.Я., Андроновские могилы, "Сибирская живая старина", 1926; Грязнов М.П., Погребение бронзовой эпохи в Западном Казахстане, в. 2, Л., 1927; Черников С.С., Восточный Казахстан в эпоху бронзы, МИА, М., 1960; Маргулан А.Х. и др., Древняя культура Центр. Казахстана, А., 1966.

**АНДЫ**, Андийские Кордильеры, одна из самых длинных (9000 км) и самых высоких горных систем (г. Акон-

## Анекдот

кагуа, 6960 м) земного шара; юж. продолжение Кордильер. А. состоят из параллельных субмеридиональных хребтов, вытянутых вдоль тихоокеанского побережья с С. на Ю. По природным условиям и геоморфологич. особенностям выделяют Северные, Центральные и Южные А. А. лежат в экваториал., сев. и юж. субэкваториал., тропич., субтропич. и умеренном климатических поясах. В А. расположено самое большое высокогорное озеро — *Титикака*. Зап. и вост. склоны отличаются резкими контрастами в увлажнении. Наветренные зап. склоны в Сев. А. покрыты горными влажными экваториал. и тропическими лесами; в субтропических широтах — вечнозеленые сухие субтропические леса и кустарники, в Юж. А. — влажные вечнозеленые и смешанные леса. А. — родина хинного дерева, коки, картофеля и др. ценных растений. А. богаты рудами цветных металлов, нефтью и газом. В А. часты землетрясения, много действующих вулканов.

**АНЕКДОТ** (греч. *anekdotos* — неизданный), краткий устный шуточный рассказ с неожиданной и остроумной концовкой, жанр нар. фольклора. В зап.-европ. литературе ср. веков и Возрождения А. стал называться коротким сатирич. и юмористич. рассказ бытового или полит. содержания. В казах. фольклоре много А. связано с именами известных острословов и фольклор. персонажей Жиренше-шешена, Алдар Косе, Ходжа Насреддина и др.

**АНЕМИЯ** (греч. *an* — отрицат. частица и *haima* — кровь) (малокровие), группа заболеваний, характеризующихся уменьшением кол-ва эритроцитов и гемоглобина в крови. Может возникнуть в результате острой или хронич. кровопотери, повышенного разрушения эритроцитов, из-за недостаточ. функции костного мозга. Развивается при нек-рых заболеваниях (напр., инфекционных, глист-

ных). Наиб. распространена А., связанная с дефицитом железа, необходимого в организме для построения содержащегося в эритроцитах гемоглобина. При его недостаточности нарушается функция пищеварит. желез, нервной системы, мышечного аппарата. Проявления А.: слабость, головокружение, одышка, сердцебиение, бледность кожных покровов и др.

**АНЕС САРАЙ** Толендиевич (род. 21.11.1937, с. Курмалай Володарского р-на Астраханской обл.), писатель, драматург. Публикуется с 1963. Сборник статей "Мұнаралар шақырады" вышел в 1969. Позже изданы сборники повестей и рассказов "Қараша өткен соң" ("После ноября", 1971), "Бозқырау" ("Иней", 1973), романы "Тосқауыл" ("Заслон", 1976), "Алтын арал" ("Золотой остров", 1984), "Еділ — Жайық" (1994), "Исатай мен Махамбет тарихы" (1997). В 1989 вышел сборник рассказов на рус. языке "Когда приходит ноябрь". В театрах республики поставлены пьесы А. С. "Ару Алматы", "Мұңым менің", "Тотып қалды" и др. Роман "Еділ — Жайық" отмечен Гос. пр. Казахстана (1996).

**АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ**, область клинической медицины, изучающая проблемы обезболивания и управления жизненно важными функциями организма (дыханием, кровообращением, обменом веществ и др.) во время операции. Основные методы обезболивания — наркоз и местная анестезия — были открыты в 19 в. В кон. 1-й пол. 20 в. А. выделилась в самостоятельный раздел медицины. Появились принципиально новые методы обезболивания, созданы аппараты для наркоза, приборы, позволяющие следить за жизненно важными функциями организма. Синтезированы новые лекарств. средства для наркоза.

**АНЕТ БАБА** (1628—1723), казах. би, советник хана *Тауке*. Окончил Бухарское медресе. Знал мусульм. правовые и теологич. нормативы. А. б. участ-

вовал в составлении свода норм обычного права казах. общества, известного под названием "Жеті жарғы" ("Семь установлений"). Выступал за единство и сплоченность народа, независимость и целостность родного края. Известен справедливостью и набожностью. Погиб вместе с пятью сыновьями в нар.-освободит. борьбе против жонгарских захватчиков.

*Лит.*: Құдайбердиев Ш., Түрік, қырғыз, қазақ һәм хандар шежіресі, А., 1990.

**АНИМАЛИСТИЧЕСКИЙ ЖАНР** (лат. *animal* — животное), изображение животных в



Лошадь, атакованная львом.  
Художник Г. Стуббе. 1762—1765

живописи, скульптуре и графике. Изображение зверей и ваяние их в камне встречается на терр. Казахстана с древних времен. В археол. раскопках близ г. Алматы найдены кам. фигуры верблюда и др. А. ж. представлен в работах худ. А. Кастеева "Доевшие кобылицы" (1936), А. Исмаилова "Степные джейраны" (1972), С. Айтбаева "Верблюды на джайляу" (1976) и др.

**АНИОН** (греч. *anion*, букв. — идущий вверх), отрицательно заряж. ион. При электролизе растворов, содержащих ионы, А. движется к положит. электроду — аноду. А. вместе с катионом играют большую роль в технологических процессах.

**АНИС** (*Anisum*), род однолетних травянистых растений сем. зонтичных. В Казахстане 1 вид — А. обыкновенный (*A. vulgare*), дикорастущее растение. А. был известен еще в Древ. Египте. Содержит 2,2—3,2% эфирного масла, к-рое используют в медицине. Из А. получ-

ют анисовый альдегид, применяемый в парфюмерии, и масло для мыловарения. Плоды и зелень — пряность. Медонос.

**АНИСИМОВ** Валерий Владимирович (род. 7.7.1937, Алматы), борец, мастер спорта междунар. класса (1965), чемпион мира по классич. борьбе в тяжелом весе до 97 кг (1965). С 1953 занимался классич. борьбой. 13 раз участвовал в чемпионате СССР, четыре раза завоевал призовые места (1-е место: 1963; 1964; 2-е место: 1963; 3-е место: 1967). Тренеры П. Матушак, А. Мазур.

**АНИЧКОВ** Иван Васильевич (1863 — г. смерти неизв.), рус. ученый, археолог, этнограф. Окончил ф-т вост. яз. Петерб. ун-та (1888). Работал в науч. учреждениях Туркестана и Оренбурга. Оpubл. ряд статей о кам. изваяниях, курганах и др. археол. пам. в окрестностях Мерке, в Костанайском, Казалинском уездах, Торгайской обл., о древнем городище в поселении Бесагаш Аулиеатинского уезда, о Таразе и Сауранской башне. В тр. "Забытый край", "Упадок народного хозяйства в киргизской степи" А. описывает тяжелое положение казах. народа. В соч. "Очерки о жизни народов Туркестана" приведены ценные сведения о бытовых обрядах и образе жизни казахов. Ст. "Киргизский герой Джанходжа Нурмухамедов" посвящена восстанию присырдаринских казахов. Ист. и этногр. сведения о казахх приводятся в ст. "Памятники киргизского народного творчества", опубл. в 1896 в сборнике "Научная письменность Казанского университета".

См. ч.: Поездка к каменным бабам около Мерке // Русский Туркестан: Сб., т. 1, Таш., 1899; Археологические наблюдения за лето 1903 г. в Костанайском уезде // Труды Оренбургской уч. архивной комиссии, вып. 14, 1906; Киргизский герой (батыр) Джанходжа Нурмухамедов // ИОАИЭЖ, т. 12, вып. 3, 1894.

**АНКАРА** (Ankara; ранее до нач. 1930-х г. Ангора), столица Турции, адм. центр вилайета Анка-

ра. Расположена на Анатолийском плоскогорье, на выс. 891 м над ур. м., при слиянии рр. Чубук и Анкара (басс. р. Сакария). Нас. ок. 3 млн. чел. (1998). Осн. в 7 в. до н. э. фригийским царем Мидасом. В 14 в. А. была завоевана турками-османами. В 1402 близ А. произошла битва между *Тимуром* и *Баязидом I*. После реформы 1864 А. стала центром вилайета Анадолу. С кон. 1919 А. — центр нац.-освободит. движения (Кемалисткая революция), с 1920 — центр Великого нац. собр. Турции и созданного им пр-ва. С 13 окт. 1923 столица Турции, с 29 окт. 1923 — Ту-



г. Анкара, Турция

рецкой Республики. В А. работают пр-тия машиностроит., пищевой, кож., деревообр. и др. отраслей пром-сти. Развиты ремесла (особенно ковроткачество). В старой части А. расположены архит. пам.: храм Августа и Ромы (2 в. до н. э.), мечети 12—15 вв.: Алааддина, Арсланхана и др. К Ю. от старого города развивается новый город с совр. архитектурой — президентским дворцом, театрами, мавзолеем первого президента республики Ататюрка (1953). Университеты, консерватория, 6 театров, Археол. и Этногр. музеи образуют единый архит. ансамбль.

**АНКЕРИТ**, минерал класса карбонатов (назв. в честь австр. минералога М. Анкера). Хим. формула:  $\text{Ca}(\text{MgFe})[\text{CO}_3]_2$ . Содержит в различ. соотношении железо и магний, в виде примеси — марганец. А. с малым содержанием магния называется сидеронитом, с малым содержанием железа — бурым шпатом. Обычно продолговатые

ромбоздрные кристаллы образуют плотные мелкозернистые агрегаты. Цвет белый, серый, коричневатый. Блестящий. Тв. по минералог. шкале 3,5—4,5; хрупкий, плотность 3,9 г/см<sup>3</sup>. Встречается вместе с сульфидными и сидеритными рудами в Уральской и Алтайской гидротермальных кварцевых жилах.

**АНКИНОВИЧ** Екатерина Александровна (7.12.1911, ныне с. Малые Яльчики Чувашской Республики Росс. Федерации — 10.7.1991, Алматы), ученый, лауреат Гос. премии СССР (1948), д-р геол.-минералог. наук (1964), проф. (1967), засл. деятель науки Казахстана (1974). Окончила Ленинградский горнорудный ин-т (1937). В 1937—53 работала в системе геол. службы Казахстана, в составе геол. партий и экспедиций, изучавших м-ния ванадиевых и полиметаллич. руд на Сарыарке, Алтае и в Каратау. В 1953—91 занималась науч.-пед. деятельностью в Казах. политех. ин-те (ныне КазНТУ). Осн. науч. исследования А. — в области минералогии полиметаллич. руд Горного Алтая, определения характеристик ванадиеносного басс. Б. Каратау. А. открыла 12 новых минералов (в т.ч. 8 — ранее неизвестных науке), к-рые были утверждены Междунар. минералог. ассоциацией (г. Вашингтон) и названы в честь казахст. геологов *К. Сатпаева*, *И. Бока*, *В. Гущевича* и др.

**АНКИНОВИЧ** Степан Герасимович (4.11.1912, ныне дер. Кашино Витебской обл. Республики Беларусь — 16.6.1985, Алматы), ученый, лауреат Гос. премии СССР (1946, 1948), д-р геол.-минералог. наук (1964), проф. (1967). Засл. деятель высшей школы Казахстана (1972). Окончил Ленинградский горнорудный ин-т (1938). В 1938—51 работал в системе геол. службы Казахстана, в составе геол. партий и экспедиций геологов, занимающихся разведкой полиметаллич., жел., марганцевых и ванадиевых руд в Жезказганс-

ком и Улытауском рудном районах, Горном Алтае, Каратау. С 1949 занимался науч.-пед. деятельностью в Казах. горно-металлургическом ин-те (Казах. политех., ныне КазНТУ). Осн. науч. труды А. посвящены геологии, стратиграфии, геологии м-ний руд цветных металлов, комплексному использованию руд Сев. Тянь-Шаня (Каратау и Жабагмы) и зап. окраины Сарыарки.

С о ч.: Нижний палеозой ванадиеносного бассейна Северного Тянь-Шаня и западной окраины Центрального Казахстана, А.-А., 1961.

**АННАЛЫ** (лат. annales — год), летописи древнего мира, а также средневековья; ранняя форма ист. повествования. Первоначально возникли в Др. Риме, Египте, Ассирии, Персии как записи наиб. значит. событий по годам.

**АННЕКСИЯ** (лат. annexus — присоединение), вид агрессии, насильственное присоединение (захват) всей или части терр. др. гос-ва или народа. Согласно нормам междунар. права А. незаконна. О незаконности результатов А. упоминается в решениях Нюрнбергского военного трибунала (1.10.1946), а также в нек-рых междунар. актах, напр., в декларации ООН о запрещении вмешательства во внутр. дела государств, о сохранении независимости и суверенности страны (1965), в декларации о правовых междунар. принципах содружества и мира между гос-ми (1970), в решении об определении агрессии (1974), в заключит. акте Совета Европы по поддержанию мира и безопасности на континенте.

**АНИГИЛЯЦИЯ** пары (позд.-лат. annihilatio — уничтожение, исчезновение), один из видов превращения элементарных частиц, происходящий при столкновении частицы с античастицей. При А. частица и античастица исчезают, превращаясь в др. частицы, т.е. материя не исчезает, а переходит из одного вида в др. Напр., при

столкновении электрона и его античастицы — позитрона возникают электромагн. лучи (фотоны или  $\gamma$ -кванты). Процесс, обратный А. — пары рождение. Англ. физик П. Дирак в 1931 теоретически предположил А. пары, существование античастиц, возможность рождения пары (см. Уравнение Дирака). В 1933 франц. физики И. и Ф. Жолио-Кюри при помощи Вильсона камеры наблюдали за парой электрон-позитрон, помещенной в магнитное поле.

**АННОТАЦИЯ** (лат. annotatio — замечание), краткая характеристика содержания произв. печати или рукописи.

**АНОВ** (псевд.; наст. фам. Иванов) Николай Иванович (30.12.1891, Петербург — 18.7.1980, Алматы), писатель, драматург. Литературную деятельность начал в 1914. В 1917—51 сотрудник журналов и газет в гг. Омск, Усть-Каменогорск, Семипалатинск, Новосибирск. С 1951 жил в Алматы. Роман



Н. Анов

“Азия” (1929) посв. казах. тематике, сб. очерков “Днепрострой” (1931) — о строителях Днепровской ГЭС; гражданской войне посвящен роман “Пропаший брат” (1941, перераб. 1960). О судьбе рус. поэта А.Н. Плещеева, сосланного в Казахстан, рассказывает роман “Ак-Мечеть” (1948). В романе “Крылья песни” (1956) показано становление казах. театра. Романы “Юность моя” (1964), “Выборгская сторона” (1970), “Интервенция в Омске” (1978) вошли в автобиографич. трилогию. Перу А. принадлежат

также повести “Гибель светлейшего” (1961), “Полуостров сокровищ” (1965), “Каширская легенда” (1968), пьесы “По велению сердца” (1955, совм. с Я.С. Штейном), “Оренбургская старина” (1956), “Наследники” (1961) и др. А. перевел на рус. яз. сборник казах. нар. сказок и 2-ю кн. романа-эпопеи М.О. Ауэзова “Путь Абая”. Лауреат Гос. премии Казахстана (за кн. “Каширская легенда”, 1970).

**АНОД** (греч. ánodos — движение вверх, восхождение), электрод радио- или эл.-технич. прибора или устройства (напр., гальванич. элемента, электронной лампы, электролитич. ванны), характеризующийся тем, что движение электронов (во внеш. цепи) направлено от него (к катоду).

**АНОДИРОВАНИЕ** (эл.-хим. окисление), электролитич. нанесение оксидной пленки на поверхность металлов, сплавов и полупроводников. Оксидная пленка защищает изделие от коррозии, обладает электроизоляционными свойствами, служит хорошим основанием для лакокрасочных покрытий, используется в декоративных целях.

**АНОМИЯ** (франц. anomia — отсутствие закона, организации), социологическое и социально-психологическое понятие, обозначающее нравственно-психологическое состояние индивидуального и общественного сознания, к-рое характеризуется разложением системы ценностей, обусловленным кризисом общества, противоречием между провозглашенными целями и невозможностью их реализации для большинства. Выражается в отчужденности человека от общества, апатии, разочарованности в жизни, преступности. Понятие А. введено Э.Дюркгеймом, теория А. разработана Р.К. Мертоном.

**АНОНИМ** (греч. ἀνόμυτος — безымянный), 1) автор письма или сочинения, скрывший свое имя; 2) сочинение без обозначения имени автора.



**АНСАМБЛЬ** (франц. ensemble — совокупность, стройное целое), 1) в архитектуре и градостроительстве гармоническое единство пространственной композиции, включающей здания, инженерные сооружения (мосты, набережные и др.) и зеленые насаждения; 2) в музыке совместное исполнение муз. произведения двумя и более певцами. Муз. произведение для нескольких исполнителей также называется А. (дуэт, трио, квартет, квинтет и т.д.).

**АНСАРЫ** (араб. ансар — помощник, сподвижник), жители Йасриба (Медина) из племен аус и хазрадж, к-рые в 622 признали пророка Мухаммада вероучителем, предоставив ему и мухаджирам право поселиться в их городе. А. играли важную роль в полит. жизни Арабского халифата. А. Медины, как верные сподвижники Мухаммада, считали себя истинными хранителями веры. В 683 в Медине вспыхнуло восстание А., при подавлении к-рого было убито не менее 270 чел. А. явл. распространителями хадисов пророка Мухаммада. В ходе религиозных походов расселились по всему халифату.

**АНСИМОВ** Георгий Павлович (3.6.1922, ст. Ладога Усть-Лабинского р-на Краснодарского края Росс. Федерации — 3.8.1983, Москва), режиссер, засл. деятель иск-ва Казахстана (1958), нар. арт. РСФСР (1973). После окончания ГИТИСа (Москва, 1955) — реж.-постановщик Большого театра. С 1964 художеств. рук. и гл. реж. Моск. театра оперетты. Реж.-консультант спектаклей "Ер Таргын" и "Кыз Жибек" Е.Г. Брусиловского, "Биржан и Сара" М.Тулерабаева, специально подготовленных ко 2-й декаде казах. лит-ры и иск-ва в Москве (1958). На сцене Казах. театра оперы и балета им. Абая поставил оперу Е.Г. Брусиловского "Дударай".

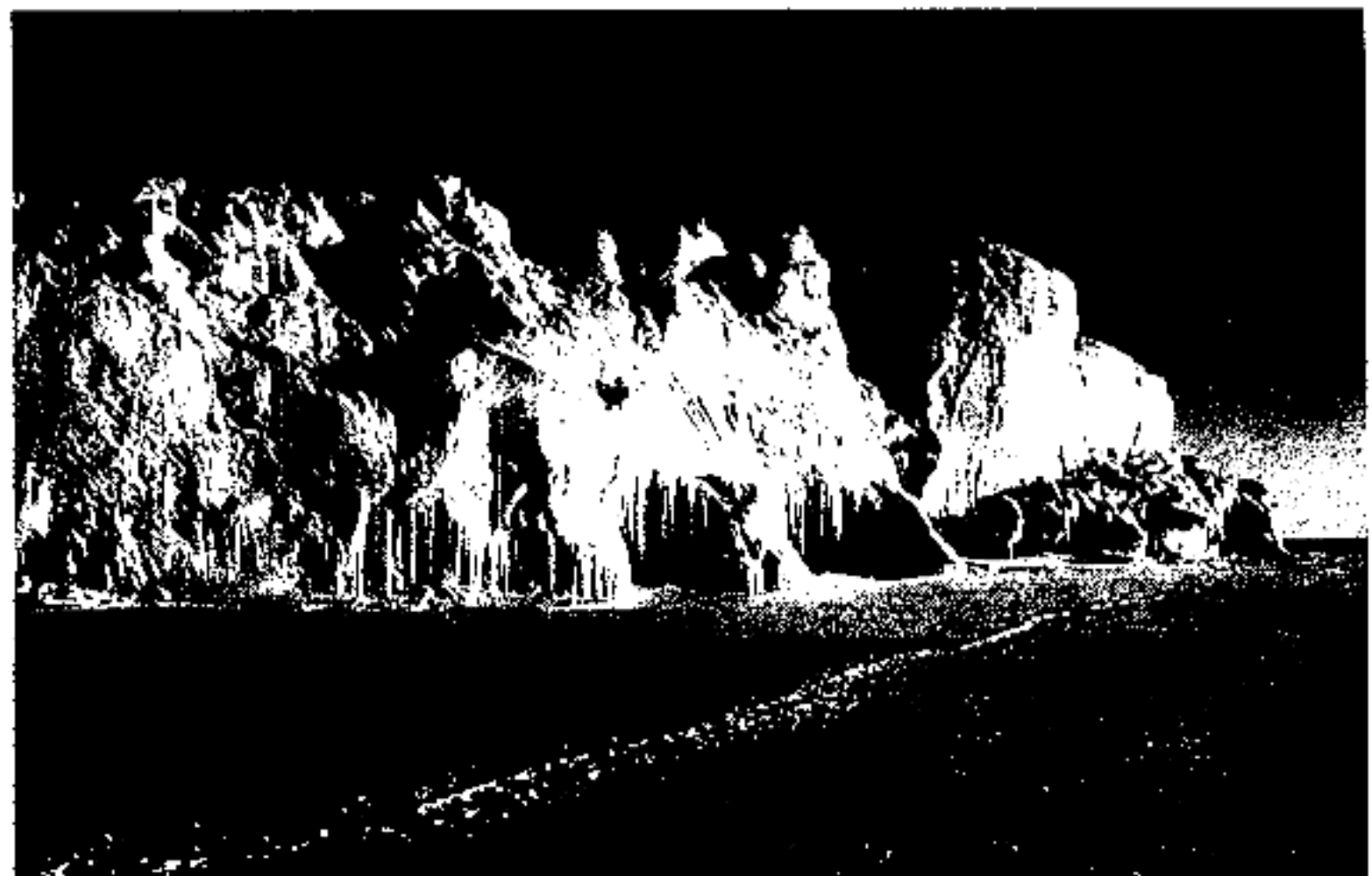
**АНТАГОНИЗМ** (греч. antagonisma — спор, борьба), 1) высшая форма развития об-

щественных противоречий, характеризующаяся острой борьбой враждебных сил, тенденций; 2) борьба за существование, напр., А. микробов (биол.).

**АНТАРЕС** (греч. anti... — против, Арес — в греч. мифологии бог коварной, вероломной войны, сын Зевса и Геры), α Скорпиона, звезда 1-й звездной величины. Расстояние от Солнца 125 парсек. А. красная звезда, похожая на Марс. Диаметр больше солнечного в 428 раз. А. освещает NGC 4606 диффузионную туманность, находящуюся на расстоянии 3600 световых лет. Виден летом на юж. небесном горизонте.

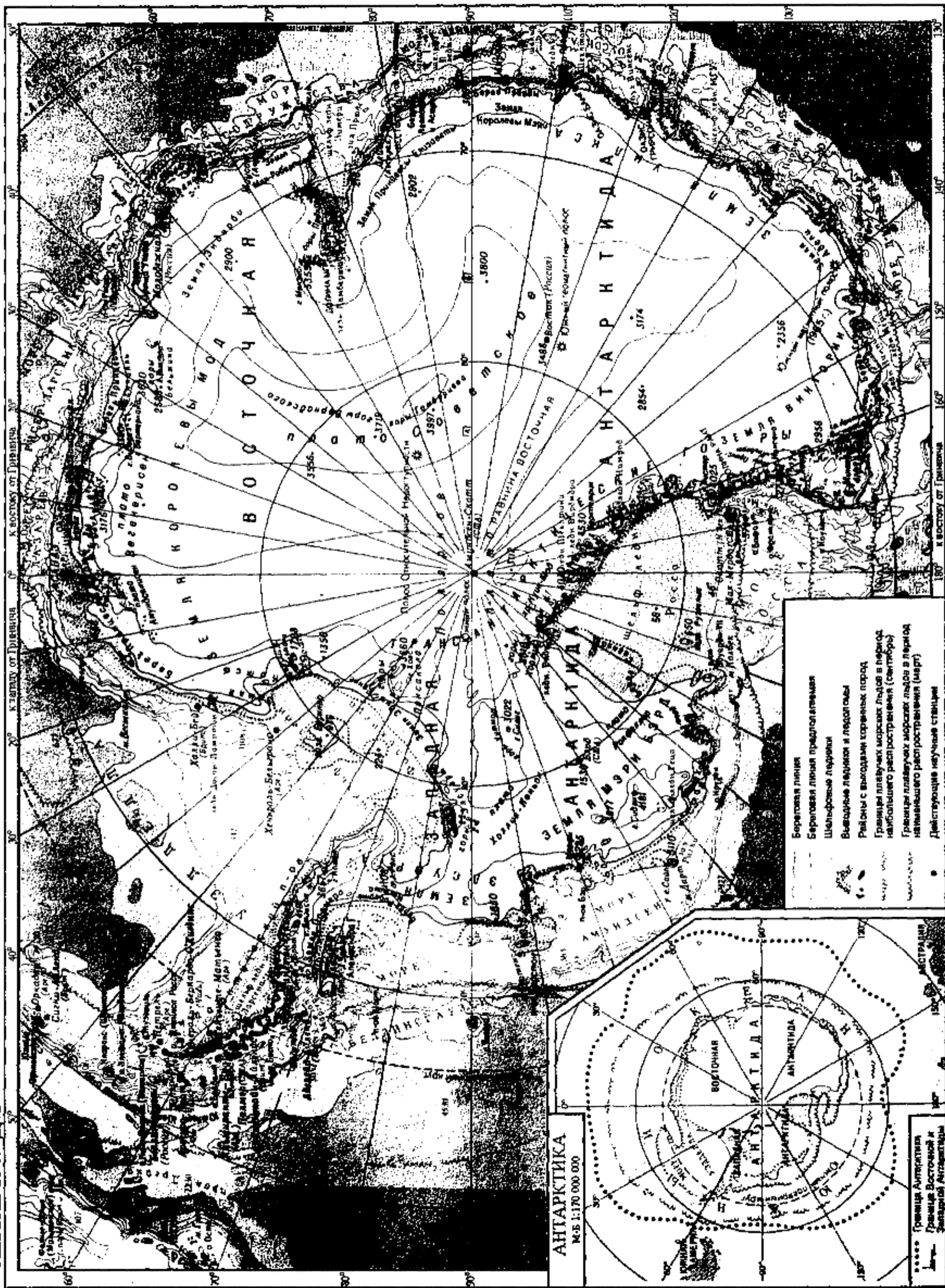
**АНТАРКТИДА**, материк в ц. Антарктики. Пл. 13,975 тыс. км<sup>2</sup>, вместе со льдами и о-вами ок. 14 млн. км<sup>2</sup>. От др. материков отличается грандиозным оледенением. Ледниками покрыто 99% территории. А. — самый высокий материк на Земле, ср. выс. поверхности ледникового покрова 2040 м, что в 3 раза больше ср. высоты остальных материков. Берега слабо изрезаны. В состав входят один крупный Антарктический полуостров и неск. о-вов — Земля Александра I, Юж. Шетлендские, Юж. Оркнейские, Юж. Георгия, Беллени. А. омывают моря Уэдделла, Беллинсгаузена, Амундсена, Росса и др. Основанием А. служит древняя докембрийская

платформа, абс. возраст к-рой 1,6 млрд. лет. На З. платформа сочленяется со складчатым поясом А. — раннепалеозойскими складчатыми сооружениями, к-рые являются продолжением Андского складчатого пояса. С новейшей историей развития А. связано образование вулканич. конусов. К ним относятся горы Эребус (3794 м), Террор (3262 м). В связи с различиями в рельефе и геол. строении выделяют Зап. А. и Вост. А. Вдоль побережья и в центре Вост. А. расположены горные хр. Земли Королевы Мод, г. Принс-Чарлз и др. Ср. выс. гор от 1200—2500 до 3500—4000 м. Поверхность Зап. А. в целом значительно ниже, горные хребты расположены в глубине материка и вдоль побережья, ср. выс. 690 м. Материковая отмель лежит на глуб. в ср. 460 м. Самая высокая точка А. на г. Элсуорт, горный хр. Винсон (5140 м), самое глубокое место — впадина Бентли. В прибрежных частях А. часто встречаются дрейфующие ледники, самый крупный из них ледник Ламберта (дл. 700 км, шир. 30—40 км). В А. встречаются все типы ледников. Объем льда составляет 24 млн. км<sup>3</sup>, т.е. примерно 90% объема пресных вод поверхности Земли. Свободные от ледникового покрова участки земель (оазисы) занимают 2500 км<sup>2</sup>. Самые крупные оазисы — Бангера, Вестфолль,



Антарктида

# АНТАРКТИДА



АНТАРКТИКА  
М:Б 1:170 000 000

- Береговая линия
- Береговая линия предполагаемая
- Шельфовые ледники
- Выступы ледников и ледоколы
- Районы с выходящими коренных пород
- Границы плавающих морских льдов в период наибольшего распространения (сентябрь)
- Границы плавающих морских льдов в период наименьшего распространения (апрель)
- Действующие научные станции

ШКАЛА ГЛУБИНЫ И ВЫСОТЫ В МЕТРАХ  
0 500 1000 2000 3000 4000

300 0 300 600 900 1200 км

Грирсона, Ширмахера, Земля Виктории (4000 км<sup>2</sup>) и Земля Александра I (400 км<sup>2</sup>). Климат А. полярный континент. в центре А. находится полюс холода. Для А. характерны самые сильные ветры на земном шаре. Ок. 90% приходящего солнечного тепла отражается снежной поверхностью в мир. пространство. Поэтому радиац. баланс А. отрицат., а темп-ра воздуха очень низкая. Внутриматериковая зона отличается постоянными морозами с самыми низкими на земном шаре темп-рами, ясной погодой и небольшими скоростями ветра. Ср. темп-ры



Пингвин Адели

зимних мес. в этой зоне от  $-60$  до  $-70^{\circ}\text{C}$ . Миним. темп-ры могут достигать  $-90^{\circ}\text{C}$ . Темп-ра летних месяцев  $-30$ — $50^{\circ}\text{C}$ . Зона ледникового склона шириной 700—800 км, расположена к С. от внутриматериковой. Ср.-мес. темп-ры здесь от  $-30$  до  $-50^{\circ}\text{C}$ ; низкие темп-ры сочетаются с постоянными сильными ветрами и метелями. В прибрежной зоне зимой  $-18^{\circ}\text{C}$ , летом  $-5^{\circ}\text{C}$ . Осадков выпадает от 30—50 мм в центре до 700—1000 мм в год на побережье. Органич. мир А. очень беден. Обитают 13 видов мор. птиц, в антарктич. водах водятся тюлени — мор. слон, мор. котики, тюлень Уэдделла, крабоед. Из плавающих птиц наиб. типичны пингвины, среди к-рых имп. пингвин, королевский пингвин, а также мелкий пингвин Адели. Растит. мир включает 75 видов мхов, 300 видов лишайников и водорослей (красные, зеленые, сине-зеленые и желтые). На Антарктич. п-ове встречаются до 10 видов цветковых растений. А. открыта в янв.

1820 рус. экспедицией Ф.Ф. Беллинсгаузена — М.П. Лазарева. В нач. 20 в. в А. побывали Р. Скотт, Р. Амундсен и др., к-рые достигли Юж. полюса. Систематич. междунар. геофизич. исследования начаты с 1957. 11 стран основали 57 станций на материке и побережье, где проводили науч. исследования. Экспедиции неск. раз пересекли материк, совершили походы на Ю. полюс, геомагн. полюс и полюс недоступности. А. богата полезными ископаемыми: кам. углем, железными рудами, слюдой, графитом, золотом, ураном, молибденом, медью, никелем, цинком, свинцом, серебром, титаном и др. Нек-рые м-ния разрабатываются. Постоянного нас. в А. нет. На материке и прибрежных о-вах действуют науч. базы и станции, которые принадлежат 17 гос-вам, ведущим исследования в А. Правовое положение регулируется Междунар. договором 1959, по к-рому А. используется только в мирных целях.

*Лит.:* Трешников А.Ф., История открытия и исследования Антарктиды, М., 1963; Марков К.К., Бардин В.И. и др., География Антарктиды, М., 1968; Антарктида, М., 1981; Рябчиков А.М., Физическая география материков и океанов, М., 1988; Бардин В.И., В горах и на ледниках Антарктиды, М., 1989.

**АНТАРКТИКА** (греч. anti — против, arktikos — северный), юж. полярная область земного шара. Граница А. — сев. положение антарктич. полярного фронта — отчетливо выражена в океане и атм., проходит в пределах  $48$ — $60^{\circ}$  ю. ш. Включает Антарктиду с прилегающими к ней участками Атлантического, Индийского и Тихого ок. с морями Уэдделла, Росса, Амундсена, Беллинсгаузена и др., а также о-ва Юж. Шетлендские, Юж. Оркнейские, Юж. Сандвичевы, Юж. Георгия и др. Пл. ок. 52 млн. км<sup>2</sup>. А. — наиб. суровая область Земли с очень низкими темп-рами воздуха, сильными ветрами и туманами. Материк и близлежащие о-ва покрыты

мощным ледниковым покровом. Почти вся Антарктида — область постоянных низких темп-р, здесь находится полюс холода Земли ( $-89,2^{\circ}\text{C}$  на ст. "Восток"). В прибрежных водах встречаются столовые айсберги.

**АНТЕННА** (лат. antenna — мачта, рей), устройство, предназначенное (обычно в сочетании с радиопередатчиком или радиоприемником) для излучения или (и) приема радиоволн. Одна из осн. характеристик А. — диаграмма направленности (ДН), определяющая характер распределения в пространстве мощности эл.-магн. поля,

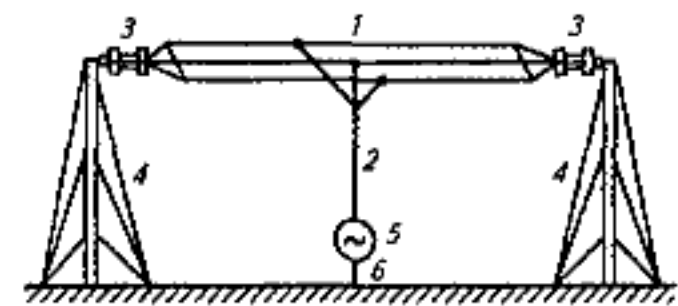


Схема ДН передающей антенны: 1 — горизонтальная часть; 2 — снижение; 3 — изоляторы; 4 — мачты с оттяжками; 5 — передатчик; 6 — заземление

излучаемого (принимаемого) А. Различают А. ненаправленные (широконаправленные) и направленные (напр., А. с остронаправленной ДН, наз. лучом). С помощью А. можно принимать очень слабые радиосигналы, осуществлять направленные передачу и прием сигналов, определять местоположение источников радиоволн и т.д. Разновидности А.: вибраторные, щелевые, рупорные, зеркальные, линзовые, антенные решетки и др.

**АНТИБИОТИКИ** (греч. anti — против и bios — жизнь), органические вещества, образуемые микроорганизмами и обладающие способностью убивать или подавлять развитие др. микроорганизмов. В широком смысле А. наз. также антибактериальные вещества, извлекаемые из растительных и животных клеток. А. используются как лекарственные препараты для борьбы с бактериями и др., поражающими человека, животных и растения. Получе-

# Антивещество

ны также противоопухолевые А. (рубомидин и др.). Первый эффективный А. (пенициллин) открыт англ. микробиологом А.Флемингом в 1929. В промышленности получают микробиолог. и хим. синтезом.

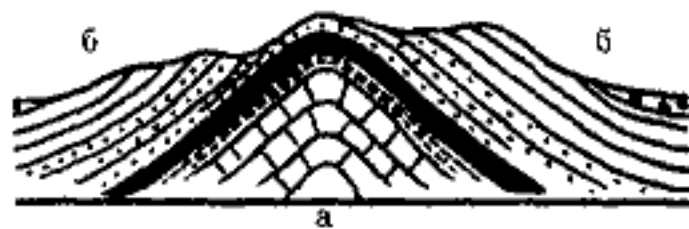
**АНТИВЕЩЕСТВО**, материя, построенная из *античастиц*. Ядра А. состоят из антипротонов и антинейтронов, атомные оболочки построены из *позитронов*. Во Вселенной скопления А. пока не обнаружено. На ускорителях заряженных частиц получены ядра антидейтерия и антигелия.

**АНТИГИТЛЕРОВСКАЯ КОАЛИЦИЯ**, военно-политич. союз государств и народов, сложившийся в ходе 2-й мир. войны против агрессивного блока Германии, Италии, Японии и их сателлитов. Осн. ядром А. к. были СССР, США и Великобритания. Начало созданию А. к. было положено заявлениями о взаимной поддержке, сделанными прав-вами этих стран после нападения гитлер. Германии на СССР, англ.-сов. и сов.-амер. переговорами летом 1941, подписанием 12 июля 1941 сов.-англ. соглашения о совм. действиях в войне против Германии, Моск. совещанием трех держав (1941). В состав А. к. вошли также Франция, Китай, Чехословакия, Польша, Югославия и др. 24 сент. 1941 на конференции 7 стран в Лондоне была подписана *Атлантическая хартия*, 1 янв. 1942 в Вашингтоне — Декларация 26 государств, к-рые к тому времени находились в состоянии войны с Германией, Италией, Японией и их союзниками. В Декларации содержалось обязательство стран А. к. использовать все военные ресурсы, к-ми они располагали, для борьбы против фашист. гос-в и не заключать с ними сепаратного мира. В дальнейшем союзные отношения между участниками А. к. были скреплены рядом новых документов: сов.-англ. договором 1942 о союзе в войне, о сотрудничестве и взаимной помощи после войны (подписан 26

мая), соглашением между СССР и США о принципах взаимной помощи в ведении войны против агрессии (11 июня 1942), сов.-франц. договором 1944 о союзе и взаимной помощи (заключен 10 дек.), постановлениями Тегеранской (нояб. — дек. 1943), Ялтинской (февр. 1945) и Потсдамской (июль-авг. 1945) конференций глав пр-в СССР, США и Великобритании. К моменту окончания войны в А. к. было свыше 50 гос-в. Участниками А. к. на конференции в Думбертон-Оксе (21.8—7.11.1944) и Сан-Франциско (25.6—26.6.1945) принято решение о создании нового междунар. органа по поддержанию мира и безопасности — ООН.

*Лит:* Бережков В.М., Рождение коалиции, М., 1975; Черчилль У., Вторая мировая война, М., 1991; Союзники в войне 1941—1945, М., 1995.

**АНТИКЛИНАЛЬ** (греч. *anti* — против, *klinō* — наклоняю), складка слоев горных по-



а — ядро антиклинали; б — крылья антиклинали

род, обращенная выпуклостью вверх. В ядре А. находятся более древние отложения, крылья сложены более молодыми. Место перегиба слоев наз. замком; поверхность, соединяющая перегибы всех слоев, наз. осевой поверхностью; стороны А. — ее крыльями. В зависимости от положения осевой поверхности и направления наклона крыльев А. может быть прямой, наклонной, опрокинутой, лежачей. По очертаниям различаются: линейная А., если длина ее значительно превышает ширину; брахиантиклиналь, если длина неск. больше ширины; купол, когда длина и ширина ее примерно одинаковы.

**АНТИКЛИНОРИЙ**, крупный и сложный изгиб складчатых толщ горных пород. Имеет про-

тяженность в десятки и сотни километров. Характеризуется общим подъемом слоев в центр. части, нередко внедрением интрузивных тел, развитием на крыльях зон надвиговых нарушений, по к-рым происходит перемещение масс горных пород в том же направлении. А. возникают в пределах геосинклинальных систем в результате длительных поднятий земной коры. В Казахстане имеются А. — Улытауский, Шынгысский, Тарбагатайский и др.

**АНТИКОАГУЛЯНТЫ** (греч. *anti* — против и лат. *coagulans* — вызывающий свертывание), вещества, уменьшающие свертываемость крови. Применяют в клинич. и эксперимент. практике в целях профилактики тромбообразования, быстрого прекращения дальнейшего тромбообразования и роста тромба в тех случаях, когда он уже возник. Показания к леч. и профилактическому применению А. — инфаркты миокарда, тромботич. и эмболические инсульты, флеботромбозы и тромбозы, эмболич. поражения сосудов различ. органов. Профилактические А. рекомендуются при атеросклерозе коронарных артерий, мозговых сосудов, периферич. артерий, а также при ревматич. митральных пороках сердца и флеботромбозах; в хирургии — для предупреждения образования тромбов в послеоперационном периоде.

**АНТИЛОГАРИФМ** (греч. *anti* — против и *логарифм*) некоторого числа  $a$ , число  $N$ , логарифм к-рого равен  $a$ , т.е.  $\log N = a$ .

**АНТИЛЬСКОЕ ТЕЧЕНИЕ**, теплое течение Атлантического океана. Зарождается к С.-В. от Б. Антильских о-вов; сев.-зап. продолжение Северного Пассатного течения. Омывает Антильские и Багамские о-ва в юж. части Флоридского пролива вливается в Гольфстрим. Скорость 1—1,5 км/час. Температура поверхности воды 25—28°C, соленость 36,5—37‰.

**АНТИМОНИТ**, сурьмяный блеск, минерал класса сульфидов.

фидов,  $Sb_2S_3$ . Кристаллизуется в ромбической сингонии, кристаллы призматические, игольчатые. Агрегаты плотные, зернистые, спутано-волокнистые. Обладает свинцово-серым цветом и сильным металлическим блеском. Тв. по минералог. шкале 2—2,5, плотность 4,5—4,6 г/см<sup>3</sup>. Встречается в гидротермальных рудах. В зоне окисления сравнительно легко переходит в окислы и кислородные соединения (валентинит, сервантит, сенамонтит и др.). А. — основная руда сурьмы.

**АНТИОКСИДАНТЫ** (греч. anti — против и oxis — кислота), антиокислители, природные или синтетические вещества, замедляющие или предотвращающие окисление органических соединений. К природным А. относятся витамины, а к синтетическим — различные ароматические соединения. Применяют для стабилизации топлив, полимеров, предотвращения порчи пищ. продуктов и т.д.

**АНТИСЕПТИКА** (от anti... и греч. septikós — гнойный), метод предупреждения заражения ран и лечения инфицированных ран воздействием на патогенные микробы хим. и биол. способами. В хирургии А. применяют только в сочетании с асептикой. Впервые А. предложена англ. хирургом Дж. Листером в 1867. Антисептич. свойствами обладают сульфаниламидные препараты (стрептоцид, сульфазол, сульфодимезин, этазол и др.), применяющиеся при преобладании стрептококковой, пневмококковой, менингококковой инфекции. Высокими антибактериальными качествами обладают фитонциды, содержащиеся в ряде растений (чеснок, лук, черемуха, черная смородина, цитрусовые, хвойные деревья и др.).

**АНТИТЕЗА** (греч. antithesis — противоположение), стилистич. фигура, сопоставление резко контрастных или противоположных понятий и образов для усиления впечатления. А.

строится на столкновении антонимов или слов, становящихся антонимами в определенном контексте. А. может быть художеств. методом лит. направления или отдельного писателя, принципом построения целого произв. или конкретного образа. В казах. литературоведении термин впервые введен А. Байтурсыновым. А. часто встречается в казах. лит-ре и фольклоре, особенно в пословицах. Напр., “Для ученого мир светел, для неуча — темен” (“Білімдіге дүние жарық, білімсіздің күні кәріп”). Яркие образцы А. оставил Абай.

**АНТИТЕЗИС** (греч. antithesis — противоположность), 1) утверждение, прямо противоречащее исходному положению (тезису); 2) стилистический прием, основанный на сопоставлении противоположных мыслей или художеств. образов для большей выразительности.

**АНТИФЕРРОМАГНЕТИЗМ** (анти... + ферромагнетизм) магнитоупорядоченное состояние кристалл. вещества, в котором магнитные моменты всех или части атомов (ионов) в соседних узлах кристалл. решетки ориентированы так (как правило, антипараллельно, т.е. навстречу друг другу), что намагниченность вещества в целом равна нулю; под действием внеш. магнитного поля А. приобретает слабую намагниченность. Повышение темп-ры до определенной точки (т.н. точки Нееля) приводит к потере намагниченности и переходу в парамагнитное состояние.

**АНТИФРИЗЫ** (греч. anti — против и англ. freeze — заморозить), водные растворы некоторых веществ (этиленгликоля, глицерина, неорганических солей и др.), не замерзающие при низких темп-рах. Применяют в системе охлаждения *двигателей внутреннего сгорания* при темп-рах окружающего воздуха от  $-75^{\circ}\text{C}$  до  $0^{\circ}\text{C}$ .

**АНТИЧАСТИЦЫ**, элементарные частицы, имеющие те же значения физ. характеристик

(массу, спин, время жизни и др.), что и их “двойники”-частицы, но отличающиеся от них знаками электрического заряда и др. характеристик взаимодействий. Все частицы, кроме абс. нейтральных, имеют свои А. При столкновении частицы и А. происходит их аннигиляция. **АНТИЯДЕРНОЕ ДВИЖЕНИЕ**, обществ. движение против производства, испытания и применения ядерного оружия. Впервые атом. бомба сброшена США 6 авг. 1945 на Хиросиму (Япония). Город был полностью разрушен, погибло и ранено 140 тыс. чел. Трагедия повторилась спустя три дня в г. Нагасаки, жертвами стали 75 тыс. чел. С 1949 начались ядерные испытания на Семипалатинском испытательном полигоне. За 45 лет было произведено 459 взрывов (из них 113 — в атмосфере), причинивших вред окружающей среде и здоровью населения прилежащих районов. В авг. 1963 подписан договор о прекращении испытаний атом. оружия в атм., космосе и воде. Однако долгое время продолжались подземные испытания. В 1989 возникло междунар. А. д. “Невада — Семипалатинск”, цель к-рого — закрытие всех ядерных полигонов мира, прекращение ядерных испытаний в военных целях, ликвидация угрозы ядерной войны. В 1991 движением организован казахстан. штаб “Аттан”, создана одноименная газета для орг-ции общенарод. акций против ядерных испытаний на Семипалатинском полигоне. 29 авг. 1991 Президент РК Н.А. Назарбаев подписал Указ о закрытии Семипалатинского ядерного полигона. Последний взрыв произведен 30 мая 1995.

**АНТИЯДЕРНЫЙ КОНГРЕСС**, съезд представителей антиядерных союзов и организаций мира. Состоялся 30 авг. 1993 в г. Алматы. Рассмотрены три ключевые темы: определение неправительственных путей борьбы против ядерного оружия, экологическое поло-



жение в районах ядерных полигонов и их окрестностей, здоровье населения в регионах, где проводились испытания. На А. к. принято решение о создании междунар. фонда под эгидой ООН для оказания помощи населению районов, пострадавших от ядерных испытаний.

**АНТОЛОГИЯ** (греч. *anthologia* букв. — собрание цветов), сборник избр. лит.-худ. произв. разных авторов. В Др. Греции так наз. сборники избр. произв. антич. поэзии. Первую А. составил греч. поэт Мелеагр (60 до н. э.). А. может формироваться по жанровому и тематич. принципу, по принадлежности автора какому-либо народу или ист. эпохе, лит. направлению или группе. В 1958 в Москве на рус. яз. издана "Антология казахской поэзии" с предисл. М.О. Ауэзова и Т.Алимкулова. В нее вошли произв. устного нар. поэтич. творчества и избр. произв. сов. периода. 1-я "Антология казахской советской поэзии" (2 тома) на казах. яз. вышла в свет в 1966 в г. Алматы (предисл. М.Каратаева; сост. С.Муканов, А.Тажимаев, Г.Орманов, С.Мауленов, Ж.Молдагалнев и др.). В А. представлено творчество ок. 40 поэтов и приведены их биографич. данные. В 1977 выпущена "Казахская советская антология". Казах. средневек. поэзии посв. А. "Алдаспан" (1971). Произв. казах. поэтов для детей представлены в "Антологии казахской детской поэзии" (1977); поэтическое творчество представлено в "Антологии казахских песен" (1991), "Антологии казахской поэзии" (1993) и др.

**АНТОНИМЫ** (греч. *anti* — против + *onoma* — имя), слова одной части речи, имеющие противоположные значения, напр.: "высокий — низкий", "добро — зло", "радоваться — печалиться", "рано — поздно", "здесь — там" и т.д.

**АНТОНОВСКОЕ**, ср.-век. городище, на терр. Алматинской обл., к В. от а. Койлык (быв. Антоновка), на берегу р. Ащы-

булак. Исследовано в 1964 Семиреченской, а в 1997 Юж.-Казахст. археол. экспедицией (рук. К.М. Байпаков). Город был окружен дувалом выс. 3,5—4,5 м. Длина сев.-вост. стороны 1200 м, юго-зап. — 750 м. Сохранились остатки круглых башен, расположенных на расстоянии 30—40 м друг от друга, нек-рые из них имеют выс. 6—8 м. Обнаруженные во время раскопок глиняная посуда, стекло, пояса, подпруги относятся к 8—14 вв. По мнению ученых А. — место расположения древнего города Каялык — столицы Карлукского гос-ва в 12—13 вв.

**АНТОЩЕНКО-ОЛЕНЕВ** Валентин Иосифович (18.6.1900, г. Зинков Полтавской обл. Украины — 11.6.1984, Алматы), художник-график. Засл. деятель иск-в Казахстана (1965). С 1928 работал в ред. газет "Советская степь", "Еңбекші қазақ", в журн. "Жаршы" и "Әйел теңдігі". Широко известны работы А.-О. — графика "Юность отцов" (1958), "Тоска" (1959), "Свобода и смерть" (1962); психологич. портреты "И.Жансугуров" (1958), "П.Пикассо", "О.Ренуар" (1962), "И.Жакаев" (1965), "А.Х. Ярмухамедов" (1983); линогравюры из жизни современников "Ярко горят огни новостроек" (1960), "В гости" (1964); замечательная серия картин, посв. совр. Востоку — "Хива" (1965), "Поэты" (1969).

**АНТРАКТ** (франц. *entr'acte*, от *entre* — между и *acte* — действие), 1) перерыв между актами спектакля или отделениями концерта, циркового представления. Служит для отдыха исполнителей и зрителей, а также для перемены декораций; 2) муз. пьеса, исполняемая между актами оперного или драматич. спектакля, балета.

**АНТРАЦИТ**, ископаемый гумусовый уголь высшей стадии углефикации. Окраска черная или черно-серая, блеск металлический. Содержит 93,5—97% углерода, 1—3% водорода и кислорода, 1—2% серы и азота.

Плотность 1,5—1,7 г/см<sup>3</sup>. Тепло-та сгорания 8100—8200 ккал/кг. Высококачественное энергетическое топливо. Хороший электропроводник, не самовозгорается, не изменяет своих качеств, долго хранится. Используется в доменных печах, а также при производстве карбидов, электродов и др.

**АНТРЕ** (франц. *entrée* вступление, выход на сцену), 1) в ср.-век. Европе торжественное вступление костюмированных персонажей в танцевальный или пиршественный зал; 2) в цирке первонач. появление клоунов на манеже, ныне комическая сценка с использованием приемов буффонады; 3) в балете танцевальный выход одного или неск. исполнителей, вступительная часть развернутого па-де-де или па-де-труа.

**АНТРЕПРЕНЕР** (франц. *entrepreneur* — предприниматель), владелец, содержатель частного зрелищного предприятия (театра, цирка и др.), руководитель отд. театр. труппы. В Англии А. называют менеджером, в Италии — импресарио, в США — продюсером.

**АНТРОПОГЕНЕЗ** (греч. *anthropos* — человек, *genesis* — происхождение), процесс ист.-эволюционного формирования физ. типа человека, первоначального развития его трудовой деятельности, речи. Учение об А. — раздел *антропологии*. Решение проблем А. осуществляется с помощью данных антропологии и близких к ней наук — приматологии, эмбриологии, физиологии, психологии, геологии палеогена, неогена и антропогена, археологии, этнографии и лингвистики. Большинство исследователей выделяют в А. три стадии: 1) самыми первыми представителями человека являются — человекообразные, высокоразвитые двуногие приматы, к-рые существовали 2—3 млн. лет назад. В качестве орудий труда пользовались естественными предметами (палками, камнями, костями животных)

Первые представители приматов — австралопитеки, их костные остатки найдены в Вост. и Юж. Африке; 2) древнейшие и древние люди — архантропы и палеоантропы, с к-рыми связывают появление ископаемых орудий труда, начальной формы обществ. орг-ции; 3) совр. тип людей — неоантропы, появившиеся в эпоху позднего палеолита, т.е. 40—50 тыс. лет назад.

*Лит.:* Рогинский Я.Я., Левин М.Г., Антропология, М., 1978; Грант В., Эволюционный процесс, М., 1991; Дерягина М.А., Антропология. Эволюция и биология человека, М., 1994.

**АНТРОПОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ** (греч. anthrōpos — человек, genesis — происхождение, лат. factor — дело), факторы, обусловленные различ. формами влияния деятельности человека на природу. А. ф. могут быть первичными, или прямыми (истребление, акклиматизация, интродукция), и вторичными, или косвенными (вырубка лесов, осушение болот, распашка земель и т.п.). В наст. время человек. деятельность охватывает не только поверхность и недра Земли, всю биосферу, но и околоземное пространство. Появление в 80-х гг. 20 в. над Антарктикой “озоновых дыр”, глобальное потепление климата (увеличение ср. темп-ры на 0,5°C), таяние ледников, фактическое исчезновение Аральского м., ухудшение экологич. обстановки в Семипалатинском регионе, оз. Балкаш, басс. Каспийского м. — примеры влияния А. ф.

**АНТРОПОГЕННЫЙ РЕЛЬЕФ**, совокупность форм рельефа, созданных или измененных деятельностью человека. Сознательное преобразование рельефа происходит при мелнирации земель (террасирование и обвалование склонов, постройка оросительной и дренажной сети), стр-ве (насыпи, дамбы, выемки, каналы), рекультивации нарушенных ландшафтов. Стихийно возникающие формы часто образуются в результате нерацио-

нального ведения хоз-ва (овраги, просадки под горными выработками и др.). Результатом нек-рых видов горных и строит. работ является возникновение отвалов, карьеров, терриконов. Напр., при добыче жел. руды на Сарыбайском и Кашарском м-ниях образовались отвалы глуб. 700 м, при открытой добыче угля — карьеры и т.д.

## АНТРОПОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КАЗАХСКОГО НАРОДА.

В антрополог. классификации народов мира казахи относятся к переходной расе, образовавшейся смешением двух больших рас — европеоидной и монголоидной. Важную роль в этногенезе казахов сыграли прежде всего индо-иран. племена древней европеоидной расы эпохи бронзы. Начиная с 5 в. до н. э. происходило проникновение на терр. совр. Казахстана представителей азиат. расового ствола. Метисационный процесс между местными субстратными и пришлыми суперстратными племенами происходил в теч. 20 веков. В 14—15 вв. на всей терр. Казахстана сложился характерный для совр. казахов казахстанский вариант тураноидной расы, с выраженными чертами европеоидной расы. Соотношение двух компонентов в антрополог. типе совр. казахов составляет: европеоид. — ок. 30%, монголоид. — 70%. Для антрополог. типа совр. казахов характерны след. черты: ср. рост (у мужчин — 166,2 см, у женщин — 153,6 см) и вес; брахикrania, т.е. короткоголовость (показатель у мужчин — 85, женщин — 85,5); высокое (у мужчин 128,5 мм, у женщин — 121,3 мм) и широкое лицо (у мужчин — 148,6 мм, у женщин — 139,3 мм); средневыступающие скуловые кости и относительно высокая частота прямой спинки носа; умеренно выраженный эпикантус (у мужчин — 21,7%, у женщин — 34,6%). В одонтологическом отношении казахи занимают промежуточное положение между расами первого порядка. Де-

рматоглифические исследования (кожный рельеф ладони и пальцев рук) также указывают на то, что казахи находятся на стыке европеоидной и монголоидной рас. Осн. вариант распределения групп крови АВО у казахов: О (I) — 34,0%, А (II) — 28,9%, В (III) — 29,5% и АВ (IV) — 7,6%. Ср. частота гена  $\underline{O}$  (ч) — 58,9%, гена  $\underline{A}$  — 20,4%, гена  $\underline{B}$  — 20,8%. По фактору системы MN для казахов типичным вариантом представляется: M — 38,6%, N — 16,4%, MN — 45%. Соотношение частоты гена M (61,1%) больше, чем N(n) (38,9%). Среди казахов установлена малая частота резус-отрицательного фактора (3%). По всем вышеуказанным и др. антрополог. показателям физ. тип совр. казахов имеет собств. статус среди антропологических типов народов Евразии.

*Лит.:* Исмагулов О., Население Казахстана от эпохи бронзы до современности (палеоантропологическое исследование), А., 1970; Он же, Этническая геногеография Казахстана (серологическое исследование), А., 1977; Он же, Этническая антропология Казахстана (соматологическое исследование), А., 1982; Исмагулов О., Спихымбаева К., Этническая одонтология Казахстана, А., 1989; Исмагулов О., Спихымбаева К., Исмагулова А., Этногенез казах. народа по данным антропологии // История Казахстана с древнейших времен до наших дней, в 5 т., т. 2, А., 1997; Смагулов О., Бекетайқызы К., Оразаққызы А., Алтай казактары (тарихи-антропологиялық зерттеу), Астана, 2003.

**АНТРОПОЛОГИЧЕСКИЙ ТИП**, исторически сложившийся комплекс наследственно устойчивых физ. признаков, к-рый характеризует группы людей на определенной территории. В широком смысле А. т. является синонимом человеческих рас. Чаще, однако, под А. т. подразумевают мелкие ед. антрополог. классификации, относящиеся к одной большой расе (европеоидной, монголоидной, негроидной и т.п.).

# Антропология

**АНТРОПОЛОГИЯ** (греч. anthropos — чел., logos — знание, слово), наука о происхождении и эволюции человека, образовании человеческих рас и о нормальных вариациях физ. строения человека. Как самостоятельная наука сформировалась в сер. 19 в. Осн. разделы А.: морфология человека, учение об антропогенезе, расоведение. С сер. 20 в. усиленно развивается комплекс дисциплин, объединенных под назв. "биология человека". На



Бюст сака. Реконструкция антрополога Г.В. Лебединской

терр. совр. Казахстана выделен консолидированный антрополог. тип, к-рый получил назв. "казах. локальная группа". Наиб. характерные морфофизиологич. особенности этой локальной группы выражены у совр. казахов (см. *Антропологическая характеристика казахского народа*). Центром антрополог. науки в республике является отд. этнологии и антропологии Ин-та истории и этнологии Мин-ва образования и науки РК.

*Лит.:* Дебец Г.Ф., Палеоантропология СССР, М.—Л., 1948; Исмагулов О., Население Казахстана от эпохи бронзы до современности, А., 1970; Рогинский Я.Я., Левин М.Г., Этническая антропология Казахстана, А., 1982.

**АНТРОПОСФЕРА** (греч. anthropos — человек, sphaera — оболочка), составная часть социосферы, охватывающая человечество как совокупность индивидов.

**АНТЫ** (греч. Antai), назв. объединения славянских племен в визант. письменных источниках 6—7 вв., в трудах Прокопия, Йордана, Агафия, Менандра, Феофилакта и др. Жили между Днестром и Днепром. Занимались земледелием, оседлым скотоводством, ремеслами: обработкой железа, кости, камня, изготовлением глиняных кувшинов, ткачеством, ювелирным делом. В 385 А. одержали победу над готским королем Винитаром (Витимир). С 6 в. совершали набеги на балканские земли Византии. Начиная с 7 в. назв. А. не встречается в письменных источниках.

**АНУША** Абу-л-Музаффар Мухаммад (ге. рожд. и смерти неизв.), хивинский хан (1663—87). Преемник хана *Абулгази*. Совершил ряд опустошительных набегов на Бухарское ханство, захватил Самарканд. В 1668 обратился с письмом к рус. царю Алексею о восстановлении прерванных ранее торг. и дипломатических отношений с Росс. гос-вом. При А. построены стратегич. важные и хозяйственные объекты. Был свергнут в результате заговора придворных.

**АНШЛЮС** (нем. Anschluß присоединение), политика насильственного присоединения Австрии к Германии, проводившаяся Германией после 1-й мир. войны. Завершилась захватом Австрии фашистской Германией 11—12 марта 1938. Независимость Австрии восстановлена в апр. 1945, после ее освобождения в ходе 2-й мир. войны, и узаконена Государственным договором (1955), запрещающим аншлюс.

**АНЫРАКАЙСКОЕ СРАЖЕНИЕ**, произошло предположительно весной 1730 между казах. ополчением трех жузов и жонгарскими захватчиками. После тяжелых поражений в

нач. 20-х гг. 18 в. казахи объединились и на завершающем этапе борьбы с жонгарами в годы "Ақтабан шұбырынды" (Годы великого бедствия) нанесли захватчикам ряд ударов. В нар. преданиях сохранились упоминания о сражении в местности Аныракай ("Место стонов и рыданий жонгар"), расположенной юго-вост. оз. Балкаш, вблизи оз. Итишпес. Казах. войсками командовал хан Абилхаир, избранный на нар. собрании гл. военачальником. Сражение закончилось крупным поражением жонгар, к-рые отступили на терр. собственно Жонгарского ханства. В результате победы казах. ополчением была освобождена значит. часть терр. Младшего и Среднего жузов.

**АОРТА**, см. *Сердечно-сосудистая система*.

**АПАРТЕИД** (апартхейд) (на африкаанс apartheid — раздельное проживание), наиб. крайняя форма расовой дискриминации, проводимая расистским пр-вом ЮАР до кон. 1980 в отношении коренного нас., а также в значит. степени против переселенцев из Индии и др. стран. А. заключается в лишении группы населения полит., социально-экономич. и гражд. прав, свободы передвижения, вплоть до изоляции, создании особых терр. для их проживания (бантустанов) и др. ограничений. В основе политики А. была теория дискриминации по расовому и нац. признаку. ООН объявила А. преступлением против человечества, нарушением принципов междунар. права. В 1973 была принята Междунар. конвенция о запрещении А. и наказании за него. Пр-во ЮАР полностью отказалось от политики А.

**АПАТИТ**, минерал класса фосфатов,  $Ca_5[PO_4]_3(F, Cl, OH)_2$ . Белые, голубые, зеленые, желтые, фиолетовые кристаллы. Тв. по минералог. шкале 5, плотность 3,2 г/см<sup>3</sup>. А. — типичный распространенный *акцессорный* минерал магматич. пород. Встречается в щелочных, к-



ных и основных пегматитах, в нек-рых высокотемп-ных м-ниях жел. руды, кристалл. известняках, гидротермальных породах. Темно-серая твердая разновидность А. в осадочных породах наз. *фосфорит*. Осн. м-ния А. связаны с нефелиновыми сиенитами. Крупные м-ния расположены на Кольском п-ове и в Забайкалье (Россия), фосфоритные руды — в Каратау и Актобинской обл.

**АПАТИЯ** (греч. *apatheia* — бесстрастие), 1) безразличное, безучастное отношение к окружающему; 2) в медицине — болезненное состояние, при к-ром снижены или полностью утрачены внутр. побуждения, интересы, эмоц. реакции (наблюдается при шизофрении, опухолях головного мозга, кахексии и др.); 3) в антич. философии — одно из осн. понятий этики стоицизма, полная свобода души от страстей и аффектов. Выдвинуто Стилпоном (мегарская школа), развито стоиком Зеноном из Китиона, Эпиктетом.

**АПЕЛЛЯЦИЯ** (лат. *appellatio* — обращение), 1) обжалование к.-л. постановления в высшую инстанцию, к-рая имеет право пересмотреть дело по существу; 2) обращение за советом, поддержкой, напр. А. к обществ. мнению.

**АПЕННИНСКИЙ ПОЛУОСТРОВ**, в Южной Европе. Пл. 149 тыс. км<sup>2</sup>. Омывается морями: Лигурийским, Тирренским, Ионическим, Адриатическим. Берега слабо изрезаны, расчлененность усиливается в юж. частях (п-ова Калабрия, Салентино, Гаргано). Почти весь А. п. занимают Апеннинские горы (выс. до 2914 м, г. Корно), на С. — часть Паданской равнины, вдоль вост. и зап. побережий — холмистые равнины. Большая часть А. п. — вулканическая область, сформировавшаяся в кайнозойскую складчатость (вулкан Везувий, Флегрейские поля и др.). Климат субтропич. средиземноморский. Лето жаркое, зима мягкая, дождливая. Осн. реки — Тибр, Арно. В

растительном покрове — средиземноморские кустарники и деревья; на равнинах и предгорьях — культурные ландшафты с садами, виноградниками, оливковыми насаждениями, посевами зерновых культур. На А. п. расположены государства Италия, Ватикан, Сан-Марино. **АПЕННИНЫ** (Арреппино), горы на Апеннинском полуострове в Италии. Дл. ок. 1200 км. Выс. до 2914 м (г. Корно). Сформированы в альп. складчатость. На Ю.-З. вулканический рельеф: действующий вулкан Везувий (последнее извержение в 1844). Климат субтропич. средиземноморский. В А. берут начало рр. Тибр, Арно. В ниж. ландшафтных поясах А. до выс. 300—500 м на С. и 600—800 м на Ю. — сады, оливковые рощи, виноградники, естественная растительность — леса и кустарники; в лесном поясе до выс. 900 м на С. и 1000—1200 м на Ю. — широколиственные вечнозеленые леса (дуб, каштан), выше — буковые и хвойные леса (пихта, сосна); в высокогорьях — альп. и субальп. луга. **АПОГЕЙ** (греч. *apogaios* — удаление от Земли), 1) наиб. удаленная от Земли точка орбиты Луны или искусств. спутника Земли. В астрономии термин "А." относится только к телам, движущимся по замкнутым орбитам вокруг Земли; 2) в переносном значении А. — высшая точка, расцвет чего-либо (напр., А. славы).

**АПОКАЛИПСИС** (греч. *apokalipsis* — откровение), 1) откровение Иоанна Богослова, последняя книга Нового Завета, содержащая пророчество о конце света; 2) возможная гибель цивилизации и человечества вообще в результате ядерной войны, нравств. падения, уничтожения природной среды.

**АПОЛИТИЗМ** (греч. *a-* — отрицательная частица и *politismos* — политика), отриц. или безразличное отношение к политике, к участию в обществ. жизни. А. характерен для об-ва, в к-ром ограничивается

влияние широких масс на деятельность политич. партий, государства и его учреждений. Одно из проявлений А. — отказ значит. числа избирателей от участия в выборах представит. органов, хотя в иных случаях бойкот выборов выступает как активная политич. позиция.

**"АПОЛЛОН"**, наименование космич. кораблей США; программа их разработки и полетов. Предназначены для запуска на Луну и в околоземное пространство. "А." состоит из двух состыкованных космич. кораблей (модулей), выводимых ракетой-носителем на геоцентрическую орбиту. В одном из кораблей размещаются три космонавта. Общая масса "А." с двигателями и запасом топлива ок. 44 т, макс. 47 т, объем жилых отсеков 12,7 м<sup>3</sup>. В 1968—75 запущено 15 космич. кораблей с экипажем (всего 38 космонавтов), из них 6 осуществили лунные экспедиции (в 1969—72 на "Аполлоне-11, -12, -14, -17"). На Луну высаживались 12 космонавтов, первыми совершили полет на "Аполлоне-11" Н. Армстронг, Э. Олдрин в 1969. **АПОРИЯ** (греч. *aporia*, буквально — безвыходность), в др.-греч. философии трудная или неразрешимая проблема, связанная с возникновением противоречия, с наличием аргумента против очевидного, общепринятого. Наиболее известны А., исходящие от греч. философа Зенона Элейского (5 в. до н. э.). В его А. "Ахилл и черепаха" анализируется противоречие между очевидными данными чувственного опыта и рассуждением, согласно к-рому быстроногий Ахиллес не может догнать черепаху, т.к. пока он пробежит разделяющее их расстояние, черепаха успеет все же пройти нек-рый отрезок, пока Ахиллес будет пробегать этот отрезок, черепаха отползет еще немного дальше и т.д. Эти и др. А. показывают противоречивость самой природы движения. А. открыли путь развитию антич. математики, логики и диалектики.

## Апорт

**АПОРТ** (Апорт Александр и Апорт кроваво-красный), старинные рус. сорта яблоны, акклиматизированные в Алматы. Районированы в Алматы, Жамбылской обл., в некоторых районах Шымкентской обл. Растет в ср.-горной и ниж.-горной зонах (тип зимний). Плоды очень крупные — 250—270 г, на молодых деревьях до 800 г. А. дает лучшую сушеную продукцию.

*Лит.:* Левина М.П., Копейко А.Н., Алматинский апорт, А., 1997.

**АПОСТОЛЫ**, (греч. apostolos — посол), в раннем христианстве странствующие проповедники. А. проповедовали новое учение, обращались друг к другу и к христ. общинам с посланиями по различ. вопросам веры и внутр. религ. жизни. Таково происхождение посланий, вошедших в *Новый Завет*. Позднее, с формированием Нового завета, церк. традиция закрепила назв. А. лишь за 12 учениками — последователями Христа, к-рые упоминаются в *евангелиях* и в Деяниях апостолов: Андрей, Петр, Иаков, Иоанн, Филипп, Варфоломей, Матфей, Фома, Иаков Алфеев, Фаддей, Симон, Иуда.

**АПОФЕМА** (греч. apothema — нечто отложенное), математич. длина перпендикуляра, опущенного из центра правильного многоугольника на любую из его сторон; в правильной пирамиде — высота боковой грани.

**АПОФИЗА** (в геологии), боковые ответвления от жил, лавовых покровов тела и интрузивных тел. А. обычно сложена породой, сходной с гл. магматич. телом, но отличается мелкокристаллич. или порфировидным строением.

**АППАК ИШАНА МАВЗОЛЕЙ**, памятник архитектуры кон. 19 в. Находится на терр. Байдибекского р-на Юж.-Казахст. обл. Сооружение из квадратного обожженного кирпича с размером основания 6,7×6,6 м (внутр. — 3,5×3,5 м) и куполом выс. 6 м. Во внутр. стенах имеются ниши, ориентированные

по 4 сторонам света. В мавзолее два надгробия: одно — Аппак ишана, построившего мечеть-медресе в а. Шаян, дру-



Мавзолеем Аппак ишана

гое — мастера, к-рый построил мавзолей.

**АПЕНДИЦИТ** (appendix), воспаление червеобразного отростка (аппендикса) слепой кишки. Может быть острым и хроническим. Признаки острого А.: боли в животе, чаще справа, тошнота, рвота и др. Осложнения: прободение отростка и перитонит. Лечение хирургическое.

**АПРОКСИМАЦИЯ** (лат. approximo — приближаюсь), одно из осн. понятий математики, замена одних математич. объектов (напр., чисел или функций) другими, более простыми и в том или ином смысле близкими к исходным (напр., кривых линий близкими к ним ломаными). А. позволяет исследовать числовые характеристики и качеств. свойства объекта, сводя задачу к изучению более простых или более удобных объектов (напр., таких, характеристики к-рых легко вычисляются или свойства к-рых уже известны).

**“АРА — ШМЕЛЬ”**, сатирический журнал, к-рый издавался в 1956—98. Первые ред. журнала — Г. Мусрепов, А. Токмагамбетов, К. Жармаганбетов.

**АРАБАЕВ** Ишеналы (Ишангали) (1882, кишлак Кунбатыш Кочкорского р-на Кыргызстан — 7.6.1933, Ташкент), кырг. просветитель, обществ. деятель. Учился в рус.-туземной школе, медресе Уфы и Оренбурга. Публиковался в ряде казах. изданий под лит. псевдонимом “Киргиз”. Выпустил кассу акына Молдо

Кылыча “Зилзала” (“Землетрясение”, г. Казань, 1911), кн. “Әліппе яқи тоте оқу” на казах. и кырг. языках (совм. с казах. просветителем К. Сарсекевым, г. Уфа, 1914), учебник на казах. языке “Жазу өрнектері” (г. Оренбург, 1912). В Бишкеке вместе с А. Садыковым и К. Тыныстановым организовал филиал партии “Алаш”. В 1920—23 зам. пред. союза “Қосшы” по Семиреченской обл. (г. Алматы). В 1923 рук. науч. центра Туркистанской АССР (г. Ташкент), преподаватель казах. яз. в Среднеазиат. ун-те. А. — один из организаторов кырг.-казах. съезда ученых (июнь, 1924), участник съезда тюркологов (г. Баку, 1926). Способствовал претворению в жизнь закона о самоуправлении кырг. народа. В 1924 пред. обл. науч. комиссии Кыргызской автоном. обл. Автор первого учебника для кырг. школ “Қырғыз әліппесі” (“Киргизский букварь”, Ташкент, 1924), написанного по образцу учебника А. Байтурсынова. Редактор первой газеты на кырг. языке “Еркин тоо”, рук. группы по сбору и записи эпоса “Манас”. А. записал и опубликовал поэму “Семетей”. В 1933 арестован по делу Туранской социальной партии. Умер в тюрьме.

**АРАБОВ ПОХОД В СРЕДНЮЮ АЗИЮ**, военные действия Арабского халифата в Ср. Азии (8 в.) в целях распространения ислама. После завоеваний обширных территорий в Сев. Африке, Европе и Азии арабы в 705 вступили в Мавараннахр. Знаменитый араб. полководец Кутайба ибн Муслим в 710—712 взял Бухару и Самарканд, в 714 Шаш (Ташкент) и Фараб. В 751 в крупном сражении, к-рое проходило в Таласской долине, возле города Атлах недалеко от Тараза, арабы одержали победу над тюркешами. Победа арабов ускорила распад Зап.-Тюркского, затем Тюркешского каганатов. В 770 Карлукский каганат потерпел поражение от араб. войск. Дальнейшее продвиже-

ние арабов на С. было остановлено воинственными тюркскими племенами. Арабы добились господства только в отд. регионах Юж. Казахстана и Жетысу, к-рые вошли в состав халифата. Поэтому исламизация в юж. регионах проходила быстрее, чем на остальной территории. В 10 в. араб. путешественник Ибн Хаукал писал о том, что дальше Тараза не видел ни одного мусульманина. Кочевые племена, особенно те, кто составил позднее ядро казах. народа, сохранили многие элементы духовной культуры предков, поклонение солнцу, огню, идолам, их нравы и обычаи в сочетании с исламскими канонами. Религиозную пропаганду проводили шейхи, странствующие дервиши, суфнии. Среди местного населения появились религиозные люди, главы духовенства (муллы, имамы, ишаны, кадии, хазреты, аулие и др.). Произошли большие изменения и в материальной культуре народов Ср. Азии: процветала гор. культура, по Великому Шелковому пути развивалась торговля со многими странами В. и З. С 8 в. в Ср. Азии и в Юж. Казахстане строились крепости-укрепления — рабаты, многие из к-рых позднее превратились в города. Увеличилось кол-во верующих среди гор. населения, началось стр-во мечетей и ханак, предназначенных для совершения молитвы и др. религ. обрядов. Позже при мечетях открылись медресе, где обучали арабской грамоте. Со временем древняя тюркская письменность была заменена арабской. В тюркскую лексику вошло много арабских слов. Был принят Хиджрарский календарь. В быту появились религ. праздники. Погребение совершалось по мусульм. обряду. Широко распространились произв. вост. классиков, религ. предания и поэмы, проповедующие догмы ислама (Коранические рассказы, “Сал-Сал”, “Заркум”, “Юсуф и Зулейха”, “Тысяча и одна ночь” и др.). Арабы обогатили культуру на-

родов Казахстана, приобщили их к культуре и иск-ву Востока. На казах. земле родился вел. ученый Абу Наср ал-Фараби, внесший огромный вклад в мир. культуру и науку. Ислам, проникая в широкие слои населения, стал гл. религией Казахстана. Новая религия научила почитать гл. священную книгу мусульман “Коран”, укрепила единство тюркояз. народов. Исламизация Ср. Азии явилась фактором ускоренного развития общества, экономики, политики и культуры тюркских народов.

*Лит.:* Ал-Фараби, Философские трактаты, А.-А., 1973; Ислам. Энциклопедия, А., 1995; История Казахстана. С древних времен до сегодняшнего дня, т. 1, А., 1996.

**АРАБО-МУСУЛЬМАНСКАЯ ЭСТЕТИКА**, совокупность эстетич. идей, разработанных в эпоху средневековья мыслителями народов В., принявших ислам и пользовавшихся араб. языком как осн. лит. языком. Эстетика мусульм. средневековья развивалась в русле естественнонауч., филос., теологич., филолог., лит.-крит. и искусствовед. теорий и отражала культуру, характеризовавшуюся значит. уд. весом светских элементов. Прекрасное определялось в ней как качество, вызывающее к себе влечение, очищенное от утилитарных соображений, а также как проявление соответствия предмета своему идеальному, совершенному образу (Совершенство). Наслаждение красотой видимых форм и звуков объяснялось их особой близостью “человеческой природе”; специально рассматривались ассоциативные механизмы тяготения людей к опред. кругу объектов эстетич. созерцания (теолог и литератор Ибн Хазм, 994—1064), психофизиологич. основы восприятия видимых форм (философ Ибн ал-Хайсам, 965—1039). Представители Вост. перипатетики (см. *Перипатетов школа*) писали о красоте мироздания (ал-Фараби, 870—950; Ибн Сина, 980—1037; Омар Хайям,

ок. 1048 — ок. 1123; Ибн Рушд, 1126—98), к-рая иногда толковалась в пифагорейском духе и усматривалась в гармонии космоса, пластич. форм, цветов и звуков (авторы энциклопедич. трактатов “Чистых братьев”). Бог, отождествляемый с бытием, становился предметом эстетич. оценки в качестве средоточия всего прекрасного и возвышенного у мыслителей и поэтов мистико-пантеистич. направления (Ибн ал-Араби, 1165—1240; Руми, 1207—73 и др.). В человеке выделялась внеш., физич. красота и внутр., интеллект.-нравств., к-рой неизменно отдавалось предпочтение. Разрабатывалось учение об “адабе” — требованиях, предъявлявшихся к всесторонне разв. личности. Следуя антич. традиции, философы утверждали, что в основе художеств. творчества лежит подражание (Мимесис, Подражания теория), к-рое вместе с сохранением и произвольным сочетанием воспринятых образов считалось функцией воображения. В поэтике выделились два направления: одно, следуя “Поэтике” Аристотеля, рассматривало поэтич. речь как вызывающую эмоц. реакцию (положит. или отрицат.) безотносительно к ее истинности или ложности (ал-Фараби, Ибн Сина, Ибн Рушд); др. акцентировало внимание на разработке и классификации поэтич. троп и фигур. В литературоведении большое место занимали вопросы соотношения формы и содержания (“слова” и “идеи”) стихов, традиции и новаторства, субъективности и объективности эстетич. оценок, проблемы поэтич. творчества, изменения художеств. вкусов и норм. Специфика эстетич. воздействия музыки усматривалась в том, что она трогает душу непосредственно, влияет на настроения, нравы и физ. состояние людей. Ограничения, наложенные в исламе на изобразит. иск-во, были одной из причин недостаточной теоретич. разработанности проблем в данной



области художеств. творчества. Высшим критерием оценки произв. художника было его правдоподобие. К достоинствам технич. исполнения относили чистоту и яркость красок, утонченность, гармоничность, легкость, изысканность, законченность и твердость рисунка. Полагали, что изящные рисунки, изображающие влюбленных, сады, цветы, подобно музыке, способны вызвать приподнятое настроение, разогнать тоску, укрепить дух и физ. силы. Высоко ценилось иск-во каллиграфии. А.-м. э. оказала влияние на мировую эстетику; см. *Арабская философия*.

**АРАБО-ХАЗАРСКИЕ ВОЙНЫ**, военные походы арабов, в 7—8 вв. в Хазарский каганат (гос-во возникло в сер. 7 в. на терр. Нижнего Поволжья и вост. части Сев. Кавказа). В 713 араб. войска во главе с Ибн Масламом дошли до г. Семендер, столицы Хазарского каганата. В 721 хазары вторглись в Армению. Араб. правитель Армении Джаррах ал-Хаками выступил со своей армией против хазаров. Началась длительная война арабов против Хазарского каганата. В 735 арабы через Каспийский проход и Дарьял вступили в земли хазаров и разгромили армию кагана. Каган и его приближенные приняли ислам, к-рый получил распространение только среди части населения каганата.

**АРАБСКАЯ ЛИТЕРАТУРА**, своими корнями уходит в устную словесность родоплем. об-в на терр. Аравийского п-ова. Древняя араб. словесность культивировалась среди кочевников-скотоводов (бедуинов), но получила распространение и среди полукочевого и оседлого населения земледельч. оазисов и городов. Ведущую роль в А. л. играла поэзия (трудовые, колыбельные, охотничьи песни); рано сложились жанры критики врага (хиджа), похвальбы (фахр), песни-мести (сар), траурной песни, или элегии (риса), а также элементы любовной и

описат. лирики (насиб и васф). В глубокую древность уходят зачатки художеств. прозы: ораторская речь, рассказы о битвах племен (айям ал-араб) и др. памятных событиях. Поэзия 5—7 вв. была периодом расцвета и стала в А. л. своеобразным эталоном поэтич. языка, метрики и эстетич. идеалов, надолго определив тематику и художеств. приемы. Осн. лит. формами древней араб. поэзии были касида и аморфный фрагмент (кыта, мукатта). Характерная особенность араб. поэзии — монорим; каждый стих, как правило, состоит из одного предложения и является самостоят. смысл. эстетич. единицей. Араб. предания сохранили имена прибол. 125 доислам. поэтов (кон. 5 — 1-я пол. 7 в.), в их числе Имру-л-Кайс (500—540), к-рому приписывают создание классич. типа касиды; Тарафа (543—569), Харис ибн Халлиза (г. рожд. неизв. — 570), Зухайр ибн Аби Сулма (530—627), Антара ибн Шаддат ал-Абси (525—615) и др. Первым пам. араб. письменности был Коран. Влияние Корана ощущается во всей последующей араб. литературе. Выдающ. поэтами этого времени были Харб ибн Зуайр (г. рожд. неизв. — 662), Хасан ибн Сабит (г. рожд. неизв. — 674), Абу Зуайб ал-Бига ал-Джади (г. рожд. неизв. — 699). При дворе Омейядов слагали стихи поэты ал-Ахтал (640—710), ал-Фараз-дак (641—732), Джарир (653—733). Новые явления в поэзии этого периода наблюдаются в аристократич. среде крупных гор. центров *Арабского халифата*, где получила развитие любовная лирика в виде коротких стихотворений. Яркими представителями этого жанра были Омар ибн Аби Рабиа из Мекки (641 — ок. 712/718), Ахвас из Медины, халиф Валид II из Дамаска. В бедуинской среде в Аравии возникла плеяда певцов идеальной, или "узритской" (от племени узра), любви. Позднее о знаменитых любовных парах (Джамил и Бусайна, Меджнун

и Лейла, Кайис и Лубне) были сложены романтич. повести. С сер. 8 в. все большее участие в создании А. л. наряду с арабами принимают представители завоеванных народов. В Араб. халифате усилился интерес к изучению араб. старины, разрабатывалась теория яз., стиля и метрики, осуществлялись переводы важных соч. древности на араб. языке. Для развития прозы особое значение имели переводы со ср.-перс. (пехлевийск.) языка. Ибн ал-Мукаффа перевел "*Калилу и Димну*". Наблюдается нек-рое обновление араб. поэзии, выразившееся в предпочтении касиде — коротким изящным стихотворениям с самостоятельной темой и в "новом стиле" (бадит). Зачинателем "нового стиля" является поэт Башшар ибн Бурд (ум. 783). Любовную лирику продолжила группа поэтов при аббасидском дворе. Среди них выделяется мастер стиха Абу Нувас (762—815). Распад Араб. халифата обусловил децентрализацию лит.-ры, к-рая стала развиваться в Египте, Сирии, Ливане, Ираке и Иране. Выдающимся поэтом периода распада халифата был Абу ат-Тайиб ал-Мутанабби (915—965). Его хвалебные и сатирич. касиды насыщены стилистич. украшениями, изыск. метафорами, гиперболами и сравнениями. Сирийский поэт и мыслитель Абу-л-Ала ал-Марри (973—1057) усовершенствовал технику стиха, введя усложненные двойные рифмы. Видными прозаиками 10 в. были Абу Хайян ат-Таухиди (ум. 1009) и ат-Танухи (940—994). Рифмованная проза получила распространение в светской литературе. Абу Бакр ал-Хорезми (ум. 993) в этой форме написал остроумные "Послания" ("Расаиль"), а Бади аз-Заман ал-Хамадани (ум. 1007) создал оригин. жанр — макаму. С сер. 11 в., несмотря на количество, А. л. носит печать упадка. В поэзии преобладает мистика, в прозе — дидактика. Видными представителями мистич.

эти был Ибн ал-Араби (1165—1240) и египтянин Омар ибн ал-Фарид (1182—1235). Сицилиец Ибн Зафар (ум. 1169) создал ист. новеллы. Сирийский эмир Усама ибн Мункиз (1095—1188) написал единств. в ср.-век. А. л. художеств. автобиографию “Книга назиданий”. В Египте и Сирии в 13 в. распространились жанры мувашшах и заджал. Суфийские поэты стремились писать на языке, близком к народному. Ибн Даниял (13 в.) в Египте записал лубочные пьесы для теневого театра. В 13—15 вв. и позднее получили распространение своеобразные нар. произв. в жанре сира (букв. — “жизнеописание”), т.е. циклы рассказов на героич. и любовные сюжеты, связанные с ист. и вымышл. лицами и событиями, к-рые классифицируются как рыцарские романы. Важнейшие сирь: о поэте-воине, жившем в 6 в., Антаре и его возлюбленной Абле, о мамлюкском султানে Бейбарсе, переселении племени бану-х-илал в Египет и Сев. Африку. К этому же типу нар. лит. относится сб. сказок “Тысяча и одна ночь”, в состав к-рого наряду с фолькл. и лит. материалами полностью вошла сира об Омаре ибн ан-Нумане. Упадок классич. традиций способствовал появлению новой литературы. В А. л. на первое место вышел жанр дастана. В Египте с развитием прозы появились ист. романы. В 19—20 вв. в Египте, Ливане, Алжире, Йемене, Тунисе и Марокко наряду с А. л. развиваются нац. лит-ры. С возникновением нового направления в прозе появилось лит. течение “исламский модернизм”. Напр., макамный роман (М.Мувайлихи), роман-тич. роман (А.Рейхани) и др. Совр. А. л. — это совокупное назв. лит-р всех араб. стран, объединенных единством лит. араб. яз. и общностью культ. и историч. традиций (*Алжир, Египет, Иордания, Ирак, Йемен, Ливан, Ливия, Марокко, Палестина, Сауд. Аравия, Сирия, Судан, Тунис* и др.).

*Лит.:* Аль-Фахури Х., История араб. литературы, пер. с араб., т. 1—2, М., 1959—61; Крачковский И.Ю., Избр. соч., т. 1—6, М.—Л., 1955—60; Фильштицкий И.М., Арабская классическая литература, М., 1965; Куделин А.Б., Классическая арабо-испанская поэзия, М., 1973; Шидфар Б.Я., Образная система арабской классической литературы (VI—XII вв.), М., 1974; Грюненбаум Г. фон, Основные черты арабо-мусульманской культуры, М., 1981.

**АРАБСКАЯ ПОРОДА** лошадей, известна с 7 в. Выведена на Аравийском п-ове. Использовалась в Европе при выведении англ. чистокровной, траккененской и венгерской лошади, орловской рысистой и др., а также в Казахстане для улучшения местных пород. Животные ср. роста, имеют красивый экстерьер, резвы, выносливы. Ср. живая масса 420 кг. Ср.-сут. молочность маток 11—15 л. Животные, сохранившие свойства чистокровных А. л., встречаются в Каспийском регионе.

**АРАБСКАЯ ФИЛОСОФИЯ**, совокупность разработанных в ср. века филос. учений мыслителей В., принявших мусульм. веру и использовавших араб. язык. А. ф. также называется мусульм. философией или философией на араб. языке, поскольку огромный вклад в ее развитие внесли исламизированные иранцы и турки, говорившие на араб. языке. Напр., тюрк Абу Наср ал-Фараби, перс Авиценна, к-рых до сих пор наз. “араб. философами”. Поэтому А. ф. есть некий конгломерат, исламско-религиозный момент в ней синтезируется с древнеиран. мировоззрением и философ. идеями древнегреч. и индийского происхождения.

**1. Начальный период.** Философия как форма общественного сознания была чужда основателю ислама и его первым приверженцам. При распространении в Малой Азии ислам повсюду сталкивался с антич. философией. Многие науч. и филос. сочинения греков были переве-

дены сначала на сирийский, а затем на араб. языки. В 9 в. арабы начинают широко изучать архивы, связанные с естествознанием и филос. течениями антич. эпохи. Гл. внимание занимала философия *Аристотеля*. История возникновения А. ф. связана с деятельностью мутазилитов (“обособившихся”), ранних представителей калама (рационального богословия).

**2. Философия восточного ислама.** Собственно философия свое развитие начинает в Иране. В 9 в. Наззам (ум. в 845) развивался под влиянием греч. стоиков и индийского джайнизма. Араб ал-Кинди (ум. ок. 879) и тюрк ал-Фараби — оба последователи Аристотеля — пытаются создать филос. системы, первый — на базе матем. и детерминистского (каузального) мышления, второй — на основе философии эманации, модификации неоплатонизма. Впервые учение о филос. категориях анализирует иранец Разес, оно базируется на пяти принципах: Бог, душа, материя, пространство и время. Попытку энциклопедического обобщения накопленных знаний в 51 томе сделали в 10 в. “чистые братья из Басры”. Систематизацию А. ф. предпринял Авиценна, разрабатывавший проблему универсального, субъективного и объективного актов познания. Уже в начальный период в философии ислама появляются мистические течения, находящие свое завершение в метафизике Сухраварди (ум. 1191). Мистика ислама образовала единое целое в рамках суфизма, утверждающего, что обладающий даром пророчества тождественен Богу.

**3. Философия западного ислама.** Новый, хотя и короткий расцвет А. ф. пережила в мавританской Испании, где она находилась под сильным влиянием европ. философии и оказала еще большее обратное влияние на ср.-век. христ. Европу. Авемпас (Ибн Баджа, 1100—1138) разработал теорию самоискупления, базировавшуюся на принципах



пеоплатонизма, далее развитую Абубацером (Ибн Туфайль) в его теории бегства от мира. Высший и завершающий этап этого краткого периода развития А. ф. образует система Аверроэса.

**4. Философия после 13 в.** В этот период А. ф. постепенно сходит на нет под натиском ислам, теологии. Наиб. известны труды мистиков, в частности сухравардиста Ширази (ум. 1640). Примечательна философия Ибн Халдуна. С 16 в. гл. местом дальнейшего развития А. ф. стала Сев. Индия. С 19 в. А. ф. вновь развивается не только в Индии (в стенах ун-та Алидарха), но и в Египте. А. ф. широко распространялась у тюрк. народов. Туркистан превратился в центр учения суфизма. Учение А. Яссауи оказало воздействие на развитие культуры всего тюрк. народа и адаптацию ислама у кочевников Степи.

*Лит.:* Избранные произведения мыслителей стран Ближнего и Среднего Востока, 9—14 вв., М., 1961; Григорян С.Н., Средневековая философия народов Ближнего и Среднего Востока, М., 1966; Соколов В.В., Средневековая философия, М., 1979; Койре А., Очерки истории философской мысли, М., 1985; Философский словарь, М., 2003.

**АРАБСКИЕ ИСТОЧНИКИ,** историко-географические источники на араб. языке, лит-ра, имеющая важное значение в исследованиях истории народов и племен, живших на терр. совр. Казахстана в 8—15 вв. Особое место Казахстана в ср.-век. араб. историографии объясняется стремлением арабов укрепить свою власть на завоеванных землях Ср. Азии. В произв. историков ал-Белазури "Китаб футух ал-булдан" ("Книга походов") и ат-Табари "Тарих ар-русул вал-мулук" ("История пророков и царей"), живших в 9 в., рассказывается о походах арабов в Ср. Азию и отд. районы Южного Казахстана. Ал-Джахиз (9 в.) в книге "Манакиб ал-атрак" ("Достоинства тюрков") первым сделал этногр. описание коче-

вых тюрк. племен Казахстана, собрал сведения о тюрк. сарбазах, служивших в рядах уланов халифов Аббасидов, их воинской доблести, восхищавшей жителей араб. городов, а также об обычаях и обрядах тюрков. Одним из ранних сохранившихся источников является соч. "Китаб ал-масалик ва-л-мамлик" ("Книга путей и государств") начальника почты и осведомительной службы халифата Ибн Хордадбеха (9 в.). В нем описаны маршруты торг. перевозок, указаны расстояния между населенными пунктами, перечислены города и поселения вдоль Великого Шелкового пути, проходившего по Юж. Казахстану и Семиречью. Обширный ист.-этногр. материал о тюрках Казахстана содержится в геогр. соч. "Китаб ал-булдан" ("Книга стран") историка и географа ал-Якуби. Арабский географ и филолог Кудамма ибн Джафар (10 в.) в своей книге "Китаб ал-харадж ва сан'ат ал-китаба" ("Книга о харадже и искусстве секретаря") составил сведения об адм. делении Арабского халифата, о крупных городах, горах, реках, озерах и климатических поясах. В книге содержится фактический материал о тюрк. племенах, почтовых и торг. путях, городах и поселениях в пределах Юж. Казахстана и Семиречья и расстояниях между ними. Арабский географ ал-Хамдани (кон. 9 — нач. 10 в.) создал свое ист. соч. "Китаб ахбар ал-булдан" ("Книга рассказов о странах"), во многом используя труды авторов ал-Джахиза, Ибн Хордадбеха и ал-Джейхани. В книге содержатся ист.-геогр. описания гос-в Азии и Восточной Европы, многочисленные свидетельства о тюрк. племенах карлуков, кимаков, кыпчаков, огузов, тогуз-огузов и др. В 10 в. араб. геогр. лит-ра достигла своего расцвета. Ярким представителем этого периода является географ-путешественник ал-Истахри. Его труд "Китаб ал-масалик ва-ал-мамалик" ("Книга путей и государств") содержит

геогр. описания Аравии, Магриба, Египта, Сирии, Ирана, Ирака, Индии, Армении, Азербайджана, Хорасана, Мавараннахра со сведениями о границах гос-в, расстояниях и маршрутах между городами, о торговле и ремеслах. Составлены описания тюрк. племен огузов, кимаков, карлуков, расселявшихся на терр. совр. Казахстана. Труд ал-Истахри был дополнен Ибн Хаукалом. Важной частью их трудов являются геогр. карты "Сурат ал-ард" ("Лик земли"). В 10 в. по терр. Казахстана пролегал путь двух араб. путешественников Ибн Фадлана и Абу Дулафа. В труде Ибн Фадлана "Рисала" ("Записки") описывается поездка посольства Арабского халифата к волжским булгарам в целях создания арабо-булгарского союза против хазар и укрепления устоев ислама в среде булгар. Маршрут проходил через Хамадан, Рей, Нишапур, Мерв, Бухару, затем через Хорезм, Устирт и Яик в Поволжье. Приводятся важные сведения этногр., хоз., ист.-геогр. характера, касающиеся русов, хазар и ряда кочевых тюрк. племен: печенегов, башкиров и особенно огузов, расселявшихся на терр. совр. З. Казахстана. Ценными ист. источниками являются соч. ал-Масуди (10 в.). Он путешествовал по странам от Индии до Атлантического океана и от Красного до Каспийского морей. Из его 30-томной ист.-геогр. энциклопедии "Ахбар аз-заман" ("История эпохи") сохранились только отд. записи. Полностью дошло до нас его соч. "Китаб ат-танбих ва-ш-шираф" ("Книга наставления и пересмотра"). В трудах ал-Масуди приведены важные ист.-этногр. сведения о тюрк. племенах, описаны события 2-й пол. 9 в. в Зап. Казахстане. Описание тюрк. племен Казахстана имеется у араб. географа Исхака ибн ал-Хусайна (11 в.) в соч. "Китаб ахам ал-марджан фи сихр ал-мадаин ал-машхур фи кулл макан" ("Груды жемчугов с описанием знаменитых городов").

любом месте"). Приводимые им сведения о тюрках имеют много общего с данными араб. историков Гардизи (11 в.), ал-Бируни (11 в.), ал-Марвази (12 в.). Труды историка-географа Закария ал-Казвини (13 в.) "Аджаиб ал-махлукат" ("Чудеса природы") и "Асар ал-билад" ("Памятники городов") дают описания морей, рек, гор, растительного и животного мира Азии. В хронике "ал-Камил фи-т-тарих" ("Полное описание истории") араб. историка Ибн ал-Асира (13 в.) изложена летопись мусульм. мира до монг. нашествия. Подробно описана политич. история *Арабского халифата, Саманидов, Караханидов, Хорезмшахов* и др. Сочинение историка ан-Несави (13 в.) "Сират ас-султан Джалал ад-Дин Манкбурни" ("Жизнеописание султана Джалал ад-Дина Манкбурни") посвящено событиям в гос-ве Хорезмшахов в период монг. нашествия и содержит ряд сведений о тесных контактах Хорезма с кыпчаками и др. племенами тюрков. В 13 в. в Египте появился ист. труд, посв. биографии султана кыпчакского происхождения Руки ад-Дина Бейбарса (1260—77), написанный его секретарем Абд-аз-Захиром. В соч. приводятся сведения об отношениях с Золотой Ордой, содержатся этногр. сведения о нас. Крыма, где в то время проживало много выходцев из Дашт-и Кыпчака. Значит. подъем в развитии ист. лит-ры наблюдался в Египте в 14—15 вв. в связи с приходом к власти мамлюкской (кыпчакской) династии и оживлением связей с Золотой Ордой. Важным источником по истории Казахстана является энциклопедия "Масалик ал-абсар фи мамалик ал-амсар" ("Пути взоров по владениям городов"), составленная уроженцем г. Дамаск ал-Омари (14 в.). В соч. приводятся сведения о последствиях монг. нашествия в Ср. Азии, Поволжье и на Кавказе, а также о городах и торг. путях в Дашт-и Кыпчаке, о расселении кыпчаков, об их нравах и обычаях. К этому пе-

риоду относятся и труды араб. путешественника Ибн Баттута (14 в.). О своих многочисленных путешествиях он рассказал в книге "Тухфат ан-нузар фи гарайб ал-амсар ва аджаиб ал-асфар" ("Подарок созерцающим о диковинках городов и чудесах путешествий"). К числу выдающихся араб. историков принадлежит Ибн Халдун (14 в.). Его ист. труд "Китаб ал-ибар ва диван ал-шубтада ва-л-хабар" ("Книга назиданий и сборник начала сообщений") состоит из трех томов, где излагаются филос. и полит.-экон. взгляды автора на развитие общ-ва и гос-ва, описываются истории караханидской, сельджукской, хорезмшахской, мамлюкской, монг. династий, правивших на Бл. Востоке и в Ср. Азии. Среди египетских историков наиб. известные: Ибн ал-Фурат (14 в.), ал-Калкашанди (14 — нач. 15 в.), ал-Макризи (14 — нач. 15 в.), Ибн Тагриберди (15 в.).

*Лит.:* Тизенгаузен В.Г., Сборник материалов, относящихся к истории Золотой Орды, т. 1, СПб., 1884; Крачковский И.Ю., Арабская географическая литература // Избр. соч., т. 4, М.—Л., 1957; Groskelmann C., Geschichte der arabischen Litteratur, B. 1, Weimar, 1898; Арабская литература, Классический период, М., 1960; Кумекоев Б.Е., Арабские и персидские источники по истории кыпчаков VIII—XIV вв., А., 1987.

**АРАБСКИЕ ЦИФРЫ**, традиционное назв. десяти матем. знаков: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, с помощью к-рых по десятичной системе счисления записываются любые числа. А. ц. возникли в Индии (5 в.). В Европе стали известны по трудам араб. математиков — *Абу Абдаллаха ал-Хорезми* (9 в.) и др.

**АРАБСКИЙ ХАЛИФАТ**, арабо-мусульм. гос-во, управляемое халифами. Основой А. х. явилась созданная пророком Мухаммадом в нач. 7 в. в Зап. Аравии мусульм. община (Умма). Столицей халифата (632—56) была Медина. В результате араб. завоеваний А. х. превратился в огромное гос-во. В состав вош-

ли Ирак, Иран, преобладающая часть Закавказья, Сирия, Палестина. Позже были завоеваны Сев. Африка, большая часть Пиренейского п-ова, Ср. Азия, Табристан, Джурджан (Горган), Синд. В 1258, после взятия Багдада монг. войсками хана Хулагу, А. х. как гос-во перестал существовать.

*Лит.:* Бартольд В.В., Теоретическая идея и светская власть в мусульманском государстве // Соч., т. 6, М., 1966; Мец А., Мусульманский Ренессанс, пер. с нем., М., 1966; Надирадзе Л.И., Вопросы общественно-экономического строя государства арабов и халифата VII—VIII вв. в советской историографии // Историография стран Востока, М., 1969; Босворт К.Э., Мусульманские династии, пер. с англ., М., 1971.

**АРАБСКИЙ ЯЗЫК**, относится к семитской ветви афразийской семьи языков. Совр. разговорный А. я. распадается на 5 групп диалектов: восточная (месопотамская), аравийская, центр.-арабская, египетско-суданская, сев.-африканская. Лит. яз. единый. На араб. яз. говорит ок. 200 млн. чел. (1995). Один из офиц. и рабочих яз. Генеральной Ассамблеи ООН. Офиц. яз. всех араб. стран, Сомали и Джибути. Письменность на основе араб. алфавита. На терр. Казахстана получил распространение в 7—9 вв.

**АРАБСКОЕ ПИСЬМО**, вид письма, распространенный в Зап. Азии и Сев. Африке. Возникло в Аравии в 3—4 вв. на основе древнеарамейского письма. В совр. араб. алфавите 28 букв, из них 3 (алиф, йа, уау) обозначают долгие гласные. Краткие гласные могут передаваться особыми надстрочными и подстрочными знаками. Буквы имеют от 2 до 4 начертаний, применяемых в зависимости от того, пишется ли буква изолированно, в начале, в сер. или в конце слова. Читается справа налево.

**АРАБШАХ** (Арабиях оглан, Арабша), султан из династии Шибанидов, полководец при правителе Золотой Орды Мамае. Участвовал в ряде походов

# Арабы

на рус. земли. По сведениям Стенли Лэн-Пуля, А. являлся ханом Золотой Орды припл. в 1377—78.

*Лит.*: Стэнли Лэн-Пуль, Мусульманские династии, М.—Таш.—Бшк., 1996.

**АРАБЫ** (самоназв. — ал-араб), группа народов, осн. население араб. стран в Сев. Африке и Зап. Азии. Арабские диаспоры имеются в Зап. Европе, Зап. и Юж. Африке и др. странах. Общая числ. 199 млн. чел. (1995). Разговаривают на *араб. языке*. Используют *араб. письмо*. Большинство — мусульмане-сунниты. Первые араб. гос-ва — Пальмира (Тадмор), Набатц, Лихьян, Гассан, Лахм, Кинда не смогли объединить араб. племена в один этнос. Объединение закончилось возникновением *исламской религии* и образованием *Арабского халифата*. В 1-й четв. 7 в. в связи с завоеванием А. многих гос-в этноним “араб” превратился в назв. единого народа. А. оказали большое влияние на мир. культуру. Богатый фольклор А. стал источником классич. араб. поэзии. Освоение нефт. м-ний, развитие пром-сти, переход кочевников на оседлый образ жизни, рост гор. населения улучшили жизнь А.

*Лит.*: Медников Н.А., Палестина, о завоевании ее арабами до крестовых походов, т. 1, 1903; Беляев Е.А., Арабы, ислам и Арабский халифат в раннем средневековье, М., 1966; Страны мира, А., 1996.

**АРАВИЙСКИЙ ПОЛУОСТРОВ**, на Ю.-З. Азии, самый большой на земном шаре (2730 тыс. км<sup>2</sup>). Омывается на З. водами Красного моря, на Ю. — Аденского залива и Аравийского моря, на В. — Оманского и Персидского заливов Индийского океана. Сев. границу проводят обычно по 30° с. ш. Берега преим. прямолинейные, слабо расчлененные. Большая часть п-ова — равнины и плато, переходящие на З., Ю. и В. в краевые горы (выс. до 3600 м). Близ побережья Персидского залива — крупнейшие месторождения нефти. Климат

тропич., сухой, на С. — субтропический. Ср. темп-ры янв. 7—24°С, июля ок. 30°С. Постоянных рек почти нет, характерны сухие русла (вади), к-рые наполняются водой во время ливневых дождей. На А. п. расположены песчаные и каменистые пустыни (Руб-эль-Хали, Большой Нефуд и Малый Нефуд, Сирийская и др.). Влажные горные склоны террасированы и обсажены плодовыми и кофейными деревьями, индиго, зерновыми. На береговых равнинах Красного моря и Персидского залива — редкие оазисы. В пределах А. п. расположены Сауд. Аравия, также Йемен, Кувейт, Катар, Объединенные Арабские Эмираты, Оман, часть Ирака и Иордании. На А. п. находятся очень важные для мусульман святыни — гора Арафат, города Мекка и Медина.

**АРАВИЙСКОЕ МОРЕ**, в сев. части Индийского океана, вдающееся в материк Евразия. Пл. 4832 км<sup>2</sup>, ср. глуб. 3160 м, объем воды 14513 км<sup>3</sup>. Берега ровные, слабо расчлененные. Крупные заливы: Аденский, Оманский. Самые крупные острова: Сокотра, Масира, Абд-аль-Кури и др. Впадают реки: Инд, Нармада, Тапти, Махи, Даит и др. Самое глубокое место — впад. Уитли (5803 м). А. м. расположено в пределах трех климатич. поясов (тропическом, субэкваториальном, экваториальном). Ср. темп-ра янв. 20—26°С, июля 30°С. Год. кол-во осадков увеличивается с С.-З. на Ю.-В. (100—2000 мм). Соленость воды у побережья Аравии и Индии 35,5‰, в сев. части 36,5‰. Велико испарение с поверхности моря (2000 мм). Крупные порты: Бомбей (Индия), Карачи (Пакистан), Окха (Индия), Аден (Йемен) и др. Богатый органический мир. Водятся дугань, акула, сарданелла, сельдь, тунец, рыба-меч, рифтовая рыба и др. А. м. имеет большое значение в торговых отношениях прибрежных гос-в.

**АРАВИН** Петр Васильевич (23.6.1908, с. Нарышкино Бе-

ковского р-на Пензенской обл. — 23.5.1979, Алматы), музыковед, проф. (1977). Окончил ф-т муз. истории и теории Моск. консерватории (1938). В 1948—79 преподаватель в Алматинской консерватории. В 1939 вышел в свет первый теорет. труд А. “М.П. Мусоргский. Письмо А.Голенищеву-Кутузову”. А. оставил богатое наследие, посвященное исследованию казах. музыки: “Три портрета Даулеткерей”, “Кюи Даулеткерей”, “Жизнь и творчество великого кюйши Даулеткерей”, “Звуковая система структуры домбры”, “Жанры казахской инструментальной музыки”, “Вопросы музыкального стиля Курмангазы”, “Жанр “коштасу” в произведениях Курмангазы”, “Социально-эстетическая природа жанра “коштасу” в казах. муз. фольклоре”, “Русские ученые 18 — 1-й пол. 19 в. о казах. музыке”, “Вопросы взаимоотношений муз. системы Запада и Востока”, “Ритмическая структура казах. песен”, “Легенда о Шынтемире и Мактымсулу” и др.

Соч.: Куддус Кужамьяров, М., 1962; Великий кюйши Даулеткерей, А., 1964; Ахмет Жубанов. Очерки творческой жизни, А., 1966; Степные созвездия. Очерки и этюды о казахской музыке, А., 1978; Даулеткерей и казахская музыка 19 в. (монография), М., 1983.

**АРАГОН** Луи (3.10.1887, Париж — 10.6.1982, там же), франц. писатель, один из основателей сюрреализма. Печататься начал с 1917. Опубликовал сборник стихов “Фейерверк” (1920), “Ура, Урал” (1934), “Нож в сердце” (1941), “Глаза Эльзы” (1942), “Паноптикум” (1943), “Французская заря” (1945), поэмы “Красный фронт”, “Незаконченный роман”, “Эльзе”, “Поэты”, роман “Бланш, или Забвение” (1967) и др. романы, а также многочисленные рассказы, сборник публицист. произведений. Эстет. позиции А. нашли наиболее яркое выражение в цикле романов “Реальный мир” и кн. “Советские литературы”



(1955) А. дал высокую оценку творчества Абая, М. Ауэзова, С. Муканова, др. казах. поэтов и писателей. Роман М. Ауэзова "Абай" А. назвал выдающимся произв. 20 в. В 1959 А. перевел на франц. язык повесть Ч. Айтматова "Джамиля".

**АРАГОНИТ**, минерал класса карбонатов. Хим. формула  $Ca[CO_3]$ . Кристаллизуется в ромбической сингонии. Кристаллы игольчатые, агрегаты ветвистые, натёчные (железные цветы) и др. Цвет белый, иногда светло-зеленый и светло-фиолетовый, блеск стеклянный. Тв. по минералог. шкале 3,5—4,0. Плотность 3,0 г/см<sup>3</sup>. По происхождению гидротермальный и гипергенный.

**"АРАЙ — ЗАРЯ"**, обществ.-политический, лит.-художеств. журнал для молодежи. Выходит с 1987 в г. Алматы на казах. и рус. яз. Периодичность — один раз в месяц. Объем — 4 п. л. С 1995 частное издание.

**АРАҚАРАГАЙ**, сосновый бор на терр. Костанайской области. Находится в степной зоне с темно-каштановыми почвами. Протянулся с С. на Ю. на 40 км. Шир. ок. 20 км. Общая пл. 616 км<sup>2</sup>, в т.ч. покрытая лесом — 271 км<sup>2</sup>. Древесный состав: сосна, береза, осина, шиповник, черный кизильник, таволга. Ведется заготовка строительного леса. С 1 га получают 250—350 м<sup>3</sup> древесины. Посадку леса ведет леспромхоз "Аракарагай".

**АРАЛ** Тоганиязулы (1838—1911), кюйши, представитель школы кюйши-домбристов Мангыстау. Продолжил муз. традиции таких кюйши, как *Кербука*, *Абыл*, *Есир*, *Есбай*, *Кулшар*, Алтынай. Учениками А. являются Ш. Ыбырайымулы, А. Кулшарулы, Б. Кендирбайулы, А. Суйесинулы, К. Ескалиулы, Ш. Едилулы, М. Оскенбайулы и др. Традиции А. занимают достойное место в иск-ве совр. домбристов-исполнителей.

**АРАЛБАЕВ** Бекайдар Жанто-реулы (1893, Жанакорганский р-н Кызылординской обл. —

1952, Красноярский край, Россия), общественный деятель. Окончил рус.-казах. школу (Жанакорган), гор. уч-ще (Перовск, ныне г. Кызылорда). В 1920—22 сотрудник Сырдаринского облисполкома, в 1922—24 нар. комиссар внутренних дел, пред. ЦИКа Туркистанской АССР, в 1924 пред. Верховного суда Туркистанской республики, в 1925 секретарь ЦИКа. В 1928—33 работал в респ., затем в обл. банке (г. Актобе). В 1933 был сослан в КарЛАГ, позже в ТамЛАГ в Мордовию. Освобожден в 1945 без права проживания в Казахстане. С 1949 в сиб. ссылке. В 1957 А. полностью оправдан коллегией Верх. суда СССР.

**АРАЛБАЕВ** Жалгасбай (1893, Казалинский р-н Кызылординской обл. — 1979, г. Нукус, Каракалпакия), акын, певец, кюйши. Пропагандировал в народе произв. акынов-жырау, певцов-кюйши Сырдаринского края. Выступал в составе эстрадной концертной бригады *Нарта* Бекежанова. После войны переехал в Каракалпакию. Песни, толгау и кюи А. широко распространены в народе. В его исполнении записаны толгау Базар-жырау "Ақтолық-ай", "Күміс-ай", Омара Шораякулы "Өмір өткелдері", нар. кюи, а также собств. произведения "Өсекшілерге", "Өткен заман, қай заман" и др.

**АРАЛБАЙ** (1712, близ Жаркента — 1752, на берегу р. Шу), батыр, участник казах.-калмык. войны, посол. Сподвижник батыров *Каракерей Кабанбая*, *Богенбая*, *Наурызбая*, *Отегена*, *Райымбека*, *Хангельды*. В 1733—34 находился в Петербурге в составе посольства султана Ералы к росс. царице Анне Иоанновне (*посольство султана Ералы*). В 1740 А. участвовал в сражениях против калмыков в Жетысу, в окрестностях Таласа. Погиб в одном из сражений.

**АРАЛБАЙ** Онгарбекулы (1854, а. Каракум, ныне Мангыстауской обл. — 1914, там же), акын.

Хорошо знал вост. лит-ру. В народе широко известны его стихи "Қашағанға мұңын шағуы", "Еңсесі кеткен жүйрік-пін", "Жатырмысың перзентім" ("Әдебиет майданы", 1935, №6), "Менешке айтқаны", "Жұт жылы" и др. Толгау (размышления) акына, опубл. в кн. "Ертедегі әдебиет нұсқалары" (1957), "Ақберен" (1972), "Абыл, Нурым, Актаным..." (1997), посвящ. общечеловеч. проблемам, отличаются глубиной мысли и образностью. Отдельные произв. А. хранятся в фонде Центр. науч. б-ки НАН РК, а также в отделе рукописей Ин-та лит-ры и иск-ва им. М.О. Ауэзова.

**"АРАЛБАЛЫК"**, акционерное пр-ие по выпуску рыбной продукции в Кызылординской обл. Находится в г. Аральск. Создан на базе Аральского рыбного комб-та, в состав к-рого вошли Богенская и Куандаринская рыбные базы, Актобинский, Кызылординский, Казалинский и Аркалыкский рыбзаводы и прудовые хоз-ва. Лов рыбы ведется в озерах, прудах и водохранилищах региона. Продукция также экспортируется за рубеж.

**АРАЛО-КАСПИЙСКИЕ СТЕПНЫЕ ПЛЕМЕНА**, полуседлые и кочевые народы эпохи раннего железа (8—7 вв. до н. э. — 2—3 вв. н. э.). Сохранившиеся культурные пам. исследованы (1989) Зап.-Казахст. археол. экспедицией (рук. З. Самашев). Сев. часть Арало-Каспийского региона населяли скифо-сарматские племена. В нек-рых письменных источниках (Геродот, др.-перс. источники) упоминаются назв. племен даи (дай, даг), каспи (гирканы), дербик. В греч. источниках даи, населявшие регион от вост. побережья Каспийского моря до Сырдарии, разделяются на роды и племена: апари (парн), ксанфий, писсур и др. В кон. 1-го тыс. до н. э. богатая знать кочевых племен хорасми, дах, парнов и массагетов оказала непосредственное влияние на приход к власти в Хорезме

# Аральск

240

новой династии, а также на формирование гос-ва *Кушан*. Осн. занятия жителей — кочевое скотоводство, обработка металла, дерева, кожи, кости, камня, шерсти, пошив одежды, ткачество, изготовление ювелирных изделий, оружия, конного снаряжения. Обществ. отношения, структура власти состояли из традиц. для всех кочевников социальных ступеней: родоначальников, вождей и царей. Особую роль играли женщины, а также служители культа. Саки-массагеты поклонялись природным стихиям, Небу. В определенный период на них оказало влияние учение Заратуштры (Зороастризм). Археол. исследования показывают существование определенных традиций захоронения, поклонения духам. Над могилами знатных людей — вождей и полководцев, сооружались большие курганы. Такие пам. часто встречаются в Устирте, Мангыстау и окрестностях Атырау.

*Лит.:* Самашев З.С., Ольховский В.С., Веселовская Е.В., Жетыбаев Ж.М., Население Арало-Каспийского региона в сарматскую эпоху. История исследований культуры Казахстана, А., 1997.

**АРАЛЬСК**, город в Кызылординской обл., адм. ц. Аральского р-на, ж.-д. станция. Нас. 43 тыс. чел. (2003). Осн. в 1905 в связи со стр-вом ж. д. Оренбург — Ташкент. Первонач. назв. Алтынкудык. До 1960 находился на берегу Аральского м., но в результате снижения ур. м., берег отступил от города на 40 км. В А. расположены АО "Аралбалык", маслозавод, а также пр-тия, обеспечивающие работу ж.-д. транспорта. В А. находится Историко-краеведческий музей. Через А. проходит автомоб. дорога Кызылорда — Актобе.

**АРАЛЬСКАЯ ВПАДИНА**, тектоническая структура, состоящая из котловины оз. Арал и прилегающих к ней сев., вост. и юго-вост. мезозойско-кайнозойских отложений; в геоморфологическом отношении — продол-

жением сев. Кызылкумов. Входит в состав *Туранской плиты*. Пл. ок. 350 тыс. км<sup>2</sup>. А. в. ограничена с С. юж. окраинной Торгайской впадины, с В. — возв. Аккыркакум, с Ю. — Амударинской мегаантиклиналью. На Ю.-В. Бозкольская возв. делит А. в. на Вост.-Аральскую и Тажиказганскую котловины. Основание — отложения верх. палеозоя и триаса, перекрытые толщей мезозойских и кайнозойских пород (глины, мергели, пески, известняки) мощностью 1800—2000 м. В меловых и юрских отложениях находятся залежи нефти и газа, в палеозойских — бурого угля, жел. руд, а также большие запасы подземных вод.

**АРАЛЬСКАЯ ИСКОПАЕМАЯ ФАУНА**, олигоценовое захоронение. Открыта в 1925, вблизи Акеспе, на сев. побережье Аральского м. Раскопки производились экспедициями Палеонтологич. ин-та АН СССР (1930-е гг.) и Ин-та зоологии АН Казахстана (1952, 1966, 1981, 1990—91). Обнаружены ископаемые остатки крота, грызунов, хищных, непарнокопытных, сухопутных черепах. Возраст ископаемых ок. 25—26 млн. лет.

**АРАЛЬСКИЕ СОЛЯНЫЕ ПРИИСКИ**, расположены в осн. на оз. Болгасынтуз, Коргантуз, Жаксыкылыш, Кишкенетуз, Бугажайлы (оз. Арыс), Каратуз. Добываются соли: галит (NaCl), мирабилит (Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>·10H<sub>2</sub>O), эпсомит (MgSO<sub>4</sub>·7H<sub>2</sub>O), астраханит (Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>·MgSO<sub>4</sub>·4H<sub>2</sub>O). Запасы соли в оз. Жаксыкылыш: мирабилита и эпсолита ок. 10 млн. т, галита 29 млн. т (1998). Соляные отложения в озерах в виде пласто- либо линзообразной форм. Кристаллы галитовых минералов в смеси с грязью дна озер имеют черно-серый, иногда черный цвет. В поваренной соли наиб. содержание брома, встречается в незначит. кол-вах бор и магний, редко — йод. Добыча соли механизирована, ведется солесосами, экскаваторами и др.

**АРАЛЬСКИЙ КРАЕВОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ И АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**, см. *Юго-Западный научно-производственный центр*.

**АРАЛЬСКИЙ ЛОСОСЬ** (*Salmo trutta aralensis*), рыба сем. лососевых, отряд лососеобразных. А. л. водится в Аральском м. и на р. Амудария. Тело вальковатое, окраска серебристая, переходящая в темно-серую. Чешуя мелкая, плотно сидящая. Дл. до 1 м, вес до 14 кг. Проходная рыба; для размножения идет в р. Амударию. Размножение осенне-зимнее, при темп-ре воды 3—13°С. Ценная промысловая рыба. Занесен в Красную книгу Казахстана.

**АРАЛЬСКИЙ РАЙОН**, адм. район на С.-З. Кызылординской области. Образован в 1938. Делится на 1 гор., 2 пос. и 12 аул. округов. Центр — г. Аральск. Общая пл. 56 тыс. км<sup>2</sup>. Числ. нас. 69,4 тыс. чел. (2003). В зап. и сев. части граничит с Шалкарским и Ыргызским р-нами Актобинской обл., на Ю.-В. с Казалыным р-ном Кызылординской обл., на Ю. с Каракалпакией. Сев.-зап. часть района занимает Туранская низменность, зап. часть — пески Улькен и Киши Борсык, сев.-вост. — пески Баршакум, вост. — Каракумы, юж. часть — Аральское море. На терр. А. р. расположены низкие горы Карашоки (283 м), Алтыншоки (209—247 м). Полезные ископаемые: жел. руда, соли (мирабилит, астраханит, пищевая соль), нефть, кварцевые пески, строительный камень. Климат А. р. континентальный. Ср. темп-ра янв. —13—25°С, июля 24—35°С. Годовое кол-во осадков ок. 100 мм. А. р. находится в пределах пустынной зоны. Растут полынь, ковыль, тамариск, саксаул, джидда, камыш и др. Фауну представляют песчаный заяц, тушканчик, лисица, волк, джейран. В А. р. работают АО "Аралбалык", комб-т "Аралсульфат", предприятия, обслуживающие ж.-д. транспор-

Специализация с. х-ва — разведение каракульских овец, лошадей и верблюдов. По терр. района проходит ж. д. Оренбург — Ташкент, автомоб. трасса Кызылорда — Актобе.

**АРАЛЬСКИЙ УСАЧ** (*Varbus brachycephalus*), рыба сем. карповых отряд карпообразных. Обитает в басс. Аральского м. Тело вальковатое, общая окраска серебристая, спинка темно-серая, брюхо и парные плавники светлые. Дл. до 111 см, масса до 23 кг. Проходная рыба. Нерестится с кон. апр. до авг. при темп-ре 17—22°C. Ценная промысловая рыба. Находится на грани исчезновения. Занесен в Красную книгу Казахстана.

**АРАЛЬСКОЕ МОРЕ**, бессточное оз. в Узбекистане и Казахстане (на терр. Кызылординской и Актобинской обл.). Находится в Туранской низм., в зоне пустынь. До 1960—70 ср.-год. уровень находился ок. ср. отметки 53 м. Пл. водной поверхности составляла 66,1 тыс. км<sup>2</sup> (с о-вами), объем 1064 км<sup>3</sup>, ср. глуб. 16,1 м (наиб. 67 м), дл. 428 км, шир. 235 км, пл. басс. 69 тыс. км<sup>2</sup>. Из-за увеличения забора воды в результате интенсивной хоз. деятельности уровень воды снизился на 18 м (1997). Море разделилось на два водоема — Улькен Арал и Киши Арал. А. м. известно с древних времен. Греки и римляне называли его "сакским заливом" Каспия, во времена А.Македонского именовали м. Окса (Окс — назв. Сырдарии). Другие названия А. м.: Хорезмское, Жент, Кердери. Сведения об А. м. содержатся в письм. источниках араб. путешественников *Ибн Русте* (10 в.), *ал-Истахри* (10 в.), *ал-Идриси* (12 в.), *Абу-л-Фида* (14 в.), а также в летописях *Абигазы*. Всестороннее изучение природы А. м. проводили рус. путешественники. В 1848—49 экспедиция А.И. *Бутакова* впервые полностью обследовала вод. поверхность, составила первую карту А. м. (1850). Морфометрические измерения про-

водились И.А. Стрельбицким (1874, 1889). В 1874 геодезист А.А. Тилло измерил уровень моря. В 1870—73 были изучены хим. свойства воды. В 1900—03 экспедиция под рук. Л.С. *Берга* провела комплексные геогр. и гидролог. исследования моря и его побережья. Изучением А. м. занимались многочисл. казахстанские и междунар. орг-ции. Аральская котловина (в верх. плиоцене) образовалась в рез-те прогиба земной коры. Дно ровное, расчлененное островами и подводными возвышенностями на ряд котловин. Насчитывалось более 1100 о-вов. Крупные о-ва: *Кокарал*, *Барсакекмес* и *Возрождения*, где в сов. период проводились испытания бактериолог. оружия. Сев. берег преим. высокий и крутой, юж. и вост. — низменные. Зап. берег, примыкающий к Устирту, крутой, обрывистый. В А. м. впадают две крупнейшие реки Центр. Азии — Амудария и Сырдария. Климат континент., засушливый. Ср. темп-ры летом 24—26°C, зимой 7—13,5°C. Ср.-год. кол-во атм. осадков ок. 100 мм. Темп-ра поверхностных вод летом 26—30°C, зимой — ниже 0°C. Продолжительность лед. периода 4—5 мес. К 2000 речной сток уменьшился с 54,8 до несколько км<sup>3</sup> в год, воды Сырдарии и Амударии в отдельные годы не доходят до моря. Уровень А. м. снизился почти на 20 м. Пл. вод. поверхности составила 28,8 тыс. км<sup>2</sup>, объем 211 км<sup>3</sup>, преобладающие глуб. 10 м, наиб. глуб. 49,5. Соленость возросла от 9—14 до 25—30‰. Прозрачность воды до 25 м. Судходство раньше длилось до 7 мес. Осн. пром. центрами и портами были гг. Аральск и Мойнак, сейчас с отступлением берега они находятся в 30—40 км от моря. Население малочисленно, занято рыболовством, разведением скота, выращиванием овощей, бахчеводством. В А. м. водятся аральский осетр (севрюга), сазан, плотва, усач и др. В последние годы появилась камбала. Трансп. перевоз-

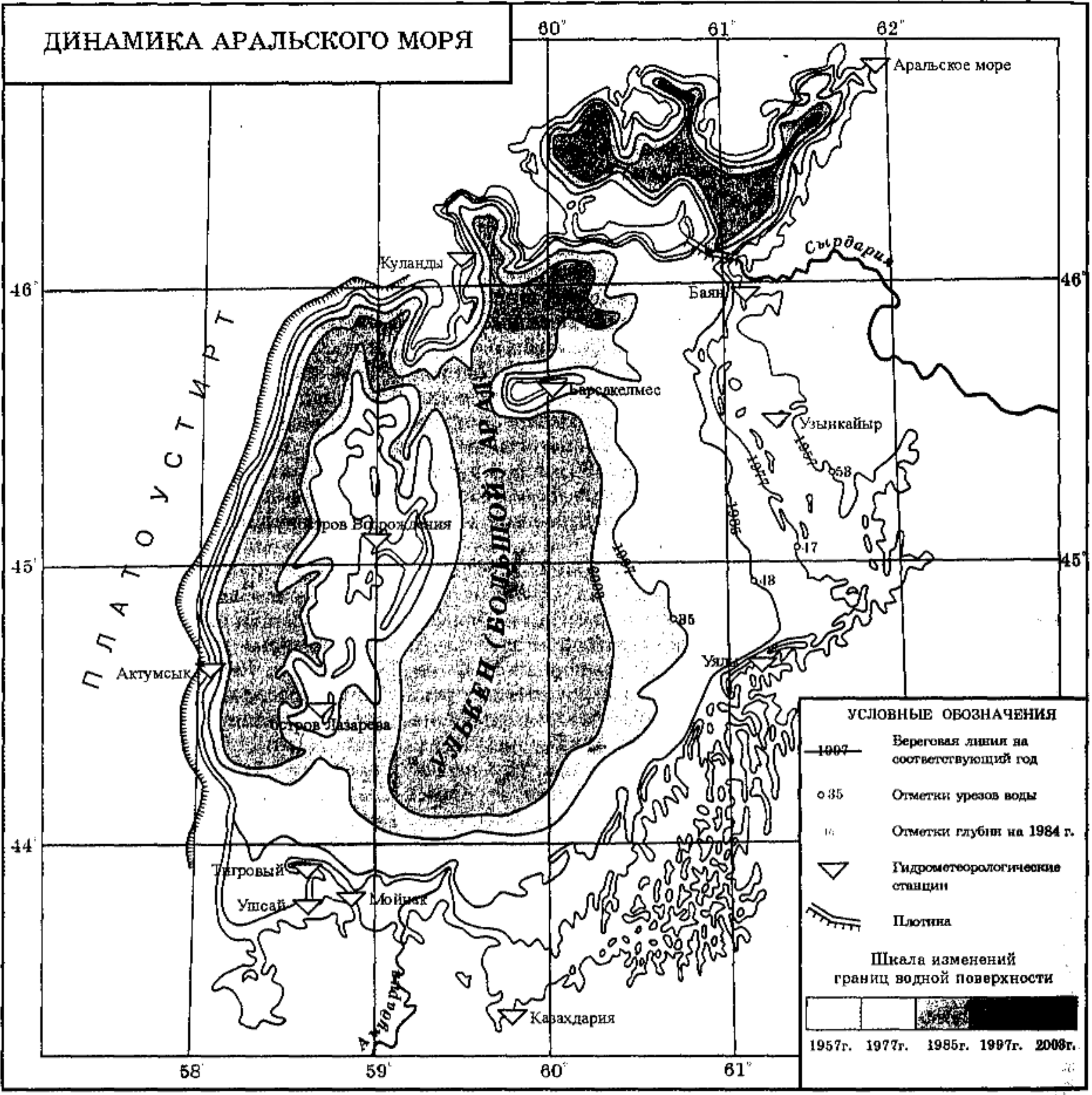
ки прекращены. Происходит опустынивание прилегающих территорий.

*Лит.*: Берг Л.С., Аральское море, СПб., 1908; Блинов Л.К., Гидрохимия Аральского моря, М., 1957; Турсынов А.Э., Достайұлы Ж.Д., Арал теңізінің жағдайы және Сырдария алабындағы су болісу тұжырымдамасы, А., 1998.

**АРАМЕИ**, семитские племена, выходцы из Аравии. Во 2-й пол. 2-го тыс. до н. э., покинув свои поселения в Аравийской пустыне, переселились в плодородную Центр. Месопотамию. Именно тогда ассир. царем Тиглатпаласаром I было высечено на камне слово "араму". Начиная с 4-го года своего правления и до конца царствования, он непрерывно воевал с А., однако не смог победить хорошо организованные кочевые племена. Поселившись в долине Ср. Евфрата, несмотря на сопротивление Ассирии, А. устремились в Сев. Месопотамию. Другая группа племен продвинулась вдоль р. Евфрат на Ю. В сер. 11 в. до н. э., воспользовавшись политическими неурядицами в гос-ве Вавилон, А. захватили его гл. города и постепенно перешли к оседлости. Поселившись в сев.-вост. регионах Ассирии, А. образовали неск. самостоятельных гос-в. Когда они постепенно завладели всей Передней Азией, арамейский яз. надолго стал международным. В 9—8 вв. до н. э. созданы многочисленные древние письм. памятники. В последующие века А. смешались с другими племенами, утратили свое ист. назв. Потомками А. являются ассирийцы (айсоры).

**АРАМЕЙСКИЕ ЯЗЫКИ**, группа семитских языков. Древнейшими местами поселений арамеев были Сирия и Месопотамия, откуда шло распространение А. я. по всему Бл. Востоку. Древнейшие арамейские надписи относятся к 9—8 вв. до н. э. В период ассирийского и перс. господства (7—4 вв. до н. э.) официальные языки гос-в

# ДИНАМИКА АРАЛЬСКОГО МОРЯ



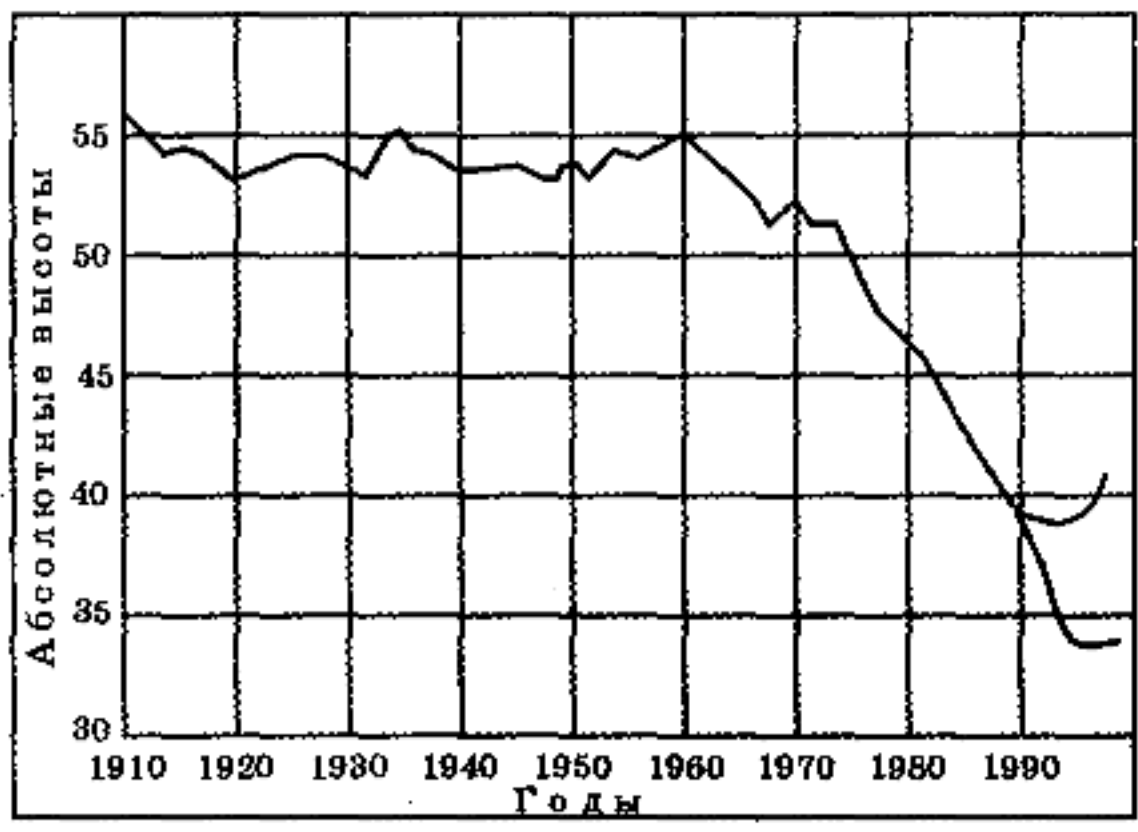
**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- 1907 — Береговая линия на соответствующий год
- 35 — Отметки урезов воды
- ⊖ — Отметки глубин на 1984 г.
- ▽ — Гидрометеорологические станции
- ⌋ — Плотина

**Шкала изменений границ водной поверхности**

1957г. 1977г. 1985г. 1989г. 2008г.

Масштаб 1:3 000 000



— Аральское море — — — Улькен Арал — ···· Кishi Арал

Годы	Уровень моря, м	Береговая линия, км	Площадь * км <sup>2</sup>	Объем воды, км <sup>3</sup>	Соленость воды ‰
1957	53,16	2575	66085	1075,0	9,25
1977	47,63	2215	54792	749,2	15,44
1985	41,95	1525	44382	475,0	25,50
1989**	39,07	980	37410	350,0	30,33
1989***	40,60	410	2984	20,0	

\* - без островов \*\* - Улькен Арал \*\*\* - Кishi Арал

Бл. и Ср. Востока. На А. я., постепенно вытеснившим евр. яз., написаны отдельные арамейские части Библии, переведены библейские тексты. На основе здешнего наречия А. я. возник сирийский язык, на к-ром создана богатая христ. лит-ра (3—14 вв.). На мандейском — одном из диалектов А. я. — писались религ. книги мандейцев (3—8 вв.). Совр. арамейские диалекты делятся на три группы: зап. (малула), центр (турайо) и вост. (ассирийский язык). Для А. я. характерны: передача протосемит. межзубных согласных смычными, эмфатическое состояние имен, употребление рефлексивных форм в качестве пассива, развитие аналитических конструкций (особенно в совр. диалектах).

**АРАМЕЙСКОЕ ПИСЬМО**, вид письма. Передавало только согласные звуки. Возникло в нач. 1-го тыс. до н. э. на основе финикийского письма у арамеев. Памятники, написанные А. п., найдены на С. Сирии, в Египте, Шаме, Хаме, Арпаде, Ассирии (10—9 вв. до н. э.). В период правления династии Ахеменидов А. п. стало одной из двух официальных гос. письменностей в Перс. гос-ве. На основе А. п. создана письменность древних народов Азии на Бл. и Ср. Востоке, в т.ч. араб., еврейская, пехлевийская, уйгурская, монгольская.

**АРАНЖИРОВКА** (франц. *arranger*, букв. — приводить в порядок), 1) переложение муз. произведения для исполнения на др. инструменте или др. голосом, др. составом инструментов или голосов; 2) облегченное изложение муз. произведения для исполнения на том же инструменте; 3) в эстрадной музыке — гармонизация и инструментовка новой или хорошо известной мелодии.

**АРАНЫШЕВ** Михаил Федорович (12.11.1912, с. Клин Нижегород. обл. России — 18.11.1989, Алматы), кинооператор, засл. арт. Казахстана (1959). После окончания в 1937 ВГИКа (мас-

терская Б.И. Волчека) работал на киностудии “Ленфильм”, Центр. киностудии художеств. фильмов (1942—43, Алматы), с 1946 на Алматин. студии художеств. и хроникально-документ. фильмов (“Казахфильм”). Снимал документ. и художеств. фильмы (“Поэма о любви”, 1954; “Дочь степей”, 1955; “Наводнение”, “Степные березы”, 1956; “Меня зовут Кожа”, 1963; “Эхо”, 1966—67; “Дорога в тысячу верст”, 1968; “Кулагер”, 1972; “Путешествие в страну детства”, 1970; “Заяц в очках”, 1981, мультфильм; “Погоня в степи”, 1981 и др.). Лауреат Гос. пр. СССР (1952, за полнометражный документ. фильм “Советский Казахстан”). Награжден двумя орд. “Знак Почета”.

**АРАПОВСКОЕ ПОСОЛЬСТВО**, представительство губернатора Оренбурга ген.-поручика А.П. Лочина в ставке Абылай-хана на р. Кылшакты (июнь — авг. 1764). Гл. задача посольства — сбор информации о внешнеполитическом курсе Абылая и установление воен. и торг. отношений между Россией и Казах. ханством.

**АРАРАТ**, вулк. массив на Армянском нагорье на В. Турции, близ границы с Арменией и Ираном. Состоит из двух слив-

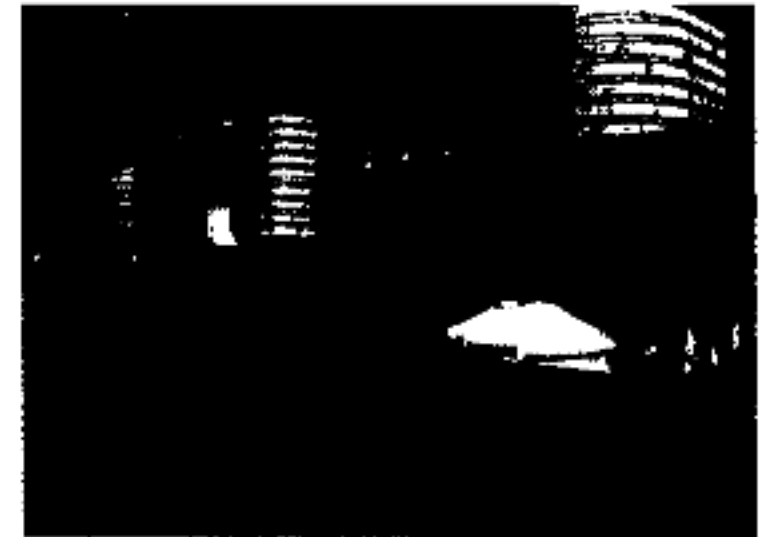


Горы Арарат

шихся основаниями конусов потухших вулканов — Большого А. (выс. 5165 м) и Малого А. (выс. 3925 м). Сложен базальтами. Выше 4250 м — вечные снега. Ок. 30 ледников.

**“АРАСАН”**, оздоровительный комплекс в г. Алматы. Сооружен в 1979—82 под рук. группы арх. и конструкторов (В.Т.

Хван, М.К. Оспанов, В.В. Чечелев, К.Р. Тулебаев и др.). В комплекс А. входят вост., рус. и фин. бани, водолечебница, душевой павильон, детское отделение. При отделке здания использованы гранит и мрамор.



Комплекс “Арасан”, г. Алматы

**АРАТЫ** (монг. ард — трудящийся, народ), социально-этническое сообщество монг. крестьян. Проживают в Монголии, Китае. Основное занятие — скотоводство. До переворота 1921 А. составляли 92,2% населения Монголии, владели 50,5% поголовья скота. А., проживающие в Китае, считаются составной частью населения автономных районов Внутренней Монголии — провинции Синьцзян и Цинхай. Сельские жители Республики Тыва (РФ) также наз. А.

*Лит.:* Владимирцов Б.Я., Общественный строй монголов, Л., 1934; Нацокдоржи Ш., Из истории аратского движения во Внешней Монголии, М., 1958.

**АРАУКАНЫ** (исп. *Araucanos*, самоназв. мапуче), народ, осн. часть индейского населения Лат. Америки. Нас. — 800 тыс. чел. (1995). Большинство проживает в Чили и на З. Аргентины. Говорят на арауканском языке. А. сохранили нац. ремесла, танцы и древние обычаи.

**АРАФАТ**, долина, расположенная в 20 км от Мекки. Протяженность 11—12 км, шир. 6,5 км. С С. ограничена горной грядой, также носящей название А. Долина — место проведения главного обряда хаджа — предстояния перед “лицом Аллаха”. По мусульм. преданию здесь у горы Джабал А. (выс. 60 м) встретились Адам и Ева.

## Арафурское

На вершине горы построен минарет, к которому ведет лестница. На 60-й ступеньке лестницы устроена площадка, на ней читается проповедь "Дня А."

**АРАФУРСКОЕ МОРЕ**, окраинное море Индийского ок., между Австралией, Нов. Гвинеей и о-вами Танимбар, Кай, Ару (Индонезия). Пл. 1017 тыс. км<sup>2</sup>. Наиб. глуб. 3680 м. Залив Карпентария. Ср. темп-ра воды от 25 до 28°С. Соленость 34—35‰.

**АРАХНОИДИТ** (греч. arachne — паук, паутина и eidos — вид), воспаление паутинной оболочки головного или спинного мозга. Впервые А. описан нем. врачом Бённигхаузом (1897). Может развиваться после острых и хронич. инфекционных заболеваний, после травм черепа, а также в результате хрон. интоксикаций, в частности, отравления свинцом, мышьяком. А. приводит к повышению внутричерепного давления, к появлению длительной головной боли, иногда сопровождающейся рвотой; реже — эпилептич. припадками, слабостью в конечностях, снижением зрения и слуха, косоглазием, головокружением, неустойчивостью при ходьбе. Воспаление оболочек вокруг корешков спинного мозга вызывает боли в туловище, руках и ногах.

**АРГАМАК**, особая порода казахской лошади (в настоящее время порода утрачена). Отличалась красотой, резвостью, выносливостью. В сер. 18 в. Абылай-хан в качестве дани заставил каждую семью киргизов выходить по одному А. Лошади этой породы встречались еще в конце 19 в. Слово "аргамак" употребляется как символ быстроты и выносливости.

*Лит.:* Лучшие породы киргизской лошади — аргымак // Православный вестник. 1898, №11.

**АРГАНАТИНСКИЕ КАМЕННЫЕ ФИГУРЫ**, ср.-век. тюрк. памятники. На холмах Мык, Домбауыл, Айыршоқы гор Арганаты Улытауского р-на Карагандинской обл. В 1950

исследованы Центр.-казахст. археол. экспедицией (рук. А.Х. Маргулан). Большинство пам. разрушено. Фигуры высечены из камня, установлены лицами на В. При раскопках обнаружены кости животных, конская утварь, нек-рые предметы быта, следы кострищ. На склоне горы Мык найдены две фигуры, высеченные из серого гранита, к-рые местные жители называют "Два батыра". На первой (выс. 1,5 м, шир. 0,4 м) сохранились рельефы лица, бороды, больших глаз, длинных усов и конечностей. В правой руке — посуда для воды, в левой — меч. Вто-



Арганатинская каменная фигура

рая фигура находится в 200 м от первой. Ее высота 2,1 м, шир. 0,58 м. Обе фигуры относятся к 6—8 вв. В отрогах Тулпартас гор Арганаты найдена фигура молодой женщины из гранита (выс. 1,25 м, шир. 0,35 м), относящаяся к 8—12 вв. Подобные каменные фигуры встречаются в Баянаулы, Каркаралы, в Жетысу, вдоль р. Атасу.

*Лит.:* Маргулан Ә.Х., Улытау тоңірегіндегі тас мүсіндер, Ежелгі мәдениет куәлары, А., 1966.

**АРГАНАТЫ**, гора в Балкаш-Алакольской впадине в междуречье Лепсы и Аягоз. Выс. 712 м

над ур. м. Дл. 25 км, шир. св. 10 км. Сев. и зап. склоны отвесные, юж. — пологие. Образованы палеозойскими сланцами и известняками. Растительность на щебнистых почвах: полынь, жусан, биюргун, карагана, в отдельных местах ший.

**АРГАНАТЫ**, горные хребты на С. Улытауского р-на Карагандинской обл., к С. от г. Улытау. Состоят из холмов, протянувшихся с С. на Ю. на 80 км. Шир. 20—25 км. Высшая точка — Доныгульская сопка (757 м). Склоны гор постепенно понижаются, переходя в равнину. Сев. часть состоит из протерозойских пород, юж. — из девонских и карбонатных пород. С А. берут начало многочисл. притоки рр. Каратагай, Сарытогай, Каракенгир, Терисаккан. На З. расположены оз. Косколь, Камыстыколь, на В. — Баракколь, Курколь, Басбайтал. В горах множество родников. На склонах А. растут ковыль, типчак, полынь, таволга, кустарник. Водятся архар, сайга, дикий кабан, сурок; из птиц — куропатка и др.

**АРГЕНТИНА** (Argentina), Аргентинская Республика, гос-во в Юж. Америке. Пл. 2,78 млн. км<sup>2</sup>. Нас. 35,4 млн. чел. (1997). Столица — г. Буэнос-Айрес. Федеративная республика. Делится на 23 провинции, 1 нац. терр. и 1 фед. округ. 83% нас. составляют аргентинцы — потомки эмигрантов из Испании и др. европ. стран. Офиц. яз. — исп. Большинство верующих — католики. Глава гос-ва и пр-ва — президент. Законодательный орган — двухпалатный Нац. Конгресс.

**Природа.** Вост. часть А. — равнинная; на С. — равнина Гран-Чако и междуречье Параны и Уругвая, в Ц. — Лаплатская низм., на Ю.-З. — Патагонское нагорье. На З. вдоль Тихоокеанского побережья тянутся г. Анды (Аконкагуа, 6960 м). В недрах запасы нефти, природного газа, кам. угля, медных, свинцовых, вольфрамовых, жел. руд, урана. Климат тропич., субтропич.

и умеренный. Ср. темп-ры янв. на С. 28°C, на Ю. 10°C; июля соответственно 18° и 1°C. Осадков от 100—300 мм на равнинах до 1400—1600 мм в горах. Главные реки — Парана, Парагвай, Уругвай. Растительность — влажные луговые степи и саванны, субтропические леса.

**История.** Коренные жит. А. — индейские племена. С 16 в. началась исп. колонизация. В 1816 создано независимое гос-во Объединенные провинции Ла-Плата (в 1826 Федеративная Республика Аргентина). В нач. 20 в. завершился процесс формирования аргентинской нации за счет иммигрантов из Европы, преим. испанцев и итальянцев. С 1930 у власти — военные (1955—58; 1966—73; 1976—83). В 1982 вооруж. конфликт в Юж. Атлантике с Великобританией привел к поражению А. и занятию Фолклендских (Мальвинских) островов (спорной терр. между двумя странами) англ. экспедиционным корпусом. А. — чл. ООН, ОАГ и др. междунар. оргций. 25 июня 1993 установлены дипломатические отношения с Республикой Казахстан.

**Экономика.** А. — одна из наиб. развитых в экономич. отношении стран Лат. Америки. В экономике страны значит. позиции амер. капитала. В горнодоб. пром-сти — добыча свинца, цинка, меди, серебра, золота, жел., бериллиевых и вольфрамовых руд. Отрасли обраб. пром-сти: маш-ные (автомобилестроение, судостроение, тракторо- и станкостроение, авиастроение и др.), нефтепереработка, черная металлургия, хим., легкая и пищевая. Высокотоварное, ориентированное на экспорт, сельское хоз-во. Господствует крупное землевладение. А. — крупнейший в Лат. Америке производитель зерновых культур, винограда, парагвайского чая, говядины, шерсти. Крупный поставщик на мир. рынок мн. видов продовольствия (зерно, мясо, фрукты).

**АРГЕНТИНЦЫ**, народ, осн. население Аргентины. Живут

также в Парагвае, Чили, США и др. Общая числ. 33,8 млн. чел. (1997). В осн. относятся к европеоидной расе. Говорят на аргент. диалекте исп. языка. Большинство верующих — католики. Этнич. состав населения сформировался в 16 в. из креолов (потомки испанцев), испано-индейцев. На дальнейшее формирование А. нации оказала сильное влияние массовая иммиграция из Европы, гл. обр. из Италии и Испании (кон. 19 — нач. 20 в.). В 1970-е на этнич. процессы повлияла иммиграция из Парагвая, Боливии, Чили. Материальная культура и традиции индейцев хорошо сохранились во внутренних провинциях. Провинция Тукуман славится коврами, одеялами из кожи, вязанием формос-сомбреро; в пров. Формоса развито плетение сомбреро; в Пампе — обработка кости, кожи. Элементы традиц. одежды сохранились также во внутр. провинциях (пончо, кожаные сапоги, большие шляпы).

*Лит.:* Шейнбаум Л.С., Аргентинский этнос, М., 1984; Страны и народы, СПб., М., 1997.

**АРГЕНТИТ** (лат. argentum — серебро) (серебряный блеск), минерал класса сульфидов. Хим. формула  $Ag_2S$ . Содержит серебро (87,1%), серу (12,9%), примеси — медь, свинец, железо и др. Кристаллизуется в кубической системе. Цвет серый, черно-серый, в изломе имеет металлич. блеск, но быстро темнеет, покрываясь ржавчиной. Тв. по минералогич. шкале 2—2,5, плот. 7,3 г/см<sup>3</sup>. А. — один из гл. минералов серебра.

**АРГИЛЛИТ** (греч. argillos — глина и lithos — камень), твердая, глинистая порода, образовавшаяся в результате уплотнения, дегидратации и цементации глин при диагенезе и эпигенезе. В его состав входят каолинит, гидрослюда, диккит и др. минералы. Цвет под влиянием красящих пигментов красный, зеленый, черный, серый. В угольных м-ниях формируется черный угольный

А. Является составной частью пластов терригенных горных пород.

**АРГОН** (лат. Argon), благородный газ VIII группы периодической системы (Ar); используется как инертная среда при сварке алюминия и др. металлов, при получении сверхчистых веществ, для заполнения электрических ламп и газоразрядных трубок (сине-голубое свечение); назван из-за практически полного отсутствия хим. активности.

*Лит.:* Фастовский В.Г., Ровинский А.Е., Петровский Ю.В., Инертные газы, М., 1972.

**АРГОНАВТЫ**, в др.-греч. мифологии герои, отправившиеся на корабле "Арго" под предводительством Ясона в Колхиду за золотым руном, к-рое охранялось драконом. С помощью волшебницы Медеи А. захватили золотое руно и привезли его в Грецию. Миф об А. отражает



Геркулес и аргонавты. Фрагмент росписи красно-фигурного кратера. Художник Ниобид. Около 460 до н. э.

историю древних плаваний греков к берегам Черного моря.

**АРГОННСКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ** Управления энергетич. исследованиями США, осн. в 1942 (г. Ламонт, близ Чикаго). Исследования по мн. отраслям науки, связанные с использо-

# Аргумент

ванием ядерной энергии; работы по созданию первой атомной бомбы.

**АРГУМЕНТ** (лат. *argumentum*), 1) в философии — довод (или система взаимосвязанных доводов), служащий основанием доказательства истинности какой-нибудь мысли или теории; 2) в логике А. рассматривается не только как основное условие доказательства, но и как основа довода и идеи. Основные требования к А.: истинность, доказательность, определяемость, однозначность, верность; 3) в математике А. функции — независимая переменная величина, от значений которой зависят значения функции.

246

**АРГЫН**, род в составе казахов Среднего жуза. Общая числ. А. в начале 20 в. — 890 тыс. чел. Это было самое многочисленное родовое объединение среди 6 млн. казахов, занимавшее огромную терр. от Торгайского плато на З. до оз. Балкаш на В. В орхоно-енисейских надписях (см. *Орхоно-енисейские письменные памятники*) упоминается наименование “улык аргун”, в кит. источниках империи Тан упоминается назв. “сопы”. Это слово сохранено в назв. родов, входящих в состав А.: мейрамсопы, аксопы, карасопы, сарысопы. А. произошли от многогородового басмылского племени, жившего во времена Тюрк. каганата между Алтайскими горами и оз. Аргун, затем перекочевавшего в окрестности Тарбагатай, Алаколя, р. Иле и в Сарыарку. В казах. родословной А. делятся на байбишеаргынов (аргыны от старшей жены) и токал-аргынов (аргыны от мл. жены). От старшей жены Ергуль распространилось самое крупное родовое объединение А. “Бес Мейрам”: куандык, суйиндик, бегендик (Козган — сын Бегендика), шегендик (Каксал — сын Шегендика), каракесек (Болат-кожа — сын Каракесека). От мл. жены Момын пошли аргыны “Жети Момын”: кан-

жыгалы, тобыкты, басентийн, карауыл, атыгай, сарыжетим, шакшак. Клич А. — “Ак жол”, тамга — “Коз танба”.

*Лит.*: Тынышбаев М., Материалы к истории киргиз-кайсацкого народа, Ташкент, 1925; Валиханов Ч.Ч., Собр. соч., т. 1; Бартольд В.В., Соч., т. 2, М., 1964; Муканов М.С., Этнический состав и расселение казахов Среднего жуза, А., 1974; Аристов Н.А., Заметки об этническом составе тюркских племен и народностей и сведения об их численности, СПб., 1987; Книга Марко Поло, А., 1990; Машхур-Жусуп Кошеев, Қазақ шежіресі, А., 1993.

**АРГЫНБАЕВ** Халел (21.9.1924, Баянаульский р-н Павлодарской обл. — 8.8.1998, Алматы), ученый, д-р ист. наук (1976), проф. (1982). Участник Вел. Отечеств. войны. С 1957 работал в Ин-те истории, археологии и этнографии. Занимался исследованием этнографии (кочевой быт, скотоводство, приклад. иск-во, вопросы просвещения, семейный уклад)



Х. Аргынбаев

казах. народа. Написал более 200 науч. работ. В 1959—76 руководил этногр. экспедициями. Участвовал в составлении ист.-этногр. атласа народов Казахстана и Ср. Азии. Развивал традиции основоположника научно-этногр. школы акад. А.Х. Маргулана.

*Соч.*: Этнографический очерк казах. животноводства, А., 1969; Семья и брак казахского народа, А., 1973; Рукоделие (ремесло) казахского народа, А., 1987; Казахская семья, А., 1996.

**АРДАШИР I** Папакан (ок. 180—239 или 241), основатель и первый царь (с 224, корона-

ция в 226/227 с титулом шахиншах) династии Сасанидов в Иране. Возглавил мятеж против парфянского царя Артабана V и нанес ему поражение, приведшее к падению Парфянского царства. Присоединил Хорасан, Мервскую область, Сеистан, Мидию, часть Армении.

**АРЕАЛ** (лат. *area* — площадь, пространство), область распространения на земной поверхности к.-л. явлений, тех или иных видов (родов, сем. и т.д.) животных и растений, полезных ископаемых и т.п. На геогр. картах А. передается путем ограничения его линиями разного цвета и рисунка, окраской, штриховкой и др. приемами.

**АРЕНА** (лат. *arena* — песок), 1) посыпанная песком площадка в др.-римском амфитеатре, где происходили бои гладиаторов, состязания колесниц и др. зрелища; 2) круглая площадка диаметром 13 м с барьером для цирковых выступлений; 3) место проведения спортивных соревнований; 4) в биологии А. жизни — совокупность мест на земном шаре, где имеются подходящие условия для существования организмов; 5) поприще, место деятельности вообще.

**АРЕНДА** (польск. *agenda*), срочное и возмездное пользование имуществом. По договору А. (имущественного найма) арендодатель (наймодатель) обязуется предоставить арендатору (нанимателю) имущество за плату во временное владение и пользование или во временное пользование.

**АРЕНДАТОР**, сторона договора аренды, берущая имущество арендодателя в срочное и возмездное хоз. пользование. А. по соглашению с арендодателем может выкупить имущество, взятое в аренду. А. могут быть юрид. и физ. лица.

**АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ**, предприятие, осуществляющее предпринимательскую деятельность на основе взятого им в аренду имущества комплекса.



**АРЕЩОДАТЕЛЬ**, сторона договора аренды, в ведении, владении, пользовании и распоряжении (оперативном управлении) или в собственности к-рой находится арендуемое имущество. А. могут быть гос. органы, пр-тия различ. форм собственности и граждане.

**АРЕНЖАН** (гр. рожд. и смерти неизв.), кюйши. Род. в Зап. Казахстане. Сохранился кюй А. "Шалқыма". Муз. размеры этого кюя отличаются от др. легким ритмом, простой мелодией — быстрой и жизнерадостной. На основе этого кюя созданы "Хор рыбаков" в опере Е.Г. Брусиловского "Дударай", хоровая капелла Б.Байкадамова, муз. пьеса В.В. Великанова для эстрадного оркестра. Аудиозапись кюя "Шалқыма" впервые была осуществлена нар. арт. Казахстана Л. Мухитовым.

**АРЕС** (Арей), в древнегреч. мифологии бог коварной, вероломной войны, сын Зевса и Геры. В др.-рим. мифологии ему соответствует Марс.



Арес. Римская мраморная копия с греческого оригинала

**АРЕСТ** (ср.-век. лат. *agrestum* — судебное постановление), принудительное задержание и помещение в тюрьму. В совр. праве: 1) вид уголовного наказания, применяемый к лицам, совершившим преступления; 2) мера пресечения — заключение под стражу; 3) вид адм. взыскания, установленный за нек-рые виды административных правонарушений; 4) вид дисциплинарного взыскания (применяемый, напр., к военнослужащим за дисциплинарные проступки). Арест имущества: в гражд. процессе запрет распоряжаться имуществом (по описи) в качестве меры по обеспечению иска; в уголовном процессе налагается, если по расследуемому делу возможна конфискация имущества.

**АРЖАНСКИЕ КУРГАНЫ**, памятник ранних кочевников. Расположены на терр. Республики Тыва (Российская Федерация) между нас. пунктами Аржан и Тарлык. Впервые исследованы в 1971—74 экспедицией под рук. археолога М.П. Грязнова. Могила, очевидно знатного человека, сооружена из сосновых бревен диаметром 30—85 см, имеет форму куба. Снаружи обнесена сосновой из-



Рисунок на камне, найденном в Аржанских курганах, 8—6 вв. до н. э.



Бронзовое украшение, найденное в Аржанских курганах, 8—6 вв. до н. э.

городью. Вокруг треугольного центра радиально расположены около 70 могил. Ранее памятник был разграблен. Тем не менее, найдено множество остатков одежды, оружия, костей жертвенных животных, снаряжения для лошадей, ювелирных изделий, наскальных рисунков и т.д. По находкам в А. к. возникло предположение, что начальным периодом скифо-сакской эпохи, временем формирования "звериного стиля" являются не 7—6 вв. до н. э., а нач. 8 в. до н. э. Регионом формирования и развития скифо-сакской культуры является не только сев. побережье Черного моря, но и Центр. Азия, Центр. Казахстан, Передняя Азия, Алтайский и Аральский регионы. В Казахстане памятники аржанской культуры найдены в Алтайском крае (Майемер, Зевакино), Сарыарке (Тасмола), Приаралье (Тугискен, Уйгарак) и Жетысу. Лит.: Грязнов М.П., Аржан, Л., 1981; Членова Н.Л., Центральная Азия и скифы, т. 1, М., 1997.

**АРИАНА**, др.-греч. название вост. части Иранского плато (соврем. Герат).

**АРИАНАМ ВАЙДЖА** (арийский простор), земля, родина арийских племен, обитавших во 2-й пол. 2 тыс. до н. э. — в нач. 1-го тыс. в Казахстане и Ср. Азии. В религ. книге зороастрийцев "Авесте" говорится о том, что через А. В. протекает "священная" р. Ардвиг (Амудария) и Датиг (Сырдария), которые берут начало с горы Хукарья (горные системы Памир-Алтай, Тянь-Шань). Берега Амударии и Сырдарии, Каспия и Арала являлись ареной ожесточенной войны между племенами ариев и туров, к-рые говорили на одном языке и молились одному богу. В др. варианте "Авесты" сохранились отзвуки мифов и эпосов арийцев и туров, которые относятся к бронз. веку.

Лит.: Бойс М., Зороастрийцы. Верования и обычаи, М., 1987; Кляшторный С.Г., Султанов Т.И., Казахстан — летопись трех тысячелетий, А., 1992.

## Арии

**АРИИ**, древнее племя. Жили во 2-м тыс. до н. э. на терр. Казахстана и сопредельных регионов. Историю происхождения племени связывают с племенами ариев (древний Иран) и индоариев (древняя Индия). Язык А. относят к индоевроп. группе яз. А. считают представителями *андроновской культуры*. Их общее назв. — “арьян”. Во второй четверти 2-го тыс. до н. э. А. направились к Ю.-В. и нашли приют на терр. Сев. Индии, Ирана и Месопотамии. Оставшиеся на терр. нынешнего Казахстана А. в сер. 1 тыс. вошли в состав племен ранних кочевников.

*Лит.*: Кузьмина Е.Е., Происхождение индоиранцев в свете новейших археологических данных // Этнические проблемы Центральной Азии в древности, М., 1981; Гамкрелдзе Т.В., Иванов В.В., Индоевропейский язык и индоевропейцы, т. 1–2, Тбилиси, 1984; Бойс М., Зороастрийцы. Верования и обычаи, М., 1987; Кляшторный С.Г., Султанов Т.И., Казахстан — летопись трех тысячелетий, А., 1992.

**АРИК-БУГА** (г. рожд. неизв. — 1265/66), шестой сын Тулуя, сына Чингиз-хана, хан Монг. империи (1260–64). В 1259–66 принимал активное участие в борьбе за власть. После смерти великого хана Мунке (1259) трон в Китае занял Хубилай, а в Монголии А.-Б. (1260). Между ними началась борьба за владение Чагатайским улусом. Хубилай направил в этот улус внука Чагатая — Абишке. В местности Тангут его взяли в плен люди А.-Б. А.-Б. отправил в Чагатайский улус другого внука Чагатая — Алгуя. Завладев Мавараннахром, Алгуй подчинил себе Хорезм и Афганистан, не входившие в Чагатайский улус. Алгуй, установив свою власть, отказался подчиняться А.-Б., убил его послов (1262) и объявил ему войну. А.-Б. одержал победу над Алгуем, но потерпел поражение от Хубилая и, покинув Монголию, ушел в верховья Ертиса. Многие султаны и эмиры из окружения А.-Б. перешли на сторону Ху-

билай. А.-Б., теряя власть, добровольно пришел просить мира у Хубилая (1264). Вскоре после этого А.-Б. умер. По сведениям Рашид ад-Дина А.-Б. имел 5 сыновей и 16 внуков.

*Лит.*: Рашид ад-Дин, Сборник летописей, т. 2, М.—Л., 1960; Бартольд В.В., Туркестан в эпоху монг. нашествия, Соч., т. 1, М., 1963.

**АРИНБАСАРОВА** Наталья Утевлевна (род. 24.9.1946, Москва), киноактриса, засл. арт. России (1979), Казахстана (1997). Окончила Моск. хореографическое уч-ще (1964), актерский ф-т ВГИКа (1971, мастерская С.А. Герасимова и Т.Ф. Макаровой). В 1964 дебютировала в фильме киностудии “Кыргызфильм” “Первый учитель” в гл. роли — Алтынай. В 1966 на Междунар. кинофестивале в Венеции получила гл. приз за лучшую роль. Исполнительница ведущих ролей в фильмах, снятых в 1969: “Песнь о Маншук” (Маншук Маметова, пр. Ленинского комсомола Казахстана, 1970), “Джамиля” (Джамиля), “У озера” (Катя Олзоева), “Вкус хлеба” (1979, Камшат Сатаева, Гос. пр. СССР, 1980), “Красавица в трауре” (1982, Карагоз) и др. Лауреат пр. Ленинского комсомола (1978).

**АРИОЗО** (итал. *arioso* — похожий на арию, мелодичный), небольшая ария, отличающаяся отсутствием определенного построения. Это название используется также в инструм. музыке (Бах, Бетховен) в качестве жанровой и стилевой справки.

**АРИП** (Мухамедгарип) Танирбергеноулы (1856, а. Жыланды Жарминского р-на Вост.-Казахст. обл. — 21.6.1924, там же), поэт. Ученик Абая Кунанбаева. Окончил Семипалатинское уездное училище (1881). В 1980-е гг. служил переводчиком в различ. адм. и просвет. учреждениях. Владел рус., тат., араб., перс., тур., кит. языками. Известны айтысы А. с акынами Садыром, Куанышбаем, Кауметом, Боранбаем, Кокбаем и

Асетом. Автор неск. дастанов на вост. сказочные сюжеты. Первый дастан “Зияда-Шахмурат”, написанный в 1884, в 1890—1912 издавался в Казани. Дастан “Кисса-и Бахрам” опублик. в 1908, 1912. Дастаны “Қожа Гапон” (“Ходжа Гафан”), “Нургызарун”, “Тахир” также написаны в жанре кисса на любовную тему. А. хорошо знал ислам, исследовал мусульм. обряды и обычаи. После справедливой критики Абая обратился к социальной проблематике и отображению жизни простого народа. Творчество А. развивалось в русле демократ.-просветит. направления. В последующих произв. он обличал произвол баев, показывая соц. неравенство, выступал против угнетения женщин, призывал молодежь овладевать знаниями. В период работы в г. Капал познакомился со знаменитой поэтессой Сарой, к-рой посвятил свою любовную лирику. А. художественно переработал айтыс Биржана и Сары, записал и подготовил его к печати. В 1913 написал дастан “Тауке-Уркия” в форме айтыса. Осуществил вольный перевод на казах. яз. романа А.С. Пушкина “Евгений Онегин”.

*Соч.*: XX ғасыр басындағы қазақ ақындарының шығармалар жинағы, А., 1963; Ұмытпаңыздар мені, А., 1969.

*Лит.*: Кенжебаев Б., XX ғасыр басындағы әдебиет, А., 1993; Ауэзов М., Абайтанудан жарияланбаған материалдар, А., 1998; Мұхамедханұлы Қ., Абайдың ақын шакірттері, А., 1995.

**АРИСТОВ** Николай Александрович (1847 — г. смерти неизв.), этнограф. В 1864 окончил юрид. ф-т Казанского ун-та. В 1868—81 работал в Семиреченской обл. Автор книг “Опыт выяснения этнического состава киргиз-казахов Большой орды и кара-киргизов” (1894), “Заметки об этническом составе тюркских племен и народностей и сведения об их численности” (1897).

**АРИСТОКРАТИЯ** (греч. *aristos* — лучший и ...кратия

1) форма гос. правления, при к-рой власть принадлежит представителям родовой знати; 2) родовая знать.

**АРИСТОТЕЛЬ** Стагирит (ок. 384—322 до н. э.), др.-греч. философ, ученик Платона, обучался в его академии, затем здесь же преподавал философию. Воспитатель юного Александра Македонского (343—340 до н. э.). Путешествовал по Малой Азии, др. странам. В 335 основал филос. школу в Афинах. Согласно преданиям, давал знания ученикам, прогуливаясь с ними. Отсюда, по одной из версий, название "перипатетическая школа" (греч. перипатетикос — выполнять, прогуливаясь). После смерти Александра Македонского обвинен в безбожии, бежал в Халкиду. При жизни А. его многочисленные труды не были систематизированы. Основу созданной им классификации науч. дисциплин составляют логика и метафизика. Тогда она называлась "аналитикой", представляла собой учение об основных логич. законах мышления, логич. формах понятий, суждений, умозаключений, доказательств, опровержений. Аналитика А. изложена в шести соч., составляющих его труд "Органон". Согласно А., лишь в единстве материя и форма образуют единое целое — действительность. Его труд "О душе" положил начало психологии как науки. Автор сочинений: "Метафизика", "Физика", "О возникновении животных", "Этика", "Политика", "Поэтика".



Аристотель

**АРИТМИЯ СЕРДЦА**, нарушение частоты или последовательности сердечных сокращений: учащение (тахикардия) или замедление (брадикардия) ритма, преждевременное сокращение (экстрасистолия), дезорганизация ритмич. деятельности (мерцательная аритмия) и т.д. Может быть следствием заболеваний мышцы сердца, неврозов, алкогольной и никотиновой интоксикации и т.д.

**АРИФМЕТИКА** (греч. arithmetike, от arithmos — число), наука о числах (целых и дробях) и действиях над ними. Возникла в глубокой древности из практических потребностей счета и простейших измерений. Сформировалась как самостоятельная наука в Древнем Египте и Вавилоне. В 7—4 вв. до н. э. греч. ученые *Пифагор*, *Евдокс* (408—355 до н. э.), *Евклид*, *Эратосфен* (276—194 до н. э.), *Архимед* и др. глубоко исследовали вопросы А. В 7—15 вв. большой вклад в совершенствование арифм. действий внесли ученые Востока. Труд ал-Хорезми "Индийская арифметика" актуален и сейчас для совр. математики. В 15—17 вв. ученые Европы сформировали обозначения и знаки А., развили теорию А. В 1703 в России впервые издан учебник Л.Ф. Магницкого (1669—1739) "Арифметика". В 18 в. в трудах Л.Эйлера (1707—83) и его учеников (С.К. Котельников, С.Я. Румовский) А. приобрела совр. вид. Начиная с 19 в., получило развитие аксиоматическое построение А. (Г.Лейбниц, Г.Грассман). До 1917 в школах использовали учебники А.Ф. Малинина и К.П. Буренина "Учебник арифметики" и "Сборник арифметических задач", изданные в России в 1866. Учебник А.П. Киселева "Арифметика", изданный в 1884, использовали в сов. школах. Учебники А. на казах. яз. начали издаваться с 20-х гг. 20 в. (К.Жаленов, С.Кожанов, А.Касымов). Начиная с 1933, в связи с переходом на единую программу, в казах. школах начали использоваться

переводные учебники. С 1996 в Казахстане стали выпускать новые учебники А.

*Лит.*: Жаленов К., Есептану, Ташкент, 1923; Қасымов А., Арифметика есеп құралы, Қызылорда, 1931; Жәутіков О.А., Жай санаудан машиналық математикаға жету, А., 1959; Демман И.Я., История арифметики, 2-е изд., М., 1965; Юшкевич А.П., Арифметический трактат Мухаммеда Бен Муса аль-Хорезми // Тр. ин-та истории, естествознания и техники, т. 1, М., 1954.

**АРИФМЕТИЧЕСКАЯ ПРОГРЕССИЯ**, последовательность чисел, из к-рых каждое следующее получается из предыдущего прибавлением постоянного числа  $d$ , называемого разностью арифметической прогрессии; напр., 2, 5, 8, 11...;  $d=3$ .

**АРИФМЕТИЧЕСКОЕ СРЕДНЕЕ**, число ( $\bar{a}$ ), получаемое делением суммы неск. чисел ( $a_1, a_2, \dots, a_n$ ) на их количество ( $n$ ):  $\bar{a} = (a_1 + a_2 + \dots + a_n) / n$ . Напр., А. с. чисел 1, 5, 12 равно  $(1+5+12):3=6$ .

**АРИФМОМЕТР** (греч. arithmos — число и ...метр), настольная механич. вычислит. машина с ручным приводом для выполнения сложения, вычитания, умножения и деления. Прототипом А., получившим распространение в 1-й пол. 20 в., послужила счетная машина, изобретенная в 1890 рос. механиком В.Т. Однером. Вытеснены электронными микрокалькуляторами.

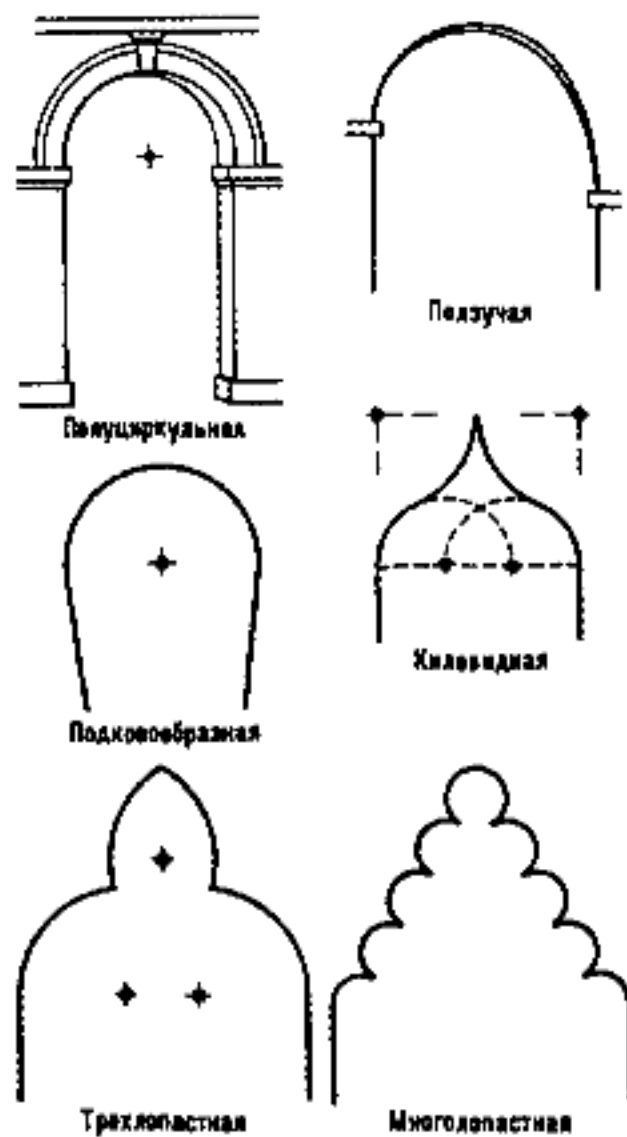
**АРИЭЛЬ**, спутник Урана, открыт У.Ласселлом (1851), расстояние от Урана 191020 км, диаметр ок. 1130 км. Период обращения (земные сутки) 2 сут 12 ч 29 мин.

**АРИЯ** (итал. aria), законченный по построению эпизод в опере, оперетте, оратории или кантате, исполняемый певцом в сопровождении оркестра. А. обычно мелодична, предназначена для высокого голоса с глубоким дыханием. Встречаются А. для сольного исполнения в концерте или же в виде инструмент. пьесы. Разновидностями А. являются *ариозо*, *арьетта*,

# Арка

каватина, ария-рассказ, ария-монолог и др.

**АРКА** (лат. arcus — дуга), криволинейное перекрытие проема в стене или пространства между



двумя опорами (столбами, колоннами, пилонами).

**“АРКА АЖАРЫ”**, обл. газета Акмолинской администрации и маслихата. Издается с 1928 под назв. “Жана арка”. С 1933 выходила на казах. и рус. яз.: “Колхоз екпіндісі” — “Ударник колхоза”, с 1939 — “Сталин туы” — “Сталинское знамя”, после XX съезда КПСС — “Есіл правдасы” — “Правда Ишима”, в 1962—64 — “Тың өлкесі” — “Целинный край”; после упразднения Целинного края — “Коммунизм нуры”. С 1 февр. 1991 газ. наз. “Арка ажары”.

**АРКАЛЫК**, город (с 1965) в Костанайской обл. на р. Акжар. Осн. в 1856 в связи с освоением Торгайского м-ния бокситовых руд. В 1970—86 и 1991—97 — адм. центр б. Торгайской обл. Нас. 41,3 тыс. чел. (2003). Центр горно-добывающей пром-сти. Имеется бокситовый рудник, к-рый является сырьевой базой Павлодарского алюм. з-да. Комб-т железобетонных конструкций, ТЭС, хлебозавод, молзавод, мясокомб-т и др. Ж. д. Есиль — Аркалык, автомоб. дорога Торгай — Жезказган.

**АРКАЛЫКСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНТИТУТ** и м. Ы. Алтынсарина, гос. высшее уч. заведение. Осн. в 1972. С 1977 носит имя Ы. Алтынсарина. Готовит учителей нач. и ср. школ, преподавателей физики, математики, химии, биологии, изобразит. иск-ва, физ. культуры и др. С 1976 открыт мемориально-педагогич. музей Ы. Алтынсарина.

**АРКАН** (тюрк. — канат), длинная веревка с подвижной петлей на конце для ловли животных. Изготовление А. в быту практиковалось с древних времен. Позже появилось произво синтетического А. (освоено на Шымкентской хлопкопрядильной ф-ке в 1964). Толщина натурального А. — от 10 до 60 мм, синтетического — не более 15 мм.

**АРКАНКЕРГЕН**, древняя крепость, находится в Вост.-Казахст. обл. между Тарбагатайскими горами и р. Саксан. Длина кам. крепости 10 км, шир. 3 м. Местное население называет эту крепость Керген тас или Арканкерген. Время сооружения неизвестно.

**АРКАН КЕРУ**, старинная свадебная традиция. Во время прохождения каравана жениха и невесты мимо аула родственников невесты на их пути натягивают аркан. Родственники жениха, чтобы все было благополучно, дарят встречающим подарки.

**АРКАН ТАРТПАК** (перетягивание каната), нац. казах. игра. Игроки делятся на две группы, на земле или полу проводят поперечную прямую линию. Аркан натягивают так, чтобы центр, отмеченный платком, совпадал с этой линией. Игроки двух команд берутся руками за веревку, начиная от завязанных на одинаковом расстоянии от центра платков, и по знаку ведущего тянут аркан на себя. Задача в том, чтобы первыми перетянуть веревку на свою сторону.

**АРКАРЛИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ** золотых руд, близ

Аркарлинских гор, на терр. Кербулакского р-на Алматинской обл. Разведано и оценено в 1955. По сведениям археологов, добыча золота велась с древнейших времен. Руды залегают на юж. крыле Аркарлинской антиклинали. Золото-кварцевые жилы мощностью 0,5—0,3 м, дл. 150—160 м. Рудные тела состоят из кварца, адуляра, хлорита, встречаются также пирит, сфалерит, галенит, гематит и др. Золото в виде микрочастиц, мелких крупинок или дендрита. Добыча в рудниках и карьерах.

**АРКТАГРОСТИС** (Arctagrostis), многолетнее растение сем. злаковых. В Казахстане встречается 1 вид — А. широколистный (A. latifolia). Растет по сырым и заболоченным приречным лугам. Выс. 20—80 см. А. — хорошее кормовое растение.

**АРКТИКА** (греч. arktikos — северный), сев. полярная обл. Земли, включающая окраины материков Евразия и Сев. Америка (за искл. юж. части Гренландии, п-ова Лабрадор), почти весь Сев. Ледовитый океан, а также прилегающие участки Атлантического и Тихого океанов. Пл. 27 млн. км<sup>2</sup>, из них 15 млн. км<sup>2</sup> — водная поверхность. Рельеф А. на материковой части Евразии преим. равнинный. В пределах материковой части Сев. Америки наиб. площадь занимают холмистые плоскогорья (выс. 400—700 м). Самые высокие горы находятся на В. Гренландии (г. Гунбьёрн, 3700 м). В Сев. Ледовитом океане выделяются шельф, занятый окраинными морями (Баренцево, Карское, Лаптевых, Вост.-Сибирское, Чукотское, Бофорта, Баффина) с о-вами (Новая Земля, Северная Земля, Канад. арктический архипелаг и др.) и Арктический басс. — его глубоководная часть (глуб. до 5220 м). Из полезных ископаемых имеются бурый уголь, лигнит, соль, цвет. и редкие металлы. Для климата А. характерны отрицательные ср.-год. темп-ры (ср. темп-ры воздуха летних ме-

близки к 0°C). Суровый климат обуславливает низкую темп-ру океанических вод. Темп-ра поверхностного слоя (100—250 м) в течение всего года -1°C. Соленость воды 30‰. Большая часть водной поверхности А. в течение всего года покрыта ледяными льдами (ок. 11 млн. км<sup>2</sup> зимой и ок. 8 млн. км<sup>2</sup> летом). Острова заняты арктич. пустынями, юж. окраины о-вов и материковая зона — тундрой. На А. суше множество рек и озер. Крупные реки: Лена, Индигирка, Маккензи. Самое крупное оз. Таймыр (Россия). Значит. часть поверхности о-вов и гор в

полюс. Все земли и о-ва, расположенные в пределах каждого сектора, входят в состав терр. прилежащих гос-в. В освоении росс. части А. важную роль сыграл Сев. морской путь.

**АРКТИЧЕСКАЯ РАСА**, входит в большую монголоидную расу. Характерны темные волосы и глаза, выступающий узкий нос, долихоцефалия. Распространена на крайнем С.-В. Азии, Сев. Америке, в Гренландии (чукчи, коряки, эскимосы).

**АРКТОГЕЯ** (греч. arktos — север и ge — земля), фаунистич. царство суши; занимает Сев. Америку, Евразию (без Индостана и Индокитая), Сев. Африку (включая Сахару). Жив. мир характеризуется общностью происхождения. Обитают только плацентарные млекопитающие, характерны представители хорошо известных семейств и родов (волк, лисица, заяц, кабан и др.).

**АРКУК**, ср.-век. город, существовавший в 14—18 вв. на терр. Кызылординской обл., в 6—7 км к З. от ниж. течения р. Сырдарии. В письм. источниках 15—17 вв. упоминается в числе городов, захваченных Абулхайр-ханом во время его похода на Сыганак. В араб.-перс. источниках кон. 15 — нач. 16 в. описаны сражения за город между казах. ханом Бурындыком и узб. ханом Мухаммадом Шайбани. Предполагается, что А. был центром земледельческого района и военной крепостью на лев. берегу Сырдарии. Отождествляется с городищем Артык-Ата, существовавшим в 6—12 вв.

**“АРМАН” НЕФТЕГАЗОВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ**, расположено на терр. Мангыстауской обл., в 200 км к С. от г. Актау. Открыто в 1979. Поисково-разведочные работы и бурение проведены в 1979—88. М-ние находится в антиклинальной складке, в зап. части поднятия Каламкас. Продуктивные пласты сложены осадочными породами. Пористость коллекторов 23—30%, прони-

цаемость 0,013—0,138 мкм<sup>2</sup>. Дебит нефтяных скважин 4,2—109,2 м<sup>3</sup>/сут, газовых 10,8—64,4 тыс. м<sup>3</sup>. Давление пласта 9,81—14,25 мПа, темп-ра 37—54°C. Плотность нефти 0,881—0,912 г/см<sup>3</sup>. Содержание серы в нефти 0,53—2,4%, парафина 0,5—4,7%, смолы 5,86—12,7%. Состав газа: метан 74,4—95,4%, этан 9,6—15,7%, пропан 0,8—8,1%, бутан 0,1—1,9%, азот 2,4—2,5%, углекислый газ 0,2—0,7%. Освоение месторождения начато в 1995.

**АРМАТУРА** (лат. armatura — вооружение, снаряжение), комплект вспомогательных, обычно стандартных, устройств и деталей, не входящих в состав осн. частей машины, конструкции, сооружения и обеспечивающий правильную их работу. В зависимости от цели применения различают виды А.: трубопроводная, А. в электромашини, А. в электрических сетях, А. в линиях электропередачи, А. в светотехнике, А. металлургических печей, А. жел.-бет. конструкций. Трубопроводная А. используется для воды, пара, газа, топлива, различ. продуктов переработки хим., пищ. пром-сти. А. в электромашини — токоведущие и вспомогат. части, неподвижно связанные с ротором электрич. машины. А. в электрич. сетях — щитки, патроны, выключатели, штепсельные розетки и др. А. в линиях электропередачи — детали и приспособления для крепления изоляторов к опорам (мачтам) и проводов к изоляторам. А. в светотехнике — части осветит. устройств, предназначенные для распределения свет. потока и защиты глаз от ярких свет. лучей, подвода электрич. тока, укрепления и защиты лампы от повреждений и т.п. А. металлург. печей — совокупность металлич. частей, служащих для увеличения прочности печи и охлаждения ее наружных поверхностей. А. жел.-бет. конструкций предназначена для усиления бетона в виде отд. стержней или сварных



Подъем воздушного шара над Северным полюсом. 2000

пределах материковой части А. занята мощными ледниками, общая пл. к-рых превышает 2 млн. км<sup>2</sup>. А. заселена крайне редко. Растительности мало: представлена гл. обр. мхами и лишайниками. Из млекопитающих типичны белый медведь, морж, гренландский тюлень, сев. олень, песец; из птиц — утки и гуси. Большое значение имеет лов рыбы (лососевые, сиговые, тресковые, камбаловые и др.). Освоены уникальные м-ния ценных полезных ископаемых: апатитов (Кольский п-ов), медно-никелевых руд (Красноярский край), угля и нефти (Воркута, Аляска). Разведаны также м-ния олова, золота, вольфрама, ртути и др. В совр. междунар. праве закреплено деление А. на 5 секторов, основаниями к-рых служат сев. границы России, США (Аляска), Канады, Дании (Гренландия) и Норвегии. Боковыми гранями служат меридианы, вершиной — Сев.

# Армения

сеток и каркасов. Имеет различ. форму. В качестве А. жел.-бет. конструкций используется низколегированная углеродная сталь. В Казахстане А. выпускается в Караганды, Темиртау, Павлодаре.

**АРМЕНИЯ**, Армийская Республика (Айастаны Аиранетутюн), гос-во на Ю. Закавказья. Пл. 29,8 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 3,8 млн. чел.; 93% нас. — армяне. В составе — 11 областей. Глава гос-ва — президент. Высший законодательный орган — Национальное собрание.

**Природа.** Рельеф горный: 90% терр. лежит выше 1000 м над ур. м. Занимает сев.-вост. часть Армянского нагорья с лавовыми плато, нагорьями и массивами, обрамленными хребтами Малого Кавказа. Высшая точка — г. Арагац (4090 м). Юго-зап. часть занята Араратской равниной. В недрах разведаны запасы медно-молибденовых и жел. руд, пемзы, туфов, мрамора и др. строит. материалов. Климат в осн. континент., сухой. На равнинах ср. темп-ры янв. -5°С, июля 25°С; ср.-год. кол-во атм. осадков до 400 мм. В горах темп-ры соответственно -6°С и 20°С, осадков ок. 500 мм в год. Крупные рр. — Аракс и Кура. Самое крупное оз. — Севан. Ок. 1/3 терр. занято широколиств. (бук, дуб, граб) лесами и кустарниками.

**История.** В 9—6 в. до н. э. А. находилась в составе рабовладельческого гос-ва Урарту. В 6 — нач. 2 в. под властью Ахеменидов и Селевкидов. С 1 в. до н. э. А. — объект борьбы между Римом и Парфией. В 3—4 вв. была разделена между Персией и Византией. В 7—15 вв. испытала нашествия арабов, визан-

тийцев, сельджуков, монголо-татар, Тимура. В 16—18 вв. А. под властью Персии и Турции. В 1805—28 Вост. А. присоединена к России (Эриванская губерния). В 1920 образована Армянская ССР. С 1936 в составе СССР. С авг. 1990 Республика Армения. В сент. 1991 провозглашена независимость А. С 1993 установлены дипломатические отношения с Республикой Казахстан.

**Экономика.** А. — индустриально-аграрная страна. Важное значение имеют цвет. металлургия (произ-во меди, алюминия, молибдена), машиностроение



Церковь св. Апостолов на озере Севан. 9 в.

и металлообработка (эл.-техн., радиотехн., приборостроение и др.), хим. и нефтехим. (синт. каучук, пластмассы, хим. волокна), произ-во стройматериалов (блоки из разноцвет. туфов, мрамора), легкая пром-сть и др. Пищевая пром-сть представлена плодоконсервными, эфиромасличными, винно-коньячными, табачными предприятиями, розливом минер. вод. Гл. отрасли растениеводства — виноградарство и плодоводство, выращивание овощей, овоще-бахчевых и тех. культур (табак, сахарная свекла). Животноводство специализируется на мол.-мясн. скотоводстве и овцеводстве. Осн. виды транспорта: ж.-д. и автомоб. Экспортирует ювелир. изделия, машины и оборудов., минер. сырье, текстил. изделия. Курорты: Арзни, Джермук, Дилижан, Цахкадзор.

**АРМИЯ** (франц. armée, лат. armis — вооружаю), 1) совокупность вооруженных сил гос-ва; действующая А. — во время войны часть вооруженных сил страны, действующая на фронтах; 2) в более узком смысле — сухопутные вооруженные силы; 3) оперативное соединение в составе неск. корпусов, див. и бригад различ. родов войск и спец. войск; А. может быть общевойсковой, танковой, возд. и др.; 4) совокупность людей, которые могут быть объединены к.-л. общим признаком, напр. А. безработных.

**АРМСТРОНГ** Нил (род. 1930, Уапаконета, шт. Огайо), астронавт США, первый человек, ступивший на поверхность Луны (21 июля 1969). В юности увлекался авиамод. спортом. В 1949 окончил военно-мор. уч-ще (штат Флорида). В 1955 окончил ун-т Пердью в г. Лафайетт (шт. Индиана). В 1962 принят в состав астронавтов в центре НАСА. В 1966 вместе с астронавтом Д.Скоттом участвовал в полете вокруг Земли на космич. корабле "Джемини-8" в качестве командира. 16—24 июля 1969 на корабле "Аполло-11" совершил первый в истории человечества полет на Луну (совместно с Э.Олдрином и М.Коллинзом). А. и Э.Олдрин провели на поверхности Луны 21 ч 36 мин.

**АРМЯК** (тюрк.), 1) верхняя долгополая распашная одежда из домашнего сукна; носили в прошлом рус. крестьяне; 2) А., или армячина, ткань из верблюжьей шерсти, изготавливавшаяся казаками, татарами, монголами.

**АРМЯНЕ** (самоназв. хай), народ, осн. нас. Республики Армения (3,18 млн. чел.). Живут также в России (532 тыс. чел.), Грузии (437 тыс. чел.), США (700 тыс. чел.), Франции (270 тыс. чел.), а также Турции, Ливане, Сирии, Иране и др. Общая числ. ок. 7 млн. чел. (1995). Говорят на арм. яз., образующем отд. группу индоевроп. языков. Арм. яз. делится на зап.



Араратская равнина

вост. диалекты. Верующие А. — гл. обр. христиане-монофисты, небольшая часть — католики и протестанты. Уже во 2-й пол. 2-го тыс. до н. э. в хеттских, циганийских, ассир. письм. источниках упоминается о гос-ве Урарту ("страна Арарат"). Само население называет свою страну Хайк (Айк) — по имени мифич. предка. Народность укреплялась и развивалась в условиях непрерывной борьбы с завоевателями (персы, римляне, парфияне, арабы, турки-сельджуки и др.). После араб. завоеваний (7 в.) и нашествий сельджуков (11 в.) эмиграция А. приняла массовый характер. Появились арм. диаспоры в Европе, Египте, Ливане, Сирии, Индии и др. странах. Присоединение Вост. Армении к России в 1805—28 способствовало развитию капиталист. отношений и консолидации А. в нацию. Зап. Армения осталась под игом Турции. Вследствие геноцида, учиненного в 1915—16 османскими властями, вся Зап. Армения почти лишилась коренного нас., и А. расселились по мн. странам мира. После образования Арм. ССР (1920) А. консолидировались в нацию. В 1991 провозглашен суверенитет Республики Армения. А. сохранили традиции земледельческо-скотоводческого х-ва в условиях горно-долинного ландшафта, ремесел (ковроткачество, вышивка, камнерезное и ювелирное дело, художеств. промыслы).

*Лит.:* Гацалаян А. Т., Армянские предания, Ер., 1979; Культура жизнеобеспечения и этнос, Ер., 1983; Народы мира, М., 1988; Страны и народы мира, А., 1997.

**АРНАУ**, арнау олен (букв. песня-посвящение), обращение к к.-л. лицу в казах. фольклоре. Существует 3 вида А.: в жарлай А. (жар — оповещение) акын знакомит окружающих с собой и темой своего выступления; в сурай А. (сурау — спрашивать) он задает им различ. вопросы (иногда риторич.) и ждет ответа. Зарлай А. (зарлау — плакать) входит в те эпизоды ка-

зах. эпоса, где герой оплакивает свою судьбу.

**АРНЕБИЯ** (*Arnebia*), однолетнее или многолетнее растение сем. бурачниковых. В Казахстане встречаются 4 вида, растут в основном в предгорьях на полупустынных лёссовых и каменистых склонах. Наиб. распространена А. крупноцветковая (*A. grandiflora*). Выс. 5—20 см. Сероватое растение с густым щетинистым опушением. Листья острые, ланцетные или линейные. Цветет в апр. — мае, плодоносит в мае — июне. Плод — продолговато-яйцевидные орешки. Медонос.

**АРОМАТИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ** (греч. *aroma* — благовоние), класс органич. циклических соединений, все атомы к-рых участвуют в образовании единой сопряженной системы. Назв. закрепилось вследствие того, что первые открытые и изученные вещества обладали приятным запахом. К А. с. относятся ароматич. углеводороды (напр., бензол, толуол, нафталин, антрацен, фенатрен) и их производные (напр., анилин, бензойная кислота, фенол и др.), а также нек-рые небензоидные (напр., азулен) и гетероциклич. соединения (напр., фуран, тиофен, пиридин и др.). Применяются для изготовления лекарств. веществ, пластмассы, различ. красок, взрывчатых веществ и спец. сортов горючего. Получают из нефтепродуктов и кам.-угол. смолы.

**АРОМОРФОЗ**, а р о г е н е з, усложнение организации и функций организмов в процессе эволюции. Ведет к морфофизиол. прогрессу. Термин "А." предложен в 1925 А.Н. Северцовым. Примеры А. — образование четырехкамерного сердца при переходе от рептилиеподобных предков к млекопитающим, развитие теплокровности. В результате А. организмы получают качественно новые возможности для освоения ресурсов внеш. среды.

**АРОННИК** (*Arum*), род многолетних трав сем. ароновых.

Около 15 вид. в Европе и Зап. Азии. В Казахстане 1 вид — А. Королькова (*A. Korolkovii*), растет в ущельях гор, среди зарослей кустарников и под деревьями на высоте до 2000 м. Выс. растения 50—60 см, листья дл. до 15 см и шир. 10 см, на дл. черешках, пластинка копьевидная или треугольная, покрывало зеленое, свернутое в трубочку. Придаток початка длиннотрубчатый, красноватый. Цветет в мае — июне. Плоды красные, округлые. Клубни содержат алкалоиды, ядовиты.

**АРПАОЗЕНСКИЕ НАСКАЛЬНЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ**, Арпаозенские петроглифы, наскальные рисунки, относятся ко 2-му — 4-му тыс. до н. э. Находятся в Созакском р-не Юж.-Казахст. обл., на склоне хребта Келиншектау в Каратауских горах. Исследованы археол. экспедициями АН Казахстана (М.Кадырбаев, 1970, З.Самашев, 1980). Общее кол-во рисунков 3,5 тыс., сюжеты посв. охоте и военным сценам. Изображения военных колесниц свидетельствуют о том, что на этой терр. проходили различ. сражения.

**АРРИАН** Флавий (95 до н. э., окр. Вифиния, г. Никомедия — 175), др.-греч. историк и писатель. Происходил из династии Флавиев, правивших Малой Азией. Трактат о военном деле "Тактика" написан им по велению имп. Адриана в 117—138 н. э. Автор дошедших до нас "Анабасиса Александра" в 7 книгах (история походов *Александра Македонского*), "Индии", филос. сочинений, трактатов о военном деле и охоте. А. описал культуру и быт скифов-массагетов и сакских племен, проживавших на побережье Аральского и Каспийского морей.

*Лит.:* Крюгер О.О., Арриан и его труд "Поход Александра", М., 1962; Цибукидис Д.И., Древняя Греция и Восток, М., 1981; Словарь античности, М., 1989.

**АРСЕНАЛ** (франц. *Arsenal*), 1) предприятие для производства, а также ремонта и хране-

# Арсенаты

ния оружия, боеприпасов и предметов военного снаряжения; 2) большое и разнообразное кол-во чего-либо, большой запас.

**АРСЕНАТЫ ПРИРОДНЫЕ**, группа минералов, соли ортомышьяковой кислоты, ок. 120 минерал. видов. Различают простые и двойные А. п. Образуются в зоне окисления сульфидных м-ний в виде корочек, налетов и др. Многие А. п. — индикаторы кобальтовых, никелевых, урановых, свинцовых руд.

**АРСЕНОПИРИТ** (мышьяковий колчедан), минерал класса сульфидов,  $FeAsS$ . В составе имеются кобальт, никель, золото и др. примеси. Кристаллы призматические, удлиненные, агрегаты — зернистые. Тв. по минералогич. шкале 5,5—6, плотность 5,9—6,3 г/см<sup>3</sup>. Встречается в гидротермальных м-ниях. А. — основное сырье для произ-ва мышьяка, реже кобальта и золота.

**АРТАЕВ** Бахтияр Карипулаевич (род. 14.3.1983, г. Тараз), засл. мастер спорта, чемпион РК, Олимп. чемпион по боксу (Афины, 2004), обладатель Кубка Баркера как самый техничный боксер Олимпиады. Спортом занимается с 1994. Тренер — Н.Акурпеков. Награжден орд. "Барыс" 1-й степени. Лауреат Гос. молодежной пр. "Дарын" пр-ва РК (2004).

**АРТАКСЕРКС I** Долгорукий, царь гос-ва Ахеменидов в 465—424 до н. э. Вступил на престол после убийства (в результате дворцового заговора) его отца — Ксеркса I. Подавил восстание египтян, поддержанное Афинами, но после победы афинян при Саламине (449) заключил с Афинами Каллиев мир (449), завершивший греко-персидские войны и зафиксировавший поражения персов.

**АРТАКСЕРКС II** Мнемон, царь гос-ва Ахеменидов в 404—358 до н. э. Его царствование — период ослабления гос-ва.

**АРТАКСЕРКС III** Ох, царь гос-ва Ахеменидов 358—338 до н. э. Добивался укрепления гос-

ва, ослабленного при его предшественниках; завоевал Египет. Убит своим приближенным.

**АРТЕЗИАНСКИЕ ВОДЫ** (Artesium — лат. назв. франц. провинции Артуа, где в 12 в. впервые в Европе был сооружен артезианский колодец), напорные пластовые подземные воды, заключенные между водоупорными слоями и находящиеся под гидравлическим давлением. А. в. залегают в относительно древних геол. структурах на больших площадях, образуя водоносные структуры, называемые *артезианским бассейном*. Находятся на глуб. неск. тыс. метров. При вскрытии буровыми скважинами А. в. поднимаются выше кровли водоносного пласта, иногда фонтанируют. По сравнению с *грунтовыми водами* имеют стабильный режим. В Казахстане большие запасы подземных вод. Размещаются во впадинах, пред- и межгорных глубоких прогибах, в долинах древней речной сети и т.д. На горных склонах по окраинам артезианского басс. воды пресные, степень минерализации не выше 1 г/л, в сред. части — 260—320 г/л. Темп-ры вод изменяются от 20° до 100°С, иногда и выше. Используются как источник водоснабжения и орошения.

**АРТЕЗИАНСКИЙ БАСЕЙН**, скопление подземных вод, приуроченное к отрицательной геол. структуре (синеклизе, мульде, прогибу, межгорной впадине), содержащей напорные пластовые воды. А. б. состоит из трех связанных частей: обл. питания, обл. напора и обл.

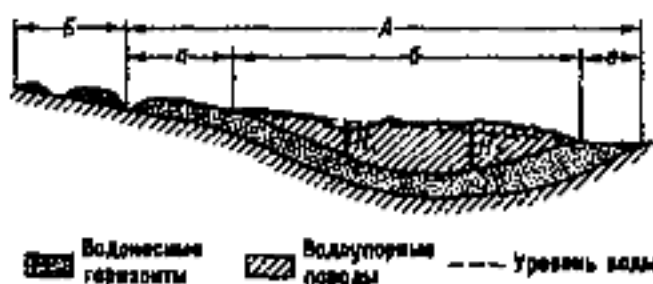


Схема строения артезианского бассейна. А — пределы распространения артезианских вод; а — область питания, б — область напора, в — область разгрузки; Б — пределы распространения грунтовых вод;  $H_1$  — напорный уровень выше поверхности земли;  $H_2$  — напорный уровень ниже поверхности земли.

разгрузки. Обл. питания находится в высоких горных или возвышенных районах, где воды атм. осадков поступают в водоносные слои. Обл. напора — область, где вскрываемые скважинами или колодцами подземные воды поднимаются под напором вверх, при сильном напоре изливаются на поверхность или фонтанируют. В обл. разгрузки артезианские воды выходят на поверхность в виде *источников*. Платформенные виды А. б. залегают в платформенных областях на равнинах или крупных тектонич. прогибах (Зап.-Сиб., Кызылкумский и др.). Межгорные А. б. меньше по площади, приурочены к склонам и межгорным долинам в складчатых областях (Текесский, Кегено-Каркаринский, Жаланашский, (Жыланский), Согетинский, Басшы-Коныроленский и др.). Лит.: Ахмедсафин У.М., Артезианские бассейны Южного Казахстана, А., 1968; Сыдыков Ж., Жерастындагы теңіз, А., 1976.

**АРТЕРИИ**, см. *Сердечно-сосудистая система*.

**АРТЕРИОСКЛЕРОЗ**, см. *Атеросклероз*.

**АРТЕФАКТ** (лат. artefactum — искусственно сделанное), 1) предмет, изготовленный, сделанный человеком; 2) процесс или образование, не свойственные изучаемому объекту в норме и возникающие обычно в ходе его исследования. Напр., при фиксации гистологич. препарата в клетках (вследствие коагуляции белков) могут появиться осадки (глыбки).

**АРТИКУЛЯЦИЯ** (лат. articulo — расчленять) в музыке, 1) способ исполнения последовательного ряда звуков на инструменте или голосом. Осн. виды А.: связное звучание (legato), раздельное (non legato), краткое (staccato). Обозначается посредством слов (legato, pizzicato, tempo portato) или спец. знаков: лига, точка, черточка и т.д.; 2) четкое произношение во время пения гласных и согласных звуков.



**Артиллерия** (франц. *artillerie* — готовить, снаряжать), 1) род сухопутных войск, предназначенных для уничтожения огневых средств, боевой техники, живой силы, оборонит. сооружений и др. объектов противника. А. располагает средствами разведки, связи, тяги, транспортом и приборами управления огнем. Совр. А. делится на батальонную, полковую, див., корпусную, армейскую. А., не входящая в состав войсковой А., составляет артилл. резерв верховного главнокомандования. По боевому назначению А. подразделяется на гаубичную, пушечную, реактивную, зенитную и минометы. К спец. видам относятся противотанковая, горная и казематная. Военно-мор. А. делится на корабельную и береговую; 2) совокупность предметов вооружения. К ним относятся пушки, гаубицы, мортиры, самоходно-артилл. и реактивные установки, минометы; боеприпасы всех видов — патроны, снаряды, мины; средства передвижения — самоходные моторизованные лафеты, тягачи колесные и гусеничные, ж.-д. платформы-лафеты; различ. приборы управления огнем, прицельные приспособления и др.; 3) отрасль военной науки, изуч. устройство артилл. вооружения, его свойства и способы использования.

**Артист** (франц. *artiste*, лат. *ars* — иск-во), исполнитель ролей в драматич. спектаклях, оперных и балетных партий, участник эстрадного концерта, цирк. представления. В широком смысле — человек, занимающийся творчеством в какой-либо обл. иск-ва — театр., муз., изобр. и др.

**Артрит**, собират. обозначение воспалительных и воспалительно-дистрофич., а в широком смысле — любых болезней суставов. Может быть ост. заболеванием (напр., спондилоартрит) или проявлением др. заболевания (напр., ревматизма); острым и хронич.; поражаются один или несколько (полиар-

трит) суставов. Причины: инфекция (туберкулез, бруцеллез и др.), обменные нарушения (напр., при подагре), травма и др. Местные проявления: боль, покраснение кожи, ограничение подвижности в суставе, изменение его формы.

**Артроз**, хронич. заболевание сустава дегенеративно-дистрофического характера. Возникает при нарушениях обмена веществ, проф. вредностях, хронич. травмах, интоксикациях и т.д. Характерны изменения в сочленяющихся поверхностях костей, боль, ограничение подвижности в суставе и его деформация.

**Артык Сарыханулы** (ок. 2-й пол. 11 в. — 1-й пол. 12 в.), кыпчакский хан, знаменитый полководец, батыр. В рус. летописях его называли выходцем из половецкой династии Шарухан (Сарыхан) "Отрок-хан". Правители Египта, Византии, Европы и Азии набирали мужественных кыпчакских воинов в свои передовые армии. В 1118 воины А. вели кровопролитные битвы с войсками киевского князя Владимира Мономаха. В 1112 в Дидгорской битве 45 тыс. воинов А. объединились с 15-тыс. армией грузин. царя Давида IV (Давид Строитель) и дали отпор перс. войскам. В результате победы в этой битве Грузия получила нац. независимость. Для укрепления связей был заключен брак между Давидом и дочерью А. — Турандот. Сын А. — Коншак упоминается в рус. "Слове о полку Игореве".

*Лит.*: Сулейменов О., Аз и Я, А., 1992; Гумилев Л.Н., Древние турки, М., 1993.

**Артык Ата**, Артык тебе, ср.-век. городище. Находится в местности Акколь, на лев. берегу Сырдарии. Впервые исследовано Н.В. Рудаевым (1900), затем в 1947 Юж.-Казахст. археол. экспедицией. под рук. А.Н. Бернштама, в 1971 Юж.-Казахст. комплексной археол. экспедицией. А. А. представляет собой четырехугольный холм с удлиненными сев.-зап. и юго-

зап. сторонами. Состоит из трех частей: цитадель, шахристан и рабад. Общая пл. 37400м<sup>2</sup>; размеры рабада, расположенного в сев.-зап. части, 140×160 м, выс. 3 м. Цитадель и шахристан находились в юго-вост. части, выс. 9 м; верх. площадка размером 30×40 м. Три стороны этой части высокие, прямые, сев. часть ниже. Здесь располагались входные ворота в цитадель и шахристан. Осколки глиняной посуды, найденные в верх. слое городища, относятся к изделиям эпохи правления эмира Тимура. Исследователи высказывают мнение, что А. А. является местом расположения др. г. Аркук.

**Артыка Мавзолей**, памятник архитектуры 19 в. Находится между г. Атырау и Аральским морем, в 7 км от древнего городища Көп там ("Много жилищ"). А. м. имеет четырехугольную форму, выс. 6,24 м. Купол сложен из обработанных камней, стены из белого камня в два ряда — горизонтально и вертикально. Сооружение схоже с мавзолеем Айша биби. Стены расписаны казах. орнаментом. А. м. был построен мастером Дильмагамбетом Есембетулы.

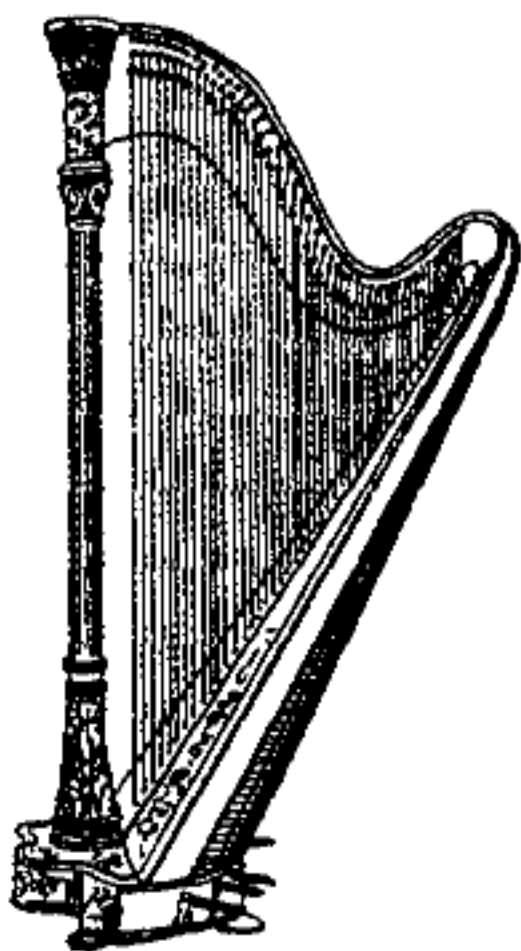
**Артыкбаев** Сарсекей (кон. 19 в., Баянаульский р-н Павлодарской обл. — нач. 20 в., там же), поэт, писатель. Первые произв. А. опубл. в "Дала уалаятының газеті". Основное произв., в к-ром проявляется подражание Абаю, наз. "Осы күнгі бозбаланың қылып жүрген жұмыстары" ("Дела современного юноши"). Опубл. в Казани под назв. "Хикаят Үфі". Долгое время вел творч. дискуссии с *Машхур Жусупом* Копеевым на страницах газеты "Дала уалаятының газеті", высказывал мысли о будущем молодежи.

**Аруз**, система метрического стихосложения, возникшая в классической араб. поэзии и распространенная (вплоть до 20 в.) в ряде стран Бл. и Ср. Востока. Ритмообразующий элемент стиха в арузе — варьирующееся чередование долгих и

# Арфа

кратких слогов. Яркие представители вост. и тюрк. литератур Саади, Хафиз, Навои, Махтумкули, Юсуф Баласагуни, Бабур, Лутфи и др. использовали систему А.

**АРФА** (нем. Harfe), муз. щипковый инструмент. В древности А. была распространена в Египте и Ассирии-Вавилонии. Кол-во струн постепенно увеличивалось, у совр. А. их 46. Играя на А., исполнитель для извлечения хроматических звуков и перестройки в др. тональности использует педаль, расположенную в ниж. части инструм. А. отличается мягким



Арфа

звучанием. Инструменты типа А. встречаются и в древних гос-вах. Напр., при раскопках города Топырак в окрестностях Хорезма у стен дворца был найден рисунок 3-струнной А. Путешественники 18 в. П. Даллас, И. Лепехин называли 7-струнный казах. жетыген "лежащая арфа"; см. *Жетыген*.

**АРХАИЗМЫ** (греч. archaios — древний), 1) слова, выражения, синтаксические конструкции и грамматические формы, вышедшие из активного употребления; 2) пережитки старины.

**АРХАИКА** (греч. archaikós — старинный, древний), ранний этап в ист. развитии к.-л. явления. Термин А. применяется в искусствоведении для обозначения др.-греч. и египетского иск-

ва. Др.-греч. иск-во (8—6 вв. до н. э.) развивалось на терр. Греции, в Малой Азии и на побережье юж. Италии.

**АРХАНГЕЛЬСКИЙ** Андрей Дмитриевич (26.11.1879, г. Рязань — 16.6.1940, г. Москва), ученый, акад. АН СССР (1929). Участвовал в орг-ции Казахст. базы АН СССР. После преобразования ее в КазФАН СССР (ныне НАН РК) был его пред. (1938—40). Осн. науч. исследования посв. вопросам стратиграфии, литологии и палеографии, палеогеновым и меловым отложениям Поволжья, Приаралья и Ср. Азии. Им разработаны основы сравнит.-литологич. метода.

Соч.: Ископаемая фауна берегов Аральского моря. Верхнемеловые отложения, СПб., 1912; Верхнемеловые отложения Туркестана. Северо-западные Кызылкумы и Фергана, Петроград, 1916; Геологическое строение и геологическая история СССР, уч. пособие, 4-е изд., т. 1-2, М.—Л., 1947.

**АРХАНТРОПЫ** (греч. archaios — древний и anthropos — человек), древние ископаемые люди. Костные остатки А. найдены в Китае, Индонезии, Сев. Африке, Европе. В антропологической науке называются *синантроп*, *питекантроп*, *атлантроп* и др. А. жили 750—200 тыс. лет назад. Имели рост 165—170 см, вес мозга 900—1100 г, выступающие вперед надбровные кости, широкий лоб, крупные челюсти, нечетко выраженный подбородок, хорошо развитые лобную и височную части черепа. А. занимались охотой, собирали корни растений, ягоды. Умели пользоваться огнем, изготавливали грубые кам. орудия. Наследие А. известно в науке как *ашельская культура*. Стоянки А. обнаружены в нек-рых регионах Казахстана археологами Х. Алпысбаевым (1959), А. Медоевым (1982), Ж. Таймагамбетовым (1993), геологом А. Байбатша (1997). В Юж. Казахстане в р-не хребта М. Каратау вблизи поселений Бориказган, Танирказган, Коскорган, Шоктас; в Сарыарке —

у Жаман-Айбат, Хантау, Огизтау, в сев. части Балкаша — в Торангы, Актогае, Саяке найдены кам. орудия А.

Лит.: Медоев А.Г., Геохронология палеолита Казахстана, А., 1982; Джохансон Д., Иди М., Люди: Истоки рода человеческого, пер. с англ., М., 1984; Яблоков А., Мир эволюции, М., 1985.

**АРХАР** (*Ovis ammon*), парнокопытное животное рода горных баранов. Дл. тела 110—200 см, выс. в холке 65—125 см, масса от 25 до 230 кг. У самцов рога дл. 67—190 см, обхват у основания 22—50 см, масса до 30 кг. Распространен на остро-



Архар

вах Средиземного м., в Передней, Ср., Центр., Сев.-Вост. и частично Сев. Азии. Выделяют до 10 подвидов, один из них (муфлон) — родоначальник домашней овцы. В Казахстане обитают 6 подвидов (все они внесены в Красную книгу), различающиеся общими размерами, величиной и формой рогов и др. признаками. Числ. А. резко сокращается. Используются для гибридизации с местными породами овец (так выведены тонкорунные породы — горный меринос, казах. архаромеринос).

**АРХЕЙ** (греч. archaios — древний), краткое назв. архейской эры и архейской группы. Самая древняя эра в геол. истории Земли (см. *Стратиграфия*). Возраст горных пород А. об-

3,6—4 млрд. лет. Между А. и *протерозоем* 2,6—2,8 млрд. лет. Породы А. слагают фундамент древних платформ и выходят на поверхность в области щитов, а также в ядрах складчатых сооружений геосинклинальных поясов; представлены гл. обр. гранитоидами, гнейсами и кристалл. сланцами. С породами А. связаны м-ния хромитовых, медных, никелевых и др. руд.

**АРХЕОГРАФИЯ** (греч. *archaios* — древний, *grapho* — пишу), спец. ист. дисциплина, занимающаяся описанием и изданием рукописных, печатных и др. памятников, а также ист. документов и источников. А. у тюрк. народов берет начало с древнетюрк. памятников письменности: записи родословных и образцов древней устной литературы, эпич. произведения “Китаби деде Коркуд” (“Книга моего деда Коркута”) и ист. поэмы “Огуз-наме” 11—12 вв. С 12 в. издавался сборник важных гос. документов правителей Бухары, Самарканда, Хорезма. С 15 в. в Казахстане стало традицией записывание, распространение приказов ханов и правил, принятых на совете биев. В начале 18 в. распространен первый казах. свод законов “Жеті жарғы” (“Семь установлений”), принятый Тауке-ханом. В 19 в. изданы фольклорные, историко-этногр. произв. “Тюркская хрестоматия” (1876) И.Н. Березина, “Казахская хрестоматия” (1879) Ы.Алтынсарина, “Киргизская хрестоматия” (1883) В.В. Радлова и др. У истоков отечественной А. стояли казах. просветители, обществ. деятели, ученые-историки А.Байтурсынов, С.Асфендияров, С.Сейфуллин, М.Жолдыбаев, С.Мендешев, О.Исаев. Огромный вклад в развитие казахст. А. внесли Е.Бекмаханов, С.Бейсембаев, С.Байжанов, Т.Б. Митропольская, М.Каиргалиев и др. В казахст. А. важная роль принадлежит Центр. гос. архиву РК. В 1927—91 регулярно издавались сборники документов, материалов, писем и воспоминаний, от-

носящиеся к периоду сов. власти в Казахстане. Значительная часть богатого рукописного наследия на казах. яз. издана после обретения республикой независимости: “Қарқара айбаты” (“Каркаринская угроза”, А., 1991), “Алаш-мирас” (1991, 95), “Қазақ қалай аштыққа ұшырады” (“Как казахи подверглись голоду”, А., 1991), “Сәкеннің соты. Құжатты хикая” (“Суд Сакена. Документальный рассказ”, Т.Какишев, А., 1994), “Кенесары Қасымов бастаған қазақ халқының ұлт-азаттық күресі” (“Национально-освободительная борьба казахского народа под руководством Кенесары Қасымова”, А., 1995, на рус. языке), “Қажыға барған қазақтар” (“Казахипаломники”, С.Байжан-Ата и К.Исабай, А., 1996), “Сәкен шындығын діттегенде немесе НКВД құжаттары шерткен сыр” (“Раскрытие правды Сакена, или секреты документов НКВД”, А.Каменов, Акмола, 1996), “Кәмпеске” (“Конфискация”, Т.Мухтарулы, А., 1997), сборник соч. Т.Рыскулова в 3 т. (А., 1998), “Қаһарлы 1916 жыл” (“Грозный 1916 год”, А., 1998).

**АРХЕОЛОГИИ ИНСТИТУТ**, науч. учреждение, занимающееся исследованием древних материальных и культурных памятников. Организован в окт. 1991 на базе Ин-та истории, археологии и этнографии АН Казахстана. Ин-ту присвоено имя акад. А.Х. Маргулана. Осн. направления н.-и. работ: памятники кам. века; бронз. век и древние технологии; ископа. древней эпохи; исследование вопросов урбанизации кочевников; музей археологии. Организовано 5 экспедиций по исследованию материальных памятников племен и народов, населявших терр. Казахстана в древние и ср. века: Юж.-Казахст. комплексная археол. экспедиция (рук. К.М. Байпаков); Центр.-Казахст. археол. экспедиция (рук. Ж.Курманкулов); Семиреч. археол. экспедиция (рук. К.А. Акишев); Зап.-Ка-

захст. археол. экспедиция (рук. З.Самашев); Туркист. археол. экспедиция (рук. Б.Смагулов). В результате исследования древних стоянок эпохи палеолита ученые ин-та установили, что терр. Казахстана человек населял 1 млн. лет назад. Уточнена история Зап.-Тюрк. гос. объединения, раскрыты полит., экон. и культурные связи с Бл. и Ср. Востоком, Ср. Азией, Поволжьем, Приуральем, Сибирью. Исследованы трасса Великого Шелкового пути на терр. Казахстана, цивилизации кочевников и оседлого населения, взаимосвязи города и степи и их взаимовлияние. Результаты раскопок ср.-век. гг. Отырар, Тараз, Туркистан, Сарайчик и Талхиз позволили сделать вывод о том, что формирование казах. государственности и культуры берет начало с эпохи тюрк. племен кыпчаков, канлы и Караханидов. Изданы фундамент. труды ученых ин-та: “Курган Есик” К.Акишева, “Кыпчаки в истории средневекового Казахстана” С.М. Ахинжанова, “Городская культура в Южном Семиречье” К.М. Байпакова, “Стоянка эпохи палеолита им. Ч.Ч. Валиханова” Ж.К. Таймагамбетова. Сотрудники ин-та выступали с докладами на междунар. конференциях, читали лекции в Вашингтоне, Париже, Токио, Сеуле, принимали участие в составлении междунар. программы ЮНЕСКО “Великий Шелковый путь — путь культурных отношений”. В г. Алматы состоялся Междунар. симпозиум по проблеме взаимосвязи кочевой и оседлой культуры (1987). А. и. продолжает исследования по проблемам антропогенеза кочевников, урбанизации, культуроведения, палеоэкономики.

**АРХЕОЛОГИЧЕСКАЯ ДАТИРОВКА**, определение времени исследуемых событий и памятников, хронологической взаимосвязи на основе данных периодов. В зависимости от использования ист. письм. источников, достижений археологии,

природоведения, технических наук А. д. разделяется на три группы. В 1-ю группу входят произв. древних авторов (напр., Геродот, Страбон, Сыма Цянь и др.), имеющие отношение к исследуемым объектам (отд. предметы, культур. слои городов, поселений, города, большие регионы, известные события); надписи, эпитафии, эпитафии, указы и др. документы, сделанные по приказу известных в свое время гос. деятелей (Дарий, Культегин, Тоньюкук), полководцев и др. Особое место занимают золотые, серебряные, медные монеты разных эпох. Эти данные могут указать время возникновения городов, поселений, археол. памятников. Ко 2-й группе относятся стратиграфия и разделение на типы, сравнительные методы. Если предмет, найденный в определенном культур. слое, мн. своими элементами сходен в терр.-культур. отношении с др. предметом и сравнивается с ним, то найденные вместе с этими двумя похожими предметами др. однотипные также сравниваются между собой, и т. о. устанавливается, что они изготовлены в одно время и по одной технологии, а также относятся к единой культур. общности. К 3-й группе относятся определение абс. возраста пам. путем использования радиоизотопных методов — калий-аргон, торий-230, активный радий, радий-углерод. С их помощью в Казахстане определены стоянка-укрепление Токсанбай эпохи энеолит-бронзы в Устирте (3700±80 лет назад), Дикильгасский курган в Мангыстау (240±40 н. э.) и др. Кроме того, применяются дендрохронология (основана на закономерностях и периодах роста древесных колец), ЭПР (электронный парамагн. резонанс), термолюминисценция, радиоуглерод и др.

**АРХЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА**, спец. сборник, в к-ром дана всесторонняя науч. характеристика археол., культурных,

обрядовых и др. памятников определенного региона: местонахождение, эпоха возникновения, архит. особенности. А. к. составляется на основе выводов археол. исследований, проведенных во время развед. работ и раскопок. В связи с этим А. к. определенного региона показывает степень его изученности с археол. точки зрения. Памятники, включенные в А. к., охраняются законом и находятся под защитой гос.-ва. Нек-рые археол. памятники Казахстана в 19 в. были включены в различ. А. к. Под рук. К.А. Акишева в 1960 издали на рус. яз. сб. "Археологическая карта Казахстана". В его подготовке приняли участие ученые-археологи Е.И. Агеева, Г.А. Кушаев, А.Г. Максимова, Т.Н. Сенигова, А.М. Оразбаев, Г.И. Пацевич, М.К. Кадырбаев. В эту А. к. включено свыше 5 тыс. памятники. В 80-е гг. 20 в. началось составление А. к. каждого региона Казахстана.

**АРХЕОЛОГИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА**, понятие, используемое для обозначения археол. памятников, относящихся к одному времени, сосредоточенных на определенной терр. и отличающихся местными особенностями. Археол. памятников объединяются по сходству орудий труда, бытовых предметов, оружия, украшений, атрибутов погребения, строит. конструкций курганов, обычаев, обрядов. А. к. получает название той местности, где сосредоточено наибольшее кол-во памятников или где проводились первые исследования. Напр., стоянки 6—5 вв. до н. э., сосредоточенные в Атбасарском р-не Акмолинской обл., названы по району расположения *атбасарской культурой*; стоянки эпохи неолита — Маханжар, Жузбай, Сор, Бестамак, Амангельды по названию первоначально исследованной местности названы *маханжарской культурой*. В истории Казахстана очень много А. к. Наиб. крупные из них: ботайская, андроновская, бегазы-дандыбаевская, тасмолинская,

келтемнарская, жетысарская, кауыншинская, отырарская, каратауская. Исследование формирования, распространения и исчезновения А. к. способствует реконструкции истории племен и народов в эпоху, предшествующую возникновению письм. источников.

**АРХЕОЛОГИЧЕСКАЯ РАЗВЕДКА**, исследование древних ист. памятников, определение их местонахождения, науч. регистрация. Благодаря проведению на терр. Казахстана множества развед. работ в 1960-е гг. была составлена "Археологическая карта Казахстана", а в 1980-е гг. — свод ист. памятников. Осн. науч. цель А. р. — поиск материальных данных, необходимых для исследования быта, иск-ва, религ. верований народов, населявших в древние века определенный геогр. район; составление топографических планов, регистрация типов проведенных съемок, определение связи между памятниками и местными природно-ландшафтными условиями и др. мероприятия. А. р. проводится также в целях определения точного местонахождения памятников, закономерности их расположения. Существуют различ. методы А. р. — в зависимости от времени проведения и поставленных целей. Напр., исследование памятников, имеющих на поверхности земли малочисленные признаки древних веков, результативно проводить в весенние и осенние месяцы. Во время разведки учитывается связь между рельефом земли и месторасположением памятников. Напр., стоянки кам. века находятся только на возвышенностях, в пещерах; стоянки эпохи неолита — на побережье озер или у истока родника; поселения бронз. века — рядом с водой, у подножья горы или холма; памятник раннего жел. века — в местах, удобных для выпаса скота. Осн. методы А. р. — исследование с помощью карты, аэрокосм. снимков или с применением геодезических, электромагн. и др. приборов.

**АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ**, собирательное назв. материальных памятников. К ним относятся созданные в период от древней кам. эпохи до конца ср. веков стоянки, поселения, орудия труда, могилы, наскальные изображения и т.д., к-рые имеют важное значение для ист. науки, т.к. содержат ценные сведения о жизни и быте людей древних эпох, их обычаях, обрядах, традициях, верованиях, соц.-экон. положении.

**АРХЕОЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ**, учреждение культуры, осуществляет сбор, хранение и изучение археол. памятников Казахстана. Открылся при Ин-те истории, археологии и этнографии в 1973. Экспонаты А. м. знакомят с историей развития культуры племен и народов Казахстана с древних времен до эпохи позднего средневековья. Музей имеет четыре раздела, материалы к-рых систематизированы в хронологич. порядке по регионам. В первом разделе "Первобытное общество" представлены кам. орудия (мотыги, лопаты, остроконечники, пуклеусы и др.) эпохи палеолита и неолита, найденные во время проведения раскопок в Вост., Юж. и Центр. Казахстане. Экспозиция "Памятники бронзового века" представляет андроновскую и бегазы-дандыбаевскую культуры. Выставлены бронз. орудия, ювелирные поделки из бронзы и золота, глиняная посуда, топоры, секиры, найденные в курганах Таутары и Каракудык. Третий раздел посвящен жел. веку (8 в. до н. э. — 5 в. н. э.). Памятники этой эпохи — предметы вооружения, конное снаряжение, бронз. фигуры животных, собранные во время исследования, памятники культуры Тасмалы, широко представлена сакская культура. В А. м. выставлена копия одежды и головного убора "золотого воина" (оригинал хранится в Золотом фонде), бронз. фигуры сакских, уйсунских и сарматских женщин, восстановленные по форме кос-

тей черепа в мастерской М.М. Герасимова. Четвертый раздел А. м. посвящен памятникам средневековья. Здесь выставлены глиняная посуда, предметы из стекла, изделия прикладного иск-ва (серьги, браслеты, перстни, наборные пояса, седла) Тараза, Алматы, Талгара, Актобе и др. Спец. раздел посвящен материалам г. Отырара (керамика, изделия из металла, стекла). Архитектура и строит. иск-во ср.-век. Казахстана представлены фотографиями, картинами и макетами мавзолеев Айша биби и Ходжа Ахмета Яссауи. Фонды музея с каждым годом пополняются новыми материалами.

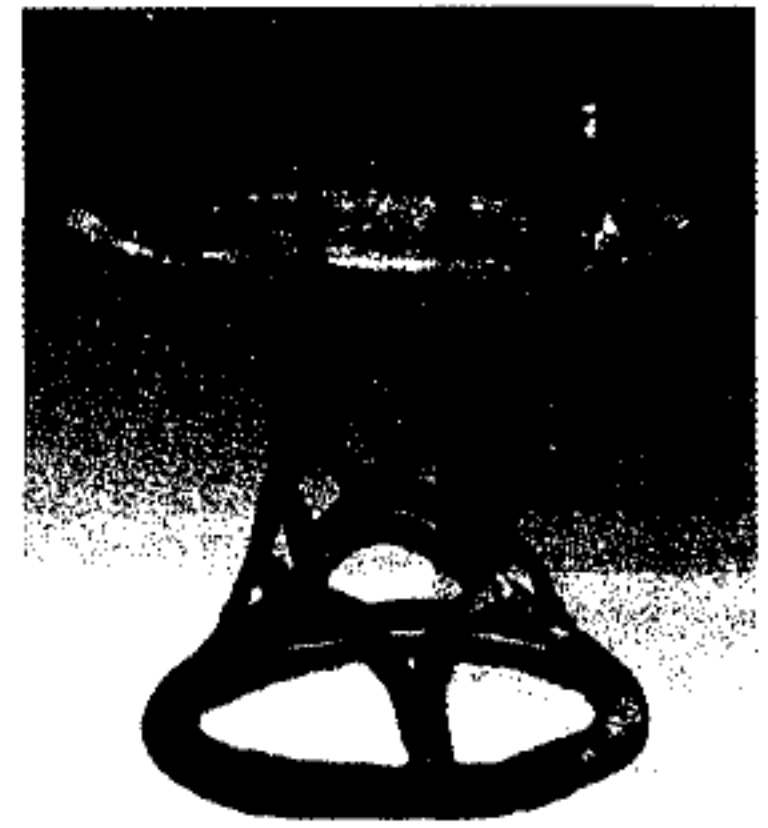
*Лит.:* Акишев К.А., Байпаков К.М., Максимова А.Г., Сенигова Т.Н., Музей археологии, А., 1978.

**АРХЕОЛОГИЯ** (греч. *archaios* — древний и *logos* — слово, учение), отрасль ист. науки, изучающая закономерности и осн. периоды развития человеческого об-ва в древнюю эпоху и ср. века. Основной объект исследования — материальные памятники древних эпох: орудия труда, виды воинского снаряжения, места расположения поселений, стоянок, караван-сараяв и военных укреплений, бытовые предметы, могилы, кладбища и др. Эти предметы, созданные руками человека, являются *археологическими памятниками*.



Бронзовый кувшин. Отырар, 12—13 вв.

Они покрывались наносами земли, оставались под землей, на месте разрушенных городов и крепостей возникали холмы, состоящие из неск. слоев. Эти слои в А. наз. культурными слоями. Высота подобных холмов нередко достигает неск. десятков метров. Из погибших городов Казахстана самый крупный культурный слой у Отырара — 18 м. Нек-рые курганы имеют высоту около 20 м, общую пл. более 100 м. Для науч. объяснения обнаруженных во время раскопок материальных данных в А. широко используются методы исследования антропологии



Серебряная подставка. Есик, 4—3 вв. до н. э.

этнологии, геологии, ботаники, зоологии, палеонтологии, физики, химии, почвоведения. Термин А. для науки, исследующей древнюю эпоху, применялся еще в 4 в. до н. э. (Платон), однако науч. археол. исследования начали проводиться в Европе лишь в эпоху Возрождения. В Казахстане археол. исследования начались в 70-х гг. 19 в. Они тесно связаны с именами В.В. Радлова, Н.В. Веселовского, А.А. Андрианова, П.И. Лерха, В.В. Бартольда. В 1919 в России образована Академия истории материальной культуры. В 1937 она была преобразована в Ин-т археологии АН СССР. На терр. Казахстана археол. разведку и раскопки проводили экспедиции под рук. М.П. Грязнова, А.Х. Маргулана, С.И. Руденко,

# Археоптерикс

А.Н. Бернштама, С.С. Черникова. В 1926 М.П. Грязнов в результате проведенных исследований установил зап. границу распространения *андроновской культуры*. В 1930-е гг. экспедиция под рук. А.Н. Бернштама, проводя исследования в Жетысу и Юж. Казахстане, собрала многочисленные новые данные. В окрестностях с. Алексеевка Костанайской обл. были обнаружены поселения бронз. века, в Вост. Казахстане в Калбе и Нарыне — самые древние рудные м-ния на терр. СССР. В 1936—39 раскопки древнего г. Тараз показали, что он был крупным



Глиняная посуда. Отырар, 13—14 вв.

культур., торг., ремесленным центром Ср. Азии. Хорезмская археол.-этногр. экспедиция под рук. С.П. Толстова обнаружила в окрестностях Кызылорды и Казалинска сотни ценных археол. памятников. В 1946 в составе АН Казахстана организован Ин-т истории, археологии и этнографии, ставший центром археол. исследований в республике. В результате исследований, проведенных Центр.-Ка-



Украшение к головному убору. Золото, 5—3 вв. до н. э.

захст. археол. экспедицией (рук. А.Х. Маргулан), Юж.-Казахст. археол. экспедицией (рук. А.Н. Бернштам; затем Е.И. Агеева), Семиреченской археол. экспедицией (рук. К.А. Акишев) была составлена археол. карта Казахстана (1960). В Центр. Казахстане исследованы могильники *Бегазы, Улытау, Беласар*, поселения *Атасу, Бугылы* и др. Многочисл. сведения о сакско-скифской культуре получены в исследованиях курганов *Бешатыр, Кеген* в Жетысу, доказано их "родство" со скифскими курганами на Алтае и вдоль Днепра. В Юж. Казахстане основательно изучены поселения эпохи палеолита (К.Алишбаев). Сделан убедительный науч. вывод о том, что Юж. Казахстан являлся одним из осн. регионов андроновской культуры (А.Х. Маргулан). Всесторонне исследованы древние культурные памятники кочевых племен саков и уйсуней, населявших терр. Жетысу в 7—6 вв. до н. э. Начиная с 1970 проводились исследования памятники одного из главных культурных центров Казахстана и Ср. Азии в 5—8 вв. и в 13—15 вв. — г. Отырар и Отырарской долины. В 70—80-е гг. открытие на терр. Казахстана стоянок эпохи ниж. палеолита, многочисл. сведения о гор. культуре, полученные в результате исследования скифских курганов в Чиликты (Шиликты) в Вост. Казахстане, Есикского кургана в Жетысу, раскопки в Отыраре и Куйрыктобе заложили основу для фундаментальных науч. выводов по истории Казахстана в древности и ср. века. В 1991 в составе АН Казахстана на базе археол. отдела был образован *Институт археологии*. С 1973 работает *Археологии музеев*. Лит.: Акишев К.А., Байпаков К.М., Вопросы археологии Казахстана, А., 1979; Акишев К.А., Актуальные проблемы историографии древнего Казахстана (археология), А., 1989; Байпаков К.М., Проблемы археологических исследований позднесредневековых городов Казахстана, А., 1990.

**АРХЕОПТЕРИКС**, археоптерис, первоптица (*Archaeopteryx*), древняя вымершая птица подкласса ящерохвостых (*Sauropidae*). Название дано по отд. перу, найденному в 1860 в сланцах верх. юры в Баварии (Германия), где затем (1861) обнаружен первый скелет А. Сейчас известно 5 таких скелетов, 2 из них найдены в музеях Нидерландов и Германии, где хранились как скелеты итерозавра и динозавра. Формой и размерами тела, строением конечностей и наличием оперения сходен с совр. птицами. Предполагают, что А. не мог



Археоптерикс

летать, по мн. признакам был близок к пресмыкающимся.

**АРХЕТИП** (греч. *arche* — начало и *typos* — образ), 1) в позднеантичной философии (Филон Александрийский и др.) прообраз, идея. В "Аналитической психологии" К.Г. Юнга изначальные, врожденные психич. структуры, образы (мотивы), составляющие содержание т.н. коллективного бессознательно и лежащие в основе общечел. символики сновидений, мифов, сказок и др. созданий фантазии, в т.ч. художеств.; 2) наиболее древний, не известный нам текст, к к-рому восходят остальные тексты письменного памятника; 3) гипотетически реконструируемая или фактически засвидетельствованная

языковая форма, исходная для ее позднейших продолжений, напр., индоевроп. \*māter — для общеславянского māti (рус. "мать"), лат. māter и т.д.

**АРХИВ** (лат. archivum), спец. гос. учреждение для хранения док. материалов, имеющих ист. значение. К А. относятся также отделы в учреждениях, хранящие старые док. материалы; совокупность документов, образовавшихся в результате деятельности отд. лиц. Сбор и хранение письм. источников на гос. уровне впервые было организовано в Египте, Китае, Др. Греции, Риме и др. странах. Возникновение самостоятельного А. в Казахстане связано с А. *Букеевской Орды* (18 в.). В основном система А. Казахстана сформировалась в 20—30 гг. 20 в. У истоков нац. архивного дела стояли такие деятели культуры как А. Байтурсынов, С. Сейфуллин, М. Жолдыбаев и др. В 1921—38 гос. А. находился в подчинении Наркомпроса КазАССР, в 1938—58 Наркомата внутр. дел КазССР, с 1958 Совета Министров. Основное направление деятельности А.: формирование, исследование и систематизация состава фондов, орг-ция использования и публикации документов. В сов. эпоху А. служили идеологическим средством пропаганды социализма. Около 10% всех находившихся в обращении документов в республике тщательно отбирались с точки зрения коммунистич. ценностей для гос. хранения в А. Вследствие одностороннего отбора документов особо ценные источники, отражающие подлинную историю Казахстана, не попали в А. и были полностью уничтожены. В совр. А. наряду с оригиналами и копиями традиц. бум. документов хранятся кинофотоматериалы, аудио- и видеозаписи. Широко используется электронная архивация.

**АРХИВ ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**, орг-ция, хранящая офиц. док-ты Президента, Администрации

Президента и др. гос. органов, смуподчиненных и подотчетных. Организован по предложению Президента РК Н.А. Назарбаева в 1994. Одной из гл. функций А. П. Р. К. является защита интересов гос-ва, в связи с чем А. П. Р. К. руководствуется Законом РК "О государственных секретах". Около 19 тыс. дел сосредоточены в фонде ЦК Компартии Казахстана. В 1072 фондах А. П. Р. К. насчитывается более 640 тыс. экземпляров управленческой документации, фотодокументов и видеопрограмм за 1921—2000, а также 6 млн. 340 тыс. кадров страхового фонда на микроформах. В каталоге — 52 тыс. карточек, действует 8 автоматизированных информационно-поисковых баз данных. В А. П. Р. К. — 3,1 тыс. архивных описей, раскрывающих содержание хранящихся дел. Сотрудниками А. П. Р. К. отреставрировано ок. 700 тыс. листов, переплетено 69 тыс. дел, восстановлено более 8 тыс. листов слабоконтрастных текстов. Изготовлено 1 млн. 200 тыс. кадров микрофотокопий особо ценных документов. Впервые в 2001 издан справочник "Архив Президента Республики Казахстан. Путеводитель", дающий полное представление об архивных фондах, о составе и содержании наиболее значимых из них. Готовится первый выпуск справочника по личным фондам. Документы А. П. Р. К. привлекают внимание как отечественных, так и зарубежных исследователей, изучающих новейшую историю Казахстана. В читальном зале А. П. Р. К. работают ученые из США, Канады, Германии, Франции, России и др. гос-в дальнего и ближнего зарубежья. А. П. Р. К. ежегодно выпускает календарь знаменательных дат. Ведется работа над составлением многотомного сб. документов по истории партии "Алаш". В авг. 2004 А. П. Р. К. участвовал в XV Международном конгрессе архивов.

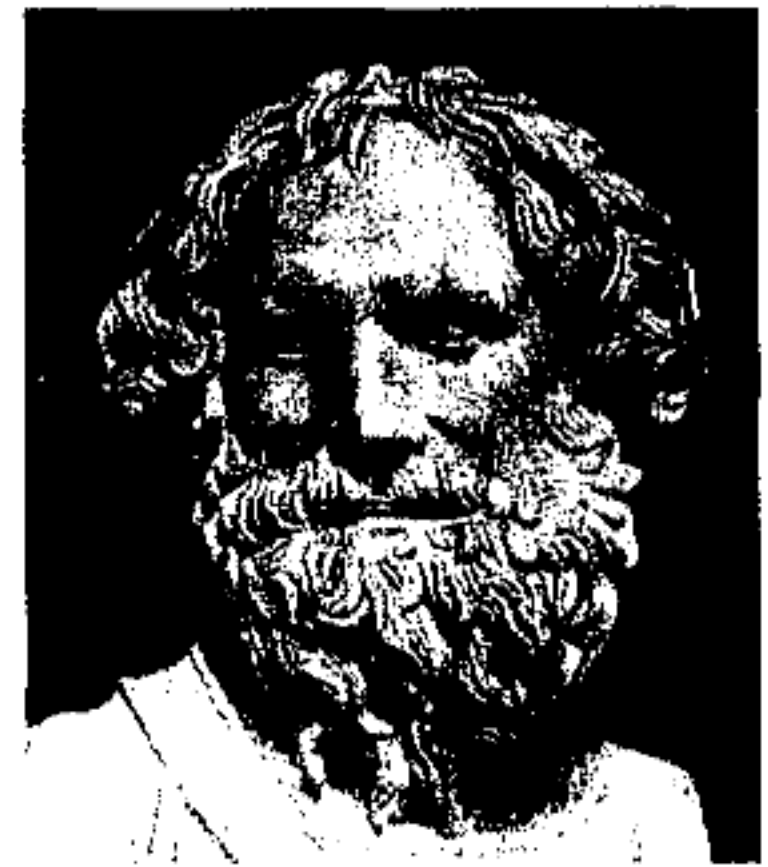
**АРХИВОВЕДЕНИЕ**, комплексная дисциплина, изучающая

историю и орг-цию, теорию и практику работы архивов в области учета, описания, обеспечения сохранности документов, науч. орг-ции труда и экономики архивного дела. А. появилось в период стыковки истории и гос.-правовой практики, сформировалось в качестве дополнительного ист. предмета, позже превратилось в дополнительную область ист. науки.

**АРХИЕРЕЙ** (греч. archiereus), или епископ, в православной церковной иерархии лицо, принадлежащее к высшему чину священнослужителей.

**АРХИМАНДРИТ** (греч. archimandritēs), в православной церкви название настоятелей крупных муж. монастырей, ректоров духовных семинарий, начальных духовных миссий.

**АРХИМЕД** (287—212 до н. э.), др.-греч. ученый, математик, механик. Род. и жил в г. Сиракузы на о. Сицилия. Матем. труды А. опережали свое время и получили соответствующую



Архимед

оценку только в 17 в. после открытия дифференциал. и интеграл. счета. Среди многочисл. матем. трудов А. особое место занимают методы измерения длины кривых линий, объема различ. фигур и тел, площади сторон. А. нашел метод определения состава сплава путем взвешивания в воде, открыл названный его именем закон гидростатики (см. *Архимеда закон*). А. — автор многих изобре-

# Архимеда

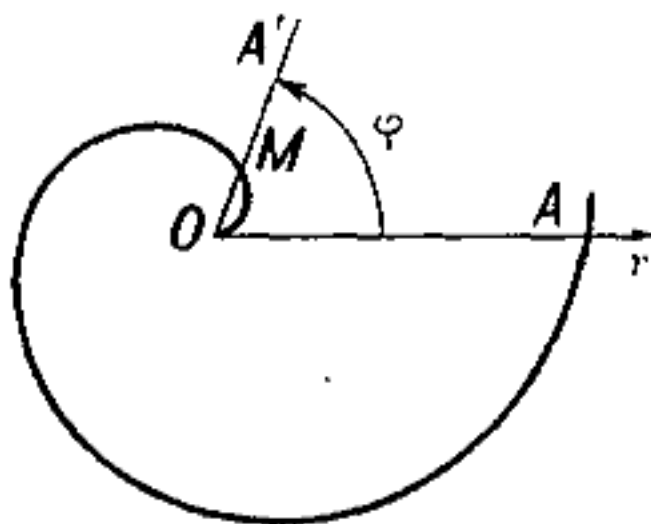
тений: механизмы для орошения земли, рычаги и блоки для поднятия тяжести, военные метательные установки и др. При открытии матем. закона рычага А. сказал: "Дайте мне точку опоры, и я переверну земной шар". Большая часть произв. А. не сохранилась. Его письмо, направленное Эратосфену, найдено только в 1906. В 9—11 вв. труды А. переведены на араб. яз., в 13 в. — с араб. на латинский и начали распространяться в странах Зап. Европы. В 1823 переведены на рус. яз. две кн. А. — "Шар и цилиндр" и "Измерение окружности и леммы". Лит.: Каган В.Ф., Архимед. Краткий очерк о жизни и творчестве, 2-е изд., М.—Л., 1951; Веселовский П.Н., Архимед, М., 1957; Искаков М.О., Назаров С.Н., Математика және математиктер жайындағы энциклопедия, 1 т., А., 1967.

**АРХИМЕДА АКСИОМА**, заключается в том, что, повторив достаточное число раз меньший из двух заданных отрезков, можно всегда получить отрезок, превосходящий больший из них. Если  $A$  и  $B$  суть два значения одной и той же величины, причем  $A < B$ , то всегда можно найти такое целое число  $n$ , что  $nA > B$ . А. а. сформулирована Архимедом в соч. "Шар и цилиндр". Ранее ее применял греч. ученый Евдокс Книдский (приб. 408—355 до н. э.), поэтому иногда А. а. называют аксиомой Евдокса. А. а. относится также к площадям, объемам, числам и т.д. Процесс последовательного деления в арифметике и геометрии осн. на А. а. (см. *Евклида алгоритм*). Однако в 19 в. было обнаружено существование величин, по отношению к к-рым А. а. неверна — так называемые неархимедовы величины.

**АРХИМЕДА ЗАКОН**: на всякое тело, погруженное в жидкость, действует выталкивающая сила, направленная вверх, равная весу вытесненной им жидкости. Закон справедлив и для газов.

**АРХИМЕДОВА СПИРАЛЬ**, плоская трансцендентальная

кривая, описываемая точкой  $M$ , равномерно движущейся по прямой  $OA$ , в то время как эта прямая равномерно вращается в плоскости вокруг одной из своих точек  $O$ . Уравнение в полярных координатах  $r = a\varphi$ , где  $a$  — постоянная.



Архимедова спираль

**АРХИПЕЛАГ** (итал. arcipelago), группа о-вов, расположенных близко друг к другу и имеющих обычно одно и то же происхождение (материковое, вулканическое, коралловое) и сходное геол. строение.

**АРХИПЕНКОВ** Владимир Трофимович (род. 14.3.1936, г. Донской Моск. обл.), нар. арт. Казахстана (1998). Окончил



В. Архипенков

студию при драм. театре во Владивостоке. С 1966 артист Акмолинского обл. рус. драм. театра. Среди ролей: Давыдов ("Поднятая целина" М.Шолохова), Кассио, Капулетти ("Отелло" и "Ромео и Джульетта" У.Шекспира), Никита ("Власть тьмы" Л.Толстого), Кулигин, Большой ("Гроза" и "Банкрот" А.Островского), Пилат ("Мастер и Маргарита" М.Булгакова), Кетбугы-жырау ("Чингиз-хан" И.Оразбаева), Кемский ("Фальшивые деньги"

М.Горького), Карабай ("Козы Корпеш и Баян Сулу" Г.Мусрепова), Кунаибай (в спектакле "В поисках правды" по роману М.Ауэзова), Фирс ("Вишневый сад" А.Чехова). Награжден орд. Дружбы народов.

**АРХИТЕКТОНИКА** (греч. architektonike — строит. иск-во), художеств. выражение закономерностей строения, соотношения нагрузки и опоры, присущих конструктивной системе сооружения и произв. скульптуры.

**АРХИТЕКТУРА** (лат. architectura, греч. architektho — строитель), иск-во проектировать и строить здания и др. сооружения (также их комплексы), создающие материально организованную среду для жизни и деятельности людей, в соответствии с назначением, совр. техническими возможностями и эстет. воззрениями общества. Являясь элементом дух. культуры, А. эстетически формирует окружение человека. Функции и типы сооружений (здания с организованным внутр. пространством, сооружения, формирующие открытые пространства, ансамбли сооружений), тех. конструктивные системы, художеств. строй архит. сооружений определяются ист. развитием об-ва. О зарождении А. на терр. Казахстана свидетельствуют памятники неолита. Среди известных — более 600 памятников неолита и энеолита, самые крупные — дюнные поселения в Сев. Приаралье, Семипалатинской обл. В эпоху неолита возникают первые поселения по берегам рек и озер, представляющие небольшие стойбища из 5—6 землянок, четырехугольных в плане, перекрытых шатрами из жердей и засыпанных слоями веток, камыша и глины (поселение Ботай, 24—22 вв. до н. э.). Сохранились следы первых жилых построек с круглым очагом в центре, обнесенных низкой каменной или земляной стеной, на к-рой опиралось перекрытие в виде шатра из жердей (стоянки Т.

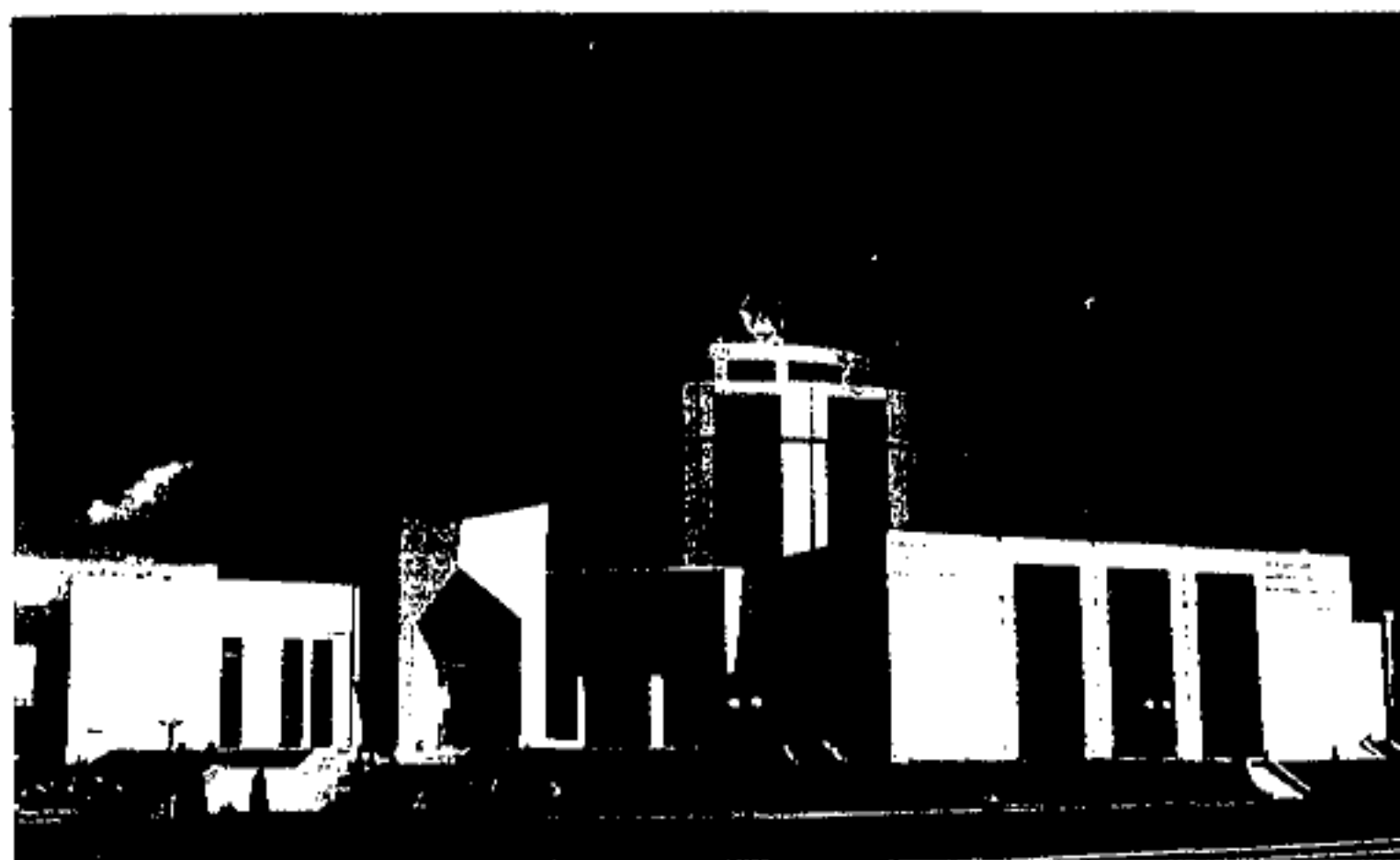




ды, Борибас, Дамсы в Центр. Казахстане). Поселения эпохи бронзы (бегазы-дандыбаевская культура) — группы прямоугол. в плане полуземлянок, разделенных перегородкой на жилые и хоз. половины, к-рые вместе с хоз. пристройками располагались по кругу. Центр. пространство над очагом перекрывалось ступенчато-пирамидальной кровлей из бревен, остальное помещение — системой балок на столбах, стены выкладывались из плитняка и сырца (поселения Атасу, Бугылы в Центр. Казахстане). Позже у народов Евразии появились

крытия, а также различ. типы сводов — цилиндрич., конич., бочковидные и др., в основном на мавзолеях вождей сакских племен. Композиция форм надгробных сооружений эпохи бронзы показывает, что в об-ве сложилась определенная система космогонич. представлений. В раннем средневековье, по данным археол. исследований, общность культуры народов Ср. Азии и Казахстана особенно ярко выразилась в области строит. иск-ва. В строительстве преимущественно использовались лессовая глина, пахса и сырцовый кирпич. Определен-

входного коридора. В 9—10 вв. в А. Казахстана, как и во всей Ср. Азии, произошли качеств. изменения. В 11—12 вв. А. достигает наибольшего расцвета. В этот период сформировалась структура города из трех частей: цитадель, шахристан (гор. кварталы) и рабат (предместья). Использование обожженного кирпича обусловило дальнейший прогресс в развитии зодчества (пам. караханидского периода — мавзолей Айша биби в Жамбылской обл., Жубан ана в Карагандинской обл.). В 13—14 вв. в городах возводятся многочисл. мечети, медресе и мавзолей. В А. появились порталные сооружения, совершенствовались подкупольные конструкции — двухъярусные барабаны, в отделке появилась цвет. облицовочная плитка. Уникальным архитектурным памятником кон. 14 — нач. 15 в. является мавзолей-мечеть Ходжа Ахмета Яссауи. В 15—18 вв. по долинам рр. Сырдарии, Таласа развивались гор. поселения — Отырар, Тараз, Созак, Сыганак, Ясы (Туркистан), Сауран и др. Они представляли собой укрепленную цитадель, вокруг к-рой располагались шахристан и рабат. Раскопки обнаружили остатки водопроводной сети и сточной канализации. Культовые и мемориальные памятники 15—18 вв. разделяются на три группы: мавзолей (башенные, портално-купольные, центрические), ограды (саганатам, торт-кулак), надгробия, стелы (койтас, бестас, кулпытас и др.). У народов Казахстана широко применяется сборно-разборная юрта (кииз уй). Во 2-й пол. 19—20 в. социальные и научно-технические сдвиги вызвали появление новых функций, конструктивных систем, художеств. средств А., индустриальных методов стр-ва. В городах республики началось стр-во крупных обществ. зданий и застройка целых кварталов новыми домами с объектами бытового, культурного назначения и здравоохра-



Президентский центр культуры Республики Казахстан, г. Астана

круглые жилища, в т.ч. сборно-разборные юрты, прямоугольные постройки со скатным перекрытием типа казах. кыстау. Надгробные сооружения — менгиры и дольмены — кам. века развиваются в величественные циклопич. комплексы, включающие в себя центр. кам. склеп с захоронением, перекрытый ложным сводом и окруженный рядами кольцевых оград. Над захоронением насыпался огромный курган, достигающий 30 м в диаметре (комплекс Аксу-Аюлы в Карагандинской обл.). Более поздние комплексы имеют прямоугольные ограды из плит, входные галереи и перекрытия на столбах (Бегазы, Карагандинская обл.). В 4 в. до н. э. получают широкое распространение купольные пере-

крытия, а также различ. виды строит. конструкций (стен, сводов, арок) и средства архит. декора (штукатурка, терракотовые плитки). Сакские племена, обитавшие в низовьях Сырдарии на рубеже первобытной и античной эпох, оставили такие памятники, как Жеты-асар, Бабиш молда и др. Строители раннего средневековья разработали конструкции полусферич. купола на арочных трюпах, что явилось значит. достижением инженерной мысли того времени. Погребальные сооружения древних тюрков имели пек-рые местные различия. В Вост. Казахстане и Жетысу небольшие курганные насыпи, в долине ср. течения Сырдарии под курганами имелись постройки из пахсы, состоявшие из перекрытой сводом камеры и

# Архитектура

нения. Перевод в кон. 20-х гг. столицы республики в Алматы способствовал бурному росту города. В сер. 60-х гг. 20 в. в градостроительстве Казахстана были осуществлены разработки проектов планировки крупнейших городов республики: Усть-Каменогорска, Караганды, Темиртау, Екибастуза, Кентау. Широкие масштабы приобрело стр-во в селах страны. В 70-е — нач. 80-х гг. реконструкция и застройка г. Алматы носила экспериментально-показательный характер. Высокими художеств.-эстет. достоинствами отличаются здания гостиницы "Казахстан", лечебно-оздоровительного комплекса "Арасан", высокогорный спортивный комплекс "Медеу", Дворец Республики и др. Среди архит. комплексов, символизирующих независимость и суверенитет Казахстана, — резиденция Президента (1995) и Монумент Независимости (1996), воздвигнутые на площади Республики в г. Алматы. В архитектуре новой столицы гос-ва г. Астаны нашли отражение все достижения евроазиатской А. В основу генплана легли эскиз-идеи изв. япон. архитектора Кисе Каракавы. В А. взаимосвязаны функциональное, техническое, эстетическое начала (польза, прочность, красота). Назначение, функции архит. сооружения определяют его план и объемно-пространственную структуру, строительная техника — возможность, экономическую целесообразность и конкретные средства его создания. Образно-эстетич. начало А. связано с ее социальной функцией и проявляется в формировании объемно-пространственной и конструктивной структуры сооружения. Выразит. средства А. — композиция, тектоника, масштаб, пропорции, ритм, пластика объемов, фактура и цвет материалов, синтез искусств и др.

**АРХИТЕКТУРА МАЛЫХ ФОРМ**, небольшие сооружения, используемые для орга-

низации открытых пространств и дополняющие архит.-градостроит. или садово-парковую композицию. Имеют функционально-декорат. (фонтаны, лестницы, ограды) или мемориальное (надгробия, стелы) значение, служат элементами гор. благоустройства (фонари, киоски), носителями информации (реклама и пр.)

**АРХИТЕКТУРНАЯ АКУСТИКА**, изучает распространение звука в помещении, влияние отражения и поглощения звука ограждающими конструкциями на слышимость речи и музыки.

**АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ**, Казахская головная архитектурно-строительная академия (КазГАСА), высшее учебное заведение по подготовке строительных инженеров и специалистов по архитектуре, магистров отраслевых наук. Образована в 1980 на базе Казах. политехнич. ин-та и филиала Всесоюзного зочного инж.-строит. ин-та как Алматин. архит.-строит. ин-т. С 1992 — Академия. Имеет архит., строит., инж.-экон., технолог., экон. ф-ты, научно-произв. комплекс, оснащенный совр. оборудованием, учебно-производственные мастерские пл. 31 тыс. м<sup>2</sup>.

...**АРХИЯ** (греч. arché — власть, главенство), часть сложных слов, обозначающих форму власти, правления (напр., монархия — власть одного человека, олигархия — полит. и экон. правление группы, семейств, полиархия — полит. и экон. правление разных людей, различ. групп).

**АРЧА**, среднеазиатские виды можжевельника.

**АРШАЛЫ** (до 1998 — с. Вишневка), пос., адм. ц. Аршалынского р-на Акмолинской обл., в 70 км к Ю.-В. от г. Астаны. Ближ. ж.-д. ст. — Вишневка (4 км). Нас. 7,1 тыс. чел. (1999). Осн. в 1890. Комб-т строит. конструкций и материалов, з-д железобет. шпал, щебеночный и асфальтовый з-ды, маслоза-

вод и др. Через А. проходит ж. д. и автомоб. дорога Астана — Караганды.

**АРШАЛЫНСКИЙ РАЙОН** (до 1998 — Вишневский), адм. район в юго-вост. части Акмолинской обл. Пл. 5,84 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 25,4 тыс. чел. (2003). В составе 1 пос., 12 аул. округов. Адм. ц. — пос. Аршалы. Образован в 1928. Находится в центр. части Сарыарки, рельеф мелкосопочный и низкогорный, с абс. выс. 400—600 м. Вост. часть занимают невысокие юж. отроги г. Ерейментау. Климат континентальный. Зима холодная, продолжит., ср. темп-ра янв. -17°С; лето умеренно-жаркое, ср. темп-ра июля 20°С. Ср.-год. кол-во атм. осадков 300—350 мм. По терр. района протекают рр. Есиль с притоками Кызылмола, Оленты. Большинство небольших рек летом пересыхает и превращается в карасу. Множество озер. Самые крупные: Улькен и Киши Сарыоба, Балыктыколь, Танаколь, Байдалы, Шалкар, Кызылколь и др. Преобладают темно-каштановые почвы, большая часть к-рых распахана в период освоения целинных и залежных земель. А. р. находится в пределах сухостепной зоны. Растут степной ковыль, ковыль-волосатик, типчак, овсец, полынь и др. растения; на побережьях озер и рек — сенокосы; на склонах сопков — береза, тополь, таволга, шиповник; жимолость и др. Обитают: волк, лисица, барсук, тушканчик, суслик; в водоемах — ондатра; в камышовых зарослях — кабан; из птиц гнездятся гусь, утка, чайка, куропатка, тетерев, журавль, скопа. В А. р. имеется комб-т строит. материалов и конструкций; з-д железобетон. шпал, щебеночный и асфальтовый з-ды, масло-, хлебозаводы и др. По терр. А. р. проходят ж. д. Астана — Караганды, Астана — Павлодар, автомоб. дорога Астана — Караганды.

**АРЫК** (тюрк.), местное название канала оросительной сети. Предназначен для подачи воды

к орошаемым массивам или обводнения с.-х. земель.

**АРЫКБАЛЫК** (до 1997 — адм. центр быв. Арыкбалыкского р-на Кокшетауской обл.), аул на Ю. Аиртауского р-на Сев.-Казахст. обл. Расположен на зап. склонах Имантауских гор, к С.-З. от оз. Арыкбалык. Осн. в 1820. Нас. 3,2 тыс. чел. (2003). Имеется маслозавод.

**АРЫКОВА** Нагима Идрисовна (1902, Алматы — 1956, там же), одна из организаторов жен. движения в Казахстане. В 1918 окончила пед. курсы в Ташкенте, продолжила обучение в Семипалатинске (1923) и Москве (1932). В 1919—22 учитель в школах Алматы и Семипалатинска, инструктор Семипалатин. губкома. В 1925—28 зав. отделом по работе среди женщин Каркаралинского укома РКП(б). В 1929—30 Пред. Казах. отделения Верховного суда РСФСР. В 1932—37 зав. отделом агитации и пропаганды Зап.-Казахст. обкома КП(б) Казахстана и чл. бюро, ответств. редактор журнала “Сталин жолы” (“Қазақстан әйелдері”). В 1937—38 нарком соц. обеспечения республики. А. внесла значит. вклад в защиту прав казах. женщин, привлечение их к культуре и образованию. Автор книг “Чем должна заниматься женщина-уполномоченная?” (Қызылорда, 1927), “Свобода трудящихся женщин в Казахстане” (Қызылорда, 1930) и др.

**АРЫНГАЗЫ** Абулгазиев (1800—1833, г. Калуга, Россия), гос. деятель, султан. Правнук султана Батыра, внучатый племянник хана Абилхаира (Батыр — Қайып — Абилгазы — А.). Реорганизовал суд. власть, создав вместо суда биев суд кадиев. Сторонник усиления единой ханской власти в Младшем Жузе. Сосредоточил в своих руках полит. власть. Опасаясь усиления авторитета и влияния султана А., царское прав-во под предлогом переговоров приглашает его в Петербург (1821). Здесь А. был арестован и сослан в Калугу, где и

умер в 1833. Потомки А. живут в Москве. А. известен как сочинитель кюев. До наших дней дошел кюй “Арынгазы”.

*Лит.:* Вяткин М.П., Сырымбатыр, А., 1951.

**АРЫНГАЗЫ АБУЛГАЗИЕВА ДВИЖЕНИЕ**, национально-освободительная борьба части казахов Младшего жуза под руководством Арынгазы Абулгазиева против колон. политики Росс. империи. Главной целью А. А. д. было освобождение казах. земель и восстановление инта ханской власти. В апр. 1816 султаны и родоправители Младшего жуза избрали его своим ханом. А. А. д. ставило задачей создание сильного централизованного гос-ва путем объединения казах. родов Младшего и Среднего жузов. В результате А. А. д. власть официального хана Ширгазы, утвержденного царским правительством, стала номинальной. Покровительствуя торговле с Бухарой, Арынгазы добился официального признания его ханом со стороны бухарского эмира. Переговоры с царским пр-вом по вопросу признания его ханом не дали результатов. В 1820 восставшие напали на аулы Ширгазы. В 1821 Арынгазы был вызван в Петербург. Отправившийся туда в надежде добиться утверждения себя ханом Арынгазы по дороге был задержан и сослан в Калугу. Царская администрация стремилась избавиться от влиятельного и авторитетного Чингизида и отменить институт ханской власти.

**АРЫНОВ** Мухтар Галиевич (20.5.1936, а. Аксу Аксуского р-на Алматинской обл. — 10.9.1995, Алматинская обл.), ученый, канд. филолог. наук (1973), проф. (1988). Окончил Алматинский гос. пед. ин-т иностр. яз. (ныне — Ун-т междунар. отношений и мир. яз.). В 1974—81 преподаватель, зав. кафедрой того же института, проректор КазПИ им. Абая. В 1981—83 зав. отделом Мин-ва образования. В 1983—95 ректор Актобинского ун-та им.

К.Жубанова. Автор учебников “Краткая грамматика немецкого языка” (1971), “Грамматика (морфология) немецкого языка” (1986). Один из инициаторов создания междунар. об-ва “Қазақ тілі” (1989). Пред. об-ва “Қазақ тілі” в Актобинской обл. Способствовал открытию музея “Развитие системы образования в Актобинском регионе” и музея Абая. Организатор респ. научно-теорет. конференции, посвященной 90-летию первого профессора казах. языкознания К.Жубанова. Открыл музей и лабораторию им. К.Жубанова. Автор книги “Пять истин” (“Бес анық”), основанной на нац. филос., дидакт., этногр. и этнолингвист. исследованиях (1996). Осн. науч. труды посвящены вопросам языкознания, казах. фольклору, этнографии и литературе.

**АРЫС**, 1) в родоплем. системе союз родов (аргын из шести А., родов); 2) почтенный человек, защитник и опора семьи, аула; 3) остов чего-л., опора, несущая деталь строений; оглобли, дышло.

**АРЫС**, река, правый приток Сырдарии. Дл. 378 км. Пл. басс. 14900 км<sup>2</sup>. Берет начало из родников хр. Талас Алатау и Каратау, вблизи заповедника *Аксу-Жабағылы*. Протекает по терр. Юж.-Казахст. и Жамбылской обл. Вблизи а. Талапты впадает в Сырдарию. Гл. притоки: *Аксу*, *Бадам*, *Кабылсай*, *Жабағылысу*, *Боралдай*. В верх. теч. протекает по глубокой горной долине, в ср. и нижнем — по равнине. В низовьях шир. русла 40—50 м, поймы 1,5—2 км. Вода пресная, минерализация от 200—400 (в верх. теч.) до 400—500 мг/л (в устье). В басс. А. 11 водохранилищ и прудов, 3 ГЭС. Питание снеговое и дождевое. Ср.-год. расход воды 40,2 м<sup>3</sup>/с (ок. ст. Арыс). Вода используется для орошения посевов с.-х. культур. Забор воды осуществляется 37 каналами. Самый крупный *Арыс-Туркистанский канал*.

**АРЫС**, соленое озеро в Кызылординской обл., на С.

# Арыс

Бетпакдалы. Пл. 124,5 км<sup>2</sup>, дл. 21,2 км, шир. 9,5 км. Пл. басс. 15900 км<sup>2</sup>. Дно ровное, покрытое слоем соли толщиной от 15 до 50 см. Минерализация 32,5 г/л. Вода относится к классу хлоридов. Содержит йод, фтор, бром, бор, цинк, марганец и железо. К концу лета высыхает.

**АРЫС**, город в Юж.-Казахст. обл., крупная ж.-д. ст. в 79 км к З. от г. Шымкент. Расположен на лев. берегу р. Арыс, у сев.-зап. подножий Тянь-Шаня. Осн. в 1900 как пос. во время стр-ва ж. д. Оренбург — Ташкент. Нас. 34 тыс. чел. (1999). В А. имеются локомотивное депо, мехколонна.

266

**АРЫСКУМСКОЕ НЕФТЕ-ГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ**, в Кызылординской обл., в 120 км к С. от ж.-д. ст. Жосалы. Открыто в 1985. Приурочено к центр. части Арыскупского антиклинария. Расположено в меловых отложениях, мощностью 20 м, на глуб. 928 м. Мощность продуктивных пластов 12—15 м, нефтегазоносных от 3,2 до 12,6 м. Начальное давление пластов 10,49 мПа, темп-ра 44°С. Продуктивность скважин: нефти — 60,9 м<sup>3</sup>/сут., газа — 69,62 тыс. м<sup>3</sup>. Нефть легкая (0,854 г/см<sup>3</sup>). Содержание серы 0,46%, парафина 9,7—27,2%, смолы 16,65%. Газ содержит 93,86% метана. Конденсат в газе — 9,4—15,2 г/м<sup>3</sup>, его плотность 0,738—0,788 кг/м<sup>3</sup>.

**АРЫСТАН-БАБ**, святой, сподвижник (сахаб) пророка Мухаммада. По преданию, духовный учитель великого суфия Ходжа Ахмета Яссауи.

Лит.: Бартольд В.В., История культурной жизни Туркестана, Л., 1927; Ясауи тағылымы, Түркістан, 1996.

**АРЫСТАН-БАБА МАВЗОЛЕЙ**, архитектурный пам. 12—14 вв. вблизи развалин древнего Отырара. Сооружен над могилой *Арыстан-баба* в 12 в., вновь отстроен в 14 в. и в нач. 20 в. Постройка состоит из двух частей: мавзолея и мечети. Мавзолей состоит из двух комнат, перекрытых высокими сфероко-

ническими куполами. В стенах имеются ниши. Мечеть состоит из молитвенного зала с михрабом и подсобных помещений. Перекрытие молитвенного зала деревянное, балочное с 8-гранным куполом, опирающееся на 6 деревянных резных колонн. Объемно-пространственное решение памятника характерно для культового зодчества Юж. Казахстана 19—20 вв. Главный фасад имеет симметричную композицию, центром которой является портал, отличающийся легкостью форм. Основные размеры 35×12 м, сложен из жженого кирпича. В отделке



Мавзолей Арыстан-Баба

фасадов применена фигурная кирпичная кладка. С 1982 находится под охраной гос-ва.

**АРЫСТАНБЕКОВ** Таутан (1897, быв. Убаганская волость Костанайского уезда Торгайской обл. — 1975, Алматы), обществ. деятель. Окончил 2-классное рус.-казах. уч-ще, затем учит. семинарию в Омске (1914—18). Активно учас-



Т. Арыстанбеков

твовал в работе об-ва "Бирлик". В кон. 1917 А. под влиянием С.Сейфуллина вместе с Ж.Садуакасовым, А.Досовым, Х.Жусипбековым отделились от "Бирлика" и организовали

Демократический совет казахской молодежи. А. был избран председателем. Весной 1918 за ведение агитац.-пропагандист. работы арестован. В 1918—23 учительствовал. В 1921 участвовал в II Всеказахст. съезде, где избран членом ЦИК КазАССР. В 1923—24 учился на юрид. ф-те Среднеазиат. гос. ун-та. В 1924—26 зам. прокурора Костанайского окр. В 1927—28 прокурор наркома юстиции КазССР, пред. Сырдаринского губ. суда. В 1937 репрессирован и осужден на 10 лет. В 1947 возвратился из заключения. В 1948 снова сослан в Красноярский край. Реабилитирован в 1957.

**АРЫСТАНБЕКОВ** Хайдар Арыстанбекович (род. 30.3.1919, ныне а. Абай Актогайского р-на Карагандинской обл.), ученый, проф. (1960), акад. АН Казахстана (1962). Окончил Казах. с.-х. ин-т (1941), Высшую парт. школу в Москве (1945). В 1963—81 ректор Казах. с.-х.



Х. Арыстанбеков

ин-та (ныне Казах. аграрный ун-т). Там же в 1981—90 вел науч.-пед. работу. Осн. науч. труды А. посвящены охране и эффективному использованию лесного фонда, защите почв от водной эрозии. Награжден орд. Окт. революции, двумя орд. Труд. Красного Знамени.

Соч.: Голодная степь сегодня и завтра, А., 1968; Природа и мы, А., 1975.

**АРЫСТАНДЫ-КАРАБАГСКИЙ ВЕТЕР**, горно-долинный, дует вдоль рус. р. Арыстанды. Наблюдается в терр. Байдибекского, Ордабаского и Туркистанского р-нов Юж.-Казахст. обл. Горный

ревал между зап. и вост. хр. Каратау является воротами для сев. и юж. ветров меридион. направления. Скорость ветра достигает 30—35 м/с. При сев. ветрах поток воздуха содержит частицы песков пустыни Мойынкум. С этим связано назв. “карабас” (казах. “черная голова”). Летом сильно нагретый сухой воздух, двигаясь вверх над равниной по руслу р. Арыстанды, действует как суховей.

**АРЫС-ТУРКИСТАНСКИЙ КАНАЛ**, оросительный канал, на терр. Ордабасского р-на Юж.-Казахст. обл. Действует с 1967. Общая дл. ок. 200 км. Составит из двух магистр. каналов: Арысского, дл. 51 км — от вдхр. Караспан на р. Арыс до вдхр. Боген и Туркистанского, к-рый начинается от вдхр. Боген и имеет дл. ок. 145 км. Обеспечивает водой г. Туркистан, Отырар и орошение с.-х. земель.

**АРЬЕРГАРД** (франц. arriere — задний, тыловой, garde — стража), часть (подразделение), высылаемая от общевойскового соединения (части) для прикрытия отхода гл. сил. Осн. назначение А. — задержать наступающего противника на определенных рубежах, выиграть время, необходимое для отрыва гл. сил, и обеспечить их планомерный отход.

**АСАДАЛ**, предмет домашней утвари для хранения продуктов и посуды. Вид кебеже. Верх. часть украшена резьбой, узорами, инкрустацией из жести, костей и камней, расписана красками. Назв. произошло от слов “ас” — пища, “адал” — чистый.

**АСАН АТА МАВЗОЛЕЙ**, архит. памятник, в 5 км от а. Байгекум Шиелинского р-на Кызылординской обл. Сооружен в 16 в. на кладбище “Жети аулие” (Семь святых) в честь казах. философа и оратора Асан Кайгы, известного в народе как Асан ата. Здесь же находятся мавзолей Окшы ата, Абыз ата, Кыш ата, Кайып ата. А. А. м. — портално-купольное сооружение из красного кирпича. Размеры

11,5×7,30 м, выс. — 7,60 м. На выс. 3 м стены украшены поясом из вертикальной кирпичной кладки. А. А. м. имеет сходство с мавзолеями “Абат байтак” в Кобдинском р-не Актобинской обл. (возведен в честь сына Асан Кайгы Абата) и Коккесене (в честь жены батыра Алпа-



Мавзолей Асан Ата

мыса — Гульбаршин). С 1982 находится под охраной гос-ва. **АСАН КАЙГЫ**, Хасан Сабитұлы (ок. 1370 — нач. 15 в.), жырау, поэт, философ-утопист. Родился в семье знатного сокольничего. Был советником хана Золотой Орды Улуг-Мухаммада, впоследствии основателя Казанского ханства. Сопровождал первых казах. ханов Жанибека и Керей. Сохранилось несколько его толгау, в к-рых А. К. размышляет о судьбе своего народа, о ханской власти. В народе получил прозвище “кайгы” (скорбящий, печальный, горемычный). Недовольный политикой хана, оставляет ханство и уходит в поисках “земли обетованной” (“Жеруюк”).

*Лит.:* Ауэзов М., Асан кайгы // История казахской литературы, т. 1, А., 1960; Валиханов Ч., Соч., т. 1, А., 1961; Ранние наброски казахской литературы, А., 1963; Магауини М., Сабля (Алдаспан), А., 1971; Курбангалы Халид, Тауарих хамса, А., 1992.

**АСАНАС**, ср.-век. городище, в 48 км к Ю.-В. от г. Кызылорды. В письм. источниках упоминается со времен монг. нашествия (1220). Тогда город был разгромлен, б. часть населения погибла. Позже был восстановлен и просуществовал до 15 в. В 1899 исследовано В.А. Каллауrom, в 1960—61, 1968 Хорезмс-

кой археол. экспедицией (Н.Н. Вактурская). Расположено в высохшем русле р. Асанас. Размеры цитадели 40×50 м, выс. — 14 м. Длина стены шахристана, окружавшей центр. часть А., — 300 м, малой стены — 200 м. Шир. остатков ограждения 15 м, выс. 5 м. Глиняная посуда и др. археол. находки датируются 6—15 вв.

*Лит.:* Толстов С.П., По древним дельтам Окса и Яксарта, М., 1962.

**АСАНКОЖА**, комплекс ист.-архит. памятников 17 — нач. 20 в., одно из наиб. крупных казах. культово-погребальных сооружений (264 объекта). Размеры 250×240 м. Расположен в 50 км к Ю.-З. от а. Оймауыт Байганинского р-на Актобинской обл., в долине р. Жем. Комплекс состоит из мавзолея, построенного из мелового известняка, саганатамов — из опиленных блоков, оградки из плитняка и сырцового кирпича. Среди саганатамов выделяются 2 памятника нач. 20 в., в к-рых сложная композиция и декор гармонично увязаны с культовым назначением. Большую группу составляют надгробные камни (кулпытасы) с природными камнями (койтасами) и текстами, написанными араб. вязью. Для сооружений некрополя характерна сложная техника резьбы (опиловка, теска, объемная проработка деталей). Декор, как правило, раскрашивался.

**АСАНКОЖА МАВЗОЛЕЙ**, архитектурный памятник 19 в. Находится на терр. совр. Жездинского р-на Карагандинской обл., на берегу р. Кенгир.



Мавзолей Асанкожа

# Асанов

Сохранились развалины стен и купола мавзолея. Трапиз. орнаментом украшены гл. ворота, боковые стойки дверных рам, кирпичная декоративный пояс по периметру сооружения.

**АСАНОВ** Касым Абуович (род. 1.1.1931, пос. Отер Курмангазинского р-на Атырауской обл.), д-р с.-х. наук, проф., акад. НАН РК и Росс. академии с.-х. наук. Окончил Каз. с.-х. ин-т (1951), С.-х. академию им. Тимирязева в Москве (1963). Директор Шымкентской с.-х. опытной станции, Шымкентского совхоз-техникума и дендрологич. парка (1973—87).



К. Асанов

Директор Казах. НИИ кормопроизводства и пастбищ (с 1987). С 2003 гл. науч. консультант РГП НПЦ "Животноводство и ветеринария". Осн. науч. тр. посвящены проблемам использования пастбищных угодий в юго-вост. и зап. районах Казахстана, произ-ва кормов на пастбищах, лугах и орошаемых землях республики. Награжден орд. Ленина, Труд. Красного Знамени, Окт. революции, Дружбы народов и орд. "Знак Почета".

Соч.: Пастбищное хозяйство Казахстана, А.-А., 1992; Практикум по пастбищному хозяйству, А., 1994.

**АСАНОВ** Сабырхан (1937, а. Иирколь Туркистанского р-на Юж.-Казахст. обл. — 17.8.1995, Алматы), поэт. Работал в районной газ. "Кировшылар үні", респ. газ. "Социалистік Қазақстан", журн. "Жұлдыз", газ. "Қазақ әдебиеті". Первые стихи опубл. в обл. газ. "Оңтүстік Қазақстан". Вышли

сборники стихов "Тұңғыш кітап" (1963), "Алматым менің жас шағым" (1968), "Шолпан" (1974), "Бақытымды жырлаймын" (1980), "Ақбота" (1976), "Қоштасқым келмейді" (1978), "Қызғалдақ күндер" (1981), "Көктемнің шуақты күндері" (1987), "Елу көктем" (1990). Перевел на казах. яз. произв. Дж.Г. Байрона, С.Токтагула, Я.Купалы, Е.Евтушенко, А.Ф. Файзы, С.Данилова, Р.Гамзатова, И.Абашидзе. Стихи А. переведены на рус., нем., латыш., тат., башк., якут. и кырг. языки.

**АСАНОВ** Болат Каришолович (род. 7.5.1961, Алматы), шахматист, гроссмейстер международн. класса (1994); засл. тренер Казахстана (1995). В 1973—80 тренировался в шахматной школе М.Ботвинника. А. — чемпион шахматных турниров мусульм. стран (Багдад, 1992), Азии (1993). С 1994 — чл. Центр. комитета ФИДЕ, с



Б. Асанов

1995 — советник президента ФИДЕ. С 1996 гл. тренер сборной команды Казахстана по шахматам.

**АСАНСКОЕ ВОССТАНИЕ** казахов против насильственной коллективизации, кампании по сбору с.-х. продуктов и скота. Произошло в авг.-сент. 1930 в Казалынском р-не Кызылординской обл. Явилось продолжением Кызылкумского восстания (вес. 1930), к-рое возглавлял ишан Акмырза Тосов. Участники восстания — выходцы из рода асан Младшего жуза. Поводом к восстанию послужил арест сотруд-

никами ОГПУ жителей 22-го аула Д.Асанова, Ж.Тлеубаева, А.Калдыбаева и Б.Тлеулиева, отказавшихся платить налог на зерно. Крестьяне освободили их силой. К восставшим прикнули аулы №19, 20, 21, 23, 24, 25 и соседнего Аральского р-на. Число участников достигло почти 1000 человек. Возглавил восстание Иман Максым Орымбетов (в данных ОГПУ — Сырымбетов). 4 сент. 1930 восставшие оказали сопротивление войскам ОГПУ. Погибли 40 чел., в т.ч. и Иман Максым. А. в. было подавлено, 98 чел. арестованы и 31 чел. объявлен в розыск. В нач. 1931 Калымбет Едилгараев, Абдыкалык Иимбетов, Абдираман Карагулов, Жубатхан Конысов, Пиримбет Күрекеев, Насыр Мамбетеев, Арызхан Нурымбетов, Мустафа Омирбеков, Айжарык Танатаров приговорены к расстрелу, 28 чел. отправлены в концлагеря и 16 — в ссылку. Большинство участников А. в. избежали наказания, перебравшись в Каракалпакстан и Узбекистан. 27 нояб. 1989 прокуратурой Кызылординской обл. дело об А. в. было пересмотрено, его участники реабилитированы.

Лит.: Козыбаев М., Алдажуманов К., Абилгожин Ж., Қазақстандағы күштен коллективтендіру қорлық пен зорлық, А., 1992.

"АСАР", респ. партия. Зарегистрирована в дек. 2003. Гл. цель "А." — всемерная поддержка курса президента Казахстана Н.А. Назарбаева. Осн. задачей является построение экономически сильного, демократического, правового, соц. гос-ва с развитыми ин-тами гражд. общ-ва. Условиями успешной модернизации страны в "А." считают укрепление президентской власти, приверженность демократическим свободам, создание системы общественного контроля за деятельностью гос. органов, борьбу с коррупцией, преодоление сырьевой направленности в экономике и развитие пром-сти. Филиалы "А." имеются во всех областях ст

ны, в Астане и Алматы. Председатель "А." — Д.Н. Назарбаева. **АСАРСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ** нефти и газа, расположено на терр. Мангыстауской обл., в 55 км к Ю.-В. от г. Актау. Открыто в 1969. Нефтегазоносные пласты сложены юрскими песчаниками и алевролитами. Мощность слоев от 2,5 до 36 м, нач. давление пластов 15,99—22,9 мПа, темп-ра 70—90°С. Плотность нефти 0,857—0,905 г/см<sup>3</sup>, содержание смолы 12,6—23,9%, парафина 18,8—22,6%, мало серы. Содержание в газе: метана 75—80%, тяжелых углеводородов 11—20%, азота 4,24—8,08%, углекислого газа 0,17%. Добыча нефти и газа ведется с 1973.

**АСАТАЯК**, древний казах. шумовой муз. инструмент. А. пользовались шаманы (баксы) и абызы. Представляет собой деревянный жезл, в верхней части к-рого подвешиваются железные кольца и др. металл. под-

пользуется в ансамблях нар. инструментов ("Отырар сазы", "Сазген", "Шертер", "Мурагер", "Саздар сыры").

**АСАУ МАСТЕК** (казах. — неуправляемый конь), казах. игра. Для ее проведения на расстоянии в 1,5—2 м друг от друга забивают в землю бревна выс. в 1 м. Между бревнами натягивают аркан, навешивают сложенное одеяло, чтобы на нем можно было сидеть. Все это сооружение и наз. А. м. Сев на А. м. как на коня, игрок старается поднять с земли тубетейку. Каждый участник может попытаться удачу несколько раз. Победителем считается тот, кто, не нарушая правил, в три наклона поднимет с земли тубетейку больше всех.

**АСАУБАЙ** Жадигерулы, Канжигалы Асаубай (гг. рожд. и смерти неизв.), знаменитый оратор, бий, акын и критик. Современник отца Ш.Уалиханова — Шынғысторе. Песни А. стоят в одном ряду с произв. акынов-острословов Махамбета и Ақтамберды. Песни, импровизир. речи А. опубликованы в сб. "Казахские би-ораторы" (1993).

**АСБЕСТ** (греч. asbestos — неугасимый, неразрушимый), группа волокнистых материалов класса *силикатов* (групп *серпентинов* и *амфиболов*), обладающих способностью расщепляться на тончайшие гибкие волокна. По хим. составу относятся к классу водных силикатов магния, железа, кальция и натрия. По минералогич. признакам и кристалл. структуре подразделяются на *хризотил-А.* и *амфибол-А.* Наибольшее значение имеет хризотил-А. — минерал группы серпентина. Используется при изготовлении несгораемых текстильных изделий, фильтров, теплоизоляции, огнестойких красок, наполнителей для пластмасс и асбестоцемента. Амфибол-А. — минерал группы амфиболов. Труднорастворимы или нерастворимы в кислотах. Общая формула всех 14 мине-

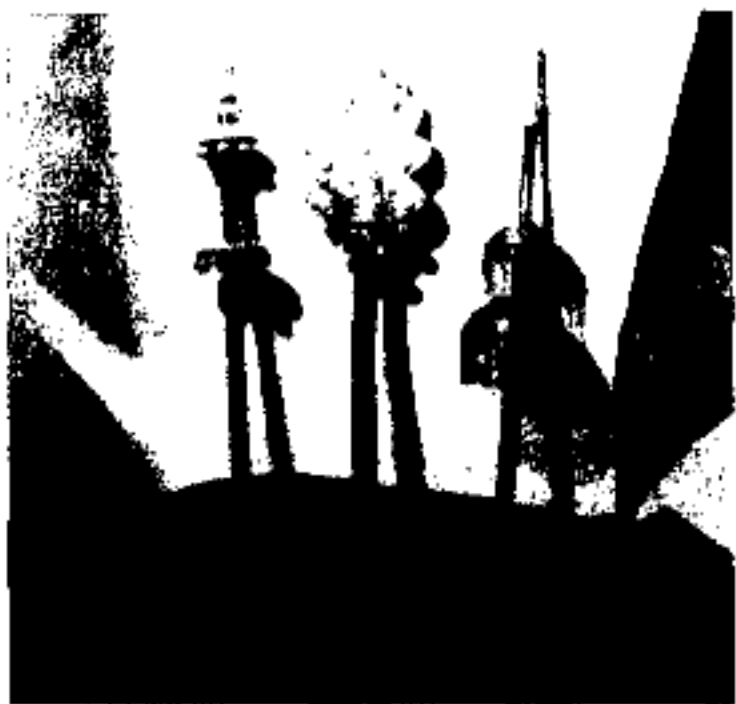
ралов, составляющих амфиболы  $[X_{2-5}Y_5Z_8] \cdot O_{12}(OH)_2$ . Наиб. значение имеют: крокидилит, антофиллит, амозит, родусит. Применяются для изготовления различ. изделий, работающих в агрессивных средах. Горные породы, содержащие А., наз. асбестовыми рудами. В Казахстане пром. значение имеют Житикаринское, Богетсайское, Кумкольское м-ния А.

**АСЕТ** Найманбайулы (1867, ныне а. Бакты Уржарского р-на Вост.-Казахст. обл. — 22.3.1922, г. Кульджа, Китай), акын, певец, композитор. А. хорошо знал араб. грамоту, вост. поэ-



Асет Найманбайулы

зию. А. автор кисса-дастанов "Салиха — Самен", "Ағаш ат", "Перизат", "Үш жетім қыз", "Нұғыман — Нағым", "Мәлік — Дарай", "Жәмсап" и "Кешубай", "Ақырғы сөз". В произв. А. воспета любовь к родной земле, разрабатывается темы семьи, равноправия женщин, звучит призыв к знаниям, культуре, постижению смысла жизни. Произведения А. отражают черты кочевого быта, историю, этнографию казах. народа. В творчестве А. получили развитие песенные традиции Сарыарки, у истоков к-рых стояли Биржан сал и Ақан сери. А. — автор песен "Қисмет", "Інжу — Маржан" (или "Песня Асета"), "Мақпал", "Қарагөз", "Майда қоңыр", "Қоңыр қаз", "Әпитөк" и др. Муз.-поэтическое дарование А. проявилось в айтысах с знаменитыми акынами Бактыбаем, Қарибаем, Арипом, Қали, Саматом, Рысжан и Маликой. В 1910 опубликованы песни



Асатаяк

вески, издающие при движении шум. Различаются следующие виды А.: "кумбезди", "жалпак басты", "ай басты", "жылан басты", "сопакша" и др. Для изготовления используется древесина дуба, клена или березы. А. описаны в трудах этнографов Г.М. Броневского, Г.Бекетова, Р.А. Пфеннига, а также Ш.Уалиханова и Б.Сарыбаева. Старинные образцы А. хранятся в лит.-мемориальном доме-музее Абая в Семипалатинске, антрополог. и этногр. музеях в Петербурге, Казах. музее муз. инструментов в Алматы. А. ис-



А., записанные К.Халиди. Произв. А. впервые опубликованы С.Сейфуллиным (1925). Первая статья о жизни и творчестве А. вышла в 1936 (авт. Б.Искаков). Первый сборник произв. А. вышел в 1968 (сост. Б.Адамбаев) включал 34 стих. (включая песни), 4 айтыса, 4 кюсса-дастана. В сб. "Асет" (сост. Б.Нуржанов, 1988) вошло 29 песен, 71 стих., 10 айтысов, 8 кюсса-дастанов.

*Лит.:* Ысмайлов Е., Акындар, А., 1956; Мүкамедханов Қ., Акын Әсет, Қазақ әдебиеті тарихы, 2-т., 1-кітап. А., 1961; Адамбаев Б., Әсет акын // Әсет, Шығармалары, А., 1968; Әбілкасымов Б., Әсет Найманбаев // XX ғасырдың бас кезіндегі қазақ әдебиеті, А., 1994.

270

**АСИНХРОННЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ**, асинхронная электрическая машина для преобразования электрич. энергии в механическую. Первый в мире трехфазный А. э. сконструировал М.О. Доливо-Добровольский (1889). А. э. отличаются относительной простотой конструкции и надежностью в эксплуатации, однако имеют ограниченный диапазон частоты вращения и низкий коэфф. мощности при малых нагрузках. Мощность от долей Вт до дес. МВт.

**АСКАЗАНСОРСКАЯ ИСКОПАЕМАЯ ФАУНА**, олигоценовое захоронение, в юго-зап. части Бетпақдалы близ солончака Асказансор. Открыта в 1929 геологом Д.И. Яковлевым. Позже в результате раскопок обнаружены ископаемые остатки древних животных, обитавших в нач. неогенового периода (ок. 20 млн. лет): халикотерии, непарнокопытных, парнокопытных, пресноводной черепахи и др.

**АСКАРИДОЗ** (ascaridosis), болезнь, вызываемая паразитированием в организме человека и нек-рых животных аскарид. Различают 2 стадии заболевания: раннюю миграционную и позднюю — кишечную. Первая чаще протекает бессимптомно. Симптомы второй стадии — гл. обр. расстройство пищеварения, истощение и др.

**АСКАРОВ** Алибек (род. 24.1.1951, с. Черновая Катонкарагайского р-на Вост.-Казахст. обл.), писатель, полиграфист, лауреат Гос. премии РК. Окон. Алма-Атинское художеств. уч-ще (1975), КазГУ (1982). С 1975—86 художеств. редактор, литсотрудник, зав. отделом, отв. секретарь журнала "Білім және еңбек" ("Знание и труд"), с 1986—91 гл. редактор изд-ва "Өнер" ("Искусство"). В 1991—93 референт, ст. референт Аппарата Президента и Каб. Министров РК, в 1993—96 зам. министра печати и массовой информации РК, в 1996—98 зам.



А. Аскарлов

председателя Нац. агентства РК по делам печати и массовой информации, в 1998—2004 — директор Департамента Мин. информации и обществ. согласия РК (с 2004 — Департамент Мин. культуры, информации и спорта РК). А. — автор книг о природе родной земли, о сохранении ее богатств: "Горные красавицы" (1979), "В делях тайги" (1981), "Путешествие в зеленый мир" (1985), "Ранняя роса" (1989), "Родники рождаются в горах" (2001), "Манящая сила белоснежных вершин" (2004).

**АСКОРБИНОВАЯ КИСЛОТА** (витамины С),  $C_6H_8O_6$ , водорастворимый витамин. Синтезируется растениями (из галактозы) и животными (из глюкозы). Влияет на различ. функции организма, повышает сопротивляемость к неблагоприятным воздействиям. Наиб. богаты А. к. плоды шиповника, красного перца, цитрусов, черной смородины, лука, листовые ово-

щи, помидоры и т. д. Отсутствие А. к. в пище человека вызывает цингу, понижает сопротивляемость к заболеваниям. Человеку необходимо 50—100 мг А. к. в день.

**АСПАРА**, ср.-век. городище в Жамбылской обл., вблизи а. Жамбыл. Исследовано Семиреченской археол. экспедицией (в 1938—40 под рук. А.Н. Бернштама, в 1964—65 Л.Б. Ерзаковича). Дл. разрушенных стен на С. — 245 м, В. — 300 м, Ю. — 196 м и на З. — 150 м. Размеры цитадели 190×160 м, выс. 15 м. Осн. часть города существовала в 5—12 вв., а сев.-вост. часть построена в 14—15 вв. А. часто упоминается в кит. и араб. источниках (Сюань-Цзян, Ибн Кудам, Ибн Хордадбех) как город, расположенный на Великом Шелковом пути. Археол. исследования установили, что в кон. 14 и в нач. 15 в. здесь находилась стоянка войск эмира Тимура.

*Лит.:* Кожемяко П.Н., Ранне-средневековые города и поселения Шуйской долины, Фрунзе, 1959; Ерзакович Л.Б., О позднесредневековом городище Аспара, Новое в археологии Казахстана, А., 1968.

**АСПАРУХ**, И с п е р и х (643—701), хан первого болг. образования на Дунае. До 7 в. на Балканах сложилось первое славянское гос. объединение (Союз семи слав. племен). В кон. 7 в. на его терр. вторглись тюркоязычные болгарские (протоболг.) племена из Юж. Бессарабии. Располагая сильной конницей болгары под предводительством хана Аспаруха перешли Дунай, разбили выступившую им навстречу визант. армию и расположились в сев.-вост. Болгарии. А. привлек на свою сторону Союз семи слав. племен, заключил мир с Византией и стал во главе возникшего (680) Булгарского гос-ва. Столицей его стал г. Плиска. В 1018 Булгарское гос-во было завоевано Визант. империей.

*Лит.:* Артамонов М.И., История хазар, Л., 1962; Раннефеодалные государства на Балканах VI—XII вв., М., 1985.



**АСПЕРУГА** (*Asperugo*), род растений сем. бурачниковых. В Казахстане 1 вид — *A. простертая* (*A. procumbens*), встречается во всех р-нах Казахстана, за искл. высокогорий. Однолетнее растение. Выс. 10—50 (100) см. Цветет в апр. — июне, плодоносит в мае — июле. Плод — яйцевидные орешки.

**АСПЕТОВА** Гульжан (Кульжанхан) (28.5.1946, а. Мерке Жамбылской обл.), актриса, нар. арт. Казахстана (1993). Окончила актерское отд. Алматинской консерватории (1967). Первая значит. роль в Казах. академ. драмтеатре им. М. Ауэзова — Карагоз в одноим. драме М. Ауэзова. *A.* — исполнительница многих лирико-драматических ролей: Енлик, Куртка (“Енлик — Кебек”, “Каракыпчак Кобланды” М. Ауэзова), Жамиля (“Волчонок под шапкой” К. Мухаметжанова), Макпал (“Баллада о степи” К. Мукашева), Анар (“Жеребенок мой” О. Бокеева), Батима ханум (“Клятва” Т. Ахтанова), Мехменебану (“Фархад и Ширин” Н. Хикмета), Электра (“Электра” Л. Дюрко), Иокаста (“Царь Эдип” Софокла), Найман-Ана (“И дольше века длится день” Ч. Айтматова) и др. С 1993 занимается преподавательской деятельностью. Награждена орд. “Знак Почета”.

**АСПИРАНТ** (лат. *aspirans* — стремящийся к чему-либо), лицо, подготавливающееся к преподавательской или науч. работе в аспирантуре вуза или н.-и. учреждения, к защите диссертации на соискание ученой степени.

**АСПИРАНТУРА**, 1) форма подготовки науч. работников при высших уч. заведениях или н.-и. учреждениях. Завершается защитой исследовательской работы и присуждением ученой степени; 2) время учебы аспиранта.

**АСА**, аул, адм. центр (с 1973) Жамбылского р-на Жамбылской обл., в 28 км к С.-З. от г. Тараз, ж.-д. ст. Оsn. в 1941—42 в связи с сооружением ж. д. Жамбыл — Каратау. Нас.

8,8 тыс. чел. (2003). Имеются пункты по приему зерна и сах. свеклы. Через *A.* проходит автомоб. дорога Тараз — Акколь — Саудакемент.

**АССАМБЛЕЯ** (франц. *assemblee* — собр.), 1) общее собрание к.-л. междунар. орг-ции дипломат., полит. или науч. характера; ее высший орган, съезд, конгресс (напр., Генеральная А. ООН); 2) увеселительный вечер, бал в России эпохи Петра I.

**АССАМБЛЕЯ НАРОДОВ КАЗАХСТАНА (АНК)**, консультативно-совещательный орган при Президенте РК. Образован 1 марта 1995 Указом Президента Республики Казахстан “Об образовании Ассамблеи народов Казахстана” в целях укрепления обществ. стабильности и междунац. согласия в стране. Цель АНК — выработка практич. рекомендаций, обеспечивающих консолидацию общества, оказание содействия Президенту РК в его деятельности как гаранту соблюдения прав и свобод граждан Казахстана независимо от их расовой, нац., соц. принадлежности, вероисповедания и убеждений. К функциям АНК относятся: культурно-просветительская — возрождение и пропаганда нац. культур, языков, традиций; воспитательная — формирование казахст. и нац. патриотизма; коммуникативная — укрепление междунационал. единства и согласия на основе мониторинга межэтнических отношений; консультативно-совещательная — выработка рекомендаций и предложений по проведению гос. политики, способствующих развитию дружественных отношений между представителями национальностей, проживающих в Казахстане. Председателем Ассамблеи является Президент РК. АНК имеет двух зам. Председателя, назначаемых Президентом Республики по предложению членов Ассамблеи. Совет АНК образуется из числа представителей нац.-культур. центров, советов ветеранов, руководителей малых ассамблей, а также

иных лиц входящих в состав АНК. На сессиях Ассамблеи обсуждаются вопросы соц.-полит. жизни общества, связанные с дальнейшим экон. и полит. реформированием казахстанского общества.

**АССАМЦЫ** (самоназв. — ахонийа, ассамайа), народ, осн. население шт. Ассам (Индия). Живут также в Бутане (220 тыс. чел.) и др. странах. Общая числ. 14,55 млн. чел. (1995). Язык ассамский, письменность — ассамский вариант др.-инд. письменности. Верующие — индуисты, часть — мусульмане и христиане. Осн. занятие — земледелие (рис, просо, кукуруза, технические культуры и чай).

**АССИМИЛЯЦИЯ** (лат. *assimilatio* — уподобление, слияние, ускорение), 1) слияние одного народа (или его части) с др., более крупным, с утратой своего языка, культуры, нац. самосознания. В странах с неравноправным положением народов происходит насильственная *A.* (Австр. империя, позже Австро-Венгрия, царская Россия, Испания, Греция, б. СССР и др.). В странах, где есть нац. меньшинства, *A.* принимает естественный характер; 2) *A.* в биологии; см. *Анаболизация*.

**АССИРИЙЦЫ**, айсоры (самоназв. — атурая), народ. Общ. числ. — 350 тыс. чел. (1992). В осн. живут в Иране



Ассирийцы. Фрагмент рельефа во дворце Ашшурбанипала в Ниневии. 7 в. до н. э. Британский музей

# Ассирия

(120 тыс.), Турции (70 тыс.), Росс. Федерации (0,6 тыс.), Сирии, Иордании, Ливане, США, Грузии. Совр. ассир. язык относится к семито-хамитской семье языков. Верующие А. — христиане (в осн. несторианского толка). Б. ч. А. занята в с. х-ве. Занимаются скотоводством, сохраняют богатый фольклор. В странах Востока А. сохранили пережитки родоплем. структуры.

**АССИРИЯ**, древнее гос-во, находившееся на терр. совр. Ирака. Возникло в нач. 2-го тыс. до н. э. в ср. течении р. Тигр. Столицей А. является г. *Ашшур*, нахо-



Ассирия

дившийся на торг. путях из юж. Двуречья в Малую Азию. В кон. 15 — нач. 14 в. правитель Ашшура Ашшурбаллит I создал сильную державу, подчинив своему влиянию соседние города и Вавилонию. Его потомки приняли титул "царей Ассирии". В кон. 12 — нач. 11 в. при царе Тиглатпаласаре I А. превратилась в великую державу. Во 2-й пол. его правления начались набеги арамейских племен из сирийской степи. А. оказалась ослабленной. Только в 10—9 вв. до н. э. сила и мощь А. вновь возросли. В период правления царя Тиглатпаласара III (745—727) границы империи расширились до берегов Средиземного моря. Гос-во переживало расцвет исхва, развивались торг. отношения, строились дороги. Новая столица Ниневия славилась великолепием архитектуры. В гор. б-ке хранилось более 20 тыс. текстов. Осн. жанр лит-ры были царские

*анналы* (летописи), к-рые писались на арамейском языке. Некоторые из них описывают картины битв ["Песня об Ахикар" о походе царя Саргона II (714 до н. э.) в Урарту]. При царе Ашшурбанипале (669—ок. 633) начался кризис. В кон. 7 в. объединенные силы Вавилонии и Мидии уничтожили (626—605) одну из др. империй мира.

*Лит.:* Археологический словарь, пер. с англ., М., 1990; Васильев Л.С., История Востока, М., 1994.

**АССОЦИАЦИЯ** (лат. associatio — соединения), 1) объединение лиц, орг-ций, учреждений, пр-тий одного рода деятельности (напр., А. мед. работников); 2) группа, сочетание, соединение чего-л. (напр., А. молекул, звездная А.); 3) связь идей, представлений, при к-рой одно вызывает в сознании другое благодаря их сходству, смежности или противоположности (противоп. *диссоциация*).

**АССОЦИАЦИЯ ПИСАТЕЛЕЙ СТРАН АЗИИ И АФРИКИ**, междунар. лит. орг-ция. Создана в 1967 в г. Бейрут. Входит 78 орг-ций стран Азии и Африки. Головной офис находится в г. Гавана. Объединяет лит. силы, оказывает содействие в процессе демократизации, социальном прогрессе и в др. аспектах общественной жизни. С 1967 присуждается ежегодная лит. премия "Лотос". С 1968 выпускается альм. "Лотос".

**"АСТАНА МОТОРС"** (Astana Motors), официальный дилер с 1993 в г. Алматы япон. компании "Toyota Motors Corporation" по реализации легковых автомобилей, джинов, микроавтобусов, автобусов "Тойота" в Казахстане.

**АСТАНА** (до 1961 Акмолинск, в 1961—92 Целиноград, в 1992 Акмола), столица (с дек. 1997) Республики Казахстан. Нас. 510,5 тыс. чел. (2003). В А. находятся резиденции Президента Казахстана, Правительства, Парламента, Конституционного суда, Верховного суда, Высшего арбитражного суда, Прокуратуры республики. В А.

размещены дипломатические представительства иностранных государств. В адм. отношении делится на 2 гор. района (Алматин., Сарыарка). Терр. города находится в равнинной степи, на берегу р. Есиль, в зоне с континент. климатом. Ср. темп-ры янв.  $-17-19^{\circ}\text{C}$ , июля  $19-20^{\circ}\text{C}$ ; абс. минимум  $-52^{\circ}\text{C}$ , абс. максимум  $42^{\circ}\text{C}$ . Кол-во атм. осадков 280—300 мм в год. Большинство осадки выпадают в марте-сентябре. В среднем 50—55 дней в году — засуха. В зимний период 30—40 дней буранные. Снежный покров лежит 140—160 дней, его толщина 20—30 см. Издавна в местности Акмола находилась ставка глав тюркских племен. Позже на этом месте стали проводиться торговые ярмарки. Возникновение постоянных поселений относится к нач. 19 в. После присоединения Казахстана к Российской империи в 1830 была возведена Акмолинская крепость. К 1862 военное укрепление преобразовалось в город и получило назв. Акмолинск. С 1863 — адм. центр Акмолинского округа, с 1868 — уезда. Местоположение города на пересечении караванных путей из Ср. Азии в Сибирь и Урал способствовало его экономическому развитию. В 1914 в городе было 3 кирпичных, 4 маслодельных, 2 кожевенных, 2 мыловаренных, 2 овчинно-шубных, пивоваренный заводы, бойня, 20 мастерских. Из культурно-просветительских учреждений имелись: реальное училище, 3 общеобразовательные уч-ща, с.-х. школа, медресе, 2 б-ки. Развитие Акмолинска как торгового и культурного центра способствовало росту численности населения города. Число жителей в 1914 достигло 15 тыс. чел. В 1928—30 Акмолинск — центр округа, в 1930—39 — район с 14 окт. 1939 — адм. центр Акмолинской обл. Со стр-вом ж. д. Бурабай — Акмола (1929), Акмола — Карталы (1940), Акмола — Павлодар (1952) го-

стал крупным транспортным центром Казахстана. В 1960 — центр Целинного края. В 1961 переименован в Целиноград. В 1965 центр вновь образованной Целиноградской области. В 1994 городу возвращено назв. Акмола. 6 июля 1996 Верховный Совет и Кабинет Министров Казахстана приняли пост. о перенесении столицы РК в город Акмолу. По Указу Президента РК в 1996 была создана свободная экономическая зона (СЭЗ), стали развиваться внешние связи города, возрос его экспортно-импортный потенциал. 20 окт. 1997 Н.А. Назар-

Казах. нац. академия музыки. Театры: Казах. муз. драматич. театр им. К.Куанышбаевой, Рус. драматич. театр им. М.Горького и Нац. театр оперы и балета им. К.Байсеитовой. Музеи: краеведческий и изобразительных искусств.

*Лит.:* Потанин Г.Н., Акмолинск "Сибирская жизнь", 1907; Касымбаев Ж., История города Акмолы (1832—1917), А., 1995; Акмола, Энциклопедия, А., 1995.

**АСТАНА**, ср.-век. городище (12—15 вв.). Находится на терр. Кобдинского р-на Актобинской обл. Сохранились нек-рые фрагменты кам. опор и разрушенных

тящих тканей, а также фигурки из глины и дерева, фарфоровая посуда, украшения и предметы бытового и религ. назначения. Многие находки относятся к визант., кит., иран., ср.-азиат. культурам и культуре кочевых народов. Обнаружены хорошо сохранившиеся образцы письменности — тысячи знаков на бумаге и дереве тюрк., кит. и согд. происхождения. Пам. А. — свидетельство материальной и духовной культуры народов, обитавших в Турфанской долине и вдоль Великого Шелкового пути в раннеср.-век. период.

**АСТАНИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ**, образована в 1996 на базе Акмолинского мед. ин-та (1964). В состав Академии вошли также мед. колледжи Астаны, Аркалыка, Костаная, Петропавловска. Готовит врачей осн. лечебных специальностей и исследователей. Проводится науч.-исследоват. работа по проблемам патогенеза, интенсивной терапии, терминального состояния болезни, реанимационных болезней, методов лечения и профилактики инфекционных заболеваний, совершенствования экономических и атравматических методов лечения дегенеративной дистрофии и ортопедических болезней.

**АСТАНИНСКИЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ** и м. С.Сейфуллина, образован в 1996 на базе Целиноградского с.-х. ин-та. Готовит инженеров с.-х. специальностей. Налажена связь с учеб. заведениями и науч. центрами США, Германии, Англии, Италии.

**АСТАТ** (лат. Astatium), радиоактивный хим. элемент VII гр. периодич. системы, относится к галогенам. Наиб. устойчивый изотоп  $^{210}\text{At}$ . В поверхностном слое земной коры толщиной 1,6 км содержится ок. 70 мг А. Имеет свойства металла и неметалла.

**АСТЕНОСФЕРА** (греч. asthenēs — слабый, sphaîra — шар),



Астана

баев подписал Указ о перенесении столицы РК в А. 6 мая 1998 подписан Закон "О новой столице РК". Город был переименован в Астану. Число жителей А. увеличилось почти в 2 раза по сравнению с 1997. В этот же период увеличилась терр. А. на 45 тыс. га. Быстрыми темпами ведется стр-во. Город застраивается в двух направлениях: наряду с преобразованием его старой части ведется освоение новых терр. на левобережье Есиля. А. — крупный пром., науч., культурный центр страны. Вузы А.: Евразийский ун-т им. Л.Гумилева, Агр. ун-т им. С.Сейфуллина, Медицинская академия, Казах. филиал Моск. ун-та. Несколько негос. вузов.

стен, по способу возведения похожие на Домбауыл и на комплекс "Козы-Корнеш — Баянсулу" в Вост.-Казахст. обл.

**АСТАНА**, раннеср.-век. захоронение, находится в 40 км к Ю.-В. от г. Турфан в СУАР КНР, близ зимовий Астана и Каракожа. Исследовано в нач. 20 в. англ. арх. А.Стеином, рус. арх. П.К. Козловым и нем. арх. А. фон Лекоком. С 1959 кит. археологи провели 13 раскопок, вскрыли и исследовали более 400 могил. Захоронения датируются тремя периодами: 3—6 вв.; нач. 6 — сер. 7 в. (эпоха существования гос-ва Гаочан); сер. 7 — сер. 8 в. Найдены фрагменты одежды из разноцвет. шелка, хлопчатобум. и шерс-

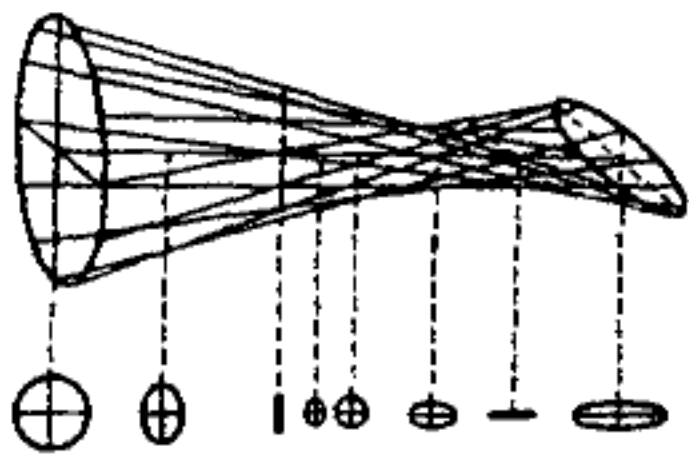
# Астероид

слой в верх. части мантии Земли. Находится под литосферой. Верх. граница на глуб. ок. 100 км под материками, 50 км под дном океана; нижняя — на глуб. 250—300 км. А. играет важную роль в происхождении эндогенных процессов, протекающих в земной коре (магматизм, метаморфизм и др.).

**АСТЕРОИД** (греч. *astēr* — звезда и *eidos* — вид), малые планеты диаметром от 1 до 1000 км, орбиты к-рых находятся гл. обр. между орбитами Марса и Юпитера; см. *Малая планета*.

**АСТИГМАТИЗМ** (от *a* — отрицат. приставка и греч. *stigmē* —

274



Световой пучок, прошедший через оптическую систему, обладающую астигматизмом. Внизу показаны сечения пучка плоскостями, перпендикулярными оси оптической системы

точка), оптический дефект глаз, при к-ром в одном глазу сочетаются разные рефракции (близорукость, дальнозоркость и нормальная) или же разные степени одной рефракции. Зависит обычно от неодинаковой кривизны роговицы, реже от неправильной формы хрусталика. Ясного изображения светящейся точки на сетчатке при А. получить нельзя. Отсюда название — “А.”, в переводе с лат. отсутствие (фокусной) точки. Повысить остроту зрения при А. можно с помощью очков со специальными, т. н. цилиндрическими стеклами, а в нек-рых случаях — только с помощью контактных линз, надеваемых непосредственно на роговицу.

**АСТМА** (греч. *asthma* — одышка, удушье), периодически наступающие приступы удушья. Наиб. известны А. бронхиальная и сердечная. Бронхиальная А. — аллергич. заболевание,

характеризующееся рецидивирующим приступообразным удушьем, причиной к-рого является сужение мелких бронхов. Различают инфекционную аллергич. и неинфекционную аллергич. бронхиальную А. Возникновению инфекционной А. способствуют бактерии, вирусы и др. микробы. Неинфекционная А. вызывается аллергенами животного и растит. происхождения. Сердечная А. — приступ удушья, возникающий вследствие заболеваний сердца. В тяжелых случаях приступ заканчивается отеком легких.

**АСТРА** (*Aster*), род травянистых, преим. многолетних растений сем. сложноцветных. Св. 250 видов (по др. данным св. 500), преим. в Сев. Америке. В культуре А. альпийская (*A. alpinus*) и др. с лиловыми, белыми, розовыми, чаще не махровыми мелкими многочисл. соцветиями. Образуют куст выс. 20—150 см. В Китае и в Японии растут как полевые. В



Астра

Казахстане 8 видов, многие из них — декоративные растения. В цветоводстве используются неск. тысяч сортов.

**АСТРАГАЛ** (*Astragalus*), род растений сем. бобовых. Многолетние (редко однолетние) травы и полукустарники, реже

кустарнички и небольшие (выс. 1—2 м) кустарники. Ок. 2000 видов, в умеренном и субтропич. поясах сев. полушария, преим. в засушливых областях. В Казахстане — 309 видов (из них 11 занесены в Красную книгу). А. растут в основном по сухим каменистым горным склонам и плато. Многие А. — кормовые и лекарственные растения.

**АСТРАХАНСКИЙ РАЙОН**, адм. район в центр. части Акмолинской обл. Образован в 1936. Пл. 7,1 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 29,5 тыс. чел. (2003). Делится на 16 аул. и сел. округов. Адм. центр — с. Астраханка. Расположен в сев.-зап. части Сарыарки. Рельеф мелкоопочный с абс. выс., не превышающими 100—300 м. В недрах разведаны запасы полезных ископаемых: золота, природных строительных материалов. Климат континентальный с продолжительной холодной зимой, умеренно жарким летом. Ср. темп-ры янв. —18°С, июля 20°С. Ср.-год. кол-во атм. осадков 300—350 мм. Осадки в осн. выпадают в летний период. По терр. А. р. протекают рр. Есиль, Калкутан и др. Озера: Узынколь, Баршын, Жалтырколь, Ортаколь, Берсен, Уштаган, Шункырколь, Нарынбай и др. Подземные воды на глуб. 2—8 м. Почвы преим. черноземные. В период освоения целины б. часть земель была распахана. Терр. А. р. находится в степной зоне с разнотравно-ковыльной растительностью. В речных поймах растут пырей, костер, осока, вейник, камыш, луговые травы. Леса занимают 2,5 тыс. га. Водятся корсак, степной суслик, хомяк, хомяк эверсмани, хорек, степной и обгрызун, кабан, ондатра; из водных птиц гнездятся утки, гуси др.; в водоемах — карп, окунь, щука, линь, плотва, язь. В А. действуют золотодобывающий рудник (Акбейит), пр-тия по произ-ву строительных материалов (Астраханка, Жалтырколь), хлебозавод, маслозавод, типография и др. Главная отрасль

с. х-ва — зерновое хозяйство, выращивание кормовых культур, картофеля. Отрасли животноводства — скотоводство, овцеводство, коневодство, свиноводство. По терр. А. р. проходит ж. д. Астана — Атбасар — Карталы, автомоб. дороги Астана — Атбасар, Астраханка — Макинск.

**АСТРАХАНСКОЕ ХАНСТВО**, ханство Хаджи Тархан (1465—1556), гос-во, возникшее после распада Золотой Орды, на сев.-вост. побережье Каспия в ниж. течении р. Итиль (Волги). Осн. занятие жителей — с. х-во, рыболовство, добыча соли, ремесла и др. А. х. имело полит. и торг. связи с Русью, Казанью, Хорезмом, Арменией, Ираном, Азербайджаном, Сибирью, Ногайской Ордой, Казах. ханством и Турцией. В 1492 было захвачено Сиб. правителем Айбек-ханом. Во внутренние дела А. х. вмешивались Большая Орда, Ногайская Орда и Крымское ханство. В сер. 16 в. А. х. было присоединено к России.

*Лит.:* Тизенгаузен В.Г., Сборник материалов, относящихся к истории Золотой Орды, т. 1, СПб., 1884; Сафьярғалиев М.Г., Распад Золотой Орды, Саранск, 1960; Егоров В.Л., Золотая Орда: мифы и реальность, М., 1990.

**АСТРАХАНЬ** (Хаджи-Тархан), город, обл. центр Росс. Федерации, в дельте Волги. Ж.-д. узел, речной и мор. порт. Нас. 490,1 тыс. чел. (1998). В 3 в. на месте А. была древняя столица хазаров Итиль, в кон. 6 в. — г. Балангиар. В 13 в. потомки Чингиз-хана на месте старого города построили г. Сыйтархан, с 1459 А. — столица Астраханского ханства. После падения Астраханского ханства (1556) и вхождения его в состав Росс. империи, город перенесли с правого берега реки на левый (1558). В 1589 завершилось стр-во Кремля из камня. В 30-е гг. 17 в. была построена кам. крепость "Ақ қала" — "Белый город", ставшая рус. крепостью. В 1-й четв. 18 в. в А. создан

военный флот. А. стала опорой России в оказании полит. и воен. влияния на Зап.-Казахст. регион. В 1917 в А. вышла первая казах. газета алашординского направления "Ұран" — "Призыв" (ред. А. Мусаулы). В архивных фондах, б-ках А. сохранились ценные ист. источники и документы. В А. и области живет более 100 тыс. казахов. А. — крупный торг. центр. Имеет тесную экономич. и культ. связь с Казахстаном.

**АСТРОБИОЛОГИЯ** (от астро... и биология), науч. дисциплина, изучает жизнь во Вселенной во всех ее проявлениях. А. основывается на науч. достижениях в области астрономии, биологии, биохимии, тесно соприкасается с космич. биологией и космич. медициной. Важная проблема А. — изучение обстоятельств зарождения и развития жизни на Земле как космич. теле. Осн. проблему А. представляют поиски жизни вне Солнечной системы. Значит. число звезд, входящих в состав нашей Галактики, могут иметь планеты с подходящими круговыми орбитами, достаточными массами, постоянным облучением, пригодными для существования жизни и даже цивилизаций; см. *Космическая биология, Экзобиология.*

**АСТРОГРАФ** (астро... и ...граф), астрономич. инструмент для фотографирования небесных объектов.

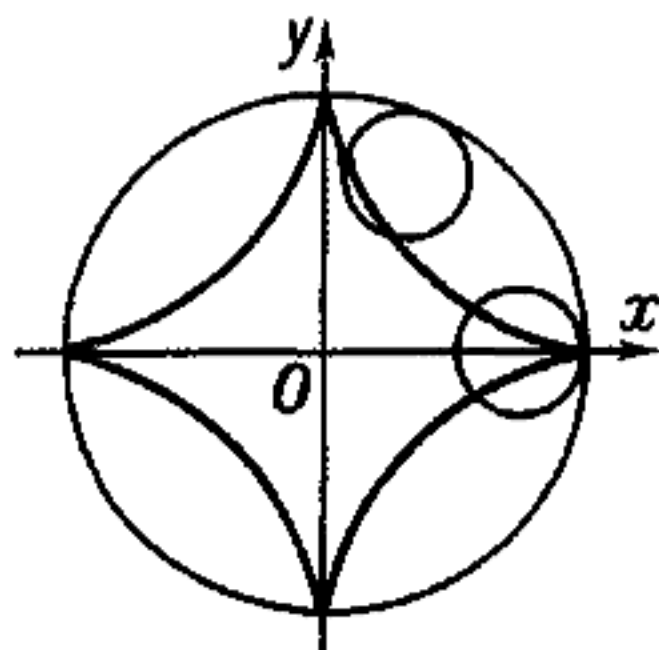
**АСТРОИДА** (греч. astron — звезда и eidos — вид), плоская кривая (рис.), описываемая точкой окружности, к-рая ка-

сается изнутри неподвижной окружности вчетверо большего радиуса и катится по ней без скольжения. Принадлежит к гипоциклоидам. А. — алгебр. кривая 6-го порядка.

**"АСТРОЛОГИЧЕСКИЙ ТРАКТАТ"** ал-Фараби, состоит из трех трактатов, посв. вопросам *астрологии*, среди к-рых самым выдающимся является "Что правильно и что неправильно в приговорах звезд". В этом труде на основе законов логики и достижений естествознания ал-Фараби дает определение предмета астрономии, подвергая критике воззрения астрологов, согласно к-рым земные дела и события предопределяются движением и расположением небесных светил. Ал-Фараби впервые в истории отделяет астрономию от астрологии и, рассматривая последнюю как лженауку, создает учение о случайных явлениях, ориентирует ученых-естествоиспытателей на изучение еще непознанных причин природных явлений. Ал-Фараби предлагал изучать астрономич. явления с помощью наблюдений и матем. методов. В "А. т." говорится об условности знаний о природе и необходимости их углубления. Науч. положения и идеи, изложенные в "А. т.", впоследствии были развиты в трудах последователей ал-Фараби — ал-Бируни, Ибн Сины, Омара Хайяма.

*Лит.:* Космология аль-Фараби, А.-А., 1971; Кубесов А., Астрономия в трудах аль-Фараби, А.-А., 1981; Естественно-научные трактаты, А.-А., 1987. **АСТРОЛОГИЯ** (astron — звезда и logos — учение), учение о предполагаемой связи между расположением небесных светил и ист. событиями, судьбами людей и народов, о возможности на основании этой связи предсказывать будущее.

**АСТРОНАВТ** (греч. astron — звезда и nautēs — мореплаватель), то же, что космонавт. Термин А. распространен в США, Великобритании, Франции и нек-рых др. странах.



Астроида

# Астронавтика

**АСТРОНАВТИКА**, то же, что *космонавтика*.

**АСТРОНОМИЧЕСКАЯ ЕДИНИЦА** (а. е.), ед. длины в астрономии, равная ср. расстоянию от Земли до Солнца. Согласно списку фундаментальных постоянных астрономии, рекомендованных в 1964 Междунар. астрономич. союзом для астрономич. исследований,  $1 \text{ а. е.} \approx 149,6 \text{ млн. км.}$

**АСТРОНОМИЧЕСКИЕ ЗНАКИ**, условные обозначения Солнца, Луны, планет и др. небесных тел, а также зодиакальных созвездий, фаз Луны и пр.

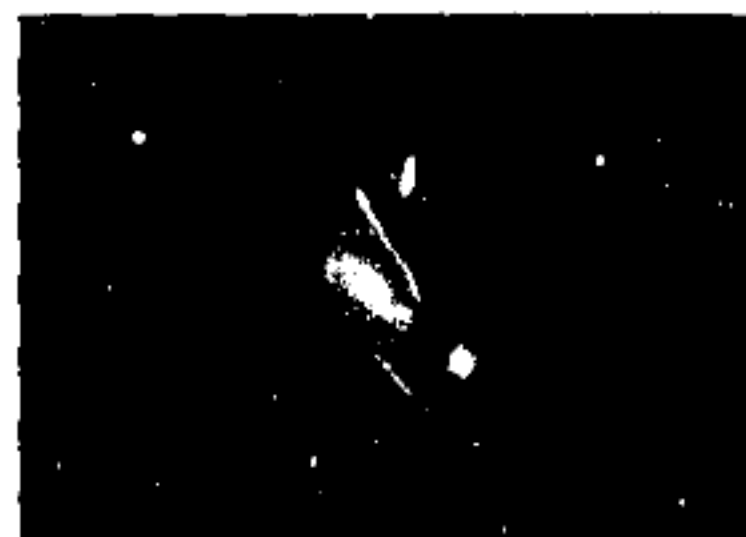
**АСТРОНОМИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ И ПРИБОРЫ**, аппаратура для выполнения астрономич. наблюдений и их обработки. А. и. п. подразделяют на наблюдательные инструменты (телескопы), светоприемную и анализирующую аппаратуру, вспомогательные приборы для наблюдений, приборы времени, лаб. приборы, вспомогательные

счетно-решающие машины и демонстрационные приборы. Оптич. телескопы служат для собирания света исследуемых небесных светил и построения их изображения. Для определений координат небесных объектов и ведения службы времени используют меридианные круги, пассажные инструменты, вертикальные круги, зенит-телескопы, призменные астролябии и др. инструменты. В астрогеодезич. экспедициях применяют переносные инструменты типа пассажного инструмента, зенит-телескопы, теодолиты. Крупные солнечные телескопы, обычно устанавливаемые неподвижно, делятся на башенные телескопы и горизонтальные телескопы; свет направляется в них одним (сидеростат, гелиостат) или двумя (целостат) подвижными плоскими зеркалами. Для наблюдений солнечной короны, хромосферы, фотосферы применяют висзатменный коронограф, хромосферные телескопы и фотосферные телескопы. Быстро движущиеся по небу искусств.

спутники Земли фотографируют с помощью спутниковых фотокамер, позволяющих с высокой точностью регистрировать моменты открывания и закрывания затвора. В древности основным прибором времени служили солнечные часы, гномоны, а затем — стенные квадраты, с помощью к-рых определяли моменты пересечения Солнцем или звездой плоскости меридиана. В совр. астрономии для этой цели применяют пассажные инструменты с фотоэлектрич. регистрацией. Наиб. точным маятниковым прибором для хранения времени являются часы Шорта, часы Федченко (см. *Часы астрономические*). Однако в наст. время их вытесняют кварцевые и молекулярные (или атомные) часы. Для обработки фотоснимков, получаемых в результате наблюдений, применяют лаб. приборы: координатно-измерительные машины (для измерения положения изображений небесных светил на фотоснимке), блинк-компараторы (для сравнения между собой двух фотоснимков одного и того же участка неба, полученных в разное время), компараторы (для измерений длин волн спектральных линий на спектрограммах), микрофотометры (для измерений распределения интенсивности в спектре на спектрограмме), звездные микрофотометры (для определений яркости звезд по фотографиям). Для вычислений, связанных с обработкой результатов наблюдений, применяют счетно-решающие машины. К демонстрационным приборам относятся теллурии — модели Солнечной системы, и планетарии, позволяющие на внутр. поверхности сферич. купола наглядно показывать астрономич. явления.

**АСТРОНОМИЯ** (от астро... и греч. *nomos* — закон), наука о строении и развитии космических тел, образуемых ими систем и Вселенной в целом. Включает сферическую астрономию, практическую астрономию,

астрофизику, небесную механику, звездную астрономию, внегалактическую астрономию, космогонию, космологию и ряд др. разделов. А. — древняя наука, возникшая из практических потребностей об-ва (предсказание сезонных явлений, счет времени, определение местоположения на поверхности Земли и др.). Большие заслуги в развитии А. в ср. века принадлежат Абу Райхан ал-Бируни, автору разнообразных астрономич. исследований. Наблюдательная А. получила развитие в Азербайджане, где Насирэддин ат-Туси соорудил обсерваторию



Солнечная система

в Мараге. По размерам, количеству и качеству инструментов выдающееся место заняла обсерватория Улугбека в Самарканде. Каталог звезд, планетные таблицы, а также определение наклона эклиптики к экватору, годичной прецессии и продолжительности тропич. года, составленные в обсерватории Улугбека, имели большое значение для развития А. Рождение совр. астрономии было связано с отказом от геоцентрической системы мира (Птолемей, 2 в.) и заменой ее гелиоцентрической системой (Н. Коперник, ср. 16 в.), с началом телескопических исследований небесных тел (Г. Галилей, нач. 17 в.) и открытием закона всемирного тяготения (И. Ньютон, конец 17 в.). 18—19 вв. были для астрономии периодом накопления данных о Солнечной системе, Галактике и физ. природе звезд, Солнца, планет и др. космических тел. В 20 в. в связи с открытием мир галактик стала развиваться вне галактическая астрономия.

следование спектров галактик позволило Э.Хаббл обнару- жить (1929) общее расширение Вселенной, предсказанное А.А. Фридманом (1922) на основе теории тяготения, созданной А.Эйнштейном в 1915—16. На- учно-техническая революция 20 в. позволила сделать значит. рывок в развитии А. в целом и астрофизики в особенности. Создание оптических телеско- пов и радиотелескопов с высо- ким разрешением, применение ракет и искусств. спутников Земли (ИСЗ) для внеатм. астрономич. наблюдений привели к открытию новых видов кос- мических тел: радиогалактик, квазаров, пульсаров, источни- ков рентгеновского излучения и др. Были разработаны основы теории эволюции звезд и космо- гонии Солнечной системы. Крупнейшим достижением астрофизики 20 в. стала реляти- вистская космология — теория эволюции Вселенной в целом.

*Лит.*: Бакулин П.И., Кононо- вич Э.В., Мороз В.И., Курс об- щей астрономии, 5-е изд., М., 1983; Климишин И.А., Астрономия наших дней, 2-е изд., М., 1986; Кли- мишин И.А., Элементарная астро- номия, М., 1991.

**АСТРОНОМО-ГЕОДЕЗИЧЕС- КАЯ СЕТЬ**, система связанных между собой опорных точек на земной поверхности, располо- женных друг от друга на рассто- янии 70—100 км. Построение сети осуществляется астроно- мич и геодезич. методами. Раз- личают плановую и высотную геод. сеть. Плановая сеть созда- ется методом триангуляции и полигонометрии, а выс. — мето- дом геом. и тригонометрич. ни- велирования. Начальная точка А.-г. с. — ноль Кронштадтского футштока.

**АСТРОФИЗИКА** (от астро... и физика), раздел астрономии, изучающий физ. природу кос- мических тел и процессы, к-рые происходят в них.

**АСТРОФИЗИЧЕСКИЙ ИН- СТИТУТ**, н.-и. учреждение, ведущее астрономические и астрофизические исследования.

Организован в 1950 на базе Ин-та астрономии и физики при АН Казахстана. Важная роль в орг-ции и развитии ин- та принадлежит В.Г. Фесенкову и Г.А. Тихову. В составе ин-та отделы: астрофизики, звездной динамики, физики Солнца, прикладных спектрально-оп- тич. исследований, астрономич. приборостроения; 5 лабораторий (абс. звездной спектрофото- метрии, физики Луны и планет, инструмент. астрономии, спек- тральных атм.-оптич. исследо- ваний, атм. оптики). Экспери- ментальные базы — обсервато- рии: Солнечная обсерватория и Асы-Тургенская обсерватория. Осн. направления н.-и. работ: внегалактич. астрономия, Луна и планеты, Солнце и солнечно- планетные связи, структура и динамика Галактики, малые тела Солнечной системы и метеорное вещество, наблюдение искусств. небесных тел. Осн. приборы для наблюдений: реф- лектор для наблюдения планет (диаметр зеркала 70 см), теле- скоп Максудова (диаметр ме- ниска 50 см), телескоп "АЦУ- 5" для наблюдения за Солнцем, коронограф, рефлектор Герца (диаметр зеркала 50 см), каме- ра Шмидта, коронограф в сис- теме Лию и др.

**АСУ-БУЛАК**, пос. в Уланском р-не Вост.-Казахст. обл., в 90 км от Усть-Каменогорска, на пр. берегу одноим. реки. Осн. в 1941 в связи с разработкой м-ния редких металлов. Нас. 4,7 тыс. чел. (1999). Работает горно-обогатительная ф-ка.

**АСФАЛЬТ** (греч. asphaltos — горная смола), смесь битумов (60—75% в природном и 13—60% в искусств.) с минеральны- ми веществами (известняком, песчаником и др.). А. обычно применяют в смеси с песком, гравием, щебнем (т.н. асфаль- товая мастика) для устройства полов, тротуаров, дорожных покрытий, как гидроизоляци- онный материал и др.

**АСФЕНДИЯРОВ** Санджар Джафарович (9.1898, Таш- кент — 25.2.1938), гос. деятель.

Окончил Петербург. воен.-мед. академию (1912). Участник 1-й мир. войны. В 1917 чл. первого Совета мусульм. раб. депутатов. В 1919—21 пар. комиссар здра- воохранения и зем.-водного хо- зяйства Туркистанской АССР. В 1921—22 представитель Тур- кистана в Москве, чл. коллегии Совнаркома РСФСР по нац.



С. Асфендияров

вопросам. В 1928—31 ректор КазПИ. В 1931—33 организа- тор и первый ректор мед. ин- та. В авг. 1937 репрессирован. Реабилитирован посмертно. Имя А. присвоено Казах. нац. мед. ун-ту.

*Соч.*: Исламның пайда болу себеп- тері, Самарканд; Ташкент, 1930; Шатер мира, А., 1935; История Ка- захстана с древнейших времен, т. 1, А., 1935; Қазақ тарихының очеркі, Қызылорда, 1935; Национально-ос- вободительное восстание 1916 года в Казахстане, А., 1936.

*Лит.*: Сулейменов Р.Б., О науч- ной деятельности Санджара Джапа- ровича Асфендиярова // Вестник АН КазССР, 1959; Санджар Джапарович Асфендияров // Биобиблиография ученых Казахстана, А., 1989.

**АСЦИТ** (ascites; греч. askites, от askos — кожаный мешок, брюхо; синоним — брюшная водянка), скопление жидкости в брюшной полости. Причины А.: сердечная недостаточность, цирроз печени, перитонит и др. **АСЫ**, река в Жамбылской обл., лев. приток р. Талас. Дл. 253 км, пл. басс. 9210 км<sup>2</sup>. Ок. 30 прито- ков. Образуется слиянием рек Терис и Куркирсу. Протекает через оз. Биликоль и Акколь, впадает в оз. Караколь. Пита- ние снеговое, дождевое и за счет

# Асы

подземных вод. Ср.-год. расход воды (ок. а. Акколь) 4,45 м<sup>3</sup>/с. В басс. А. 26 каналов и арыков. **АСЫ** (Аси, Исседоны), сакское племя. Осн. место обитания А. — Жетысу. Занимались скотоводством, земледелием, добывали руду. Из меди, бронзы, золота, серебра изготовляли оружие, орудия труда, различ. украшения. В археол. раскопках в Прибалкашье, Атасу-Каражальском р-не были обнаружены предметы, относящиеся к эпохам бронзы и железа. Археологи нашли древние поселения А. к В. от нынешнего г. Алматы, в долинах рр. Шилик и Асы. В одном из поселений вблизи а. Саты было найдено кольцо-талиман. На внешней стороне кольца (диаметром 2 см) изображен барс. Предмет датируется 6—5 вв. до н. э. Племя А. в 5—4 вв. до н. э. входило в состав Уйсунского гос-ва.

**АСЫКАТА**, пос. (с 1967) в Мактааральском р-не Юж.-Казахст. обл. Расположен в 250 км от Шымкента, к Ю. от вдхр. Шардара. Ближ. ж.-д. ст. Пахтаарал (16 км). Осн. в 1942. Нас. 10,7 тыс. чел. (2003). Хлопкоочистительный з-д. Через А. проходит автомоб. дорога Ташкент — Шардара — Арыс — Кентау.

**АСЫЛБЕКОВ** Абдолла Абдурахманович (1896, Нуринский р-н Карагандинской обл. —



А. Асылбеков

29.1.1938), гос. и обществ. деятель, публицист. В 1913—16 занимался организацией культ.-просвет. кружков среди казах. и тат. молодежи. Участвовал в нац.-освободит. восстании 1916.

Организатор Акмолинского Совета депутатов. В 1918—19 попал в плен к белогвардейцам, отправлен по этапу в Омск, затем на Дальний Восток. Бежав из лагеря, участвовал в гражд. войне на Дальнем Востоке. В 1923—26 учился в С.-х. академии им. Тимирязева. В 1926—38 на различ. ответств. должностях (Наркомат земледелия, легкой пром-сти и др.). В 1938 репрессирован и расстрелян. Реабилитирован в 1958.

Соч.: Біздің де күніміз туды, Орынбор, 1921.

Лит.: Сейфуллин С., Тар жол, тайғақ кешу, А., 1973.

**АСЫЛБЕКОВ** Малик-Айдар Хантемирович (род. 15.1.1929, Кызылкум, ныне пос. Шардара, Юж.-Казахст. обл.), ученый, д-р ист. наук (1974), проф. (1983), акад. НАН РК (2003). Окончил Шымкентский учительский ин-т (1948), КазГУ (1959). С 1959 занимался н.-и. работой в Ин-те истории, археологии и этнографии. В 1984—



М. Асылбеков

85 зам. директора этого же ин-та. Более 130 науч. работ, посвященных соц.-демографич. процессам 2-й пол. 19—20 в., формированию нац. кадров в промышленности.

Соч.: Формирование и развитие кадров железнодорожников Казахстана (1907—1970), А.-А., 1973; Рост индустриальных кадров рабочего класса Казахстана (1946—1965), А.-А., 1976; Демографические процессы современного Казахстана, А., 1995 (совм. с В.В. Козиной).

**АСЫСАГА**, аул в Енбекшиказах. р-не Алматин. обл., центр аул. округа, в 145 км к В. от

г. Есик, на лев. берегу р. Асы. Нас. 2,2 тыс. чел. (2003). К Ю.-В. от А. построено *Бартогайское водохранилище*, откуда берет начало канал *Улькен Алматы*.

**АСЫ-ТУРГЕНСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ** Астрофизического ин-та НАН РК. Находится на выс. 2700 м над ур. м., близ слияния рр. Асы и Турген в хр. Иле Алатау, в 100 км к В. от г. Алматы. Сотрудники обсерватории ведут регулярные поляриметр. и спектрофотометр. исследования звезд, изучают внегалактическую астрономию, физику планетных атмосфер и др. А.-Т. о. является



Асы-Тургенская обсерватория

самым крупным астрономическим центром в Казахстане.

**АТА**, 1) дед, дедушка; предок; 2) покровитель — в составе собственных мифологических имен; 3) колено (поколение), род; 4) родоначальник; 5) почтительное обращение к очень пожилым мужчинам — дедушка.

**АТАБАЕВА** Зура (гг. рожд. и смерти неизв.), одна из первых актрис Казах. драматического театра. Сценические роли: Карагоз, Дамеш ("Карагоз" и "Байбише — токал" М. Ауэзова), Карагоз ("Аркалык батыр" Ж. Шанина), Пулиш ("Фронт" Б. Майлина).

**АТАГОЗЫ АЙТКУЛУЛЫ** (1704—1794), батыр. В составе 40-тыс. казах.-каракалпак. вооруженного отряда героически сражался против калмыков (1723). Отличился в походе (1726) против калмыцкого хана Сэрена Дондука. В народе сохранились многочисл. крылатые слова, принадлежащие А.



*Лит.*: Мангыстау, Энциклопедия, А., 1997.

**АТАИ** (гг. рожд. и смерти неизв.), тюркоязычный поэт-лирик 15 в. Род. в Сайраме. Жил в различных ср.-век. городах Востока, в т.ч. Самарканде. А. был придворным поэтом, тонким лириком, писал на араб. и узб. языках. Его газели отличаются изяществом слога, насыщены элементами фольклорной поэтики. А. часто использовал стихотворные формы, близкие жанрам казах. устной лит-ры, такие как "айтыс" и "жар-жар". Оригинал сборника стихов А. "Диван" хранится в Ин-те востоковедения Российской АН.

**АТАКАМА** (Atacama), пустыня в Юж. Америке, вдоль Тихоокеанского побережья. Дл. ок. 1000 км. Климат тропич. пассатный, относительно прохладный из-за воздействия холодного Перуанского течения. На побережье ср. темп-ра самого жаркого мес. 19—20°C, самого холодного 12°C. Осадков выпадает менее 50 мм в год. Здесь находится полюс сухости материка Юж. Америка. Поверхность А. покрыта преим. песками и солончаками; редкие ксерофитные кустарники и кактусы. В недрах А. крупные запасы медных руд (м-ние Чукикамата), натриевой и калийной селитры, йода, поваренной соли.

**"АТАКЕНТ"**, центр делового сотрудничества Казахстана. Осн. в 1992. Основное назначение — содействие развитию экономич. и произв.-коммерч. связей, делового сотрудничества, интеграции отечеств. экономики в мировую. Учредители — крупные респ. компании, банки, частные предприниматели. В состав "А" входит шесть

дочерних фирм и компаний: "Атакент-Экспо", "Выставочный сервис", междунар. торг. дом "Атакент-Торговля", "Атакент-Страхование", "Атакент-Отель", "Атадан" — Казахст.-Германское совм. предприятие. "А." демонстрирует достижения всех отраслей экономики, науки, культуры и здравоохранения, а также лучшие образцы зарубежной и отечеств. техники и современных технологий. Пл. "А." 650 тыс. м<sup>2</sup>.

**АТАЛАЙ** Бесим (Atalay Besim) (1882—1965), известный тюрколог, обществ. деятель. Полит. деятельность А. совпала с началом нац.-освободит. движения в Турции. В 1937—42 проф. в ун-те Анкары. Автор мн. исследований по истории, географии, языку и лит-ре, а также религии. Перевел (1939—43) на тур. яз. словарь Махмуда Кашгари "Дивани лугат ат-тюрк". Подготовил к изданию самую древнюю грамматику тур. языка (1946), написанную в 1530 Бергамалы Кадри, неск. кыпчакских, чагатайских пам. письменности. Коран, переведенный А. на тур. яз., издавался дважды.

**АТАМАН**, 1) предводитель вооруженного отряда; 2) высший нач. казачьего войска (войсковой, наказный, походный, кошевой А.), нач. казачьей адм.-терр. ед. (окр., отдела, станичный, хуторской А.) или командир подразделения (куренной атаман). Звание почетного А. всех казачьих войск с 1827 присваивалось наследнику престола Росс. империи.

**"АТАМУРА"**, корпорация, осуществляет издательскую и полиграфическую деятельность. Находится в г. Алматы. Выпускает учебники, уч.-метод. пособия, науч., науч.-попул., художеств., энциклопедич. лит-ру. "А." — издатель энциклопедии "Абай", "Акмола" (совм. с гл. ред. "Казах энциклопедиясы"), "Мангыстау" и др. В составе "А." полиграф. комб-т.

**АТАНИЯЗОВ** Мырзагул (1899, быв. Мугалжар. волость Актобинского уезда Торгайской.

обл. — 1945, г. Актобе), гос. и обществ. деятель, один из основателей культ.-просвет. оргции казах. учащейся молодежи "Жас тілек" (1917). Учился на высших курсах права в Москве (1923—24). В 1918—22 учитель, зам. пред. Актоб. уездного и губ. исполнит. к-тов. В 1924 чл. Совета Национальностей ЦИК СССР. Длит. время на различ. должностях в правоохранит. органах: нарком юстиции КАССР, пред. Верх. суда, прокурор республики (1922—23; 1925—27, 1933—35). Внес большой вклад в укрепление гос. устройства и становление системы юрид. учреждений Казахстана. Разоблачал незаконные действия властей во времена "великого голода". В 1927—32 пред. исполкома Акмолинск. и Семипалат. губ. Репрессирован и направлен в Архангельский лагерь ГУЛАГА (1938—43).

**АТАПАСКИ**, атапаски (самоназв. — дене, на-дене), группа индейских народов (апачи, чипевайан, догриб и др.). Живут в США и Канаде. Общ. числ. 220 тыс. чел. (1995). Язык А. входит в семью на-дене. Предки А. — переселенцы из сев.-вост. Азии (5—4-е тыс. до н. э.). А. исповедуют христианство (протестанты, католики), часть сохраняет традиц. верования.

**АТАСУ**, река в Карагандинской обл., лев. приток р. Сарысу. Протекает по терр. Жанааркинского р-на. Дл. 177 км, пл. басс. 5920 км<sup>2</sup>. Начинается на склонах гг. Кызылту, Узынжал. Притоки: Былкылдак, Каракога, Каркымбай, Исабек Карасуы, Боранбай. Питание снеговое. Половодье — весной. Летом пересыхает. Ср.-год. расход воды 0,66 м<sup>3</sup>/с. На А. сооружено Кылышское водохранилище (у пос. Каражал).

**АТАСУ**, пос. (с 1941), адм. центр (с 1929) Жанааркинского р-на Карагандинской обл., ж.-д. станция. Расположен в 200 км к Ю.-З. от г. Караганды, при слиянии притоков р. Сарысу — Жаксы Сарысу и Жаман Сарысу. Нас. 14,3 тыс. чел.



Выставочный павильон ЦДС "Атакент"

# Атасу

(1999). В А. находятся локомотивное депо, хлебоприемный пункт, молзавод и др. Через А. проходят ж. д. Жезказган — Жарык — Караганды, автомоб. дороги Караганды — Жезказган, Жезказган — Балкаш.

**АТАСУ ПОСЕЛЕНИЕ**, стоянка эпохи бронзы (14—12 вв. до н. э.). Расположено на терр. совр. Карагандинской обл., в 35 км к Ю.-В. от а. Кызылтау Шетского р-на. Открыто в 1955 Центр.-Казахст. археол. экспедицией (рук. А.Х. Маргулан). В результате раскопок обнаружены остатки почти 40 хоз., жилых сооружений и мастерских. Жилища имеют в плане прямоугольную форму и пл. 150—260 м<sup>2</sup>. Большие жилища поделены на два помещения: одна часть жилая, другая — мастерская для плавки и обработки металла, там же были и гончарные мастерские. В культурном слое найдено много кам. орудий, предназначенных для добычи и переработки руды: кайлы, мотыги, рудодробилки типа пестов, молотков, ступки, формы для выплавки руды, кам., бронз., костяные наконечники стрел, а также грубая кухонная керамика без орнамента и столовые сосуды, украшенные геом. узорами, бронз. и костяные ножи. Раскопаны колодцы, обложенные камнем, печи для обжига глиняной посуды. Осн. занятиями населения были переплавка меди, изготовление предметов из бронзы, скотоводство, земледелие, охота.

*Лит.:* Маргулан А.Х. и др., Древняя культура Центрального Казахстана, А.-А., 1966; Маргулан А.Х., Бегазы-даңдыбаевская культура Центрального Казахстана, А.-А., 1979; Кадырбаев М.К., Курманкулов Ж., Культура древних скотоводов и металлургов Сары-Арки, А., 1992.

**АТАСУСКАЯ КРЕПОСТЬ**, на терр. Жанааркинского р-на Карагандинской обл., в 10 км к В. от местности Айшырак, на прав. берегу р. Талас. Относится к 18 в. В 1997 исследована Центр.-Казахст. археол. экспе-

дицией (рук. Ж. Курманкулов). Имеет в плане четырехугольную форму. Стены сложены из камня. По углам сохранились остатки башен. Выс. остатков стен 0,3—1 м. Дл. каждой стены 400—600 м. Внутри крепости следы построек отсутствуют. Видимо, здесь ставились юрты и палатки. В 55 км от А. к. расположена крепость Актау, построенная по указу рос. пр-ва.

**АТАСУСКИЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ**, источники с леч. водой, в 50 км к С. от ж.-д. ст. Атасу Карагандинской обл. Воды залегают в девонских песчаниках на глуб. св. 80 м. Дебиты скважин более 200 м<sup>3</sup>/сут. Минерализация воды 3,7 г/л. Состав хлоридно-сульфатно-натриевый. Содержит также стронций, бром, фтор и др. Вода используется при лечении заболеваний желудочно-кишечного тракта, печени.

**АТАСУСКИЙ РУДНЫЙ РАЙОН** в Центр. Казахстане, на терр. Карагандинской обл. Включает ок. 60 м-ний железомарганцевых, баритополиметалл. руд. Самые крупные — Каражал, Ктай, Жайрем, Ушкатын, Жомарт, Камыс, Керегетас, Бестобе, Кылыш, Аккудык. Расположены вдоль Жайылминской синклинали. Протяженность 140 км, шир. 10—30 км. М-ния жел.-марганцевых руд открыты геологами А.А. Козыревым, Н.Г. Николаевым, И.С. Яговкиным (1931—32), Б.М. Устрашкиным (1954) и др. Руды магнетито-гематит, переходящие в жел.-марганцевые и марганцевые мощностью от 2 до 50 м. Самые крупные м-ния жел.-марганцевых руд — Батыс Каражал, Шыгыс Каражал, Улькен Ктай, Ушкатын разрабатываются открытым способом.

**АТАТЮРК** (Atatürk) Мустафа Кемаль (1881, Салоники — 10.11.1938, Стамбул), основатель и первый президент (1923—38) Турецкой республики. Фамилию А. (букв. — “Отец турок”) присвоена Великим Нац. собр. Турции (ВНСТ) в

1934. Образование получил в Салониках и Монастире (Битоле), высшее — в Стамбуле, где в янв. 1905 окончил Академию Ген. штаба. Участвовал в младотурецком движении (1908). Воевал на фронтах итало-турецкой (1911—12), 2-й Балканской (1913) и 1-й мир. (1914—18) войн. В 1916 получил чин генерала и титул паши. В 1919 возглавил нац.-освободит. движение в Анатолии. Под его руководством в 1919 в Эрзуруме и Сивасе были проведены конгрессы бурж.-революц. об-в “защиты прав”; в Анкаре сформировано ВНСТ



Ататюрк

(23 апр. 1920) — верховный орган власти. Как пред. ВНСТ, а с сент. 1921 как верх. главнокомандующий руководил вооруж. силами в нац.-освободит. войне против англо-греч. интервенции. За победу в боях при р. Сакарье (23 авг.—13 сент. 1921) ВНСТ присвоило А. звание маршала и титул гази. Под его командованием тур. армия в 1922 разбила интервентов. По инициативе А. был упразднен султанат (1 нояб. 1922), провозглашена республика (29 окт. 1923), ликвидирован халифат (3 марта 1924).

Соч.: Atatürk'ün Söylev ve Demegleri, С. III, Ankara, 1989.

**АТАХАНОВ** Нуритдин Мухамбеткалиулы (12.2.1905, ныне Усть-Каменогорск — 20.7.1974, Семипалатинск), актер. Нар. арт. Казахстана (1958). В 1940—50-е гг. работал в театрах Караганды, Каркаралы, Семипалатинска, Павлодара. Среди сценических ролей: Абай

(“Абай” М.Ауэзова и Л.Соболева), Кебек (“Еңлік — Кебек”), Казанцев (“Ночные раскаты”), Кунацбай (пост. по ром. “Абай” М.Ауэзова), Амангельды (“Амангельды” Б.Майлина и Г.Мусрепова), Тайман (“Майра” А.Тажикаева), Сырдак (“Сауле” Т.Ахтанова), Олжабай (“Комиссар Габбасов” К.Мухаметжанова), Бекзат (“Легенда о любви” Н.Хикмета), Земляника (“Ревизор” Н.В. Гоголя) и др. Участвовал в муз. постановках. Занимался режиссурой. Поставил спектакли “Айман — Шолпан” (1936), “Ночные раскаты” (1937) М.Ауэзова, “Амангельды” Г.Мусрепова, “Коварство и любовь” Ф.Шиллера (1946), “Козы Корпеш — Баян сулу” Г.Мусрепова (1953) и оперы “Кыз Жибек”, “Ер Таргын” Е.Брусиловского. Награжден орд. “Знак Почета”.

**АТБАСАР**, город, адм. центр (1928) Атбасарского р-на Акмолинской обл., ж.-д. станция. Расположен в 232 км к С.-З. от г. Астана, на прав. берегу р. Жабай. Нас. 28,7 тыс. чел. (2003). Осн. в 1846; с 1869 — уездный центр. Нас. А.: 1897 — 3 тыс., 1997 — 33,8 тыс. жителей. До 1917 место проведения ежегодной Атбасарской (Петровской) ярмарки. Сооружение ж. д. Акмола — Карталы (1940) способствовало экономич. развитию города. Во время Вел. Отечеств. войны из др. регионов б. СССР в А. эвакуированы пром. предприятия. Совр. А. — центр переработки с.-х. сырья. В А. работают мясокомбинат, молзавод, з-д железобетон. конструкций и др.

**АТБАСАРСКАЯ КУЛЬТУРА**, общее назв. памятников нижнего палеолита. Получила назв. по месту находки в Атбасарском р-не (Акмолинская обл.), где сосредоточены поселения, относящиеся к этой культуре. Исследовано ок. 20 поселений в долинах рр. Есиль и Шаглы, принадлежащие к А. к. Среди находок — наконечники стрел, скребки и ножи, массивные топоры, глиняная посуда по-

дуовальной формы, покрытая узорами.

*Лит.:* Зайберт В.Ф., Атбасарская культура, Екатеринбург, 1992.

**АТБАСАРСКАЯ ЯРМАРКА**, традиционная летняя ярмарка, проходившая в кон. 19 и в нач. 20 в. близ г. Атбасар (Акмолинская обл.). Расположенная на древних караванных путях, ярмарка являлась крупным торг. центром, где фабрично-завод. товары обменивались на с.-х. продукцию. На А. я. приезжали купцы из Ташкента и Бухары. В нач. 20 в. год. оборот ярмарки составлял 813 тыс. руб., в т.ч. (тыс. руб.): по животноводческой продукции — 198,7; мануфактуре — 173,5; изделиям из металла — 7,9; кожаным изделиям — 17,6; “азиатским” товарам (ковры, сушеные фрукты) — 23,7.

*Лит.:* Россия. Польное географическое описание, т. 18: Кирг. край, СПб., 1903.

**АТБАСАРСКИЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН**, находится на С.-З. Акмолинской обл., в центр. части Тенизской впадины. Исследован в связи с освоением целинных и залежных земель (1954—60). Пл. 40 тыс. км<sup>2</sup>. Подземные воды залегают в песчаниках и известняках карбона и перми на глуб. 50—150 м. В отд. местах вода, фонтанируя, выходит на поверхность. Дебит каждой скважины от 100 до 1300 м<sup>3</sup>/сут. Минерализация 1—3 г/л. Состав воды гидрокарбонатный и хлоридный. Общие запасы воды сост. ок. 10—12 млрд. м<sup>3</sup>.

**АТБАСАРСКИЙ ВНЕШНИЙ ОКРУГ**, адм.-терр. ед., образованная для управления Омской обл. на основе “Устава о сибирских киргизах” (1859). Старшим султаном был избран Ерден би Сандыбайулы, его зам. — Апи би Кысырауулы, кадием (судьей) — Аккошкар Кишкентайулы.

**АТБАСАРСКИЙ РАЙОН**, адм. район на З. Акмолинской обл. Образован в 1928. Пл. 11,8 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 54,9 тыс. чел. (2003). На терр. р-на 1 город, 19 сел. и аул. округов. Адм.

центр — г. Атбасар. Терр. района занимают юж. часть Кокшетауской возв. (300—450 м над ур. м.), Атбасарская равнина и сев. часть Тенизской равнины. Климат континент., зима морозная, продолжит., лето умеренно-жаркое. Ср. темп-ры янв. —18°С, июля 20°С. Осадков в год выпадает на С. 300—400 мм, на Ю. 250—300 мм. На терр. района 12 пресноводных озер; протекают рр. Есиль, Жабай, Жыланды, Терисаккан, Кайракты, Шортанбай. Почвы в осн. темно-каштановые, б. часть к-рых распахана под посевы с.-х. культур. Произрастают: ковыль, типчак, полынь, кермек, осока, вейник, тростник. Обитают: волк, лисица, заяц, суслик, тушканчик, ондатра; из птиц водятся гусь, утка, лебедь, куропатка и др. Пром. пр-тия сконцентрированы в г. Атбасар: локомотивное депо, рем.-механич. мастерские, з-д жел.-бет. конструкций, керамзитовый з-д, швейная ф-ка, з-д безалкогольных напитков, типография и др. А. р. — крупный производитель зерна. Имеется историко-краеведч. музей. По терр. А. р. проходит ж. д. Карталы — Аркалык — Астана, автомоб. дорога Астана — Алматы.

**АТБАСАР-ЖЕЗКАЗГАН-ШУСКИЙ МЕДНЫЙ ПОЯС**, крупная геологическая структура, приуроченная к Кокшетау — Северо-Тянь-Шаньской складчатой системе. Протяженность пояса 2000 км, шир. 200—300 км. С С. на Ю. сменяются рудные районы: Атбасарский, Алтынказган — Кима, Кызылоба — Балталы, Шарыкты, Кенен, Аулиетас, Теректы, Улытау, Жыланды, Жезказган. М-ния медистых песчаников, связанные с верхнепалеозойскими отложениями, слагают обширные мульды и впадины. В Жезказганской группе выявлены крупные м-ния Жезказган, Кумола, Каракенгир и др. Оруденение приурочено к сероцветным песчаникам, в разрезе многоярусное. Руды комплексные. Осн. минералы: халькозин,

## Атбеги

борнит, халькопирит, галенит, сфалерит. К югу от Жезказгана, в Шу-Сарыуской депрессии, сгруппированы крупные рудопрооявления Жаманайбат, Шокпар и др. Промышленное значение имеют руды м-ний Итауыз, Сарыоба, Карашошак, Кыпшакбай, Айранбай и др. Полностью освоены Жезказганский и Жыландинский рудные районы.

**АТБЕГИ**, знаток лошадей, мастер по подготовке коней для байги. В др.-тюрк. письменных памятниках слово "беги" встречается в значении "бек, вождь, предводитель", в более поздний период так стали называть людей, основательно владеющих своим делом, ремеслом. Отсюда кусбеги (охотник с птицей, ловчий), А.

**АТЕИЗМ** (греч. *atheos* — безбожие), система взглядов, отвергающих религ. представления (веру в бога, бессмертие души, в воскресение из мертвых и т.п.). Содержание А. изменялось на протяжении истории и служило идеологич. оружием различ. социальных групп. А. возник в глубокой древности как отражение обществ.-экономич., соц.-класс. отношений на основе материалистич. философии. Как правило, выражал интересы обществ. сил, выступающих — против религ. идеологии. Впервые А. возник в рабовладельч. общ-ве. Наиб. развития достиг в Др. Греции и Др. Риме. В период средневековья открытый А. не встречается и можно проследить лишь тенденции антиклерикализма и свободомыслия. Дальнейшим шагом в развитии атеист. мысли был А. эпохи Возрождения (15—16 вв.) и Нового времени (17—19 вв.). Современный А. рассматривает религию как иллюзорное сознание.

**АТЕРОСКЛЕРОЗ** (греч. *athēr* — кашица и *aklērōsis* — затвердение), хроническое заболевание сердечно-сосудистой системы. Характеризуется отложением холестерина в артериях и разрастанием со-

единит. ткани, что ухудшает кровоснабжение органов. Развивается медленно, иногда в течение десятков лет. Имеют значение наследственность, избыточное потребление жив. жира, малая физ. активность, психоэмоцион. перенапряжение, курение. При А. венечных артерий сердца возможны стенокардия, инфаркт миокарда, кардиосклероз; при А. сосудов мозга — нарушение мозгового кровообращения, в т.ч. инсульт, психические нарушения.

**АТКИНСОН** Томас Уитлам (6.3.1799, Йоркшир, Англия — 13. 8.1861, г. Кент), англ. путешественник, художник. В 1848—52 совершил путешествия по казах. степям, где провел ист.-этнографич. и геогр. исследования. В 1858 в Лондоне был издан 2-том. труд "Исследования в Восточной и Западной Сибири", где содержатся данные о жизни и быте казахов, их обычаях, традициях, хозяйстве и др. Также приводится



Разрешение спора бием. 1849

описание городов и крепостей Семипалатинск, Аягоз, Капал, оз. Жайсан и Шынгыстауского м-ния серебра. В 1860 вышла в свет его кн. "Путешествие по Аму-Дарье". А. — автор картин "Штурм почного аула", "Бой кыргызских всадников" и др. А. дал подробную характеристику строения разных курганов и могильников, находящихся в сев. склонах Алатау, между Жайсаном и Балкашом. Опубликовал легенды и рассказы о топонимах казах. степи.

*Лит.:* Путешествие по Сибири и прилегающим к ней странам Центр. Азии по описаниям Т.У. Аткинсона, А.Т. фон-Миддердорфа и Ф.Радде и др. Сост. А. фон-Этцель и Г.Вагнер, Пер.

с исм. СПб., 1865; Есмагамбетов К.Л., Что писали о нас на Западе, А., 1992.

**АТЛАНТИДА**, по др.-греч. преданию остров в Атлантическом океане. Первые сведения об А. содержатся в диалогах Платона "Тимей" и "Критий". А. — огромный плодородный густонаселенный остров к З. от Гибралтарского прол., существовавший 10—12 тыс. лет назад и из-за землетрясения опустившийся на дно. Про А. написано более 2000 книг. Вопросы о су-



Атлантида

ществованию и гибели А. до сих пор остаются спорными.

**АТЛАНТИЧЕСКАЯ ХАРТИЯ** (Atlantic charter), документ, определивший цель США и Великобритании во 2-й мир. войне и ставший основой для образования антигитлеровск. коалиции. Подписан на встрече президента США и премьер-министра Великобритании 9—12 авг. 1941 на о. Ньюфаундленд (Атлантический ок.) и опубликован 14 авг. под назв. "А. х.". В декларации говорилось о целях войны против фаш. Германии и ее союзников, о послевоенном устройстве мира, об отказе от терр. захватов и праве народов самим избирать форму правления. 24.9.1941 в Лондоне для обсуждения А. х. была созвана конференция представителей США, Бельгии, СССР, Люксембурга, Великобритании, Чехословакии, Франции (движение "Свободная Франция") и принят этот документ. Нек-рые его идеи в 1945 внесены в хартию ООН. В 1954 президент США

Д.Эйзенхауэр и премьер-министр Великобритании У.Черчилль вновь утвердили осн. принципы А. х.

*Лит.:* История междунар. отношений и внеш. политики СССР, т. 1, 1917—45, М., 1986; Encyclopedia Americana, V. 2, 1968.

**АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН**, второй по величине (после Тихого) океан на Земле. Пл. (с морями) 91,6 млн. км<sup>2</sup>, объем воды 329,7 млн. км<sup>3</sup>, ср. глуб. 3597 м, наиб. глуб. 8742 м (жёлоб Пуэрто-Рико). Крупные моря — Балтийское, Северное, Средиземное, Черное, Карибское и др.; крупные заливы — Бискай-

ния, Сан-Паулу, Азорские и др.). Ок. 10% пл. дна А. о. занимает шельф шир. от неск. дес. до 100—200 км. Материковый склон крутой, изрезан подводными каньонами. Рельеф ложа характеризуется сочетанием подводных хребтов, поднятий и котловин (Ср.-Атлант. хр., Лабрадорская, Сев.-Африканская, Гвинейская, Капская, Бразильская котловины и др.). Над океаном развиваются Исландский и Антарктич. минимумы и Сев.-Атлант. и Юж.-Атлант. максимумы, к-рые при взаимодействии с др. областями атм. давления обусловли-

вают господство сильных зап. ветров в умеренных широтах и сев.-вост. и юго-вост. (пассатов) — в субтропич. и тропич. широтах, соответственно сев. и юж. полушарий. Характерная черта сев. части А. о. — мощная система теплых течений, т. н. система Гольфстрим, Сев.-Атлант. и Сев. Пассатное, а также холодное Канарское, к-рые возникают под действием пассатов. Теплые Юж. Пассатное и Бразильск., холодные Зап. Ветров и Бенгельское течения образуют систему мор. течений в юж. части. Близ вост. побережий Сев. Америки проходят Лабрадорское, а вдоль вост.

берегов Юж. Америки — Фолклендское холодные течения. Темп-ра воды на поверхности у экватора зимой до 28°C, в высоких широтах — 1°C; летом соответственно 26 и 0°C. Соленость 34—37,3‰. Во время приливов уровень воды поднимается на 1 м. Наиб. величина приливов 18 м (в заливе Фанди). Льды образуются только в сев. части А. о., во внутренних морях умеренных широт (Балтийское, Северное, Азовское моря, зал. Св. Лаврентия). Большое кол-во льдов и айсбергов выносятся в открытый океан из Сев. Ледовитого океана. В юж. части льды и айсберги образуются у материка Антарктида и в м. Уэдделла. А. о. населяют ок. 2000 видов растений и животных. Ок. 15 тыс. видов рыб, ок. 100 видов китов и ластоногих. Донная растительность в осн. состоит из зеленых и красных водорослей. Богаты природные ресурсы океана. Ведется добыча нефти на шельфах Венесуэльского, Мексиканского, Гвинейского заливов, Северного моря. Прибрежно-мор. м-ния ильменита, циркона, железо-марганцевых конкреций, серы и др. полезных ископаемых. А. о. дает более 1/3 мир. улова рыбы. Преобладают атлантическая треска, сельдь, мор. окунь, тунец и др. На долю А. о. приходится более половины объема мир. мор. торговли. Самые крупные порты: Роттердам (Нидерланды), Марсель, Гавр (Франция), Антверпен (Бельгия), Лондон, Ливерпуль (Великобритания), Генуя (Италия), Гамбург (Германия), Санкт-Петербург (Россия), Нью-Йорк, Хьюстон, Филадельфия, Балтимор (США), Буэнос-Айрес (Аргентина), Рио-де-Жанейро (Бразилия), Кейптаун (ОАР), Дакар (Сенегал) и др. Развиты мор. рекреация и мор. туризм.

*Лит.:* Атлас океанов, Атлантический и Индийский океаны, М., 1977; Географический энциклопедический словарь, М., 2003.

**АТЛАНТО-БАЛТИЙСКАЯ РАСА**, относится к большой ев-

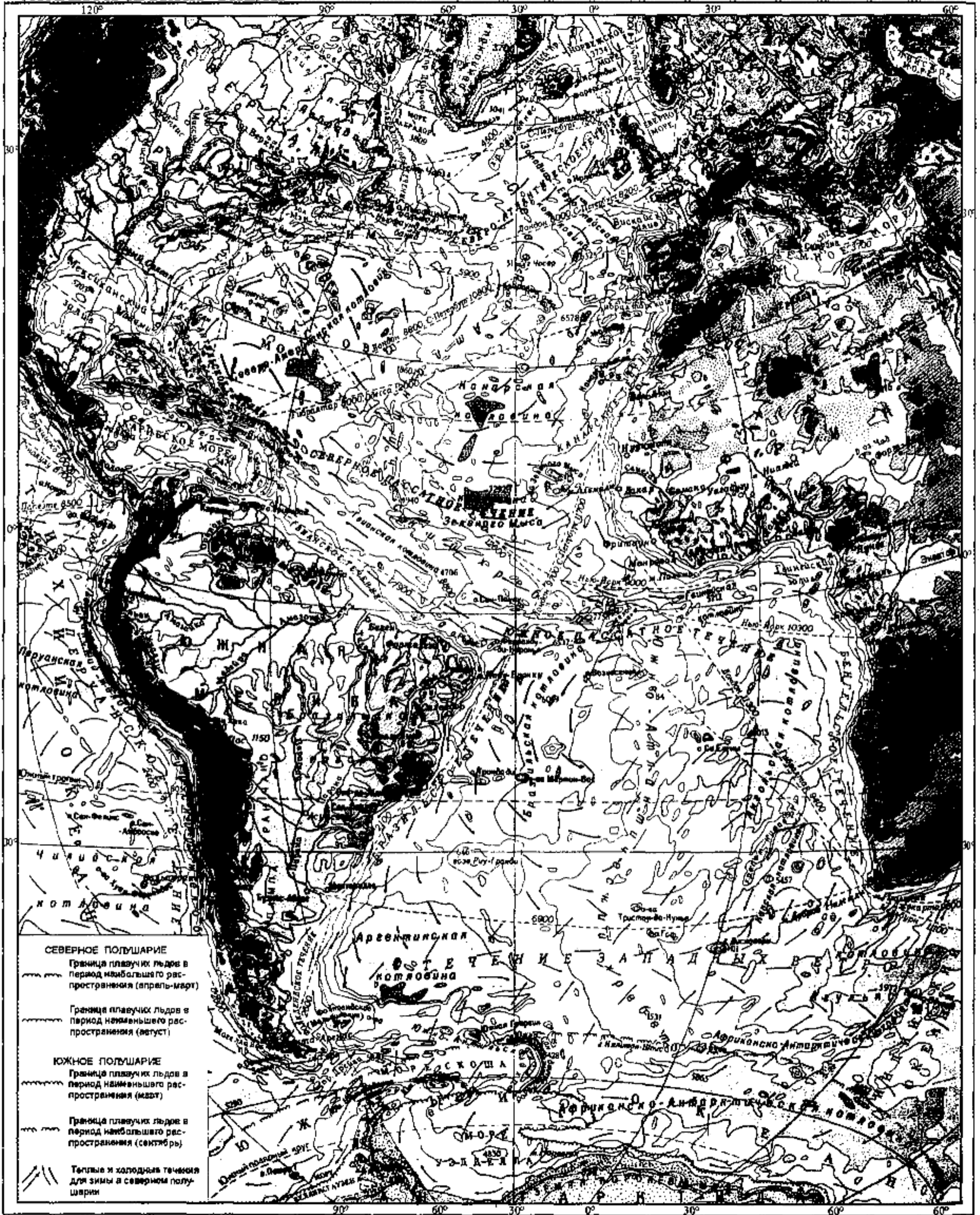


Берег Атлантического океана

ский, Гвинейский — находятся в сев. полушарии. В юж. полушарии — моря Уэдделла, Скоша, Лазарева — у Антарктиды. Крупные о-ва (Великобритания, Ирландия, Ньюфаундленд, Б. и М. Антильские, Канарские, Зеленого Мыса, Фолклендские и др.) расположены по окраинам А. о. В центр. части находятся небольшие о-ва вулканич. происхождения (Азорские, Св. Елены, Тристан-да-Кунья и др.). Мор. дно разделено Сред.-Атлантическ. подводным хребтом, отд. вершины к-рого выходят на поверхность в виде вулканич. островов (Буве, Тристан-да-Кунья, Вознесе-

вают господство сильных зап. ветров в умеренных широтах и сев.-вост. и юго-вост. (пассатов) — в субтропич. и тропич. широтах, соответственно сев. и юж. полушарий. Характерная черта сев. части А. о. — мощная система теплых течений, т. н. система Гольфстрим, Сев.-Атлант. и Сев. Пассатное, а также холодное Канарское, к-рые возникают под действием пассатов. Теплые Юж. Пассатное и Бразильск., холодные Зап. Ветров и Бенгельское течения образуют систему мор. течений в юж. части. Близ вост. побережий Сев. Америки проходят Лабрадорское, а вдоль вост.

# АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН



ШКАЛА ГЛУБИН И ВЫСОТ В МЕТРАХ



МАСШТАБ 1:76 000 000



ропеоидной расе. Характерны светлые кожа, волосы и глаза, длинный нос и высокий рост. Распространена в скандинавских странах, Великобритании, Нидерландах, Германии, Латвии и Эстонии.

**АТЛАНТРОП** (Атлас — горная страна в Африке и греч. anthropos — человек), ископаемый человек, определяемый как вид питекантропа. Найден в Сев. Африке, в Алжире в 1954 франц. учеными вместе с кам. орудиями ашельской культуры. Древность ок. 360 тыс. лет.

**АТЛАС**, Атласские горы, горная система на С.-З. Африки, в пределах Марокко, Алжира и Туниса. Дл. ок. 2000 км. Состоит из хребтов (Тель-Атлас, Высокий Атлас, Ср. Атлас, Сахарский Атлас), внутренних плато (Высокие плато, Марокканская Месета). Ср. выс. 2000—2500 м, наиб. — г. Тубколь в Высоком А. (4165 м). Горы А. были подняты на значит. высоту в альп. складчатость. Часты землетрясения. Сложены преим. известняками, мергелями, пестрыми глинами; встречаются древние вулканические породы. М-ния жел., свинцово-цинковых, кобальтовых руд, фосфоритов и нефти. Климат субтропич., близ побережья средиземномор., в ост. районах — полупустынный. Год. кол-во осадков — 300 мм в юж. районах, 1000—1800 мм на наветренных склонах сев. и зап. экспозиции. Реки: Дра и Шелиф. Растительность: вечнозеленые жестколистные кустарники и деревья (каменный и пробковый дуб), смешанные леса с вечнозелеными широколиственными (дубы, клены) и хвойными деревьями (атласский кедр и др.); внутр. хребты и плато полупустынны.

**АТЛАХ**, ср.-век. город. Упоминание о нем встречается в письм. источниках. Близ А. в 751—752 между китайцами и арабами произошло сражение. По сведениям ал-Макдиси и Ибн Хаукала (10 в.) А. находился недалеко от г. Исфиджа-

ба в Таласской долине на С. от г. Тараз. А. отождествляется с городищем Жуантобе.

**АТМАЧИДИ** Аким Иванович (род. 22.9.1937, с. Джубга Краснодарского края, Россия), инженер-экономист, организатор производства, засл. строитель Казахстана (1982). В 1967—95 ген. директор комбината жел.-бетонных конструкций в Семипалатинске. В 1995 президент Семипалатин. произв.-финансовой группы. Под его руководством автоматизированы произв. процессы на предприятии, что способствовало значит. повышению



А. Атмачиди

производительности труда. Награжден орд. “Алтын жулдыз” с присвоением звания “Халық қаһарманы” (1995).

**АТМОСФЕРА** (греч. atmos — пар и sphaîra — шар, сфера), газовая (возд.) оболочка, окружающая Землю. Содержит азот, кислород, аргон, углекислый газ, неон и др. газы, пыль, водяной пар. А. подразделяют на тропосферу, стратосферу, мезосферу, термосферу (ионосфера и экзосфера). Масса А.  $5,15 \cdot 10^{15}$  т. Плотность воздуха убывает с выс., в тропосфере сосредоточено ок. 80% всей массы. А. частично поглощает и рассеивает солнечную радиацию, участвует в физ. и хим. процессах, происходящих на суше и в верх. слоях гидросферы, обеспечивает возможность жизни на Земле; см. *Атмосферное электричество*, *Атмосферная оптика*.

*Лит.:* Курс общей метеорологии (Физика атмосферы), Л., 1984.

**АТМОСФЕРА**, внесистемная единица давления. Нормальная, или физическая, А. (обозначается атм) равна  $101325 \text{ Па} = 1013,25 \text{ гПа} = 760 \text{ мм рт. ст.} = 10332 \text{ мм вод. ст.} = 1,0332 \text{ ат}$ ; техническая атмосфера (ат) равна  $1 \text{ кгс/см}^2 = 735,56 \text{ мм рт. ст.} = 10^4 \text{ мм вод. ст.} = 98066,5 \text{ Па}$ .

**АТМОСФЕРНАЯ АКУСТИКА**, изучает распространение звука в атмосфере и исследует последнюю акустическими методами.

**АТМОСФЕРНАЯ ОПТИКА**, раздел физики атмосферы. Изучает оптические явления, возникающие при прохожде-



Оптические явления атмосферы

нии света в атмосфере (изменение цвета неба, поляризация небесного цвета, галло, радуга, зори и др.).

**АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ**, давление, оказываемое атмосферой на все находящиеся в ней предметы. Определяется весом вышележащего воздуха. Измеряется барометром. А. д. выражают в миллиметрах ртутного столба (мм рт. ст.), миллибарах (мбар) или паскалях (Па). Ср. величина А. д. над ур. м. (“нормальное давление”) 760 мм рт. ст., или 1013,25 гПа.

**АТМОСФЕРНОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО**, 1) совокупность электр. явлений и процессов в атмосфере: ионизация воздуха, электрическое поле атмосферы, электрические заряды облаков и осадков, электрические токи и разряды в атмосфере и т.д.; 2) раздел физики атмосферы, изучающий электрические явления в атмосфере и ее электрические свойства.

# Атмосферные

**АТМОСФЕРНЫЕ ОСАДКИ**, 1) вода в жидком или твердом состоянии, выпадающая из облаков (дождь, снег, крупа, град) или осаждающаяся на земной поверхности и различ. предметах (роса, изморозь, иней) в результате конденсации водяного пара воздуха. Различают осадки обложные, связанные с теплым фронтом, и ливневые (конвективные), связанные с холодным; 2) кол-во выпавшей воды в определ. месте за определ. промежуток времени. Измеряется толщиной слоя выпавшей воды в миллиметрах. В ср. на земном шаре выпадает 1000 мм осадков, в нек-рых районах экваториального пояса 12000 мм (Черапунджи в Гималаях), в субтропич. и умеренном поясах 250—1000 мм, в верх. широтах меньше 250 мм. В Казахстане самое влажное место — зап. склоны Алтайских гор (1500 мм), самое сухое — Приаральские Каракумы и зап. часть оз. Балкаш (70—110 мм).

**АТМОСФЕРНЫЕ ФРОНТЫ**, узкие переходные зоны в тропосфере, разделяющие воздушные массы с различными физ. свойствами. Возникают при сближении и встрече масс теплого и холодного воздуха в ниж. слоях атмосферы или во всей тропосфере, охватывая слой мощностью до неск. километров, с образованием между ними наклонной поверхности раздела. Во фронтальной зоне развиваются обширные облачные системы, выпадают атм. осадки. А. ф. непрерывно возникают, перемещаются, размываются. Здесь формируются циклоны и антициклоны, прохождение к-рых сопровождается резкими изменениями погоды. Среди А. ф. различают теплый фронт, холодный фронт, а также фронт окклюзии. А. ф. наиб. характерны для внетропических областей земного шара.

**АТМОСФЕРНЫЙ ОБМЕН**, конвекция в атмосфере, подъем отдельных более нагретых от земной поверхности масс воздуха и более легких



с одновременным опусканием более холодных и более плотных масс. Скорость подъема воздуха доходит до 20—30 м/с и более. Конвективные токи пронизывают всю тропосферу и



Атмосферный обмен

проникают в стратосферу. Они играют важную роль в обмене теплом и влагой между различными слоями атмосферы; см. *Температурная инверсия в атмосфере, Воздушные массы.*

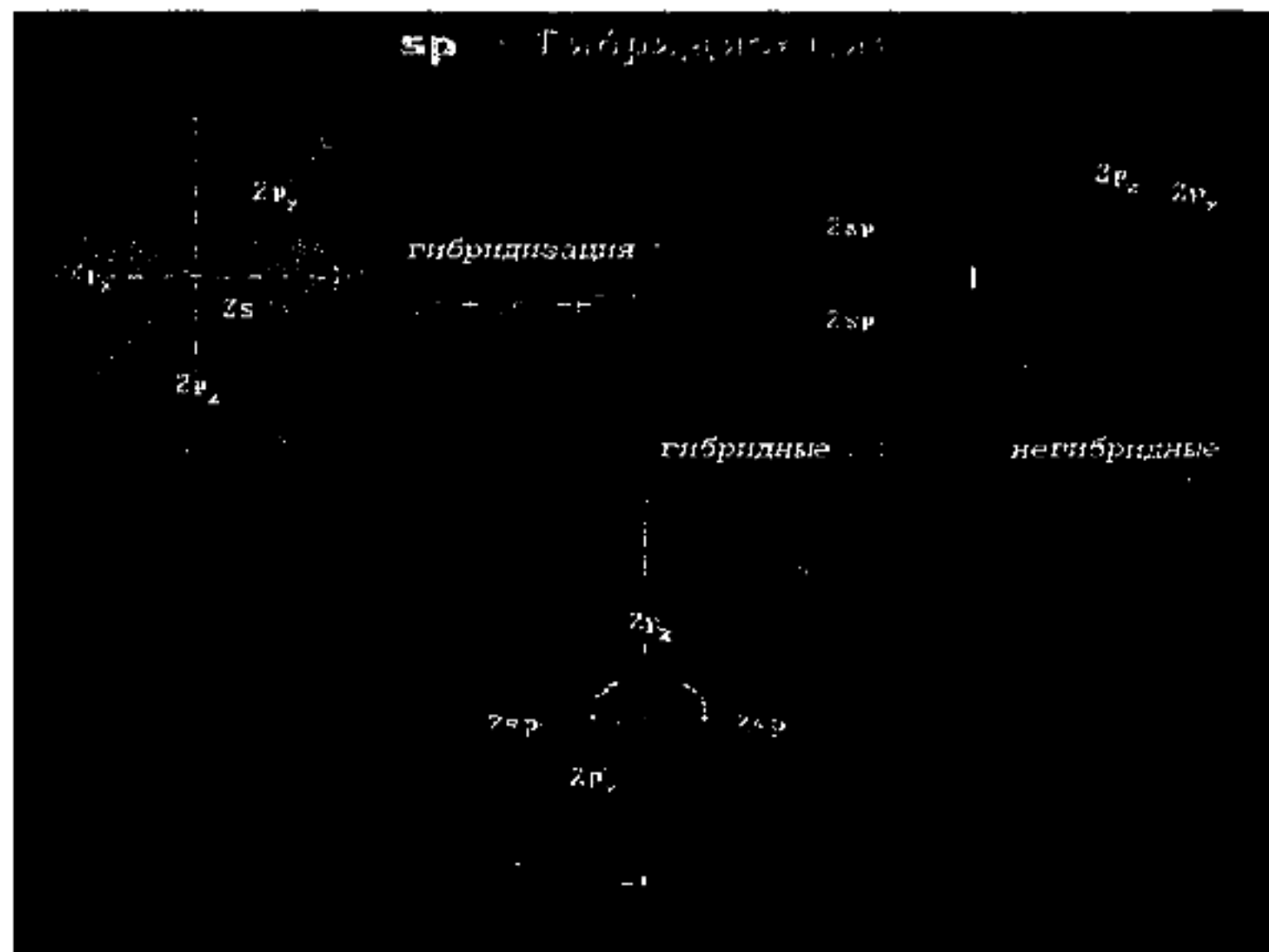
**АТОЛЛ** (мальдивск. атолу), низменный коралловый остров,



Атолл в Индийском океане

с расположенной внутри мелководной лагуны. Основанием для кораллов служит обычно вершина подводного вулкана. Распространены в тропич. широтах Тихого и Индийского океанов.

**АТОМ**, мельчайшая частица хим. элемента, сохраняющая его свойства. В центре А. находится положительно заряженное ядро, в к-ром сосредоточена почти вся масса А.; вокруг движутся электроны, образующие электронные оболочки, размеры к-рых ( $\approx 10^{-8}$  см) определяют размеры А. Ядро А. состоит из протонов и нейтронов. Число электронов в А. равно числу протонов в ядре, число протонов равно порядковому номеру элемента в периодической системе. А. могут присоединять или отдавать электроны, становясь отрицательно или положительно заряженными ионами. Хим. свойства А. определяются в осн. числом электронов во внешней оболочке; соединяясь химически, А. образуют молекулы. Важная характеристика А. — его внутренняя энергия, к-рая может принимать лишь определенные значения, соответствующие устойчивым состояниям А., и изменяется только скачкообразно путем квантового перехода. Поглощая



Пространственное расположение атомных орбиталей



определенную порцию энергии, А. переходит в возбужденное состояние (на более высокий уровень энергии). Из возбужденного состояния А., испуская фотон, может перейти в состояние с меньшей энергией (на более низкий уровень энергии). Уровень, соответствующий миним. энергии А., называется основным, остальные — возбужденными. Квантовые переходы обуславливают атомные спектры поглощения и испускания, индивидуальные для А. всех хим. элементов.

**АТОМНАЯ ЕДИНИЦА МАССЫ** (а. е. м.), ед. массы, применяемая для выражения масс микрочастиц. За 1 а. е. м. принята  $\frac{1}{12}$  часть массы изотопа углерода с массовым числом 12 (т.н. углеродная шкала). 1 а. е. м. =  $1,6605655(86) \times 10^{-27}$  кг.

**АТОМНАЯ МАССА**, масса атома, выраженная в ат. ед. массы. За А. м. хим. элемента, состоящего из смеси изотопов, принимают ср. значение А. м. изотопов с учетом их процентного содержания (эта величина приведена в периодич. системе хим. элементов). А. м. меньше суммы масс составляющих атом частиц (протонов, нейтронов, электронов) на величину, обусловленную энергией их взаимодействия; см. *Дефект массы*.

**АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**, комплекс отраслей энергетики, связанный с использованием энергии ядерных реакций. В состав А.п. входят: отрасли по добыче и переработке энергоносителей (урана), атомные электростанции (АЭС) и атомные силовые установки подвижных технич. средств, переработка радиоактивных отходов. А. п. начала развиваться в сер. 50-х гг. 20 в. Первая АЭС построена в г. Обнинск в 1954 (СССР) (мощность 5 МВт). Затем пущены станции в Колдерхолле (Англия, 1956), Шиппингпорте (США, 1957). В 1997 действовало 437 АЭС. По прогнозам специалистов, доля атомной энергии в общей структуре выработки электро-

энергии в мире возрастет с 11,1 в 1990 до 15,8% в 2010 при обязат. условии реализации осн. принципов концепции безопасности. Гл. принцип концепции — существ. модернизация соврем. ядерных реакторов, усиление мер защиты населения и окружающей среды от вредного техногенного воздействия, подготовка высококвалифициров. кадров для АЭС, разработка надежных хранилищ радиоактивных отходов и др. Казахстан по запасам урана занимает 1-е место в мире. Добычей и переработкой урана занимаются Целинный горнохим. комб-т, Ертисский хим.-металлург. з-д, Каспийский металлург. комб-т и др. Первая АЭС в Казахстане, построенная в г. Актау (1973), является энергетическим комб-том с реактором на быстрых нейтронах (БН-350) (приостановлена в 2003). На базе АЭС действует опытно-пром. установка по опреснению мор. воды. В Ядерном центре Казахстана действует 4 исследоват. реактора. Три реактора расположены вблизи г. Курчатов, один в пос. Алатау Алматинской обл.

**АТОМНАЯ ФИЗИКА**, раздел физики, в к-ром изучаются строение и состояния атомов. Возникла в нач. 20 в. До конца 19 в. атом считали неделимым. После открытия радиоактивности (1896) и электрона (1897, Дж. Дж. Томсон) стало очевидно, что атом — система заряженных частиц. В 1911 Э.Резерфорд предложил планетарную модель атома (вокруг тяжелого положительно заряженного ядра вращаются электроны). Первую квантовую теорию атома на ее основе дал в 1913 Н.Бор; она объяснила спектры Н и водородоподобных атомов, но не годилась для атомов с числом электронов  $\geq 2$ . Последовательная теория атома создана позднее на основе квантовой механики. В 30—40-х гг. в А. ф. включили также разделы, связанные со структурой и свойствами ядра, космичес-

кими лучами, элементарными частицами; впоследствии они выделились в самостоятельные области физики.

*Лит.:* Бете Х., Квантовая механика, М., 1978; Шпольский С.Э., Атомная физика, М., 1989.

**АТОМНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ (АЭС)**, электростанция, на к-рой ядерная (атомная) энергия преобразуется в электрическую. На АЭС тепло, выделяющееся в *ядерном реакторе*, используется для получения водяного пара, вращающего турбогенератор. Первая в мире АЭС мощностью 5 МВт пущена в СССР в 1954, в г. Обнинск. Мощность крупнейших действующих многоблочных АЭС (1998) св. 9 ГВт.

**АТОМНЫЕ СПЕКТРЫ**, спектры испускания, поглощения и рассеяния свободных или слабо связанных атомов. Содержат информацию о состояниях, свойствах и строении атомов. Используются для спектрального анализа вещества.

**АТОМНЫЙ НОМЕР** (порядковый номер), Z, номер хим. элемента в периодической системе элементов. Равен числу протонов в атомном ядре и определяет хим. и большинство физ. свойств атома.

**АТОМНЫЙ РЕАКТОР**, см. *Ядерный реактор*.

**АТОМОХОД** (атомное судно), общее название надводных и подводных судов с ядерной



Атомоход "Арктика"

силовой установкой. Первая ядерная силовая установка для подводной лодки создана в США (1949), первый в мире гражд. А. — ледокол "Ленин" построен в СССР (1959).

**АТПА**, способ забора воды из колодца или озера, применяе-

## Атсуыткан

мый казахскими земледельцами. Использовался там, где отсутствовал чигирь. В треножник закреплялся шест, на один конец к-рого вешалось ведро, на другой — груз.

**АТСУЫТКАН**, каменное изваяние 6—7 вв. Находится на терр. Шетского р-на Карагандинской обл., к В. от горы Атсуыткан. Исследовано казахст. археол. экспедицией в 1982 (рук. Ж. Курманкулов). Изваяние с изображением лица мужчины. Выс. 1,7 м. Расположено внутри кам. ограды размером 3×3 м.

**АТСУЫТКАНСКИЕ КУРГАНЫ**, памятники эпохи бронзы и раннего железа (9—8 вв. до н. э.). Находятся на терр. Шетского р-на Карагандинской обл. Исследованы казахст. археол. экспедицией в 1982 (рук. Ж. Курманкулов). Состоит из двух курганов диаметром 10,25 м, выс. 2 м. С Ю. и С. курганы окружены рвом шир. 3 м, глуб. 1 м. Здесь же стоят балбалы (кам. бабы), выс. 2—2,5 м.



Балбал

А. к. имеют сходство с памятниками *бегазы-дандыбаевской культуры*, курганами *Бесшатыр* в Жетысу.

**АТСЫЗ**, Гази Ала ад-Дин Баха ад-Дин Абул-Музаффар Хусам Амир ал-Муминин Атсыз (1095—97—30.7.1156), правитель Хорезма (1127—28—1156), из династии Ануштегинидов. Получил образование в Мерве. Участвовал в походах против сельджуков (1138, 1139, 1141—42, 1145, 1147—48). При правлении А. укрепились связи Хорезма с династией Аббасидов. Совершал набеги на земли соседних кочевых племен в ниж. течении р. Сырдарии. При

А. укрепились военная мощь Хорезма, заложены основы независимого гос-ва.

*Лит.*: Буняттов З.М. Государство хорезмшахов-Ануштегинидов (1097—1231), М., 1986; Гафуров Б.Г., Таджики. Древнейшая, древняя и средне-вековая история, М., 1972.

**Ат-ТАБАРИ**, Абу Джафар Мухаммад ибн Джа-р ир ибн Иазид ат-Табари (839, Амуд, Табаристан — 923, г. Багдад), араб. историк. Автор более 10 трудов на различ. темы, гл. обр. по древней и ср.-вековой истории Бл. Востока, особенно Арабского халифата. В многотомном тр. “Тарих ар-русул уэ-л-мулук” (“История посланников и царей”) собраны сведения об известных в то время крупнейших цивилизациях — Римской, Византийской империях, истории Ирака, а также о тюркских народах, принявших ислам, о племенах, населяющих Жетысу и др. Фактолог. материал приводится в хронологич. порядке по мусульманскому летосчислению. “История” А.-Т. — важнейший источник в араб. историографии по обилию фактов и точности изложения. Труд А.-Т. издан в 1879—1901 под ред. голл. ученого М. Де Гуче.

*Лит.*: Волин С., Сведения арабских источников I—VI вв. о долине р. Талас и смежных районах, Труды Ин-та истории, археологии и этнографии АН КазССР, т. 8, 1960; История ат-Табари, Ташкент, 1987.

**“АТТАН”**, общественная организация. Создана в 1990 как нар. штаб при междунар. антиядерном движении “Невада — Семипалатинск”. Главная задача — формирование общественного мнения о необходимости мирного сосуществования мир. сообщества, окончательного запрещения испытаний ядерного оружия. Всенарод. поддержку получило требование “А.” о закрытии Лобнорского (СУАР, КНР) полигона (1994).

**АТТАР** Фарид-ад-дин (род. ок. 1119 — г. смерти неизв.), перс. и тадж. поэт-суфий. Собрал в своих произв. множество интерес-

ных рассказов, из вост. фольклора. Поэма “Беседа птиц” (ок. 1175) — один из крупнейших лит. памятников суфизма. Лирические стихи, антология “Жизнеописание шейхов”.

**АТТАШЕ** (франц. *attache* — прикрепленный), 1) младший дипломат. ранг в ведомстве иностр. дел; 2) работник дипломат. представительства, является специалистом в к.-л. области, напр. А. воен., А. торг., А. печати (пресс-атташе) и др.

**АТТЕСТАТ** (лат. *attestari* — свидетельствовать, подтверждать), 1) документ об окончании ср. учеб. заведения (напр., А. зрелости) или о присвоении ученого звания (напр., А. профессора); 2) документ на право получения различных видов довольствия, выдаваемых военнослужащему при переводах по службе, командировках и т.п.

**АТТИЛА**, Едил (прим. 400, на сев. берегу Черного моря — 453), вождь и полководец гуннского союза племен в 434—453



Аттила

(до 445 совм. с братом Бледой), к-рый в период правления А. достиг наивысшего могущества. После ряда опустошит. походов на терр. Вост. Рим. империи (443, 447—48), в результате к-рых гунны добились от империи уплаты огромной ежегодной дани, А. устремился на запад, в Галлию, но в битве на Каталаунских полях (451) был разбит. Во время похода 452 подошел близко к Риму,

но отступил, ограничившись выкупом. После смерти А. гуннский союз племен распался. Образ А. вошел во мн. ср.-век. легенды.

*Лит.:* Attila King of hunns, London, 1994; Мур ад А д ж и, Полянъ Половецкого поля, М., 1994; О м а р о в Е.С., Атилла и империя европейских гуннов // Вестник университета "Кайнар", 1997, №3.

**"АТТИЛА"**, трагедия в стихах выдающегося франц. поэта и драматурга Пьера Корнея (1606—84). Пьеса впервые была поставлена в 1667 на сцене Парижского театра.

**АТТРАКЦИОН** (франц. attraction, букв. — притяжение), 1) эффектный цирковой или эстрадный номер; 2) устройство для развлечения в местах общественных гуляний (карусель, колесо обозрения и т.п.).

**АТ-ТУСИ**, Абу Джафар Насреддин ат-Туси (18.2.1201, Тус — 25.6.1274, Багдад), среднеазиатский математик, философ, астроном, литературовед. Советник хана Хулагу. А.-Т. основал Марагинскую обсерваторию в Азербайджане. Совместно с др. учеными написал астроном. труд "Зидж Елхани". В матем. соч. "Трактат о полном четырехугольнике" вывел тригонометрию как отдельную дисциплину. В соч. "Изложение Евклида" развил геом. теорию отличную от евклидовой геометрии. Автор комментариев научно-филос. трудов ал-Фараби, Ибн Сины, Архимеда. Вопросам поэзии посвящены тр. "Асас ал-иктибас" и "Мизан ал-ашар".

*Лит.:* Юшкевич А.П., История математики в средние века, М., 1961; Диноршоев А., Философия Насреддина Туси, Душанбе, 1968; Кобесов А., Сөнбес жұлдыздар, А., 1973.

**"АТ-ТУХФАТ-аз-ЗАКИЯ ФИЛ-л-ЛУГАТ ат-ТУРКИЯ"**, рукопись (14 в.) неизв. автора на араб. языке. Написана в Египте. Единственный экземпляр хранится в Стамбуле. Автор собрал большой факт. материал о тюркских языках. Им исполь-

зовались нек-рые письменные источники, в частности труды известного филолога 14 в. Абу Хайана. Книга состоит из словаря с 3 тыс. кычакских слов и грамматики. Имеются также сведения о языках туркмен, татаров, карлуков. Рукопись впервые издана в 1942 в Будапеште, в 1942 опубл. на турецком, в 1968 на узб. языках. Играет важную роль в исследовании истории казах. языка.

**АТЧАБАРОВ** Бахия Атчабарович (род. 1.9.1919, а. №1 Берккаринской волости Каркаралинского уезда Семипалатин. губ.), засл. врач Казахстана



Б. Атчабаров

(1961), д-р мед. наук (1968), проф. (1969), акад. НАН РК (2004). В 1952—1984 директор Ин-та краевой патологии АН Казахстана. С 1996 Почетный директор НИИ гигиены и профзаболеваний Мин-ва здравоохранения РК, затем — Почетный директор Научного центра гигиены и эпидемиологии Мин-ва здравоохранения РК. Развил науч. направления: эпидемиология и клиника Ку-лихорадки, липтоспироза, бруцеллеза, аллергологии; гигиена труда в пром-сти и с. х. А. руководил комплексной программой по изучению вредного влияния на здоровье людей испытаний атомного оружия на Семипалатин. полигоне. Награжден двумя орд. "Красной Звезды", орд. "Отечественной войны", "Октябрьской революции", орд. "Құрмет" (2000). Лауреат пр. им. К.И. Сатпаева (1999).

Соч.: Клиническая невропатология при артериальной гипертензии, А.-

А., 1953; Поражения нервной системы при свинцовой интоксикации, А.-А., 1966; Новый метод измерения ликворного давления, А.-А., 1974; Парабноз — основа общебиологической реакции на повреждающее действие токсических веществ // Гигиена труда и профзаболеваний (М.), №9, 1981; Клиницист (А.), №2, 1995; Концепция восстановления экологического равновесия в зоне Аральского моря, А.-А., 1992; Очерки физиологии и патофизиологии ликвородинамики и внутричерепного давления, А.—Караганда, 1996; Улучшение здоровья населения в аулах — насущная современная проблема, А., 2001; Заблуждения, ложь и истина по вопросу оценки влияния на здоровье людей испытания атомного оружия на Семипалатинском ядерном полигоне, А., 2002.

**АТШАБАР** (тюрк.), вестовой, курьер, сообщающий народу распоряжения его правителей. Иногда термин применяется как синоним конной скачки, байги. Значение этого слова объясняется его происхождением от двух слов "ат" (конь) и "шабар" (от "шабу" — скачки, бега). В 19 в. рос. администрация нанимала А. из числа казахов для доставки почты.

**АТ-ШАПАН АЙЫП**, ат-тон айып, выкуп, вид наказания в казах. степи. Налагался за кражу скота; за неполную уплату калыма за невесту и воровство невесты; за нарушение договора о сватовстве; за преступление против личности (кроме убийства и нанесения тяжких телесных повреждений) и т.д. Виновник откупался скотом, др. ценными вещами. Определенную часть выкупа А.-ш. а. получал тореш (судья).

**АТЫМТАЙ ЖОМАРТ** (Атымтай Щедрый), персонаж фольклора народов Востока. Исследователи считают, что образ А. Ж. восходит к араб. поэту 6 в. Хатиму ибн Абдаллаху из племени тай (отсюда прозвище Хатим-ат-Тай, у казахов — Хатим-Тай, Хатымтай, Атымтай). Сюжеты о Хатиме широко распространены на Востоке: от арабов они перешли к др.

# Атырау

народам Бл. и Ср. Востока и Ср. Азии — иранцам, азербайджанцам, туркменам, казахам. В сюжетном и жанровом отношении произв. об А. Ж. делятся на три группы: 1) волшебные сказки, где он предстает как обладатель несметных богатств, щедро делящийся ими с нуждающимися; 2) бытовые сказки, в к-рых А. Ж. — бедняк, готовый, тем не менее, помочь каждому, поделиться последним; 3) мусульм. легенды биограф. характера, раскрывающие происхождение богатства и причины необычайной щедрости героя. В казах. версиях сюжетов об А. Ж. главное внимание уделяется не столько богатству героя, сколько его душевным качествам — доброте, великодушию и благородству. Сказки и легенды об А. Ж. опубликованы в кн. "Хикаят дастан Хатым-Тай" (1891, 1892, 1913) в переводе Е. Сарымбаева. Вышли в свет "Кисса-и Хатымтай-Жомарт" К. Шахмардана (1897, 1898), сказки, записанные у Ш. Жангирова (1914).

**АТЫРАУ** (до 1992 — Гурьев), город (1662), адм. центр (1938) Атырауской обл. Расположен на сев. побережье Каспийского моря (в 30 км), по обе стороны р. Жайык. Нас. 145,1 тыс. чел. (2003). Осн. в 1662 братьями Гурьевыми. Местные казахи его наз. Уйшик. А. — центр ист. и политич. событий 20 в. В 1916 произошло антиколониальное восстание под предводительством Отепкали Исатаева. Совр. А. — центр нефт. и нефтехим. пром-сти Казахстана. Работают нефтеперераб. з-д и хим. з-д "Полипропилен", использующий отходы нефтепереработ-

ки. Построены нефтепроводы Атырау — Орск, Узень — Атырау — Самара. Маш-ние (судорем., металлообр., произ-во оборудования для нефт. пром-сти), пищ. (рыбная) и легкая пром-сть, стр-во. Старый город с одноэтажными деревянными и кирпичными домами расположен на правом берегу реки, поселки нефтепераб. з-да, химиков и пос. Новостройка — на лев. берегу. К Ю. от города расположен пос. Балыкши. В А. установлены памятники Исатаю Тайманову и Махамбету Отемисову.

"АТЫРАУ", общественно-полит. газета Атырауской областной администрации и маслихата. Первый номер газ. вышел 1 апр. 1923 под назв. "Ерик", затем — "Жұмыскер тілі" (с авг. 1924), "Социалистік құрылыс" (с нояб. 1930), "Коммунистік еңбек" (с мая 1963), "Жем жұмысшылары" (с сент. 1963). С 30 июня 1990 — "А.". Газета освещает вопросы нефтегазового комплекса, ход экономич. и соц. реформ в области и т.д.

"АТЫРАУБАЛЫК", крупнейшее акционерное (с 1992) пр-тие рыбной пром-сти Казахстана. Осн. в 1931 как цех "Лицпромстрой", с 1933 — Гурьевский рыбоконсервный комб-т, преобразованный в 1958 в Гурьевское производств. управл. ие рыбной промышленности. С 1976 — производств. объединение, в к-рое входят: Атырауский судоремонтный з-д, Шортанбайский рыбозавод, автобаза, машинно-мелиоративная станция, производств. отдел материально-технич. оснащения, 9 цехов и 9 рыболовецких объединений. Построены новый икорный цех и пристань с мощными кранами. Действуют 9 плавучих икорных з-дов. На "А." установлены автоматич. и комплексно-механизированные линии по выпуску жестяных банок, консервов, икры и балычных изделий. Пр-тие принимает и перерабатывает различ. виды осетровых (белуга, осетр, севрюга). Свыше 40%

акций принадлежат фирмам "Кавске" (Швейцария) и "Ковиреке" (Германия). В 1997 в пос. Ракушка открылся завод по выращиванию осетровых (3 млн. ед. в год). "А." экспортирует свою продукцию в Зап. Европу, страны Бл. Востока.

**АТЫРАУСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ФИЛАРМОНИЯ**, концертная организация. Открыта в 1966. Первый директор Г.М. Умбетов. Фолькл. ансамбль "Атырау — Жайык" в свое время был известен в нашей республике и за рубежом. В филармонии работают засл. артисты Казахстана У. Карагулова, М. Торешев, лауреаты междунар. и респ. конкурсов С. Жумагалиев, Ш. Жаменова, фольклорно-этногр. ансамбль "Нарын" (1998).

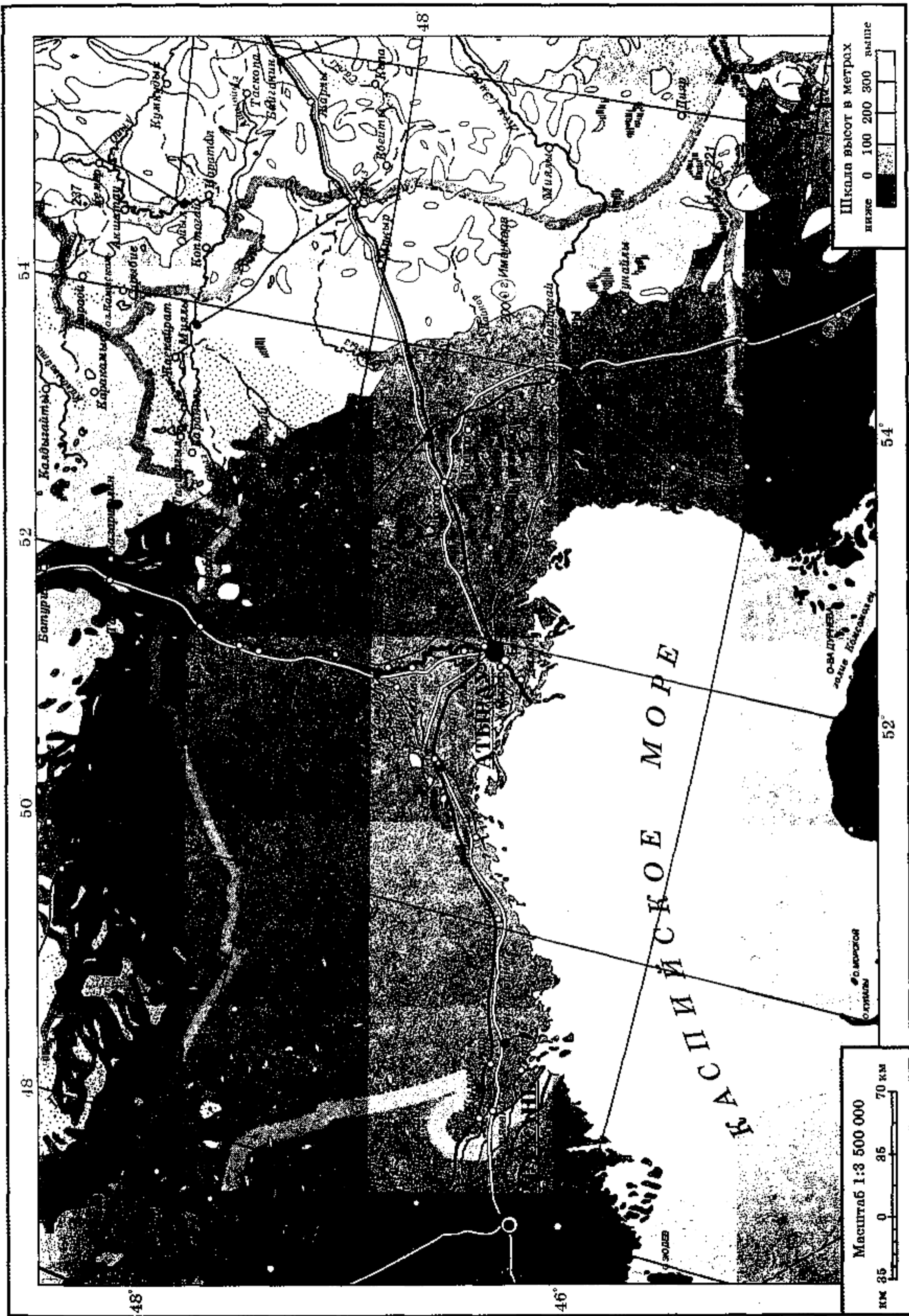
**АТЫРАУСКАЯ ОБЛАСТЬ** (в 1938—1992 Гурьевская), на З. Республики Казахстан. Образована в 1938. Пл. 112 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 457,2 тыс. чел. (2003). В составе А. о. 2 гор., 7 адм. районов, 12 пос. и 61 аул. округ. Адм. ц. — г. Атырау. Граничит на З. с Астраханской обл. (Россия), на С. — с Зап.-Казахст., на В. — с Актобинской, на Ю. — с Мангыстауской обл.

**Природа.** Терр. области занимает сев.-вост. часть Прикаспийской низменности, плато Жем и зап. окраину плато Устирт. Поверхность равнинная; на 28 м ниже ур. м., к окраинам поднимается до 200 м. Значит. часть А. о. занята грядовыми и барханными песками (Нарынкум, Тойсойган, Прикаспийские Каракумы и др.). На З. тянутся параллельно расположенные песчаные бугры (бэровские бугры). Недра богаты нефтью и газом (м-ния Тениз, Кулсары, Байшонас, Караарна, Кенбай и др.), калийными и натриевыми солями (оз. Индер). Климат континент. Зима достаточно холодная, ср. темп-ра янв. —3—5°С; лето жаркое, засушливое, ср. темп-ра июля 24—25°С. Погода ветреная. Скорость ветра 6—7 м/с. Год. кол-во атм. осадков 150—200 мм. Продолжительность вегетац. периода

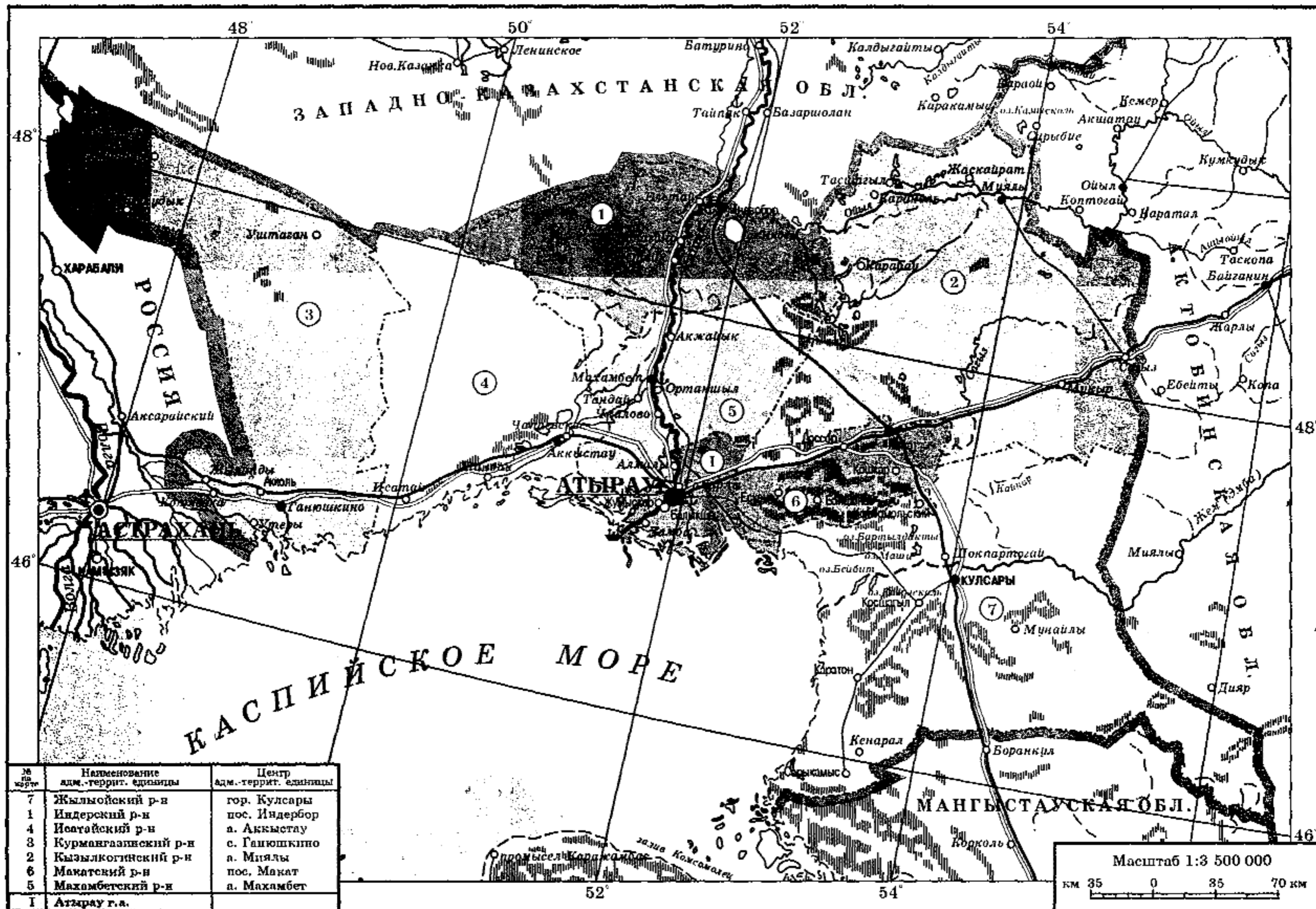


Здание областной администрации

АТЫРАУСКАЯ ОБЛАСТЬ, ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА



# АТЫРАУСКАЯ ОБЛАСТЬ, АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ



№ по карте	Наименование адм.-террит. единицы	Центр адм.-террит. единицы
7	Жылыойский р-н	гор. Кулсары
1	Индерский р-н	пос. Индербор
4	Исатайский р-н	а. Акмыстау
3	Курмангазинский р-н	с. Ганюшкино
2	Кызылқолгинский р-н	а. Миялы
6	Мақатский р-н	пос. Мақат
5	Махамбетский р-н	а. Махамбет
1	Атырау г.а.	

200—210 дней. Длительность теплого периода благоприятна для выпаса с.-х. животных. Немногочисленные реки относятся к басс. Каспийского моря. Гл. река — Жайык. Реки Жем, Сагыз, Ойыл маловодны, не доходя до моря теряются в песках. В долинах рек и на побережье Каспийского м. — множество небольших озер, к-рые летом превращаются в солончаки. Озера, б. частью соленые, расположены в основном на побережье Каспийского м. и в речных долинах. Крупные озера: Индер, Жамансор, Айгырколь. На Каспийском м. и р. Жайык ведется лов ценных рыб (белуга, севрюга, осетр и др.). А. о. расположена в пределах пустынной и полупустынной зон. Почвы — бурые, значит. часть занимают солонцовые и солончаковые комплексы и пески. На С. преобладает полынная и полынно-солянковая растительность (типчак, ковыль, полынь, биюргуш, осока, кермек и др.), на Ю. — солянковая и полынно-кустарничковая. Вдоль сев. побережья моря произрастает тростник, в поймах рек — тополь и ива. Обитают хищные животные (волк, лисица), грызуны (суслик, тушканчик и др.), копытные (кабан, сайга), птицы (дрофа, стрепет, степной орел).

**Население.** Ср. плотность нас. 4,1 чел. на 1 км<sup>2</sup>. Население сконцентрировано в осн. в гг. Атырау (145 тыс. чел.) и Кулсары (43,6 тыс. чел.).

**Экономика.** Основу казахстанской нефт. пром-сти заложил первый нефт. фонтан на Карашунгылском нефт. м-нии. В 1930-е гг. развитие пром-сти в А. о. было связано с разработкой Урало-Эмбинского нефт. басс., образованием Каспийского гос. рыболовного треста, стр-вом ж. д. Атырау — Кандыагаш, с разработкой новых нефтегазовых м-ний после 1945. В настоящее время добыча нефти ведется на м-ниях Макат, Доссор, Коспагыл, Байшонас, Комсомол, Кулсары, Каражон, Тениз, Бинкжал, Мунайлы, Прорва,

Сарыкамыс. Сырая нефть перерабатывается на Атырауском нефтеперерабатывающем з-де, отправляется на переработку на з-ды России и др. стран. В Атырау работают хим. з-д ("Полипропилен"), использующий отходы нефтепереработки, маш.-строит. з-д по выпуску оборудования для нефт. пром-сти. Рыбная и рыбоперераб. отрасль включает добычу рыбы (более 200 видов) и переработку ее на рыбоконсервном з-де в пос. Балыкшы и на Шортанбайском з-де. В области работают неск. швейных фабрик, хлебный и молочный з-ды, мясокомб-т и др. С. х-вом занимаются более 1300 сельхозформирований. В области ок. 9,2 млн. га с.-х. угодий (2003). С. х-во специализируется на выращивании овец, кр. рог. скота, лошадей и верблюдов. Земледелие развито недостаточно. В долинах рек выращивают картофель, овощи. Развита трубопроводный транспорт. нефтепроводы: Атырау — Орск, Узень-Атырау — Самара, Атырау — Новороссийск (КТК). По терр. области проходят ж. д. Атырау — Астрахань, Атырау — Орск. От гл. магистралей отходят линии Макат — Бейнеу — Актау — Жанаозен, Бейнеу — Кунград. Воздушные линии связывают Атырау с Астаной, Алматы, столицами зарубежных гос-в.

**АТЫРАУСКИЕ ПАМЯТНИКИ**, археол. памятники, на сев. побережье Каспийского м. В 1989 исследованы Зап.-Казахст. археол. экспедицией (рук. З.Самашев). Найдены орудия труда, изготовленные из кремния, кварцита, халцедона, яшмы, эпохи мезолита (11—7-м тыс. до н. э.). У аулов Тайсоган, Азгыр, Канишкен, Исатай и в долинах рек Махамбет, Кулагин, Бекбике, Макаш, Сагыз, Жем обнаружено множество предметов из камня, кости, дерева, рогов, ракушечника, глины. В ниж. течении р. Сагыз, в урочище Аккумулятор открыто неск. поселений эпохи неолита (4—3 тыс. до н. э.). Находки — кам. топор, следы

очагов и др. свидетельствуют о занятиях древних жителей охотой, рыболовством и собирательством плодов. Могильники в песках Азгыр вблизи рудников Сарыкамыс имеют традиции захоронения сарматской культуры. Много памятников периода Золотой Орды — остатки городов 13—14 вв., караван-сараяв, крепостей-укреплений, колодцев, систем орошения, могильников. На месте городищ Сарайчик, Тендик (Актобе), Кайнар, Ушкан ведутся археол. раскопки.

**АТЫРАУСКИЙ КРАЕВЕДЧЕСКИЙ МУЗЕЙ**, основан в 1938. В фондах хранится более 30 тыс. памятников материально-духовной культуры Атырауской обл. от эпохи палеолита до наших дней. Среди экспонатов — древние монеты, глиняная посуда. В 1996—97 раскопки археол. экспедиции (рук. З.Самашев) пополнили фонд музея ценными экспонатами, рассказывающими о периоде Золотой Орды. Отдельные экспозиции посв. нар. восстанию под предводительством Исатай и Махамбета, великому кюйши Курмангазы.

**АТЫРАУСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД** им. Г.И. Петровского, крупное пр-тие по выпуску нефтепромыслового и геологоразведочного оборудования. Основан в 1921 на базе механических мастерских треста "Эмбанефть", в 1941 объединен с эвакуированным из Донбасса маш.-строит. з-дом. В 1985 на А. м. з. внедрены поточные высокопроизводительные линии по обработке металла. С 1995 завод выпускает оборудование для нефт. промышленности.

**АТЫРАУСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**, см. Юго-Западный научно-производственный центр сельского хозяйства.

**АТЫРАУСКИЙ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД**, акционерное (с 1993) предприятие по произ-ву нефт.

# Атырауский

продукции — авиац. и автомоб. бензина, дизельного топлива, топочного мазута, углеводородного сжиженного газа для коммуна.-быт. потребления, печного топлива и др. Введен в строй в 1945. В 1965 начата переработ-



Атырауский нефтеперерабатывающий завод

ка мангыстауской нефти. На А. н. з. выпускаются растворители, "Тосол-А-50М", шампуни и др. моющие средства.

**АТЫРАУСКИЙ ОБЛАСТНОЙ АРХИВ**, в 1928 был организован как окружной архив, затем — Уральский филиал Центр. архива Каз. АССР (1931), окружной архив (1933), с 1938 — Гурьевский областной гос. архив. В фондах архива документы Адаевского, Гурьевского, Мангыстауского уездных ревкомов, к-тов исполкомов местных советов, гос. и обществ. кооп. орг-ций, профсоюзов, пром. предприятий, строительных орг-ций, совхозов, колхозов, уч. и мед. заведений, культурных учреждений и документы видных деятелей региона. В 1992 в состав А. о. а. вошел архив быв. Гурьевского обкома партии. Хронология документов начинается с 1917.

**АТЫРАУСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ДРАМАТИЧЕСКИЙ ТЕАТР**, один из первых театров Казахстана. Осн. в 1938. В его состав вошла труппа Петропавловского, а с 1948 — Уральского театров. Поставлены пьесы "Абай", "Карагоз", "Каракыпчак Кобыланды", "Енлик — Кебек", "Айман — Шолпан" М. Ауэзова, "Ревизор" Н.В. Гоголя, "Любовь Яровая" К.А. Тренева, "Укрощение строптивой" У. Шекспира, "Свадьба в Малиновке" А.Б. Александров-

ва, "Аршин мал Алан" У. Гаджибекова, "Оптимистическая трагедия" В.Б. Вишневского, "Русский вопрос" К.М. Симонова, "Всеми забытый" Назыма Хикмета. В репертуаре театра достойное место занимают спектакли "Козы Корпеш — Баян сулу" Г. Мусрепова, "Ботагоз" С. Муканова, "Исатай — Махамбет" М. Акынжанова и др. В 1957 театр стал лауреатом фестиваля "Театральная весна" (г. Алматы). С 1969 носит имя Махамбета Отемисова. В становлении театра большой вклад актеров К. Толекова, А. Ахметовой, Ж. Манаповой, З. Сулейменовой,



Сцена из спектакля "Карагоз" М. Ауэзова. Режиссер Р. Шарафутдинова, 1973.

Ы. Иманкулова, К. Имангалиева, реж. — Ш. Гатаулина, А.И. Сусанова-Саянского, А. Есенбаева, Н.Л. Леготина, Р.М. Шарафутдиновой, М. Камбарова, К. Жетписбаева, Мен Дон-Ук, Ш. Зулкашева.

**АТЫРАУСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ** им. Халелы Досмухамедова, преобразован из Гурьевского пед. ин-та (1950—55 — Гурьевский учительский ин-т). Подготовка по специальностям: учитель ср. школы, инженер-экономист и др. В А. у. обучаются студенты из России, Турции, Кыргызстана, Туркменистана, Узбекистана и др.

**АТЫРАУСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД**, см. "Полипропилен".

**АУБАКИР АКЫЛБАЙУЛЫ** (1881, урочище Шыңғыстау в Абайском р-не Вост.-Казахст. обл. — 1934), поэт, певец, музыкант. Внук Абая, сын Акылбая. Воспитывался у Абая. С детства пел, играл на домбре, знал на-

изусть киссы и дастаны, сочинял сатирические стихи. Автор ист. произв. "Мамай батыр", "Әнет бабац", "Ақтабан шұбырынды". Поднимал социальные вопросы в дастанах "Оралбай мен Керімбала", "Әреке и Береке". Поэма "Шыңғыстау" о голодных 30-х гг. В народе популярны песни А. "Көкен қалқам", "Әліпби", "Әубәкірдің әні", "Дарига". В 30-х гг. был репрессирован, умер от тяжелой болезни в ссылке. Произведения А. хранятся в ЦНБ АН РК и в Семипалат. мемориальном музее Абая.

Лит.: Қожақеев Т., Адам. Қоғам. Сатира, А., 1980; Әуезов М., Абайтанудан жарияланбаған материалдар, А., 1988; Абай, Энциклопедия, А., 1995.

**АУБАКИРОВ Яхия Аубакирович** (род. 1925, а. Актобе Шетского р-на Карагандинской обл.), д-р экон. наук, проф. (1973) акад. АН Казахстана (1989), засл. работник высшей школы. Осн. науч. труды посв. экономике с. х. Казахстана, социально-экон. преобразованиям, проблемам гос. собственности и приватизации в



Я. Аубакиров

РК. Участник конференций и симпозиумов в Англии, России, Болгарии, Венгрии, Мексике.

Соч.: Использование экономических законов в сельском хозяйстве Казахстана, А.-А., 1972; Социально-экономические преобразования в сельском хозяйстве Казахстана, А.-А., 1984; Саяси экономика: Оқулық, А., 1992; Экономикалық теория негіздері: Оқулық, А., 1998.

**АУБАКИРОВ Оспанхан** (4.5. 1934, а. Каракыстак Жамбылского р-на Алматин. обл. —



14.4.1986, Алматы), писатель, переводчик. Окончил Алматин. гос. консерваторию (1954). В 1958—76 работал в Казах. филармонии и журн. "Ара — Шмель". Выпустил сборники сатирических рассказов и стих. "Жасыратын не бар?" (1963), "Сыйлық", "Ұзын сөздің қысқасы" (1967), "Өзіміз білеміз" (1984). А. — автор комедий "Чемпион Қожанасыр", "Бөтен адам", "Милау сиыр". Перевел на казах. яз. произв. А.Несина "Письма с того света" (1965), Б.Нушича "Автобиография" (1968) и др.

**АУБАКИРОВ** Малгаждар (5.5.1934, а. Қызылжар Үйгентасского р-на Алматинской обл. — 1996, Алматы), композитор, дирижер, засл. деятель искусств Казахстана (1995), проф. (1996). Окончил Алматин. гос. консерваторию (1955). В 1951—53 домбрист оркестра Казах. телевидения и радио и оркестра нар. инструментов им. Курмангазы. Участник Всемирного фестиваля молодежи и студентов в Бухаресте (1955) и Москве (1957). Дирижер оркестра казах. нар. инструментов им. Курмангазы (1955—59), художеств. руководитель Жамбылского областного оркестра нар. инструментов (1959—61), советник-дирижер Баян-Улэгейского муз. драм. театра (1965—69). С 1991 зав. кафедрой Алматин. гос. консерватории. А. — автор кюев для оркестра "Көңілді жастар", "Құрман баба 175", "Тасқын"; для домбры "Сюита", "Талас", "Сарытөбе"; для кобызы "Қарақат", "Бала гүлім", "Үш кезек", "Қазақ биі", "Сағыныш"; увертюры "Жас қанат".

**АУБАКИРОВ** Токтар Онгарбаевич (род. 27.7.1946, с. I Май Каркаралинского р-на Карагандинской обл.), первый казах. космонавт, Герой Советского Союза (1988), засл. летчик-испытатель СССР (1990), ген.-майор авиации (1992), летчик-космонавт РК (1995), Халық қаһарманы (Народный герой) Республики Казахстан

(1995), д-р тех. наук (1998), профессор. Окончил Армавирское высшее военное летное учще (1969). В 1969—75 летчик, командир звена, зам. командира эскадрильи Дальневост. военного окр. В 1975—76 учился в Моск. школе летчиков-испытателей, окончил Моск. авиац. ин-т (1979). А. совершил первый в Советском Союзе беспосадочный полет на Сев. полюс с дозаправкой в воздухе (1988). В 1989 впервые осуществил взлет истребителя "МиГ-29К" с авианосца. Летчик-испытатель новых реактивных самолетов. В 1990 включен в отряд космонав-



Т. Аубакиров

тов. 2—10 окт. 1991 осуществил 9-суточный космич. полет на корабле "Союз-ТМ-13" и орбит. комплексе "Мир". Выполнил первую казахст. космич. программу науч. исследований и экспериментов. В 1992—93 А. — 1-й зам. Министра обороны РК, 1993—94 — ген. директор Нац. аэрокосмич. агентства РК, в 1994—95 — деп. Верх. Совета РК. С 1996 — советник Президента РК по вопросам обороны, оборонной пром-ти и космоса, с 2000 — зам. Секретаря Совета безопасности РК.

С о ч.: Нелинейная теория крыла и ее приложения, А., 1997 (соавт.); Спутные следы и их воздействия на летательные аппараты. Моделирование на ЭВМ, А., 1998 (соавт.).

**АУБАКИРОВ** Марат Габбасович (род. 23.2.1952, г. Ташкент), ген.-майор. В рядах Вооруженных Сил с 1969. Окончил Ташкентское высшее общевойск. командное уч-ще (1973), военную Академию бронетанковых

войск РФ (1984). Служил командиром танк. взвода, роты, батальона, командиром мотострелк. полка, нач. уч. центра по подготовке мл. командиров. С 1996 нач. оружейного и тех. фонда Мин. обороны РК. Награжден орд. Красной Звезды. **АУБАКИРОВ** Байболат Абаевич (род. 5.1.1955, г. Екибастуз Павлодарской обл.), ученый, д-р экон. наук (1994), засл. экономист Казахстана (1992). Окончил Карагандинский гос. ун-т (1983). Исследовал вопросы организации эффект. труда людей с полной потерей зрения.

С о ч.: Повышение экономической эффективности производства Казахского общества слепых, А., 1991.

**АУБАКИРОВА** Жания Яхияевна (род. 19.4.1957, Алматы), нар. арт. Казахстана (1991), проф. (1993). Окончила Моск. консерваторию (1979). В 1981—97 — доцент, зав. кафедрой, с 1997 ректор Алматин. консерватории. С сольными концертами



Ж. Аубакирова

и в составе камер. симфонического оркестра выступала в городах Казахстана, СНГ, во Франции, в Германии, Великобритании, Финляндии, Италии, Чехии, Болгарии, Корею, Японии. Призер Междунар. конкурсов им. М.Лонга и Ж.Тибо (1983, Париж) и конкурса камерных ансамблей (Париж, 1985). Лауреат пр. Ленинского комсомола. Об А. сняты фильмы "Новая волна" (1984), "Монологи перед роялем" (1986), "Дуэт" (1998). **АУДАРЫСПАҚ**, нац. спортивная игра. Участвуют 2 всадника и более, стремящиеся стащить



друг друга с коня, схватившись за руки. Побеждает тот, кто свалит противника. Проводится на нар. празднествах, гуляниях, а также как спорт. состязание. А. способствует развитию смелости, ловкости, умению управлять лошадыю. Игра возникла у кочевников для поддержания физ. формы воинов. Схожие с А. игры есть и у др. народов Центр. Азии. В 1997 в столице Венгрии — Будапеште на конноспортивном празднике победу в А. одержала команда Казахстана.

**АУДИТ** (лат. *auditus* — выслушивать, допрашивать), финансовый анализ, бухгалтерский контроль, ревизия финансово-хоз. деятельности предприятий, орг-ций, фирм, акц. обществ, проводимые независимыми службами квалифиц. специалистов (аудит. службами, аудиторами). А. проводится по запросу клиента на основании договора или по настоянию смежников, контрагентов, гос. финансовых органов. Гл. цель А. — выявление финансового положения, состояния фирмы и выработка рекомендаций по их улучшению.

**АУЕЛЖАН** Калиулы (15.10.1939, а. Жетиарал Бурылшынского р-на Синьцзян-Алтайского округа КНР), писатель, литературовед, проф. (1992). Окончил Синьцзянский пед. ин-т (1959). С 1995 — ректор Синьцзянского ин-та просвещения. Труды А. посв. вопросам казах. яз. и лит-ры. Автор монографий “Жазушылықтың негіздері” (Урумчи, 1981), “Қазіргі қазақ тілінің стилистикасы” (Урумчи, 1991), “Қазақ ауыз әдебиетіне шолу” (Урумчи, 1985), сборника науч. статей “Әдебиетіміз туралы кейбір ойлар” (Урумчи, 1995), сборника рассказов и эссе “Биіктеген там”, “Ауырлықты жер көтереді”. Книга “Қазақтың байырғы тұрмыс-салт жырлары” (“Казахские древние обрядово-бытовые поэмы”, 1997) опубл. на англ. языке.

**АУЕЛЬБЕКОВ** Еркин Нуржанович (22.6.1930, а. Жа-

насу р-на им. Г.Мусрепова Сев.-Казахст. обл. — 29.1.1999, Алматы), гос. и обществ. деятель. Герой Социалистического Труда. Выпускник Моск. с.-х. академии им. Тимирязева. С 1961 — зам. пред. Сев.-Казахст. облисполкома, 2-й секр. Сев.-Казахст. обкома компартии Казахстана, пред. облисполкома. В 1965 — 1-й зам. министра с. х-ва, в 1968 — министр хлебопродуктов и комбикормовой пром-сти КазССР, с 1968 — 1-й секр. Кокшетауского, затем Торгайского обкомов компартии Казахстана. С 1985 1-й секр. Кызылординского обкома



Е. Ауельбеков

партии. В 1988 пред. комиссии по нац. политике и междунац. отношениям Совета Национальностей Верх. Совета СССР. В 1991—92 советник Президента РК. А. внес большой вклад в проведение соц.-экон. преобразований в Казахстане. Награжден двумя орд. Ленина.

**АУЕСКИ БОЛЕЗНЬ** (*Morbus Aujeszky*, по имени венгерского ученого Aujeszky), острое инфекц. заболевание животных (ложное бешенство), характеризующееся поражением нерв. системы, органов дыхания и сильным зудом в месте проникновения возбудителя. Источник заражения для человека — больные и переболевшие животные. До появления А. б. среди с.-х. животных наблюдают обычно заболевание и гибель грызунов на ферме. А. б. возникает чаще осенью или в начале зимы. Инкубац. (скрытый) период болезни от 1 до 15 суток, течение острое. У

больных животных повышается темп-ра тела, пропадает аппетит. Иногда возникает рвота, наблюдается шаткая походка, отмечаются нервные судороги. Меры профилактики: борьба с грызунами на фермах, соблюдение требований гигиены содержания и кормления, своевремен. карантин, дезинфекция.

**АУКЦИОН** (лат. *auctio* — продажа с публичного торга), способ продажи, при к-ром товар (или его образцы) предварительно выставляются для осмотра. Товар на А. продается единичными экз. или партиями (лотами) тому покупателю, к-рый предложит самую высокую цену. 1) А. открытый, на к-ром сообщается о начальной стартовой цене товара, а затем участники А. поочередно называют повышающуюся цену, по к-рой они готовы купить товар. Торг продолжается до тех пор, пока не будет названа наивысшая цена; 2) А. закрытый, на к-ром все покупатели или продавцы предлагают цену одновременно, обычно в виде письменных заявок, и товар продается тому, чья цена окажется выше, или покупается у того, кто запросил за свой товар самую низкую цену. Такой А. применяется при продаже домов, оружия и др. Существуют А., где торг начинается с очень высокой цены и ведется с ее понижением, пока не найдется покупатель, согласный купить по объявленной цене. В форме А. продается также недвижимость, осуществляется принудительная продажа имущества неплатежеспособных должников и др.

**АУЛ**, с древних времен традиционное казах. сообщество с особой обществ. структурой, основанной на соблюдении родства до семи поколений. Обычно А. состоял из представителей одного рода, внутри к-рого, до семи поколений, браки между мужчиной и женщиной были запрещены. Такое правило (герои фольклора Енлик и Кебек, Калкаман и Мамыр были осуждены на смерть за его нарушение)

ние) относится к очень строгим видам экзогамических браков. Таким образом, браки сближали А., отдаленные друг от друга на сотни и тыс. километров. Понятие "Сват — на тысячу лет" появилось в результате таких связей между А. Отсюда — отсутствие ярко выраженных диалектов в казах. языке. В традиц. кочевом общ-ве земля считалась собственностью всего рода. Скот, принадлежавший богатым баям А., также считался собственностью всего рода. Конфликты и спорные вопросы между А. регулировались и улаживались с помощью авторитетных аксакалов и биев. Обычно казах. А. состоял из 5—15 кибиток. А. нельзя назвать семейным патриархальным обществом. Родители могли подарить своим детям енши (часть имущества, долю в наследстве) и отправить их жить отдельно. Таким образом, от А. отделялся новый А., к-рый располагался по соседству. Младший сын (хранитель очага) оставался с родителями и считался хозяином очага отца. В каждом А. были передвижные школы, мулла (позже учитель), мастера прикладных иск-в, к-рые ткали ковры, шили одежду, мастерили убранство для юрты. А. всегда был центром нац. традиций и нар. творчества. В кон. 19 — нач. 20 в. новые социально-полит. условия вызвали тяжелый кризис казах. А. Он не выдержал зап. (росс.) давления. В результате проведенной в 1856—68 адм. реформы управление в Казах. степи было заменено волостной системой. Казах. А. стал коллективным производителем животноводч. продукции и сырья колониального типа. До Окт. революции 1917 между кочевыми племенами и представителями оседлого образа жизни существовали значит. различия. Так, напр., степень социального контроля в А. выше, чем в городе, т.к. общение здесь основано на строгом соблюдении обычаев и традиций рода. В период

становления сов. власти кочевые А. насильно объединили в колхозы, совхозы, склонив их к оседлости. Крах плановой экономики принудил жителей А. мигрировать в города. В 2002 число А. в Казахстане составило 7719.

*Лит.:* Есимов Г., Сана болмысы, А., 1994; Габитов Т., Қазақ мәдениетінің типологиясы, А., 1998.

**АУЛИЕ АТА МАВЗОЛЕЙ**, мавзолей святого Карахана, памятник архитектуры 11 в. Расположен в центр. части г. Тараз, входит в культурно-мемориальный комплекс, сформировавшийся на терр. бывшего ср.-век. кладбища. Мавзолей построен в 1905—06 Ташкентским ишаном Саидом Бекхановым, на месте ранее существовавшей, по преданию, могилы святого (Аулиеата) Карахана. Представляет собой монументальное портално-купольное сооружение — типичный образец ср.-азиат. культовой архитектуры позднего средневековья. Со 2-й пол. 19 в. мавзолей неоднократно обследовался историками, искусствоведами, архитекторами. Сложен из жженого кирпича на руинах ранней постройки 10—11 вв. А. а. м. имеет крестовидный зал, где находится большое кирпичное надгробие, три небольшие угловые комнаты и узкую лестницу. Гл. фасад выделен монументальным порталом. Центр. помещение перекрыто куполом. Мавзолей входит в зону Гос. ист.-культ. заповедника-музея "Памятники древнего Тараза".

**АУЛИЕ-АТА**, город на лев. берегу р. Талас. Основан в кон. 18 в. у развалин г. Тараз (Талас), к-рый возник в 5 в. н. э. Впервые упомянут в 568 визант. послом Зимархом. По сведениям Сюань-Цзая (630) Тараз был важным торг. центром, находившимся на Вел. Шелковом пути. В 8 в. был известен как Арчу-талас, Алтун, Арчу-Талас-улуш, Талас-улуш. До 1864 находился во владении Кокандского ханства. В марте

1858 А. стал центром борьбы Юж. Казахстана против гнета кокандских феодалов. Восставшие окружили кокандский гарнизон, находившийся в А., блокировали дорогу на Ташкент. Опасаясь развития нар. движения, кокандский хан Худояр пошел на уступки и вместо ненавистного народу правителя Мирзы-Ахмета назначил своего мл. брата Мурат-Аталыка. В 1864 после жестокой расправы над местным населением город занял отряд царского ген. М.Г. Черняева. А. вскоре превратился в крупный торгово-ремесл. центр. Отсюда начинался караванный путь через Акмолинск к Омску и на Ю. в Фергану — через перевал Каратура хр. Талас Алатау. В 1867 вошел в состав Сырдаринской обл. как уездный город. По переписи населения 1897 в А. насчитывалось 11722 чел., а в 1914 — 20327. В 1913 в А. имелось 15 пром. предприятий, связанных с переработкой с.-х. сырья. До 1917 в городе было 7 уч. заведений и 21 медресе, работали 2 больницы и 2 аптеки. В 1917 в А. была установлена Сов. власть. С 1938—98 город носил имя великого казах. акына Жамбыла. В настоящее время — г. Тараз.

**АУЛИЕАТИНСКАЯ ПОРОДА** коров, выведена путем скрещивания местной породы с голландской. Животные А. п. имеют черную, черно-пеструю, иногда белую масть с черными отметинами на голове. Легко акклиматизируются к мест. природным условиям. Живая масса 460—530 кг, 750—770 кг. Ср. удой 3500—4000 кг, жирность молока 3,8—3,9%.

**АУЛИЕБАСТАУ**, др. городище в 25 км к З. от г. Тараз. Впервые исследовано археологами Е.И. Агеевой и Г.И. Пацевич. Сохранившиеся развалины А. имеют форму прямоугольника, длина с З. на В. — 400 м, шир. — 140 м, выс. 9 м. 2 холма. Вост. курган построен из крупных камней. Через разрушенную скалу на Ю.-З. А. течет ручей, образовавший озеро

## Аулиебулак

пл. 100 м<sup>2</sup>. Отсюда берет начало р. Акеу. Городище относится к эпохе династии Караханидов (10—12 вв.).

*Лит.:* Агеева Е.И., Пацевич Г.И. Из истории оседлых поселений и городов Южного Казахстана // Тр. Ин-та истории, археологии и этнологии АН КазССР, т. 5, 1958.

**АУЛИЕБУЛАК**, минеральные источники на сев. склоне горы Жорга, в 110 км к З. от а. Баршатас в Аягосском р-не Вост.-Казахст. обл. Выходят из трещиноватых кварцитовых и порфириновых пород. Воды сульфатно-магниевого состава. Минерализация 0,7—0,9 г/л, темп-ра 6—9°С, кислая реакция (рН=3). Содержит железо (90—100 мг/л), алюминий (15 мг/л) и др. По составу аналогичны марциальным водам Карелии. Могут быть использованы для лечения болезней органов кровообращения.

**АУЛИЕКОЛЬ** (до 1997 — с. Семиозерное), аул, адм. центр Аулиекольского р-на Костанайской обл., в 110 км к Ю.-В. от г. Костанай. Нас. 11,4 тыс. чел. (2003). Осн. в 1897. Здесь, в Кусмурынской крепости род. Шокан Уалиханов. В А. школе в кон. 19 в. преподавал А. Байтурсинов. Имеется масло-, хлебо- и пивной з-ды.

**АУЛИЕКОЛЬСКИЙ РАЙОН**, адм. район в центр. части Костанайской обл. Пл. 11,7 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 51 тыс. чел. (2003). На терр. района 2 пос., 12 сел. и аул. округов. Адм. центр — а. Аулиеколь. Рельеф терр. района б. частью равнинный, озерно-котловинный. Юго-зап. часть занимает Торгайское плато (абс. выс. 250 м), вост. — Торгайская ложбина (абс. выс. 103—115 м). Полезные ископаемые: бурый и кам. уголь, бокситы и др. Климат континентальный с холодной продолжительной зимой и жарким летом. Ср. темп-ры янв. —18—19°С, июля 21—22°С. Ср. год. кол-во атм. осадков 260—280 мм. Гидрография состоит из озер в сев.-зап. части и Торгайской ложбине, рр. Обаган, Шили в верх. течении. Круп-

ные озера: Кусмурын, Карасор, Аласор, Сулуколь, Шубанколь. Почвы черноземные, темно-каштановые и каштановые. Произрастают сосново-березовые леса (Аманкарагайский, Басаманский боры), ковыль, типчак, полынь и др. Обитают волк, лисица, заяц, суслик, сайгак, лось; из птиц гнездятся перепел, дрофа, гусь, утка, цапля и др. Имеется масло-, хлебо-, пивной з-ды, комб-т строительно-монтажных конструкций, швейный и мебельный цеха.

**АУРИПИГМЕНТ** (лат. aurum — золото, pigmentum — краска), минерал класса сульфидов. Хим. формула As<sub>2</sub>S<sub>3</sub>. Кристаллы призматические. Цвет — золотистый и лимонно-желтый. Блеск жирный. Тв. по минералог. шкале 1,5—2; плотн. 3,4—3,5 г/см<sup>3</sup>. Встречается в низкотемп-ных гидротермальных м-ниях. Сырье для получения мышьяковых соединений.

**АУСТЕНИТ** (от имени англ. металлурга У. Робертса-Остена, W. Roberts-Austen; 1843—1902), структурная составляющая железоуглеродистых сплавов — твердый раствор углерода (до 2%), а также легирующих элементов в гамма-железе. В углеродистых сталях и чугунах А. устойчив выше 723°С.

**АУТОВ** Рахимжан Рахмедиевич (30.11.1939, Алматы — 21.4.1999, там же), экономист, д-р экон. наук (1980), проф.



Р. Аутов

(1982), акад. Академии с.-х. наук РК (1997). В 1995—99 проф. Казах. гос. Академии управления. Осн. науч. труды посвящены вопросам совер-

шенствования эффективности с.-х. произ-ва в зерновых, овцеводч., скотоводч., свекловодч. и табаководч. х-вах республики. А. читал курс лекций по экономике в ведущих ун-тах Испании (1989).

Соч.: Концентрация и кооперация сельскохозяйственного производства, М., 1980; Агробизнес теориясы және тажірибесі, А., 1997.

**АУШАДИЯР**, древний утраченный образец устного нар. творчества, близкий к бытовым обрядовым жырам. Нек-рые сохранившиеся тексты А. впервые опубл. в 80-х гг. 20 в. В дастане “Ақылды Ақым” из серии “Сорок потомков Бахтияра” приводятся данные о происхождении А. От далекого предка Азат-Бакыта родился Бахтияр, от него Алтай, от Алтая — Аушадияр. Алтай стал могучим батыром, его именем названы Алтайские горы, Аушадияр заслужил славу справедливого правителя, и все праздники было принято начинать песней в его честь. Авторство первых 100 куплетов восхвалений и наставлений приписывают акыну Есенгелди. А. — назидательное повествование, создал предпосылки для возникновения другого жанра — терме.

“АУЫЛ”, губ. газета. Выходила с 1 сент. 1923 в Костанаве. Первые редакторы — М. Сералин, Б. Майлин. В 1928—30 “А.” издавалась в качестве окружной газеты. После реорганизации округа в район называлась “Колхоз жолында”, с 1932 — “Социалды еңбек”, в 1935 — “Сталин жолы”, в 1936 — “Большевиктік жол”, затем — “Коммунизм таңы”. Совр. наз. “Қостанай таңы”.

“АУЫЛ”, республиканская газета. Издается с 1 янв. 1991 (до 1993 “Дала дидары”). Основные темы — экономическое, социально-культурное развитие аула и др.

“АУЫЛ ТИЛИ”, (“Ауыл тілі” — “Слово аула”), краевая еженедельная газета, орган Казкрайкома и Сырдаринского губкома ВКП(б). Вышло

129 номеров (1926—29) на казах. яз. в Кызылорде тиражом 6800 экземпляров. Первые редакторы — Ж.Мынбаев, Е.Ерпазаров, Б.Майлин. В “А. т.” активно сотрудничали С.Сейфуллин, И.Жансугуров, С.Муканов и др.

**АУЫЛНАЙ**, старшина аула, младшая адм. должность, введенная росс. “Уставом о сибирских киргизах” (1822). Избирался на 3 года из числа авторитетных и состоятельных людей для ведения учета скота, организации сезонной перекочевки, сбора налогов и т.д. Должность А. ликвидирована в первые годы сов. власти.

**АУЭЗОВ** Мухтар Омарханович (28.9.1897, ныне Абайский р-н Вост.-Казахст. обл. — 27.6.1961, Москва, похоронен в Алматы), выдающийся писатель, общественный деятель, ученый, д-р филолог. наук, проф., акад. АН Казахстана (1946), засл. деятель науки (1957). Обучался в аульной школе. Дед Ауэз, друг Абая Кунанбаева, оказал большое влияние на формирование мировоззрения будущего писателя. В 1908 А. учился в медресе Камалиддина, затем на подготовительных курсах рус. школы. В 1909 лишился отца, и его на воспитание взял дядя Касымбек, к-рый устроил А. в Семипалат. гор. пятиклассное уч-ще на земскую стипендию (1910—15). В пятом классе учаща Мухтар написал свое первое произв. “Дауыл” (“В бурю”). В 1915 поступил в учительскую семинарию в г. Семипалатинск. В 1917 написал пьесу-трагедию “Енлик-Кебек” по мотивам дастана “Жолсыз жаза” Шакарима Кудайберды. В этом же году женился на Райхан Какенкызы. Политич. перевороты в России, образование Временного правительства Алашординского нар. совета (авг. 1917) и установление сов. власти (дек. 1917) изменили его жизнь. А. организовывает союз “Алашской молодежи”, способствует открытию различ. кружков, пишет статьи для газет “Алаш” и “Са-

рыарка”. 5—13 мая 1918 в Омске проходил Всеобщий курултай (съезд) казах. молодежи, на к-ром А. представлял семипалат. молодежь и был избран чл. центр. исполнительного к-та. На курултае образована Всеказах. молодежная орг-ция “Жас азамат”, выражающая интересы Алашординского движения и Алашского правительства. В г. Семипалатинск А. (совм. с Ж.Аймауытовым) выпускает науч.-обществ. журнал “Абай”, в к-ром печатаются науч.-познават. материалы и статьи на соц. темы, пропагандирующие идею создания цивилизованно-



М.О. Ауэзов

го нац.-демократич. гос-ва. После выхода 13 номеров журнал закрывается. После упразднения Алашординского пр-ва А. занимается подпольной деятельностью. В 1918 родилась его первая дочь Мугалима, в 1919 — сын Шокан, к-рый умер от тифа. В 1919 окончил Семипалатин. учительскую семинарию. В 1919 А. — сотрудник казах. отделения Семипалатин. губревкома, с февр. 1920 зав. отделения. Выпускает газ. “Қазақ тілі” (“Казахский язык”). В “Открытом письме” к казах. читателю призывает народ активно участвовать в обществ. жизни. В этом же году А. разводится с Райхан Какенкызы и женится на внучке Абая Камиле

Мағауиякызы. С нояб. 1920 по май 1921 руководит казах. отделением Семипалатин. ЦИК. В Казах. театре поставлены пьесы А. “Бэйбіше — тоқал”, “Ел ағасы”. С 1921 работает в Семипалатин. облревкоме. С нояб. 1921 политич. секретарь — чл. президиума ЦИК КазАССР. В журнале “Қызыл Қазақстан” (№3—4, 1921) публикуется рассказ А. “Қорғансыздың күні” (“Судьба беззащитной”). Печатается второй вариант пьесы “Енлик-Кебек” (“Теке-Орал”). В 1922 “Қорғансыздың күні” и “Енлик-Кебек” выходят отд. книгой (г. Оренбург). В голодные годы (1921—22) А. критикует политику репрессий казах. интеллигенции и экономич. давления Москвы. 7 марта 1922 вместе с чл. ЦИК КазАССР С.Садуакасовым выражают протест большевистской политике и вручают представителю ЦК РКП(б) В.Г. Юдовскому письмо, в к-ром излагались политические, экономические и социальные требования. Главные из них — о нац. независимости, ликвидации голода, возвращении конфискованных земель казахам, вовлечении казахов в производство, об объявлении казах. яз. гос. языком, о развитии нац. просвещения, науки и печати — были рассмотрены на заседаниях президиума Казах. обкома РКП(б) 11—20 марта 1922. А. и Садуакасов объявлены “националистами-алашординцами”. Осенью 1922 А. поступает вольнослушателем в Среднеазиат. гос. ун-т в Ташкенте, где сотрудничает с журналами “Шолпан” и “Сана”. Публикует рассказы “Қыр әңгімелері” (“Степные рассказы”), “Үйлену” (“Свадьба”) и др. В 1923 исключен из РКП(б). В этом же году поступил в Ленингр. гос. ун-т на филол. ф-т. В 1924—25 учительствовал в Семипалатин. учительском техникуме по поручению Наркомпроса КазАССР. Выпустил журнал “Таң”, в к-ром опубликованы рассказы “Кінәмшіл бойжет-



кен", "Қаралы сұлу" ("Красавица в трауре"), "Ескілік көлеңкесінде" ("В тени прошлого"), "Жуандық" ("Насилие"). В 1925 возвращается в Ленинград и продолжает учебу. В 1926 организовывал науч. экспедицию в Семицалатинск по изучению казах. фольклорного наследия, написал пьесу "Қарагоз". В 1927 выходит кн. "Әдебиет тарихы монографиясы". В янв. 1928 пишет роман "Қилы заман" ("Лихие годы"), в февр. пьесу "Хан Кене". В Ленинграде А. женится на Валентине Николаевне Кузьминой. В 1927 у них родился сын Елдес (умер

сов. власти и подготовка вооруженного восстания для ее свержения; выступление против конфискации имущества богатых; формирование национал-бурж. орг-ции "Алка"; написание произведений, восхваляющих дореволюционную жизнь и быт казах. народа. Следствие длилось 2 года. В апр. 1932 вынесено решение об условном лишении свободы сроком на три года. 10 мая 1932 А. заставили в "Открытом письме" в газ. "Социалды Қазақстан" и "Казахстанская правда" выступить с заявлением об отказе от своих произв. "Қарагоз", "Ел-

година, К.Тренева, У.Шекспира, рассказы Л.Н. Толстого, Дж. Лондона. В произв. А. этих лет "Плечом к плечу" ("Білекке білек", 1934), "Три дня" ("Үш күн", 1934), "Превращения Хасена" ("Қасеннің құбылыстары", 1934), "Следы" ("Іздер", 1935), "Крутизна" ("Шатқалаң", 1935), "Песок и Аскар" ("Құм мен Аскар"), "Бүркітші" ("Беркүтчи", 1937) воссозданы первые годы стр-ва колхозов и совхозов. Вышли сборники рассказов "Тастүлек" (1935), "Ескілік көлеңкесінде" (1935), "В тени прошлого", "Қараш-Қараш" (1936). В 1936 А. участник декады казах. лит-ры и иск-ва в Москве, делегат съезда СП КазАССР. В 1940 по сценарию А. снят фильм "Райхан". Совместно с Л.Соболевым издает сб. "Дала жыры" ("Песня степей", 1940), пишет предисловие к сборнику. В 1941 заканчивает роман "Абай". Выход этого романа стал значит. событием в культурной жизни Казахстана. В годы Вел. Отечеств. войны пишет пьесы "Сын сағат" (1941), "Намыс гвардиясы" ("Гвардия совести", 1942, совм. с А.Абишевым), либретто к опере "Абай" (1944), "Қынаптан қылыш" (1945) и сценарий к фильму "Абай әндері" ("Песни Абая", 1945). В 1943 А. — науч. сотрудник НИИ языка, лит-ры и истории, проф. кафедры казах. лит-ры КазГУ, где преподает до конца своих дней. В 1946 А. пишет вторую книгу об Абае, к-рая публикуется в 1947. С 1946 акад. АН Казахстана, д-р филол. наук, проф. Автор "Истории литературы Казахской ССР", руководитель авторского науч. коллектива издания "Истории казахской советской литературы" (1947). В 1949 за роман об Абае становится лауреатом Сталинской пр. первой степени, Гос. пр. КазССР. В 1950 выходит 3-я книга романа "Абай". В 1951 А. награжден орд. "Знак Почета". В 1951—54 началась кампания критики творчества А. Его называют "национал-алашординя-



Слева направо сидят: И.Бобров, А.Кадырбаев, М.Ауэзов, М.Насонов; стоят: С.Кожамкулов, Е.Умирзаков, К.Қуанышпаев. Алматы, 1936

в возрасте 2 лет), затем дочь Ляйля (1929). В 1928 поступил в аспирантуру Среднеазиат. ун-та в Ташкенте. Во время учебы в аспирантуре, летом, путешествуя по кыргызским степям, изучает и записывает эпос "Манас", в 1927—29 публикует 20-томный полный сборник рукописей Абая. 1929—30 посвящает науч. работе и вопросам миграции. В этот период арестованы руководители Алашского движения А.Байтурсынов, М.Дулатов, Ж.Аймауытов, М.Жумабасв, М.Тынышпаев, Х.Габбасов, Х.Досмухамедов, Е.Омаров, Ж.Досмухамедов и др. 16 сент. А. также был арестован. Ему предъявляется ряд обвинений, среди к-рых — орг-ция подпольной борьбы против

лик-Кебек", "Хан Кене", "Қилы заман" и науч.-исследоват. трудов по истории казах. лит-ры. А. устраивается на временную работу учителем казах. яз. и лит-ры в Казах. с.-х. ин-т, по совместительству — зав. лит. отделения Казах. драмтеатра. С сент. 1932 А. — ст. преподаватель, проф. Казах. пед. ин-та. Пишет пьесы "Октябрь үшін" ("За октябрь", 1932), "Айман — Шолпан" (1933), "Тартыс" (1933), "Түнгі сарын" (1934), "Тас түлек" (1935), "Ақан — Зайра" (1935), "Алма бағында" (1937), "Шекарада" (1937), "Ақ қайың" (1938), "Бекет" (1938), "Қалқаман — Мамыр" (1938), "Абай" (1940). Переводит на казах. яз. произв. Н.В. Гоголя, А.Афиногенова, Н.По-

цем”, обвиняют в публикации произв. казах. фольклора, содержащих элементы пропаганды против России; восхвалении феодализма в романе “Абай”, искажении истории Казахстана и истории казах. лит-ры. В 1953 под угрозой ареста вынужден уехать в Москву. В защиту А. выступили рос. писатели — чл. Союза писателей СССР — А.Фадеев, К.Симонов, В.Кожеников, Н.Тихонов. В 1953—54 читал спец. курс “История лит-ры народов СССР” в Моск. гос. ун-те. В 1954 возвращается в Алматы и заканчивает роман-эпопею “Путь Абая”. В 1955 А.

телей стран Азии и Африки в г. Ташкент. В 1959 во второй раз избирается деп. Верх. Совета КазССР. За роман-эпопею “Путь Абая” А. присуждается Ленинская премия. В 1960 — поездка в Америку, 1961 — в Индию. В 1956—61 опубликованы сборники произведений А.: пьесы “Бес дос” (“Пятеро друзей”, 1956), “Дос-Бедел дос” (1958), “Алуа”, “Асылпәсілдер” (1959), монография “Абай (Ибрагим) Кунанбаев” (1959), “Мысли разных лет” (1959), “Карап-Караш” (1960), роман “Өскен өркен” (1960—61). А. скончался 27 мая 1961 в Моск-

ния — абаеведение, дал науч. оценку произв. таких акынов, как Шортанбай, Мурат, Дулат и др., исследовал сказки и легенды о Қорқыте, Асан Кайгы, написал объемный науч. труд об эпосе кыргызского народа “Манас” (см. “Манас”). Именем А. названы Ин-т лит-ры и иск-ва, Казах. академич. театр драмы, улицы и школы в гг. Алматы, Астана, Семипалатинск и др. Создан дом-музей А., писателю установлены памятники. Жизни и творчеству А. посв. труды худ. и скульпторов К.Телжанова, М.Кенбаева, С.Мамбеева, Е.Сидоркина, Е.Вучетича, Н.Нурмухамбетова и др. По решению ЮНЕСКО в 1997 во всем мире праздновалось 100-летие со дня рождения А. На Казах. телевидении снят 12-серийный фильм о великом писателе (автор А.Тойбаева). Сочинения А. неоднократно переиздавались и переводились на многие яз. мира.

**АУЭЗОВ** Мурат Мухтарович (род. 1.1.1943, а. Мерке Жамбылской обл.), ученый-культуролог, гос. и обществ. деятель, канд. филолог. наук (1970). Засл. деятель Казахстана (2001). Окончил Ин-т вост. языков Моск. ун-та им. М.В. Ломоносова (1965). В 1970—76 рук. группы эстетики Ин-та философии и права, подготовившей монографию “Эстетика кочевья” (1975). С 1981—87 гл. редактор на киностудии “Казахфильм”. В 1988—90 рук. коллегии по художеств. переводам и лит. взаимосвязям Союза писателей Казахстана. В кон. 90-х гг. художеств. руководитель телерадиокомпании “Мир” в Казахстане. С дек. 1992—95 Чрезвычайный и Полномочный Посол Казахстана в Китайской Народной Республике. В 1995 начальник департамента информации и обществ. согласия акимата Алматинской обл. В 1999 исполнительный директор, с 2002 президент фонда “Сорос — Казахстан”. С 2003 деятельность А. связана с реализацией Гос. програм-



М.Ауэзов с супругой Валентиной Николаевной, дочерью Ляйлей и сыном Ернармом. 1947

избирается деп. Верх. Совета КазССР, становится почетным гостем съезда писателей ГДР в Берлине, совершает 40-дневную поездку в Индию. В 1956 награжден вторым орд. Трудового Красного Знамени, в 1957 — орденом Ленина. В гг. Алматы и Москва проводятся юбилейные торжества по случаю 60-летия писателя. В 1957—61 зав. отделения устной нар. лит-ры Ин-та яз. и лит-ры АН Казахстана. В 1955—57 издается Полн. собр. соч. А. в 6-томах. В 1958 А. участвует в работе 1-й конференции писа-

те во время операции. Похоронен 1 июля на центр. кладбище в г. Алматы. Творчество А. сыграло исключительную роль в развитии казах. драматургии. Пьесы “Еңлік-Кебек”, “Бәйбіше — тоқал” (“Жены — соперницы”), “Қаратөз”, “Түнгі сарын” (“Ночные раскаты”), “Абай”, “Қарақышпақ Қобыланды” и др. вывели казах. драматургию на мир. уровень. А. автор науч. трудов по казах. фольклору, истории и теории казах. лит-ры, о жизни и творчестве Абая. А. основал новый раздел казах. литературоведе-



мы "Культурное наследие". В эти же годы А. входит в Нац. Совет при Президенте. С июля 2003 Ген. директор Нац. библиотеки РК. Автор монографий "Времен связующая нить" (А., 1972), "Иппокрена. Хождения к колодцам времен" (А., 1997), кн. "Уйти, чтобы вернуться" (А., 2002) и более 200 публикаций по теории и практике художеств. процесса. Лауреат пр. "Тарлан" за вклад в область просвещения (2003), пр. "Алтын асык-2004" за развитие совр. культуры.

**АУЭЗОВ** (до 1997 — пос. Бакырчик), пос. в Жарминском р-не Вост-Казахст. обл., к С. от районного центра с. Георгиевка, в 40 км от ж.-д. ст. Шар, на пр. берегу р. Кызылсу. Осн. в 1944. Переименован в честь казах. писателя М.О. Ауэзова. Нас. 4 тыс. чел. (1999). Имеется рудник, горно-обогатительная фабрика.

**АУЭЗОВА ДОМ**, научно-культурный центр "Дом Ауэзова", открыт в 1996 на базе Дома-музея Ауэзова, основанного в нояб. 1963 в доме, где писатель жил последние 10 лет (1951—61). Здесь была завершена эпопея "Путь Абая", начата работа над новым романом о современности, создан ряд художеств. произведений (пьесы, очерки) и н.-и. трудов. В залах А. д. развернута экспозиция, посвященная жизненному и творч. пути Ауэзова. Разделы экспозиций "Детство, юность, начало литературной деятельности", "Учеба в Ленинградском государственном университете", "М.Ауэзов — прозаик, драматург, переводчик", "М.Ауэзов — ученый, педагог", "М.Ауэзов — общественный деятель", "Эпопея "Путь Абая" за рубежом", "М.Ауэзов в искусстве" и др. Большой интерес представляет мемориальная часть А. д., в частности, рабочий кабинет. Наряду с личным архивом и б-кой Ауэзова в фондах А. д. находится св. 150 тыс. экспонатов — вещей, произв. иск-ва, фотографий. А. д. в ка-

честве одного из отделов Ин-та лит-ры и иск-ва ИАН Казахстана проводит культурно-просветит. и н.-и. работу по сбору, изучению и пропаганде творчества писателя. Материалы А. д. рассказывают об исследованиях Ауэзова в области казах. фольклора и фольклористики. В А. д. собраны произв. мастеров иск-ва Е.В. Вучетича, К.Т. Тельжанова, Т.Урманче, А.Кастеева, С.А. Мамбеева, Н.Б. Нурмухамедова, Е.М. Сидоркина и др., запечатлевшие образы выдающегося писателя и героев его произведений.

**АУЭЗОВА** Ляйля Мухтаровна (30.7.1929, Ташкент—24.5.1993, Алматы), ученый, д-р ист. наук (1975). А. — дочь известного казах. писателя М.О. Ауэзова. Окончила МГУ (1952). В 1956—62 сотрудник Ин-та ист., археол. и этногр. АН Казахстана, с 1963 до конца жизни — директор дома-музея М.О. Ауэзова. За науч. работы, посв. историч. основам произв. М.О. Ауэзова, А. присуждена премия им. Ч.Валиханова (1979).

См. ч.: М.О. Ауэзов творчествосындағы Қазақстан тарихы проблемалары, А., 1977; Мухтар Ауэзов и современная литература, А., 1989.

**АУЭЗОВУ ПАМЯТНИКИ**, 1) находится в сквере у Каз. гос. академ. театра оперы и балета им. Абая, установлен в 1967 (скульп. Т.С. Досмагамбетов, арх. М.Мендикулов). Отлит из чугуна, постамент — серый гра-



Памятник М.О. Ауэзову

нит прямоугольной формы. Стилобат ступенчатый. Портретная скульптура писателя выполнена в виде бюста; 2) монумент. памятник писателю находится перед зданием Казах. гос. академ. театра драмы им. М.О. Ауэзова, установлен в 1980 (скульп. Е.А. Сергебаев, арх. О.Ж. Баймурзаев, А.С. Кайнарбаев). Отлит из бронзы, постамент из темно-серого гранита. Пластически памятник решен традиционно. Писатель в задумчивой позе сидит в кресле, с книгой в правой руке. Памятник хорошо передает сложный и многогранный внутр. мир Ауэзова, гармонично вписывается в окружающее пространство.

**АФГАНИСТАН** (Исламское Государство Афганистан; до 1992 Республика Афганистан), гос-во в Юго-Зап. Азии. Пл. 652,2 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 22,7 млн. чел., св. 1/2 афганцы (пуштуны), проживает еще св. 20 народностей. Официальные яз. — пушту и дари. Гос. религия — ислам. Глава гос-ва — президент. Столица — Кабул. Адм.-терр. деление: 29 провинций (вилайетов) и 2 округа центр. подчинения.

**Природа.** А. — горная страна. С С.-В. на Ю.-З. протягивается *Гиндукуш* (выс. в А. до 6729 м), на С. и Ю. — равнины и плоскогорья. Климат континентальный сухой. Ср. темп-ры янв. на равнинах от 0 до -8°C, в высокогорьях местами ниже -20°C; июля соответственно 24—32°C и 0—10°C; осадков 200—400 мм в год, в горах до 800 мм. Осн. реки — Амудария, Мургаб, Герируд, Гильменд, Кабул. Преобладает пустынная и полупустынная растительность.

**История.** Первые афг. гос. образования возникли в 16 в. В 1747—1818 существовала Дурранийская держава. Англо-афг. войны 19 в. завершились установлением англ. контроля над внеш. политикой А. В 1919 пр-во Аманулла-хана провозгласило независимость А. Война Великобритании против А. (май — июнь 1919) окончилась победой А. В 1929—73 у



власти династия Надир-шаха, с 1973 А. — республика. В результате гос. переворота в апр. 1978, совершенного народно-демократич. партией А. (осн. в 1965; идеологической основой партии был провозглашен науч. социализм), в А. развернулась гражд. война, в к-рую вмешались (на стороне центр. пр-ва) сов. войска, введенные в страну в 1979. Однако, центр. пр-ву не удалось стабилизировать внутриполит. обстановку; в феврале 1989 сов. войска были выведены из А. В 1992 центр. пр-во было свергнуто маджахедами. В стране продолжают-

бериллия, керамич. и строит. сырья и др. Наиб. крупные фабрично-завод. предприятия: авторемонтные и домостроительные (Кабул), велосборочные и хим. (Мазари-Шариф), цементные, текстильные. Ковроделие (в т.ч. на экспорт), кустарная пром-сть.

**АФГАНСКАЯ ВОЙНА** (27.12.1979—15.2.1989), война, развернувшаяся после введения вооруженных сил СССР в Афганистан. Руководство СССР под предлогом "оказания интернац. военной помощи" вмешалось во внутр. дела страны. В янв. 1965 сформировалась

(провинциях) вспыхнуло 18 восстаний. Внутри НДП произошел конфликт двух групп. Группа Кармалы потерпела поражение (июль — авг. 1978). Кармаль был направлен послом в Чехословакию. Осенью след. года был убит Тараки. Во главе НДП и гос-ва встает Амин. Сложившееся положение Москва восприняла как угрозу своим интересам. 12 дек. 1979 пр-во СССР (Л.И. Брежнев, Ю.В. Андропов, М.А. Сулов, Д.Ф. Устинов, А.А. Громыко) принимает решение о введении в Афганистан сов. войск. 27 дек. 1979 войска СССР перешли границу Афганистана. Военные действия продолжались в течение 10 лет. В А. в. участвовали 22000 казахстанцев, из них 761 чел. погиб, 21 — пропал без вести. В февр. 1989 сов. войска были выведены из Афганистана.

**АФГАНЦЫ** (самоназвание паштаны, ед. число пуштун; у вост. А. — ахтаны и пухтун), народ в Афганистане (св. 10 млн. чел., 1995) и на С.-З. Пакистана (св. 19 млн. чел.). Говорят на афганском яз. (пушту или пашто), распадающемся на ряд диалектов и говоров. Письменность на основе араб. алфавита. Верующие — мусульмане-сунниты, небольшая часть — шииты. Осн. занятие оседлых А. — поливное земледелие (пшеница, ячмень, просо, рис, хлопок, плодовые культуры). Кочевые и полукочевые племена занимаются скотоводством и овцеводством. У А. сохраняются многие патриархально-феод. пережитки; существуют племенные объединения, крупнейшими из к-рых являются дуррани и гильзаи. Этногенез А. еще недостаточно выяснен. В нем участвовали индийские, таджикские и, возможно, тюркские элементы.

**АФЕЛИЙ** (греч. апо — вдали от и hēlios — Солнце), наиболее удаленная от Солнца точка орбиты планеты, кометы или к.-л. другого тела, обращающегося вокруг него. Земля в своем годичном движении вокруг Солнца проходит А. в начале июля.



Голубая мечеть в Мазари Шариф

ся вооруженные столкновения между противоборствующими группировками.

**Экономика.** А. — аграрная страна. ВВП на душу нас. 220 дол. в год. Основа экономики — пастбищное животноводство: кр. рог. скот, овцы, в т.ч. каракульские (одно из первых мест в мире по произ-ву каракуля), козы, верблюды и др. Птицеводство. Осн. с.-х. культуры: зерновые (пшеница, кукуруза, ячмень и др.), технические (хлопчатник — на экспорт, масличные, сах. свекла, сах. тростник, а также картофель), овощи, бахчевые, фрукты (сухофрукты — на экспорт), виноград, орехи. Добыча природного газа (на экспорт) и нефти, волукустарным способом — угля, соли,

Народно-демократическая партия, к-рая в дальнейшем разделилась на две группировки: "Хальк" (рук. — Н.М. Тараки и Х.Амин) и "Парчам" (рук. — Б.Кармаль). 27 апр. 1978 в Кабуле военные свергли пр-во Дауда. В Афганистане установилась власть НДП. Новая власть провела земельную реформу, внесла изменения в области просвещения, идеологии, права и быта. В стране начались гонения на религ. деятелей. Все это вызвало недовольство нар. масс. В окт. 1978 начались вооруж. столкновения. В дек. 1978 было подписано соглашение "О дружбе, мирном соседстве и солидарности (сотрудничестве) между Афганистаном и СССР". К концу 1979 в 29 вилайетах

# Афлатуния

**АФЛАТУНИЯ** (*Aflatunia*), монотипный средиземноморский род растений сем. розоцветных. Растет на горных склонах на высоте 1500—2500 м. В Казахстане встречается 1 вид — *A. ulmifolia*. Выс. 3—5 м. Цветки распускаются раньше листьев, лепестки светло- или ярко-розовые. Цветет в апр., плодоносит в июне — июле. *A.* — декоративный кустарник, пригодный для озеленения.

**АФОРИЗМ** (греч. *aphorismos* — краткое изречение), обобщенная, законченная и глубокая мысль определенного автора, выраженная в лаконич., отточенной форме, отличающаяся меткой выразительностью и явной неожиданностью суждения. Как и пословица, *A.* не доказывает, не аргументирует, а воздействует на сознание оригинальной формулировкой мысли. Выразительность *A.* возрастает при уменьшении числа слов; ок.  $\frac{3}{4}$  всех *A.* состоит из 3—5 слов. *A.* рождаются как в контексте науч., филос., художеств. произведений, так и самостоятельно: “Бездарность легче прощают человеку, чем талант” (Э. Кроткий); “Каждый слышит только то, что он понимает” (И. В. Гете); “Знание — сила” (Ф. Бэкон). Словесная ткань *A.* не терпит к.-л. изменений.

**АФРАСИАБ** (примерно 4—6 вв.), легендарный царь Турана, полководец, вождь тюрков. *A.* упоминается в трудах ср.-век. ученых ал-Бируни, Махмуда Кашгари, Рашида ад-Дина и др. Арабские и перс. историки наз. *A.* “строителем городов” Пайкента, Бухары, Самарканда (первонач. назв. Афрасиаб). Иран. источники сообщают, что великая страна Туран, правителем к-рой был *A.*, занимала терр. от Амударьи до Енисея. Столицами являлись гг. Пайкент, Баласагун. Имя *A.* было широко известно по поэме Фирдоуси “Шах-наме”, в к-рой приводятся сведения об отце *A.* Бошане (шахе Пашанге) и сыновьях *A.* — Барысхане, Ка-

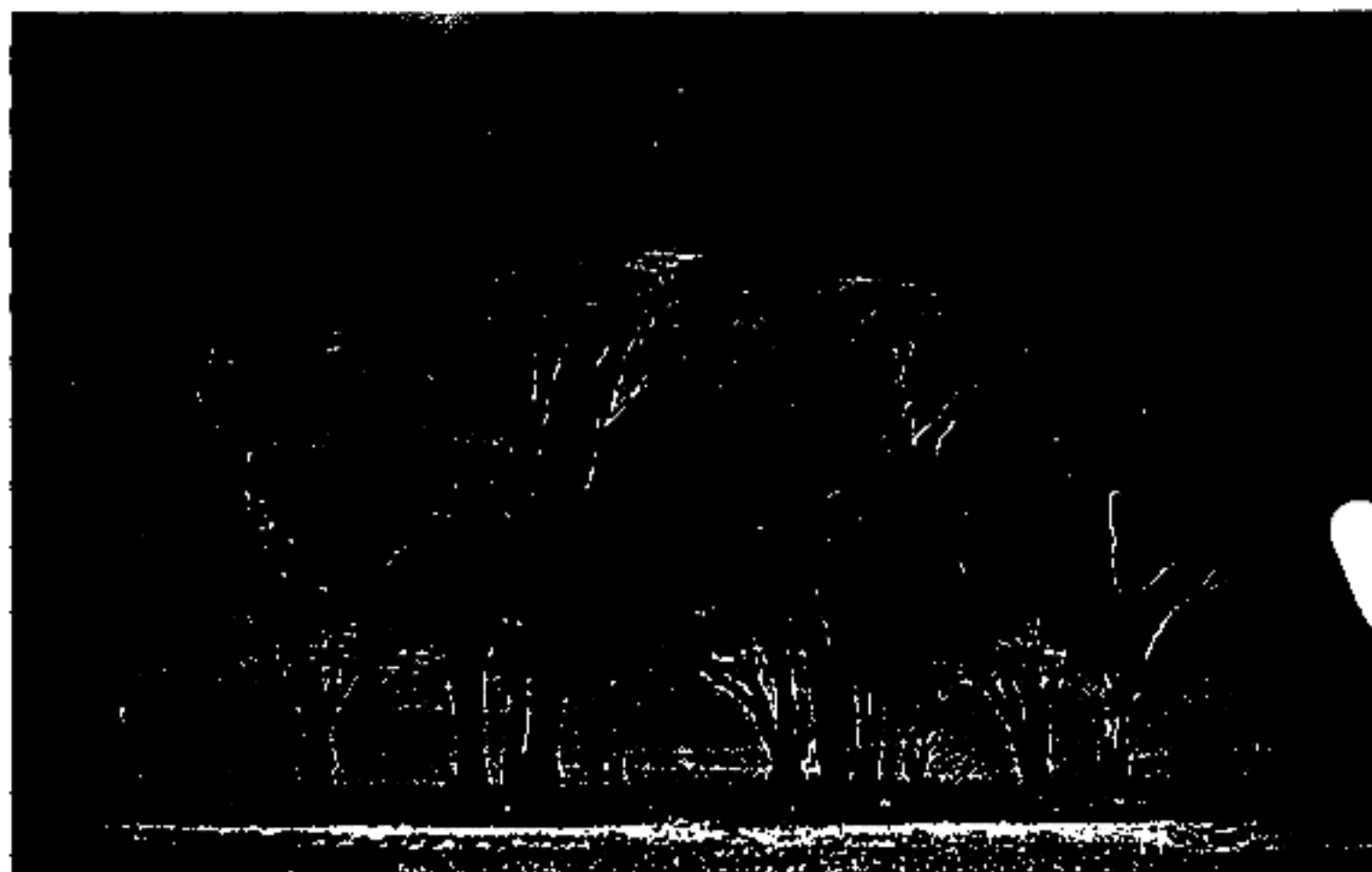
рахане, Шиде (Шайда) и внуке Аржасыпе. По нек-рым данным *A.* был похоронен в г. Бухара.

**АФРИГИДСКАЯ КУЛЬТУРА**, археол. культура Хорезма 4—8 вв. н. э. Названа по хорезмской династии Афригидов. Выделена С. П. Толстовым в 1937—40. Сложилась в период кризиса рабовладельч. строя и становления феодализма в Хорезме. В сложении *A. к.* большую роль сыграли окрестные степные племена. Для *A. к.* характерен упадок старых антич. городов. Господств. типы сельских поселений — усадьба-замок и общинный дом. К концу периода *A. к.* начали возникать новые города, складывавшиеся как посады у стен крупных феод. замков.

*Лит.*: Толстов С. П., По древним дельтам Окса и Яксарта, М., 1962; Неразник Е. Е., Сельские поселения Афригидского Хорезма, М., 1966; Грошев В. А., Древняя ирригация Юга Казахстана, А., 1996.

**АФРИКА**, материк, второй по величине после Евразии; часть света. Пл. 29,2 млн. км<sup>2</sup> (с островами 30,3 млн. км<sup>2</sup>). Нас. 728 млн. чел. (1995). *A.* омывают Средиземное и Красное моря, Индийский и Атлант. океаны. На С.-В. узкий Суэцкий перешеек (120 км) соединяет ее с Азией. От Европы *A.* отделена Гибралтарским проливом. Берега *A.* изрезаны слабо, гористы, имеют мало удоб-

ных бухт и гаваней. Большие заливы — Гвинейский и Сидра. Самый крупный п-ов — Сомали. К *A.* относят близлежащие острова: Мадагаскар, Коморские, Маскаренские, Амирантские, Сейшельские, Пемба, Мафия, Занзибар, Сокотра, Мадейра, Канарские и др., а также отдаленные о-ва: Вознесения, Св. Елены, Тристан-да-Кунья. В геол. отношении почти вся *A.* — древняя платформа, сложенная складчатыми и метаморфизованными породами докембрия с абс. возрастом 3 млрд. лет. Складчатые горы расположены на С.-З. (Атлас) и Ю. (Капские). В рельефе *A.* преобладают ступенчатые равнины, плато и плоскогорья (выс. от 200—500 м до 500—1000 м над ур. м.). Вост. окраина от р. Замбези до Красного моря раздроблена системой величайших в мире сбросовых впадин, частично занятых озерами (Танганьика, Ньяса и др.). По краям впадин расположены самые высокие вершины *A.* — г. Килиманджаро (5895 м), г. Рувензори (5109 м). Низменности занимают менее 10% пл. *A.*, гл. обр. вдоль прибрежных окраин. Недра *A.* богаты полезными ископаемыми: алмазами (Юж. и Зап. *A.*), золотом, ураном (Юж. *A.*), железными и алюминиевыми рудами (Зап. *A.*), медными, кобальтовыми и др. рудами, фосфоритами, нефтью и природным газом.



Саванна

# АФРИКА



# Африканеры

А. — самый жаркий материк. Находится в экваториал., субэкваториал., тропич. и субтропич. климатических поясах. Ср. летние темп-ры во всех частях А. св. 20°C, наиболее высоки на С. Судана и Сахары — 35—38°C; в Эль-Азизии (на побер. Средиземного м., в Ливии) наблюдался максимум темп-ры на Земле — 58°C (1933). Зимой также преобладают высокие положит. темп-ры. Наиб. кол-во осадков в экваториал. зоне (в ср. 1500—2000 мм в год), на побережье Гвинейского залива (до 3000—4000 мм). Наименьшее кол-во осадков в Сахаре и пустынных

в саванну, затем в полупустыни и пустыни. На крайнем С. и Ю. — сухие степи, кустарники, вечнозеленые и хвойные леса в горах, на побережьях — заросли вечнозеленых жестколистных кустарников. А. — родина кофе и сорго. Много крупных животных: африканский слон, зебра, жираф, человекообразные обезьяны — шимпанзе и горилла, павианы и мандрилы, бегемоты и др. В 19 в. и особенно в нач. 20 в. численность многих крупных животных резко сократилась. Сейчас в А. св. 150 нац. парков, заповедников, среди них наиболее известные: Рувензори, Кенийский, Серенгети, Вирунга, Цаво, Кафуэ, Крюгер, Намибский и др. А. делится на крупные части: Северная А., Восточная А., Западная А., Центральная А., Южная А. В экон. отношении многие страны А. (кроме ЮАР) имеют одностороннюю специализацию, являясь экспортерами сырья.

*Лит.:* Браун А., Африка, М., 1982; Власова Т.В., Физическая география материков, М., 1986; Рябчиков А.М. и др., Физическая география материков и океанов, М., 1988; Физико-географический атлас мира, М., 1997.

**АФРИКАНЕРЫ** (буры), народ в Юж. Африке. Живут в ЮАР, Намибии, Зимбабве, Замбии, США и др. А. — потомки голл. поселенцев, а также франц. и нем. колонистов. Общая числ. 3,2 млн. чел. (1992). Язык — африкаанс. Верующие в основном протестанты.

**АФРИКАНСКИЕ ИМПЕРИИ**, гос-ва и гос. образования, осн. в древности и в ср. века на афр. континенте. В 4-м тыс. до н. э. в долине р. Нил образовалось др.-египетское гос-во, культура к-рого берет начало на афр. континенте, но, постепенно развиваясь, начинает отделяться от культур др. стран этого континента и взаимодействовать с культурой стран Передней Азии и Средиземноморья. Во 2-м тыс. на терр. совр. Судана образовалось гос-во Куш. В 8 в. до н. э. оно захватило Египет. В 7—8 вв. н. э. арабы захватили Египет и

Сев. Африку, и Египет и Куш вошли в состав Арабского халифата. Распространившие здесь мусульм. религию арабы ввели делопроизводство на араб. языке, вытеснив при этом др. языки из обихода. Этот процесс продолжался до 14 в. После этого на терр. Египта господствовали династии Фатимидов, затем Айюбидов. В 13 в. образовалось гос-во Мамлюков — воинов-рабов, составлявших гвардию династии Айюбидов. В 1250 мамлюки свергли египетскую ветвь Айюбидов и основали династию Мамлюкских султанов, правившую до 1517 в гос-ве,

306



Африканка

и полупустынных районах Юж. Африки (100 мм в год и менее). Реки относятся к басс. Атлантического и Индийского океанов. Наиболее густая речная сеть в экваториал. поясе. Крупные реки: Нил (6671 км — самая длинная на земном шаре), Конго, Замбези, Нигер, Оранжевая. На реках многочисленны пороги и водопады (крупный водопад Виктория на р. Замбези). Крупные озера: Виктория, Танганьика, Ньяса, Рудольф, Чад. Наиб. пл. занимают саванны и пустыни (ок. 80% терр.), среди них величайшая в мире пустыня Сахара. В экваториал. и в прибрежных районах субэкваториал. поясов распространены влажные экваториал. леса (фикус, масличная пальма, дерево кола, каучуконос-гевея, лианы и др.), к С. и Ю. — разреженные тропич. леса, переходящие

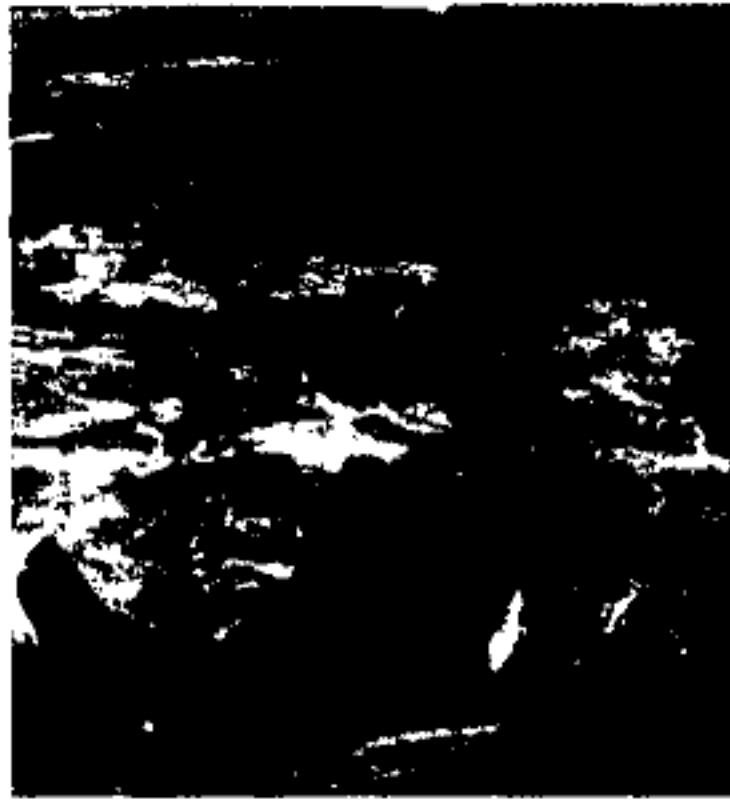


Мечеть Азхар, 970—972, Каир

включавшем Египет и Сирию. Свергнуты турками-османами. В 1711—98 мамлюкские эмиры (беи) фактически снова правили Египтом. Окончательно их власть была ликвидирована Мухаммадом Али в 1811. Древнее гос-во Гана (Юж. Сахара) образовалось в Центр. Африке в 3 в. в верх. течении рек Нигер и Сенегал, протекающих на терр. Зап. Судана. Основное природное богатство — залежи золота на Ю.-В. и соли на С. страны. В 977 о процветающей, развитой Ганской империи араб. летописец Ибн Хаукал писал: "Правитель Ганы — самый богатый человек в мире". Войско состояло из 200 тыс. человек. О сказочных богатствах Ганы известно из араб. источников. Это богатство пробудило интерес и зависть соседних гос-в. Осн. угроза шла от мусульм. династий. В сер. 11 в. Абдаллах начинает войну-газават, при этом му-

сульмане — ал-моравы двинулись на С., построив свою столицу — Маракеш (Марокко). В 1076 после жестокого сражения ал-моравы разбили и сожгли центр торговли — город Кумби Сале (юж. часть Мавритании). Только спустя 10 лет местное нас. изгнало ал-моравов. Но Гана не смогла восстановить свою былую мощь и в 1240 окончательно пришла в упадок. После Ганы на афр. континенте появилось гос-во Мали. Племя малинко, к-рое длительное время находилось в зависимости от Ганы, приняло мусульм. религию. С 1230—53 империей правил Сундьяты (“Малийский Лев”). Он разбил столицу Ганы, захватив терр. от Зап. Сенегала до изгиба р. Нигер и караванные пути, ведущие в Мавританию, где был расположен важный торг. центр Валату. В 14 в. Малийская империя ослабла в результате постоянных межплеменных войн, набегов племени туарегов с С. и мосси с Ю. В 1435 туареги захватили Тимбукту и империя пала. На ее месте появилось новое гос-во Сонгаи (Гао). Столица г. Гао находилась в 350 км от г. Тимбукту. Племя сонгаи рано приняло мусульм. религию (11 в.). В 15 в. после вступления на трон правителя Сони Али сонгаи обрели независимость, захватив при этом б. часть терр. Мали. После гибели в 1492 Сони Али вождь племени сонинке Аския Мухаммад I вступил на трон. Он заложил основу династии Аския, правившей гос-вом Сонгаи. В 16 в. оно достигло наивысшего расцвета. Гана, Мали и Сонгаи стали самыми крупными и мощными А. и. В Африке существовали и процветали гос-во Канема — Борну, царство Йоруба и Бенин, королевство Конго и др. Самым древним городом и политич. центром племени Йоруба является г. Ойо (в 180 км к С. от Лагоса). В 100 км от него расположен религ. центр — г. Ифе. В 12 в. выходец из г. Ифе вождь племени йоруба Эвека Бенин основал город-гос-во Бенин. В

14 в. его терр. составила 10 км<sup>2</sup> и была окружена высокой крепостной стеной. Бенин стал центром работорговли. Наряду с гос-вами Йоруба и Бенин на пространстве от берегов Зап. Африки до р. Конго появилось еще несколько гос. образований. Центром их стало королевство Конго. Вожди племени банту и бакенго создали в г. Мбанзаконго (ныне г. Сан-Сальвадор) царство под назв. “Маниконго” (эмир Конго). В 1482 португалец Диего Као, достигнув притока р. Конго, обнаружил развитое гос-во. В 1490 на терр. Конго и на берегах Вост. Аф-



Место Большого городища в Зимбабве

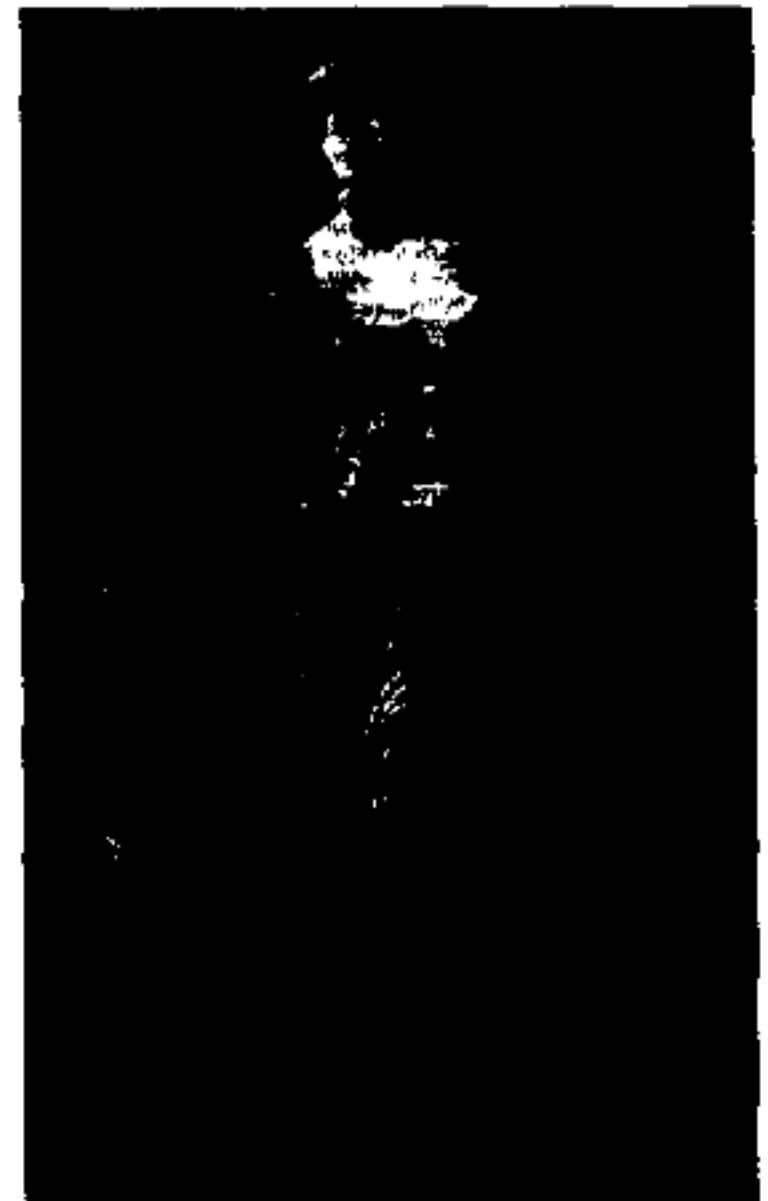
рики существовало множество гос. образований. Напр., Могадишо, Малинди, Момбаса и Килва, находившиеся под влиянием мусульманства, установили экон. связи со странами В. Они торговали местными товарами — золотом и слоновой костью, а также продавали рабов. О существовании в ср. века цивилизованных стран в Ю.-В. Африке свидетельствуют остатки городов и следы освоенных м-ний полезных ископаемых. Сохранились сведения о гос-ве Мономатапа (назв. по имени его правителя), занимавшем терр. нынешних гос-в Мозамбик и Зимбабве. Здесь встречаются остатки древних монументальных сооружений. Экономика этой страны базировалась на производстве и обработке меди и золота. В 15 в. Мономатапа достигла своего наивысшего развития,

но вскоре, попав под влияние португальцев, потеряла былое величие. В отдаленном уголке континента, в горной системе Катангы (ныне юж. провинция Заира), располагались гос-ва Луба и Лунда. В 15 в. они превратились в развитые гос-ва и торговали со странами Европы как равноправные партнеры. Встречающиеся на терр. Кении и Уганды террасы и следы оросительной системы говорят о том, что и здесь существовали древняя культура и цивилизация, к-рые по неизв. причинам исчезли еще до прихода европ. завоевателей. В 15—16 вв. большинство А. и. превратились в колонии европейцев, искавших мор. пути в Индию. Они постепенно теряли свое могущество или исчезали навсегда.

*Лит.:* Африка, Энциклопедический справочник, т. 1, 2, М., 1963; Харенберг Б., Хроника человечества, Вреpolis (Бельгия), 1996.

**АФРИКАНТРОП** (Африка и греч. *ánthrōpos* — человек), ископаемый человек неандертальского типа. Фрагменты черепов А. и кам. орудия найдены в 1935 и 1938 у оз. Элси в Танзании.

**АФРОДИТА**, богиня любви и красоты в др.-греч. мифологии, дочь Зевса, возникшая из мор.



Афродита Милосская. 2 в. до н. э. Лувр, Париж



пены. Римляне называли ее Венерой. Из древних статуй А. наиб. известны чеканка трона Лудовизи (5 в. до н. э.), А. Алкамена (5 в. до н. э.), А. Книдская (сер. 4 в. до н. э.), А. Медичи (3 в. до н. э.), А. (Венера) Милосская (3—2 вв. до н. э.), А. Таврическая (3 в. до н. э.) хранится в С.-Пб. Эрмитаже.

**АФСАНА** (перс. — история, событие, рассказ), устные прозаические произведения, в основе к-рых лежат народные верования, представления, идеалы, мечты. В А. содержатся гиперболы, повествования о некоторых событиях древних времен, преобладает вымышленный, книжный, религиозный сюжет, изобилуют фантастич. явления, чудеса. По содержанию, тематике А. в казах. лит-ре условно подразделяются на 5 видов: 1) географические, топонимические А. — о происхождении названий небесных светил, гор, озер, городов, поселений (“Құс жолы” — “Млечный путь”, “Бурабай”, “Келіншек тау” — “Гора-молодка”) и др.; 2) этногенетические А. — о происхождении народов, племен, родов. Напр., о происхождении трех казах. жузов, нек-рых родов; 3) религиозно-мистические А. — о жизни и деяниях пророков и апостолов. Напр., о Дауте (Давиде), Сулеймене (Соломоне), Мусе (Моисее) и др.; 4) социально-утопические А. — об ист. судьбах. В них преобладает ист. правда, описание конкретных личностей и событий (напр., об Асан Кайгы, Мырза-батыре). Возникнув как ист. легенды, в 19—20 вв. они переросли в нар. эпос; 5) историко-географические А. — о выдающихся личностях, ист. событиях. Напр., о всенародном бедствии “Ақтабан шұбырынды” (“Годы великого бедствия”), об Александре Македонском (Искандер), Аз Жанибеке, Каз дауысты (“гусяноголосом, звонкоголосом”) Казыбеке, Бекет ата, Сырыме,

об акынах (Ақан сери, Биржан сал, Балұан Шолак).

**АФФЕКТ** (лат. affectus) душевное волнение, сильная страсть; состояние, снижающее способность лица понимать значение своих действий или руководить ими; возникает, как правило, в ответ на сильный раздражитель как нервно-психическое возбуждение, бурная кратковременная эмоция (напр., гнев, ужас) с утратой волевого контроля вследствие временного выпадения (торможения) деятельности коры головного мозга; сопровождается резкими движениями, криком, плачем и др.; в уголовном праве А., вызванный неправомерными действиями потерпевшего, считается смягчающим обстоятельством.

**АФФИНАЖ** (франц. affinage — очищать), металлург. процесс получения благородных металлов высокой чистоты путем выделения и отделения из сплавов, разновидность *рафинирования*. Есть сухие, влажные (мокрые) и электролитич. виды А. Электролитич. методом получают золото и серебро, влажным методом — палладий, иридий, родий и др. металлы. Для получения золота и серебра сухим методом расплавленный металл обрабатывают хлором или серой. Проба полученного в результате А. золота 99,65%, серебра — 99,90%. В Казахстане процесс А. применяют на металлург. пр-тиях гг. Усть-Каменогорск и Балкаш.

**АФФИНАЦИЯ** (франц. affiner — очищать), предварительная, грубая очистка сах. песка перед его рафинированием

**АФФИННАЯ ГЕОМЕТРИЯ** (лат. affinis — родственный), раздел геометрии, в к-ром изучаются свойства фигур на плоскости (или в пространстве), сохраняющиеся при любых аффинных преобразованиях плоскости (или пространства). Примером такого преобразования является преобразование подобия. Свойства геом. фигуры, к-рые сохраняются при любых аффинных преобразованиях, называются

аффинными инвариантами этой фигуры. Основным аффинным инвариантом является простое отношение трех точек  $M_1, M_2, M_3$ , лежащих на одной прямой. Если  $x_1, x_2, x_3$  соответственно абсциссы этих точек, то простое отношение равно  $(x_2 - x_1) / (x_3 - x_1)$ . Аффинные инварианты любой системы, состоящей из  $n$  точек ( $n \geq 4$ ), могут быть выражены через простые отношения. Отсюда, в частности, вытекает, что центр тяжести геом. фигуры сохраняется при аффинных преобразованиях. При произвольных аффинных преобразованиях параллельные прямые остаются параллельными. Методами и фактами А. г. широко пользуются в различных разделах естествознания (механика, теоретич. физика, астрономия).

**АХАЛТЕКИНСКАЯ ПОРОДА** лошадей, одна из древнейших верховых пород, создана народной селекцией в районах нынешней Туркмении. Оказала влияние на многие породы (арабскую, чистокровную верховую и др.). Хорошо приспособлена к сухому жаркому климату, плохо акклиматизируется в др. условиях. Ахалтекинцы славятся изяществом и нарядностью форм, эластичными, красивыми движениями. Массти: гнедая, серая, буланая, вороная, соловая, караковая, бурая с золотистым отливом. Примеры жеребцов (в см): высота в холке 154—157, косая длина туловища 154—158, обхват груди 167—173, обхват пясти 18—19. В породе культивируют линии, происходящие в осн. от знаменитого скакуна Бой-Ноу. Разводят А. п. в Туркмении, Казахстане и России.

**АХАЛТЕКИНСКИЕ ЭКСПЕДИЦИИ** (1879 и 1880—81), походы рус. войск во время завоевания Ср. Азии в целях занятия Ахалтекинского оазиса (Туркмения). Связи России с туркм. племенами развивались с нач. 18 и особенно в 19 в. (посылка торг. миссий, основание в 1869 г. Красноводск, принятие прикаспийскими туркмена-

ми рос. подданства и др.). А. э. были обусловлены активизацией завоеват. политики царизма в Ср. Азии. Грубое отношение царских властей к местному нас. вызвало сопротивление наиб. крупного туркм. племени текинцев. Первая А. э. (1879) окончилась безрезультатно: генерал Н.П. Ломакин не смог овладеть крепостью Геок-Тепе (Денгиль-Тепе) в 45 км от г. Асхабад (ныне Ашгабат), куда откочевала б. часть текинцев. Вторую А. э. (1880—81) возглавил генерал М.Д. Скобелев, к-рый в 1880 подготовил промежуточные укрепления и склады от г. Красноводск до Геок-Тепе и обеспечил регулярный подвоз продовольствия и боеприпасов. 12 янв. 1881 рус. войска (ок. 7 тыс. чел., св. 100 орудий) штурмом овладели крепостью Геок-Тепе, 18 янв. 1881 захватили г. Асхабад. В 1882 на терр. Туркменистана образовалась Прикаспийская обл., входившая в состав Кавказского вилайета, центром к-рой стал г. Асхабад.

**АХАНОВ Какен** (2.5.1928, ныне а. Бозанбай Уланского р-на Вост.-Казахст. обл. — 23.8.1978, Алматы), ученый, д-р филолог. наук (1966), чл.-корр. АН Казахстана (1975).



К. Аханов

Науч. труды А. посвящены проблемам общего языкознания. Монография "Основы языкознания" используется в качестве учебника в высш. уч. заведениях. А. — автор учебников по казах. языку.

Соч.: Вопросы лексики казахского языка, А.-А., 1955; Введение в язы-

кознание, А.-А., 1965; Грамматика казахского языка, ч. 1: Фонетика и морфология, 5—6 классы, А.-А., 1961, 1974; Основы грамматической теории, А.-А., 1972; Основы языкознания, А.-А., 1973.

**АХАНОВ Жахан Алишеревич** (12.1.1936, Кызылординская обл. — 29.6.2004, Алматы), ученый, д-р с.-х. наук (1987), проф. (1993), академик НАН РК, лауреат Гос. премии Казахстана (1984). В 1960—2002 работал на различ. должностях в Ин-те почвоведения НАН РК; в 1984—95 и 1997—2002 директор ин-та. В 1994—96 акад.-секретарь отделения биол. наук



Ж. Аханов

НАН РК и чл. Президиума НАН РК. Один из основоположников мелиоративного почвоведения в Казахстане. Круг науч. исследований охватывает фундамент. и прикладные проблемы генезиса и мелиорации засоленных и низкопродуктивных почв, процессы дельтового почвообразования в условиях антропогенной аридизации и техноген. загрязнения; мелиоративная оценка и районирование территории, разработка технологии мелиорации и науч. обоснования восстановления плодородия почв. Под рук. А. осуществлено теоретическое обобщение результатов многолетних почв.-мелиоративных исследований равнинной части Казахстана с составлением карты почв.-мелиоративного районирования.

Соч.: Эффективность орошения почв Северного Казахстана, А.-А., 1974; Почвообразование в дельтовых равнинах Южного Казахстана, А.-А., 1987;

Природно-мелиоративное районирование равнинного Казахстана, А., 1993.

**АХЕМЕНИДЫ**, династия др.-перс. царей (558—330 до н. э.). Ведет начало от Ахемена, вождя союза перс. племен. Потомок Ахемена — Кир II (558—530 до н. э.) основал одну из самых известных мир. империй, объединившую большинство стран Бл. и Ср. Востока. Во времена его правления были захвачены Мидия, Лидия, Маргиана, Вавилония, Согдиана, Бактрия и Финикия. После Кира II (Великого Кира) правили: Камбиз (530—522), Дарий I (522—486), Ксеркс I (486—465), Артаксеркс I (465—424), Ксеркс II (424), Согдиан (424—423), Дарий II (423—404), Артаксеркс II (404—358), Артаксеркс III (358—338), Арсес (338—336), Дарий III (336—330). Столицами гос-ва А. были Персеполь, Вавилон, Сузы и Экбатана. В правление Дария I гос-во А. достигло наиб. расцвета. Империя занимала огромную терр. от Памира и долины р. Инд на В. до Адриатического м. на З.; Каспийского м., Кавказа и Черного м. на С. до Оманского м., Персидского зал. и Аравии на Ю. Управление империей осуществлялось при помощи сложной бюрократич. системы. Гос-во было разделено на 20 воен.-адм. округов (сатрапии), во главе к-рых стояли спец. чиновники (сатрапы), к-рые обязаны были собирать с населения и платить перс. царю огромные подати. По этнич. составу империя была неоднородна. Перс. администрация сохраняла в завоеванных странах старые местные законы, религии, ден. системы, письменность и языки. Сами персы были освобождены от податей и принудит. работ. Гос-во А., просуществовавшее более 200 лет, прекратило свое существование в результате завоевания его Александром Македонским.

Лит.: Али Акбар Деххода, Справочный словарь Дехходы, т. 1, Тегеран, 1961; Абдулазим Резои, 10-тысячелетняя история Ирана, 1 т., Тегеран, 1996.

## Ахирет

**АХИРЕТ** (араб. ал-ахира — конец, потусторонность), согласно религ. представлениям — вечная жизнь, духовный, сверхчувств., сверхъестеств. мир — “сверхмир”, противопоставляемый потусторонности — действит., чувственному, естеств. миру. А. считается обителью бога, духов, местонахождением рая и ада.

**АХМАД ибн ХАНБАЛ** (780, Багдад — 855), основатель религ.-правовой школы (мазхаба) ханбалитов, имам. С 15-лет. возраста изучал хадисы и фикх (мусульм. право). Посетил гл. центры мусульм. богословия, был учеником имама аш-Шафии. Глуб. познаниями и благочестивым образом жизни заслужил широкую известность. Во времена правления халифов ал-Мамуна и ал-Мутасима подвергся гонениям. Признан одним из гл. систематизаторов традиц. вероучения. Среди сохранившихся сочинений А. ибн Х. наиб. значительны: “Муснад”, сборник, сод. 40 тыс. хадисов; “Зухд”, посвящ. жизни сподвижников пророка Мухаммада; “Китаб ас-салаат”, посвящ. правилам молитвы и роли богословов в общине; “Китаб ар-радд ала-а-джахмийа ва-з-занадика”, полемич. сочинение, содержащее подробное изложение традиц. представлений о божественных атрибутах.

**АХМАДИЕВ** Копен Кабылкасымович (род. 6.12.1955, г. Усть-Каменогорск), ген.-лейтенант (11.12.2004). В рядах Вооруженных Сил находится с 1 сент. 1973. Окончил зенит.-ракет. уч-ще противовозд. обороны (1976), воен.-командную академию противовозд. обороны (1989). Командир взвода, батареи, нач. штаба, зам. командира зенит.-ракет. дивизиона, нач. командного пункта, командир зенит.-ракет. дивизиона, зам. командира зенит.-ракет. полка, нач. штаба полка, командир зенит.-ракет. полка. Первый зам. командующего войсками противовозд. обороны Мин. обороны РК, нач. штаба (1998).

**АХМАД-ШАХ ДУРРАНИ**, (ок. 1721—1773), афганский шах (1747—1773), основатель независимого гос-ва — Дурранийской державы. Из рода садозаев племени дуррани. После смерти *Надир-шаха* Афшара (1747) ханский совет племени абдали, занимающего господств. положение в гос-ве, избрал главой гос-ва А.-Ш. Д. Племя абдали было переименовано в дуррани. Все остальные афг. племена признали А.-Ш. Д. своим верховным правителем и объединились под его властью. Столицей гос-ва до 1773/74 был г. Кандагар. После ряда успешных походов на терр. соседних с Афганистаном стран превратил Дурранийскую державу в огромную империю. В 1748—57 завоевал Пенджаб, Кашмир, Сирхинд, Синд, Хорасан, Балх, Белуджистан. В 1761 в битве при Панипате нанес сокрушительное поражение маратхам.

*Лит.:* История Афганистана, М., 1982; История стран Азии и Африки в новое время, ч. 1, М., 1989.

**АХМАТ**, А х м е д (г. рожд. неизв. — 1481), хан Большой Орды (1465—1481). Пришел к власти, восстав против своего брата Махмуд-хана. Пытался добиться повиновения от Ивана III. Заключил в 1472 союз с польским королем Казимиром IV против него. В 1476 А. предложил Ивану III признать вассальную зависимость от Большой Орды. Но соотношение сил было не в пользу Орды. В 1480 предпринял новый поход на Москву, закончившийся полным провалом. Русь окончательно освободилась от монголо-татарского ига. А. был убит 6 янв. 1481 в устье Дояца тюменским Ибак-ханом, действовавшим в союзе с ногайцами.

**АХМАТУЛЛИНА** Назира Бадретдиновна (род. 9.11.1930, г. Степняк Акмолинской обл.), ученый, д-р биол. наук (1985), акад. НАН РК (1989). Лауреат Гос. премии Казахстана (1974). Член Междунар. ассоциации врачей (1999). Науч. деятель-

ность в области генетики и вирусологии. Результаты ее работ докладывались на междунар. форумах в России, Латвии, Молдавии, Канаде, Швеции,



Н. Ахматуллина

Италии, Испании, Португалии, Австрии, Франции, Китае и др. Соч.: Химический мутагенез, Проблемы и перспективы, А.-А., 1980; Мутагены и комутагены окружающей среды, А.-А., 1990; Отдаленные последствия действия радиации и индуцированная нестабильность генома, 2003.

**АХМЕД ибн АЛИ**, Кутб эд-Даул Абу Наср Ахмед бин Али Тоган-хан (гг. рожд. и смерти неизв.), правитель гос-ва Караканидов (998 — 1017/18). Потомок Сатук Богра-хана (Сатук Богра-хан — Муса — Али — А.). В полит. борьбе за власть победил мл. брат А. ибн А. Наср Элик-хан. После его смерти (1012/13) сосредоточил власть в своих руках. Занял Мавараннахр. Столицей гос-ва стал Баласагун, город на берегу р. Шу. После смерти А. ибн А. престол занял его брат Мансур ибн Али, известный как Мухаммад Арслан. В окрестностях Ташкента, Исфиджаба (Сайрам) найдены монеты с выгравированным именем А. ибн А., датированные до 1012/13 и более поздней датировкой — в районах Мавараннахра и Ферганы.

**АХМЕД ибн АРАБШАХ**, Ахмед ибн Мухаммед ибн Абдаллах ад-Димашки ал-Ансари ибн Арабшах (1388, Дамаск — 1450, Египет), арабский историк, летописец. Владел персидским, монгольским и тюркским языками. Известен



как биограф Тимура. Автор ист. произведения "Аджаиб ал-макдур фи наваиб ахбар Тимур" ("Чудеса предопределения в судьбах Тимура"), написанного в 1436-37 на арабском языке. В сочинении описываются события, происходившие в Средней Азии и в соседних восточных странах (кон. 14 — нач. 15 в.). Приводятся сведения о воен. походах Тимура, очевидцем к-рых был, о политич. положении Золотой Орды, о городах Дашт-и Кыпчака, о народах и племенах, живших на терр. Юж. и Зап. Казахстана, а также об уйгурской письменности.

**АХМЕД ибн МУХАММАД** (гг. рожд. и смерти неизв.), правитель зап. Караханидов (1129—30) (Сатук Богра-хан — Муса — Али — Наср Элик-хан — Ибрагим Бори тегин — Дауд — Сулейман-тегин — Мухаммад — А. ибн М.). Отец А. Мухаммад Арслан правил гос-вом около тридцати лет. В последние годы жизни, из-за болезни, делил власть со своим сыном Насром. После трагической гибели Насра А. ибн М. становится правителем, наводит в стране порядок. В 1130 Сельджукский султан Санжар напал на Самарканд, свергнув А. ибн М.

**АХМЕД ибн ФАДЛАН**, Ахмед ибн Аббас ибн Фадлан (гг. рожд. и смерти неизв.), араб. путешественник, писатель. По поручению Багдадского халифа ал-Мухтади в 921—922 во главе с послом Сусаном ар-Расси участвовал в поездке в Волжскую Булгарию. Цель поездки заключалась в создании араб-булгарского союза против хазар. А. ибн Ф. принадлежит произв. "Записки" ("Рисала"), в к-ром имеются важные сведения этногр., хоз., историко-геогр. характера, касающиеся тюрк. племен. Дается описание Ирана, Хорасана, Мавараннахра, Бухары, Хорезма, Поволжья. Оригинал произв. не сохранился.

**АХМЕД ибн ХАСАН** (Харун) (гг. рожд. и смерти неизв.), правитель Вост. Караханидского

каганата (1103—28). Потомок Сатука Богра-хана, основателя династии Караханидов (Сатук Богра — Сулейман — Харун Богра-хан — Юсуф Кадырхан — Сулейман — Хасан — А.). Отец А. ибн Х. Хасан ибн Сулейман в 1073—74 захватил власть и 29 лет правил гос-вом. В 1128 под Кашгаром А. ибн Х. разгромил войско киданей.

**АХМЕД ЮГНАКИ**, Югнаки Адиб Ахмед ибн Махмуд (кон. 12 в., близ г. Туркистана — нач. 13 в., там же), ср.-век. поэт, ученый, мыслитель. Слепой от рождения, А. Ю. хорошо освоил тюрк. и араб. языки. Как знаток шариата получил уважительное имя "Адиб Ахмед". Писал легенды-эпосы, основанные на исламских ценностях. Позже они были объединены в сборник дидактических стихов "Хибуат ул-хакаик". А. Ю. обращается к наследию Абу Насра ал-Фараби, Махмуда Кашгари, Юсуфа Баласагуни, Ходжа Ахмета Яссауи, в его произв. воссоздан богатый духовный мир тюрков 9—13 вв. Оригиналы его трудов не сохранились. Существует 3 разновременные копии. Самая древняя сделана в 1444 в Самарканде.

Соч.: Хибат-ул хакайык, Ташкент, 1971; Ақиқат сыйы, А., 1985.

Лит.: Шербак А.М., Грамматический очерк языка тюркских текстов X—XIII вв. из Восточного Туркестана, М.—Л., 1971.

**АХМЕДИЯРОВ** Каршымбай (род. 25.3.1946, а. Тандай Махамбетского р-на Атырауской обл.), кюйши-домбрист, нар. арт. Казахстана (1991). Окончил Алматин. гос. консерваторию (1972). В 1967—91 домбрист Казах. акад. оркестра народ. инструментов им. Курмангазы, позже концертмейстер, солист-домбрист и дирижер. В репертуаре А. народ. музыка, произв. отечеств. композиторов и заруб. классиков. Занимался науч.-педагогич. и исследоват. работой (с 1974) в Алматин. гос. консерватории. Издал сборники кюев народ. композиторов:

"Шашақты найза, шалқар күй" (Махамбета), "Әсемқоңыр" (Дины), "Сарыарқа" (Курмангазы), "Жігер" (Даулеткерей), "Атырау". А. сочинил кюи "На-



К. Ахмедияров

рын", "Қуаныш", "Сағыныш", "Ақ қайың", "Желдірме".

**АХМЕДОВ** Галым Хакимулы (25.12.1906, а. 1 Мая Алгинского р-на Актюбинской обл. — 2003, Алматы), писатель, переводчик. Окончил Ин-т нар. образования (просвещения) в Оренбурге (1925). В 1926—38 на различ. обществ. и хоз. должностях в Актюб. и Жамбылской областях. В 1944 гл. редактор изд-ва, с 1950 директор Казгослитиздата (ныне изд-во "Жазушы"). Творческий путь начал как переводчик. Перевел на казах. яз. роман "Непокоренные" (1947) Б.Горбатова, произв. "Новь" (1959) и "Дым" (1966) И.Тургенева, "Орлиная степь" (1962) М.Бубеннова, "Костер" (1969) К.Федина, рассказы Л.Толстого, А.Чехова. Перу А. принадлежат романы "Жорық жылдары" (1977), "Жем бойында" (1992), "Ескі достар" (1986) "Алаш-Алаш болғанда" (1996). Награжден орд. "Знак Почета".

**АХМЕДОВ** Тимур Галымұлы (род. 20.11.1931, ныне г. Тараз), ученый, д-р тех. наук (1976), проф. (1983), засл. деятель науки Казахстана (1988). Окончил Моск. энергетич. ин-т (1956). В 1956—57 горный мастер, ст. прораб Управления строва Алматин. ГЭС. С 1957 аспирант, науч. сотрудник, зав. лабораторией в Казах. энергетич. ин-те. Осн. науч. труды посв.

# Ахмедсафин

проблемам исследования водной техники, гидравлики электрич. станций и противоселевых плотин. Награжден премией Совета Министров СССР (1985).

Соч.: Размыв скального русла, А.-А., 1982; Численный расчет движения гидросмеси в цилиндрическом гидроциклоне, А.-А., 1986 (соавт.); Водосбросы противоселевых плотин, А.-А., 1989.

**АХМЕДСАФИН** Уфа Мендыбайулы (3.7.1912, ныне Аккаинский р-н Сев.-Казахст. обл. — 21.10.1984, Алматы), ученый, гидрогеолог, д-р геол.-минералог. наук (1947), проф. (1949), акад. АН Казахстана (1954). Лауреат Гос. пр. Казахстана (1980). В 1965—84 директор Ин-та гидрогеологии и гидрофизики. Основатель школы гидрогеологии в Казахстане. Осн. науч. труды охватывают вопросы формирования и размещения подземных вод в аридных условиях, принципы и методы гидрогеол. прогнозирования, картирования и оценки ресурсов подземных вод в Ср. Азии и Казахстане. Награжден орд. Ленина, Дружбы народов, "Знак Почета". В честь А. назван Ин-т гидрогеологии и гидрофизики (1985).

Соч.: Методика составления карт прогнозов и обзор артезианских бассейнов Казахстана, А.-А., 1961; Гидрогеологическое районирование и региональная оценка ресурсов подземных вод Казахстана, А.-А., 1964; Гидрогеологическая карта Казахстана, М., 1970.

**АХМЕТДЖАФЕРОГЛУ** (1889, г. Гянджа, Азербайджан — 1975, Турция), тур. ученый. После установления в Азербайджане сов. власти (1920) переселился в Турцию. Окончил Стамбульский ун-т (1924). Там же был доцентом, проф. (1936), зав. кафедрой (1946). Исследовал памятники др.-тюркской письменности, занимался вопросами диалектологии.

Соч.: Китаб аль-идрак ли-лисан аль-трак (Абу Хаян) — 1931; Первый знаток тур. языка Махмуд Кашгари, 1938; Материалы по диалектологии, т. 1, 1940, т. 2, 1941; История турецкого языка, т. 1, 1958, т. 2, 1964.

**АХМЕТ** ибн **ХЫЗР-ХАН** (г. рожд. неизв. — 1095), третий правитель гос-ва Караханидов (Зап. Караханидский каганат) (ок. 1081—95). Потомок Сатук Богра-хана (Сатук Бограхан — Муса — Али — НасрЭликхан — Бори-тегин — Ибрагим — Хызр-хан — А. ибн Х.-х.). После смерти отца занял престол. Правление А. ибн Х.-х. отмечено жесточением верховной власти и налоговых сборов. Борьба зап.-караханидских правителей с мусульманским духовенством при его правлении достигла наибольшей остроты. Она стала причиной потери политической независимости Зап. Караханидского каганата и гибели его правителя. В 1089—90 при поддержке духовенства сельджукский султан Малик-шах с огромным войском пересек Амударью, занял Бухару и Самарканд, пленил А. ибн Х.-х., лишил его трона и сослал в Исфахан. В 1092—93 после долгих междоусобных войн, заключив дружественный договор с А., сельджукский султан возвратил ему престол. Но прежние разногласия между А. ибн Х.-х. и духовенством еще более обострились, и в нач. 1095 А. ибн Х.-х. обвинили в ереси и осудили на смерть. Новым правителем был провозглашен двоюродный брат убитого Масуд-хан ибн Мухаммад.

**АХМЕТ ИШАН** Оразайулы (1861, пос. Зинкетер Сырдаринского р-на быв. уезда Акмешит — 1927, Кызылординская обл.), ишан, нар. целитель. Обучался в медресе Бухары. На свои средства содержал школу и мечеть в а. Баганалы. В 1881—83 дважды совершил хадж в Мекку. Поддерживал тесные связи с А.Байтурсиновым, М.Дулатовым и др., оказывал финансовую помощь в выпуске газеты "Казах". Публиковался в ней, в т.ч. напечатал статью о преимуществе оседлой жизни ("Казах", №6, 1913). Учредил премию за создание школьных учебников на казах. языке. Один из руководителей восстания (1916) про-

тив колон. политики Росс. империи. Известен как целитель. Во время эпидемии холеры в 1923 А. И. с дочерью Бибисарой делал прививки против оспы и сохранил жизнь многим людям.

Лит.: Ауэзов М., 50-летие Ахана // Светлый путь, 1923, 4 февр.; Каратаев М., Все, что я видел и запомнил, А.-А., 1982.

**АХМЕТ СУЛТАН** (2-я пол. 15 в. — март 1509), султан. Внук хана Жанибека, сын султана Жаныша. В 1507—08 с большим войском совершил походы в Самарканд, Бухару, Мавараннахр. Поводом послужил указ правителя Мухаммада Шайбани о прекращении торг. отношений с казахами, разбойные нападения на Туркистан и Хорезм. Шайбани принял ответные меры и напал на улус султана Жаныша. В этом бою А. погиб.

Лит.: Фазлаллах ибн Рузбихан Исфахани, Михман Наме-ий Бухара (Записки Бухарского гостя), М., 1976.

**АХМЕТА ИШАНА МАВЗОЛЕЙ**, архит. памятник 20 в., расположенный в местечке Синиртек в низовьях р. Сарысу. Построен над могилой Ахмета Ишана в 1926 мастером Жаксыбердиулы Акбергеном. Сложен из обожженного кирпича и состоит из двух помещений. Большое помещение мавзолея (7×7 м) покрыто куполом, к-рый опирается на 8 арок. Одна из лестниц малого помещения поднимается в усыпальницу, другая в комнату для посетителей.

**АХМЕТА РИЗЫ МЕДРЕСЕ**, мусульманское духовное уч. заведение, основанное религ. философом и знатоком вост. лит-ры Ахметом Ризой в 19 в. в Семипалатинске. Препода-



Медресе Ахмета Ризы, г. Семипалатинск

вались восточная лит-ра, вост. культура. В медресе обучался Абай Кунанбаев. Здание входит в комплекс музея Абая.

**АХМЕТБЕКОВ** Нурхан (1903, ныне а. Жаркешу Жангельдинского р-на Костанайской обл. — 16.10.1964, а. Торгай), нар. акын Казахстана (1963), композитор, певец, домбрист. Участвовал в обл. и респ. айтысах. Самые известные айтысы — с Сатом Есенбаевым и Майташ Смагуловой. Дастаны А. — “Есім сері” (1929), “Қарға” (1938) о реальных событиях, в Торгайской степи. Героическая жизнь нац. героя Амангельды

ректор Ин-та истории партии ЦК Компартии Казахстана. Осн. науч. труды посв. истории профсоюзов Казахстана, проблемам производственной и соц. активности трудящихся.

Соч.: Славный путь рабочего класса Казахстана (в соавт. с А.Байыштым, А.Рахимовым), А.-А., 1960.

**АХМЕТОВ** Заки Ахметович (4.5.1928, а. Узынбулак Уланского р-на Вост.-Казахст. обл. — 2003, Алматы), ученый, литературовед, д-р филол. наук (1965), проф. (1966), акад. (1983). Засл. деятель науки, (1978), лауреат пр. им. Ч.Валиханова (1980), Гос. премии

РК (1996) (как один из создателей энциклопедии “Абай”). В 1951—75 науч.-педагогич. деятельность в ЖЕНПИ. В 1975—84 зам. директора, директор Ин-та лит-ры и искусства им. М.О. Ауэзова, акад.-секр. АН Казахстана. В 1984—86 вице-президент, с 1986 зав. отделом Ин-та лит-ры и иск-ва, деп. Верх. Совета Казахстана (1985). Осн. труды посв. вопросам теории и истории казах. лит-ры. Ряд работ по текстологическим и ист. проблемам абаеведения и ауэзоведения. Подготовил Полн. собр. сочинений Абая (1954, 1957, 1970, 1995). Под редакцией А. вышла кн. “Әдебиеттану терминдерінің сөздігі” (“Словарь литератур. терминов”, 1996). Монография “Өлең сөздің теориясы” издана в Китае (1992).

Соч.: Лермонтов и Абай, А.-А., 1954; Казахское стихосложение, А.-А., 1964; О языке казахской поэзии, А.-А., 1970; Өлең сөздің теориясы, А., 1973; Современное развитие и традиции казахской литературы, А.-А., 1978; Поэтика романа-эпопеи “Путь Абая” в свете истории его создания, А.-А., 1984; Абайдың ақындық әлемі, А., 1995; Роман-эпопея Мухтара Ауэзова, А., 1997.

**АХМЕТОВ** Кырым Камигалиевич (род. 16.7.1947, Костанайская обл.), д-р мед. наук (1992), проф. (1997), чл.-корр. АМН Казахстана (1998), член Международ. общ-ва хирургов (1998). Специалист в обл. микрохирургии, нейрохирургии, неврологии. Дипломант первой премии Фонда развития мед. науки Казахстана “Авиценна” за монографию “Клиническая микрохирургия” (1994). Лауреат Гос. премии Казахстана (1999) за цикл работ “Внедрение новых технологий в хирургию”.

**АХМЕТОВ** Даниал Кенжетевич (род. 15.6.1954, г. Павлодар), гос. деятель, канд. экон. наук. Окончил Павлодарский индустриальный ин-т (1976). В 1976—81 мастер домостроит. комб-та треста “Павлодаржилс-



Н. Ахметбеков



З. Ахметов

Иманова, возглавившего освободительное восстание в Торгае (1916) — мужество и храбрость казах. батыра воспеты в дастане “Амангельды”. За дастан “Жасауыл қырғыны” А. удостоен Гос. премии Казахстана (1951). Автор дастанов по мотивам вост. сказок “Тысяча и одна ночь” — “Қамарлы заман”, “Албан Жұпар ханым” (1939—40), кюев, “Июнь толқыны”, “Жеңіс”.

Соч.: Амангелді, А., 1951, 1952; Тосын толғау, А., 1958; Шығармалар, А., 1972.

Лит.: Ахметов Ш., Нурхан Ахметбеков // Қазақ әдебиетінің тарихы, т. 1, кн. 2, А., 1964.

**АХМЕТОВ** Абдурашит Рахимович (7.4.1924, Агадырский р-н Карагандинской обл.), ученый, д-р ист. наук (1970), проф., засл. деятель науки Казахстана. Участник Вел. Отечеств. войны. Окончил КазГУ (1949). С 1949 занимался науч.-педагогич. деятельностью. В 1980—86 ди-

ректор Ин-та истории партии ЦК Компартии Казахстана. Осн. науч. труды посв. истории профсоюзов Казахстана, проблемам производственной и соц. активности трудящихся. Соч.: Славный путь рабочего класса Казахстана (в соавт. с А.Байыштым, А.Рахимовым), А.-А., 1960.

Соч.: Лермонтов и Абай, А.-А., 1954; Казахское стихосложение, А.-А., 1964; О языке казахской поэзии, А.-А., 1970; Өлең сөздің теориясы, А., 1973; Современное развитие и традиции казахской литературы, А.-А., 1978; Поэтика романа-эпопеи “Путь Абая” в свете истории его создания, А.-А., 1984; Абайдың ақындық әлемі, А., 1995; Роман-эпопея Мухтара Ауэзова, А., 1997.



Д. Ахметов

троей”, в 1981—83 инструктор Екибастузского горкома партии, в 1983—1987 зам. главного инженера, секр. парткома комб-та “Екибастузшахтострой”, в 1987—91 зам. пред. Екибастузского горисполкома, в 1991—92 управляющий трестом “Екибастузэнергожилпромстрой”, в 1992—93 глава Екибастузской гор. администрации; в 1993—97 аким Павлодарской обл., в 1997—99 аким Сев.-Казахст. обл., в 1999—2003 зам. Премьер-министра РК; с 2003 — Премьер-министр РК. Награжден орд. “Знак почета”.

# Ахметова

**АХМЕТОВА** Алма (род. 20.12.1920, а. №2 Жангельдинского р-на Костанайской обл.), актриса, нар. арт. Казахстана (1975). Окончила Алматин. театр. уч-ще (1939). Первая роль — Шолпан в пьесе М. Ауэзова "Айман — Шолпан" на сцене Атырауского обл. драмтеатра. Среди сценич. ролей: Улжан, Маржан, Коклан ("Абай", "Карагоз", "Каракыпчак Кобланды" М. Ауэзова), Любовь Яровая (в одноим. спектакле К. Тренева), Танкабике ("В ночь лунного затмения" М. Карима), Толгонай ("Материнское поле" Ч. Айтматова), Лэзна Туйск ("Блудный сын" Э. Раннета), Макпал ("Козы Корпеш и Баян сулу" Г. Мусрепова), Лабрина ("Остров Афродиты" А. Парниса), Матери ("В спешке" А. Жагановой), Матери ("Несчастные женщины, ждущие своих сыновей" Б. Коркытова), Анке ("Жаяу Муса" З. Акышева) и др.

**АХМЕТОВА** Бэла Габдулгалиевна (род. 12.11.1938, Алматы), ученый-физик, проф. (1995). Окончила КазГУ (1961). С 1967 занимается педагогич. деятельностью. Науч. исследования связаны с изучением взаимодействия заряженных частиц (протонов, альфа-частиц) с кристаллами. Автор более 50 науч. трудов. Лауреат Гос. премии СССР (1972).

Соч.: Эффект теней и протонография, А., 1995.

**АХМЕТОВА** Шайза (Шахизада) (род. 8.3.1948, с. Георгиевка



Ш. Ахметова в спектакле "Падчерица" Л. Пиранделло, 1976

Жарминского р-на Вост.-Казахст. обл.), актриса, нар. арт. Казахстана (1998). После окончания Алматин. консерватории (1970) работала в труппе Казах. драматич. театра им. М. О. Ауэзова. А. исполнила роли: Кунсулу ("Беу, кыздар-ай", "Ой, жігіттер-ай" К. Байсейтова и К. Шангытбаева), Карлыги, Тенге ("Қарақыпшак Қобыланды", "Айман — Шолпан" М. Ауэзова), Катарини ("Укрощение строптивой" У. Шекспира) и др.

**АХМЕТ-ХАН**, Қожа Махмуд-хан, Махмуд-хан, правитель зап. части Казах. ханства (в 30-е гг. 16 в.). Внук *Жанибек-хана*. В 1535 А.-х. с 15 сыновьями находился в заложниках у ногайского мирзы Сейдака. Упоминается в летописях *Кадыргали Жалаури*. По версии историка А. П. Чулошникова А.-х. правил гос-вом в 1538 после смещения хана Тогума. Погиб в бою.

Лит.: Чулошников А. П., Очерки по истории казак-киргизского народа в связи с общими историческими судьбами древних тюркских племен, ч. 1, Древнее время и средние века, Оренбург, 1924; *Кадыргали Жалаури*, Сборник летописей, А., 1997; История Казахстана. С древнейших времен до наших дней, А., 1997.

**"АХСАН ат-ТАВАРИХ"** ("Избранная история"), ист. произведение Хасан-бека Румлу на перс. языке. Сохранились лишь 2 последних тома из 12-том. труда. Книга содержит ценные факты об истории казахов: приведены сведения о ханах *Бурындыке*, *Касыме*, *Хакназаре*; о походах хана *Мухаммада Шайбани* против казахов (1510); взаимоотношения казахов с др. народами.

**"АХСАН ат-ТАКАСИМ ФИМАРИФАТ ал-АКАЛИМ"** ("Лучшее разделение для познания климата"), историко-географическое произведение араб. географа и путешественника Шамс ад-Дин Абу Абдаллаха Мухаммада ал-Мукаддаси. Составлено ок. 985. Сочинение из 2-частей. Автор дает общую характеристику Земли, разде-

лив всю поверхность на 7 климатических областей. Приводит описание стран и областей Ср. Азии и Казахстана; сведения о составе населения, о городах и поселениях, торг. путях и предметах торговли, о хоз-ве и религиозных воззрениях.

**АХТАНОВ** Тахави (25.10.1923, ныне а. Шетыргыз Шалкарского р-на Актюбинской обл. — 25.9.1994, Алматы), нар. писатель Казахстана. Участник Вел. Отечеств. войны. Редактор журн. "Жұлдыз" ("Звезда", 1953—54), ответств. секр. правления СП Казахстана (1954—57). Творческий путь А. начал-



Т. Ахтанов

ся со стихов, напечатанных во фронтовых газетах. В 1956 вышел роман А. "Қаһарлы күндер" ("Грозные дни") о мужестве и героизме казах. воинов в годы Вел. Отечеств. войны, к-рый впоследствии был переведен на рус., нем. и др. языки. Одна за другой выходят в свет книги А. "Махаббат мұңы" ("Печаль любви", 1960), "Дала сыры" ("Тайна степи", 1963), "Боран" (1966), "Шырағың сөнбесін" ("Свеча горит", 1973), "Таңдамалы шығармалары" ("Избранные произведения", 1974), собр. соч. в 5 томах (1985). За роман "Боран" А. был удостоен Гос. премии Казахстана (роман переведен на рус., узбек., кирг., тадж., туркм., арм., груз., азерб., тур., укр. и др. языки). Драммы А. "Сәуле", "Боран", "Күтпеген кездесу" ("Неожиданная встреча"), "Махаббат мұңы" ("Печаль любви"), "Әке мен бала" ("Отец и сын"), "Ант" ("Клятва"), "Жоғалған дос" ("Потерянный

друг”), комедия “Күшік күйеу” (“Покорный зятек”) были поставлены на сценах Казах. акад. театра драмы им. М.О. Ауэзова, обл. драмтеатров. Автор литературоведч. работ — монографии “Ғабит Мүсірепов” (1956) и ряда лит.-критич. статей “Керуен” (“Караван”, 1969), “Көкейтесті” (1980). Перевел на каз. яз. “Сказку о золотом петушке” А.С. Пушкина, трилогию “Хождение по мукам” А.Н. Толстого, роман “Кавалер Золотой Звезды” С.П. Бабаевского, рассказы И.С. Тургенева, М.Горького и др. Награжден орд. Отечеств. войны 1-й и 2-й степени, Красной Звезды, Труд. Красного Знамени, Дружбы народов, “Знак почета”.

**АХУНА КУСАИНОВА ПОСОЛЬСТВА**, делегации от имени Российского гос-ва для ведения переговоров с руководителями восстания под предводительством *Сырыма Датова* (1783—97). Их возглавлял М.Кусаинов, казах. ахун (позднее — муфтий) при Оренбургской приграничной экспедиции. Первая делегация была отправлена в 1785 по распоряжению ген.-губернатора Уфы и Сибири барона О.А. *Игельстрема*. Миссия посольства — распространение среди народа “Открытого письма”, призыв сохранять спокойствие и т.д. В 1790 посольство по требованию Сырыма Датова приехало вновь. На переговорах С.Датов потребовал прекратить расправы и освободить осужденных пограничным судом, предоставить право пользоваться свободными землями по обе стороны границы. Предложения С.Датова не нашли поддержки у посольства.

**АЦЕТАТЫ**, соли и эфиры уксусной кислоты. Соли — кристаллич. продукты, хорошо растворимые в воде; эфиры — летучие жидкости с фруктовым и цветочным запахом, напр., ацетат  $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$ , темп-ра кип.  $57,1^\circ\text{C}$ . Применяют как растворители для лаков, смол, в произ-ве целлулоида, кино-

пленки, в парфюмерии и пищ. пром-ти. На основе винилацетата готовят синтетич. волокна, лаки и клей.

**АЦЕТИЛЕН**, ненасыщенный углеводород,  $\text{HC}\equiv\text{CH}$ , бесцвет. газ, темп-ра кип.  $84,1^\circ\text{C}$ . Открыт в 1836 англ. химиком Э.Дэви; синтезирован в 1862 франц. химиком М.Бертло из угля и водорода. Получен нем. химиком Ф.Вёлером в 1862 из карбида кальция. Смеси А. с воздухом взрывоопасны. Применяют в качестве горючего при сварке и резке металлов. Сырье для синтеза винил-хлорида, акрилонитрила, ацетальдегида и др.

**АЦЕТОН**, диметилкетон,  $\text{CH}_3\text{COCH}_3$ , простейший кетон, бесцветная жидкость, темп-ра кип.  $56,2^\circ\text{C}$ . Имеет характерный запах; темп-ра плав.  $-94,9^\circ\text{C}$ . Плотн.  $790,8 \text{ кг/м}^3$ , смешивается с водой, спиртом, эфиром. Применяется как растворитель и для синтеза многих важнейших хим. продуктов.

**АЦТЕКИ** (самоназв. — астека), индейский народ в Мексике. Язык А. — науатль, принадлежит к группе таноацтекских языков. Верующие — католики. До 16 в. на терр. совр. Мексики существовало гос-во ацтеков со столицей в Теночтитлане (совр. г. Мехико). А. создали свою цивилизацию. Богатая культура А. осн. на традициях предшествовавших жителей Мексики (тольтеков, сапотеков и миштеков). Наиб. развитыми были медицина и астрономия. В 14—16 вв. письмо пиктографич., с 16 в. — на основе лат. графики. В 1519—21 завоеваны испанцами.

**АЧЕХ** (аче, ачины), народ в Индонезии, на о-ве Суматра. Числ. ок. 3 млн. чел. (1995). Живут также в Малайзии. Делятся на две группы — равнинные и горные. Письменность на основе лат. и араб. графики. Верующие — мусульмане-сунниты. Традиц. прикладное иск-во — ковка металла, гончарное дело, ткачество, изготовление ювелирных изделий и оружия. Осн. занятие — земледелие

(рис, кукуруза, шелководство, скотоводство, птицеводство и рыболовство).

**АША**, 1) деревянные вилы; 2) пика с двумя зубцами. У кочевых народов нередко использовалась в качестве боевого холодного оружия.

**АШАНТИ** (самоназв. — асанте, асантефо), народ в Гане. Общая числ. 4 млн. чел. (1995). Относится к негроидной расе. Язык — чви (тви). Письменность на осн. лат. графики. Сохраняют трад. верования. Есть христиане и мусульмане-сунниты. Осн. занятие — выращивание ямса, маниоки, таро, батата, земляных орехов, кукурузы, сорго, риса, пальмы, дерева кола, разведение свиней и птиц. Традиц. ремесла — ковка металла, обработка золота, серебра, бронзы, изготовление золотых, серебряных, бронз. предметов и украшений, глиняной посуды. Развит нар. фольклор.

**АШАРИТ**, сайбелиит, минерал класса боратов. Хим. формула:  $\text{MgHBO}_3$ . Назван по месту находки возле г. Ашерслебен в Германии. Цвет белый, сероватый, желтоватый. Хрупкий. Тв. по минералог. шкале 3—3,5. Уд. вес  $2,65 \text{ г/см}^3$ . Образуется в соленосных осадочных толщах. А. — гл. минерал боратовых руд в Атырауской области.

**АШГАБАТ**, Ашхабад (до 1919 Асхабад, до 1927 Полторацк), столица (с 1924) Республики Туркменистан. Ж.-д. станция. Нас. 540 тыс. чел. (1997). Расположен на Прикопетдагской предгорной равнине, на выс. 214—240 м над ур. м. Город возник в 1881 как военное укрепление на месте поселения Асхабад, расположенного на *Великом Шелковом пути*. Стр-во в 1885 ж.-д. линий Асхабад — Каспий и Асхабад — Ташкент способствовало росту города и развитию торговых отношений. 17 июля 1919 назван Полторацком в честь П.Г. Полторацкого, одного из организаторов борьбы за сов. власть в Туркистане. В 1927 возвращено прежнее название.

## Ашельская

С образованием Туркменской ССР 27 окт. 1924 город стал столицей республики. В 1927 перен. в Ашхабад. Был полностью разрушен землетрясением 1948, после к-рого практически отстроен заново. В 1960—70 проводилась ген. реконструкция, в ходе к-рой значительно расширены улицы, созданы микрорайоны и зеленые зоны отдыха. С 1991 А. — столица независимого Туркменистана. Ведущие отрасли пром-сти — маш-ние и металлообработка (оборудование для нефт., хим. пром-сти), хим.-фармацевт., стекл., легкая (хл.-бум., шелковая, обувная, произ-во ковров). В 1962 к городу подведен Каракумский канал. В 1969 подключен к газопроводу Байрам-Али — Ашгабад — Безмеин. А. — культурный и науч. центр страны. В А. — АН Туркменистана, 8 вузов (в т.ч. ун-т), 4 театра, 6 музеев (в т.ч. ист., изобразительных иск-в). В 18 км от А., близ села Багир, развалины древнего (парфянского) и ср.-векового г. Ниса (ныне ист.-культур. музей-заповедник).

**АШЕЛЬСКАЯ КУЛЬТУРА**, археол. культура древнего палеолита (ок. 400—100 тыс. лет назад). Названа по местности Сент-Ашэль (Saint-Acheul) на С. Франции. Распространена почти во всей Африке; на Ю. Европы и Азии. Костные останки людей А. к. принадлежат питекантропам, синантропам и палеонтропам (неандертальцам). Люди жили в пещерах и под открытым небом, пользовались огнем, занимались охотой и собирательством, находились на нач. этапе развития первобытнообщин. строя. Осн. тип орудий: овальные, округлые, треугольные кам. ручные рубила.

*Лит.:* Природа и древний человек, М., 1981.

**АШИМБАЕВ** Туймебай (20.5.1918, а. Балуан Шолак Шуского р-на Жамбылской обл. — 15.3.1995, Алматы), ученый, д-р экон. наук (1967), проф. (1970), акад. АН Казахстана (1983). Засл. деятель науки Ка-

захстана (1978). Участник Вел. Отечеств. войны. Обвинен в национализме, шесть лет провел в заключении (1945—51). В 1957 окончил КазГУ. С 1958 науч. сотрудник, ученый секретарь, зав. сектором, с 1973 директор Ин-та экономики. Осн. науч. труды посв. проблемам повышения эффективности производств. фондов, роста производительности труда, повышения экономич. эффективности ин-



Т. Ашимбаев

вестиций, совершенствования материального стимулирования в пром-сти Казахстана.

*Соч.:* Совершенствование экономического механизма стимулирования производительности труда, А.-А., 1988; Экономический потенциал и эффективность его использования, А., 1990; Экономика Казахстана на пути к рынку, А., 1994.

**АШИМБАЕВ** Сагат (1.5.1947, ныне а. Жамбыл Райымбекского р-на Алматинской обл. — 26.8.1991, Алматы), литературовед. Окончил КазГУ (1970). В 1969—79 сотрудник, зав. отделом, зам. редактора газ. “Лениншіл жас” (ныне “Жас Алаш”), зав. отделом журнала “Жұлдыз”. В 1979—86 нач. казах. отд. Всесоюзного автор. правового агентства, секретарь правления СП Казахстана. В 1986—90 зам. пред., с 1990—91 пред. Гос. к-та по телевидению и радиовещанию Казахстана. Кн. А. — “Сын мұраты” (1974, пр. Лен. комсомола 1976), “Талантқа тағзым” (1982), “Парасатқа құштарлық” (1985), “Шындыққа сүйіспеншілік” (1993) и др. посвящены исследованию казах. лит-ры 20 в.

**АШИМОВ** Байкен (род. 10.8.1917, быв. а. Шабакбай Айыртауской вол. Кокшетауского уезда Акмолинской обл.), гос. деятель, Герой Соц. Труда (1977). Окончил с.-х. техникум (1938), Ленингр. ин-т прикладной зоологии (1957), Высшую парт. школу ЦК КПСС (1969). Участник Вел. Отечеств. войны. В 1945—61 на руководящей работе в Кокшетауской обл. В 1961—70 возглавлял Карагандинскую и Талдыкорганскую области. В 1970—84 пред. Сов. Министров Казахстана. В 1984—85 пред. Президиума Верх. Совета КазССР. С 1985



Б. Ашимов

персональный пенсионер. Награжден орд. Ленина, Труд. Красного Знамени, Красной Звезды, Отечеств. войны 1-й степени, орд. Монголии, орд. “Вертути Милитари” (выс. воен. знак почета Польши).

*Соч.:* Ел сенімі — ең қымбаты, А., 1997.

**АШИМОВ** Аким Уртайұлы, Аким Тарази (род. 9.9.1933, Алматы), писатель, драматург. Окончил КазПИ (1955). В 1956—59 работает в различ. казахст. печатных изданиях (журн. “Ара”, газ. “Қазақстан пионері”). В 1962—70 чл. ред. коллегии, гл. редактор киностудии “Казахфильм”. В 1970—71 собкор. “Литературной газеты” (Москва) по Казахстану; 1971—80 1-й секретарь правления Союза кинематографистов Казахстана; 1986—98 секретарь правления СП Казахстана. В 1966 вышла в свет первая книга — повесть “Құйрықты жұлдыз” (“Когда возвращается

комета"). Изданы сборники повестей и рассказов "Үлкен ауыл" ("Большой аул", 1968), "Асу-асу" ("Серпаптин", 1970), "Көкжиек" ("Горизонт", 1980), "Басынан Қаратаудың" ("Вершины Каратау", 1984), "Кек" ("Месть", 1986), "Жаңбырлы түндер" ("Дождливые ночи", 1988); романы "Москва-Баласаз" (1989), "Қорқау жұлдыз" ("Кровавая звезда", 1989), "Жаза" ("Наказание", 1997). А. — автор пьесы "Күлмейтін комедия" ("Несмешная комедия", 1968) и др., сценариев к кинофильмам "Следы уходят за горизонт" (1964, реж. М.Бегалин), "Звучи там-там" (1965, реж. Ш.Бейсенбаев), "Выстрел на перевале Караш" (1972, реж. Б.Шамшиев) и др. Ряд книг А. переведены на рус. и др. Лауреат премии СП Казахстана (1985). Награжден орд. "Знак почета" (1992).

**АШИМОВ** Асанали (род. 8.5.1937, а. Жайылма Сарысуского р-на Жамбылской обл.), актер, режиссер, нар. арт. Казахстана (1976), нар. арт. СССР (1980). В 1961 окончил актерский ф-т Алматин. ин-та искусств (ныне Алматин. консерватория). В студенческие годы снялся в кинофильмах: "Ботагоз" (Кенжетай), "На диком берегу Иртыша" (Жанай, 1959), "В одном районе" (Бектасов, 1960), "Дорога уходит вдаль" (Болат, 1960). В 1961—64 исполнитель ролей — создал образы Мурата ("Мальчик мой", 1962), Искандира ("Перекресток", 1963), Турара ("Следы уходят за горизонт", 1964). С 1964 работает в Казах. акад. театре драмы им. М.О. Ауэзова (в 1987—88 художеств. руководитель театра). Первая сценич. роль — Айдар в спектакле "Абай" М.Ауэзова и Л.Соболева. Позже играл лир.-драматич. роли героев разных эпох и характеров: Кебек, Шуак ("Еңлік-Кебек" и "Қаракышчак Қобыланды" М.Ауэзова), Қозы, Қодар ("Қозы Қорпеш и Баян сулу" Г.Мусрепова), Санжан ("Несмешная комедия" А.Тарази), Осипбай ("Восхождение

на Фудзияму" Ч.Айтматова и К.Мухамеджанова), Еламан ("Кровь и пот" А.Нурпейсова, Гос. пр. СССР, 1974) и др. Актерское мастерство в значит. степени способствовало успеху фильмов, где А. сыграл гл. героев: Бекежан ("Қыз Жибек", 1971), Чадыяров ("Конец атамана", 1971, Гос. пр. Казахстана, 1972), Мамбет ("Водопад", 1973), Касымханов ("Транссибирский экспресс", 1977, приз 11-го Всесоюзного кинофестиваля), Нургазы ("Серебрянный рог Алатау"), Каражал ("Гонимцы спешат", 1980), Чингиз-хан ("Ветер болгарских степей",



А. Ашимов

1998) и др. А. — режиссер театра и кино. Поставил спектакли "Ревизор" Н.В. Гоголя (1979), "Амангельды" Г.Мусрепова, "Есть ли яд, мною не испытый!" И.Оразбаева (1987), "Ақбилек" Ж.Аймауытова (1989); кинофильмы "Год Дракона" (1981, совм. с Цой Гук Ином, диплом 15-го Всесоюзного кинофестиваля в Таллинне, 1982), "Чокан Валиханов" (1984, 4-серийный телефильм, также исполнитель роли Чингиса), "Қозы Қорпеш и Баян сулу" (1995). О творчестве А. снят док. фильм "Дорогу осилит идущий" (реж. И.А. Вовнянко, 1986). А. занимается пред. деятельностью. С 1990 президент киностудии "Елим-ай". Награжден орд. "Парасат".

**АШИМОВ** Ондасын Байкенович (род. 21.3.1951, ныне а. Зеренды Зерендынского р-на Акмолинской обл.), ученый, д-р тех. наук (1992), проф. (1993), акад. НАН Казахстана. Осн. науч. труды посв. вопросам со-

здания электротермич. аппаратуры, теории и практике электрич. технологии и хранения энергии. А. первым исследовал процессы чередования энергии



О. Ашимов

и массы и магн. гидродинамики в переработке плавящихся огнеупорных оксидов электрической дугой. В результате было создано новое направление в разработке термического оборудования, управляемого высокоэффективной автоматикой.

*Лит.:* Плавящиеся огнеупорные оксиды, М., 1988.

**АШИМОВ** Саги Асаналиевич (18.7.1961, Алматы — 8.10.1999, там же), актер. Лауреат Гос. премии Казахстана (1986). Окончил Алматинский ин-т театра и кино (1983). Первая роль в кино — образ Калама "Вырасти свой колос" (1978). Позже сыграл Акима в "Невозможных детях" (1980), Арыстана в фильме "Месяц на размышление" (1981), служащего в "Қаралы сулу" (1982), Тауекель-хана в "Сказке о прекрасной Айсулу" (1990), Шокана в 4-серийном телефильме "Чокан Валиханов" (1982—84), Тимура Сабирова в многосерийном телефильме "Перекресток".



С. Ашимов в роли Шокана

**АШИМОВА** Бахыт (род. 8.11.1937, а. Береке Карасайского р-на Алматинской обл.), певица, Нар. арт. Казахстана (1984). Окончила Алматин. консерваторию (1963, класс А.А. Леонтьевой). С 1963 солистка Казах. театра оперы и балета им. Абая (меццо-сопрано). На сцене театра исполнила партии в операх Е.Брусиловского "Кыз Жибек" и "Ер Таргын" (Дурия, Камка, Дана, Жанка), П.Чайковского "Евгений Онегин" (Татьяна), Дж. Пуччини "Чио-Чио-сан" (Сузуки) и др. В репертуаре певицы народ. песни и произв. казах. композиторов Н.Тлен-



Б.Ашимова

318

диева, Е.Рахмадиева, Б.Курмангалиева, Ш.Калдаякова, А.Бейсеуова и др.

**АШИМХАНОВА** Светлана Абеновна (род. 27.5.1943, а. Жаланаш Кегенского р-на Алматинской обл.), ученый, литературовед, переводчик, д-р филолог. наук (1999), проф. (2002). Окончила КазГУ (1967). С 2002 зав. кафедрой рус. и зарубежной лит-ры КазНУ им. аль-Фараби. Внесла значит. вклад в сравнительное исследование казах. и зарубежной литератур, понятийно-терминологический аппарат литературоведения, теорию и практику художеств. перевода, интерпретацию казах. классики. Исследования по вопросам теории лит-ры включают общие проблемы литературоведения, связи науки о лит-ре с эстетикой, аксиологией и герменевтикой. Работа А. "Проблематика научного изучения казахской литературы" (2001) представляют собой но-

вый тип уч. пособия, дающего динамичную картину узловых моментов теории и развития казах. лит-ры. А. осуществлен художеств. перевод на рус. язык с комментариями одного из непереведенных ранее произв. Г.Мусрепова — рассказа "Знаменитая Майра", перевод нескольких новелл амер. писателя Дж. Чивера, к-рые вошли в уч. пособие и стали предметом аналитич. изучения способов и приемов художеств. перевода с англ. языка на казах. и рус. языки. С 1995 А. участник постоянно действующего семинара American Studies (Зальцбург, Австрия). За лучшие науч. исследования по гуманитарным наукам и монографию "Мир Габита Мусрепова" А. присуждена Первая премия им. Ч.Валиханова (2002).

Соч.: Проблематика научного изучения казахской литературы (на примере прозы Г.Мусрепова), 2001; American Short Stories, 2003; История зарубежной литературы XIX века, 2004 и др.

**АШИНА**, древнее название тюрков. Означает (с др.-монг.) "благородный волк", что легло в основу легенды о мальчике — родоначальнике тюрков, вскормленном волчицей. По кит. источникам 500 семейств Ашина обитали в зап. части Шэньси Сев. Китая, отвоеванной в IV в. у китайцев гуннами и сяньбийцами. Они подчинялись гуннскому правителю Муганю. Когда в 439 тобасцы победили гуннов и присоединили их владения к империи Вэй, тюрки-ашина бежали к жужаням, и поселились на юж. склонах Алтайских гор. В 545 основали 1-й Тюрк. каганат, к-рый существовал до 658. Все правители зап. и вост. частей Тюрк. гос-ва наз. А. На знамени тюрков было изображение волка.

Лит.: Бичурин Н.Я., Собрание сведений о народах, обитавших в Ср. Азии в древние времена, М.—Л., 1950, т. 1, 2; Миньцзу сидянь, Шанхай, 1987; Гумилев Л.Н., Древние тюрки, М., 1993.

**АШИНА МИШЕ**, правитель Кунылинского наместничества (657—662). В 657 войска империи Тан овладели землями Зап.-Тюрк. каганата, создали на его терр. наместничества Кунылинь и Миньши. Согласно указу имп. Тана А. М. стал во главе Кунылиня, ему была присвоена должность "начальника лев. крыла". В 662 военачальник Тана Су Хай-Чжень, взяв с собой отряд А. М., совершил поход в целях покорения г. Кушар в Вост. Туркистане. А. М. был ложно обвинен своим соперником Ашина Бучженем в заговоре против империи Тана и казнен.

**АШИНА СУЙЦЫ**, последний наместник (694—700) наместничества Кунылинь Зап.-Тюрк. каганата, находящегося в зависимости от Танской империи. Предводитель восстания против танских правителей (694). Позже земли наместничества Кунылинь перешли во владение Тюркешского каганата.

**АШИНА ХУАЙДАО**, каган Зап.-Тюрк. каганата. Находился в подчинении империи Тан (704—737). Внук Ашина Бучженя. При А. Х. началось усиление тюркешей. В связи с этим А. Х. стал терять власть над каганатом. После победы над арабами тюркеши прервали отношения с империей Тан. После смерти А. Х. (737) каганом зап. тюрков стал его сын Ашина Цин.

**АШИНА ХЭЛУ**, Ышбара, последний каган Зап.-Тюрк. каганата (651—657). Пришел к власти, победив Элбилге Шэгуя в 651. Ставка А. Х. находилась в местности Мынбулак. Танский император Тайцзун в союзе с уйгурами предпринял поход против А. Х., разгромил его войско на р. Иле. В 657 был захвачен в плен, где и умер через два года.

**АШМАРИН** Николай Иванович (22.9.1870, б.г. Ядрин Казанской губ., Россия — 26.8.1933, Казань), ученый, тюрколог, д-р филолог. наук, проф., чл.-корр. АН СССР (1929). Окончил Ин-т



вост. яз. (1894). Труды А. посвящены исследованию языка, фольклора народов Поволжья. Составил и опубликовал словарь чуваш. яз. в 7-томах (первые 2 тома вышли в 1910—12, ост. в 1928—50), создал фундамент. труды о лексике, диалектах и говорах, этнографии и истории чуваш. языка, послужившие основой для создания учебников чувашского яз. и лит-ры. Собранный А. чувашский фольклор в 30-томах сохранился в рукописном виде. Кроме чуваш., тат., тур., азерб. языков, знал араб., перс., финский, венг., а также классич. греч. и лат. языки. Труды А. публиковались в США и др. странах.

Соч.: Общий обзор народных тюркских говоров, Нухи, Баку, 1926; Заметки по сравнительной грамматике тюркских наречий, Казань, 1928; О морфологических категориях подражаний в чувашском языке, Казань, 1928.

Лит.: Егоров В.Г., Н.И. Ашмарин как исследователь чувашского языка, Чебоксары, 1948.

**АШРАПОВ** Асхат Тазетдинович (род. 15.4.1931, с. Кияуково Ишимбайского р-на Башкортостана), кинооператор, засл. деятель искусств Казахстана (1980). В 1955 окончил Всесоюзный гос. ин-т кинематографии в Москве (мастерская А.В. Гальперина и Э.К. Тиссэ). Работал на киностудии "Казахфильм". Снимал художеств. и документальные фильмы: "Баллада о матери" (1963, Гос. премия Казахстана, 1966), "За нами Москва" (1967), "Кыз Жибек" (1970, Гос. премия Ка-



А. Ашрапов

захстана, 1972), "Конец атамана" (1970), "Гаухартас" (1975), "Кровь и пот" (1978), "Мы взрослые" (1980), "Бойся, враг, девятого сына" (1983), "Начи с себя" (1985, видеофильм), "Турксиб" (1986—87) и др.

**АШТАРХАНИДЫ** (Джаниды), династия ханов Бухары (1599—1753). Происходит от астраханских ханов (Хаджи-Тархан) из дома Джучи. Сменила династию Шибанидов. Наиболее известные представители А.: Имам-Кули (1611—42), Надир-Мухаммад (1642—45), Абд-ал-Азиз (1645—80), Субхан-кули (1680—1702), Убайдулла (1702—11), Абул-Фаиз (1711—47). Время правления А. ознаменовано ожесточенной борьбой крупных узб. племен за власть в Бухаре и Хорезме. В борьбу были втянуты каракалпаки, казахи и калмыки. Она окончилась сменой А. мангытской династией в Бухаре и установлением власти кунгратов в Хорезме.

"Аш-ШУДУР-ад-ДАХА-БИА...", "аш-Шудур ад-дахабии уа алкита ал-ахмадийа фи ал-лугат ат-туркийа" ("Золотой список о тюркском языке"), грамматический справочник о яз. мамлюкских кыпчаков. Составил Мулла ибн Мухаммад Салих в нач. 17 в. (прибл. в 1619) в Египте (рукопись хранится в Стамбуле). В 1949 Б. Аталай издал книгу в Анкаре. Справочник состоит из пяти частей: 1) слова, обозначающие действие (они по грамматич. формам разделены на 8 глав); 2) именные слова; 3) способы образования местоимений и числительных; 4) слова, общие для кыпчакского и араб. языков; 5) предложения и словосочетания, взятые из языка османских турков. В 1615, после завоевания Египта турками, язык мамлюкских кыпчаков потерял свое прежнее значение, уступив османскому яз. "Аш-Ш.-ад-Д..." считается одним из последних древних трудов о кыпчакском языке.

**АШТАРХАНИДЫ** (Джаниды), династия ханов Бухары (1599—1753). Происходит от астраханских ханов (Хаджи-Тархан) из дома Джучи. Сменила династию Шибанидов. Наиболее известные представители А.: Имам-Кули (1611—42), Надир-Мухаммад (1642—45), Абд-ал-Азиз (1645—80), Субхан-кули (1680—1702), Убайдулла (1702—11), Абул-Фаиз (1711—47). Время правления А. ознаменовано ожесточенной борьбой крупных узб. племен за власть в Бухаре и Хорезме. В борьбу были втянуты каракалпаки, казахи и калмыки. Она окончилась сменой А. мангытской династией в Бухаре и установлением власти кунгратов в Хорезме.

**АЩЫКОЛЬСКАЯ ВПАДИНА** на терр. Юж.-Казахст. и Кызылорд. обл., в низовьях рр. Сарысу и Шу, в юго-зап. части Бетпакдалы. Дл. — 80 км, шир. 25 км. Сложена речными песчано-глинистыми и песчаными аллювиал. отложениями. В центре А. в. расположены озера *Акжайкын* и *Ащыколь*. На солончаках полынно-ковыльная и солянковая растительность.

**АЩЫЮЗЕК**, река в между-речье Едилы и Жайыка. Протекает по терр. Зап.-Казахст. области. Дл. 258 км, пл. басс. 7,15 км<sup>2</sup>. Берет начало в 3,5 км к Ю.-В. от с. Байдуков, впадает в оз. Жалпаксор вблизи а. Аралсор. Имеет 7 притоков общей дл. 169 км. Гл. притоки: Шеримбетсай и Таткенсай. Ср.-год. расход воды 2,04 м<sup>3</sup>/с. Питание снеговое. Замерзает с нояб. по апрель. Вода А. используется для обводнения пастбищ.

**АЩЫСАЙ**, а. в Енбекшиказах р-не Алматинской обл., в 60 км к С.-В. от г. Есик. Нас. 3,7 тыс. чел. (2003). Осн. занятие жит. — возделывание табака, овощей. Через А. проходит автомоб. дорога Алматы — Нарынкол.

**АЩЫСАЙ**, пос. в Юж.-Казахст. обл., в составе Кентауской гор. адм., ж.-д. станция. Находится в 299 км к С.-З. от Шымкента, в 75 км от Туркестана. Осн. в 1911 в связи с освоением м-ния полиметаллов. Нас. 3,8 тыс. чел. (1999).

**АЩЫСАЙСКИЙ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ**, пр-ие цветной металлургии Казахстана. Осн. на базе Турланского (ныне — Ащысайского) свинцово-цинкового м-ния в Юж. Казахстане. М-ние известно с 16 в., разработка началась в 60-е гг. 19 в. С 1935 функционирует Ащысайский рудник. В 1941 освоено Мыргалымсайское м-ние, где с 1953 ведется произ-во барита. В составе комб-та шахты Западная (1958) и Скоповая (1963), Кентауская горно-обогатител. ф-ка, цинковый з-д. В 1984—95 в составе А. п. к. было 4 рудника, 3 обогатит. ф-ки.

## Ащысайское

**АЩЫСАЙСКОЕ СВИНЦОВО-ЦИНКОВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ**, находится в Юж.-Казахст. обл. в 24 км к С.-В. от г. Кентау. Руды полиметаллические. Осн. компоненты: свинец, барит, цинк. Открыт рус. иссл. Н.Д. Северцовым. Известно с 17 в. На базе м-ния в 1934 построен Шымкентский свинцовый з-д. Добыча свинцовых руд начата в 1936. М-ние приурочено к вост. части Белмазарской синклинали, к породам девона — карбона. Вмещающие породы: известняки, доломиты. Дл. м-ния 500 м, шир. 100, глуб. до 450 м. Форма рудных тел пластообразная, их мощность 2—5 м. Гл. рудные минералы — пирит, сфалерит, галенит, кальцит, доломит, барит. С 1995 прекращена добыча окисленных и сульфидных руд. В наст. время продолжают работы на отработанных рудниках. Руда отправляется на переработку на Шымкентский свинцовый з-д.

**АЩЫСУ**, река в Вост.-Казахст. обл., протекает по терр. Жарминского, Аягозского, Абайского районов. Дл. 349 км, пл. басс. 18,1 тыс. км<sup>2</sup>. Берет начало с источников на склонах гор Жаксы Койтас, Жаман Койтас, Сарытау. Впадает в р. Шаган. Берега крутые (выс. до 2 м). Питание снеговое. Ср.-год. расход воды 0,34 м<sup>3</sup>/с (у ж.-д. ст. Ушбиик). Вода используется для орошения земель.

**АЩЫСУ**, река, протекает по терр. Бухаржырауского р-на Карагандинской обл. и Баянаульского р-на Павлодарской обл. Дл. 276 км. Пл. басс. 7420 км<sup>2</sup>. Берет начало из источников на склонах гор Айыртау и Желтау. Впадает в оз. Жарколь. Притоки: Жиландыбулак, Корган, Айрык, Карасу, Куртиозек и др. Шир. долины 7,5 км. Питание преим. снеговое. Летом пересыхает. Ср.-год. расход воды у а. Тендик 0,44 м<sup>3</sup>/с. Замерзает с нояб. по апрель.

**АЩЫТАСТЫСОР**, замкнутое соленое озеро в Жангельдинском р-не Костанайской обл. Располагается в междуречье Торгая

и Жыланшык на выс. 140 м над ур. м. Пл. 48,9 км<sup>2</sup>. Дл. 13,3 км, шир. 5,8 км. Размеры колеблются в разные по условиям увлажнения годы. Берега равнинные. Замерзает с нояб. по март.

**АЭРАЦИЯ** (греч. аёр — воздух), 1) искусств. насыщение различ. сред воздухом для окисления содержащихся в них органич. веществ. Применяется, напр., для очистки питьевой и сточных вод; 2) регулируемый естественный воздухообмен в пром. зданиях через проемы (окна) в стенах и вентиляционные фонари. Используется преим. в т. н. горячих цехах (литейных и др.). **АЭРО...** (греч. аёр — воздух), часть сложных слов, означающая: "воздушный" (напр., аэростат).

**АЭРОБИКА**, см. *Ритмическая гимнастика*.

**АЭРОВOKЗАЛ**, см. *Вокзал*.

**АЭРОГЕОФИЗИЧЕСКАЯ РАЗВЕДКА**, совокупность методов изучения естеств. (или искусственно возбуждаемых) магнитн., электрич. и др. физич. полей Земли аппаратурой, установленной на летательном аппарате. В зависимости от исследуемого поля различают аэрогаммасъемку, аэромагнитн. съемку, аэроэлектроразведку. Применяется для поисков м-ний полезных ископаемых, геологич. картирования и тектонич. районирования.

**АЭРОГРАФ** (аэро... и ...граф), устройство для распыления жидкой краски сжатым воздухом при нанесении ее на бумагу, ткань и т.п. в процессе изготовления плакатов, театральных декораций, ретуширования фотографических изображений, иллюстраций и т.д.

**АЭРОДИНАМИКА** (аэро... + динамика), раздел аэромеханики, исследующий движение и равновесие газов, а также взаимодействие между газом и твердыми телами, погруженными в газ; определяет силы, действующие на обтекаемое газом тело, распределение давления на его поверхности и скоростей в газе, его обтекающем.

**АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ТРУБА**, установка, в к-рой создается поток газа (в большинстве случаев воздуха) для экспериментального изучения явлений, возникающих при обтекании газом (воздухом) твердых тел, гл. обр. летательных аппаратов и их частей. В А. т. исследуют модели, а иногда и полноразмерные объекты, определяя силы, возникающие, напр., при полете самолетов, ракет; отыскивают их оптимальные формы и т.д.

**АЭРОДРОМ** (аэро... + др.-греч. drómos — место для бега), земельный участок с возд. пространством, сооружениями и оборудованием, обеспечивающими взлет, посадку, размещение, ремонт и обслуживание летательных аппаратов (самолетов, вертолетов, планеров); см. также *Аэропорт*.

**АЭРОЗОЛИ** (греч. аэро... и лат. sol(utio) — раствор), мельчайшие твердые частицы или капельки жидкости, способные сохраняться во взвешенном состоянии в газовой среде (дымы, пыли, туманы, смог). Образуются в атм. в природных условиях, при измельчении породы в шахтах, пересыпании порошков, распаде струй жидкости. В виде А. сжигают жидкое и порошкообразное топливо, наносят лакокрасочные покрытия, используют ядохимикаты, лекарств. средства, парфюмерно-косметич. изделия. В быт. аэрозольных баллончиках жидкий препарат выдавливается из резервуара и распыляется давлением газа — пропеллента.

**АЭРОЛОГИЯ** (аэро... и ...логия), раздел метеорологии, изучающий физич. процессы и явления в свободной атмосфере (выше приземного слоя) и методы их исследования.

**АЭРОМЕХАНИКА**, раздел механики, изучающий равновесие и движение газообразных сред, а также механические воздействия этих сред на погруженные или движущиеся в них твердые тела. Подразделяется на *аэростатику* и *аэродинамику*.

**АЭРООТИТ** (*аэро...* и *отит*), заболевание среднего уха, к-рое может развиваться при перепадах барометрического давления (в полетах, в барокамере); ощущение заложенности, боль, иногда шум в ухе.

**АЭРОПЛАН**, устаревшее назв. самолета.

**АЭРОПОРТ** (греч. *αἴρ* — воздух и франц. *port*, лат. *portus* — пристань), воздушный порт — трансп. предприятие, состоящее из аэродрома, аэровокзала и др. зданий, техслужб, оборудования и обеспечивающее регулярные перевозки пассажиров, грузов и почты средствами авиации. По уровню оснащённости и перевозки подразделяются на междунар. и местные А. Оснащаются радиолокатором, автоматич. радиотехнич. устройствами, системой световой сигнализации, навигационными устройствами и др. При выборе места А. учитываются: удобство проезда в город, отдаленность расположения для уменьшения шума в городе, выполнение грунтовых и гидрогеол. условий, отсутствие высоких препятствий рядом с А. и др. Основная часть А. — *аэродром*. К служебно-технической территории А. относятся аэровокзал, аэровокзальная площадь, перроны, гостиница, радионавигационные сооружения, здания для техобслуживания самолетов и др., а также комплекс для погрузки и разгрузки

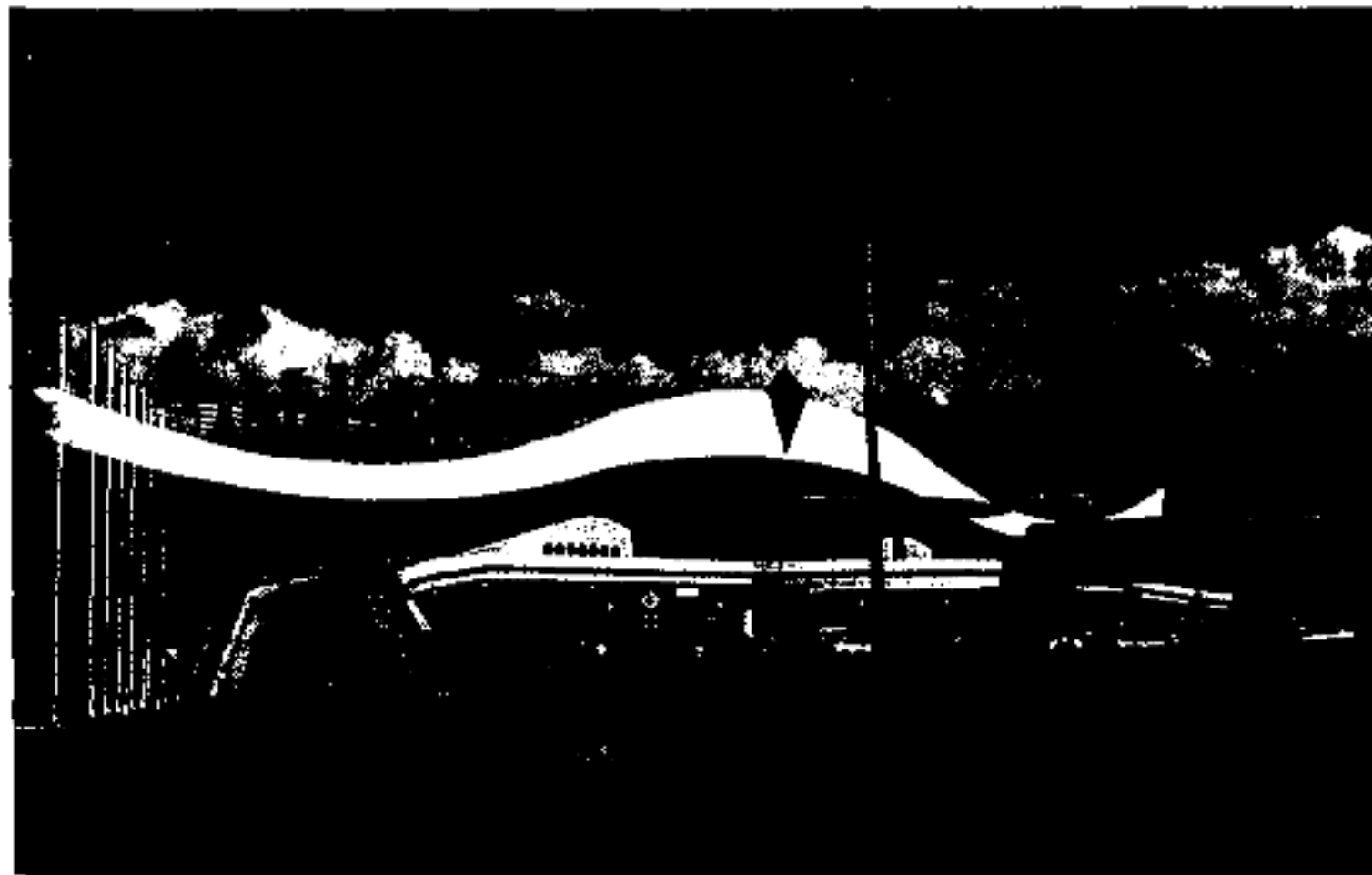
грузов. Пл. крупных А. достигают тысяч гектаров (напр., А. Кеннеди в Нью-Йорке), на них одновременно неск. самолетов совершают взлет и посадку. В Казахстане во всех обл. центрах и крупных городах есть А. В Алматин. А. в ср. в сутки обслуживаются ок. 4 тыс. пассажиров (в летние мес. до 6,5 тыс.).

**АЭРОСИНУСИТ**, воспаление слизистой оболочки придаточных пазух носа при перепадах барометрического давления: ощущение давления, тяжести и резкой боли в области пораженной пазухи, головная боль.

**АЭРОСТАТ** (греч. *αἴρο*... и *statos* — неподвижный), летательный аппарат, использующий аэростатическую подъемную силу, обусловленную разностью плотностей атм. воздуха



Аэростат



Международный аэропорт г. Алматы

и заключенного в оболочку А. более легкого газа (теплый воздух, водород, гелий и др.). Различают А.: привязные, свободные, управляемые (дирижабли); для больших высот (стратостаты); с экипажем и беспилотные.

**АЭРОСТАТИКА**, раздел аэромеханики, в к-ром изучаются условия равновесия газов, в особенности воздуха, и действие неподвижных газов на погруженные в них твердые тела.

**АЭРОСЪЕМКА**, съемка местности с летательных аппаратов с использованием съемочных систем (приемников информации), работающих в различ. участках спектра электромагнитных волн. Различают фотографическую, телевизионную, тепловую, радиолокационную и многозональную А.

**АЭРОСФЕРА**, см. *Атмосфера*.

**АЭРОФОТОСЪЕМКА**, фотографирование (во всех диапазонах оптического спектра) местности с летательного аппарата. Различают плановую и перспективную А. Материалы А. используются при геод., геол. исследованиях, инж. изысканиях и др.

**АЮКЕ**, Аюхай (1646—19.2.1724), хан калмыков Поволжья, сын Мунчака. Вступил на трон в 1669. В 1670 совершил поход на казахские земли. В февр. 1673 дал присягу о вхождении в состав России. В 1681 рус. адм. присвоила ему звание правителя округа. В 1682—83 отряд А. разгромил башкирских повстанцев. Совершал набеги на терр. тур. султана, Сев. Кавказа, казах., туркмен., хивин. ханств. В 1696 вместе с рос. войсками штурмовал Азовскую крепость. За верную службу был награжден Петром I золотой саблей. Наследник трона — мл. сын Серен Дондук. **АЮХАНОВ (КУАТОВ) Болат Газизович** (род. 13.9.1938, г. Семипалатинск), танцор, педагог, балетмейстер. Нар. арт. Казахстана (1973). Лауреат Гос. премии Казахстана (1972). Окончил Алматин. хореографич. уч-ще (класс А.В. Селезнева) (1955).

## Аюшатская

С 1955—57 учился в хореографич. уч-ще им. А.Ваганова в Ленинграде. В 1957—59 артист театра оперы и балета им. Абая. В 1967 создал ансамбль “Молодой балет Алматы”, исполнявший хореографич. миниатюры, композиции, нар. танцы, одноактные балеты (“Болеро” М.Равеля, “Казахский сувенир” Булгаровского, “Гамлет” А.Исакова, “Кармен-сюита” Ж.Бизе — Р.Щедрина и др.). А. поставил на сцене “Кыз Жибек” Е.Брусилковского (вместе с Ш.Жиенкуловой), “Преступление и наказание” на музыку 4-й симфонии Д.Шостаковича,



Б. Аюханов

“Евгений Онегин” П.Чайковского и М.Плетнева, “Шопениана” Ф.Шопена, гран па из балета “Пахита”. В 1997—98 А. поставил балеты на музыку А.Мелоди-Кузьмина “Еще не вечер”, франц. композиторов “Эдит Пиаф — дух Франции”, А.Бестибаева “Азия дауысы”. Спектакль “Эдит Пиаф — дух Франции” был удостоен высокой оценки критиков и профессионалов. Этот спектакль с удачной хореографич. развязкой показал высокий проф. уровень ансамбля. Под рук. А. “Молодой балет Алматы” перерос в гос. ансамбль классич. танца с богатым репертуаром. А. является автором книг “Мой балет”, “Биография чувств”. Одна из 25-книг о 60 ярких звездах европ. иск-ва 20 в. посвящена жизни и творчеству А. (автор — австрал. искусствовед Юри Рюнтю). А. внес большой вклад в воспитание артистов отечеств. балета. Его ученица

Л.Альпиева в 1997 была удостоена 1-й премии Междунар. конкурса в Варне, стала дипломантом Междунар. конкурса им. М.Плисецкой. В Турции А. поставил балет “Сказание о Махамбете”, в Ташкенте “Алдар Косе”. Награжден орд. “Знак Почета” и Труд. Красного Знамени.

**АЮШАТСКАЯ ПЕЩЕРА** на горе Кызылтау, на терр. Карагандинской обл. Расположена на выс. 1091 м. Образована в скальных породах (порфири-тах) в результате выветривания. Дл. 25 м, шир. 2,5 м, выс. 3 м. Служит туристско-экскурсионным объектом.

**АЮШИ** (1858—1939), руководитель освободит. движения аратов в юго-зап. части Кобдоского округа Внешней (Северной) Монголии в 1903—17. Участник Монгольской нар. революции 1921, в ходе к-рой на терр. Внешней Монголии было создано независимое монг. гос-во.

**АЯГАН** Буркутбай Гелманулы (род. 1954, с. Актас Есильского



Б. Аяган

р-на Сев.-Казахст. обл.), историк, политолог, д-р ист. наук (1996), проф., акад. МАИИ (Москва). Окончил ист. ф-т АГУ им. Абая (1979). В 1979—90 преподаватель, доцент КазПИ (АГУ). С 1990—96 консультант пресс-службы, зав. сектором, зам. зав. отделом внутр. политики Администрации Президента и Кабинета Министров РК. В 1996—98 директор Центра внешних связей Казах. юрид. ун-та, нач. Алматин. гор. управления информации. С апр. 2003 президент ЗАО “Казақ энциклопедиясы”. Подготовил учебники по

отечеств. истории, социологии и политологии для средних школ и высших учебных заведений. Автор монографий: “Государство Казахстан: эволюция общественных систем” (1993), “Апогей и закат советского социализма”, “Материалы Октябрьской революции и гражданской войны в Гуверовском архиве США (1917)” и др. А. предложил ряд новейших методологич. концепций в освещении истории цивилизации кочевников Евразии, Золотой Орды; процесса установления, укрепления и распада Сов. власти в Казахстане, вынужденной эмиграции казахов за рубеж. Специалист в области совр. истории Казахстана: полит. трансформации, эволюция соц. структуры общества, деятельность полит. партий и движений, изменения в демографической структуре населения. Участвовал в научных симпозиумах в Японии, США, Турции, России, Германии и Малайзии. Награжден правительственными наградами.

Соч.: История Казахстана. Учебник для средних школ (на каз., рус., уйг. яз.) А., 1993; Қазақстан тарихы. А., 1993; Социология негіздері. А., 1993. **АЯГОЗ**, город, центр Аягозского р-на Вост.-Казахст. обл. Осн. в 1831. В 1847 в честь сына рос. царя Александра II князя Сергея переименован в Сергиополь. Центр Аягозского внеш. округа, позднее Аягозского уезда и Аягозского района. В связи со стр-вом Туркистано-Сибирской ж. д. в 1929—30 А. стал крупной ж.-д. станцией. В 1939 присвоен статус города. Нас. 37,8 тыс. чел. (2003). В А. имеются з-д железобетон. изделий, маш.-рем. з-д, мясокомбинат, маслозавод, вагонное и локомотивное депо, типография, и др. Через А. проходят автомоб. трасса Алматы — Семипалатинск — Усть-Каменогорск и Турксиб.

**АЯГОЗСКИЙ ВНЕШНИЙ ОКРУГ**, адм.-терр. ед., образованная в 20—40-х гг. 19 в. по решению царского пр-ва (1831). Созданием А. в о. царское самодержавие намеревалось при-

соединить к империи Жетысу и регионы Алатау. Географически А. в. о. включал басс. р. Ертис и земли, прилегающие к оз. Балкаш и Алаколь. Занимал пл. 88 тыс. км<sup>2</sup>. По терр. А. в. о. протянулись горные хребты Тарбагатай и Жетысу Алатау. В состав входило 12 волостей, 10 тыс. дворов. Первый старший султан окр. Ошинулы Сартторе, кадий (судья) Сейтенулы Итемген би и Ханкожаулы Акша торе. В 1857 из неск. волостей А. в. о. сформировался Капальский округ.

**АЯГОЗСКИЙ РАЙОН**, в зап. части Вост.-Казахст. обл. Образован в 1928. Пл. 49,5 тыс. км<sup>2</sup>. Числ. нас. 39,9 тыс. чел. (2003). Адм. центр — г. Аягоз. Рельеф сев. части района овражно-холмистый, много рек и озер; южная часть занята равниной Балкаш-Алакольской впадины. Климат континент., с жарким летом и холодной зимой. Ср. темп-ры янв. -17°С, июля 22°С. Ср.-год. кол-во атм. осадков 200—400 мм. Снег выпадает в кон. окт. — нач. нояб., лежит до апреля. По терр. района протекают р. Аягоз и др. небольшие речки. Почвы преим. каштановые. Произрастают ковыль, типчак и др. Водятся архар, волк, медведь, лисица, заяц, суслик; из птиц гнездятся гуси, утки, чайки. Имеются маш.-ремонтный з-д, вагонное и локомотивное депо, шерстопрядильная ф-ка, типография, ТЭЦ и др. Терр. А. р. пересекает Туркистано-Сибирская ж. д. (Турк-сиб). В А. р. 18 ист. памятников, среди них пам. Козы Корпеш и Баян сулу.

**АЯЗ-КАЛА**, остатки крепостных укреплений периода кушанской культуры (3—2 вв. до н. э.), в 200 км от Аральского моря, на пр. берегу Амударии. Впервые исследованы в 1939—40 Хорезмской археол. экспедицией (рук. С.П. Толстов). Среди большой группы поселений особо выделяются три. Первое из них — укрепление А.-3, с минаретами и лабиринтами, огорожено мощной стеной. Внутри укрепления сохранились остатки просторного дворца. На сев.-

зап. А.-К. находится укрепление А.-2, построенное в Кушанскую эпоху и достраивавшееся в 5—7 вв. н. э. Укрепление А.-1 расположено на возвышенности Аяз-кала, хорошо сохранилось. Установлено, что А.-1 являлось военным укреплением, охранявшим часть границ Кушанского гос-ва. В ходе раскопок обнаружены жел. кинжалы, ножи, наконечники копий и стрел, бронз. и золотые изделия.

**АЯККАМЫРА МАВЗОЛЕЙ**, памятник архитектуры 12 в. Расположен в 9 км к С.-З. от пос. Жезди Карагандинской обл. А. м. — портално-купольное сооружение, имеющее в плане четырехугольную форму с размерами 8,1×9,84 м. Кам. фундамент поднят на выс. 1 м. У мавзолея сохранились лишь входные двери и четыре стены с полустертыми узорами в виде полумесяца. За аркой расположена дверь прямоугольной формы. Фасад А. м. украшен слегка выступающими колоннами и характерным для стиля того времени орнаментом. По внеш. признакам и технике стр-ва А. м. соответствует сооружениям 9—11 вв.

**АЯККАП**, хозяйств. сумка для хранения посуды, к-рая использовалась в быту кочевников (казахов, кыргызов, каракалпаков, туркмен). Изготавливалась из войлока и кожи, имела овальную или 4-угольную форму. Лицевую сторону А. вышивали узорами, украшали орнамент. фигурами, вырезанными из войлока, бархата, тонкого сукна, а также тиснением, накладными пластинками из металла и кости; к краям прикрепляли кисточки.

**АЯПОВ** Ускенбай Аяпович (15.9.1929, с. Байкадам Жамбылской обл. — 17.1.1983, Алматы), ученый, д-р тех. наук (1973), проф. (1973), чл.-корр. АН Казахстана (1979). В 1959—75 ст. науч. сотрудник, науч. секретарь, зав. лаб. Алматин. проектного ин-та строит. материалов, в 1975—83 зав. лабораторией, зам. директора по науч. работе Ин-та металлургии. В 1976—79 руководил гос. комиссией при

Министерстве по оценке качества продукции пр-тий строит. материалов. Осн. науч. труды посвящены гидратации при затвердении вяжущих материалов и образованию структуры. А. предложил применить в стр-ве ускорительные добавки; определил влияние кристаллизации гипса и связи щелочей на структуру строит. материалов. Получил 30 авторских свидетельств. Результаты



О. Аяпов

проведенных А. исследований широко используются на пр-тиях республики, производящих строит. материалы.

См. чл.: Твердение вяжущих с добавками-интенсификаторами, А.-А., 1978; Вяжущие материалы и бетоны из минеральных отходов пром-сти Казахстана, А.-А., 1982.

**АЯТ** (араб. "знак", "чудо"), наименьший выделяемый отрывок коранического текста, "стих" Корана. Исходное значение термина А. в Коране — "чудо", "знамение", "откровение". После появления писаного текста Корана термин А. начал постепенно употребляться для обозначения коранических "стихов". В Коране, по разным подсчетам, 6204, 6226, 6232 или 6236 А., к-рые объединены в суры (главы). Отдельные А. широко используются в оформлении мечетей, часто фигурируют на мусульм. надгробиях.

**АЯТСКИЙ ЖЕЛЕЗОРУДНЫЙ БАССЕЙН**, находится в Костанайской обл. Пл. 2500 км<sup>2</sup>. Оолитовые и бурые железняки. Мощность рудного горизонта 2—9 м. Разведанные запасы 1,7 млрд. т с содержанием железа 37%. Руды труднообогатимые, фосфористые.



**БАБ** (араб. — “врата”) почетное звание проповедников ислама у ср.-век. народов Востока. Среди нас. южных регионов Б. имели большое влияние и авторитет. В 9—10 вв. Б. выходят из среды местных племен — кыпчаков, канлы, карлуков, огузов — селджуков и из династии Караханидов. Признанным Б. был *Арыстан-баб* — наставник Ходжа Ахмета Яссауи. Суфия *Ыскак-баба* народ прозвал Баб-ата. По мнению акад. А.Х. Маргулана, именем *Баб-ата* народ прозывал Баба Тукти Шашты Азиза. Ученики Ходжа Ахмета Яссауи, получившие звание Б., активно проповедовали ислам, араб. письменность, строили медресе. Такие уч. заведения открылись в Туркистане, Саурани, Сыганаке, Отыраре, Сайраме, Шымкенте, Созаке.

**БАБА**, Ата-баба, 1) предок, основатель рода; 2) часть сложного слова, обозначающая: происхождение, старейшина (напр., Анет-баба).

**БАБА-СУЛТАН**, Б а б а - х а н (приб. 30 гг. 16 в. — 1582), гос. деятель из династии Шибанидов, правитель Туркистана. В 1578 потерпел поражение от *Абдулла-хана* (Абдуллах II), к-рый, пользуясь поддержкой казах. хана *Акназара* (Хакназар), овладел Ташкентом и начал поход на Туркистан. В борьбе против Абдулла-хана заключил союз с казах. султанами Сарбаном и Бузакуром, недовольными властью Акназара. В 1580, не выдержав натиска ханов Шыгая и Абдуллы, бежал

в Улытау. Таукель-хан окончательно разгромил войска Б.-с.

*Лит.*: Материалы по истории казах. ханств 15—18 вв., А.-А., 1969; Хафиз-и Таныш ибн Мир Мухаммед Бухари, Шарафнамай-шахи, ч. 2, М., 1989; Абу-сеитова М.Х., Казахстан и Центральная Азия в 15—18 вв.: история, политика, дипломатия, А.-А., 1988.

**БАБА ТУКТИ ШАШТЫ АЗИЗ**, легендарный образ, часто встречающийся в казах. фольклоре. Характеризуется как святой. В эпосах он выступает как вдохновитель и помощник гл. героя. Напр., в “Алпамыс батыре” Байбори во сне привиделся святой Б. Т. Ш. А. и предсказал рождение сына и дочери. С этого момента он становится для Алпамыса духовным покровителем.

*Лит.*: Орлов А.С., Казахский героический эпос, М.—Л., 1945; Жирмунский В.М., Тюркский героический эпос, Л., 1972; Диваев А., Тарту, А., 1992; Мустафина Р.М., Представления, культы, обряды у казахов, А., 1992; Историзм казахского фольклора, А., 1993.

**БАБА-АТА**, ср.-век. городище. Расположено в Созакском р-не Юж.-Казахст. обл. Религ. и культурный центр. В Б. жил суфий и богослов *Ыскак-баб*. Впервые Б. упоминается рос. ученым Г.И. Спасским. Обследовано в 1946 Юж.-Казахст. экспедицией (рук. А.Х. Маргулан), в 1948 экспед. А.Н. Бернштама. Раскопки осуществлялись в 1953—54 и в 1957—58. Городище состоит из цитадели, шахристана, рабада. Цитадель расположена в юго-вост. части и примыкает к шахристану. В плане цитадель — бугор полуовальной формы выс. ок. 10 м. Размеры основания 42×60 м, верх. площадки — 12×17 м. В нижнем этаже цитадели обнаружена комната восьмигранной формы с колодцем диаметром 5,8 м<sup>2</sup>, выс. 5,38 м. Цитадель служила ритуальным зданием для поклонения огню, затем стала осн. частью крепости. Верх. здание цитадели сложено из сырца и состоит из 8 отде-

льных комнат. Центр. зал имеет купол и ниши в стенах. К нему примыкают помещения пл. от 10 до 16 м<sup>2</sup>. Цитадель относится к 13—14 вв. Шахристан имеет в плане прямоугольную форму с ориентацией по сторонам света, ср. выс. 7—8 м, протяженность с С. на Ю. 182 м, с З. на В. 145 м. С трех сторон шахристан окружен валом выс. до 1,5 м с остатками строений 15 башен. На терр. шахристана существовал водосток из кам. плит, к которому примыкал водопровод дл. до 30 м — из обожженных керамич. труб. Рабады примыкают к цитадели и шахристану со всех



Медресе Баба-ата

сторон. В строительстве городища 4 хронологич. периода: 1) 6—7 вв. — сооружение укреплений усадьбы; 2) 8—10 вв. — стр-во города с системой город. укреплений (стены, башни, ров, вал); 3) 10—12 вв. — стр-во оборонит. сооружений, развитие различ. видов ремесел; 4) 13—14 вв. — упадок жизни города. До Окт. революции 1917 в окрестностях Б. действовало медресе Баба-ата. Здесь же находится мавзолей Баб-аты.

*Лит.*: Байпаков К.М., Средневековая городская культура Южного Казахстана и Семиречья (6 — нач. 13 в.), А.-А., 1986; Байпаков К.М., Шарденова З.Ж., Об архитектурных памятниках Баба Ата в Южном Казахстане, Шымкент, 1995.

**БАБАЖАНОВ** Мухамбет-Салык (1832, Ординский р-н Зап.-Казахст. обл., — 1871, там же), обществ. деятель, просветитель, этнограф. Нач. образо-

вание Б. получил в Ординской рус.-казах. школе (1841—45). В 1851 окончил Азиат. отделение Неплюевского кадетского корпуса в Оренбурге. В 1852—55 работал в канцелярии Оренбургской пограничной комиссии. В 1855—61 советник Временного совета Внутренней Орды. В 1866—71 руководитель Камыс-Самарского отделения Внутренней Орды. Изучал нам. старины и собирал прозв. устного нар. творчества. Материалы и экспонаты, имеющие отношение к истории, археологии, этнографии, быту казах. народа, отсылал в музеи



М. Бабажанов

и науч. учреждения России. Публиковал исследования о традициях, обычаях, вероисповедании казахов. В 1861 Б. был избран членом Рус. геогр. об-ва и за значит. вклад в работу этнограф. отделения награжден серебряной медалью. Активно занимался обществ.-политич. деятельностью, писал статьи, где выражал крайнее недовольство колон. политикой царизма в степи. В 1860 в составе делегации полномочных представителей казах. народа ездил на аудиенцию к царю в Петербург с жалобой на действия Оренбургского ген.-губернатора В.А. Перовского. Значит. вклад Б. в науку и культуру Казахстана отмечали Ш.Уалиханов, П.П. Семенов-Тян-Шанский, В.В. Григорьев, А.Харузин и др. Даулеткерей посвятил ему кюй "Смерть Салыка".

Соч.: Этнографические статьи, А., 1993; Сочинения, сост. Н.П. Ивлев, А., 1996.

Лит.: Масанов Э.А., Очерк истории этнографического изучения казахского народа в СССР, А.-А., 1966; Ивлев Н.П., Масанов Н.Э., Видный казахский ученый М.-С.Бабаджанов // Вестник АН КазССР, 1982; Маданов Х., Мусабаяева А., Мухамбетсалык Бабажанов, А., 1996.

**БАБАЙКОРГАН**, а. в Юж.-Казахст. обл., центр одноим. ауд. округа, в составе Туркистанской гор. адм. Расположен в 40 км к С. от г. Туркистан, на берегу р. Жанакорган. Нас. 2,9 тыс. чел. (2003).

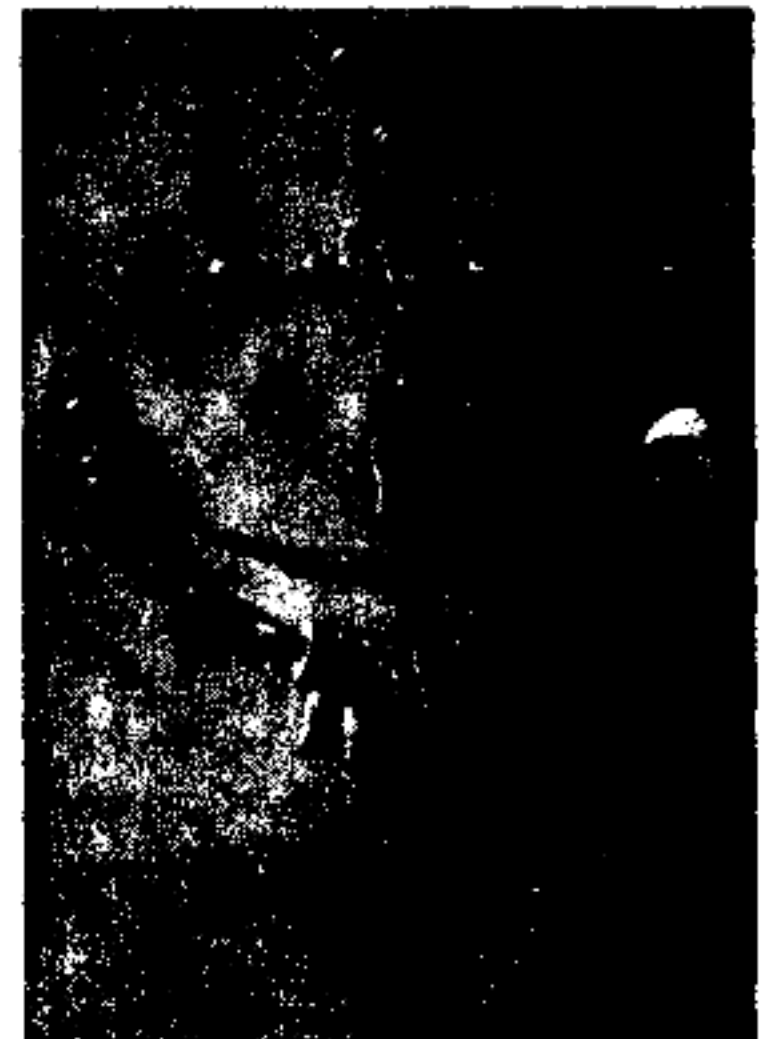
**БАБАЙКОРГАН**, С а с ы к б у л а к, крепость 6—8 вв. Находится недалеко от зимовья Ынтымак в Таласском р-не Жамбылской обл. Исследован в 1940 арх. Е.К. Покровским. Представляет холм выпуклой формы, протяженность с З. на В. — 180 м, с С. на Ю. — 134 м, выс. 12 м. В Б. обнаружены останки 8 чел. Предположительно, это жертвы голода 1921, 1931—33. В нижнем культурном слое найдены обожженная глиняная плита с надписью, сосуды, фрагменты ручной мельницы, каменная дробилка, обломок сохи и т.д.

**БАБАКОВ** Косымжан (1891, ныне Коргалжынский р-н Акмолинской обл. — 1956, там же), певец, нар. композитор. В 1936 участник декады лит-ры и иск-ва Казахстана в Москве. С 1937—43 солист казах. филармонии. Исполнял песни Биржана, Акана сери, Балуан Шолака, Газиза Файзоллаева, Укили Ыбырая. Написал ок. 20 песен. Песни Б. исполняли Р.Есимжанова, М.Кошкимбаев, Ж.Картабаева и др.

**БАББИТЫ**, антифрикционные сплавы на основе олова, свинца, цинка или алюминия, предназначенные для заливки вкладышей подшипников. Названы по им. амер. изобретателя И.Баббита (1799—1862). Особый гетерогенный состав Б. (т.е. смешение в мягком и тягучем сплаве твердых частиц) влияет на высокую устойчивость к трению. Из-за низкой темп-

ры плавления (300—440°C) Б. удобны для обработки. Олов. Б. применяются для изготовления подшипников с высокой вязкостью и низким коэфф. трения. По сравнению со свинцовыми Б. их стойкость к коррозии, долговечность и теплопроводность выше, а коэфф. линейного расширения ниже. Из свинцовых Б. изготавливают подшипники, используемые в движениях при высокой темп-ре. Напр., из таких Б. отливают подшипники двигателей автомобилей и тракторов, прокатных машин. Свинцово-кальциевый Б. используются для изготовления подшипников в ж.-д. транспорте и др.

**БАБИШ-МОЛДА**, комплекс архит. памятников 4—2 вв. до н. э., расположен в древнем русле р. Сырдарии (Жанадария). Исследован в 1950 Хорезмской археол.-этнограф. экспедицией (рук. С.П. Толстов). В комплексе входят гор. укрепление, могильник, развалины поселения и оросительной системы. Гор. укрепление — цитадель и оборонит. стены с башнями — находится на возвышенности и окружено крепостной стеной (толщ. ок. 5,3 м), сложенной из обожженного кирпича. Разрезы крепостных стен показывают, что в стр-ве использовалась пахса. Внутри крепости (100×100 м) сохранились



Ювелирные изделия, найденные в местности Бабиш-Молда

# Бабочка

следы дворцового сооружения квадратной формы (44×44 м). В зап. части комплекса находится четырехугольный в плане могильник (21×21 м, выс. 7 м), состоящий из 4 помещений, сложенных из обожженного кирпича и соединенных между собой проходами. Могильник покрыт куполом.

*Лит.:* Толстов С.П., Воробьева М.Г., Раппопорт Ю.А., Работы Хорезмской археолого-этнографической экспедиции в 1957, Полевые исследования Хорезмской экспедиции в 1957 году, М., 1960; Толстов С.П., По древним дельтам Окса и Яксарта, М., 1962.

**БАБОЧКА** (чешуекрылые), отряд насекомых. Крылья (2 пары) покрыты различно окрашенными чешуйками. Ок. 140 тыс. видов, распространены широко. Многие Б. способствуют опылению растений. Из коконов тутового и др. шелкопрядов получают шёлк. Личинки многих Б. (гусеницы) повреждают с.-х. и лесные культуры, продовольственные запасы, изделия из шерсти и меха.

**БАБУР**, Захир ад-дин Мухаммад Бабур (14.2.1483, г. Ахси, Ферганская долина — 26.12.1530, Индия, г. Агра), основатель гос-ва Великих Моголов, гос. деятель, полководец. Из династии Тимуридов. После смерти отца шейха Омара (1456—1495) 12-летний Б. был возведен на престол Ферганы. Вскоре подчинил своей власти Исфару, Ходжент и др. города. В течение многих лет боролся за создание централизованного гос-ва в междуречье Амударии и Сырдарии, с единым центром в Мавараннахре. В 1501 войска Б. взяли Самарканд, но во 2-й пол. 1501, не выдержав натиска войск Мухаммада Шайбани, Б. вынужден был покинуть город. Весной 1504 Мухаммад Шайбани захватил Фергану. Ослабленный Б. покинул Центр. Азию. Во главе небольшого отряда занял Кабул и укрепился в Бадахшане. В 1506 принял титул падишаха. Б. неск. раз безуспешно

пытался вернуть Бухару и Самарканд. В 1518—19, 1524—25 Б. совершил походы в Индию. В 1526 захватил Лахор и укрепился в Пенджабе. Разгромил войска Ибрагима Лоди и вступил в Дели и Агру. Постепенно подчинил сев. часть Индии (от р. Инд до Бенгалии) и основал империю Великих Моголов со столицей в Дели. Владения Б. включали Вост. Афганистан, Пенджаб и долину Ганга до границ Бенгалии. Б. стремился установить торг. и дипломатич. отношения со странами Центр. Азии и Россией. Б. является автором знаменитой автобио-

основатель империи Великих Моголов (1526—58) Захир ад-Дин Мухаммад Бабур. "Б.-н." содержит автобиографич. сведения, факты из истории народов Ср. Азии, Афганистана, Индии, Пакистана в 15—16 вв. Даются ист. характеристики Тимуридов, описываются войны хана Мухаммада Шайбани с Тимуридами, а также нравы, обычаи, культура и быт той эпохи. В "Б.-н." упоминаются древние города Казахстана Алмалык, Алматы, Янги (Тараз), Аксикент и др. (Кабул, Шаш, Бухара) с описанием их истории, природы, архитектуры. Приводятся сведения об авторе кн. "Тарих-и Рашиди" Мухаммаде Хайдар Дулати. Начиная с 19 в. "Б.-н." переводилась на мн. яз. народов мира. В 1980 при ЮНЕСКО создана комиссия с участием многих ученых мира (СССР, Афганистан, Индия) по переводу "Б.-н." на франц. (1985), тур. (1987), казах. (1990, 1993) япон. (1995, 1996) и др. языки. К 460-летию "Б.-н." прошла науч.-теорет. конференция на тему "Б.-н." и "Восточный Ренессанс" (22—26 окт., 1990, Ташкент).

**БАБ-ЭЛЬ-МАНДЕБСКИЙ ПРОЛИВ** (Баб-эль-Мандеб — ворота скорби), между юго-зап. оконечностью Аравийского п-ова и Африкой. Соединяет Красное м. с Аденским заливом Аравийского моря. Дл. 109 км, наиб. шир. 26,5 км, наим. глуб. на фарватере 31 м. Островом Перим разделяется на 2 прохода (Б. и М.). Через пролив и Суэцкий канал пролегает кратчайший водный путь из Европы в Вост. и Юж. Азию и Австралию.

**БАГАМСКИЕ ОСТРОВА**, Багамы, Содружество Багамских о-вов — гос-во в Вест-Индии. Входит в Брит. содружество. Пл. 13,9 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 280 тыс. чел. Столица — Нассо. Офф. яз. англ. Осн. религия — протестантство. Глава гос-ва — королева Великобритании, представленная ген.-губернатором. Глава пр-ва — премьер-ми-



Бабур. Миниатюра индийских мастеров из произведения "Бабур-наме", 16 в.

графич. книги "Бабур-наме". Умер в г. Агра. Тело Б. перевезли в Кабул и захоронили у подножья горы Шердарбаза — в местности "Баг-и Бабур".

*Соч.:* Бабур-наме (Записки Бабура), Ташкент, 1958; Лирика, М., 1957.

*Лит.:* Кор-Оглы Х.Г., Узбекская литература, М., 1968; История Индии в средние века, М., 1968; История Афганистана, т. 2, М., 1965; Захир ад-дин Мухаммад Бабур, "Бабурнаме", А., 1993.

**"БАБУР-НАМЕ"** ("Записки Бабура"), мемуарно-историч. произв., лит. памятник, созданный в 1526—30 на тюрк. (чагатайском) языке. Автор —



нистр. Законодательный орган — парламент, состоящий из двух палат: сената и палаты представителей. Ок. 700 островов. Самые крупные: Андрос, Большой Абако, Большой Багама. Поверхность равнинная. Ср. выс. 60 м над ур. м. Климат тропич., пассатный. Ср.-мес. темп-ра от 21—24°С до 32°С. Осадков 1000—1600 мм в год. Часты ураганы. Недостаток пресной воды. Из всей группы заселены лишь 20 островов. В 1492 открыты испанцами. С 1783 колония Великобритании. С 10 июля 1973 независимое гос-во. Б. о. — член ООН и ОАГ. Основу экономики составляют финансовая и торговая деят-ть, нефтеперераб. и хим. пром-ть, фармацевтика, а также туризм и курортное хоз-во.

**БАГАМЦЫ**, народ, населяющий гос-во Багамские острова. Числ. 280 тыс. чел. (1996). Говорят на англ. языке. Верующие — христиане (осн. часть баптисты и англикане, католики). Большую часть Б. составляют негры и мулаты, гл. обр. потомки рабов, ввезенных в кон. 18 в. англичанами. Основа экономики — обслуживание туристов. Б. заняты в переработке нефти, добыче соли, рыбы и продуктов моря. Выращивают овощи и фрукты. В культуре негров и мулатов сильно влияние амер. (США) традиций.

**БАГАНАЛЫ** Саяболекулы (1895, ныне Тарбагатайский р-н Вост.-Казахст. обл. — г. смерти неизв.), домбрист. Исполнял кюи нар. композиторов Вост. Казахстана и Сарыарки. До нашего времени дошли кюи композиторов Таттимбета, Токи, Раздык в исполнении Б. Участник 1-го слета нар. талантов в г. Алматы (1937).

**БАГАНДА**, г а н д а, народ в Юж. Уганде. Числ. (вместе с родств. народами басесе и басынго) ок. 1,5 млн. чел. Язык Б. — луганда. Значит. часть Б. — протестанты и католики, есть мусульмане; часть придерживается местных традиц. верований. Занимаются земле-

делием (хлопок, маниок, бата, бананы).

**БАГДАД**, столица Ирака, адм. ц. мухафазы Багдад. Числ. нас. до нач. воен. вторжения США (2003) сост. св. 5,1 млн. чел. Расположен на р. Тигр, близ впадения в нее р. Дияля. Трансп. узел на перекрестке дорог, связывающих страны Средиземноморья, Ср. Востока и Юж. Азии. Речной транспорт. Междунар. аэропорт. Основан в 762 как столица гос-ва Аббасидов Мадина-ас-Салам (город мира). В 9—10 вв. экономич., культурный и науч. центр Бл. Востока. В 1638—1917 в сос-



Багдад

таве Османской империи. В 1920—21 адм. ц. Брит. подмандатной территории. В 1921—58 столица королевства Ирак, с 1958 — Республики Ирак. В Б. имеются текстильные, кожев., швейные, цементные, хим., нефтеперераб., пищевкусовые предприятия. Электротехнич., фармацевтич. з-ды. Развиты кустарные промыслы. В 1980—90 в результате воен. конфликтов в Персидском заливе (сначала между Ираком и Ираном, впоследствии между Ираком и Кувейтом), в 2004 между Ираком и США хоз.-экономич. деятельность в Б. осложнилась. Имеются известные всему миру архит. памятники: Дворец Аббасидов (12—13 вв.), медресе Мустансирия, мавзолей Зубайды (нач. 13 в.), минарет Сук ал-Газала (1279), постоянный двор хана Маржана (1358—59), мавзолей Мусы ал-Кадима (т.п. Золотая мечеть) и др.

**БАГДАДСКОЕ МЕДРЕСЕ** (ал-Мустансира), религ. ср.-век.

уч. заведение, организованное в 1227—33 халифом ал-Мустансиром. Самое известное уч. заведение Бл. Востока и Центр. Азии. Центр просвещения мусульм. мира. В медресе обучали основам религии, естествознанию, философии и др. Здание Б. м. отреставрировано в 1825 и 1946. С 1964 в здании быв. Б. м. находится ун-т ал-Мустансира.

**БАГИРМИ**, б а р м а - г е (самоназв.), народ в Чаде (450 тыс. чел., 1995). Населяют басс. р. Шари. Отд. группы Б. живут в Судане (20 тыс. чел.). Относятся к негроидной расе. Язык багирми. Бол-во Б. — мусульмане-сунниты; часть придерживается традиц. верований. Осн. занятие — тропич. земледелие (просо-элевсина, сорго, кунжут, кукуруза, арахис). Товарная культура — хлопчатник. Разводят кр. и мелкий рог. скот. Рыболовство. Традиц. ремесла — ткачество, производство ковров, изделий из дерева и кожи, обработка металлов, плетение и гончарство. Общинное землевладение. Сохраняются плем. знать, вожди. Выделяются касты (кузнецов, кожевников и др.).

**БАГЛАНОВА** Роза Тажибаевна (род. 1.1.1922, г. Казалы Кызылординской обл.), певи-



Р. Багланова

ца, нар. арт. Казахстана (1955), нар. арт. СССР (1967). 1939—41 студентка Кызылординского пед. ин-та. С 1941 солистка ансамбля песни и танца Ташкентской филармонии. С этим ансамблем выступала на фронте в годы Вел. Отечеств. войны. 9 мая 1945 участвовала в концер-



те победы в Берлине. В 1947—49 певица казах. драм. театра, 1949—60 Казах. филармонии, с 1960 солистка Казахконцерта. Внесла большой вклад в развитие казах. песенного иск-ва. В репертуаре Б. казах. народ. песни, песни совр. композиторов, песни др. народов (венгерские, узбек., кырг., тадж., укр., груз., азерб., кор., кит., монг., рус., инд.). Б. дипломант 2-го Всесоюз. конкурса эстрадных певцов в Москве (1946), лауреат 2-го Всемирного фестиваля молодежи и студентов в Бухаресте (1949), где получила спец. пр. за исполнение нар. песен. Композиторы А.Есбаев, Б.Байкадамов, Ш.Калдаяков, Б.Жамакаев, Н.Тлендиев писали песни специально для Б. Награждена орд. Ленина, Труд. Красного Знамени, Дружбы народов, “Халық қаһарманы” (Народный герой, 1996).

**БАДАВИ**, ал - Бадави, Абу Фитйан (или Абу Аббас), Ахмад Сиди аш-Шариф (1199—1276), араб. суфий, основатель братства бадавийа (или ахмадийа). Род. в г. Фесе в семье потомка *Али ибн Абу Талиба*. Переехав в Мекку (1210), изучает мусульм. право и Коран. В 1230 после смерти отца. Б. посвятил себя богослужению. В 1236 в Ираке после посещения гробниц Абд ал-Кадира ал-Джилани и Ахмада ар-Рифаи Б. был посвящен в Батаихе в братство рифаийа. В 1237, обосновавшись в г. Танта, занял пост местного главы братства. Б. — автор соч. “Тайная молитва братства”, “Собрание молитв”, “Завещания”.

“**БАДАЙ** ал-ВАКАИ” (“Удивительные события”), ист. труд Зайн ад-Дина Васифи (1485—1551/56) на яз. фарси. Состоит из 46 глав. Излагается история Хорасана, Центр. Азии, политич., экономич., культ. жизнь Герата кон. 15 — нач. 16 в. Приводятся сведения о великих ученых средневековья: Абу Али ибн Сина, Абд ар Разман Джами, Абу-л-Касим Фирдоуси, Алишера Навои, Камала ад-

*Дин Бинаи*. Описываются поход иран. шаха Исмаила Сефевина на Герат, столкновения между суннитами и шиитами, строительство укрепления Жатан *Тахиром* для защиты от калмыков (20-е гг. 16 в.). Впервые казах. земли названы Казахстаном. Эти сведения — ценнейший источник по истории Казахстана. Произведение с дополнениями и приложениями в 1971—72 издано в Тегеране.

*Лит.*: Материалы по истории казахских ханств 15—18 вв., А.-А., 1969; Зайн ад-Дин Васифи, Бадай ал-вакай, т. 2, М., 1972.

**БАДАМ**, аул в Ордабасынском р-не Юж.-Казахст. обл., центр одноим. аул. округа, в 55 км от районного центра — а. Темирлановки. Ж.-д. станция. Нас. 5,1 тыс. чел. (2003). В Б. работают керамич. з-д, производственные кооперативы, фермерские хоз-ва.

**БАДАМСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ** баритовых руд, расположено к Ю.-В. от г. Шымкента, в долине р. Бадам. Известно с 1926. Разведка и оценка м-ния велась в 60-е гг. 20 в. При оценке учитывались общие запасы руд до глуб. 210 м. Занимает сев. часть Шаткал-Курамского структурно-фациального бассейна. Руды находятся в андезит-порфириновых осадочных породах ниж. карбона. М-ние гидротермального типа. Плитобразные и линзовидные жилы дл. до 270 м и мощностью 0,5—4 м. М-ние барито-флюоритовое. Содержание барита в рудах 19,6—55%, флюорита 1,3—35%. Из руды получают баритовый концентрат, гл. потребитель к-рого нефте- и газодобывающая пром-сть, использующая его в качестве утяжелителей глинистых растворов при бурении скважин.

**БАДАМША**, аул в Актобинской обл., центр Каргалинского р-на, в 110 км к С.-В. от г. Актобе, на ж.-д. линии Кандыагаш — Орск. Осн. в 1941. Нас. 5,4 тыс. жит. (1999). В Б. расположены: Кемпирсайское управление по добыче никелевой

руды, кирпичный, хлебный и муком. з-ды, типография.

**БАДАН** (*Bergenia*), род многолетних травянистых растений сем. камнеломковых. Листья крупные, блестящие, на длинных черешках. Цветки лилово-красные или белые. В Казахстане 2 вида: 1) Б. толстый (*B. crossifolia*), растет на скалах, россыпях, каменистых склонах и старых моренах в лесном и альп. поясах гор. Выс. 5—10 см. Размножается корневищами и семенами. Цветет в мае — июле, плодоносит в авг. Корневище и листья Б. содержат дубильные вещества, издавна используемые для дубления кожи и пропитывания рыболовных сетей; 2) Б. угамский (*B. ugamica*), растет в трещинах скал на выс. ок. 2500 м над ур. м. Выс. 16—30 см. Цветет в июле — авг., плодоносит в авг. Произрастает в осн. в Казахстане. Занесен в Красную книгу. **БАДЕНСКАЯ ШКОЛА** (также фрейбургская и гейдельбергская), направление в неокантианстве кон. 19 — нач. 20 в. Гл. представители — В. Виндельбанд и Г. Риккерт преподавали в ун-тах Фрайбурга (Фрейбурга) и Гейдельберга земли Баден (Германия). Б. ш. основу челоуеч. культуры усматривала в сфере идеальных ценностей. Противопоставляла метод естеств. наук методу ист. наук (наук о культуре).

**БАДИЗ**, фигура, орнамент, высеченные из камня. В древнетюрк. пам. письменности Б. обозначал каменные фигуры. *Лит.*: Кляшторный С.Г., Храм, изваяние и стела в древнетюркских текстах шаманами (баксы) // Тюркологический сборник 1974, М., 1978.

**БАДИК**, старинная форма обрядово-бытовой поэзии. Песни-заговоры со словесными повторами “Көш, көш” (“Кочуй, кочуй”) исполнялись шаманами (баксы) для излечения больного человека или животного. Б. приобрел характер песенного состязания между девушкой и джигитом. По своей форме Б.

предшествовал жанру каим-айтыс.

**БАДИКОВ** Виктор Владимирович (род. 1939, г. Бузулук Оренбургской обл.), критик, литературовед, д-р филол. наук, проф., чл. Союза писателей РК. Окончил филол. фак-т и аспирантуру КазГУ. С 1974 преподает теорию лит-ры в КазНПУ им. Абая. Основные лит. труды по социологии и поэтике рус. и казах. лит-ры 20 в. Исследование "Авторское сознание и социальный заказ в структуре текста" (2000) посвящено проблеме "художник и власть" на материале запрещенной лит-ры 20-х гг. 20 в. Соавтор учебников по рус. лит.-ре для СШ РК.

Соч.: Поэтика прозы Ю.Олеси, Olszyn, 1983; Мастерство и правда, А.-А., 1989; На изломе времен. Судьба и голос художника, Чимкент, 1996; Авторское сознание и социальный заказ. Книга для словесника, А., 1997; Творчество Б.Канапьянова в историко-литературном контексте эпохи, А., 2002; Линия судьбы, А., 2004; В потоке времени не потерять себя, Писатель как издатель, А., 2004.

**БАДМИНТОН** (Badminton), спорт. игра. Поле дл. 13,4 м, шир. 6,1 м, сетка натянута на выс. 1,55 м. Зародилась в Индии, позднее во 2-й пол. 19 в. стала популярной в Англии (г. Бадминтон). В Междунар. федерацию бадминтона (с 1934) входят представители более 80 стран (1997). Проводятся первенство Европы (с 1968), мира (с 1997), с 1992 включен в программу Олимп. игр. В Казахстане популярен с 1964.

**БАДРАД-ДИНАЛ-АЙНИ** (1360, г. Айнтаб, Сирия — 1451), историк, юрист. Автор 4-томного труда "Икд ал-Джуман фи тарих ахл аз-Заман" ("История человечества в разные эпохи"), имеющего важное значение в изучении истории Казахстана периода Золотой Орды. Автор приводит сведения о принятии тюрками Дашт-и Кыпчака ислама, о времени и причинах заключения кыпчаками союза с рус. против монг. нашествия, о продаже в рабство пленных

из Дашт-и Кыпчака в Сирию и Египет, о ханах Золотой Орды, о политич. и хозяйств. положении кыпчакской степи, о джуге в 1302—05. Нек-рые отрывки произв. переведены на рус. и европ. языки.

**БАДРАД-ДИН ал-ФАРАБИ**, Бадр ад-Дин ибн Нур ад-Дин ибн Айюб ибн Ибрагим ал-Фараби (50-е гг. 14 в., г. Фараб — нач. 15 в., там же), педагог, переписчик. Образование получил в медресе гг. Отырар, Бухара и Самарканд. Преподавал в медресе Фируз-шаха в г. Герат. До наших дней дошло переписанное им произв. "Шахр ал-Бурда ли-л-Бусири" Фахр ад-Дина аш-Ширази (14 в.). В рукописном фонде Ин-та востоковедения АН РФ хранится записанный переписчиком "Шахр" ("Пояснение") Фахр ад-Дина аш-Ширази к поэме "ал-Бурда" егип. поэта Шараф ад-Дина Мухаммеда ибн Сайида ал-Бусири (1222—96), посвященной пророку Мухаммаду.

Лит.: Дербісәліев Ә., Қазақ даласының жұлдыздары, А., 1995.

**БАДРАД-ДИН ал-КАШМИРИ**, Бадр ад-Дин ал-Кашмири ибн ас-Салам ал-Хусайни ибн Сайид Ибрахим (16 в.), историк, поэт, писатель. В эпоху Абдулла-хана (Абдуллах II) служил во дворце шейха Ходжа Мухаммад Ислама и его сына Ходжа Сайида. Известен своим трудом "Рузат ар-ризуан уа Хадикат ал-гилман", в к-ром описаны экон., полит. и культурная жизнь Мавараннахра 2-й пол. 16 в., отношения Ирана с Бухарским ханством, собраны стихи поэтов гг. Бухара, Самарканд, Мерв. Имеются сведения о том, как казахи вернули себе города на побережье Сырдарии, о развитии промыслов в Казах. ханстве.

Лит.: Абдураимов М.А., Очерки аграрных отношений в Бухарском ханстве в 16 — 1-й пол. 19 в., т. 1—2, Таш., 1966, 1970; Ахмедов Б.А. Историко-географическая литература Средней Азии 16—18 вв.: Письменные памятники, Таш., 1985.

**БАДЫРОВ** Канан Оралулы (род. 21.9.1904, а. Табын Карабалыкского р-на Костанайской обл. — 1998), актер, нар. арт. Казахстана (1942), один из основоположников казах. театра. Среди ролей: Еркебулан ("Қызыл сұңқарлар" С.Сейфуллина), Науан Хазирет, Амангельды ("Ақан сері — Ақтоқты", "Амангельды" Г.Мусрепова), Жомарт ("Миллионер" Г.Мустафина), проф. Мамлюк ("Профессор Мамлюк" Ф.Вольфа), Бекболат ("Майдан" Б.Майлина), Толе би ("Ант" Т.Ахтанова), М.Яровой ("Любовь Яровая" К.Тренева), Отелло ("Отелло" У.Шекспира) и др. В



К. Бадыров

полной мере талант Б. раскрылся в драматургии М.Ауэзова. Сыграл в 21 пьесе писателя. За роль Абая в инсц. "Абай" присуждена Гос. пр. СССР (1952). Среди реж. работ Б.: пьеса "Жолдас-тар" А.Абишева. В кино сыграл роли: Каратай ("Амангелді"), Айдар, Сырттан ("Абай әні"), Кореген ("Алып туралы аңыз"), Сарсен ("Пути жизни"). Автор книг: "Өткендер мен өткелдер" (1974), "Естен кетпес есімдер" (1981), "Театр — моя судьба" (1987). Награжден двумя орд. Труд. Красного Знамени и орд. "Дружба народов".

**БАЕКЕНОВ** Болат Абдрахманович (род. 21.11.1942, Атырау), военный деятель, ген.-лейтенант (1992). Окончил Уральский механич. техникум, Карагандинский университет (1973), Высшую школу КГБ (1975). С 1975 сотрудник КГБ, нач. отделения Алма-Атинского обл. управления, зам. нач. управления. В течение трех лет

# Базальт

работал в центр. аппарате КГБ СССР. Затем — нач. Кокшетауского обл. управления КГБ, зам. пред. КГБ Казахстана, нач. управления Гос. безопасности Алматинской обл., пред. КНБ РК, секретарем Совета безопасности, министром Внутренних дел РК. С 1997 нач. охраны Президента РК.

**БАЗАЛЬТ**, излившаяся магматическая горная порода. Эффузивный аналог габбро. По содержанию диоксида кремния ( $\text{SiO}_2$ , 42—55%) относится к основным породам. Окраска темная до черной. Состоит из плагиоклаза (лабрадора или биотовнита), авнита, оливина и др. минералов, иногда магнетита, ильменита. Формы залегания разнообразны (потоки, покровы, дайки, пластовые залежи). Слагает площадь дна океанов и обширные площади платформ (трапповые формации). Широко развит в складчатых поясах. Применяется для получения щебня, дорожного и облицовочного камней.

**БАЗАНОВ** Али Оразгулович (24.1.1918, Бишкек — 1944, Харьков, Украина), композитор. В 1935 поступил в Моск. авиационный ин-т, а в 1938—41 учился в казах. студии при Моск. консерватории. С началом Вел. Отечеств. войны ушел добровольцем на фронт. Б. автор песен “Жастар”, “Бас алға, батырлар”, “Ерлерім”, “Ана толғауы”, “Қызыл жалау”, “Жәмилә қарындас” и др. Написал песни на стихи Абая “Желсіз түнде жарық ай”, “Кербез сұлу”, музыку к драме А.Абишева “Қырағылық”.

**БАЗАНОВА** Найля Оразгуловна (11.11.1911, Бишкек — 11.1.1993, Алматы), ученый, д-р биол. наук (1945), проф. (1946), акад. АН Казахстана (1951), Засл. деятель науки (1946). Окончила Алматинский зооветеринарный ин-т (ныне Аграрный ун-т) (1932). В 1948—51 директор Ин-та экспериментальной биологии, 1951—66 акад.-секретарь Отделения биологии и медицины АН Казахстана, в 1966—86 ди-

ректор (с 1986—93 — почетный директор) Ин-та физиологии, Осн. научные работы посв. регуляции кровообращения и дыхания, закономерностям деятельности жел.-кишечного тракта у с.-х. животных. Награждена орд. Ленина, Октябрьской революции, Труд. Красного Знамени, двумя орд. “Знак почета”.



Н. Базанова

Соч.: Развитие регуляции кровообращения и дыхания у некоторых сельскохозяйственных животных в онтогенезе, А.-А., 1946; Функция молочной железы у сельскохозяйственных животных, А.-А., 1973 (соавт.), Пропионовокислые бактерии в силосовании и кормлении сельскохозяйственных животных, А.-А., 1977 (соавт.); Закономерности всасывательной деятельности желудочно-кишечного тракта, А.-А., 1985 (соавт.).

**БАЗАР ЖЫРАУ** Ондасулы, Балкы Базар (1842, ныне Кармакшинский р-н Кызылординской обл. — 1911, ныне а. Жалпактау Тамдинского р-на, Республика Узбекистан), акын. На основе вост. сказок



Базар жырау

создал дастаны “Әмина қыз”, “Айна — Тарақ”. Осн. темы произв. Б. ж. “Әр кемелге бір зауал”, “Әлеуметтер, құлақ сал”, “Тіршіліктің түрлері” — духовный мир человека. Песни, толғау и дастаны в исполнении Б. ж. записаны Торемуратом, сыном его друга Нурумбета. Собираением и публикацией лит. наследия Б. ж. занимались А.Диваев, С.Сейфуллин, А.Маргулан, А.Кайнарбаев и др. Часть творческого наследия акына хранится в рукописном фонде ЦНБ АН РК.

Лит.: Терме, Таш., 1925; Қазақтың әдебиет нұсқалары, А., 1931 (С.Сейфуллин); Әдеби мұра және оны зерттеу, А., 1961; XVIII—XIX ғасырлардағы қазақ ақындарының шығармалары, А., 1962; Айтыс, А., 1964; Үш ғасыр жырлайды, А., 1965; Базар жырау, Шығармалары, А., 1986.

**БАЗАРБАЕВ** Муслим (15.5.1927, а. Кекирели Сырдаринского р-на Кызылординской обл. — 11.11.1995, Алматы), литературовед, д-р филол. наук (1971), проф. (1993), переводчик. Окончил КазГУ (1948), Академию общественных наук при ЦК КПСС (1956). В 1956—61 зам. директора Ин-та яз. и лит-ры АН Казахстана, в 1961—70 директор Ин-та лит-ры и иск-ва, в 1970—76 министр культуры, в 1976—81 министр иностр. дел Казахстана. Науч. труды Б. посв. художеств. особенностям казах. лит-ры, проблемам литературоведения. Один из авторов книг “Қазақ әдебиетінің тарихы” (“История казахской литературы”, т. 1—3, 1960—67), “20—30 жылдардағы қазақ әдебиеті” (“Казахская литература 20—30-х гг.”, 1998). Исследовал творчество Шакарима Кудайберды. Перевел на казах. яз. произв. И.С.Тургенева. Награжден двумя орд. Труд. Красного Знамени. Соч.: Живые традиции, А.-А., 1962; Әдебиет және дәуір, А., 1966; Қаһарлы жылдар жыры, А., 1968; Эстетическое богатство нашей литературы, А.-А., 1976; Көрікті ойдан — көркем сөз, А., 1994; Казахская поэзия: художест-

венные искания (к традициям Абая), А., 1995; Замана тудырған әдобиет, А., 1997.

**БАЗАРБАЕВ** Темиржан (13.3.1935, а. Жалгызаташ Алакольского р-на Алматинской обл. — 1986), композитор, засл. деятель искусств Казахстана (1982). Окончил Алматин. консерваторию (1961). Руководил Ертисским отделением Союза композиторов Казахстана (1979—82). Автор симф. поэм “Ботагоз”, “Жетысу”, камерно-инструм. произведений, концертов для трубы и оркестра, для оркестра нар. инструментов, популярных песен “Студенттік кештер”, “Ауылым”, а также музыки к спектаклям.

**БАЗАРЧИ**, хан Золотой Орды (1359—79). Потомок Джучи-хана. Престол занял после хана Келдибека (ок. 1362—63). Лишился трона, проиграв битву шибаниду Хызр-хану у г. Сарай.

*Лит.*: Тизенгаузен В.Г., Сборник материалов, относящихся к истории Золотой Орды, т. 2, М.—Л., 1941; Утемиш-хаджи, Чингизнаме, А., 1992.

**БАЗЕЛЬСКИЙ СОБОР**, вселенский собор католич. церкви, заседавший в 1431—49 в Базеле, с 1448 в Лозанне. Б. с. подтвердил решение Констанцкого собора (1414—18) о верховенстве вселенского собора над папой, о регулярном созыве провинц. соборов и свободе церк. выборов. Собор, переведенный в 1448 в Лозанну, в 1449 признал нового папу — Николая V (1447—55) и объявил о своем роспуске. Поражение Б. с. серьезно подорвало авторитет католич. церкви и подготовило почву для Реформации 16 в.

**БАЗЕН** Луи (род. 1920, Париж), франц. ученый, тюрколог. Окончил Сорбонский ун-т (1947). Ученик известного тюрколога Ж. Дени. Науч. деятельность — совр. тур. и туркм. языки, относящиеся к огузской группе тюрк. языков, яз. др.-тюрк. письменных памятников. Труды “Человек и понятие истории у тюрков Центральной

Азии в 8 в.” (“Зарубежная тюркология”. М., 1986), “Летосчисление древних тюрков” — важный вклад в тюркологию.

**БАЗИЛИК**, род трав, полукустарников и невысоких кустарников сем. губоцветных. Ок. 150 видов, преим. в тропиках и субтропиках. Возделывают ок. 10 видов, среди к-рых эфирномаслянистые, пряные и декоративные культуры. В Индии один из видов Б. считается священным растением (высаживается у храмов).

**БАЗИЛИКА** (греч. basilikē — царский дом), прямоугольное в плане здание, разделенное внут-



Базилика. Мечеть Кордова. 10 в.

ри продольными рядами колонн или столбов на неск. (обычно 3 или 5) частей. В Др. Риме Б. предназначались для суд. заседаний и торг. сделок; став одним из осн. типов раннехрист. храма, Б. получила дальнейшую разработку в визант., романской и готич. архитектуре; базиликальный тип храма встречается также в архитектуре Возрождения и барокко.

**БАЗИС** (греч. basis — основание), 1) основа, основание; опора, фундамент, база; 2) в геодезии — прямая между двумя точками (линия), определенная с высокой точностью.

**БАЗИСНАЯ ЦЕНА**, цена, принимаемая за основу при исчислении индексов, характеризующих динамику произ-ва и др. экономич. показателей. Цена товара определенного качества, размера, химич. состава, служащая центром колебания фактич. цен.

**БАЗ-КАГАН** (7 в.), предводитель тогуз-огузов. Соперник

вост.-тюрк. правителя. Бильге-кагана (682—91). Куталук-каган (Эльтериш) разгромил тогуз-огузов, в сражении Б.-к. погиб. Эльтериш похоронил его с почестями, воздвигнув у изголовья камень с изображением лика Б.

*Лит.*: Малов С.Е., Памятники древнетюркской письменности, М.—Л., 1951; Бичурин Н.Я., Собрание сведений о народах, обитавших в Средней Азии в давние времена, т. 1, А., 1998.

**БАИШЕВ** Сактаган Баишевич (1.10.1909, а. Акжар Байганинского р-на Актюбинской обл. — 18.6.1982, Алматы), обществ.



С. Баишев

деятель, ученый, д-р экономич. наук, проф., акад. АН Казахстана (1956), засл. деятель науки Казахстана (1961). В 1937—38 — директор Казах. н.-и. ин-та марксизма-ленинизма, в 1938—41 — ответств. редактор газ. “Социалистік Қазақстан” (ныне “Егемен Қазақстан”), в 1941—46 — политработник 100-й, затем 364-й стрелковых див. В 1946—56 — директор Ин-та истории партии при ЦК Компартии Казахстана, в 1956—68 — вице-президент АН Казахстана, в 1963—67 — директор Ин-та экономики. Б. заложил основы научного перевода соц.-экономической литературы и экономических понятий на казах. язык. Труды Б. посв. истории обществ. орг-ций Казахстана, вопросам этапного развития экономики республики. Лауреат пр. им. Ч. Валиханова (1968).

**БАЙБАРАКОВ** Ешимбет (род. 18.7.1936, а. Узынбулак Кеген-

## Байбек

ского р-на Алматин. обл.), экономист, д-р экон. наук (1987), проф. (1990), чл.-корр. НАН РК (1991), засл. работник сельского хозяйства РК (1991), действит. чл. НАН РК (2003), акад. С.-х. академии (1997). Окончил Алматин. зоовет. ин-т (1962), Казах. с.-х. ин-т (1969). В 1974—94 — ген. директор Абайского птицеводч. объединения. В 1994—97 — президент акц. компании “Абай”. Внес ве-



Е. Байбараков

сомый вклад в развитие птицеводства республики. Награжден орд. “Знак Почета” и Труд. Красного Знамени.

С о ч.: Производство яиц на промышленной основе, А.-А., 1979; Резервы промышленного птицеводства, А.-А., 1985; Книга о продуктах птицеводства, А., 1990.

**БАЙБЕК**, Б а й б а к (гг. рожд. и смерти неизв.), батыр, би. В рус. источниках — туленгут, “дворцовый служитель” Абилхаир-хана. Англ. худ. Дж. Кэстль, посетивший хана Абилхаира в 1736, называл Б. “Байбек Аглык”. Принимал активное участие в решении проблем казах.-рус., казах.-башк., казах.-калм. отношений. В нач. 30-х гг. 18 в. Б. побывал в Петербурге по вопросу принятия Мл. жузом росс. подданства (об этом 10 июня 1743 росс. царица Анна Иоанновна указала в грамоте, направленной батырам и старшинам Ст. жуза). После гибели Абилхаира выполнял поручения Бопай-ханым и хана Нуралы.

Лит.: Казахско-русские отношения в 16—18 вв. Сб. документов и материалов, А.-А., 1961; Кэстль Дж.,

1736, О визите к хану Младшего жуза Абудхаиру, А., 1996.

**БАЙБИШЕ**, в семейной традиции тюркоязычных народов первая жена главы семьи, осуществляющая после него все права на руководство семьей. Название произошло путем соединения двух слов “бай” и “бише” (бай — муж, глава семьи, старший; бише — его жена, советница, хозяйка в доме). Б. называют также и авторитетную, умную женщину.

Лит.: М у к а н о в С.М., Этнический состав и расселение казахов Среднего жуза, А.-А., 1974.

**БАЙБИШЕТАУ**, возвышенность между Приаральскими Каракумами и пустыней Бетпақдала. Простирается с С.-З. на Ю.-В. на 25—27 км, абс. выс. 254 м. Сложена палеогеновыми отложениями, поверхность выровнена. Юго-зап. склоны крутые, вост. склоны — пологие, зап. и юж. расчленены оврагами. Используется как пастбище.

**БАЙБОЛАТОВ** Абдирашит Набиулы (род. 4.6.1929, а. Актобе Тогызтарауского р-на Илейского авт. окр. СУАР, КНР), поэт, писатель, фольклорист. Чл. Союза писателей Синьцзяна. В 1975—82 — гл. редактор журнала “Шұғыла” (орган Синьцзянского Союза писателей), с 1982 — журнала “Мұра”. Первое стихотворение опубликовано в 1948. Вышли в свет сборники стихов “Өмір қайығында” (1983, Пекин), сборник повестей “Қос емен” (1987, Пекин), “Тау қыраны” (1990, Урумчи). С 1982 А. занимался сборанием, систематизацией и публикацией произв. казах. устной лит-ры. Выпустил книги “Қазақтың ғашықтық жырлары”, “Қазақ шешендері мен шешендік сөздері”, “Қазақ кыссалары”, “Қазақ шежіресі”, “Байырғы қазақ айтыстары”.

**БАЙБОЛОВ** Казангап (1891, ныне а. Узынбулак Төлебийского р-на Юж.-Казахст. обл. — 1945, там же), народный поэт. Исполнитель дастанов, терме, эпосов. В 1934 участвовал в ра-

боте I съезда писателей Казахстана. Вышли сборники стих. “Толғау олендері” (1939), “Халық қаһары” (1949), “Халық ақындары” (1965), “Пернедегі термелер” (1968). В дастанах “Төле бидің тарихы”, “Еңсегей бойлы ер Есім”, “Өкірік Найман туралы” реалистично описал ист. события 17—18 вв. Автор лирических произв. “Сайыпжамал сұлу”, “Шеризат — Күлшат”. В 1943 на айтысе акынов-импровизаторов в Алматы состязался с Нартаем. Айтыс вошел в 3-й т. сб. “Айтыс кітабы” (1966).

**БАЙБОЛОВ** Казыбек Даулетбекулы (7.9.1933, Петропавловск — 25.3.1994, Алматы), мастер спорта по хоккею с мячом (1958). 4-кратный чемпион, 5-кратный серебряный призер Казахстана (1977). Играл в составе команд: Алматин. “СКИФ”, “Буревестник”, “Динамо”. В 1972—94 работал в Казах. академии спорта и туризма. С 1978 ст. тренер “Динамо”. Подготовил ряд мастеров спорта (В.Бочков, В.Панев, Ю.Варзин, М.Жексенбеков, А.Сарсекеев, Л.Лобачев, Г.Любченко, С.Шаймерденов, Е.Агуреев и др.).

**БАЙБОСЫНОВ** Кайрат Ауекенович (род. 1.6.1950, пос. Атасу Жанааркинського р-на Карагандинской обл.), певец, нар. арт. Казахстана (1990). Солист ансамбля “Гульдер”, преподаватель студии эстрад. и циркового иск-ва (1969—88). Ст. преподаватель Алматин. консерватории, доцент, зав. кафедрой (1988—95). С 1997 — директор Респ. колледжа эстрад. и циркового иск-ва. Выступал с концертной программой в США,



К. Байбосынов

Япоии, Германии, Франции, Испании, Италии, Турции, Китае и др. странах. Лауреат пр. Ленинского комсомола (1980).

**БАЙГА**, вид нац. конного спорта. Распространен среди тюрк. народов. Напр., у узбеков — пайган, у кыргызов — чабыш. По нек-рым источникам в 70 гг. 15 в. султаны Керей и Жанибек организовали Б. близ земли Тулпарсаз на берегу р. Шу. С тех пор Б. стала составной частью национальных праздников (той, свадьба, обрезание и т.п.) Согласно правилам, принятым в Казахстане в 1957, забеги проводятся на ипподромах на различных дистанциях: кунанбайга (1200, 1500, 1600, 1800, 2000 м), донен-байга (2400, 3000, 3200, 4000, 4800 м), атбайга (5000, 8000, 10000 м).

**БАЙГАЗЫ**, в традиционном казах. обществе подарок, сделанный старшими братьями и сестрами своим мл. брату или сестре в связи с приобретением ими новой одежды, игрушек и др. новых предметов. Такой подарок от взрослых может быть и ден., и вещевым, или в виде молодняка скота (ягненка, козленка).

**БАЙГАНИН** Нурпеис (1860, ныне Байганинский р-н Актобинской обл. — 9.4.1945, Актобе), нар. поэт-сказитель, засл. деятель искусств Казахстана (1939). Склонность к поэтическому творчеству проявил рано. С 16—17 лет Б. наз. “бала жыршы” (“мальчик-сказитель”). Исполнитель эпосов “Құбығұл”, “Төрехан”, “Қобыланды-батыр”, “Ер Тарғын”, “Алпамыс”, “Қыз Жібек”, “Айман — Шолпан”. Участвовал в айтысах, владел иск-вом импровизации. Б. — автор сатирич. произв. “Кектің дауысы”, “Қазақбаймен айтыс”, в к-рых высмеивает невежество, жадность и др. пороки. В 1938 на праздновании Дня рождения Жамбыла Жабаева исполнил песни “Ақын шабыты”, “Жамбылға”, “Көрімдік”, “Ғасырдың қарт бұлбұлы”. Б. — участник II съезда писателей Казахстана (1938). Произв. Б. были записа-

ны М.Хакимжановой, К.Шангытбаевым, Е.Ахметовым. Его именем названы адм. район в Актобинской обл. и улица в г. Актобе. Награжден орд. Знак Почета.



Н. Байганин

С о ч.: Өрістеген өмір, А., 1939; Ақын шабыты, А., 1940; Избр. произведения, А., 1991.

**БАЙГАНИН**, а. в Актобинской обл., адм. ц. (с 1965) Байганинского р-на. Расположен в 246 км к Ю.-З. от г. Актобе, на берегу р. Жарлы. Ближ. ж.-д. ст. — Карауылкелди. Нас. 7,7 тыс. чел. (2003). Возник как раб. пос. в связи с сооружением нефтепровода Атырау — Орск (40-е гг. 20 в.). Через Б. проходит ж. д. Атырау — Кандыагаш.

**БАЙГАНИНСКИЙ РАЙОН**, адм. район на Ю.-З. Актобинской обл. Назван в честь нар. поэта Н.Байганина (1961). Пл. 61 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 24 тыс. чел. (2003). Центр района — а. Байганин. На терр. Б. р. 8 аул. округов. Рельеф терр. — холмистая равнина, на З. прилегает к Прикаспийской низм., на В. к горам Мугалжары. Юж. часть района занимают г. Донызтау и плато Шагырай. Разрабатываются м-ния гипса, глины, мела, щебня и др. строит. материалов. Климат континентальный. Ср. темп-ры янв. — 10°С, июля 25°С. Ср.-год. кол-во атм. осадков 150—250 мм. Сев. часть р-на занимают полупустыни, юж. — пустыни. В почвенном

покрове преобладают сероземы и солонцовые комплексы. Реки: Жем, Сағыз. Озера: Сорколь, Тогыскан, Мынжасар. Многочисленны небольшие речки, пересыхающие летом. Произрастают ковыль, типчак, полынь, жантак (верблюжья колючка), чий, осока, тростник. Водятся косуля, сайгак, джейран, волк, лисица, заяц, корсак, суслик; из птиц: куропатки, гуси, утки. Крупные нас. пункты: аулы Жаркамыс (1,7 тыс. чел.), Жарлы (2 тыс. чел.), Кермерши (1,3 тыс. чел.). Основу с. х-ва составляет животноводство (скотоводство, овцеводство, коневодство, верблюдоводство). Земледелие орошаемое (зерновые, кормовые культуры, картофель). По терр. Б. р. проходит ж. д. Атырау — Кандыагаш.

**БАЙГАРА КУТТЫБАЙУЛЫ** (1699, ныне Юж.-Казахст. обл. — 1775, а. Сарыарка Аягосского р-на Вост.-Казахст. обл.), би. Дед Б. К., Нарымбет би, был беком в Ташкенте, отец — оратор, прозванный в народе “Куттыбай Златоуст”. Поэты Дулат, Асет воспевали честность и справедливость Б. К. в песнях, в айтысе Биржана и Сары подчеркивалась его огромная популярность в народе.

**БАЙГЕЛЬДИ** Омирбек (род. 15.4.1939, а. Ерназар Жамбылского р-на Жамбылской обл.), политолог, д-р экон. наук, академик Академии с.-х. наук, чл.-корр. Междунар. инж. академии и Инж. академии Казахстана (1992). Окончил Алматинский зооветеринарный ин-т (1962). С 1962—75 занимался науч.-практич. деятельностью в области орг-ции и управления с. х-ва и пром-сти. Издан сборник статей и докладов. 1975—90 зав. отделом обкома, первый секр. Кордайского райкома партии, пред. исполкома Жамбылского областного совета нар. депутатов, первый секр. Жамбылского обкома Компартии Казахстана. С 1992 руководитель Жамбылской администрации. В 1995 советник Президента РК. С 1996—99 пред. Сената Парла-

## Байгозы

мента РК. В 1999 зам. пред. Сената Парламента РК. Награжден орд. Труд. Красного Знамени, Дружбы народов, "Отан", "Курмет", "Содружество".

**БАЙГОЗЫ** Наймантайулы (1705, а. Коктинкол Шетского р-на Карагандинской обл. — 1803, там же), батыр. Отец Б. Наймантай один из гл. батыров хана Тауке (могила Наймантая находится ок. усыпальницы Ходжа Ахмета Яссауи). Отец и сын прославились в годы войны с жонгарскими завоевателями в боях при Карасире, Аныракае, Хантау, Кызылтау, Ерейменту, на Иссык-Куле, у Туркистана, Каркаралы.

**БАЙГУРИН** (Байгарин, Байгораев) Алжан Махмутович (10.7.1896, Торгайская обл. — 10.10.1938, Алматы), ученый, врач, педагог. Участник Алашского движения. Окончил Костанайское рус.-казах. уч-ще (1910), реальное уч-ще (1916), Среднеазиат. ун-т (г. Ташкент, 1925). Во время 1-й Мир. войны был среди казахов, призванных на черные работы, служил в отделе инородцев под г. Минск. На I общеказах. съезде выдвинут во Всероссийский мусульм. совет. В 1922—37 работал зав. отделом в ред. газеты "Ак жол", в Наркомздраве КазАССР. В дек. 1937 был репрессирован. 6 нояб. 1956 реабилитирован.

С о ч.: Көкжетел // Әйел тендігі, 1929, №9—10; Шума ауруы неден болады? // там же, 1929, №11—12.

**БАЙДАЛЫ** Бекшеулы (1725—1820), би, оратор. Один из восьми биев при Абылай-хане, чл. ханского совета. Позднее был бием при хане Уали.

**БАЙДАРКА**, узкая легкая лодка. Спортивная Б. изготавливается из тонкой фанеры или цельной пластмассы; туристическая — разборная, из древесины, металла или пластмассы, обтянута водонепроницаемым материалом.

**БАЙДИБЕК** Карашаулы (ок. 6—7 вв.), би. Активно участвовал в объединении казах. народа. Б. считают предком племен и родов албан, суан, ду-

лат, сары-уйсун, шапырашты, ысты, ошакты. 6 сыновей Б. от старшей жены Сары погибли в бою с захватчиками на берегу р. Кошкарата в Вост. Каратау. Это место наз. "Могилей шести сыновей Сары". Б. похоронен на берегу р. Балабоген. В 1998 на месте старого мавзолея построен новый архит. комплекс "Байдибек" и "Қасиетті бес



Байдибек. Художник А.Гаизулы. 1998

ана" ("Пять святых матерей"). Имя Б. присвоено адм. району Юж.-Казахст. обл.

Лит.: Турьсов Е., Байдибек, А., 1992.

**БАЙДИБЕКА РАЙОН** (до 1996 — Алгабаский), расположен в центр. части Юж.-Казахст. обл. Образован в 1964. Адм. центр — а. Шаян. Пл. 7,2 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 52,4 тыс. чел. (2003). Сев., сев.-вост. части терр. занимают отроги гор Каратау (абс. выс. 1284 м) и возв. равнины (абс. выс. 250—700 м). Климат континент. Ср. темп-ры янв. —5—7°С, июля 29°С. Ср. год. кол-во атм. осадков на З. 170 мм, на В. (у подножья гор Каратау) — 340 мм. Часто дуют сильные ветры (*арыстанды-карабасский*) со скоростью

30—35 м/с. По терр. района протекают рр. Арыстанды, Сасык, Боген, Шаян и Боралдай, берущие начало с гор Каратау и Боралдай. Почвы сероземные со значит. массивами солонцов и солончаков. Произрастают пырей, полынь, верблюжья колючка, в поймах рек тростник и чий. Обитают волк, лисица, заяц, корсак, суслик. Разведаны м-ния полиметаллич. руд (в Байжансае), известняка, огнеупорной глины и др. строит. материалов. Нас. пункты расположены в долинах рек. Самые крупные аулы: Шаян, Акбастау, Шакпак. На базе бывших совхозов и колхозов организованы акц. об-ва "Шаян Астык", "Боралдай" и др. По терр. Б. р. проходят автомоб. дороги Шымкент — Туркистан и Шымкент — Шолаккорган.

**БАЙДИЛЬДИН** Абдрахман (1891, ныне Аккаинский р-н Сев.-Казахст. обл. — 1931, Москва), общественный деятель. После Февр. революции принимал активное участие в оргции казах. к-та Акмолинской обл. В 1921—22 — чл. коллегии Земкома КазАССР в Оренбурге, редактор газеты "Еңбекші казак". В 1923 — зав. отделом Уральского обкома партии, редактор газеты "Қызыл ту". В 1923—25 работал в казах. секции Центр. изд-ва Москвы, в 1925—26 — зав. отделом печати Казах. краевого к-та ВКП(б). В 1926—28 — пред. Респ. профкома работников просвещения. В 1929 репрессирован, в 1931 приговорен к расстрелу. Автор работ: "Наши будущие цели" (1926), "Руководство для работников образования", "Новый букварь" (1928) и др.

**БАЙДОСОВ** Кабден Рахманкулович (12.10.1934, Жарминский р-н Вост.-Казахст. обл. — 17.4.1997, Алматы), первый в Казахстане мастер спорта по вольной борьбе (1955), 6-кратный чемпион Казахстана (1955—60), засл. тренер Казахстана (1964). В 1959—97 — пед. деятельность в Казахской академии спорта и туризма.



Его ученики — мастера спорта по вольной борьбе А.Айканов, А.Гапсаттаров, А.Семкин, А.Бугубаев, Ж.Жаркыпбаев, С.Мукашев, Р.Нурманов и др. Проводится международный турнир по вольной борьбе им. Байдосова.

**БАЙЖАНБАЕВ** Ануарбек Ныгметжапович (26.3.1923, Семипалатинск — 27.10.1989, Алматы), диктор, нар. арт. Казахстана (1973). Участник Вел. Отечеств. войны. С первого выхода в эфир (24.6.1944) до конца жизни работал диктором Казах. радио и телевидения. Награжден орд. Отечеств. вой-



А. Байжанбаев

ны 1-й степени. На доме, где он жил, установлена мемориальная доска (1991).

**БАЙЖАНОВ** Аппак (1824—1887), первооткрыватель *Карагандинского угольного басс.* Род. и вырос в урочище Караганды, расположенном в 25 км к Ю. от р. Нуры. В 1833 обнаружил открытый пласт кам. угля возле а. Майкудык (ныне Майкудыкский мкр. г. Караганды). Зная о горючих свойствах угля, Б. начал добывать уголь и обеспечивать топливом близлежащие аулы. Одна из улиц Караганды названа в честь Б.

**БАЙЖАНОВ** Кали (1877, ныне Баянаульский р-н Павлодарской обл. — 27.9.1966, Караганды), певец, нар. арт. Казахстана (1945). Рано потерял родителей, рос в нищете. Знаменитый нар. певец *Жарылганберды Жумабайулы* помог Б. сформировать свой стиль пения. Б. исполнял песни Козыкена "Топайкөк", Шама Нурулы "Шама", Акан

сери "Сырымбет", "Құлагер", Биржан сала "Жанбота", Буркитбая "Ақбет", "Ардақ" и др. Участвовал в декаде казах. литры и иск-ва в Москве (1936). С



К. Байжанов

1932 до конца своей жизни работал в хоре и певцом на Карагандинском радио.

**БАЙЖАНОВ** Сапар (род. 19.2.1930, ныне а. Шайкорык Жамбылского р-на Жамбылской обл.), писатель, журналист, засл. деятель искусств Казахстана (1995). Окончил КазГУ (1952). В 1952—64 работал в газ. "Лениншіл жас" (ныне "Жас алаш"), в журнале "Мәдениет



С. Байжанов

және тұрмыс" (ныне "Парасат"), в 1964—73 — в аппарате ЦК КП Казахстана, в 1973—83 — ред. газ. "Социалистік Қазақстан" (ныне "Егеменді Қазақстан"), в 1983—94 — нач. управления Главного архива при Совете министров. Перу Б. принадлежат произведения "Жаңа леп", "Құрыш зергерлері", "Ақ маржан", "Сұңқар көңіл самғайды". Автор книг "Замандас туралы толғау" (1973), "Архив айғақ", "Қажыға барған қазақтар" (1996), "Өткеннен мұрағат —

өркенге ұлағат" (1998). Награжден орд. "Дружба народов" и "Знак Почета".

**БАЙЖАНСАЙСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ** свинцовых руд, расположено в районе Байдибека Юж.-Казахст. обл. Геолого-разведочные работы начаты в 1930. М-ние образ. в девоне — карбоне на пересечении Аксуранской синклинали и Байжансайского разлома. Литолого-петрографический состав включает красноцветные песчаники, мелкогалечниковый конгломерат, алевролиты (Тюлькибасский слой) и карбонатные отложения. Мощность вмещающих пород 200—250 м. Гл. руд. минералы — галенит, в меньшей степени пирит и сфалерит. Дл. рудного тела в верх. горизонтах 340 м, с глуб. уменьшается до 150 м. Мощность 0,5—3,0 м, иногда до 11 м. Руды м-ния являются сырьевой базой Шымкентского свинцового з-да.

**БАЙЖИГИТ** (1705—1795), кюйши-композитор. Ученик торе Сары Нияза. Участник нац.-освободительной борьбы против калмыцких захватчиков. Кюи "Нарын", "Қылау батыр", "Алмажай" воспевают подвиги храбрых батыров, защищающих свою страну. Кюи "Азат", "Ақтабан", "Аңшының зары", "Беласар", "Қашқан қалмақ" и др. широко распространены в Вост.-Казахст. обл. и Вост. Туркистане. Известные кюйши Манеке, Мынкабыл, Бекжан, Талтус, Раш, Қоныр, Акжурсин, Қызай, Бодау, Жунисбай, Қулыншак исполняли произведения Б.

**БАЙЖИГИТ** Токтаркожаулы (прим. 1758—1845), би, оратор. За свое красноречие, ум, порядочность, справедливость и честность народ прозвал Б. "Ұлыс би" ("Великий би"). Кабанбайбатыр — прямой потомок Б.

*Лит.:* Төреқұлов Н., Қазбеков М., Қазақтың би-шешендері, А., 1993. **БАЙЖУМА** (кон. 18 в. — 1-я пол. 19 в., Зап.-Казахст. обл.), кюйши. Широко известны в народе его кюи "Қарт Байжума",

# Байзак

“Ақжелен”, “Қосбасар” и др. Особой популярностью среди кюйши пользовался “Қарт Байжұма”, представлявший особый вид кюя. Подражая ему, Курмангазы, Даулеткерей, Туркеш, Дина, Науша, Орынша создали свои варианты “Байжұма”. Ныне кюй “Қарт Байжұма” широко известен в исполнении домбристов О. Кабигожина, К. Жантлеуова.

**БАЙЗАК** Мамбетулы, Байзак датка (1789, Тараз — 1864, Шымкент), батыр. Участник восстания под рук. султана Рустема Асфендиярулы (1821) против кокандских завоевателей. Восстание было жестоко подавлено, но авторитетного Б. назначили датка (адм. должность в Кокандском ханстве). Б. активно защищал интересы казахов, стремился проводить независимую политику. В борьбе за свободу стал надежным соратником султана Кенесары. Его сарбазы, присоединившись к войскам Кенесары, захватили неск. кокандских крепостей (1841), участвовали в освобождении Созакского региона. Б. руководил восстанием казахов и кыргызов против кокандского ига в 1858. Со своим отрядом участвовал в боях против войск генерала Колпаковского близ Алматы в Узынагаше. Под его руководством прорыт канал протяженностью 160 км, к-рый и поныне служит жителям окрестностей г. Тараз. По приказу наместника Кокандского ханства Алимкула датка Б. был привязан к жерлу пушки и расстрелян. Его останки погребены в местечке Сары-Кемер на побережье р. Талас. Один из районов Жамбылской обл. носит его имя.

*Лит.:* Бекмаханов Е., Казахстан в 20—40-е гг. 19 в., А., 1992; Байзак датка /сост. Б.Әбілдаулы/, А., 1995.

**БАЙЗАКОВ** Иса (3.10.1900, а. Ульгили Ертисского р-на Павлодарской обл. — 3.9.1946, Алматы), акын, актер. В 1922 учился в Казах. ин-те нар. просвещения в г. Оренбург, в 1929—32 в КазПИ. В 1926—29

вместе с Амре, Калибеком, Курманбеком, Серке, Елубаем стоял у истоков первого Казах. нац. театра. Исполнял роли гл. героев в ранних пьесах М. Ауэзова “Енлик — Кебек”, “Байбише — Тоқал”, “Биржан и Сара”. В 1932—40 работал на радио гг. Алматы, Караганды, Семипалатинск, в филармонии и Союзе писателей. В печати стихи Б. впервые появились в 1924. Автор ряда эпич. произведений, сложенных на основе казах. фольклора. Автор более 40 песен, Б. выступал как певец-агитатор. Сделал нотные записи мн. казах. нар. песен.



И. Байзаков

Образ Б. воссоздан в романе Н.И. Анова “Крылья песни” (1956), в одноим. кинофильме (1962). Награжден орд. Труд. Красного Знамени (1939).

**БАЙЗАКОВ** Сабит (род. 21.3.1940, а. Сага Жангельдинского р-на Костанайской обл.),



С. Байзаков

д-р экон. наук (1988), проф. (1990), акад. НАН Казахстана, акад. АН с. х-ва (1994). Окончил Алматин. с.-х. ин-т (1964). В 1965—91 зав. кафедрой, декан, в 1991—94 гл. науч. сек-

ретарь АН с. х-ва, в 1994—96 гл. науч. секретарь АН Казахстана. С 1996 проректор Казах. аграрного ун-та. Б. участвовал в подготовке Лесного кодекса РК, руководил науч.-техн. программой “Орман”.

Соч.: Экономическая оценка лесных ресурсов, А.-А., 1981; Озеленение жилой застройки, А.-А., 1988; Леса и лесное хозяйство Казахстана, А., 1996.

**БАЙЗАКОВА** Шарбану Акылкызы (15.4.1907, а. Кызыл-Агаш Ертисского р-на Павлодарской обл. — 28.4.1937, Семипалатинск), первая актриса-казашка. В 1927—35 работала в Казах. драмтеатре г. Кы-



Ш. Байзакова

зылорда. Роли Б.: Раушан, Айсулу (“Шернияз”, “Сылаң қыз” Ж.Аймауытова), Зауре (“Зауре” К.Байсейтова и Ж.Шанина), Кайши (“Бәйбіше — тоқал” М.Ауэзова), Перизат (“Перизат и Рамазан” Ж.Тлепбергенова), Зауре (“Майдан” Б.Майлина). Созданные Б. образы правдиво и ярко раскрывают судьбы казах. девушек, их положение в обществе.

**БАЙЗАКСКИЙ РАЙОН** (до 1996 — Свердловский), адм. район в юж. части Жамбылской обл. Образован в 1938. Пл. 4,5 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 73,4 тыс. чел. (2003). На терр. района 16 аул. округов. Центр — а. Сарыкемер. Рельеф терр. района в осн. равнинный. Сев.-вост. часть занимают пески *Мойынқум*, юго-зап. часть — долина р. Талас. Климат континент. Зима сравнит. мягкая, лето жаркое, знойное. Ср. темп-ры янв. -7°С, июля 26°С. Осадков выпадает 150—300 мм в год. По терр.

района с С. на Ю. протекает р. Талас. Почвы сероземные. Растут полынь, тинчак, терискен, осока, саксаул и др. Обитают волк, лисица, корсак, ондатра, сурок, сайгак; из птиц: фазаны, утки, цапли. Наиб. густо заселена долина р. Талас. Крупные нас. пункты: аулы Сарыкемер (18,4 тыс. чел.), Туймекент (4,4 тыс. чел.), Талас (2,6 тыс. чел.) и др. В районе работают кирпичный з-д, хлебо- и маслоз-ды, строит. орг-ции и др. Выращивают в осн. сах. свеклу, пшеницу, кукурузу, овощи, картофель и кормовые культуры. Осн. отрасли — скотоводство, овцеводство, верблюдоводство, птицеводство. По терр. района проходят ж. д. и автомоб. дороги Алматы — Ташкент.

**БАЙИМБЕТОВ** Жумагазы (1874, Кармакшинский р-н Кызылординской обл. — 1931, Алматы), один из руководителей *Кармакшинского восстания*. Обучался в медресе в Бухары. В 1930 возглавил большую группу крестьян Кармакшинского р-на, выступивших против насильственной коллективизации. В местности Каракум они объединились с повстанцами Казалинского, Аральского, Теренозекского, Ыргызского р-нов. Б. вместе с др. руководителями восстания вел переговоры со спец. правительственной комиссией во главе с А. Жангельдиным. Б. требовал прекращения политич. репрессий, уважительного отношения к религ. верованиям народа. Отряд Б. вместе с другой группой повстанцев во главе с Д. Караевым продолжали вооруженное сопротивление. В мае 1930 был арестован и приговорен к расстрелу.

*Лит.:* Алдажуманов К.С., Крестьянское движение сопротивления // Депоортированные в Казахстан народы. А., 1998.

**БАЙКАБЫЛ**, Балыкты-арал, полуостров в сев. части оз. Балкаш. Вытянут в юго-вост. направлении на 20 км. Шир. 1—8 км, абс. выс. 396 м. Центр. часть Б. возвышенная.

В сильно расчлененных берегах встречаются песчаные туфы силура. На сероземных почвах произрастает полынно-солянковая растительность.

**БАЙКАДАМОВ** Бахытжан (11.3.1917, Торгай — 16.6.1977, Алматы), композитор, засл. деятель искусств Казахстана (1957). Окончил Алматинскую гос. консерваторию (1954). С 1941 — рук. хора Казахского радио, в 1947—49 — рук. дирижер женского ансамбля песни и танца. С 1969 до последних дней жизни преподавал в Казахском женском пед. институте. Автор муз. драмы "Майра" (1952),



Б. Байкадамов

симф. поэм "Светлая юность" (1952), "Колхозный праздник" (1953), сюит для хора: "На джайляу", "За мир" и др.; вокальных композиций, крупных поэм для хора — "Мечта девушки", "Айтыс", "Плод труда". Он внес большой вклад в развитие жанра хоровой песни в Казахстане. Наиболее значит. является произв. "За мир" (1953), в к-ром найдены оригинальные приемы нац. хоровой полифонии. Б. организовал эстрадный ансамбль "Айгуль". Ныне его имя носит Казахская хор. капелла.

**БАЙКАДАМОВА** Айсулу (4.10.1927, Торгай — 3.7.1992, Алматы), певица, нар. арт. Казахстана (1961). В 1949—54 училась в Моск. консерватории. В 1954 окончила Алматинскую консерваторию. В Театре оперы и балета им. Абая Б. исполняла партии Жибек ("Кыз Жибек" Е.Г. Брусиловского), Ажар ("Абай" А.К. Жубанова и

Л.А. Хамиди), Сары ("Биржан и Сара" М.Тулбаева), Шуры ("Золотые горы" Н.Тлендиева. К.Кожамьярова), Людмилы ("Руслан и Людмила" М.И. Глинки), Чю-Чю-Сан ("Чю-Чю-Сан" Дж. Пуччини) и др. Композитор С. Мухамеджанов посвятил ей свою оперу "Айсулу". Б. награждена орд. Красной Звезды, "Знак почета".



А. Байкадамова в роли Людмилы в опере М.Глинки "Руслан и Людмила"

**БАЙКАЛ**, озеро в России, на Ю. Вост. Сибири. Пл. 31,5 тыс. км<sup>2</sup>, дл. 636 км, ср. шир. 48 км. Объем воды 23,6 тыс. м<sup>3</sup>. В озере сосредоточено 20% мир. запасов пресной воды (без ледников). Б. — самый глубокий водоем мира. Ср. глуб. 730 м, макс. 1620 м. Крупные заливы: Баргузинский, Чивыркуйский, Провал; крупный полуостров — Святой Нос. На Б. 27 островов,



Байкал

# Байкенов

самый крупный — Ольхон (730 км<sup>2</sup>). В оз. впадают 336 рек; наиб. крупные — Селенга, Баргузин, Верхняя Ангара, Турка и др. Вытекает р. Ангара. Самый выс. уровень воды в авг.-сент., самый низкий — в марте-апр. Темп-ра воды на поверхности в авг. 9—12°С. Замерзает в кон. дек. — нач. января. Вскрывается в мае. Вода прозрачная (до 40 м). 1800 видов животных и 600 растений. Преобладающая часть (82%) фауны — эндемики (байкальская нерпа, живородящая рыба голомянка, байкальский омуль). Промысловое значение имеют омуль и хариус. Судходство между портами Байкал, Усть-Баргузин, Нижнеангарск. Б. и его окрестности используются как зона отдыха и туризма.

**БАЙКЕНОВ** Нурлы (1.1.1915, с. Трусовка Омского р-на Омской обл. — 13.8.1991, Алматы), военный деятель, ген.-майор (1962). Окончил Омский пед. ин-т (1936), Моск. военно-по-



Н. Байкенов

литическую академию (1952). В рядах Советской Армии с 1940. В 1941—45 участвовал в Вел. Отечеств. войне, был политруком роты, инспектором политотдела корпуса. В 1948—58 зам. командира, командир полка, дивизии в Туркистанском военном округе, в 1958—60 нач. политотдела военного комиссариата КазССР, с 1960—80 — военный комиссар КазССР. Награжден орд. Отечеств. войны 1-й и 2-й степени, Красной Звезды.

**БАЙКОКШЕ** Балгынбайулы (1813—1892), поэт-импровизатор, сказитель, оратор. Ока-

зал большое влияние на мировоззрение и творчество Абая. Произведения Б. — “Энет баба”, “Мамай батыр”, “Тоқтамыс батыр”, “Кеңгірбай би”, “Қараменде би”, “Кобей би”, “Тобышық торы” и др.

**БАЙКОНШЕКОВ** Жумадил Жанабаевич (род. 8.7.1947, Тараз), ученый, д-р тех. наук (1985), проф. (1987), акад. НАН РК. Окончил Казах. нац. технич. ун-т (1971). В 1980—89 — зав. лаб. Ин-та математики и механики. В 1989—91 проводил н.-и. работу в Дрезденском технич. ун-те, в 1996 — в Мидлсекском ун-те (Анг-



Ж. Байконшекoв

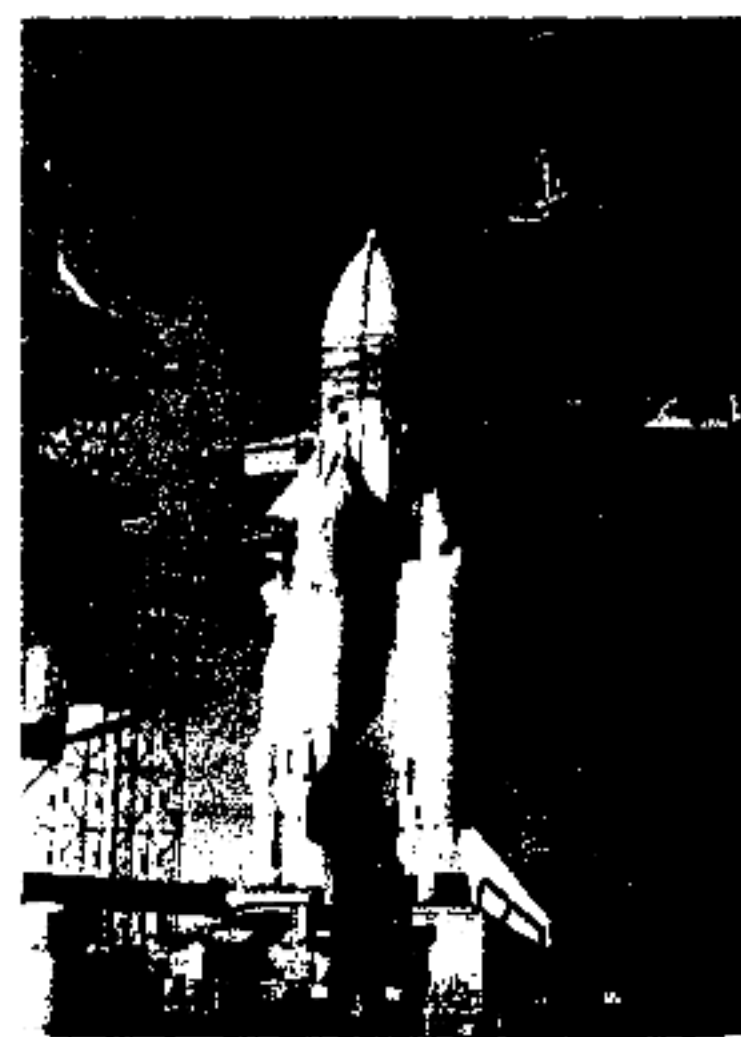
лия). В 1991—97 — зав. лабораторией, зам. директора Ин-та механики и машиноведения. С 1997 директор этого ин-та. Осн. науч. труды посв. теории механизмов и машин. Б. открыл цифровой метод анализа и суммирования механизмов высоких классов. В результате были созданы новые грузоподъемные и манипуляционные устройства. Лауреат пр. Ленинского комсомола (1980), награжден золотой медалью Междунар. и Росс. союза инженеров им. В.Т. Шухова (1992).

Соч.: Структурно-кинематический синтез механизмов и манипуляционных устройств высоких классов со многими степенями свободы, А., 1993 (соавт.); Основы структурно-кинематического синтеза ПМВК, А., 1994.

**БАЙКОНЫР**, река, протекает по терр. Улытауского р-на Карагандинской обл. Дл. 235 км, пл. водосбора 4940 км<sup>2</sup>. Образуется слиянием рр. Курамбай и Актас, берущих начало с хр.

Улытау. Впадает в оз. Шубарте-низ. Шир. долины поймы от 50 м до 2 км. Ср.-год. расход воды 0,85 м<sup>3</sup>/с. Питание снеговое. Вода пресная, но летом в результате понижения уровня воды соленость возрастает.

**БАЙКОНЫР**, космодром, расположен в Кармакшыном р-не Кызылординской обл. Осн. в 1955. Имеет тех. позиции (площадки) стартовых комплексов, измерит. пункты вдоль трассы полета (каждая из них — крупное сооружение с общетехнич. и спец. технологич. оборудованием). 4 окт. 1957 с космодрома Б. успешно запущена первая космич. ракета. Она вывела на орбиту первый искусств. спутник Земли (ИСЗ). 12 апр. 1961 с Б. на космич. корабле “Восток” стартовал первый космонавт Земли Ю.А. Гагарин. Позже Б. стал местом старта космич. кораблей “Восток”, “Восход”, “Союз”, “Прогресс”, орбитальных ст. “Салют”, “Мир”, ракетно-космич. системы “Энергия” — “Буран”, многих ИСЗ и межпланетных космич. аппаратов. 2 окт. 1991 на космич. корабле “Союз Т-13” стартовал первый казах. космонавт Т.Аубакиров. По совм. с Россией программе в космосе дважды (1994, 1998) побывал космонавт Т.А. Мусабаев. На стройке космодрома Б. в разные годы принимали участие мн. ка-



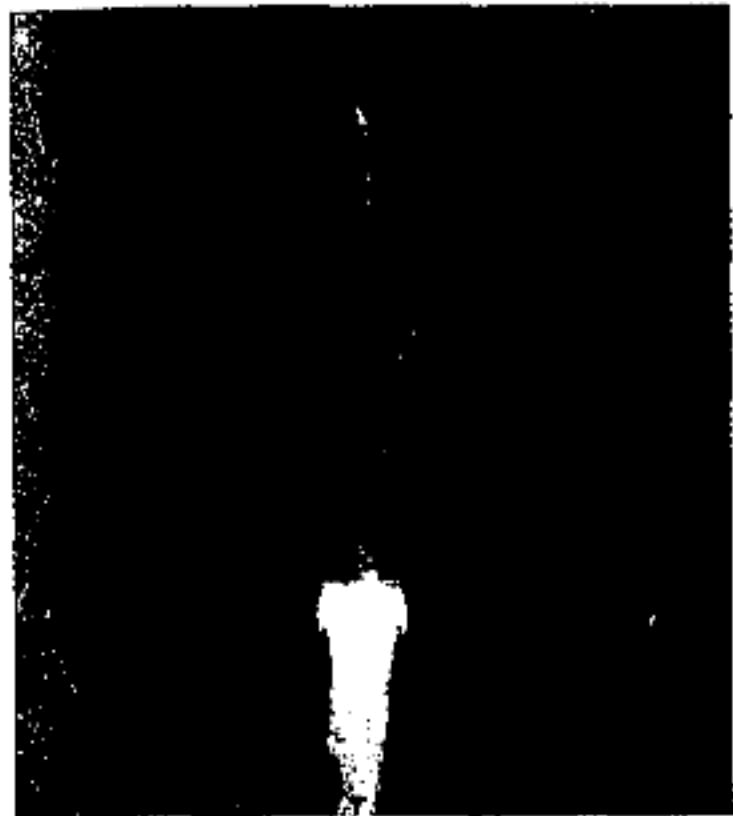
Космический корабль “Энергия — Буран”

захст. специалисты. Среди них К.Токмухамедов, Б.Менжигулов, Т.Уашев, К.Абылгазин, А.Исмаилов, М.Кулымгереев, К.Нурмаганбетов, С.Мухаметкалиев, Б.Ешимов, К.Нурмукапов, Р.Кулмырзаев, М.Муканов и др. Гражданин Казахстана,

центр. пл. Б. установлены пам. конструкторам С.П. Королеву и М.Г. Янгельду и макет космич. корабля С.П. Королева. Музей космич. исследований. В 1993 гор. инфраструктура, пр-тия и космодром Байконыр переданы Росс. Федерации в аренду сроком на 20 лет.

**БАЙКОНЫРОВ** Омирхан Аймагамбетулы (14.9.1912, Улытауский р-н Карагандинской обл. — 15.3.1980, Алматы), ученый, д-р тех. наук (1972), проф. (1959), акад. АН Казахстана, засл. работник высшей школы (1971). После окончания Казах. горно-металлургич. ин-та

наук (1973), проф. (1993), акад. НАН РК. Закончил МГУ (1957). В 1962—92 — науч. сотрудник, науч. секретарь, зав. отделом, зам. директора, директор Ин-та философии и права (Ин-т государства и права). В 1992—95 пред. Конституционного Суда РК. С 1995 проректор ун-та "Кайнар" и Высшей школы права "Адилет". Принимал участие в создании Конституции РК и законопроекта об органах гос. управления. Основные направления науч. работ Б.: конституц. право, теория гос-ва и права, политология. В 1978—93 выступал с докла-



Запуск ракеты "Союз"

летчик-испытатель, майор М.З. Рафиков прошел подготовку в первой группе космонавтов вместе с Ю.А. Гагариным. Космодром Б. в 1991 перешел под юрисдикцию Республики Казахстан, в 1993 передан Росс. Федерации в аренду на 20 лет.

Лит.: Космонавтика. Энциклопедия, М., 1985; Алексеев В.А., Еременко А.А., Ткачев А.В., Космическое содружество, М., 1988.

**БАЙКОНЫР** (до 1996 Ленинск), город в Кызылординской обл., в 2 км к З. от ж.-д. ст. Торетам, на прав. берегу р. Сырдарии. Нас. 53 тыс. чел. (1997). Осн. в 1955 в связи со стр-вом космодрома Байконыр. Климат континент.: зима холодная, лето жаркое, знойное. Ср.-многолет. темп-ра янв.  $-11^{\circ}\text{C}$ , абс. мин.  $-35^{\circ}\text{C}$ ; июля  $26^{\circ}\text{C}$ , абс. макс.  $45^{\circ}\text{C}$ . Ср.-год. кол-во атм. осадков 100 мм. Город в течение длит. времени являлся секретным объектом. В Б. расположены: филиал Моск. авиац. ин-та, эл.-технический колледж, крупный вычислит. центр, воен. госпиталь, электростанция, хлебо- и пивной з-ды, различ. учреждения культуры, а также пр-тия торговли и быт. обслуживания. На



О. Байконыров

(ныне КазНТУ) (1940) работал в Жезказганском рудоуправлении. В 1952—62 ректор Казах. горно-металлургич. ин-та. В 1962—64 — акад.-секретарь АН Казахстана и зав. лаб. в Ин-те горного дела. В 1965—80 зав. кафедрой в Казах. политехнич. ин-те. Осн. науч. труды посв. проблемам комплексной механизации разработки подземных руд, сейсмич. безопасности подземных разработок и изучению физ.-механич. свойств горнорудных пород. Награжден орд. Ленина.

Соч.: Классификация и выбор методов подземной разработки месторождений, А.-А., 1969; Технология добычи руд с твердеющей закладкой, М., 1979 (соавт.); Методы контроля физико-технических параметров подземной разработки руд, А.-А., 1979; Комплексная механизация подземной разработки руд, М., 1981.

**БАЙМАКАНОВ** Мурат Тажимуратович (род. 1.11.1933, Алматы), ученый, д-р юридич.



М. Баймаканов

дами на междунар. конгрессах в США, Франции, Бразилии и др. странах. Лауреат пр. им. Ч.Валиханова (1973).

Соч.: Противоречия в развитии правовой надстройки при социализме, А.-А., 1972; Становление суверенитета Республики Казахстан, А., 1994; Взаимодействие правового сознания с моралью и нравственностью в обществе переходного периода, А., 1995.

**БАЙМБЕТОВ** Фазылхан (род. 22.12.1939, а. Алтынсары Жангельдинского р-на Костанайской обл.), д-р физ.-матем. наук (1995), проф. (1988), акад. НАН РК (1995). Окончил Новосибир. гос. ун-т (1963), аспирантуру Тбилисского гос. ун-та (1968). В 1963—73 препод., доцент Костанайского пед. ин-та, в 1973—99 — доцент, зав. кафедрой, декан КазГУ (1990—92), с 1999 проректор. В 1994—95 зам. акад.-секретаря отделения физ.-матем. наук НАН РК. Осн. науч. работы посв. исследованию физ. со-

# Баймолдин

стояния жидких, газообразных и плазменных веществ и кинетической теории релаксационных явлений.



Ф. Байымбетов

Соч.: Математическое моделирование в физике неидеальной плазмы. А., 1994 (соавт.); Проблемы фундаментальных взаимодействий в теоретической физике (соавт.), А., 1997.

**БАЙМОЛДИН** Абилякайыр (1909, а. Такыр Лебяжинского р-на Павлодарской обл. — 4.1.1944, г. Невель), полковник, сражался и погиб в годы Вел. Отечеств. войны. Окончил



А. Баймолдин

Моск. военно-политич. академию. С 22 нояб. 1941 командир полка в г. Чкалов (ныне г. Оренбург), с 5 мая 1942 комиссар полка. Участвовал в освобождении г. Невель и был его первым военным комендантом. Награжден двумя орд. Красного Знамени и орд. Красной Звезды. Его имя носит одна из улиц г. Невель, школа в а. Такыр и быв. совхоз Восточный.

**БАЙМУРАТОВ** Ораз (род. 1935, а. Дуйсеке Булаевского р-на Сев.-Казахст. обл.), д-р экон. наук (1973), проф. (1975), акад. НАН РК, засл. деятель науки

Казахстана (1991). Окончил Моск. ин-т цвет. металлов и золота (1957). В 1980—83 науч. сотрудник, аспирант, зав. отделом Ин-та экономики. В 1983—94 пред. Совета по изучению производит. сил при АН Казахстана. С 1996 директор Ин-та финансово-банковского менеджмента Казахстана. Б. принимал участие в программах науч. прогнозирования



О. Баймуратов

соц.-экон. развития Казахстана, комплексного развития г. Алматы, Балканского, Аралского, Каспийского регионов. Лауреат пр. им. Ч.Валиханова (1980).

Соч.: Методы оценки и анализа, перспективы капитальных вложений, А.-А., 1972; Экономические приоритеты, А.-А., 1985; Наука и производительные силы, А., 1991; Государственное регулирование экономики, А., 1998.

**БАЙМУХАМЕДОВ** Мухамеджан (1811—19.4.1896), ген.-майор росс. армии (1869), правнук Абилхаир-хана, сын ген.-майора Баймухамеда Айшуакова. Сторожник колон. политики России. Участвовал в подавлении восстания Исатая Тайманова и получил звание хорунжего (1839). 8 февр. 1841 был назначен нач. 8-го окр. зап. отделения Младшего жуза. Участвовал в установлении колон. порядка в казах. степи, собирал налоги, освобождал рус. пленных, охранял караваны рус. купцов. За помощь в сооружении Ново-Петровской крепости в Мангыстау 14 нояб. 1846 Б. получил звание старшины. В 1846—47 в числе представителей Мл. жуза побывал на приеме у имп. Николая I в

Петербурге. В 1853 в составе экспедиц. корпуса Оренбургского воен. губернатора В.А. Перовского участвовал в захвате г. Акмечеть, за что получил звание подполковника. По рекомендации В.А. Перовского 15 нояб. 1855 был назначен старшим султаном в центр. части Мл. жуза. В 1855—56 участвовал в подавлении восстания Есета Котибарулы, в захвате рус. войсками в 1865 г. Ташкент, а в 1873 — г. Хива. Он оказывал активное содействие в сооружении почтовой линии Орск — Ыргыз — Казалы — Перовск в открытии степных школ. За



М. Баймухамедов

заслуги перед царским пр-вом был награжден орд. Станислава 1-й степени, орденом Анны 1-й и 3-й степени; бронз. медалями в честь Крымской войны 1853—56. Участвовал на торжествах в честь вступления на трон имп. Александра III и Николая II.

**БАЙМЫРЗА** Хайт (род. 17.12.1917, Узбекистан, ок. Намангана), ученый, историк, тюрколог. Окончил Среднеазиат. ун-т в Ташкенте. 4 авг. 1941 попал в плен. Весной 1942 оказался в лагере Туркистанского легиона. После войны учился в Мюнстерском (Вестфалия) ун-те (1946—50). Защитил диссертацию на тему "Коканд и Аланординское национальное правительство" (1950). В тр. Б. "Туркистан в 20 в." движение

басмачей характеризуется как нац.-освободит., анализируется история тюрк. народов, вошедших в состав Сов. Союза. В работах "Экономические вопросы Туркестана", "Туркестан между Россией и Китаем" с новых позиций рассматривается рос. колон. политика, внутренняя политика Алашорды, приводятся сведения о работе алашских деятелей. Труды выходили на нем., англ., турец., рус. и др. языках. Б. читал лекции в университетах Великобритании и Турции. В 1974 организовал "Клуб любителей Туркестана". В 1990 по его инициативе в Америке отмечалось 100-летие М.Шокая. В 1995 посетил Казахстан в связи со 150-летием великого Абая.

**БАЙМЫРЗАЕВ** Орысбай Жубаевич (род. 17.10.1939, Нукус), засл. архитектор Казахстана (1981). Окончил Моск. архит. ин-т (1967). С 1967 — старший архитектор управления по делам стр-ва и архитектуры Каракалпакии. В 1982—83 — зам. нач. Гл. управления "Алма-Атастройпроект" и одновременно зам. гл. архитектора города. В 1983—93 нач. Гл. управления "Алма-Атастройпроект". С 1993 зам. генер. директора пр-тия "Рахат". Б. — автор архит. проекта (1980) Казах. драмтеатра (Гос. пр. Казахстана, 1982), навильона выставки "Связь" (1981), корпуса лаб. связи со спутниками (1982), гостиницы "Рахат" (1993) и др.

**БАЙМЭЙ**, последний каган Тюркского каганата (744—745), брат Озмиш-кагана. Возведен на престол в 744, после гибели Озмиша. Убит в 745 предводителем тогуз-огузов Кулбойлой.

**БАЙПАКОВ** Карл Молдахметович (род. 17.11.1940, Талгар Алматин. обл.), ученый, д-р ист. наук, проф., акад. АН РК. Окончил Ленингр. гос. ун-т. С 1991 директор Ин-та археологии. Б. — исследователь истории ср.-век. городов, их связи с Казах. степью. В 1991 руководил экспедицией ЮНЕСКО "Жибек жолы". Чл. междунар. к-та ЮНЕСКО по изуч. исто-

рии Центр. Азии, а также Казах. нац. к-та "Великий Шелковый путь". Лауреат пр. им. Ч.Валиханова (1986).



К. Байпаков

Соч.: Средневековая городская культура Южного Казахстана и Семиречья, А.-А., 1986; По следам древних городов Казахстана (Отрарский оазис), А., 1990; История древнего Казахстана, А., 1994.

**БАЙРОН** Джордж Ноэл Гордон (22.1.1788, Лондон — 19.4.1824, Миссолунги, Греция), англ. поэт. Принадлежал к древнему англ. роду. Детские годы прошли в Шотландии, в г. Абердин. В 1801 поступил в аристократич. школу в Харроу, близ Лондона, в 1805 — в Кембриджский ун-т. В декабре 1806 Б. выпустил первый сборник стихов. Известность принесла поэма "Паломничество Чайльд-Гарольда" (1812—18), в к-рой представлен образ романтического героя — индивидуалиста, выступающего против бурж. об-ва и его морали. Поэмы т.н. вост. цикла "Гяур" (1813), "Абидосская невеста" (1813), "Корсар" (1814), "Лара" (1814), "Осада Коринфа" (1816) и др. преисполнены драматизма, их герои — бунтари, порвавшие со своей средой, вставшие на путь непримиримой борьбы. В философско-символич. драматической поэме "Манфред" (1817) Б. возвышает силу человек. мысли и показывает разрушительное действие тщеславия и эгоизма. В 1816 Б. покинул Англию и участвовал в движении итал. карбонариев (1820), нац.-освободит. борьбе греч. патриотов против тур. ига. Поэмы "Бенно"

(1818), "Дон Жуан" (1819—24, незаконч.), "Видение суда" (1822), "Бронзовый век" (1823) и др. произведения Б. пронизаны иронией и критикой действительности.

**БАЙСЕЙТ**, аул в Енбекшикзахском р-не Алматинской обл., в 80 км к В. от г. Есик, на р. Шилик. Нас. 3,7 тыс. чел. (2003). Специализация с. х-ва — выращивание табака и овощей.

**БАЙСЕЙТОВ** Канабек (15.3.1905, ныне Алматинская обл. — 10.3.1979, Алматы), певец, режиссер, киноактер, один из основоположников казах. театр. иск-ва. Нар. арт. Казах-



К. Байсеитов

стана (1936). Знал арабскую грамоту. С 1920 учительствовал в школах ликбеза, вел агитационно-пропагандистскую работу в "красных юртах", был секретарем ревкома, волост. к-та, нач. районного отделения милиции. В 1929 окончил Алматинский пед. техникум. Сценич. путь начал в годы учебы в техникуме, где в 1926 сыграл роль Аркалыка по пьесе Ж.Шанина "Аркалык батыр". В 1927 режиссер организованного при горкоме комсомола Театра рабочей молодежи. В 1930—33 — работал в Казах. театре драмы. В 1934 создал образ Арыстана в муз. комедии "Айман — Шолпан" М.О. Ауэзова и И.В. Коцыка, поставленной в Казах. муз. театре (ныне — Театр оперы и балета им. Абая). В 1936 и 1958 принял участие в Декадах казах. лит-ры и иск-ва в Москве. Исполнял гл. партии: Толегена, Таргына, Сугура ("Кыз Жибек", "Ер Таргын" и "Жалбыр"

# Байсеитов

Е.Г. Брусилловского), Арыстанхана ("Бекет" А.А. Зильбера), Абая ("Абай" А.К. Жубанова и Л.А. Хамиди) и др. Б. — один из первых режиссеров нац. оперного иск-ва. Поставил оперы "Абай" (Гос. пр. КазССР, 1967), "Кыз Жибек", "Амангельды", "Камар сулу", "Алтыншаш", "Дудурай", "Даиси", "Евгений Онегин". В кино сыграл роли: Жагыпар ("Амангельды", 1938), Журка Журынбаев ("Девушка-джигит", 1954), Алтынбеков ("Степная береза", 1956), волостной Итбай ("Ботагоз", 1956), Оралов ("На диком берегу Иртыша", 1958). Б. — автор пьес: "Ох, эти девушки", "Ох, эти джигиты" (совм. с К.Шангитбаевым); написал либретто к операм "Айсулу" и "Золотые горы", балету "Дорогой дружбы" (совм. с К.Шангитбаевым). Автор книги воспоминаний "На всю жизнь" (изд. в 1974 на казах. яз.; в 1981 — на рус.яз.). Награжден орд. Трудового Красного знамени, "Знак почета".

*Лит.:* Казахский театр. Очерки истории, М., 1961; Мессман В., Жизнь-поиск, А.-А., 1965; Львов Н., Снегин Д., Встречи, которых не ждешь, А.-А., 1979.

**БАЙСЕИТОВ** Бахтияр Багашарович (род. 29.9.1971, пос. Фабричный Алматинской обл.), засл. мастер спорта Казахстана по греко-римской борьбе (1993). Серебряный и золотой призер чемпионатов мира (Прага, 1995 и Швеция, 1998), чемпион Азиатских игр (Филиппины, 1995; Таиланд, 1998). Спортом занимается с 1984. Награжден орд. "Знак Почета" (1998), лауреат пр. "Дарын" (1998). Тренеры М.Кашасв, Т.Сагындыков.

**БАЙСЕИТОВА** Куляш (Гульбахрам) Жасыновна (2.5.1912, Верный, ныне Алматы — 6.6.1957, Москва, похоронена в Алматы), певица (лирико-колоратурное сопрано), заложившая основы казах. оперного иск-ва, обществ. деятель, нар. арт. СССР (1936). В 1925—28 училась в Алматинском пед.

техникуме. В 1930 была принята в Казах. театр драмы, где играла роли Агафьи Тихоновны ("Женитьба" Н.В. Гоголя), Клавдии ("Подводная лодка" М.Тригера), Пулиш ("Фронт" Б.Майлина), Зауре ("Зауре" К.Байсеитова и А.Шанина), Енлик ("Енлик-Кебек" М.Ауэзова). Всестороннему раскрытию дарования Б. способствовала учеба в муз.-драматич. студии, созданной в 1933 при Казах. театре драмы. С 1934 солистка Казах. муз. театра (ныне Театр оперы и балета им. Абая). Муз. и сценич. талант Б. ярко проявился в созда-



К. Байсеитова

нии образа Айман в муз. комедии М.Ауэзова и И.Коцыка "Айман — Шолпан". Образ Шуги ("Шуга" Б.Майлина и И.Коцыка) свидетельствовал о возросшем мастерстве певицы. Партия Жибек ("Кыз Жибек" Е.Г. Брусилловского) позволила певице подняться к высотам классич. оперного иск-ва. Образы, созданные ею в операх рус. и казах. композиторов, составили целую галерею противоположных характеров. Б. исполнила партии Хадиши, Акжунус, Айши, Сайры, Зере, Раушан в операх Е.Г. Брусилловского "Жалбыр", "Ер Таргын", "Золотое зерно", "Гвардия, вперед!", А.А. Зильбера "Бекет", И.Н. Надирова "Глубокое озеро". Образы Ажар и Сары ("Абай" А.К. Жубанова и Л.А. Хамиди; "Биржан и Сара" М.Тулбаева, Гос. пр. СССР, 1949) являются вершинными в творчестве Б. Впервые на казах. оперной сцене Б. исполни-

ла партии из классич. опер — Баттерфляй ("Чио-Чио-сан" Дж. Пуччини), Татьяны ("Евгений Онегин" П.И. Чайковского), Тамары ("Демон" А.Г. Рубинштейна), Маро ("Даиси" З.И. Паллашвили) и Алтыншаш ("Алтыншаш" Н.Г. Жиганова). В годы Вел. Отечествен. войны выезжала на фронт в составе концерт. бригады. В 1948 за высокое исполнит. мастерство в концерт. программах удостоена Гос. премии СССР. Чл. Советского комитета защиты мира (1951). Награждена орд. Ленина, Труд. Красного Знамени. Именем Б. названы муз. школа и улица в Алматы. С 1980 проводится (один раз в 4 года) Респ. конкурс исполнителей казах. нар. песен им. К.Байсеитовой.

*Лит.:* Мессман В., Возрождение песни, А.-А., 1958; Жубанова Г., Казахский соловей // Наши сестры, А.-А., 1961; Яунзем И., Человек идет за песней, М., 1968; Нагулина Н., Наша Куляш, А.-А., 1974.

**БАЙСЕИТОВА** Раушан Хатияткызы (род. 16.9.1947, Алматы), балерина, нар. арт. Казахстана (1978). Воспитанница Куляш Байсеитовой. Окончила хореогр. уч-ще при Большом театре (Москва, 1966). В том же году была принята в Казах. театр оперы и балета. Сценическую жизнь начала с исполнения партии Юки в балете "Хиросима" (Г.Жубановой). Нежным лиризмом отличались исполняемые Б. партии Марии (Б.В. Асафьев, "Бахчисарайский фонтан"), Гамзатти (Л.Минкус, "Баядерка"), Птицы счастья (И.Ф. Стравинский, "Птица счастья"). Особое мастерство Б. проявилось в исполнении партий Баршагуль (Е.Серкебаев, "Ақсақ құлан"), Баян (Е.Г. Брусилловский, "Козы Корпеш и Баян сулу"), Матери (С.Еркинбеков, "Вечный огонь"). Образ матери, исполненный с психолог. глубиной и отмеченный нац. стилем, стал открытием в казах. балете. За эту роль Б. получила Гос. пр. Казахстана (1981). Б. — лауреат



Всероссийского конкурса артистов балета, проходившего в Москве (1968). С 1992 преподает в Алматин. хореограф. уч-ще.

*Лит.:* Сарынова Л.П., Казах-станцын балет опері, 1976.

**БАЙСЕРКЕ** Кулышулы (1841, ныне Шуский р-н Жамбылской обл. — 1906, там же), композитор, кюйши-домбрист. Отец Б. был правнуком Отеген-батыра, воспетого Жамбылом. Б. с детства знал множество произведений нар. творчества, перенял и развил традиции казах. инструмент. музыки, примкнул к группе лучших мастеров нар. музыки. Кюи Б. исполняли и кырг. комузисты. Создал ряд разножанровых произв., требующих особого исполнит. мастерства (“Жекпе-жек”, “Солкымдак”, “Көпір”, “Келіншек”, “Бүлкілдек”). Автор филос. юзев: “Төрт қарға”, воссоздающего картины нар. бедствия во время джута, “Ұран күй”, призывающего к борьбе против колониального насилия. Сочинения Б. донесли до наших дней домбристы Кожабек Жапбасов, Сатқанбай Олмесулы, их исполняли К. Таубаев, Т. Ахметов.

**БАЙСЕРКЕ**, аул в Илейском р-не Алматинской обл., центр одноим. аул. окр., ж.-д. ст. Расположен в 5 км к С. от пос. Энергетический. Нас. 9,2 тыс. чел. (2003). Возник как ж.-д. ст. в связи со строительством Туркистано-Сибирской ж. д. (Турксиб). Назван в честь нар. композитора Байсерке Кулышулы.

**БАЙСЕРКЕНОВ** Маман (род. 13.2.1937, а. Екпеңды Алакольского р-на Алматинской обл.), режиссер, засл. деятель искусств Казахстана (1970), нар. арт. Казахстана (1998), проф. (1994). Окончил Алматин. консерваторию (1964). В 1964—70 режиссер Атырауского, Кызылординского обл. драмтеатров, в 1972—76 гл. режиссер Жамбылского обл. казах. драмтеатра, в 1976—81 гл. режиссер Казах. ТЮЗа, в 1981—83 режиссер Респ. корейского муз. театра. С 1983 преподает в Алматин. ин-те

театра и кино. Спектакли “Оптимистическая трагедия” В.В. Вишневского (пр. Ленинского комсомола Казахстана, 1968), “Передышка” А.П. Штейна, “Попрошайка, которого бес попутал” Яна Соловича, “Ты — моя песня” С.Шаймерденова, “Солдат из Казахстана” Г.Мусренова, “Гамлет” У.Шекспира и др. завоевали любовь зрителей. Впервые в истории театр. ис-ва Б. разделил спектакль на два показа (“Тихий Дон” М.А. Шолохова в пер. Т.Алимкулова на сцене Жамбылского обл. драмтеатра). Б. — автор сборника переведенных пьес “Попро-



М. Байсеркенов

шайка, которого бес попутал”, книга “Рукопись и постановка”, “Сцена и актер”.

**БАЙСУЛТАНОВ** Султан (род. 15.8.1947, ст. Теренозек Кызылординской обл.), певец, нар. арт. РК (1992). Окончил Ленингр. консерваторию (1978). В 1969—71 — артист Грозненского театра кукол. С 1979 — со-



С. Байсултанов в роли Альфреда в опере Дж. Верди “Травиата”

лист Казах. театра оперы и балета им. Абая. Исполнял главные партии: Фауст (“Фауст” Ш.Гуно), Альфред, Жермон (“Травиата”, “Риголетто” Дж. Верди), Альмавива (“Севильский цирюльник” Дж. Россини), Гофман (“Сказки Гофмана” Ж.Оффенбаха), Генрих (“Летучая мышь” И.Штрауса), Равенсуд (“Лючия ди Ляммермур” Г.Доницетти), Ленский, Водемон (“Евгений Онегин” и “Иоланта” П.И. Чайковского), Владимир (“Князь Игорь” А.Бородина), в операх выдающ. казах. композиторов М.Тулебаева, Г.Жубановой. Б. лауреат Сеулского (1991), Кипрского (1994), Пхеньянского (1998) оперных фестивалей.

**БАЙТАСОВ** Абдолла (1901, Петропавл. уезд Акмолин. губ. — г. смерти неизв.), общественный деятель, журналист. В 1928 зав. отделом науки и техники ред. газеты “Ақ жол”. Вместе с М.Жумабаевым создал лит. орг-цию “Алқа”. В 1929 Б. был репрессирован и 4 сент. 1930 сослан в г. Архангельск.

**БАЙТАСОВ** Бахадурбек Байтасович (23.2.1921, а. Уйык Туркистанской гор. администрации — 7.7.1995, Алматы),



Б. Байтасов

военный деятель, ген.-майор (1972). Окончил Ленингр. военное уч-ще пограничных войск (1948), Военный ин-т МВД СССР (1954). Участник Вел. Отечеств. войны, командир орудия в частях НКВД. В 1946—50 служил в штабе пограничного отряда, в 1954—71 — зам., затем нач. штаба погран. отр. и нач. погран. отр. Вост.

# Байте

погран. округа, зам. нач. штаба Вост. погран. окр. КГБ СССР. С 1971 — пред. ЦК ДОСААФ Казахстана. С 1994—95 деп. Верховного Совета КазССР. Награжден орд. Труд. Красного Знамени, Красной Звезды, Отецеств. войны 1-й степени.

**БАЙТЕ**, культовый комплекс, архитектурный пам. эпохи раннего железа (4—3 вв. до н. э. и 3 в. н. э.) в 50 км от а. Сайытеш Мангыстауского р-на Мангыстауской обл. Обнаружен в 1983. До 1988 исследовался Волго-Уральской экспедицией Московского археол. ин-та; с 1990 — Зап.-Казахет. археол. экспедицией Ин-та археологии (рук. З.Самашев). В комплексе входят 3 святилища. Пл. первого — 50 тыс. м<sup>2</sup>. Высота культового сооружения, окруженного небольшими насыпями, 3 м. На Ю. найдены следы 15 каменных кругов, предназначенных для исполнения ритуала жертвоприношения. Сохранились остатки более 25 каменных из-



Святилище Байте

ваяний, ориентированных на С. и на З. Второе святилище — в 1,5 км к Ю.-В. от первого, полностью не исследовано. Здесь обнаружены следы мастерской, где изготавливались изваяния. Третье святилище — в 5 км к Ю.-З. от первого. Пл. 50 тыс. м<sup>2</sup>. Выс. — ок. 3 м. Стены возведены каменной кладкой. Перегородка разделяет здание на четыре части, в одной из них находится каменная лестница. Сохранились следы жертвоприношений. На стенах изображены ритуальные знаки (змея, олень, рыба, стреляющий из лука человек и др.).

*Лит.:* Ольховский В.С., Культурный комплекс эпохи раннего железа

на Устюрте // Граковские чтения на кафедре археологии МГУ, М., 1993.

**БАЙТЕНОВ** Ноян Ахмедиярович (25.11.1934, Алматы — 17.12.1993, там же), ученый, д-р тех. наук (1984), проф. (1986). Окончил горно-металлургич. ин-т (1957). В 1957—59 — инж. Чирчикского комб-та твердых сплавов (Узбекистан), в 1959—61 — аспирант Metallurgich. и горно-обогатит. ин-та АН Казахстана, в 1969—93 — зав. лабораторией. Осн. науч. исследования Б. связаны с получением двуокиси пигментного титана и сырья, в составе к-рого имеется титан, усовершенствованием конденсации тетраоксида титана и очищением его от примесей, получением солей стронция из концентрата целестина и т.п. Б. создал новую технологию комплексного использования сырья, заложил основы исследований в области хлорной металлургии. Лауреат Гос. пр. СССР (1988).

Соч.: Теория и практика металлургии титана, А.-А., 1972; Производство тетраоксида и двуокиси титана, А.-А., 1974.

**БАЙТИК** Баймамбетулы (ок. 1762—1841), батыр. Защищал районы Жанадарии и Куандарии от захватчиков Хивинского и Кокандского ханств. Возглавлял переселение родов Младшего жуза в окрестности Жанадарии. Сведения о жизни Б. содержатся в произв. казах. устной лит-ры (Балкы Базара, Турмагамбета Изглеуова, Омара Шораякулы). Белое знамя Б., с к-рым он участвовал в сражениях, перешло к его сыну Тоганас-батыру и хранится у потомков Б. в г. Кызылорда.

**БАЙТУГАН БИ**, посол Абылмамбет-хана, направленный в 1764 к афг. правителю Ахмадшаху Дуррани с предложением вступить в союз мусульм. гос-в во главе с Абылай-ханом против империи Цин.

**БАЙТУЛИН** Иса Омарович (род. 15.1.1928, Туркистан), д-р биол. наук (1979), проф. (1980), засл. деятель науки Казахстана (1982), акад. НАН РК

(1989), действит. чл. Междунар. академии экологич. реконструкции (1992). Окончил биол. ф-т КазГУ (1952). В 1964—75 декан биол. ф-та КазГУ, в 1975—83 директор гл. Ботан. сада, в 1983—88 директор Ин-та ботаники, в 1988—90 акад.-секретарь отделения биол. наук, в 1990—94 вице-президент НАН РК, в 1994—95 — директор, затем почетный директор и зав. лаб. Ин-та ботаники и фитопродукции. Под рук. Б. подготовлены: "Научное обоснование ген. схемы развития и размещения объектов природно-заповедного фонда Казах-



Н. Байтулин

стана до 2005" (1985), "Национальная программа действий по борьбе с опустыниванием" (1997), "Национальная стратегия и план действий по сохранению и сбалансированному использованию биологического разнообразия" (1999), "Национальная стратегия и план действий по устойчивому развитию горных территорий Казахстана" (2001). Б. активно работал в советско-американ. ботан. экспедициях в США 1976, 1981, 1989, 1990—91, организовал и принимал участие в Казахст.-Австрийской экспедиции в 1990, Казахст.-Австрийско-Монг. экспедиции (Юж. Гоби) в 1990, Казахст.-Кит. экспедиции (Внутренняя Монголия) в 1992. Читал лекции по проблемам экологич. морфологии растений в ун-тах Австрии, США, Германии, Швеции. Б. избирался почетным вице-президентом 16-го Междунар. ботан. конгресса (Сент-Луис, США, 1999).

Соул. Экология Республики Казахстан, А., 2001 (соавт.); Основы ризологии: учебник для вузов, А., 2001; Ресурсы: оценка лекарственных растений Казахского Алтая для создания товарного сырья и введения в культуру перспективных редких видов // Проблемы изучения и рационального использования лекарственных растений и фитопрепаратов: Материалы междунар. конференции, А., 2003; National strategy and action to combat desertification in Kazakhstan // Sustainable land use in desert, Berlin, 2001.

**БАЙТУРСЫНОВ** Ахмет (Ахмет Байтурсынулы) (28.1.1873, ныне а. Сарытубек Жангельдинского р-на Костанайской обл. — 8.12.1938, Алматы), гос. деятель, ученый, просветитель, поэт, публицист, реформатор нац. письменности, основоположник казахской лингвистики и литературоведения, один из руководителей нац.-освободит. движения казах. народа в нач. 20 в. В 1895—1909 работал учителем в рус.-казах. школах гг. Актобе и Костанай, заведовал гор. уч-щем в Каркаралы. Политическая деятельность Б. начинается с 1905. Он один из авторов Каркаралинской петиции, под к-рой подписались 14500 чел. В ней поднимались вопросы местного управления, суда; изменения системы нар. образования; свободы совести и вероисповедания; выпуска газет, открытия типографий; принятия новых законов. 1 июля 1909 Б. арестован и посажен в Семипалат. тюрьму по обвинению в распространении идеи автоном. самоуправления, разжигания нац. вражды между рус. и казахами. Царскими властями принимается решение о его выселении из Казахстана. С 9 марта 1910 вплоть до конца 1917 Б. живет в Оренбурге. Вместе с А.Бокейхановым, М.Дулатовым Б. издавал первую общенац. газету "Қазақ", к-рая выступала против передачи рус. крестьянам-переселенцам лучших земель, предостерегла от поспешного перехода кочевых аулов к оседлости, знакомила с методами

ведения земледелия и животноводства, призывала к единению народа и активной полит. борьбе, повышению грамотности и культ. уровня. В янв. 1916 Б. — участник заседания мусульм. фракции Госдумы. Свою точку зрения на отношение народа к Февр. и Окт. революциям Б. сформулировал так: "Насколько казахам была понятна Февральская революция, настолько Октябрьская оказалась ими непонятой. Первой казахи вняли дословно и восприняли с радостью, потому что она избавила их от эксплуатации и угнетения царских властей, в них укрепи-



А. Байтурсынов

лась давняя мечта о самоуправлении". Осторожное отношение казахов к Окт. революции Б. объяснял отсутствием в об-ве капиталистич. отношений и соответствующих классовых слоев общества. Б., Бокейханов и Дулатов — создатели партии "Алаш" и пр-ва Алашорды, "отцы" казах. нац. гос. идеи. В марте 1919 Б. направлен в Москву для переговоров с Сов. пр-вом. В июле того же года назначен зам. пред. Совнаркома. В 1920 Б. написал письма В.И. Ленину, где подверг резкой критике первые шаги Сов. власти в Казахстане. В качестве чл. Казревкома принял активное участие в установлении границ между Казахстаном и Россией. В апр. 1920 Б. подал заявле-

ние о вступлении в РКП(б), но в 1921 вышел из партии из-за разногласий с большевиками. В 1920—21 — нарком образования КазАССР. В 1922—25 возглавлял научно-лит. комиссию Наркомпроса Казахстана, Об-во по исследованию Казах. края. Наряду с гос. службой Б. занимался нед. деятельностью: в 1921—28 преподавал казах. яз. и лит-ру, историю культуры в ин-тах нар. просвещения. 2 июня 1929 в Алматы вместе с др. чл. Алашорды Б. был арестован и переправлен в моск. Бутырскую тюрьму. 4 апр. 1930 ему предъявлено обвинение в контрреволюц. деятельности, подготовке вооруж. восстания в Казах. степи. Б. приговорили к расстрелу. В февр. 1931 приговор был заменен на 10 лет лагерей, в нояб. 1932 — на трехлетнюю ссылку в Архангельск. В 1934 Б. досрочно освобожден и возвратился в Алматы. 8 окт. 1937 вновь подвергся аресту. Находясь в заключении, на вопрос следователей ответил: "Мой идеал — по возможности выше поднять благосостояние, культуру казах. народа, а так как это благое дело находится на стадии начинания, я преклоню голову перед той властью, которая удовлетворит мое желание". 8 дек. 1938 Б. был расстрелян. Первая книга Б. "Қырық мысал" ("Сорок басен") вышла в 1909. В ней автор бичует колонизат. политику России, произвол, насилие властей. Взяв за основу традиц. сюжеты басен Эзопа, Лафонтена, Крылова и Абая, создал ряд оригинал. произведений, в к-рых жанр басни обрел нац. черты. Гражд. идея-мечта Б. выражена в кн. "Маса" ("Комар", 1911) — приобщать народ к знаниям и трудолюбию, способствовать развитию иск-ва, повышению культуры. Поэт призывает избавиться от невежества, равнодушия и халатности. Продолжая и развивая просветит. и критич. традиции Абая, Б. поднял казах. лит-ру на новый уровень. Статья "Главный казахский



поэт” — одна из первых исследовательских работ Б. в обл. нац. литературоведения. В ней рассматриваются ист. миссия Абая, самобытность и духовное богатство наследия поэта, раскрывается значение его произведений. Исследования и науч. выводы Б. о художеств. мастерстве Абая нашли свое отражение и развитие в казах. литературоведении. “Әдебиет танытқыш” (1926) — первый фундамент. научно-теоретич. труд на казах. языке, в к-ром дано точное определение истории, теории и критики лит-ры, методологии, приведена в систему казах.

тор и реформатор нового алфавита, к-рый на основе араб. графики был адаптирован к казах. яз. и стал значит. научно-культ. достижением в развитии казах. письменности. “Оқу құралы” (“Учебное пособие”, 1912) — один из первых букварей, написанных на казах. языке; до 1925 неск. раз переиздавался. “Тіл — құрал” — первое уч. пособие по казах. яз., в к-ром дано определение лингвистич. понятиям, а также исследована и систематизир. языковая структура. Состоит из след. частей: Морфология (1914), Фонетика (1915), Синтаксис (1916).

колон. насилия, заложенные в умы высокие идеи, как детские впечатления, навсегда останутся в сердце”. В “Литературной энциклопедии” (М., 1929) Б. отмечен как “выдающийся казах. поэт, журналист и педагог. Реформатор орфографии казах. яз. и основатель теории казах. лит-ры”. В кн. М.П. Баталова и М.С. Сильченко “Очерки по казахскому фольклору и казахской литературе” (1933) подчеркивается социальная значимость деятельности Б., его заслуга в пробуждении обществ.-культур. сознания казах. народа. Тюрколог акад. А.Н. Кононов в “Библиографическом справочнике отечественных тюркологов” (1974), проанализировав общественно-политич. и науч. деятельность ученого, приводит поли. библиографию трудов Б. В СССР имя Б. длит. время находилось под запретом, о нем высказывались односторонние критич. суждения. В 1988 Б. реабилитирован. В честь Б. названы улицы и школы Казахстана, Ин-т языкознания, ун-т в г. Костанай. В 1998 торжественно отмечалось 125-летие со дня рождения Б.; в г. Алматы прошла Респ. науч. конференция, открыты дом-музей и пам. Б.

Соч.: Қырық мысал, СПб., 1909; Маса, Оренб., 1911; Оқу құралы, Оренб., 1912; Тіл — құрал (қазақ тілінің сарфы), 1-жылдық, Оренб., 1914; Тіл — құрал (қазақ тілінің сарфы), 2-жылдық, Оренб., 1915; Баяншы, Казань, 1920; Тіл — құрал (дыбыс жүйесі мен түрлері), 1-тіл танытқыш кітап, Қ.-о., 1925; Тіл — құрал (сөйлем жүйесі мен түрлері), 3-тіл танытқыш кітап, Қ.-о., 1925; Тіл жұмсар, Қ.-о., 1926; Әдебиет танытқыш, Қ.-о. — Таш., 1926; Әліпби, Жаңа құрал, Оренб., 1928; Шығармалары, А., 1989; Ақ жол, А., 1991; Тіл тағылымы, А., 1992.

Лит.: Сыздыкова Р., Ахмет Байтұрсынов, А., 1990; Кәкішев С., Ақаң туралы ақиқат, А., 1992; Нұрпейісов К., Алаш һәм Алашорда, А., 1995; Қойгелдиев М., Алаш қозғалысы, А., 1995.

**БАЙУЛЫ**, казахское племя в составе Младшего жуза. Эт-

346



А. Байтұрсынов, А. Бөкейханов, М. Дулатов (слева — направо)

литературоведч. наука. В нац. литературоведении Б. сформулировал новые понятия, термины, категории, напр., такие как: *искусство слова, произведение, устная литература, стихотворение-размышление, иносказание, эпитет, переосмысление, олицетворение, гипербола, метафора, метонимия, ирония* и др. Б. изучал лит. наследие, устное нар. творчество и издал отд. книгу, куда вошли оригин. художеств. произв. — сказание “Ер Сайын” (1923) и сборник “23 жоқтау” (плачи, помин. обрядовые песни) (1926). Б. — основоположник казах. профес. журналистики. Развивая идеи Абая о демократич. обустройстве об-ва, газета “Қазақ” пробуждала нац. самосознание, поднимала вопросы соц.-полит. характера, образования, просвещения и быта нас. Б. — ав-

Б. сформулировал грамматич. терминологию: имя существит., глагол, местоимение, междометие, наречие, подлежащее, сказуемое, обстоятельство, служебные слова, часть речи, предложение, сложное предложение, обращение и др. Б. также написано практич. руководство для учителей “Тіл жұмсар” и уч. пособие “Баяншы”. В 1923 в Оренбурге и Ташкенте торжественно отмечалось 50-летие Б. Известные деятели С.Садвакасов, С.Сейфуллин, М.Ауэзов, М.Дулатов, Е.Омаров высоко оценили его вклад в развитие науки, культуры и просвещения. М.Ауэзов в ст. “50-летний той Ахана” писал: “До недавнего времени он [Б.] был нашим поводом. Свежи в памяти наидания, рожденные его пером образы. Провозглашенные им в эпоху царизма лозунги против

ноним Б. часто встречается в письменных источниках еще со времен Тюркского каганата: в Орхоно-Енисейских надписях как байырку (см. *Байыркы*), в летописях Танской империи — байегу. Б. подразделяются на роды: шеркеш, ысык, есентемир, байбакты, бериш, адай, алтын, жаппас, тана, алаша, маскар, таз, кызылкурт. Основные места кочевок Б. находились в междуречье Жайык — Жем, на Устирте, Мангыстау и сев.-вост. побережье Каспийского моря. Нек-рая часть Б. откочевывала зимой в присырдаринские пески и пески Улькен и Киши Борсык, а летом в торгайские и тобылские степи.

*Лит.:* Рашид ад-Дин, Сборник летописей / пер. с перс. Л.А. Хетагурова; ред. и прим. А.А. Семенова, т. 1, кн. 1, М.—Л., 1952; Этнокультурные процессы в Юго-Восточной Сибири в средние века, Новосибирск, 1989; Ахипжанов С.М., Кипчаки в истории средневекового Казахстана, А., 1995.

**БАЙШОЛАКОВ** Канат (род. 20.7.1961, а. Енбекши Целиноградского р-на Акмолинской обл.), мастер спорта междунар. класса по самбо (1981). Окончил Жамбылский гидромелиоративно-строит. ин-т (1986). Пятикратный чемпион Казахстана (1979—83), чемпион мира (1981, Испания), двукратный призер Кубка СССР (1980—81). Тренер М. Жахитов.

**БАЙЫЛДЫР**, пос. в Юж.-Казахст. обл., в 6 км к С.-З. от г. Кентау. Нас. 2,1 тыс. чел. (1999). Через Б. проходит автомоб. дорога Туркистан — Шолаккорган.

**БАЙЫРКУМ**, древнее городище (1 в. до н. э. — 8 в. н. э.). Находится на лев. берегу р. Сырдарии, в Шардаринском р-не Юж.-Казахст. обл., близ а. Байыркум. Впервые исследовано в 1900 О.А. Рудневым, затем в 1948—49 — Юж.-Казахст. археолог. экспед. под рук. А.Н. Бернштама. Остатки Б. — четырехугольный холм выс. 1,5 м, протяженностью с С.-В. на Ю.-З. 300 м, с С.-З. на Ю.-В. 400 м. Городище окру-

жено трехметровой насыпью. На Ю.-В. сохранились оборонительные стены с 5 башнями. Вокруг Б. вырыт ров глуб. 2 м, шир. 20 м. Внутри городища развалины цитадели (холм выс. 9 м), окруженной метровой насыпью и рвом шир. 10 м.

**БАЙЫРКЫ** (байырку, барьяку, баргу), тюркоязычное племя. В 5 в. Б. в составе племенного объединения Теле. Позже вошли в состав Тюркского каганата. Согласно китайским источникам, Б. жили вблизи р. Канганьхэ (вероятно, верхний приток р. Селенги) и были “все безбедны, 60 тысяч человек, могут выставить 10000 воинов”. Занимались скотоводством (в основном выращивали лошадей), охотой. Мастерили из железа орудия труда, имели развитое прикладное искусство. Правителя называли елтебером. В 647—48 Б. правил елтебер Цюйлиши. После распада первого Тюркского каганата (в 20-х гг. 7 в.) Б. подчинялись племенному объединению Сеяньто, а в 647 — империи Тан. В 660—61, объединившись с др. тюркскими племенами (сыцзе, пугу, тунло), участвовали в сражениях с китайцами. С 679 в составе второго Вост.-Тюркского, в сер. 8 в. — Уйгурского каганатов. В сер. 9 в. после разгрома кыргызами Уйгурского каганата основная масса его жителей мигрирует в Китай, а тюркские племена — на З., в Казахскую степь. Б. вошли в состав огузского объединения и назывались байауыт. Поселившись вблизи р. Ыргыз, основали объединение кыпчакских племен елбори (в рус. летописях встречается под названием “кыпчаки ильбури”). После образования Ногайской Орды находились в составе племенного объединения Алшын. После его распада вошли в состав Казахханства. Сведения о Б. встречаются в документах рус. губерний 1-й пол. 18 в. Мн. исследователи считают Б. племенным объединением байулы в составе Мл. жуза.

*Лит.:* Малов С.Е., Памятники древнетюркской письменности, М.—Л., 1951; Бичурин Н.Я., Собрание сведений о народах, обитавших в Средней Азии в древние времена, т. 1, А., 1998.

**БАЙЫСХАН** Рапилулы (1904, Баян-Улэгэйский аймак, МНР — 24.4.1967, там же), кюйши, композитор. Выходец из казах. диаспоры в Монголии. В 1958 на конкурсе в Улан-Баторе Б. присвоено звание “Домбрист аймака”. Автор ок. 20 кюев. Исполнял более 100 нар. кюев (“Кенес”, “Дарабоз”, “Жалғыз жігіт” и др.). Первые кюи (“Жақсы малшы”, “Ақ толқын”, “Күй бастар”, “Бейбіт өмір”, “Жаңа талап”, “Әсем сұлу”, “Алтын тақ” и др.) созданы композитором в 30 гг. 20 в. Кюи Б. мелодичные, с оригинальным звучанием. Многие произв. вошли в репертуар оркестра нар. инструм. Баян-Улэгя.

**БАҚАЛШЫ** (“бакалейщик”), продавец мелких товаров, купец. Переезжая из одного аула в другой, обменивал бакалейные товары (чай, крупу и др.) на шерсть и кожу.

**БАКАНАС**, река в Вост.-Казахст. обл., протекает по терр. Абайского и Аягозского р-нов. Дл. 240 км, пл. басс. 25 тыс. км<sup>2</sup>. Берет начало на юж. склонах Шынгыстау, теряется в песках вблизи р. Аягөз. Притоки: Дагандели, Альпеис, Толен, Кызылозен, Жанибек, Балкыбек, Коксала. Питание снеговое. Ср.-год. расход воды (у а. Шубартау) 3,27 м<sup>3</sup>/с.

**БАКАНАС**, аул в Алматин. обл., адм. центр Балкашского р-на, на прав. берегу р. Иле, в 200 км к С.-З. от Алматы. Осн. в 1932. Нас. 5,5 тыс. чел. (2003). В Б. находится Ин-т ботаники и интродукции, Ботанич. сад.

**БАКАНАС**, сухой дельтовый рукав р. Иле при впадении в оз. Балкаш. Осн. русло делится на рукава Шет Баканас, Орта Баканас и Нарын Баканас. На протяжении 300 км они составляют старую дельту р. Иле. Шир. 150—600 м, дно сложено

# Бакбергенов

песком и галечником. В отд. местах песчано-глинистые берега образуют прямые обрывы выс. до 5 м. Побережье сплошь из редких зарослей тамариска, чингилы, таранги и саксаула.

**БАКБЕРГЕНОВ** Саурбек (15.5.1920, Созакекий р-н, Юж.-Казахст. обл. — 18.1.1997, Алматы), казах. писатель и переводчик. С 1939 работал в различ. печатных изданиях. Первая повесть "Талгат", посв. дважды Герою Сов. Союза летчику Т.Бигельдинову, вышла в 1950. Б. — автор ок. 20 романов и повестей о судьбах известных людей (Ш.Уалиханов,

мый на якорю для обозначения навигационных опасностей на пути следования судов или для ограждения фарватеров. Изготавливается из дерева или металла; имеет конич., цилиндрич. или шаровидную форму. Ночью на Б. зажигается сигнальный огонь. Освещение на Б. преим. электрическое. Иногда Б. оборудуется звук. сигнальным устройством.

**БАКЕНОВ** Мухтар Муканович (род. 6.7.1933, Байнаульск. р-н Павлодарской обл.), ученый, д-р геол.-минералог. наук (1983), проф. (1985), акад. НАН РК. После оконча-

нос. Асубулак. Открыто в 1948. Геол.-развед. работы велись в 1948—70. М-ние локализовано в тектонич. разломах Калба-Нарынского редкометаллового пояса. Пл. 3,5 км<sup>2</sup>. Более 100 рудных тел жильной и линзовидной формы. Жилы субмеридионального простирания. вытянуты от 150—180 м до 500 м, мощность от 2—6 до 22 м. Осн. минералы: колумбит-танталит, поллуцит. Примеси — апатит, касситерит, сподумен, турмалин, слюда и др. Разрабатывается с 1955 открытыми шахтными способами.

**БАКИЕВ** Махпир Курбанулы (20.6.1915, Алматы — 7.2.1986, там же), актер, нар. арт. Казахстана (1971). Участник Вел. Отечеств. войны. Один из основателей Уйгурского муз. драм. театра. Среди сыгранных ролей: Амрз, Лазым, Лауар ("Анархан" Д.Асимова и А.Садырова), Гариш ("Гариш и Санем" И.Саттарова и В.И. Дьякова), Тахир ("Тахир и Зухра" С.Абдуллы), Полат ("Любовь к Родине" Ш.Салиева), Садыр ("Садыр палуан" А.Махпирова), Казы ("Эфенди Нассреддин" Ю.Мухлисова), Кулмат ("Назугум" К.Хасанова и С.Р. Башояна), Даут ("Омут" Ж.Босакова), Аскер ("Аршин мал Алан" У.Гаджибекова), Козы ("Козы Корпеш — Баян сулу" Г.Мусрепова) и др. Награжден орд. Отечеств. войны 2-й степени.

**БАКИНСКИЙ НЕФТЕГАЗОНОСНЫЙ РАЙОН** (Азербайджан), находится на Апшеронском п-ове с прилегающей акваторией Каспийского м. М-ния нефти и газа заключены в антиклинальных складках и куполах различ. формы, в толщах песка, песчаника, алевролита и глин мощностью от 1000 до 3400 м. Залежи нефти и газа до глуб. 4500 м. С 1870 добыто св. 1 млрд. т нефти. Впервые в б. СССР начата разработка нефти на акватории моря. Св. 80 м-ний нефти и газа. Основные: "Нефтяные Камни", Бахарское, Сангачалы-море, Биби-Эйбат,

348



С. Бакбергенов



М. Бакенов

Д.Нурпенцова, К.Азербайев, Б.Момышулы, Н.Алдабергенов, Р.Елебаев). Автор сборников повестей и рассказов "Мой друг" (1953), "Наши джигиты" (1958), "Звезда, унававшая на Коянколь" (1965), "Игрок под номером тринадцать" (1979) и др. Судьбе людей, сыгравших ист. роль в жизни казах. народа, посвящены книги "Жаворонок" (1960), "Добрая моя мама" (1963), "Человек и тень" (1969), "Я вас люблю" (1975). Книжки "Кровь на снегу" (1967), "Золотая лопата" (1968), "Неизвестный солдат" (1977) посвящены драматич. событиям Вел. Отечеств. войны. Роман "Кровавая пыль" (1984) посвящен тревожным будням пограничников. Б. перевел на казах. яз. произв. М.Горького, У.Фолкнера, В.Г. Короленко. Книжки писателя переведены на рус., белорус., груз., арм., кирг., тат., эст., башк. языки.

**БАКЕН**, бакаен (голл. baken), плавающий знак, устанавливае-

ния Казах. гос. ун-та (1956) работал геологом Акматауского рудоуправления. В 1956—60 геолог Майкаинской комплексной геол.-разведочной экспедиции. В 1960—90 науч.-пед. деятельность в КазПТИ (ныне КазНТУ). В 1990—92 пред. Комитета геологии и охраны недр Казахстана. С 1992 преподает в КазНТУ. Осн. науч. труды посвящены изучению м-ний руд редких и драгоценных металлов Казахстана. Лауреат ир. им. К.И. Сатпаева (1989).

Соч.: Минерально-сырьевые ресурсы Казахстана, М., 1973; Золоторудные формации Казахстана, А.-А., 1976; Минерально-геохимические и петрохим. особенности золотого оруденения Жалаир-Найманской зоны, А.-А., 1986 (совт.); Неметаллические ископаемые Казахстана, А., 1990.

**БАКЕНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ** редких металлов (пегматитовое м-ние тантала и ниобия), находится на терр. Вост.-Казахст. обл., в 18 км от

Сураханы, Кара-Чухур, Карадаг и др.

**БАКТЕРИИ** (греч. *baktērion* — палочка), группа микроскопических, преим. одноклеточных, организмов. Обладают клеточной стенкой, но не имеют четко оформленного ядра. Размножаются делением. По форме клеток могут быть шаровидными (кокки), палочковидными (бациллы, кластридии, псевдомонады), извитыми (вибрионы, спироиллы, спирохеты). Участвуют в круговороте веществ в природе, формировании структуры и плодородия почв, образовании и разрушении полезных ископаемых. Используются в пищ., микробиол., хим., горной и др. отраслях пром-сти, очистке сточных вод и т.д. Патогенные (болезнетворные) бактерии — возбудители болезней растений, животных и человека.

**БАКТЕРИОЛОГИЯ** (греч. *bakterion* — палочки и *logos* — учение), наука о бактериях; раздел *микробиологии*. Работы по Б. в Казахстане начаты в 1925. Первоначально организованы бактериолог. лаборатории, преобразованные позже в Санитар.-бактериолог. ин-т (ныне Науч.-исслед. центр гигиены и эпидемиологии). Осн. направления работ в Б.: роль бактерий в кругообороте органич. и минеральных веществ в природе; бактериолог. способы выщелачивания меди, цинка, свинца из руд и мышьяка, из золото-содержащих концентратов; технология очистки сточных вод на пром. предприятиях; в с. х-ве внедрение сухих бактериальных заквасок; методы бактериолог. диагностики сальмонеллезов, дизентерии и кишеч. инфекций, вызываемых условно-патогенными бактериями, бруцеллеза, менингококковой, пневмококковой, микоплазменной и легионеллезной инфекций, особо опасных бактериальных инфекций, стафилококковых пищ. отравлений и др. Проблемы Б. разрабатываются также на профилирующих кафедрах мед. ун-тов.

**БАКТЕРИОФАГИ** (*bah tēgīos* — *phagos* — пожиратели), вирусы бактерий; способны поражать бактериальную клетку, размножаться в ней и вызывать ее разрушение. Впервые описаны Ф.Туортом (1915). Термин введен Ф.д'Эреллем (1917). Классический объект исследований в молекулярной генетике. Используют для профилактики и лечения инфекц. болезней.

**БАКТРИЯ**, *Бактрия* *на*, ист. область в Центр. Азии, по среднему и верхнему теч. Амударин (совр. терр. Афганистана и частично Узбекистана и Туркменистана). В пер. с перс. означает “страна на Востоке”. Столица — Бактра. В 6—4 вв. до н. э. входила в состав гос-ва Ахеменидов, затем в империю Александра Македонского (329—321 до н. э.), образовав гос-во Селевкидов. В 250 до н. э. завоевана тохарами, основавшими гос-во Тохаристан, названное зап.-европ. историками Греко-Бактрийским царством. Удобное геогр. положение Б. способствовало развитию торг. и культурных связей со странами Бл. Востока и Центральноазиатского региона, Алтаем и Сибирью, Индией и Китаем. Материалы археол. раскопок свидетельствуют о расцвете художеств. культуры в Б., существовании крупных городов, библиотек, святилищ и др. памятников цивилизации. В Греко-Бактрийскую эпоху встретились культуры Центр. Азии и Греции, результатом чего явилось зарождение новой эллинистической цивилизации.

*Лит.*: Тревер К., Памятники греко-бактрийского искусства, М.—Л., 1940; Гафуров Б.Г., Таджики. Древнейшая, древняя и средневековая история, М., 1972.

**БАКТЫБАЙ-БАТЫР** (род. 1720, по нек-рым источникам 1698—1780), старший батыр, полководец из рода шекты. В жонгарской войне был надежным соратником хана Абилхана. Его имя стало боевым кличем воинов. Отличился в сражениях под Буланты и Апыракай.

В народе прозван “Карасакал аулие Алим”. Погиб в одном из боев. Похоронен на берегу р. Жем на кладбище “Святого Карасакала” (вблизи а. Акжар Байганинского р-на Актобинской обл.).

**БАКТЫБАЙ** Жолбарысулы (1842, ныне г. Текели, Алматинской обл. — 1902), акын, жырыш. С юных лет прославился поэтич. даром. Песенное состязание с Тезек-торе (1861) сделало его знаменитым в Жетысу. Знал и исполнял мн. произв. казах. героического эпоса, сочинял поэмы в духе нар. эпич. традиций, участвовал в айтысах (состязался с известными акынами своего времени — Майке кыз, Арыстаном, Жусипбеком, Асетом, Бейимбетом, Кыпшақбаем). Произведения Б. вышли отд. кн. “Жел қобыз” в 1987.

**БАКТЫГЕРЕЕВ** Мухтар (15.6.1933, ныне г. Атырау — 11.6.1999, Алматы), актер, нар. арт. Казахстана (1991). Начиная работать на сцене Атырау-



М. Бактыгереев

ского драмтеатра. Среди исполненных на этой сцене ролей: Баймагамбет (“Миллионер” Г.Мустафина), Кодар (“Қозы Көрпеш — Баян сұлу” Г.Мусрепова), Петруччо (“Асауға — тұсау” У.Шекспира), Андамас (“Майра” М.Акинжанова и К.Қуанышпасва). После окончания Алматин. театр. уч-ща (1956) выступал на сцене Казах. ТЮЗа, где сыграл роли Акына (“Қарағоз қарындасым” Ж.Жумаханова), Асанбая (“Біздің Ғани” Ш.Хусаинова), Карасая (“Шұға” Б.Майлина), Қудияра (“Ақбөпе” И.Байзақова), Нури

# Бакулин

(“Опенде” И.Хикмета), Құнанбая (инсц. “Жас Абай”), Османна (“Тау қызы” Р.Гамзатова), Дервиша (“Ай тұтылған түн” М.Карима), Клавдия (“Гамлет” У.Шекспира), Ильяса (“Арманым — Әсел” Ч.Айтматова), Догала (“Алуа” М.Ауэзова, Гос. премия Казахстана, 1984) и др. Снимался в кинофильмах.

**БАКУЛИН** Владимир Николаевич (род. 19.9.1939, г. Петропавловск-Камчатский, Россия), засл. мастер спорта Казахстана по классич. борьбе (1967), чемпион Европы (Германия, 1966), мира (Румыния, 1967) в легком весе (52 кг). Серебряный призер 19 Олимп. игр (Мехико, 1978). Выступал за алматин. спорт. об-ва “Буревестник” и “Локомотив”. Тренер В.А. Псарев. С 1970 ведет преподавательскую деятельность в КазНТУ им. К.И. Сатпаева.

**БАКЫР**, 1) металл. котелок с ручкой. Происходит от “бакыран” — металл. чернак. Использовался для приготовления горячей пищи; 2) на старотюрк. Б. — медь, латунь; 3) в быту — название медной монеты.

**БАКЫРГАНИ**, см. *Сулейман Бакыргани*.

**БАЛА АЙДАХАРЛЫ**, археол. памятник эпохи железа (7—5 вв. до н. э.), на терр. Шетского р-на Карагандинской обл., в 48 км к Ю. от а. Кызылтай. Представляет собой курган, сложенный из камней, диаметром 20 м. Исследован Центр.-Казахст. археол. экспедицией в 1982 (рук. Ж.Курманкулов).

**БАЛАКАЕВ** Маулен Балакайұлы (7.10.1907, а. Шага, Юж.-Казахст. обл. — 15.11.1995, Туркистан), ученый, д-р филол. наук, (1951), проф. (1952), чл.-корр. АН Казахстана (1958), засл. деятель науки Казахстана (1963). Окончил Казах. пед. ин-т (1933). В 1933 преподавал в Алматин. ин-те журналистики, в 1941—42 директор Ин-та иностр. яз., в 1946—63 науч. секретарь Гос. терминологич. комиссии, 1952—75 зав. кафедрой в КазГУ, в 1945—59 и 1975—87 зав. отделом АН Казахстана, с

1987 науч. советник АН. Науч. труды посв. вопросам развития казах. яз. и исследованию языка художеств. лит-ры — грамматики, орфографии, терминологии, языковой культуры, стилистики. Написал св. 150 науч. работ. Автор ряда учебников и уч. пособий для школ и высш. уч. заведений. За монографию “Казахский литературный язык



М. Балакаев

и его нормы” присуждена премия им. Ч.Валиханова (1986).

Соч.: Қазіргі қазақ тілі: лексика, фонетика, грамматика (Современный казахский язык: лексика, фонетика, грамматика) (тел. авт.), А., 1954, 1966, 1971, 1996; Современный казахский язык: Синтаксис словосочетания и простого предложения, А.-А., 1959; Қазақ тіл мәдениетінің мәселелері (Вопросы культуры казахского языка), А., 1965; Қазақ тілінің стилистикасы (Стилистика казахского языка), А., 1966; Қазақ тілі грамматикасы. Синтаксис, 2-том (Грамматика казахского языка. Синтаксис, т. 2), А., 1967; Қазақ әдеби тілінің тарихы (История казахского лит. языка), А., 1968; Тіл мәдениеті және қазақ тілін оқыту (Культура языка и обучение на казахском языке), А., 1989.

*Лит.:* Аралбаев Ж., Сарыбаев Ш., О жизни и творчестве проф. М.Б. Балакаева // Известия АН Казах. ССР, Сер. филол., 1977, №4; Сыздыкова Р., Сарыбаев Ш., Маулен Балакаевич Балакаев // Советская тюркология, 1987, №6.

**БАЛАКУЛБОЛДЫ**, культово-погребальный комплекс эпохи ранней и ср. бронзы. Находится у вост. подножия г. Балакулболды, в 60 км к С.-З. от от Каркаралы. Включает ок. 200 круглых, прямоугол.

и квадрат. кам. ограждений. Внутри оград — кам. ящики с погребенными в сидячем или полусогнутом положении. Все погребения ограблены. Обнаружен скелет человека, в тазовой кости к-рого торчал острый бронз. накопечник стрелы. В комплексе входит также сооружение (дл. 5,6 м, шир. 5 м, выс. 1,1 м) с высокими менгирами (“сторожевыми камнями”) на углах. Внутри обнаружен кам. очаг с остатками жертвенного костра. В 1969 Центр.-Казахст. археол. экспедиция (рук. А.Х. Маргулан) раскопала около 20 объектов.

*Лит.:* Маргулан А.Х., Бегазыдандыбаевская культура Центрального Казахстана, А.-А., 1979.

**БАЛАЛАЙКА**, рус. струнный щипковый инструмент. Корпус, как правило, треугольной формы, гриф с ладами, три струны (в ранних образцах две). В 18—19 вв. использовалась как сольный, ансамблевый инструмент и для аккомпанемента пению. В 1880-х гг. усовершенствована В.В. Андреевым и мастерами Ф.С. Пасербским и С.И. Налимовым. Созданное позднее семейство Б. составляет основу оркестра рус. нар. инструментов.

**БАЛАМАЙСАН** (кон. 18 в. — 1-я пол. 19 в., а. Тайпак Акжайкского р-на Зап.-Казахст. обл.), кюйши, композитор. Известные кюи: “Мұнды қыз”, “Науай”, “Салауат”. В наши дни произв. Б. исполняют кюйши-домбристы М.Кусаинов, К.Ахмедияров, А.Токтаганов, Р.Тажимаев и др.

**БАЛАНС** (франц. balance — весы), 1) равновесие, уравнивание; 2) количественное выражение отношений между сторонами к.-л. деятельности, к-рые должны уравнивать друг друга (напр., доходы и расходы). Составляются в натур. (в физ. измерении) и денежной формах (в стоимост. измерении). Б. используются в целях анализа, учета, планирования хоз-ва всей страны (бюджетный Б., платежный Б., межотрасле-



вой Б.), отд. хоз-ва или фирмы (бухгалтер., осн. средств, финансовый), домашнего хоз-ва (доходов и расходов семьи).

**БАЛАНС ДОХОДОВ И РАСХОДОВ**, финансовый баланс, в разделах к-рого указаны источники и величины доходов и расходов в течение определ. периода времени и установлено их соответствие или превышение одной из частей баланса над другой. Составляет основу *бюджета*.

**БАЛАСАГУН**, древний город. В письм. источниках упоминается с 10 в. Находился в Шуской долине, точное местонахождение не установлено. По сведениям географа ал-Макдиси, был в числе городов, подчиненных Асфиджабу (Сайраму). Махмуд Кашгари отождествлял Б. с городами Кюз-Улыс или Кюз-Орда. Город в 8 в. назывался по-тюрк. Беклик, по-согдийски Семекне. В 1210 захвачен и разрушен каракиданами. В 1218 Б. взят без боя войском Чингиз-хана. Завоеватели, не встретив сопротивления, назвали Б. "хорошим городом" (Гобалык). Судя по сохранившейся в долине р. Шу усыпальнице Мухаммеда Факиха Баласагуни, умершего предположительно в 1311 или 1312, Б. в 14 в. еще фигурировал на ист. арене. О судьбе Б. во времена походов Тимура в письм. источниках не упоминается. Б. перестал существовать в результате феод. междоусобиц. В своих рукописях Мухаммед Хайдар Дулати отмечает, что из Б. вышло много ученых людей. В городе жил поэт и мыслитель Юсуф Баласагуни. Археол. экспедиция КазНУ (рук. У.Шалекенов) выдвинула гипотезу о том, что древнее городище Актобе, расположенное в Шуской долине (исследовано в 1978—83 В.Д. Горячевой), является развалинами Б.

*Лит.*: Байнаков К.М., О древних городах Суяб и Баласагун // Вестник АН Казах. ССР, 1976, №1; Горячева В.Д., Средневековые городские центры и архитектурные ансамбли Киргизии, Фрунзе, 1982.

**БАЛАСАГУНИ Юсуф Хас Хаджиб** (ок. 1021, Баласагун — г. смерти неизв.), поэт, ученый, мыслитель. Обладал обширными познаниями в области гуманитар. и естеств. наук. Автор дидактич. поэмы "Кутадгу билиг" ("Благодатное знание", 1069). Сохранилось 3 варианта поэмы. 1-й вариант, найденный в 15 в. в г. Герат (Афганистан), написан уйгур. письмом, хранится в Нац. б-ке г. Вены (Австрия). 2-й вариант, написанный араб. письмом, хранится в Каирской нац. б-ке. 3-й вариант найден в г. Наманган (Узбекистан). Действ. лица поэмы — аллегор.



Поэма Ю.Баласагуни "Кутадгу билиг"

рич. образы, олицетворяющие справедливость (Кун-Толды), счастье (Ай-Толды), разум (Ой-Толды), довольство (Жетелеуши). Поэма построена в форме диалогов между осн. персонажами. Широко использованы самобытные образы и сравнения. "Кутадгу билиг" — одновременно и художеств. произведение, и этико-дидактич., политико-филос. трактат. Этич. воззрения Б. тесно связаны с учениями Авиценны и ал-Фараби. Размер поэмы — мутакариб в форме месневи. Система стихосложения — аруз, впервые введена в тюркояз. поэзию Б. Большое влияние на творчество Б. оказала "Шах-

наме" Фирдоуси. Полный текст поэмы Б. опубликован в 1983 под рук. акад. А.Н. Кононова. В 1986 поэт А.Егеубаев перевел ее на казах. язык.

**БАЛАТОН**, озеро в Венгрии, на Средне-Дунайской равнине. Расположено в тектонич. котловине на выс. 105 м над ур. м., у юго-вост. подножий г. Баконь. Пл. 596 км<sup>2</sup>, дл. 78 км, шир. 12 км. Ср. глуб. 3 м, наиб. глуб. 11 м. Ср. темп-ра воды летом 20°С. На берегу озера множество горячих целебных источников. Б. и его окрестности — курортная зона междунар. значения. Развито рыболовство.

**БАЛБАЛЫ** (археол.), небольшие, иногда обработанные кам. столбы, установленные цепочкой у надгробия, или кам. изваяния с изображением лица человека (6—9 вв.). Исследовались археол. А.Х. Маргуланом, Л.Р. Кызласовым, С.Г. Кляшторным, В.Д. Кубаревым и др. в Казахстане, Тыве, Монголии.



Балбалы

По сведениям А.Х. Маргулана, ранее в Каркаралы, Баянауле встречались цепи, состоящие из 300—350 Б. Их число подчеркивало значимость и авторитет умершего. В большинстве случаев количество Б. значительно меньше указанных.

**БАЛБЫРАУЫН**, сценический танец, исполняемый в сопровождении одноим. кюя Курмангазы. В танце используется сочетание элементов движения нар. и классич. хореографии. Муз. размер 2/4. Темп быстрый. Впервые поставлен в 1937 в опере "Ер Таргын" балетмейстером А.А. Александровым (в массовом исполнении). В 1959 балетмейстер Д.Абиров осуществил свою пост. танца Б. для пары

# Балкаш

354

рость ветра 4,5–4,8 м/с. Преобладают ветры сев. (в зап. части) и сев.-вост. (в вост. части) направлений. Высокие летние температуры, низкая влажность, сильные ветры способствуют испарению, к-рое колеблется от 950 до 1200 мм. Замерзает обычно в кон. ноября, вскрывается в сер. апреля. Толщина льда до 150 см. Наивысшие уровни наблюдаются в период таяния ледников (июнь — июль). Ср.-многолет. амплитуда колебания уровня сост. 3 м. Повышение происходило в 1908 и 1961, понижение — в 1946 и 1987. В связи со стр-вом Капчагайского вдхр. на р. Иле изменился гидрологич. режим. Балкаш — полупресноводное озеро. Хим. свойства воды зависят от гидрографических особенностей бассейна. П-ов Сарыесик, далеко выдающийся в озеро, разделяет Б. на две отличные друг от друга в гидрологич. отношении половины, соедин. узким прол. Узынарал. Минерализ. воды и содержание солей в зап. и вост. частях неодинаковы. Вода в зап. части, где впадает р. Иле, почти пресная (0,5–1 г/л), мутная — желтовато-сероватого

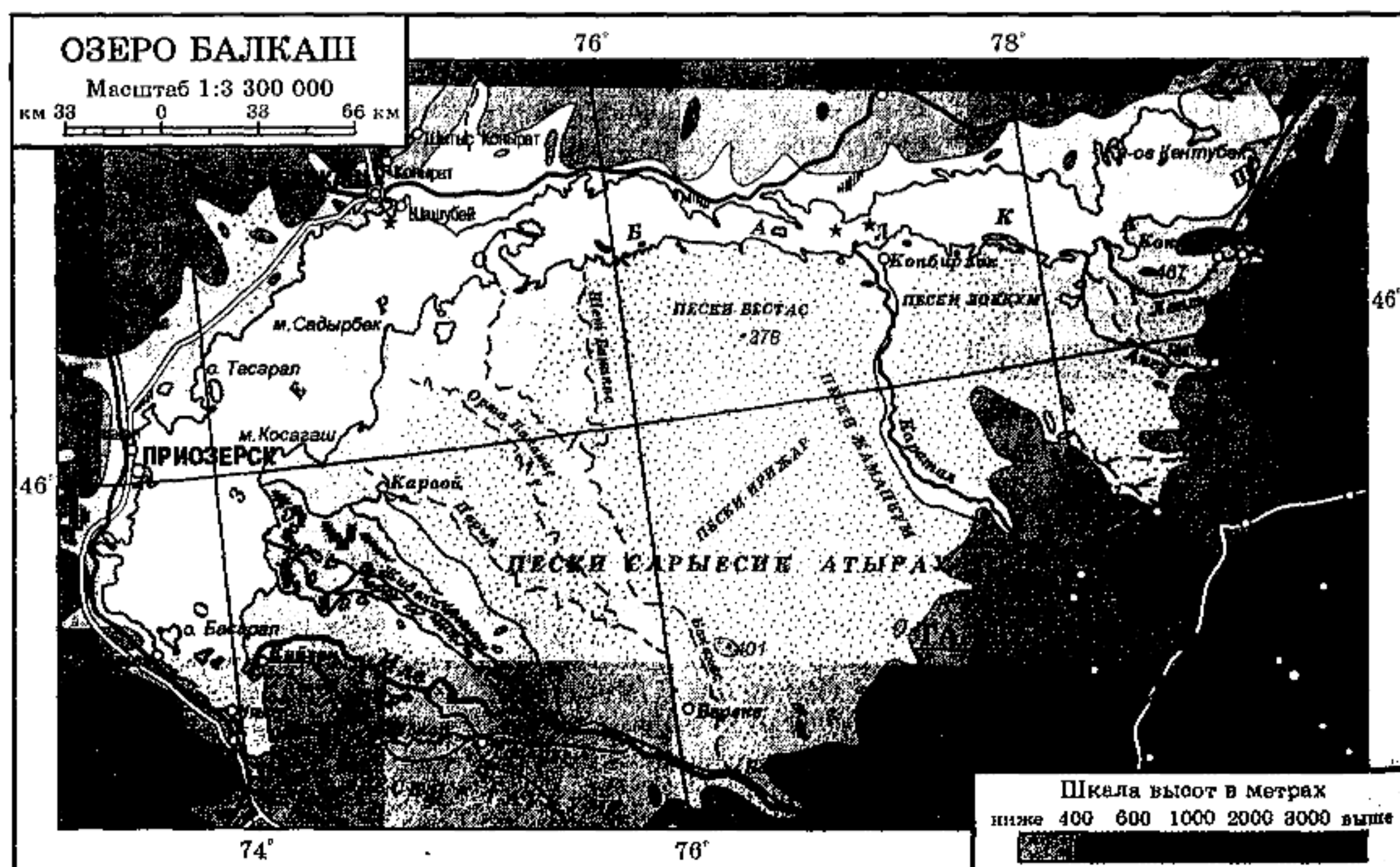
цвета. В вост. части — солоноватая (5–6 г/л), прозрачная, цвет от голубоватого до ярко-зеленого. Богатая фауна (моллюски, мелкие личинки, ракообразные и др.), в зап. части много планктона. В озере обитает более 20 видов рыб, 6 из них — местные виды (илейская, балкашская, синеголовка, балкашский окунь и др.), ост. завезены (кари, белолобик, шип, судак, аральский усач) из др. водоемов. Промысловыми являются сазан, балкашский окунь, маринка (улов 9–10 тыс. т/год). Воду озера используют пром. пр-тия (Балк. горно-металлургич. комб-т и др.). Развито судостроение. Гл. пристани — Балкаш, Бурылбайтал, Борлитобе. Лит.: Аброев В.Н., Озеро Балкаш, Л., 1973; Омаров Т.Р., Озера Казахстана, А.-А., 1987; Турсынов А.А., Экологические проблемы бессточных бассейнов Центральной Азии, К., 1997. **БАЛКАШ**, город (с 1937) в Карагандинской обл., ж.-д. ст., в 487 км к Ю.-В. от Караганды. Осн. в 1937 как поселок в связи со стр-вом медеплавильного з-да. Нас. 74,5 тыс. чел. (1999). Важнейший центр цвет. метал-

лургии в Казахстане. Балкашский горно-металлургич. комб-т выпускает медь, серную к-ту и др. Продукция экспортируется во мн. зарубежные страны. В Б. находятся кирп., рем.-механич. з-ды, рыбоконсервный комб-т и др. Имеются ист.



Город Балкаш

краеведческий музей, спорт. комплексы, Казах. н.-и. ин-т рыбного хоз-ва, горно-металлургич. техникум, пед. и мед. училища и др. учреждения культуры и образования. **БАЛКАШ-АЛАКОЛЬСКАЯ ВПАДИНА** на Ю.-В. Казахстана. Включает котловины оз. Балкаш, Сасыкколь и Алаколь, песчаные массивы Таукум, Мойынкум. Различают Балкашскую и Алакольскую впадину. Общая дл. 800 км, выс. 342–600 м над ур. м., шир.



100—300 км. Образовались в результате прогиба, заполнения речными отложениями. Климат континент. Зима холодная, малоснежная; лето жаркое, знойное. Ср. темп-ра янв.  $-12-14^{\circ}\text{C}$ , июля  $22-24^{\circ}\text{C}$ . Ср.-год. кол-во атм. осадков 120—200 мм. Осн. реки: *Иле, Каратай, Аксу, Лепсы, Аягоз, Уржар, Катынсу, Емил, Ырғайты, Жаманты, Тентек*. Почвы в осн. бурые. Произрастают саксаул, полынь, жузгун. Большая часть терр. используется как зимние пастбища.

**“БАЛКАШБАЛЫК”**, акционерное предприятие (с 1995). Осн. в 1940 как Балкашский рыбокомб-т. Находится в пос. Рыбтрест, в 4 км от г. Балкаш. В составе “Б.”: 2 рыб. з-да, 1 рыболовецкая база, 3 холодильных, копильный, консервный, жиромучной и др. цеха. Занимается орг-цией добычи и приема рыбы с оз. Балкаш и р. Иле (сазан, лещ, сом, судак и др.). Выпускает свежемороженую и копчено-вяленую рыбу, балычные изделия, полуфабрикаты, маринованную продукцию, рыбные консервы и др.

**БАЛКАШИНО**, село в Акмолинской обл., адм. центр Сандыктауского р-на, на пр. берегу р. Жабай, в 108 км от г. Кокшетау. Нас. 4,6 тыс. чел. (2003). Основано в кон. 19 в. В Б. находится маслодельный з-д, хлебоприемный пункт, птицефабрика, лесхоз.

**“БАЛКАШМЫС”**, акционерное (с 1997) крупное предприятие цвет. металлургии, на сев.

побережье оз. Балкаш. Создано на базе Балкашского горно-металлургич. комб-та. В состав входят рудники по добыче сырья, обогатительные ф-ки, аффинажные, плавильные цеха. Работает по полной технологич. схеме: от добычи руды до выпуска сплавов цвет. металлов. Большинство технологич. процессов механизировано и автоматизировано. Выпускает медные, молибденовые, магнетитовые, жел. концентраты, рафиниров. медь, медный и никелевый купорос, серную к-ту и др. Добыча золота и серебра. На Лондонской бирже цвет. металлов балкашская медь признана мировым эталоном (1967). С 1998 предприятие передано в управление корпорации “Самсунг” (Республика Корея).

**БАЛКАШСКИЙ РАЙОН** на С.-З. Алматинской обл. Образован в 1932. Пл. 37,4 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 30,5 тыс. чел. (2003). На терр. района 15 аул. округов. Адм. центр — а. Баканас. Б. р. занимает терр. от Малайсаринских хребтов на Ю.-В. до юж. побережья оз. Балкаш, на С. — часть пустыни Сарыесикатырау, на З. и Ю. — пески Таукум. Рельеф равнинный. Климат континентальный. Зима холод-

ная, лето жаркое, засушливое. Ср. темп-ры янв.  $-13-15^{\circ}\text{C}$ , июля  $24^{\circ}\text{C}$ . Ср.-год. кол-во атм. осадков 100—150 мм. Самая крупная река — Иле. По ее пр. берегу проложена Акдалинская оросительная система. Многочисл. баканасы — старые высохшие русла реки. Осн. почвенный покров: такыровидные почвы и пески, на к-рых произрастают саксаул, таволга, джида, полынь, чий, осока и др. Обитают волк, лисица, барсук, заяц, косуля, сайгак, в густых камышах встречается кабан, ондатра. В поймах и долинах рек водятся фазаны, куропатки; на водоемах — журавли, пеликаны, фламинго и др.; в водоемах: сазан, карась, окунь, маринка. В недрах Б. р. разведаны м-ния угля, марганца и урана. На м-нии Жалпактас добывается мрамор и гранит. Все населенные пункты расположены в долине р. Иле. Основа экономики района — с. х-во. В растениеводстве — поливное и богарное земледелие (пшеница, рис, овощи и картофель). Осн. направления животноводства — овцеводство, скотоводство, коневодство. В ниж. течении р. Иле развито судоходство. **БАЛКАШСКИЙ РУДНЫЙ РАЙОН**, скопление м-ний рудных полезных ископаемых в Центр. Казахстане. Занимает большую терр. на сев. и сев.-зап. побережье оз. Балкаш. Сотни больших и малых м-ний, гл. из них: Кобырат, Карабас, Борлы, Соқыркой (медь, молибден), Саяк, Тесиктас, Караоба (редкие металлы), Каратай (медь, молибден, железо), Кокбозой, Гульшат (полиметаллы) и др. М-ния относятся к разным генетическим типам: медно-молибденовые приурочены к древним вулканическим гранодиоритам верх. карбона, редких металлов — к гранитам пермского периода, нек-рые медные, полиметалл., жел. руды встречаются в скарновых м-ниях. Большая часть м-ний разработана и является сырьевой базой пр-тий цвет. металлургии Центр. Казахстана.



Продукция предприятия “Балкашмыс”



Дельта реки Иле

# Балкаш

**БАЛКАШ-ШОКПАРСКОЕ ВОССТАНИЕ**, произошло в апр. 1930 в Балкашском и Шокпарском р-нах Алматин. области. Поводом послужило недовольство политикой насильств. коллективизации и "советизации аула", силовыми мерами советского пр-ва в оргции заготовки зерна и мяса. 1 апр. в аулах Балкашского р-на Бузарбай Буланбаев, Сатбай Итемгенов, Асет Диханбаев, Бектай Самбетов, Кошербай Курамысов, а в Шокпарском р-не в двух аулах — Абдибек Нурабаев, Тлеукул Сарыкбаев и др. активные граждане призывали народ к восстанию. Восстание началось 2 апр. в а. №2 Балкашского р-на. Доведенный до отчаяния народ арестовал уполномоченного районного исполнительного к-та для оргции посевной компании. 4—5 апр. поднялись жители 2-го аула Шокпарского р-на. 6 апр. восставшие 1-го, 2-го, 3-го, 10-го аулов Балкашского р-на силой заняли районный центр Аккол. Восставшие разгромили магазин "Общество охотников" и захватили находящееся там оружие, арестовали работников местных органов власти, разгромили гос. учреждения, сожгли бумаги выездного заседания суда о выселении баев. 7 апр. на собр., проходившем под председательством Абдибека Нурабаева, восставшие приняли решение о привлечении к восстанию жит. соседних районов. Однако прибытие из Алматы спец. карательного отряда помешало дальнейшему расширению восстания. В Акколе пред. ЦИК КазАССР Е.Ерназаров провел собр., на к-ром присутствовало 200 человек. Было принято решение помочь в поимке руководителей восстания и вернуть захваченное имущество и оружие. После этого карательный отр. приступил к аресту восставших. До 27 апр. по Балкашскому р-ну было арестовано 25 чел., в т.ч. и один из руководителей К.Курамысов. Группа

восставших Шокпарского р-на пряталась на острове Желтора на слиянии р. Иле и Балкаш. Они также были арестованы. Всего 57 чел. были привлечены к уголовной ответственности. 30 чел. 30 мая 1930 были приговорены к расстрелу. 20 — к тюремному заключению от 3 до 10 лет.

*Лит.:* Омарбеков Т.О., Зобала (сопротивление сплошной коллективизации, народные волнения, прошедшие в 1929—31), А., 1994; Он же, Большие горы Казахстана в 20—30 гг., А., 1997.

**БАЛЛАДА** (франц. ballade, прованс. balada, позднемал. ballo — танцюю), 1) наименование неск. весьма различ. поэтич. и муз. жанров. Первонач. у романских народов ср.-вековья — лирич. хороводная песня с обязат. рефреном. В 13 в. Б. — популярный жанр франц. и итал. поэзии (особенно трубадуров и труверов); 2) поэтич. жанр англо-шотл. фольклора 14—16 вв. и аналогичный ему жанр поэзии романтизма. Романтич. баллада — сюжетное стих., построенное на фантастич., фольклор., легенд.-ист., бытовом материале с мрачным таинственным колоритом. В кон. 18 — нач. 19 в. в разных странах Европы появилась литер. Б. (В.Скотт, Р.Бернс, И.В. Гете, И.Ф. Шиллер, В.А. Жуковский, А.С. Пушкин, в сер. 19 в. А.К. Толстой), к-рой присущи трагизм, таинственность, фрагментарность повествования, использование драматич. диалога. В казах. поэзии отд. произв. в жанре Б. созданы К.Жармагамбетовым, А.Сарсенбаевым, Ж.Нажимеденовым, М.Макатаевым и др. **БАЛЛИСТИКА** (исп. ballistik, греч. ballō — бросаю), наука, изучающая законы движения артилл. снарядов, пуль, неуправляемых авиац. бомб, реактивных снарядов, ракет и т.п. **БАЛЛИСТИЧЕСКАЯ РАКЕТА**, ракета, полет к-рой происходит по баллистической траектории. К Б. р. относятся ракеты боевые различ. типов (включая

межконтинентал.), ракеты-носители и космич. ракеты.

**БАЛМУХАНОВ** Саим Балдуанович (род. 20.9.1923, а. Калмаккырган Темирского р-на Актюбинской обл.), радиолог-онколог, д-р мед. наук (1959), проф. (1961), засл. деятель науки РК (1961), акад. НАН РК. Окончил Алматинский мед. ин-т (1943). Аспирант, мл., ст. науч. сотрудник, зав. отд. Ин-та хирургии АН Казахстана (1946—53), зав. кафедрой Алматинского мед. ин-та (1953—60), зам. директора Ин-та краевой патологии Минздрава (1960—62), зам. директора.



С. Балмуханов

директор Ин-та онкологии и радиологии (1962—95). С 1996 почетный директор этого ин-та. Осн. направления науч. деятельности — проблемы радиочувствительности опухолей человека и животных на действие ионизирующей радиации. В результате исследования обнаружено новое явление — феномен приобретенной радиорезистентности опухоли. Науч. работа Б. дала возможность дифференцированного подхода к выбору максимально эффективных типов терапии. Разработал применение электронно-акценторных соединений, обладающих радиосенсибилизирующим эффектом при лучевой и комбинированной терапии злокачественных опухолей. Соч.: Мегавольтік сәулемен емдеу, А., 1963; Природные фенолы — перспективный класс противоопухолевых и радиопотенцирующих соединений, М., 1975; Злокачественные опухоли костей. Вопросы теории и прогнози-

рования, А.-А., 1984; Ядерный полигон моими глазами, А., 1998.

**БАЛОБАН** (*Falco cherrug*), хищная птица рода соколов. Дл. до 60 см. Б. — перелетная, местами зимующая птица. В Казахстане гнездится в юго-вост. горных районах, а также Бетпакдале, Кызылкумах, Мангыстау, на Устирте, в островных борах Наурызыма и ленточных борах по р. Ертис, в низовьях Торгая и в Зап. Казахстане. В период миграций встречается на всей терр. республики. Ценится как ловчая птица. Числ. Б. в Казахстане сильно сократилась. Занесен в Красную книгу.

**БАЛПЫК БИ** (до 1942 — с. Дунгене, после — пос. Кировский), пос. в Алматинской обл., адм. центр Коксуского р-на. Расположен на р. Коксу (Тентек), в 240 км к С. от Алматы. Нас. 11,9 тыс. чел. (2003). Возник в 1831 на торговом пути из Центр. Азии в Сибирь, на месте древнего поселения Дунген-

кескена. Могила Б. находится в глубине гор Уштобе. Именем Б. назван центр Коксуского р-на Алматин. обл., где находится памятник батыру.

**БАЛТА**, боевой топор. В тюрк. нам. 10 в. “Алтын ярук”, “Кутадгу билиг” упоминается как боевое оружие того времени. В 5—3 вв. до н. э. саки отливали Б. из бронзы (позже из железа, стали), наносили на поверхность Б. узоры и рисунки. Б. различались длиной рукояти: короткой (40—45 см), средней (75—90 см), длинной (180 см). Рукоять у нек-рых Б. обшивалась кожей, железом или серебром. Удобный в применении, среднего размера Б. носили за поясом, а во время походов привязывали к передней части седла. Казахи использовали Б. как вид боевого оружия до конца 19 в. Хранили в чехле из кошмы или кожи.

*Лит.*: Байжанов Т., Қазақ тіліндегі әскери лексика, А., 1991; Ахметжанов К.С., Жараған темір құрсаған, А., 1996.

**БАЛТА**, казах. род в составе ашамайлы-кереев Ср. жуза. От Б. происходят подроды карасары, каратал, байкожа, мураталы, курманкул, мырза, иранбак, айткум, жадик, нашан, корикты, акбалык, жолбарыс, жайылган, баргана. Из рода Б. вышли батыры Баржақы, Турысынбай, Нашан, Итике. Клич — Ошыбай, знак — ашамай.

*Лит.*: Муканов С., Менің мектептерім, 1-т., А., 1953; Салгарин К., Қазақтар, А., 1995.

**БАЛТАБАЙ**, аул в Енбекшиказах. р-не Алматинской обл., адм. центр аул. округа, в 30 км к С. от районного центра г. Есик. Нас. 2,6 тыс. чел. (2003). Фермерские и кооп. пр-тия выращивают в осн. табак. Через Б. проходит автомагистраль Алматы — Нарынкол.

**БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ** (др.-рус. Варяжское), внутриматериковое м. Атлантич. океана у берегов Сев. и Ср. Европы. Соединяется с Северным морем *Датскими проливами*. Пл. 419 тыс. км<sup>2</sup>. Преоблад. глуб. 40—100 м,

макс. — 470 м. Крупные острова: Борнхольм, Готланд, Эланд, Сааремаа, Хийумаа, Рюген, Аландские. Крупные заливы: Ботнический, Финский, Рижский. В Б. м. впадают рр. Нева, Зап. Двина (Даугава), Неман, Висла, Одра. Соленость в зап. части 11, в центр. 6—8‰. В сев.-вост. части замерзает. Рыболовство (балт. треска, салака, килька). Осн. порты: Санкт-Петербург, Калининград (Россия), Таллинн (Эстония), Рига (Латвия), Клайпеда (Литва), Гданьск, Щецин (Польша), Росток (Германия), Копенгаген (Дания), Мальме, Стокгольм, Лунд (Швеция), Хельсинки (Финляндия).

**БАЛУАН ШОЛАК**, Нурмагамбет Баймырзаулы (1864, Енбекшилдерский р-н Акмолинской обл. — 1919, на берегу р. Тасты, Акмолинская обл.), прославленный борец (палуан), певец, композитор, акын. С ранних лет пел, играл на домбре. С 14 лет участник состязаний по

357



Мавзолей Балпык би

не и Мати. Имеются сахарный з-д, стронт. и трансп. предприятия. Через Б. проходит автомагистраль Алматы — Усть-Каменогорск.

**БАЛПЫК** Дербисалиулы (прим. 1705, ныне Коксуский р-н, Алматинская обл. — 1780, там же), би, батыр из рода жалаир. Упоминается вместе с Ескелди бием. В народе их называли “егиз би” (судьи — близнецы). Во время жонгарского нашествия Б. со своими соратниками Ескелди и Кабан жырауом возглавил войско жалаириров. Участвовал в неск. военных походах, в сражениях близ Аныракая, Аягоза, Тас-



Балуан Шолак

борьбе, искусный наездник. В молодости прозван Балуан Шолаком (“беспалый борец”) за то, что отличался необыкновенной силой и не имел пальцев правой руки, отморожив их в детстве. На представлениях в г. Кокшетау поднимал камень весом в 51 пуд (830 кг). Разъезжая по аулам, собирал вокруг себя способную молодежь, к-рая устраивала увеселения по традициям сери, демонстрируя перед народом свое иск-во. Б. Ш. — прекрасный исполнитель и пропагандист песен Биржан сала, Акан сери, к-рых считал свои-

# Балх

ми наставниками. Продолжил их песенно-композиторские традиции, сам сочинял песни. Среди них известны "Ащылы — Айырық", "Балуан Шолақ", "Желдірме", "Дікілдек", "Көкшетау", "Қосалқа", "Қос барабан", "Қос перне", "Құлан кісінес", "Кенже қоңыр". Песни Б. Ш. исполняли Ж.Елебеков, К.Бабаков, Т.Аргынбаев, М.Калапбергенов, К.Азербайев, И.Елибаев, М.Отебаев, Ж.Карменов, К.Байбосынов и др. Музыковед и фольклорист А.В. Затаевич записал в исполнении нар. певцов неск. песен Б. Ш. и включил их в сборники "500 казахских песен и кюев" (А.-А., 1931) и "1000 песен казах. народа (песни и кюи)" (М., 1963). Именем Б. Ш. назван Дворец спорта в г. Алматы.

**БАЛХ**, древний город, находился в Сев. Афганистане, вблизи совр. города Вазирабад. В 250—130 до н. э. столица гос-ва Бактрия; в кон. 1 — в нач. 3 в. столица Кушанского царства. Существовал еще до распространения ислама в Ср. Азии. Разрушенный во время араб. походов, стал возрождаться с 725. В период правления династий Сафаридов, Саманидов и Газневидов (11—12 вв.) один из самых крупных культурных и торг. центров Востока. Весной 1221 город заняли войска Чингиз-хана. В 40—50-х гг. 14 в. городом правил внук Илчигидая Камил-Шейх-хан. Начатое им восстановление города почти полностью завершилось в 1368. Б. переживает расцвет в период правления династий Шибанидов и Аштарханидов в 16—17 вв. Со 2-й пол. 16 в. до сер. 19 в. резиденция наместника Бухарского эмира.

*Лит.:* Бартольд В.В., Туркестан в эпоху монгольского нашествия // Соч., т. 1, М., 1963; Ахмедов Б.А., История Балха (XVI — первая пол. XVIII в.), Таш., 1982.

**БАЛЫК**, с др.-тюрк. "город". Б. упоминается в Орхоно-Енисейских надписях. Города в 6—15 вв. назывались: Илебалык (на берегу р. Иле), Хан-

балык (древнее назв. Пекина при Чингиз-хане). Город Баласагун в древности наз. Кубабалык (Кубалык — "красивый город").

**БАЛЫКТЫ САРКЫЛ**, озеро в долине р. Жайык, в Зап.-Казахст. обл. Расположено на выс. 4,8 м над ур. м. Весной пл. акватории достигает 60 км<sup>2</sup>, ср. глуб. — 3,2 м. Пополняется в осн. водами р. Кара Озен. Замерзает в ноябре, вскрывается в нач. апреля.

**БАЛЫКШЫ**, Балыкты, аул в Тулькибасском р-не Юж.-Казахст. обл., адм. центр аул. округа. Находится в 26 км к З. от районного центра — а. Т.Рыскулова, на р. Арыс. Ближ. ж.-д. ст. Састобе (8 км). Осн. в 1872. Нас. 4,9 тыс. чел. (2003). Заготовка леса, цех по произ-ву вин, мастерская по ремонту с.-х. машин. В Б. находится Торткултобе — памятник древней архитектуры.

**БАЛЫКШЫ**, пос. в Атырауской обл., в 4 км к Ю. от г. Атырау, на лев. берегу р. Жайык. Возник в 1937 в связи со строительством рыбоконсервного комб-та. Нас. 17 тыс. чел. (1999). В Б. расположены рыбоконсервный, судоремонтный з-ды.

**БАЛЬЗАК** Оноре де (20.5.1799, г. Тур — 18.8.1850, Париж), франц. писатель. Окончил Школу прав в Париже (1819),



О. Бальзак

одновременно слушал лекции по лит-ре в Сорбонне. Лит. известность Б. принес ист. роман "Шуаны" (1829). С 1830 Б. объединяет свои романы в циклы ("Этюды о правах", "Философские этюды", "Аналитические этюды"), вошедшие

в задуманную им "Человеческую комедию" — "самую замечательную реалистическую историю франц. общества". Центр. произв. этой эпопеи — "Гобсек" (1830), "Шагреновая кожа" (1830—31), "Евгения Гранде" (1833), "Отец Горио" (1834—35), "Утраченные иллюзии" (1837—43). Творчество Б. является вершиной критич. реализма в зап.-европ. лит-ре 19 в. Произв. Б. переведены на мн. яз. народов мира. На казах. яз. изданы романы "Шагреновая кожа", "Отец Горио", пьеса "Памела Жиро".

**БАЛЬЗАМЫ** (греч. balsamon — ароматическая смола), природные вещества, в состав к-рых входят эфирные масла и растворенные в них смолы, ароматические и др. соединения. Образуются в осн. в коре древесных растений субтропиков и тропиков. Используют гл. обр. в медицине.

**БАЛЬМОНТ** Владимир Александрович (16.2.1901, г. Шуя, Ивановская обл., Россия — 7.5.1971, Алматы), ученый, д-р с.-х. наук (1946), проф. (1948), акад. ВАСХНИЛ (1956), чл.-корр. АН Казахстана (1954). Засл. деятель науки Казахстана (1956). Окончил Сибирский ин-т с. х-ва и лесоводства (1926). С 1929 зав. отд. овцеводства,



В. Бальмонт

зам. директора, директор Казах. н.-и. ин-та животноводства. В 1957—61 вице-президент Казах. акад. с.-х. наук. В 1961—71 зав. лаб. Казах. н.-и. ин-та животноводства. Осн. науч. труды в обл. селекции и разведения с.-х. животных. Б. разработана

и внедрена методика межпородных скрещиваний, создана (совм. с др. учеными) новая порода тонкорунных овец — казах. тонкорунная (Гос. премия СССР, 1951); выведены казах. полугрубошерстная курдючная порода овец и аксайская черношерстная породная группа свиней. Инициатор и организатор работ по полутонкорунному и кроссбредному овцеводству в Казахстане. Награжден двумя орд. Ленина, орд. Окт. революции, Труд. Красного Знамени. См. чл. Казахские тонкорунные овцы, А.-А., 1948; Кроссбредное овцеводство, А.-А., 1965.

**БАЛЬХОЗИН** Игорь Борисович (9.8.1913, г. Вятка, Россия — 6.5.1988, Алматы), театр. художник, засл. деятель иск-ва Казахстана (1966). В 1931—33 — художник-декоратор театров в гг. Вятка и Вологда. В 1934, переехав в Алматы, работал в Гос. рус. театре художником-оформителем (1934—57), ст. художником театра (1958—73), художником-постановщиком (1974—87). На сцене театра поставил спектакли “Горе от ума” А.С. Грибоедова (1936), “Царь Федор Иоаннович” А.К. Толстого (1939), “Парень из нашего города” К.П. Симонова (1941), “Дядя Ваня” А.М. Чехова (1951), “Дети солнца” М. Горького (1955), “Наследники” Н.И. Анова (1958), “Ночной мотив” М. Ауэзова (1960), “Король Лир” У. Шекспира (вместе с Т.И. Афанасьевой, 1964) и др. В Казах. акад. драм. театре создал декорации к спектаклям “На дне” М. Горького (1946), “Дружба и любовь”, “Одна семья”, “Кто мой отец” А. Абишева (1947, 1949, 1957), “Моя любовь” М. Иманжанова (1953), “Безграничный перевал” К. Бекхожина (1973), в Респ. корейском театре муз. комедии — “Каракыпчак Кобланды” М. Ауэзова (1979).

**БАМБУКИ** (*Bambusa*), бамбуковые, подсем. злаковых (иногда выделяются в отдельное сем.). 600 видов, ок. 50 родов. Растут гл. обр. в тропиках и субтро-

пиках, дикорастущие виды на Курильских о-вах и Сахалине, культивируется на Черноморском побережье. Легкие прочные стебли идут на постройки и изготовление мебели.

**БАНАН** (*Musa*), род многолетних растений сем. банановых. Св. 70 видов, в тропиках и субтропиках Азии и Австралии; в культуре в осн. в Лат. Америке. В соплодии до 300 плодов (до 60 кг). Родина культурных Б. — Индия. Для мн. тропич. стран — важнейшее пищ. растение и гл. статья экспорта. Декоративные растения.

**БАНГЛАДЕШ**, Народная Республика Бангладеш (Гоно Проджатонтри Бангладеш), гос-во в Юж. Азии. Терр. 147 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 123 млн. чел. (1996). Преоблад. часть — бенгальцы (св. 98%). Верующие — мусульмане (св. 85%) и индуисты. Офиц. яз. — бенгальский. Адм.-терр. деление: 4 области. Столица — Дакка. Входит в брит. Содружество. Глава гос-ва — президент. Законодательный орган — однопалатное Нац. собрание.

**Природа.** Большая часть терр. страны — низм. в пределах общей дельты Ганга, Брахмапутры и Мегхны. Климат субэкваториал., муссонный. Лето дождливое, зима сухая. В апр. (самый жаркий месяц) ср. темп-ра выше 30°С, в янв. 12—25°С. Ср.-год. кол-во атм. осадков от 1500 мм до 3500 мм. Тропич. лесами занято ок. 14% терр. Нац. парки: Читтагонг, Мадхурпур.

**История.** Первые гос-ва на терр. Бангладеш существовали с 7—6 вв. до н. э. (Ванга и др.). В 8 — нач. 13 в. единое бенгальское гос-во. С 1-й пол. 13 до нач. 18 в. в подчинении у мусульм. династий, в т.ч. в 16 в. у Великих Моголов. В нач. 18 в. бенг. наместничество Моголов (с центром в Дакке) было по сути независимым гос-вом. После битвы при Плесси (1757) Б. — часть колонии Британская Индия. С достижением Индией независимости и разделом ее на два гос-ва (1947) зап. часть

Бенгалии, где проживали индусы, осталась в Индии, а вост., где жили мусульмане, отошла к Пакистану (пров. Вост. Пакистан). В результате обострения межнац. отношений в Пакистане (1952, 1954, 1958) бенгальское нац. движение привело к образованию 16 дек. 1971 Республики Бангладеш. После получения независимости в Б. произошло неск. переворотов и сменилось 13 президентов. С 1996 к власти пришло коалиционное пр-во.

**Экономика.** Б. — аграрная страна. Доля в ВВП (1993—94, %): с. х-во — 30,4, пром-сть — ок. 10. Гл. прод. культура — рис. Возделывают пшеницу, бобовые, технические культуры (джут, сах. тростник, табак, масличные), а также чайный куст, кокосовую пальму. Рыболовство. Гл. отрасли пром-сти: джутовая (одно из ведущих мест в мире), текст., сахарная, бум., произ-во удобрений; имеются металлургич., нефтеперераб., цементные, металлообработ. з-ды, судостроит. авт. и радиосборочные, пищевкусовые пред-тия. Ремесла. Добыча природного газа. Мор. порты: Читтагонг, Чална. Экспорт: джутовые, кож. изделия, чай, рыба, морепродукты. Б. является чл. ООН, орг-ции “Исламская Конференция”, Региональной ассоциации сотрудничества стран Юго-Вост. Азии. Торг.-экон. связи в осн. с США, Японией, ЕС, Китаем. В марте 1992 установила дипломатич. отношения с Казахстаном.

*Лит.:* Антонова К.А., Английское завоевание Индии в XVIII веке, М., 1958; Антонова К.А., Бенг-



Река Ганг

# Бандалетов

рад - Левин Г.М., Котовский Г.Г., История Индии, М., 1979; Политическая история государств Азии и Северной Америки, т. 1, М., 1996.

**БАНДАЛЕТОВ** Сергей Михайлович (8.8.1918, дер. Белая, Курская обл., Россия — 25.5.1985, г. Пушкин, Московская обл.), ученый, д-р геол.-минерал. наук (1972). Лауреат Гос. премии КазССР (1982). Участник Вел. Отечеств. войны. Окончил Московский гос. ун-т (1948). В 1948—83 науч. сотрудник, зав. лаб. в Ин-те геол. наук АН КазССР. Осн. науч. труды Б. посвящены исследованию общей геологии, стратиграфии и палеогеографии силура Центр.-Казахст. региона. Награжден орд. Отечеств. войны, Красной Звезды.

Соч.: Силур Казахстана, А.-А., 1971; Границы ордовика и силура Казахстана, А.-А., 1980 (соавт.).

**БАНДЖАРЫ**, народ, живущий гл. обр. в Индонезии, на Ю.-В. и Ю. о. Калимантан, а также в Малайзии. Язык Б. близок малайскому языку. Верующие — мусульмане. Осн. занятия — земледелие (заливной рис, экспортные культуры — каучук, перец), рыболовство. Развиты ремесла (ювелирное дело и др.). Добыча алмазов. В культуре значительно влияние яванцев.

**БАНДУНГСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ 1955**, конференция 29 стран Азии и Африки; проходила в г. Бандунге (Индонезия) 18—24 апр. Решение о созыве Б. к. было принято на совещании премьер-министров Индии, Мьянмы (Бирмы), Индонезии, Пакистана и Шри-Ланки (Цейлона) в Коломбо в апр. 1954. Помимо инициаторов, участники Б. к. Афганистан, Камбоджа, КНР, Египет, Эфиопия, Иран, Ирак, Япония и др. страны Азии и Африки. Б. к. осудила колониализм, политику расовой дискриминации и сегрегации. Приняла "Декларацию о содействии всеобщему миру и сотрудничеству". Способствовала зарождению Движения неприсоединения.

*Лит.*: Сукарно А., Индонезия обвиняет, М., 1961; Неру Дж., Внешняя политика Индии, М., 1965; История дипломатии, т. 5, кн. 1, М., 1974.

**БАНДУРА**, укр. муз. многострунный (от 7 до 40) щипковый инструмент из дерева. Имеет грушевидную форму. Верх. крышка плоская, отверстие для звука круглое или звездообразное, гриф короткий. Назв. Б. впервые встречается в лит. источниках 16 в. Б. пользовались странствующие нар. певцы — музыканты (бандуристы или кобзари). Б. широко используется в капеллах бандуристов, оркестрах и ансамблях нар. инструментов.

**БАНЗАРОВ** Доржи (1822—1855), бурят. ученый. Окончил Казанский ун-т с золотой медалью (1846). В ун-те наряду с монг. яз. освоил санскрит, кит., маньчжурс., тур. языки. В 1847—48 занимался науч.-исследоват. работой в Петерб. музее Азии. Оpubл. статьи "О происхождении назв. "монгол", "Камень Чингиза" и др. Осн. науч. наследие — "Черная вера или шаманизм монголов" (1846), где показана история шаманизма, его значение и особенности как религ. системы. Оpubл. 15 ист.-филос., этнографич. трудов.

Соч.: Банзаров Д., Собр. соч., М., 1955.

**БАНК** (итал. banco — скамья), финансовая орг-ция, учреждение, производящее разнообразные виды операций с деньгами и ценными бумагами и оказывающее финансовые услуги пр-ву, предприятиям, гражданам и друг другу.

**БАНКА**, Бангка, остров в составе Б. Зондских о-вов, в Индонезии. Пл. 11,6 тыс. км<sup>2</sup>. Ср. выс. не более 60 м (макс. 699 м над ур. м.). Произрастают вечнозеленые тропические леса. Имеются крупные м-ния олова. Гл. город — Панкалпинанг.

**БАНКИР** (нем. bankier, франц. banquier), владелец или крупный акционер банка.

**БАНКНОТЫ** (англ. banknotes, ед. ч.), см. *Банковские билеты*.

**БАНКОВСКИЕ БИЛЕТЫ** (банкноты), кредитные знаки денег, выпускаемые эмиссионными банками и замещающие металлич. деньги в обращении. Представляют обращение частных коммерч. векселей. Неразменны на золото, превратились в бум. деньги.

**БАНКОВСКИЙ КАПИТАЛ**, совокупность ден. капиталов (банк. ресурсов), к-рыми оперируют банки; образуют всю сумму пассива их баланса. Б. к. включает собств. и привлеч. средства. Вложенный в банковское дело Б. к. приносит банковскую прибыль.

**БАНТУ**, группа народов в Центр. и Юж. Африке (крупнейшие — руанда, макуа, шона, конго, малави, рунди, зулу, коса и др.). 29,7 млн. чел. (1995). Языки банту.

**БАПАН** Тураналыулы (1755, Ерейментау Акмолинской обл. — 1849, там же), би, оратор, поэт, глава рода. Внук Канжыгалы Богенбай-батыра. В Сарыарке широко распространены песни-афоризмы о его деятельности.

*Лит.*: Турекулов Н., Казыбеков М., Казахские бии-ораторы, А., 1993.

**БАПОВ** Рамазан Салыкович (род. 16.12.1947), балерон, нар. арт. СССР (1979). После окончания Московского хорео-



Р. Банов

графич. уч-ща (1966) принят в Казах. театр оперы и балета. Мастерство Б. проявилось в исполнении им классич. партий Зигфрида и Дезире ("Лебединое озеро" и "Спящая красавица" П.И. Чайковского),



Базиля и Солора ("Дон Кихот" и "Баядерка" Л.Ф. Минкуса), Спартака ("Спартак" А.И. Хачатуряна), Альберта ("Жизель" А.Адана) и Ромео ("Ромео и Джульетта" С.С. Прокофьева). Свой богатый творч. опыт использовал в балетмейстерской работе и развитии казах. классич. балета. Партии Джигита в "Алие" М.Сагатов, Ишпаки во "Фреске" Т.К. Мынбаева, Козы в "Козы Корпеш — Баян сулу" Е.Г. Брусилковского в исполнении Б., соединившие в себе нац. ритмы и классич. каноны, донесли красоч. образы этих героев, показали силу и чистоту их чувств. Б. лауреат Всесоюзного (Москва, 1969) и Международ. (Варна, 1974) конкурсов артистов балета, участник Всемирного фестиваля молодежи в Берлине, Дней казах. иск-ва в Зап. Берлине (1981). Гастролировал в Индии, Иордании, Малайзии, Сингапуре и др. зарубежных странах. Награжден орд. "Знак Почета". Лауреат Гос. пр. Казахстана (1976) и пр. Ленинского комсомола Казахстана (1981).

**БАПТИЗМ** (греч. — окунаю, крещу путем погружения в воду), разновидность протестантизма. Возник в нач. 17 в. Распространен гл. обр. в Америке и Европе. Всемирный Союз баптистов со штаб-квартирой находится в США. Б. не признает икон, святых мощей, распятия, креста, крестного знамения, церковного облачения. Богослужения или молитвенные собр. представляют собой коллективные молитвы, песнопения, проповеди. Обряд крещения совершается над взрослыми. Празднуются рождество, пасха, троица и др. праздники, связанные в осн. с поклонением Христу, а также — день жатвы, день единства, подводящие итоги духовной деятельности. Освобождая религию от обрядовой стороны, Б. много внимания уделяет религ. морали.

**БАШЫШ** Кожамжарулы (1860, а. Сызган Созакского р-на Юж.-Казахст. обл. — 1928, там

же), домбрист, кюйши. Исполнительское мастерство Б. формировалось на муз. традициях домбристов Сары-Арки, Каратау. В творчестве заметно влияние Таттимбета, Ыкыласа. Кюи "Қаратау", "Қара жорға", "Ыңғай төкпе", "Бес жорға" донес до современников его внук, известный домбрист, кюйши Т.Момбеков. Произв. записаны на пластинку "Антология казахских кюйев" (1970).

**БАРАБАН**, муз. ударный инструмент. Встречается у большинства народов. Б. появился в связи с религ., боевыми обрядами и танцами. Самый большой Б. — тюрк. тулумба. В наст. вр. Б. используется в различ. оркестрах. Из казах. нац. муз. инструм. к Б. ближе всего дабыл.

**БАРАЕВ** Александр Иванович (16.7.1908, г. Петербург — 8.9.1985, Астана), агроном, д-р с.-х. наук (1971), проф. (1972), акад. ВАСХНИЛ (1966), Герой Соц. Труда (1980). Засл. дея-



А. Бараев

тель науки Казахстана (1968). Окончил Куйбышевский с.-х. ин-т (1930). С 1949 нач. сортового управления Мин-ва с. х-ва СССР. С 1950 директор Уральской гос. селекционной станции. С 1953 директор Казах. н.-и. ин-та земледелия. В 1957—85 директор Казах. н.-и. ин-та зерн. х-ва (с 1961 — Всесоюз. н.-и. ин-та зерн. хозяйства). Б. — один из авторов почвозащитной системы земледелия (Ленинская премия, 1972). Разработал систему мероприятий по борьбе с засухой в степных засушливых районах,

обеспечивающую получение высоких урожаев зерн. культур. Совм. с др. учеными Казахстана разработал и внедрил в производство мероприятия по коренному улучшению малопродукт. лугов и пастбищ, рацион. использованию земель в лиманном орошении, освоению солонцов; предложил систему семеноводства для сев. обл. республики. Под его руководством осуществлен серийный выпуск новой противозроз. техники — плоскорезущих орудий, стерневых сеялок, игольчатых борон. Награжден двумя орд. Ленина, орд. Окт. революции, Дружбы народов, "Знак Почета".

Соч.: Почвозащитное земледелие, М., 1975; Яровая пшеница в Северном Казахстане, А.-А., 1976; Яровая пшеница, М., 1978.

**БАРАК** (г. рожд. неизв. — 1750), казах. султан. Правил родами найман, коньрат, каракесек Ср. жуза, а затем и частью племени дулат Старшего жуза. В 1720 в сражениях с жонгарами и волжскими калмыками был предводителем войска. В 1748 Б. убил хана Младшего жуза Абилхана. По нек-рым источникам, весной 1750 в г. Карнак Б. из мести отравили вместе с его двумя сыновьями.

Лит.: Моисеев В.А., Джунгарское ханство и казахи, XVII—XVIII вв., А., 1991; Ерофеева И.В., Хан Абулхаир: полководец, правитель и политик, А., 1999.

**БАРАК** Сатыбалдыулы (1743, Самские пески, Устирт — 1840, там же), батыр. Один из рук. нац.-освободит. движения казахов Младшего жуза. Стал известен в народе с 18 лет, когда одержал победу в поединке с торгоутским батыром Алакобик. В 70-е гг. 18 в., возглавив отряд шомишты-табын, участвовал в сражениях с калмыками. В 1785—92 один из руководителей движения Сырыма Датова. С 3-тыс. войском вел ожесточенные бои близ Оренбургской крепости с карательными отрядами царского прав-ва. Об упорстве и силе войск Б. писал барон О.А. Игельстром

# Барак

в письме императрице Екатерине II. Ему посвящена поэма "Батыр Барак". Сын Барак-Асау (1763—1846), внук Даут — известные батыры. Батыры Б. и Асау похоронены в 15 км к Ю.-В. от а. Турыш.

*Лит.:* Герой Барак с голубым знаменем, А., 1994.

**БАРАК** Солтыбайулы (г. рожд. неизв. — 1865), султан. Потомок султана Абилпейза. Род. в местечке ок. Аягоза. Польский путешественник А. Янушкевич в своих записях характеризует Б. как умного, добродушного, смелого, сравнивает его со степным Геркулесом. Б. — участник подавления восстания Кенесары. Могила Б. близ а. "Первое мая" Жарминского р-на Вост.-Казахст. обл.

*Лит.:* Янушкевич А., Дневники и письма из путешествия по казах. степям, А.-А., 1966.

**БАРАК-ХАН** (2-я пол. 14 в. — 1428), хан Золотой Орды (1422—26). Внук Урус-хана, сын Куйыршык-хана. В 1419—22 правитель Вост. Дашт-и Кыпчака. В 1426, потерпев поражение в борьбе с Улуг-Мухаммед-ханом, оставил престол. Вступает в союз с мурзой Ногайской Орды Мансур бием. В борьбе за власть Б.-х. убивает его и покидает Золотую Орду. В 1426—27 Б.-х. участвует в войне с Улугбеком за присырдаринские города. В февр. 1427, разгромив войско Улугбека, совершает поход в Мавараннахр. Погибает в 1428 в сражении с мурзами Ногайской орды Казии Наурызом. После его смерти в Вост. Дашт-и Кыпчаке устанавливается власть Абулхайр-хана из династии Шибанидов, к-рый правил страной 40 лет.

**БАРАК-ХАН**, Наурыз Ахмад-хан (16 в.), правитель Ташкента (1550—56). Второй сын Абулхайр-хана. Боролся против установления в Мавараннахре господства династии Шибанидов, выступал против власти Казах. ханства на терр. ср. течения Сырдарии. В 1550 провозгласил полит. центром Мавараннахра Бухару. Умер 23

сент. 1556. Среди восьми сыновей Б. самым знаменитым является *Баба-султан*.

**БАРАНОВ** Константин Яковлевич (3.6.1910, с. Большое Козино, Нижегород. губ., Россия — 15.10.1985, Алматы), художник, засл. деятель иск-ва Казахстана (1971). В 1927—30 — учился в художеств. мастерской И.Л. Копылова в г. Иркутск. В 1947—56 гл. художник Казгосиздата. В 1948—51 пред. правления Союза художников Казахстана. Внес значит. вклад в развитие казахст. графики. Широко известны линогравюры "Караганда" (1963), "Рыбаки Балхаша



К. Баранов. Алматинские яблоки

и Арала" (1966), акварели "У озера" (1937), "На маневрах" (1938), литографии "Ремонт мартена" (1961), "Джамбул" (1971), "Абай" (1981) и др. Оформил книги: "Северные сказки" Б.М. Ошарова (1934), "Казахские народные сказки" (1950), "Казахские и уйгурские сказки" (1951), "Казахский эпос" (1956) и др. Награжден орд. Отечеств. войны 1-й и 2-й степеней, Красной звезды.

**БАРАНСКИЙ** Николай Николаевич (15.7.1881, Томск — 29.11.1963, Москва), ученый, чл.-корр. АН СССР (1939), проф. Моск. ун-та (1929), лауреат Гос. премии СССР (1952). Герой Соц. труда (1962). Окончил Моск. коммерческий ин-т (1914). В годы Вел. Отечеств. войны жил и работал в Алматы (1941—43). Читал лекции в КазПИ, руководил сектором географии (ныне Ин-т геогра-

фии) АН КазССР. Науч. школу Б. прошли многие казахст. ученые. Осн. науч. труды относятся к области теории и методологии соц.-экон. географии и экон. картографии. Награжден тремя орд. Ленина.

Соч.: Экономическая география, М., 1956; Экономическая география в высшей школе, М., 1957; Избр. тр., М., 1980.

*Лит.:* Семенова М.И., Ярмухамедов М.Ш., Рязанцев С.И., Баранский Н.Н. и развитие экономической географии в Казахстане // Экономико-географические исследования в Казахстане. Региональные и отраслевые аспекты, А., 1982.

**БАРБАДОС** (Barbados), гос-во в Вест-Индии, на одном из островов в группе М. Антильских островов. Пл. 430 км<sup>2</sup>. Нас. 265 тыс. чел. (1996), преимущественно барбадосцы. Городское население 38% (1990). Большинство верующих христиане (протестанты). Столица — Бриджтаун. Адм.-терр. деление: 11 районов. Офиц. язык — английский. Входит в брит. Содружество. Глава гос-ва — королева Великобритании, представленная генерал-губернатором. Законодательный орган — двухпалатный парламент (сенат и палата собраний). Поверхность острова поднимается террасами от побережья к центр. части до выс. 340 м. Климат тропич. пассатный. Ср.-мес. темп-ры 25—27°С. Дождливый сезон с июня по ноябрь. Осадков выпадает 1400 мм. Часты ураганы. Растительность тропическая. Терр. Б. издавна занимали индейские племена араваков и карибов. В 1518 открыт испанцами. С 1625 колония Великобритании. С 1961 островитяне получили внутреннее самоуправление. В 1966 Б. предоставлена независимость в рамках Содружества. Основа экономики: иностр. туризм и произ-во сах. тростника. Выращивают также табак, фрукты, овощи, кукурузу, хлопчатник. Развито мол. животноводство. Ведется добыча и переработка нефти и природного газа. Имеются предприятия

ниц., легкой пром-сти, машина (иностр. сборочн. предприятия). Экспортирует сахар, патоку-мелассу, химикаты, готовую одежду, ром и др. Осн. внешне-торговые партнеры: США, Великобритания, Тринидад и Тобаго, Канада. Денежная единица — доллар Барбадоса.

*Лит.:* Страны мира. Справочник, М., 1997; Географический энциклопедич. словарь, М., 2003.

**БАРБАДОСЦЫ** (самоназвание — бэдженз), народ, осн. население Барбадоса (250 тыс. чел.), гл. обр. потомки рабов, вывезенных из Африки в 17 — нач. 19 в. Общая числ. 350 тыс. чел. (1992), в т.ч. в США 35 тыс. чел., Великобритании 35 тыс. чел., Канаде 30 тыс. чел. Говорят на диалекте англ. языка. Большинство верующих — англикане, есть методисты, моравские братья, католики.

**БАРБАРИСОВЫЕ** (*Berberidaceae*), сем. двудольных растений. Многолетние травы, кустарники или небольшие деревья. Цветки обоеполые, в кистевидных, метельчатых и иных соцветиях, иногда одиночные. У многих Б. между лепестками и тычинками располагаются лепестковидные нектарники — стаминодии. Плод — ягода, реже — коробочка или орешковидный. Ок. 650 видов, большая часть в умеренных областях Сев. полушария. Для Б. характерно наличие алколоидов, в особенности берберина. Среди Б. много лекарственных, декоративных, плодовых. На терр. СНГ ок. 7 родов (ок. 30 дикорастущих видов). Основные роды: барбарис, эпимедиум, леонтица и др.

**“БАРБАРОССА”** (“*Barbarossa*”), кодовое наименование плана войны гитлеровской Германии против СССР. Разработка начата 27.7.1940, утвержден 18.12.1940. Предусматривал молниеносный разгром осн. сил Красной Армии западнее рр. Днепр и Зап. Двина, а затем выход на линию Архангельск — Волга — Астрахань. Войну предполагалось выиг-

рать в течение 2—3 месяцев. Осуществление плана “Б.” было сорвано героической борьбой народов СССР.

**БАРБИЗОНСКАЯ ШКОЛА**, 1) направление во франц. пейзажной живописи; сложилось к сер. 19 в. Название происходит от места работы художников — д. Барбизон близ г. Парижа; 2) художники Б. ш. опирались на наследие голл. живописцев 17 в., англ. живописцев-пейзажистов нач. 19 в. (Дж.Констебл, Р.Бонингтон), нац. пейзажной живописи нач. 18—19 в. Стремилась усилить натуралист. мотивы в пейзаже, утвердить эстет. ценность нац. ландшафта. У истоков Б. ш. стояли Т.Руссо, Ж.Дюпре, Н.Диаз, Ш.Добиньи. Традиции Б. ш. оказали влияние на развитие реалистического пейзажа в изобразит. иск-ве др. стран.

**БАРБОТ де-МАРНИ** Николай Павлович (12.2.1829, Пермск. губ. — 16.4.1877, Петербург), рос. геолог, проф. Петерб. горн. ин-та (1866). Науч. деятельность начал в 1860—62 с исследований Калмыкской (Ногайской) степи. Изучал Европ. часть России, геол. строение Уральских гор, земель Центр. Азии и Казахстана (1874). Б. де-М. участвовал в двух экспедициях, сформированных Амударинским подразделением Росс. геогр. об-ва и об-ва по изучению природы при Петерб. университете. Основная цель геол. исследований, проводимых экспедицией, доказать отсутствие морских отложений в эпоху плейстоцена на пл. Арало-Каспийск. пустыни и выяснить причины образования песчаных холмов. Б. де-М. проводил геогр. и геол. исследоват. работы в горах Каратау и Алатау, на п-ове Манкыстау, плато Устурт, в долине Амударии, окрестностях Арала и пустыни Кызылкум. Это дало возможность уточнить представления об истории образования этих крупных геол. структур в меловом периоде. Коренным образом изменил взгляды на геол.

историю местности: доказал, что в эпоху плейстоцена терр. Амударии была не дном моря, а сушей.

**БАРБЫКУМ**, песчаный массив на Ю. Торгайского плато, в ниж. течении р. Ыргыз на терр. Ыргызского р-на Актобинской обл. Пл. 75 км<sup>2</sup>, абс. выс. 100 м, протяженность 55 км, шир. 7 км. В осн. произрастают жужжен, тамариск, гребенчатый пырей. Используется как круглогодичное пастбище.

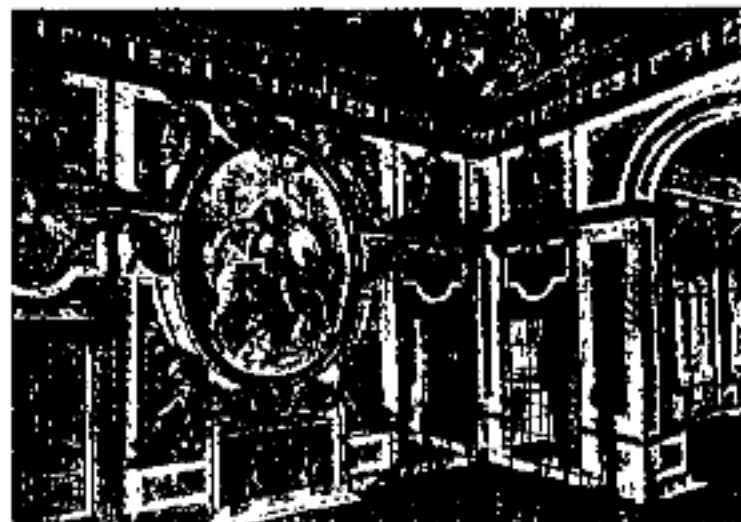
**БАРДИН** Иван Павлович (13.11.1883, с. Широкий Уступ Саратовской губ. — 7.1.1960, Москва), ученый, акад. АН Казахстана (1932). Герой Соц. Труда (1945). Лауреат Ленинской пр. (1958), Гос. пр. КазССР (1942, 1949). Окончил Киевский политех. ин-т (1910). В 1929—36 руководил стр-вом Кузнецкого металлургич. комб-та. С 1944 — директор Центр. н.-н. ин-та черной металлургии (с 1960 назван его именем), вице-президент АН СССР (1942). В годы Вел. Отечеств. войны был пред. Гос. комиссии по использованию экономич. резервов Урала и Казахстана в интересах защиты Родины. Осн. науч. труды посвящены проблемам металлургии. Провел фундам. исследования по проектированию нового, полностью механизированного металлургич. з-да, по созданию усовершенствованного металлургич. агрегата, ускорению процессов, проходящих с участием кислорода, всестороннему использованию под воздействием кислорода новых видов металлургич. сырья. Награжден орд. Ленина.

Соч.: Избр. тр., т. 1—2, М., 1963—68.

**БАРЕЛЬЕФ** (франц. bas-relief — букв. пер. низкий рельеф), один из видов тисненой скульптуры. Масштабное изображение создается на ровной поверхности, к-рая является и технич. основой и фоном. Сохраняя цельность основания композиции изображения, Б. выступает над плоскостью фона не более чем на половину своего

# Баренц

объема. Б. бывает двух видов: живописный и тисненый. Применяется в архит. строениях, декорациях, постаментах, мемориал. досках, медалях, монетах и др. Существует и как отд. самостоят. произв. иск-ва.



Барельеф военного зала Версальского дворца

364

**БАРЕНЦ** (Barents, Barendsz) Виллем (ок. 1550 — 20.6.1597), голл. мореплаватель. В 1594—97 руководил тремя экспедициями по Сев. Ледовитому ок. в поисках Сев.-Вост. прохода из Атлант. ок. в Тихий. Экспедиция открыла о-ва Медвежий и Шпицберген (повторно). Похоронен на о. Новая Земля.

**БАРЖА** (франц. barge), несамоходное грузовое судно, перемещаемое буксиром или толкачом. На внутр. водных путях Б. — одно из осн. средств перевозки грузов, на море, наряду с лихтерами, предназначается для вспомогат. перевозок. Различают Б. наливные (напр., нефтеналивные) и сухогрузные. Грузоподъемность речных наливных Б. до 12 тыс. т, сухогрузных — до 5 тыс. т. Строятся преим. стальные Б.

**БАРЖАКСИН** Ахмет (1894, Жездинская волость Атбасарского уезда Акмолинской обл. — 1935, Омск), обществ. деятель, фольклорист, переводчик. Окончил Омский с.-х. ин-т (1922), Моск. лит. ин-т (1926). Участвовал в создании культурно-просветит. орг-ции "Бірлік". В апр. 1929 был обвинен в подрыве авторитета партии и троцкизме, выслан в Зап. Сибирь. В 1935 расстрелян. Б. оставил значит. лит. наследие. В 1913—14 собрал и упорядочил 1710 казах. пословиц и

поговорок, а в 1915 впервые издал книгу "Мың бір мақал" ("Тысяча и одна пословица") на казах., рус. языках. Его статьи и рассказы, посвященные вопросам просвещения, женского равноправия, печатались



А. Баржақсин

в газ. "Қазақ", "Алаш", "Сарыарқа", "Үш жүз", журнале "Айқап". Переводил повести Л.Н. Толстого.

**БАРИБАЕВ** Жубаныш (21.10.1898, быв. а. Жылбулак Мойынкумской волости Верненского уезда Семиреченской губ. — 15.3.1927, Алматы), гос. деятель. Участник народно-освободит. движения 1916. В 1919 вступил в ряды Красной Армии, активно участвовал в формировании нац. частей. В 1920 — пред. Пишпекского (ныне г. Бишкек) уездного исполкома, представитель обл. мусульм. бюро Туркестанской компартии в уезде, пред. особой комиссии ТуркЦИК по устройству беженцев в Семиречье. В 1921—24 ответств. секретарь обкома, пред. облисполкома, первый секретарь Жетысуского обкома партии.

**БАРИБАЕВСКОЕ ВОССТАНИЕ**, восстание шаруа (крестьян) в а. Бакалы Барыбаевского р-на (ныне Балкашский р-н) Алматинской обл. (март 1930). Было направлено против коллективизации и политики репрессий Советской власти. Отряд повстанцев числ. ок. 100 чел. во главе с К.Ахметжановым, К.Ибрагимовым, Ж.Саукымбаевым 25 марта захватил Бакалинскую коммуну, распустил аульский совет, раздал народу

конфискованное зерно, скот и др. имущество. Восставшие разрушили телеф. связь, ж. д., захватили 10 аулов Мынкумского р-на. К.Ахметжанов пытался организовать совм. вооруженные действия с беженцами и повстанцами Аксуского р-на. Б. в. было подавлено вооруженным отр. ОГПУ. 29 чел. приговорены к расстрелу.

**БАРИЙ** (лат. Barium), хим. элемент II гр. периодической системы, символ Ba, относится к щелочноземельным металлам. Название от греч. barus — тяжелый; металл серебристого цвета; плотн. 3,63 г/см<sup>3</sup>, темп-ра пл. 727°С. Химически очень активен, при нагревании воспламеняется. Минералы: барит и витерит. Применяют в вакуумной технике как газопоглотитель, в сплавах (типографские, подшипниковые); добавляется в материалы, предназначенные для защиты от радиоактивного и рентгеновского излучений.

**БАРИОНЫ** (греч. barus — тяжелый), группа "тяжелых" элементарных частиц с полусцелым спином и массой, не меньшей массы протона; участвуют во всех известных фундамент. взаимодействиях: сильном, электромагн., слабом и гравитационном. К барионам относятся нуклоны, гипероны и многие из т. н. резонансов.

**БАРИТ** (греч. barus — тяжелый), минерал класса сульфатов. Хим. формула BaSO<sub>4</sub>. Примеси: кальций и стронций. При большом содержании стронция называется баритоцелестин. Образует тонко- и толстотаблитчатые или удлиненные призматические кристаллы. Обычны грубозернистые и плотные агрегаты. Бесцветный или снежно-белый. Низкая тв. (3—3,5). Высокая плотн. (4,3—4,7 г/см<sup>3</sup>). Гл. минерал бария. Встречается в гидротермальных м-ниях. Слагает осадочные породы. Широко распространен в Казахстане (*Бадамское месторождение баритовых руд и др.*). Используется в качестве утяжелителей буровых растворов;

как наполнитель в бум., резиновой, керамич., лакокрасоч., цем. отраслях пром-сти.

**БАРИТОН** (итал. Baritono; греч. barytonos — тяжелозвучный), 1) муж. голос ср. регистра, между тенором и басом. Делится на лирический и драматический. В опере Б. исполняются гл. и ведущие партии. Напр., партии Абая ("Абай" А. Жубанова и Л. Хамиди), Жалбыра ("Жалбыр", Е. Брусилковского), Кожагула ("Биржан и Сара" М. Тулебаева) написаны специально для Б.; 2) струнный смычковый муз. инструмент типа виолы-бастарды; 3) духовой муз. инструмент сем. саксофонов (напр., саксофон-Б., баритон гобой и т.д.).

**БАРКАРОЛА** (итал. barcarola, от barca — лодка), песня венецианских гондольеров (лодочников), позже, с 18 в., профессиональный муз. жанр. Размер  $\frac{6}{8}$ . Б. отличается лирич. характер, минорный лад. Использовалась в операх Дж. Паинзелло, Ф. Обера, Дж. Россини, Ж. Оффенбаха и др. Известны Б. для фортепьяно М. И. Глинки, Ф. Шуберта, Ф. Шопена, П. И. Чайковского, С. В. Рахманинова.

**БАРКОЛЬ-КАЗАХСКИЙ АВТОНОМНЫЙ РАЙОН**, адм. терр. единица в составе аймака Кумыл СУАР КНР. Образован 30 сент. 1954. На В. граничит с Аратюрк. р-ном Кумылского аймака, на З. — с Мори-казах. авт. районом, на С. — с Монголией, на Ю. через горы Тянь-Шань — с Кумылским р-ном. Терр. 38,5 тыс. км<sup>2</sup>, нас. 89,8 тыс. чел. (уйгуры, монголы, китайцы, казахи — 21,3%). Осн. занятие — земледелие и животноводство. В древности эту местность населяли (по китайским летописям) племена пулин. Во 2—1 вв. до н. э. они подчинялись гуанским аристократам. В 13—15 вв. часть осевших в этих местах канлы, жужаней и тюрок после нападения монголов и ойратов вошли в состав монголов, другие перекочевали в Сарыарку. Возвращение их на

казах. земли Барколь произошло примерно в 80-е гг. 18 в.

*Лит.*: Баликунь хасака цычжисянь гайкуан (Общее положение Барколь-казахского автономного района), Урумчи, 1987.

**БАРЛЫБАЕВА** Сауле Хатиятовна (род. 11.11.1956, Алматы), первая казашка — мастер междунар. класса по художеств. гимнастике (1975). Неоднократная чемпионка Казахстана (1972—77), чемпионка СССР в командном составе (1976, г. Душанбе). С 1993 доцент ф-та журналистики КазНУ им. ал-Фараби. Науч. работы в обл. информации и телекоммуникации.

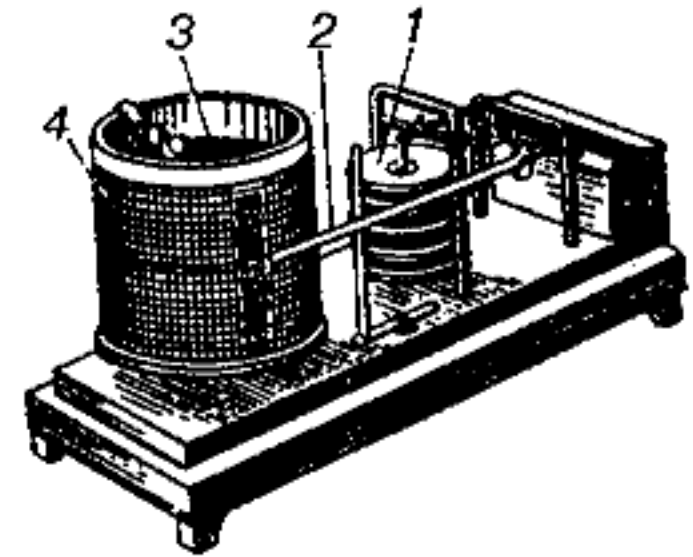
**БАРЛЫКАРАСАНСКИЕ ИСТОЧНИКИ**, находятся на терр. Вост.-Казахст. обл. в 16 км к В. от пос. Жарбулак, в верховьях р. Арасан. 13 источников, связанных с трещиноватыми кварцевыми альбитопорфитами ср. карбона и антропогенными русловыми рыхлыми отложениями. Дебит скважин 2,6 м/с. Темп-ра вод 20—42°C. Минерализация 1,4—1,8 г/л. Воды сульфатно-натриевые с содержанием кремниевой к-ты (45—64 мг/л) и радона (0,6—2,5 мг/л). С 1963 используется как бальнеологический курорт для лечения кожных, ревматич. заболеваний, болезней суставов.

**БАРМАККУМ**, песчаный массив на Ю. Тарбагатайского хр., при впадении рр. Катынсу и Емил в оз. Алаколь. Находится на терр. Маканшинского р-на Вост.-Казахст. обл. Пл. 720 км<sup>2</sup>, абс. выс. 383 м, дл. 30 км, шир. до 25 км. Образован в четвертичный период. В вост. части Б. имеются минер. источники (Айнабулак). Используется как пастбище.

**БАРН** (англ. barn), ед. эффективного поперечного сечения процессов столкновения атомных или ядерных частиц, обозначается б.  $1б = 10^{-24} \text{см}^2 = 10^{-28} \text{м}^2$ .

**БАРОГРАФ** (греч. baros — тяжесть и grapho — пишу), прибор для автоматич. непрерывной записи изменений атмосферного давления. Распространенный

анероидный Б. состоит из комплекта гофриров. коробок, деформирующихся под действием атм. давления, передаточного механизма, барабана с часовым механизмом и корпуса (футляра). Запись производится пером на диаграммной ленте, укрепленной на барабане. По времени полн. оборота барабана раз-



Барограф: 1 — анероидные коробки; 2 — перо; 3 — барабан, приводимый в движение часовым механизмом; 4 — бумажная лента

личают суточные и недельные Б. Для подробной записи структуры колебаний атм. давления применяется микробарограф.

**БАРОКАМЕРА** (греч. baros — тяжесть и лат. camera — купол, комната), герметич. камера, в к-рой создается искусств. давление воздуха. Подразделяется на пониженную (вакуумная Б.) и повышенную (компрессионная Б.). Существуют термобарокамеры. Вакуумная Б. применяется для исследований влияния таких факторов, как гипоксия, распад воздуха, резкое понижение атм. давления и др., на организм человека и животного. Компрессионная Б. используется в исследовании и лечении кессонных болезней (болезни, возникающие при резком переходе из среды с выс. давлением воздуха в среду с низким давлением). Объем Б. достигает от десятков куб. дециметров до сотни куб. метров.

**БАРОККО** (итал. barocco, букв. — странный, причудливый), одно из гл. стилевых направлений в иск-ве Европы и Америки кон. 16 — сер. 18 в. Б., связанное с дворянско-церк. культурой зрелого абсолютизма,

# Барометр

тяготевшее к торжеств. "большому стилю", в то же время отразило прогрессивные представления о сложности, многообразии, изменчивости мира. Б. свойственны контрастность, напряженность, динамичность образов, аффектация, стремление к величию и пышности, к совмещению реальности и иллюзии, к слиянию иск-в (дворцово-парковые ансамбли, опера, оратория). Для архитектуры Б. (Л. Бернини, Ф. Борромини в Италии, В. Растрелли в России) характерны пространств. размах, слитность, текучесть сложных, обычно криволинейн. форм;

366



В. Растрелли. Парадная лестница Зимнего дворца. 1754—62. Петербург

для скульптуры (Л. Бернини) и живописи (П. П. Рубенс, А. ван Дейк во Фландрии) — эффектные декор. композиции, парадные портреты. Принципы Б. преломились в лит-ре (П. Кальдерон в Испании, Т. Тассо в Италии, А. д'Обинье во Франции, С. Полоцкий, М. В. Ломоносов в России), театре, музыке (Дж. Габриели в Италии, Д. Букстехуде в Германии). Для муз. Б. характерны декоратив. пышность, сильные аффекты, развитие INSTR. жанров. Разнообразны нац. варианты Б. (напр., Б. слав. стран).

**БАРОМЕТР** (греч. *baros* — тяжесть, вес), прибор для измерения атм. давления. В ртутном

(жидкостном) Б. атм. давление измеряется по выс. столба ртути в запаянной сверху трубке, опущенной открытым концом в сосуд с ртутью. Ртутные Б. — наиб. точные приборы, ими оборудованы метеорол. станции и по ним проверяется работа др. видов Б.

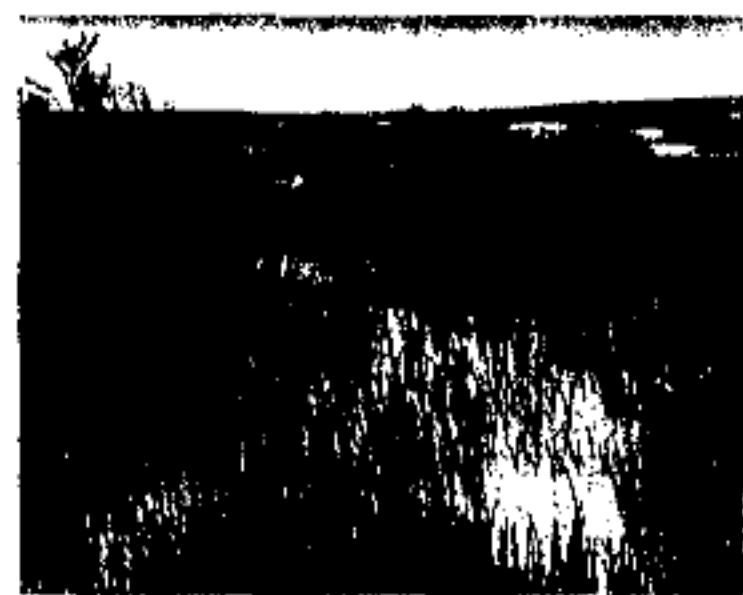
**БАРОТЕРАПИЯ** (греч. *baros* — тяжесть и *therapeia* — забота, уход, лечение), использование с леч. целями повышенного или пониженного атм. давления. Для этого применяют спец. оборудование — барокамеры. Общую Б. с повышенным давлением воздуха широко применяют при кессонной болезни у водолазов, при коклюше, бронхиальной астме и др. заболеваниях, связанных с затруднением дыхания. Для лечения начальных форм гипертонич. болезни, коронарной болезни и нек-рых болезней пищеварит. тракта применяют общую Б. в биатроне — спец. сооружении, в к-ром автоматич. поддерживаются на заданном уровне атм. давление, темп-ра, влажность воздуха и содержание в нем кислорода. В операционном блоке барокамер под давлением 2—3 атм. проводят хирургич. вмешательства повышенного риска (операции при врожденных и приобретенных пороках сердца, на сонных артериях с временным пережатием их и прекращением кровотока к головному мозгу). В терапевтич. блоке барокамер при повышенном давлении лечат больных с различными хронич. заболеваниями: эндартериит, ишемич. болезни сердца и др.

**БАРСАКЕЛМЕС**, остров на С. Аральского моря. До понижения ур. моря дл. сост. 28 км,



Остров Барсакелмес

шир. 8 км, пл. 133 км<sup>2</sup> (1987). Образован отложениями неогена, состоящими из глинистых сланцев и мергелей, покрытых отложениями четвертичного периода. Рельеф холмистый. Абс. выс. 113 м. Полосами тянутся песчаные дюны и барханы. Зап. берега крутые, обрывистые, вост. — равнинные, плоские. Климат континент., сухой. Зима холодная, лето жаркое. Ср. темп-ры янв. —10°С, зим. максимум —35°С, июля 26,5°С, лет. максимум 40°С. Год. кол-во атм. осадков 100—120 мм. Подземные воды соленые. Почвы сероземные с



Центральная часть острова

комплексами солонцов и песков. Произрастают саксаул, ежевник, биюргун, неск. видов полыни и др. В связи с понижением ур. Аральского моря и засолением почв животные острова (сайгак, джейран, козуля, кулан, заяц-русак) переселены в Капшагайское заповедное охотничье хозяйство и Устиртский заповедник.

**БАРСАКЕЛМЕССКИЙ ЗАПОВЕДНИК**, расположен на о-ве *Барсакелмес* в Аральском м. Организован в 1939 для сохранения джейрана, сайги и восстановления кулана. Пл. 30 тыс. га. Природа Б. з. в осн. представлена глинистой солончаковой пустыней, окаймленной с трех сторон песками. Климат континентальный. В заповеднике 165 видов растений, во флоре преобладают травянистые растения, наиб. пл. занимают фитоценозы. Ок. половины видов флоры приходится на эфемеры и эфемероиды. В Б. з. 12 видов млекопитающих (кулан, джей-

ран, сайгак и др.); 108 видов птиц, есть редкие виды, напр., джек, саджа обыкновенная, чернобрюхий рябок и др. Из хищников здесь ежегодно гнездится обыкновенная пустельга. В связи с усыханием Аральского м. ухудшаются условия жизни животных и человека на о-ве; перестали гнездиться лебеди, пеликаны, бакланы и др. птицы. Куланов переселяют в Атынемельский и Иле-Алатауский нац. природные парки. Выполненные ранее исследования служат уровнем отсчета изменений, к-рые повлечет за собой усыхание моря. Эти данные



Барсакекмесский заповедник

необходимы при планировании таких грандиозных свершений, как перестройка гидрографич. сетей крупных регионов аридных областей.

*Лит.:* Мырзабеков Ж.М., Особо охраняемые природные территории Казахстана, А., 2000.

**БАРСУК** (*Meles meles*), хищное млекопитающее сем. куньих. Дл. тела до 90 см, масса до 30 кг. Окраска спины и боков серебристо-серая, низ черноватый, характерны темные полосы от носа к ушам. Конечности стопоходящие, пальцы удлиненные, когти большие, изогнутые. В Казахстане 4 подвида: ферганский Б. (*M. m.*



Барсук

*severizovi*); тьянь-шаньский Б. (*M. m. tianschanensis*); песчаный Б. (*M. m. agerarius*); сиб. Б. (*M. m. sibiricus*). Распространен по всей республике, за исключением нек-рых безводных терр. Обитает в лесах, горах, пустынях, степях. Впадает в зимнюю спячку. Всеяден (корневища, ягоды, орехи, грибы, мелкие позвоночные и беспозвоночные). Промысловое значение невелико.

**БАРСХАН**, тюрк. племя в составе Зап.-Тюрк. каганата. Впервые упоминается в летописях 651 в составе тюрков Жетысу. Племя Б. существовало и в эпоху Тюркешского каганата (в это время десятичная система в военно-плем. орг-ции не подвергалась изменениям). Махмуд Кашгари, по данным тюрк. легенд, отмечает, что сын предка тюрков Афрасиаба Барсхан был знаменитым коневодом у уйгуров. Эти сведения указывают на то, что племя Б. занималось в основном кочевым скотоводством.

**БАРСХАН**, Верхний Барсхан, Барсган, назв. ср.-век. города, у р. Барсхауын на юго-вост. побережье Иссык-Куля. Первые сведения о Б. встречаются в тр. Ибн Хордадбега (9 в.), где упоминаются города и нас. пункты вдоль торг. пути между Вост. и Зап. Туркистаном, сообщается о расположении около г. Тараз Ниж. Б. и о Верхнем Б. на юж. побережье Иссык-Куля. В тр. перс. историка Махмуда Гардизи (11 в.) Верхний Б. является центром терр. карлукских племен. Его правитель — Манака, в нек-рых источниках — Тебин Барсхан. Образовавшись в 8 в., Верхний Б. просуществовал до 13 в. (до нашествия Чингиз-хана). Период расцвета между 10 и 12 вв. Являлся крупным торг. центром на Вел. Шелковом пути.

*Лит.:* Мокрынин В.П., Плоских В.М., Иссык-Куль: затонувшие города, Фрунзе, 1988.

**БАРТОГАЙСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ**, расположено в Ен-

бекшиказах. р-не Алматинской обл., в 10 км. от а. Асысага. Протяженность с С. на Ю. 6 км, шир. 3 км, ср. глуб. 25 м. Пл. 13 км<sup>2</sup>, объем воды 320 млн. м<sup>3</sup> (используемый объем 250 млн. м<sup>3</sup>). Полностью сдано в эксплуатацию в 1986. Орошает 150 тыс. га земли у подножья Иле Алатау. Средний годовой объем воды, поступающей в Б. в., составляет 1 млрд. м<sup>3</sup>. Из Б. в. берет начало канал Улькен Алматы. В Б. в. обитают сазан, карась, карп, форель.

**БАРТОЛЬД** Василий Владимирович (15.11.1869, Петербург — 19.8.1930, Ленинград), рос. ученый-востоковед, один из основателей рус. школы востоковедов, чл. Петерб. АН (1913), акад. АН СССР. В 1891 окончил Петерб. ун-т (ф-т вост. яз.), занимался там же науч. и преподават. деятельностью. Большое науч. значение имеют труды Б. по истории Ср. Азии. Автор работ по истории ислама: "Ислам" (1918), "Культу-



В. Бартольд

ра мусульманского общества" (1918), "Мусульманский мир" (1922) и др.; трудов по истории востоковедения: "История изучения Востока в Европе и в России" (1911, 2-е изд. 1925) и др. Науч. ценность представляют тр. Б., посв. истории тайпов и др. племен, населявших терр. Ср. Азию и совр. Казахстана: "О христианстве в Туркестане домонгольского периода" (1894), "Отчет о поездке в Среднюю Азию с научной целью в 1893-94 гг." (1897), "Очерк истории Семиречья" (1898), "Туркестан эпохи монгольского завоева-

# Барунгар

ния" (1898—1900), "Киргизы. Исторический очерк" (1927) и др. За 2-томную монографию "Туркестан эпохи монгольского завоевания" Б. была присвоена ученая степень д-ра ист. наук. Б. был организатором и редактором журналов "Мир ислама" (1912—13) и "Мусульманский мир" (1917). Возглавлял коллегия востоковедов при Азиатском музее и ее печатный орган "Записки коллегии востоковедов" (1925—31). Работал в комиссии по переводу казах. яз. с араб. письменности на латиницу.

Соч.: Сочинения, т. 1—6, М., 1963—68.  
Лит.: Умняков И.И., В.В. Бартольд, Таш., 1926; Крачковский И.Ю., В.В. Бартольд в истории исламоведения // Избр. соч., т. 5, М.—Л., 1956; Смирнов Н.А., Очерки истории изучения ислама в СССР, М., 1954.

**БАРУНГАР** (монг. — правый фланг), войска правого фланга. Роды и племена, к-рые составляли гос-во кочевников и его войско, делились на две группы — прав. и лев. фланги. Во времена Чингиз-хана лев. фланг наз. жонгар, прав. — барунгар. В наступлении все воинские подразделения имели прав., лев. фланги и центр. часть — основную. После нашествия Чингиз-хана воен. термины перешли и в тюрк. языки, слово Б. применялось наравне с назв. "правый фланг".

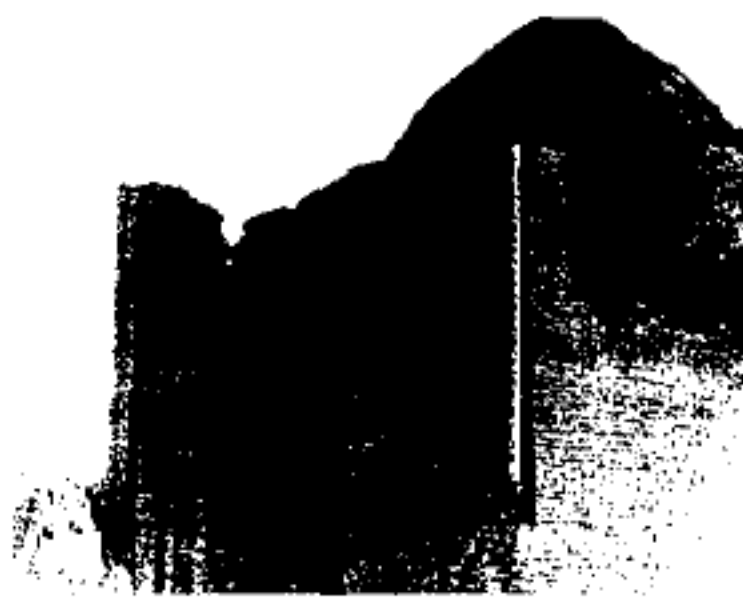
**БАРУНДИ**, народ, основное нас. Республики Бурунди. Живут также в Танзании, Демократич. Республике Конго, Уганде и Руанде. Говорят на яз. кирунди (семья банту). Общ. числ. около 4,5 млн. чел. Офиц. религия — христианство. Осн. занятия — скотоводство и земледелие. В 19 в. (до 1903) у Б. существовало независимое феод. королевство Бурунди.

**БАРХАТЦЫ** (*Tagetes*), род однолетних или многолетних трав сем. сложноцветных. Высота растений 70—80 см. Листья перистые, цветки желтые, оранжевые, темно-бурые. Более 35 видов в Юж. и Сев. Америке

(от Аргентины до Аризоны). В Казахстане искусственно выращивается 3 вида Б. Наиб. распространены: мексиканские Б. (*T. patula*), низкие растения со своеобразным запахом и с желтыми или красновато-желтыми цветками, разводимые как декоративный однолетник; карликовые Б. (*T. signata*), с папоротникообразной мелко-рассеченной зеленью, используемые в цветоводстве для низких бордюров, а также *T. crecta* — высокое маловетвистое растение.

**БАРШАТАС** (до 1997 — с. Шубартау), аул в Аягоз. р-не Вост.-Казахст. обл., адм. ц. одноим. аул. округа. Находится на лев. берегу р. Баканас, в 175 км к З. от районного центра г. Аягоз. Нас. 3,1 тыс. чел. (2003). Осн. в 1932.

**БАРШЫНКЕНТ**, Барчинлыгкент, Барджинлигкент, Кызкала, Кышкала, ср.-век. город, в ниж. течении Сырдарии, в 25 км к Ю.-З. от Кызылорды. Исследовано в 1946 Хорезме-



Баршынкент

кой археолого-этнографич. экспедицией (рук. С.П. Толстов). В эпоху монг. нашествия Б. являлся крупным торговоремесл. центром, через к-рый проходили торг. пути. Основное нас. Б. огузы и кыпчаки. В кон. 15 — нач. 16 в. в результате войн казах. ханов с Шибанидами Мавараннахр за присырдариинские города Б. пришел в упадок.

**БАС** (итал. *vasso* — низкий), 1) самый низкий муж. голос. Делится на высокий (звонкий, итал. *basso cantante*) и низкий (глубокий, итал. *basso profundo*). В казах. операх

для Б. написаны партии Есена ("Енлик — Кебек" Г.Жубановой), Тайшык-хана ("Алпамыс" Е.Рахмадиева), Жанботы ("Биржан и Сара" М.Тулбаева); 2) муз. инструменты (духовые, струнные) низкого регистра (туба-бас, контрабас и др.); 3) самая низкая партия многоголосного муз. сочинения; 4) самый низкий звук аккорда.

**БАСАРАЛ**, остров в юго-зап. части оз. Балкаш. Дл. 12 км, шир. 8 км. Выс. 393 м над ур. моря. Берега каменистые, обрывистые, в сев. части сильно расчлененные. В юж. части — небольшие озера. Сложен отложениями карбона, перекрытыми толщей неогеновых супесей и суглинков. Почвы сероземные. Осн. растительность: биюргуун, боялыч, карагана и др.

**БАСЕНОВ** Толеу Калкаманович (12.9.1909, Шалкарский р-н Актобинской обл. — 4.5.1976, Алматы), первый казах. архитектор, засл. строитель Казах-



Т. Басенов

стана, чл.-корр. Академии архитектуры СССР (1950); один из первых ученых-педагогов в области архитектуры; основал архит. школу, организовал Союз архитекторов Казахстана. Окончил Ленингр. ин-т гражд. инженеров (1933). В 1933—37 работал в Жамбыле, Алматы и Кыргызстане. В 1937—41 гл. арх. Алматы, в 1944—54 нач. управления архитектуры при Совете министров КазССР, в 1958—76 зам. пред. Гос. к-та по делам стр-ва. Б. выполнил проекты ген. плана застройки Алматы, павильона Казахстана



на ВДНХ СССР, ген. плана проспекта Ленина (ныне — пр. Достык) (1968—69), первого комплекса Алматин. аэропорта (1936—37), здания Казах. театра оперы и балета (1941), разработал архит. планы пам. Амангельды Иманова (1949—51) и множества жилых зданий. Исследовал архит. пам. и традиц. мемориальные ист. сооружения регионов Эмбы, Мангыстау, Устюрта. Осн. труды: “Орнамент Казахстана в архитектуре” (1957), “Архитектура и городское строительство” (1974) и др.

**БАСИН** Юрий Григорьевич (28.3.1923, г. Артемовск Донецкой обл., Украина — 5.11.2004, г. Алматы), ученый, д-р юрид. наук (1964), проф. (1966), засл. деятель науки Казахстана (1984), ветеран Вел. Отечеств. войны. Окончил Алма-Атинский юрид. ин-т (1949). С 1950 преподавал в Алматин. юридич. школе. С 1952 — доцент КазГУ, проф., зав. кафедрой, декан. В своих трудах исследовал вопросы хоз. права и укрепления договорной дисциплины. Один из авторов Гражданского права КазССР (1978, 1980).

**БАСИРЕ**, подарок (обычно жеребенок или верблюжонок) для новорожденного. По поверью будущее новорожденного тесно связано с его Б., поэтому на таком животном не ездят, его не режут и даже не продают. Ухаживают за ним так же, как за ребенком. В прежние времена ребенок рос вместе со своим Б. и с малых лет приучался цепить и холить скот — основное богатство казахов.

**БАСКАК** (тюрк. “басу” — давить), должность в военно-адм. системе тюркско-монг. государств средневековья. Лишившаяся независимости гос-во управлялось назначаемым завоевателями наместником — Б. Наибольшее распространение ин-т Б. получил в эпоху монг. завоеваний. Первоначально применялся в военной сфере. Для командования немонг. военными отрядами правители Монг. империи ставили своих

современников — монголов. Их наз. — Б. (таньмачи). Завоевав кыпчакские степи, Чингиз-хан назначил своего сына Джучи даругачи (Б.) кыпчаков. После завоевания гос-ва Хорезмшахов, владений Багдадского халифа и рус. княжеств в этих землях также были поставлены Б. В функции Б. входил сбор налогов, наблюдение за порядком, обеспечение внутренней и внеш. безопасности. Б. имел свой воен. отряд, зачастую его основу составляли представители завоеванных народов. На терр. европейской России встречается много нас. пунктов с назв. Баскаки, Баскаково, Баскач и т.д.

**БАСКАКОВ** Николай Александрович (род. 22.3.1905, г. Сольвычегодск Архангельской обл., Россия), ученый-тюрколог, д-р филол. наук (1950), проф. (1932). Засл. деят. науки РСФСР (1967), Туркм. ССР (1962), Казах. ССР (1967), Каракалп. АССР (1960). Участник Вел. Отечеств. войны. В



Н. Баскаков

1920—30 собирал материалы о яз. тюрк. народов в Каракалпакстане, Ойратской автономной обл. (Горно-Алтайская автономная обл.), Юж.-Казахст. обл., Кыргызстане, Дагестане, на Сев. Кавказе. С 1937 ст. науч. сотрудник Ин-та яз. и письменности АН СССР. Осн. науч. труды посв. общетюркологич. лингвистич. проблемам, закономерностям развития совр. тюрк. яз. и их диалектов.

Соч.: Введение в изучение тюркских языков, М., 1969; Историко-типологическая структура тюркских языков, М., 1975; Тюркская лексика в “Слове

о полку Игореве”. М., 1985; Очерки истории фундаментального развития тюркских языков и их классификация, А.-А., 1988.

*Лит.:* Понделуевский Е.А., Тенишев Э.Р., Николай Александрович Баскаков // Советская тюркология, ч. 2, 1980; Кононов А.Н., История научения тюркских языков, М., 1982.

**БАСКАМЫР**, ср.-век. городище в 83 км от г. Жезказган Карагандинской обл., на лев. берегу р. Жезды. Впервые Б. исследовал археол. А. Маргулан, позже — С. Жолдасбаев, Ж. Смаилов. В состав Б. входят также 2 склепа, одноим. кладбище, смотровая кам. башня выс. 3,5 м, система



Кувшин, найденный в городище Баскамыр

арыков, начинающая у Сарыбулакского источника; шахта глуб. 20 м на расстоянии 1,3 км и отд. строение из кирпича с кам. полом. Форма городища квадратная. Дл. стен около 80 м. В центре — цитадель (26×23 м). Снаружи город и цитадель окружены рвами и глиняными валами. Шир. внеш. вала 5—7 м, высота 1,4 м. Во внутреннем сев. углу имеется яма, где хранилась питьевая вода, поступающая по арыку. На пл. города в 310 м<sup>2</sup> проведены раскопки. Расчищены 7 комнат с глиняным полом, примыкающих к внутр. стенам цитадели, печь из обожженного кирпича и открытые очаги диаметром 0,5—0,9 м, глуб. 0,3 м. В углу цитадели сохранились фрагменты башни выс. 2,3 м. Внутри, кроме фрагментов глиняной посуды, найдено множество изделий из дерева и металла (железо, медь, бронза). Исследователи относят Б. к 8—11 вв.

*Лит.:* Маргулан А.Х., Остатки оседлых поселений в Центральном

# Баскаринский

Казахстане. Археологические пам. Казахстана, А.-А., 1978; Жолдабаев С.Ж., Типы оседлых поселений казахов по данным археологических исследований Южного и Центрального Казахстана (XV—XIX вв.). Прошлое Казахстана по археологическим источникам, А.-А., 1976; Смаилов Ж.Е., Памятники археологии Западной Сарыарки. Средневековые городища и поселения, Балхаш, 1997.

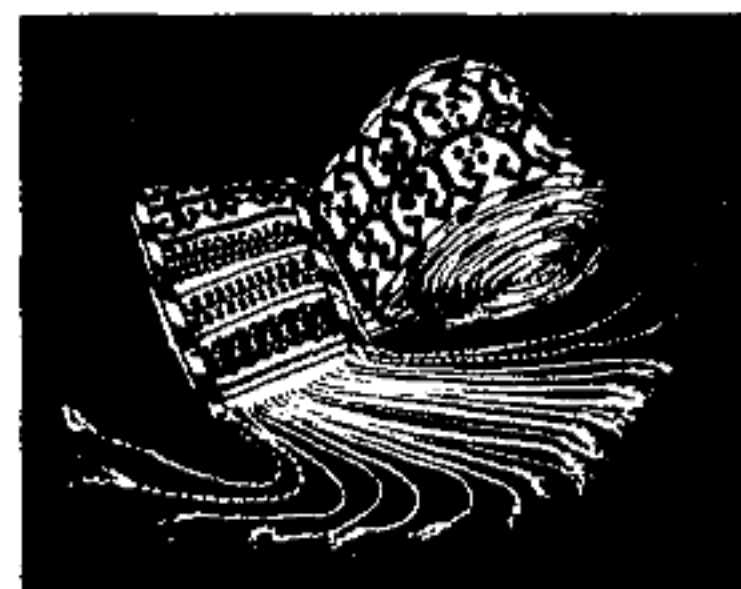
**БАСКАРИНСКИЙ КАНАЛ** в Казалинском р-не Кызылординской обл., построен в 1928. Длина 48 км, шир. 5—6 м. Объем пропуска воды 11,68 м<sup>3</sup>/с. Берет начало с р. Сырдария и образует неск. ответвлений (самый большой — Тасарык, 6,3 м<sup>3</sup>/с). Орошаются поля и пастбища, расположенные в Казалинском и Аральском р-нах.

**БАСКЕТБОЛ** (англ. basket — корзина и ball — мяч), спортивная командная игра с мячом. В Казахстане популярен с нач. 1950-х гг. Жен. команда “Университет” (Алматы) выступала в высшей лиге чемпионата СССР с 1972. Казахстанская спортсменка Н.Ольхова (в составе сборной СССР) — 2-кратная олимп. чемпионка (1976, 1980), 5-кратная чемпионка мира, 9-кратная чемпионка Европы, победительница междунар. турнира “Дружба-84”. Баскетболисты В.Тихоненко и Ю.Жукопенко (СКА, г. Алматы) в составе молодежной сборной СССР в 1982 стали чемпионами Европы и серебряными призерами первенства мира. Большую роль в становлении казах. Б. сыграли И.С. Кополевич, М.Х. Джиенбаев, Ю.И. Бухвалов.

**БАСКИ** (самоназвание — эускалдунак), народ в Испании (950 тыс. чел.) и Франции (140 тыс. чел.). Живут также в странах Латинской Америки. Общая численность 1,25 млн. чел. (1995). Язык баскский. Верующие — католики. Б. — потомки иберийского племени васконов. В период араб. господства большая часть Б. сохраняла независимость. В 16 в. сев. районы терр. расселения

Б. вошли в состав Франции, юж. районы с кон. 15 — нач. 16 в. в составе единого испанского гос-ва. Испанская революция 1931—39 вызвала новый подъем нац. движения Б. В окт. 1936 был создан авт. район, получивший назв. Страна Басков. С падением республики в 1939 Страна Басков была лишена самоуправления. В соответствии с конституцией 1978 Страна Басков получила сначала временную, с января 1980 постоянную автономию.

**БАСКУР**, узорчатая вытканная тесьма для оформления юрты, а также для наружного стягивания мест стыка с кероге. Длина Б. должна быть достаточной, чтобы обтянуть юрту вкруговую. Шир. 20—30 см. Б. ткут на станке разноцветными нитками с прокладыванием поперечной (уточной) нити методами ткания орнаментом и бесподкладочного (арочного) ткания (какпа току). Ворсистый (белый) Б. ткут, связывая цвет-



Баскур

ные нити с основными нитями. Гладкий Б. без ворса ткут из разноцветных нитей в виде паласа. Используется верблюжья, овечья, козья шерсть.

**БАСМАЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ** (1917—30), оппозиционное движение народов Ср. Азии

против Советской власти. Свержение в янв. 1918 *Туркистанской автономии*, первые шаги Сов. власти на пути проведения коренных преобразований традиционно сложившихся обществ. отношений в Туркистане местное нас. восприняло как новую колон. политику. Основная идеология Б. д. — сохранение традиц. уклада жизни, защита от колонизации и насильственных мер новой власти. В орг-ции и вооружении Б. д. в 1918 участвовали офиц. представители иностр. гос-в — руководитель англ. военно-дипломатич. миссии Ф.Бейли и амер. консул в Ташкенте Р.Тредуэлл. Тактика басмачей сводилась к внезапным налетам на воинские части, пром. объекты, ж.-д. станции, склады, нас. пункты. Главной ареной Б. д. в Туркистане в 1918—20 стала Ферганская долина. Первые басмач. отр. во главе с Иргашем появились в конце 1917. Весной 1918 басмачи развернули активные действия в районе г. Ош. Осенью 1918 в вост. части Ферганской обл. выступили басмач. группы Мадамин-бека. К 1919 кол-во басмач. группировок достигло 150 (60 тыс. чел.). Общей целью басмачей было восстановление независимости Туркистана. В Б. д. принимали участие казахи из Среднего жуза, переселившиеся в Ферганскую долину. В сент. — окт. 1919 объединенные вооруженные силы захватили гг. Ош, Джалабад, блокировали Андижан и стали угрожать Фергане. В окт. 1919 близ кит. границы прошел курултай (съезд) курбачей (предводителей) Б. д. и было принято решение об образовании Ферганского правительства. Сов. войска под командованием М.В. Фрунзе к нач. марта 1920 разгромили басмач. армию. Постепенно Б. д. стало терять силу. В 1921 в Бухару прибыл быв. воен. министр Турции Энвер-паша, отстаивавший лозунг объединения всех народов, исповедующих ислам, в единое среднеазиат. мусульм.

гос-во. Он собрал разрозненные басмаческие отр. в армию (ок. 16 тыс. чел.), к-рая весной 1922 захватила значит. часть терр. *Бухарской народной советской республики*, Турецкий общ. деятель *Заки Валиди Тоган* оказывал поддержку Б. д. в Бухаре и прилегающих районах. Он вел переговоры с руководителями казах. нац.-освободит. движения о сплочении сил. Наиб. крупные отр. басмачей действовали в гг. Бухара (рук. — Ибрагим-бек) и Хорезм (рук. Джунаид-хан). Летом 1922 Эверманна погиб в бою с Красной Армией. Отряд Джунаид-хана был ликвидирован в нач. 1924; отр. Ибрагим-бека в 1926. Мн. руководители басмачей, вместе со своими группами бежали в Афганистан, Иран, Китай. До 1930 отр. басмачей проникали из-за границы и пытались сорвать коллективизацию с. х-ва в Ср. Азии. Борьба с Б. д. причинила огромный ущерб нар. хозяйству Ср. Азии.

*Лит.*: Bailey T.M., *Mission to Tashkent*, London, 1946; Baymirza Hayit, *Turkistan Devletlerinin millî mucadeleri tarihi*, Ankara, 1995; Заки Валиди Тоган, *Воспоминания*, М., 1997; Шокай М., *Тандамалы*, 1-т., А., 1998.

**БАСМЫЛЫ** (басими, басмал, басмул, башмыл), др.-тюрк. племя. В нач. 7 в. расселялись на обширной терр. сев. Бешбалыка, юж. Жайсана, в предгорьях Вост. Тарбагатая. Махмуд Кашгари относит Б. к сев. группе тюрк. племен, а их земли именуется "степью басмылов". В 638 тюрк. племена Жетысу подчинили себе Б. Избавившись в скором времени от власти зап. тюрок, Б. вошли в Вост.-Тюркский каганат. В нач. 8 в. ставка предводителя Б. из рода ашнас располагалась в Бешбалыке. Под его властью находилось 2000 юрт. По сведениям Орхоно-Енисейских рунических пам., племя вождя Б. именовали "идук кут". В 744—45 в союзе с уйгурами и карлуками разгромили Вост.-Тюрк. каганат и на берегу р. Орхон осно-

вали Басмыльский каганат. Но он просуществовал лишь год. В 746 его разгромили тогуз-огузы. По источникам сер. 8 в. Б. после поражения разделились на 5 мелких родов. Среди них упоминаются кыштымы, адакаши (ыдуккаши), изгили. Основным занятием Б. было скотоводство.

*Лит.*: Арнстов Н.А., *Заметки об этническом составе тюркских племен и народностей и сведения об их численности*, СПб., 1897; *Восточный Туркестан в древности и раннем средневековье: этнос, языки, религии*, М., 1992; Кашгарский Махмуд, *Словарь тюркских наречий*, т. 1, А., 1997; Бичурин Н.Я., *Собрание сведений о народах, обитавших в Средней Азии в древние времена*, т. 1, А., 1998.

**БАСНЯ** (мысал), дидактический жанр: короткий, нередко комический рассказ в прозе или в стихах с моральным выводом. По типу героев (явление природы, растения, животные, предметы) Б. близка к этнологич. рассказу и животному эпосу. Аллегоризм и назидательность роднят ее с анологом и притчей, афористичность вывода — с пословицей, комизм с сатирич. сказкой и анекдотом. Б. сформировалась в Др. Греции в 6 в. до н. э. (Эзоп). Отсюда басенная традиция распространилась на Восток, где породила др.-инд. "Панчатантру" (3—4 вв. н. э.), перешедшую под назв. "Калила и Димна" в пехлевийскую, сирийскую и (8 в.) араб. лит-ру, откуда она вернулась на Запад в визант. (а из нее в рус.) лит-ру под назв. "Стефанит и Ихниллат". Становлению казах. Б. (19 в.) способствовали нац. традиция (сказки о животных), классич. лит-ра Востока и рус. Б., в осн. И.А. Крылова. Значит. явлением в казах. лит-ре стали переводы Б. Крылова Абаем Кунанбаевым: Абай приблизил их к жизни и представлениям казахов, дал свою трактовку сюжетов, широко использовал выразит. средства казах. яз. и стихосложения. Ы.Алтынсарин и А.Байтурсинов помещали в своих учебниках пе-

реводы Б. Крылова. Б. писали С.Донентаев, А.Токмагамбетов, Ш.Смаханулы, О.Аубакиров, М.Рашев и др.

**БАСПА**, 1) вид ручной вышивки. Применяется обычно при вышивке золотыми и серебряными нитками. Осуществляется методом прошивки через предыдущую петлю. В таком случае лицевая (правая) сторона шва должна быть похожа на узорную вышивку, сделанную шилом; 2) украшение поверхности дерева, рогов, кожи методом вдавливания трафаретов узоров; 3) маленькая пуговица. **БАСПАЙ** (Башпай) Шолакулы Бапин (1889, Вост. Туркестан — 1953, Урумчи), общественный деятель, выходец из кит. казахов. Первый губернатор Тарбагатайского района Синьцзян-Уйгурского авт. района. Открыл множество школ, построил электростанцию, пром. центры, мост через р. Есиль (мост Баспай). Оказывал материальную помощь различным общественным орг-циям. Награжден орд. Независимости 1-й степени и орд. Свободы. Б. — прототип Жасыбая — героя романа "Последнее кочевье" К.Жумадилова.

**БАСРА**, город на Ю.-В. Ирана, адм. центр ливы Басра, мор. порт в устье р. Шат-аль-Араб. Числ. нас. 617 тыс. чел. (1997). Междунар. аэропорт. Центр добычи и переработки нефти. Химические, текст. предприятия. Университет. Б. осн. в 637—38 халифом Омаром. В 8—9 вв. один из важнейших культ. и экономических центров Арабского халифата. Выходцем из Б. был великий философ казах. степей *Абд ал-Гафур Кердери*, здесь получили образование выдающиеся деятели мусульм. культуры: *Абу Юсуф ал-Кинди*, *Абу Осман Амир ал-Джализ*, *Абу Али ал-Хайсам*. В 1258 Б. разгромлена монголами. С 30-х гг. 16 в. в составе Османского гос-ва. В нояб. 1914 Б. оккупирована англ. войсками, после 1-й мир. войны вошла в состав Ирака.

# Басса

**БАССА ПРОЛИВ** (Bass Strait), между Австралией и о. Тасмания, соединяет Тасманово м. с Инд. ок. Дл. 490 км, наим. шир. 213 м, глуб. до 51 м. Порт Мельбурн.

**БАССЕЙН** (франц. bassin), 1) искусств. водоем; 2) естественный или искусств. водоем, специально оборудованный для занятий и соревнований по плаванию, прыжкам в воду, водному поло; 3) пл. суши, с к-рой подземные и поверхностные воды стекают в данную реку, озеро или море; 4) Б. бессточный — области внутри-материкового стока, лишенные связи через речные системы с океаном; 5) геол. замкнутая область непрерывного распространения какого-либо полезного ископаемого (напр., угольный Б., нефтегазоносный Б., железорудный Б. и т. п.).

**БАССЕЙН**, озеро в Караганд. обл. в Каркаралинских горах, в 6 км к Ю.-З. от г. Каркаралы. Расположено на выс. 1200 м



Озеро Бассейн

над ур. м. вблизи оз. Шайтан-коль. По форме схоже с плавательным басс. Дл. 60 м, шир. 40 м, ср. глуб. 2 м. Юж. берег, образ. гранитами, высокий, обрывистый; зап., сев. и вост. берега — низкие. Наполняется атм. осадками. Вода прозрачная, пресная. Туристско-рекреационная зона.

**БАСТАНГЫ**, вид досуга казах. молодежи. После отъезда взрослых дети устраивают молодежные вечеринки — “бастаңғы”. Каждый приносит с собой продукты и затем сообща готовят

дастархан. На этих пирушках молодежь готовилась к взрослой жизни, училась обслуживать гостей, подавать блюда и т. д.

**БАСТЫРЫК**, деревянный или металлич. шест, закрепляющий сверху копны сена, кучки дров и т. д., чтобы они не развалились. Деревянный Б. изготавливается из круглого и сухого дерева, одна сторона раздвоенная, чтобы веревка не скользила, а на другой стороне делается надрез или надевается жел. колесико.

**БАСЫМОВ** Кажым Амангалиулы (6.12.1896, а. Сарыалжан Бурлинского р-на Оренбургской обл. — 1938, Алматы), ученый, педагог, проф. (1934). Участвовал в создании Оренбургского пед. уч-ща. В 1929—36 преподаватель Канальского техникума, в 1930—34 — Костанайского пед. ин-та, зав. кафедрой Актобинского учительского ин-та. Основные научные труды посвящены синтаксису, терминологии, орфографии, морфологии и методике обучения казахскому языку.

**БАТАГА**, лачуга рыбаков из камыша. Оборудованная яма со льдом для хранения рыбы и т. п. Раньше Б. в большом кол-ве встречались в пойме рр. Волга, Жайык, на берегах Каспийского и Аральского морей.

**БАТАЛЬОН** (франц. bataillon), воинское подразделение в пехоте, танковых, инж. и др. войсках, состоящее обычно из неск. рот и спец. подразделений; может быть отд. воинской частью (отдельный Б.) или входить в состав полка, бригады.

**БАТАРЕЯ** (франц. batterie), 1) огневое и тактическое подразделение артиллерии, минометов, состоящее из неск. взводов и средств управления (разведчиков, вычислителей, связи); может быть отд. боевой ед. (напр., Б. береговой артиллерии) или входить в состав дивизиона, полка; 2) укрепление на поле сражения для неск. орудий, батарей; 3) соединение неск. однотипных приборов, аппаратов, сооружений в единую систему для совм. дейст-

вия, напр., Б. аккумуляторов, коксовая Б. и т. п.

**БАТИАЛЬНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ**, океанические и мор. осадки, отлагающиеся на материковом склоне между шельфом и ложем океана на глубинах от 200 до 2500 м. Занимают 19,4% пл. Мирового океана. Среди Б. о. преобладают терригенные осадки (56,5%), возникающие в результате выноса обломочного материала и глинистых частиц с суши. Вулканогенные осадки (5%) приурочены к областям соврем. вулканич. деятельности.

**БАТИСКАФ** (греч. bathys — глубокий и skaphos — судно), глубоководный самоходный аппарат для океанографических и др. исследований. Состоит из стального шара-гондолы (экипаж 1—3 человека, приборы управления) и поплавка-корпуса, заполненного более легким, чем вода, наполнителем (обычно бензином). Плаваемость регулируется сбрасыванием балласта и выпуском бензина. Двигается с помощью гребных винтов, приводимых в действие электродвигателями. Первый батискаф построен швейц. физиком О. Пиккардом в 1948. В 1960 на батискафе “Триест” достигнуто дно Марианского желоба в Тихом океане на глуб. ок. 11 тыс. м.

**БАТИСФЕРА** (греч. bathys — глубокий и sphaira — шар), глубоководный аппарат в форме шара (обычно из стали) для океанографич. и др. исследований; опускается на тросе с судна. Б. внутри оборудована системой регенерации воздуха, измерит. аппаратурой, телефоном; имеет неск. смотровых иллюминаторов. Первый спуск в Б. осуществлен итальянцем Бальзамелло в Средиземном м. в 1892 на глуб. 165 м. В 1911 амер. инж. Г. Гартман в Б. опустился в Средиземном м. на глуб. 458 м. В 1934 американцы У. Биби и О. Бартон у Бермудских о-вов достигли глуб. 923 м, а в 1948, после ряда усовершенствований, О. Бартон в р-не Калифорнии опустился на

глуб. 1360 м. С 50-х гг. 20 в. для океанографич. исследований (и в нек-рых случаях при выполнении работ, связанных с подъемом затонувших судов) взамен Б. применяются *гидростаты*.

**БАТИЩЕВ-ТАРАСОВ** Степан Дмитриевич (1.8.1911, с. Верхняя Белоозерка Куйбышевской обл. (ныне Самарская) России — 26.3.1961, Екатеринбург), ученый, чл.-корр. АН Казахстана (1958). После окончания Ленингр. горного ин-та (1935) работал в Средневожском (Россия) геолого-разведочном тресте. В 1942—61 гг. инж., нач. Атасуской геолого-разведочной экспедиции, нач. геол. отдела треста "Уралчерметразведка", нач. отдела Зауральской комплексной экспедиции. Лауреат Гос. (1951) и Ленинской (1957) пр. СССР.

Соч.: Геолого-экономическая характеристика Аятского железорудного бассейна, А.-А., 1946; Геология и полезные ископаемые северной части Тургайского прогиба // Магнетитовые руды Кустанайской области, М., 1958 (соавт.).

**БАТОЛИТЫ** (греч. bathos — глуб., lithos — камень), крупные интрузивные тела (пл. более 200 км<sup>2</sup>), сложенные гл. обр. гранитоидами и залегающие среди осадочных толщ, обычно в ядрах антиклинорий. Как правило, ориентированы своей длинной осью параллельно простиранию складчатых структур. Возникают за счет плавления частично мантийного, частично корового материала. Образуются на значит. глуб. и обнажаются в результате последующей денудации.

**БАТТАЙСАГЫР**, песчаный массив на Ю. песков Нарын, на терр. Курмангазинского р-на Атырауской обл. Находится ниже ур. м. на 8—14 м. Пл. 1000 км<sup>2</sup>, абс. выс. 14 м. Осн. формы рельефа — дюны, песчаные барханы. Произрастают бурьян, осока, гребенчатый пырей, тамариск, жузген, биюргун, верблюжья колючка. Во впадинах — соленые озера. Круглогодичное пастбище.

**БАТПАККАРИНСКОЕ ВОССТАНИЕ**, антисов. восстание нас. Батпакаринского р-на Костанайского окр. и нек-рых аулов Наурызымского и Торгайского р-нов 1—9 нояб. 1929. Причины восстания — повсеместная конфискация. По решению ЦИК КазАССР конфисковано имущество 16 "байских хозяйств". Кампания сопровождалась необоснованными гонениями родных и близких "баев-полуфеодалов", "алашординцев" А. Байтурсынова, М. Дулатова, М. Есболова, руководителя нац.-освободительного движения 1916 А. Жанбосынова. Это вызвало недовольство народа. Под арестом находились 50 чел., объявленные "контрреволюционерами", "националистами", "алашординцами". Главная цель повстанцев — их освобождение. Восставшие выдвинули лозунги: "Долой Советскую власть!", "Возвратить конфискованные земли!", "Вернуть конфискованное имущество владельцам!", "Да здравствует ханство!". 2 нояб. 1929 захвачен Батпакаринский районный центр, арестованы руководители района, представители местной власти. Были сожжены партийные, суд., милицейские учреждения, кооперативы, хозяйства. Активистами восстания были Абайдильда Бекжанов, Сейтбек Калиев, Ахмедия Смагулов и др. К рядам повстанцев присоединились 5 чл. сельского совета, 3 коммуниста, 12 комсомольцев, 2 пред. "Союза бедноты". Предводители Б. в. провели собр. представителей всех сел района и при каждом селе образовали "тройку аксакалов" ("ақсақал үштігі"). Им было поручено организовать в каждом селе военный отряд из 50 чел. Планировалось создание ополчения из 1000 воинов (800 — из сел Батпакаринского р-на, 200 — из сел Наурызымского р-на), захват населенных пунктов районов Батпакара и Наурызым, затем гг. Торгай и Костанай. Ханом

был объявлен Омар Бармаков. Из-за малочисленности и плохого вооружения (75 винтовок) широкомасштабных военных действий осуществить не удалось. Б. в. не смогло дать отпор карательному отряду, который арестовал ок. 200 восставших, в т.ч. Бармакова. 115 чел. приговорены к расстрелу, 170 чел. отправлены в исправительно-трудовые лагеря на срок от 2 до 10 лет, 28 чел. — в ссылку на 3 года за пределы Казахстана, 17 чел. осуждены условно.

Лит.: Омарбеков Т., 20—30 жылдардағы Қазақстан қасіреті, А., 1997.

**БАТПАН** (ист.), мера веса у народов Казахстана и Центр. Азии. В разных регионах имеет разные определения. Вес Б. колеблется от 6 до 12 пудов, иногда от неск. пудов до неск. десятков. Данная мера веса иногда используется при характеристике оружия. "Пятибатпанный шокпар" (палица в 5 батпанов), "двенадцатибатпанная кюрза" (булава в 12 батпанов). Подобные определения даются не весу этого оружия, а той силе, с к-рой они могут ударять. В 19 в. в Ходженте по данным письм. источников 1 Б. равнялся 12 пудам, или 196,56 кг, по др. сведениям — 432 англ. фунтам, т.е. 196,016 кг. Нек-рые этногр. данные определяют Б. в 16 пудов; см. *Казахские традиционные меры веса*.

Лит.: Давыдович Е.А., Материалы по метрологии средневековой Средней Азии, М., 1970.

**БАТРАКИ**, наемные с.-х. рабочие, обычно обедневшие аульчане; социальная группа, служившая в 20—30-х гг. баям и кулакам ради выживания. Батрачество появилось в Казах. степи в связи с введением наемных труд. отношений и широко распространилось в полуоседлом и оседлом регионах. Бай и кулаки использовали труд Б. и в первые годы сов. власти. В 1928 по данным профсоюзных советов число Б. составило 130200 чел. Б. нанимались на сезонную работу в животноводстве и земледелии, также

# Батталова

в домашнем хоз-ве. В аулах и оседлых районах труд Б. оплачивался деньгами, а в районах кочевого и полукочевого скотоводства — скотом.

**БАТТАЛОВА** Шарбан Батталовна (род. 15.8.1921, Шетский р-н Карагандинской обл.), ученый, д-р хим. наук (1970), проф. (1972), акад. НАН РК (1989), засл. деятель науки и техники РК (1993). Окончила хим. ф-т МГУ (1948) и аспирантуру (1952). В 1956—59 организовала кафедру химии в Казахском женском пед. ин-те. Осн. науч. работы посв. алюмосиликатным катализам и исследованию физико-хим. основ получения

ханом империи стал Мунке. У Б. было 26 жен и 14 сыновей. Похоронен в столице Золотой Орды г. Сарай.



Бату. Китайская миниатюра. 14 в.

**БАТЫР** (тюрк. — богатырь, силач, храбрец), почетное звание, к-рое давалось за героизм, доблесть, отвагу, проявленные во время войн и походов, патриотич. и героич. качества, присущие отд. личностям. При родовом строе Б. — военачальник, вождь рода, его защитник. Подвиги батыров издревле воспеваются в устной лит-ре казахов, кыргызов, башкир и др. тюркоязыч. народов. В многовековой истории казахов видное место занимают нар. батыры Богенбай, Кабанбай, Сырым, Исатай, Махамбет и др.

**БАТЫР КАЙЫПУЛЫ** (г. рожд. неизв. — 1771), султан, хан племени алимулы Младшего жуза (1748—1771). Потомок Жадик-султана из ветви Джучи. Образование получил в Бухаре. Нек-рое время (1728) правил хивинским ханством. В 1723—29 возглавлял вооруж. отряд, состоявший из воинов рода шекты. С конца 20-х гг. 18 в. Б. стал одним из гл. соперников хана Абилхаира. Вступив

в стовор с Барак-султаном, стал виновником смерти Абилхаира. В дек. 1731 Б. принял росс. подданство, но для осуществления своих геополитических целей поддерживал дружественные отношения с жонгарами. После смерти Абилхаира Б. не признал его сына Нуралы-хана наследником власти. В окт. 1748 вожди родов шекты, шомекей, бозгыл, карасакал из племени алимулы избрали Б. ханом. Но Россия его не признала. В 1750—60 Б. установил дружественные отношения с ханами Ср. Азии.

*Лит.:* Аполлова М.Г., Присоединение Казахстана к России в 30—40-е гг. 18 в., А.-А., 1948; Материалы истории казахских ханств, 15—18 вв., А.-А., 1969; Левшин А.И., Описание киргиз-кайсацких орд и степей, 2-е изд., А., 1996.

**БАТЫРБАСЫ**, звание военачальника у древних тюрк. народов. Б. выбирался среди батыров, отличавшихся силой и мужеством, и возглавлял воен. отряд. В 18—19 вв. Б. — воинское звание в Бухарском и Кокандском ханствах.

**БАТЫРХАЙРХАН**, Хайрхан (холм Батыра), холм в Монголии, в народе считается святым местом. Пл. 3 км<sup>2</sup>, высота над ур. м. 1200 м. По преданиям, древние тюрки совершали здесь ритуал жертвоприношения. Этой горе поклонялись и буддийские ламы в 17—18 вв. В 1911 вспыхнуло монг. нац.-освободит. движение против длившейся 220 лет колонизации Монголии Маньчжуро-Цинской империей. В июле 1912 в окрестностях Хайрхана произошло сражение за освобождение г. Кобды, в к-ром монголы одержали победу. Холм Хайрхан остался в памяти народа как "Батырхайрхан". В 1937—38 Кобда стал местом ссылки для "врагов народа". На Б. было расстреляно и похоронено много безвинных людей.

**БАТЫРХАН** Жангазы Тюрин (гг. рожд. и смерти неизв.), участник каракалп. восстания (1855—56) против хивинского



Ш. Батталова

и применения катализаторов и адсорбентов из бетонитов. Награждена орд. "Знак Почета".

Соч.: Физико-химические и каталитические свойства вермикулита, А.-А., 1982; Физико-химические основы получения и применения катализаторов и адсорбентов из бетонитов, А.-А., 1986.

**БАТУ-ХАН**, Б а т ы й , С а и н х а н (1208—1255), монг. хан, полководец, основатель Золотой Орды (1242—1255). Сын Джучи, внук Чингиз-хана. После смерти отца (1225) стал главой улуса Джучи. В 1229 Б. присутствовал на курултае в Каракоруме, созванном вел. монг. ханом Угедеем. В 1236—42 возглавил общемонг. поход в Вост. Европу и на Русь (см. *Батые походы на Русь и в Вост. Европу*). Б. основал гос-во Золотая Орда, простиравшееся от Ертиса до Дуная. В 1251 на курултае, проходившем на берегу р. Оион, при поддержке Б. вел.

хана. Возглавил отряд казах. повстанцев. В 1856 стал правителем г. Конырат. Вместе с организатором восстания бием Ерпазаром Алагозом поддерживал выдвижение ханом каракалпаков Зарлыка. Б. направил письмо султану Елеке с предложением об участии сырдаринских казахов в восстании каракалпаков. После подавления восстания хивинским ханом Сейдом Мухаммадом Б. вместе с мл. братом Зарлык-хана Сергазы переправился на прав. берег Сырдарин. Дальнейшая его судьба неизвестна.

**БАУТИНО**, пос. в Тупкараганском р-не Мангыстауской обл., адм. центр пос. округа, находится на побережье Каспийского моря, в 4 км к С.-З. от г. Форт-Шевченко. Осн. в 1849. Нас. 3,7 тыс. чел. (1999). Крупный центр рыбной пром-сти Казахстана. База по ловле тюленей и рыбы, рыбоконсервный, судоремонтный з-ды. На рыбоконсерв. з-де имеются цеха по изготовлению рыб. консервов, рыб. муки, выделке шкур тюленя, жест.-баночный цех. Автомоб. дороги соединяют Б. с гг. Актау и Форт-Шевченко, мор. пути с гг. Атырау и Астрахань.

**БАУШ**, казах. хан первой пол. 16 в. Б. один из сыновей Адиксултана, сына Жанибека, одного из основателей Казах. ханства. Правил в Казах. ханстве после своего старшего брата Тахир-хана (ум. 1529—31). Власть Б. не распространялась на все казах. племена. Имел значительное войско, кочевал в Жетысу. Погиб в Санташском сражении 1537 с воен. силами узбекско-могульского союза.

*Лит.*: Султанов Т.И., Поднятые на белой кошме, Потомки Чингизхана, А., 2001; Атыгаев Н.А., О преемнике Тахир-хана // Вопросы истории Казахстана, Исследования молодых ученых, вып. 3. А., 2002.

**БАУЫРЖАН МОМЫШУЛЫ** (24.12.1910, а. Кольбастау Жуалинского р-на Жамбылской обл. — 10.6.1982, Алматы), казах. писатель, Герой Советского Союза (1990, посмертно).

В 1928—36 учитель, работник финансовых органов в Жуалинском р-не Жамбыл. обл. С 1936 в армии: командир взвода, роты. Участник Вел. Отечеств. войны в составе 316-й стрелк. дивизии (8-й гвард.), сформированной в Алматы летом 1941 под командованием ген. И.В. Панфилова. В битве под Москвой командир батальона Б. М. умело организовал оборону на важном участке Волоколамского шоссе. О беспримерном подвиге бойцов и командиров Панфиловской дивизии А.А. Бек написал повесть “Волоколамское шоссе” (на казах. яз. под



Бауыржан Момышулы

назв. “Арпалыс”). В годы Вел. Отечеств. войны Б. М. командовал полком, дивизией. После войны окончил Высшую воен. академию Генштаба Армии, занимался воен.-пед. деятельностью. Полковник в отставке (1956). Автор ряда произв. о Вел. Отечеств. войне. Его кн. “За нами Москва” (1958), “Генерал Панфилов” (1963), “Наша семья” (Гос. премия Казахстана им. Абая, 1976) неоднократно переиздавались на яз. народов мира. Жизнь Б. М., пример его воинской доблести и творческой деятельности легли в основу художеств. произв.: А.Нуршаихова “Истина и легенда”, художеств. кинофильма “За нами Москва” (1967, сценарий В.Соловьева, реж. М.Бегалин), пьесы В.Шацкова “Волоколамское шоссе”. Именем Б. М. названа улица в Алматы, на доме, где в последние годы жил Б. М., установлена мемориал. доска.

**БАУЫРЖАН МОМЫШУЛЫ** (до 1993 — с. Бурное), аул в Жамбылской обл., адм. центр Жуалинского р-на (с 1936). Находится на р. Терис (приток р. Асы), в 69 км к С.-З. от г. Тараз. Осн. в 1916 в связи с сооружением ж. д. Арыс — Аулие-Ата. Нас. 12,9 тыс. чел. (2003). Имеются пивзавод, типография, мельница, мастерские по ремонту с.-х. машин, масло- и хлебозаводы, шерстопрядильная и текст. ф-ки, хлебоприемный пункт. Переименован в честь Героя Сов. Союза Б.Момышулы. В 1995 открыт мемориальный памятник и музей Героя. Через аул проходит автомоб. дорога Алматы — Ташкент.

**БАУЫРСАК**, казах. нац. блюдо из муки: кусочки кислого или пресного теста, жаренные в масле. Б. готовится в форме трех-, четырехугольника или шарика. Б. бывают: туш (пресный), бармак (продолговатый), жалпак (плоский), жол (дорожный), бурама (крученный) и др.



Бауырсақ

**БАУЫРШЫ**, гл. повар ханского дворца. На языке др.-тюрк. пам. “багурши” имеет значение “повар”. Б. становились только доверенные лица. Должность Б. была широко распространена в империи Чингиз-хана.

*Лит.*: Бартольд В.В., Туркестан в эпоху монгольского нашествия // Соч., т. 1, М., 1963.

**БАХ** Иоганн Себастьян (21.3.1685, Эйзенах, Германия — 28.7.1750, Лейпциг, там же), великий нем. композитор, ор-

# Бахадур

ганист. Создал ок. 1000 произв. разных муз. жанров. Мн. творения связаны с культовой тематикой. Творчество Б. — одна из вершин иск-ва полифонии — проникнуто гуманистич. идеями. Бетховен назвал Б. “отцом гармонии”. Б. завершил и обобщил почти все значит. течения предшеств. периода и предвосхитил черты более поздних



И. Бах

376

муз. стилей вплоть до романтизма. Произведения: оратория “Страсти по Матфею” (1727 или 1729), “Хорошо темперированный клавир” (1722—44), Месса си минор (ок. 1747—49), свыше 200 духовных светских кантат, инструментальные концерты и др.

**БАХАДУР-ХАН**, Батырхан (гг. рожд. и смерти неизв.), казах. хан, правивший одновременно с Есим-ханом. Осенью 1603 каракалпаки избрали Абд ал-Гаффара ханом Туркистана. Есим-хан, Б.-х. и казах. султаны Ташкента и Сайрама выступили против Абд ал-Гаффара. В сражении, длившемся 13 дней, казах. войска потерпели поражение. Туркистан, Сайрам, Ташкент, Ахси-кент, Андижан перешли во владения Абд ал-Гаффара. Весной 1605 в битве в местечке Каракамыс близ г. Ташкент Есим-хан и Б.-х. убили Абд ал-Гаффара и вернули свои владения. В рус. источниках 1616—17 его имя упоминается как Батыр, Баатырь, Болатырь.

*Лит.*: Материалы по истории казахских ханств. 15—18 вв., А.-А., 1969; Абу-сен-то-ва М.Х., Казахское ханство во второй половине 16 в., А.-А., 1985.

**БАХИРА**, христианский монах из сирийского города Бостры. По мусульманским преданиям Б. узнал в мальчике Мухаммаде будущего пророка. Согласно легенде, мекканские караваны часто останавливались на отдых около жилища Бахеры по пути в Дамаск и обратно. Однажды Абу Талиб взял с собой в поездку своего племянника Мухаммада. По движению облаков, солнца и ветвей дерева Б. определил, что среди приехавших находится будущий пророк, и опознал его в мальчике Мухаммаде. Он посоветовал Абу Талибу беречь мальчика и не идти с ним далее в Дамаск, где его могут убить иудеи. Для опознания Мухаммада Б. воспользовался предсказанием о нем, содержавшимся в несканенных священных текстах христиан.

**“БАХР ал-АСРАР”**, энциклопедическое соч. Махмуда ибн Вали. Полное назв. — “Бахр ал-асрар фи манакиб ал-ахйар” (“Море тайн относительно доблестей благородных”). Написано (1634—40) на ср.-век. перс. языке по поручению правителя Балха Надир-Мухаммада. Объемный труд включает в себя космографию, астрологию, географию и общую историю. Из 7 томов “Б. ал-А.”, каждый из к-рых состоял из 4 разделов, до наших дней дошли 1-й т. со сведениями по космографии и географии и 6-й т. с изложением ист. событий от Чингиз-хана до времен правления Антарханской династии. Оригиналы рукописей хранятся в б-ке India office (Индийская канцелярия) Великобритании и в фонде Ин-та востоковедения АН Узбекистана.

*Лит.*: Материалы по истории казахских ханств 15—18 вв., А.-А., 1969; Қазақстан тарихы, 2-й т., А., 1998.

**БАХРЕЙН**, Государство Бахрейн (Даулат ал-Бахрейн), гос-во (эмират) в Юго-Зап. Азии, на о-вах Бахрейн, в Перс. заливе. Пл. 0,69 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 598 тыс. чел. (1996), гл. обр. бахрейнцы (арабы Бахрейна).

Городское нас. 90,3% (1995). Официальный яз. — араб. Государственная религия — ислам. Столица — Манама. Бахрейн — конституционная монархия. Глава гос-ва — эмир. Климат близкий к тропическому. Средние темп-ры янв. 16°С, июля 37°С. Осадков ок. 90 мм в год. Преобладают пустыни. Резерват Эл-Арейн. В начале н. э. Бахрейн — небольшое княжество. В 4—6 вв. в составе гос-ва Сасанидов, в 7—9 вв. Арабского халифата; в 10—11 вв. Бахрейн — центр гос-ва карматов. В начале 16 в. захвачен португальцами, в 1-й четверти 17 в.



Столица Бахрейна — г. Манама

вошел в состав Ирана. В 1871—1971 брит. протекторат. С 1971 независимое гос-во. Основа экономики — нефтедобыча и нефтепереработка. Оазисное земледелие и скотоводство. Рыболовство и добыча жемчуга. Главные мор. порты: Манама, Ситра. Денежная ед. — бахрейнский динар.

**БАХТИАРЫ** (самоназв.), народ на Ю.-З. Ирана, гл. обр. на В. ист. обл. Луристан (Б. Луристан, или Бахтиария). Живут также в р-нах Тегерана, Кума и в ист. обл. Хорасан. Делятся на группы хафтленг (на С.) и чехарленг (на Ю.). Числ. 750 тыс. чел. Относятся к индосредиземномор. расе большой европеоидной расы. Характерно наличие черт балкано-кавказ. расы. Говорят на яз. фарси, а также на бахтиарских диалектах зап.-иран. подгруппы иран. группы индоевроп. семьи. Часть Б. говорит на тюрк. яз., близком языку кашкайцев. Б. — мусульмане-шииты. Происхождение Б. связывается с др.-иран. населением Зап. Ирана; родственны лурам, близки курдам.



На протяжении своей истории включали различ. этнич. элементы (семитские, тюрк. и др.). Объединение племен Б. произошло, по-видимому, в 12—13 вв. Окончательно включены в состав иран. гос-ва в 18 в. В 20 в. усилился процесс этнич. консолидации Б. Осн. традиц. занятие — кочевое или полукочевое скотоводство (овцы, козы, ослы). Кр. рог. скот есть только у оседлых Б. Выращивают хлопок, табак, опиный мак. Жилище кочевников — палатки и шатры из козьей черной шерсти. Полукочевники живут в шалашах, оседлые Б. — в кам. и глинобитных домах, расположенных по горным склонам уступами. Традиц. пища — молоко, овечий сыр, топленый жир, баранина. Система родства араб. типа. Сохраняются пережитки плем. деления и традиции (родовая взаимопомощь и др.), домусульм. верования, фольклор.

**“БАХТИЯР-НАМЭ”** (“Книга о Бахтияре”), древний лит. памятник. Написан на перс. (пехлеви). Оригинал труда не найден. Дакаики Марзави (12 в.) внес нек-рые поправки и назвал “Б.-н.” “Рахат ул-арвах”. Вариант был опубл. в Иране (Тегеран, 1967). “Б.-н.” издавался в Лондоне (1801), Париже (1839), Тебризе (1890), Ленинграде (1926), Тегеране (1952) и др. “Б.-н.” рассказывает о приключениях сына царя Азадбахта Бахтияра и его десяти визирях. Композиционная структура схожа с пам. “Тысяча и одна ночь”, “Синдбад-наме”. “Б.-н.” переведен на араб., тур., азерб., рус., нем. и др. языки. Казах. акыны на основе сюжета “Б.-н.” сочиняли эпосы и дастаны; см. “Сорок сыновей Бахтияра”.

**БАХТЫ**, а. в Уржарском р-не Вост.-Казахст. обл., центр одноим. аул. округа. Находится в 125 км к Ю.-В. от районного центра — а. Уржар, у сев.-вост. подножий г. Аркалы, на побережье оз. Коктум. Осн. в 1870. Нас. 2,8 тыс. чел. (2003).

**БАХЧА** (перс. бахче — садик) (баштан), поле, на к-ром выращивают *бахчевые культуры*.

**БАХЧЕВЫЕ КУЛЬТУРЫ**, группа возделываемых растений сем. тыквенных (арбуз, дыня, нек-рые виды тыквы). Пищевые, кормовые, масличные, лекарств., декор. и медоносные растения.

**БАХЧИСАРАЙ**, город на Украине, в Крыму, в долине р. Чуруксу. Ж.-д. станция. 26,6 тыс. жителей (1991). Пищевкусовые предприятия, произ-во стройматериалов и др. Осн. в 16 в. До 1783 столица Крымского ханства. Ханский дворец (16—18 вв.). В окрестностях Б. — пещерный г. Чуфут-Кале.

**БАШАДАРСКИЕ КУРГАНЫ**, архит. пам. эпохи раннего железа. Расположены близ а. Кулада, на лев. берегу р. Караколь Горного Алтая. 57 памятников. Самые крупные: 1-й, 2-й, 51-й курганы диаметром 40 м, выс. более 2 м. Остальные курганы меньших размеров. Возле могильника находится ограда дл. 300 м, выложенная плитами. Рядом сохранилось еще неск. могильников (*Берельские памятники*, Пазырыкский могильник, Кудерги, Котанды, Шибе). В 1-м кургане на глуб. 4,5 м обнаружена деревянная могила (дл. 3,2 м, шир. 1,5 м, выс. 1,2 м). Во 2-м кургане могила находится на глуб. 6 м. Она покрыта бревнами, корой березы и еловыми ветками. Все засыпано землей и камнями. В обоих курганах найдены седла, предметы домашней утвари, обувь, украшения. В саркофагах лежат хорошо сохранившиеся бальзамир. мумии.

*Лит.*: Руденко С.И., Башадарские курганы // КСИИ МКАН СССР, вып. 45, М.—Л., 1952; Он же, Культура населения Центрального Алтая в скифское время, М.—Л., 1960.

**БАШКИРСКИЙ ЯЗЫК**, яз. башк. народа, относится к кыпчакской группе зап. ветви тюрк. языков. Осн. диалекты — юж. (юрматинский) и вост. (куваканский). Распространен на

терр. Республики Башкортостан. Число говорящих на Б. я. ок. 920 тыс. чел. (1979). Наиб. близок тат. яз., от к-рого отличается фонетич. и отчасти грамматич. особенностями. Письменность на Б. я. до 1928 была на основе араб., с 1929 — лат., а с 1939 — рус. графики.

*Лит.*: Юлдашев А.А., Башкирский язык. Языки мира. Тюркские языки, Бишкек, 1997.

**БАШКИРЫ** (самоназв. — башкорт), народ в России, коренное нас. Башкирии (864 тыс. чел.). Всего в России ок. 1,35 млн. чел. (1995). Живут также в Казахстане (42 тыс. чел.), Узбекистане (35 тыс. чел.) и др. Язык — башкирский. Верующие — мусульмане-сунниты.

**БАШНЯ**, культовое сооружение, круглое и многогранное в плане, завершенное шатровым или сфероконическим куполом. В Казахстане 2 типа башен: 1) минарет, возникший с проникновением ислама в 9—15 вв., с внутренней лестницей и верх. площадкой для муэдзина (обычно сооружается в мечетях); 2) храм-башня из сырца или камня плитняка, сооружаемая на возвышенностях. Отличается архаизмом форм, отсутствием лестниц, высоким расположением входа, рядами дерев. палочек на куполах и барабанах, очень часты корпуса без внутр. пространства (башня-столп). Данный вид Б. ученые относят к древнейшему типу храма, формы к-рого соотносятся с образом “мирового древа жизни” (башни Дингек, 8 в., Вост.-Казахст. обл.; Бегимана, 11 в., Кызылординская обл. и др.).

**БАЯЗИД I**, Молниеносный (1354/1360—1403), турецкий султан в 1389—1402. Завоевал обширные терр. на Балканах и в Малой Азии. Разбит и взят в плен Тимуром в 1402.

**БАЯЗИТОВА** (Сабитова) Гульнафис (4.12.1917, г. Тузтобе Оренбургская обл. — 7.5.1987, Алматы), кобызистка, нар. арт. Казахстана (1959). С 1935 ра-

# Баян

богала в Казах. оркестре нар. инструментов при филармонии, долгие годы была ведущим концертмейстером. Лауреат 3-го междунар. фестиваля молодежи и студентов (Бухарест, 1953). В сопровождении оркестра Б. исполняла нар. песни и кюи, произв. композиторов Казахстана и европ. классиков,



Г. Байзитова

378

давала сольные концерты. Награждена орд. Труд. Красного Знамени.

**БАЯН** (1294—1358), ученый Юаньской империи из карлуков. Изучал труды *Конфуция* и был одним из распространителей его учения. Один из авторов "Юань-ши" ("История династии Юань"). Погиб в 1358 от рук восставших земледельцев.

**БАЯН** Касаболатулы (ок. 1710/15—1757), батыр, полководец, военачальник Абылайхана. Участник сражений против жонгарского нашествия. Погиб вместе с братом Сары. Б. посвящен дастан М.Жумабаева "Батыр Баян". Б. Похоронен на кладбище Шекелек Каркаралинского р-на Карагандинской обл.

**БАЯН**, рус. муз. инструмент, один из наиб. распространенных видов хроматич. гармони. Назван по имени легендарного др.-рус. певца-сказителя Баяна (Бояна). Правая клавиатура состоит из 5—6 звукорядов с 4—5-октавным диапазоном, с лев. стороны — 3—4-окт. звукоряд с аккордным сопровождением. В нач. 20 в. в России появились новые системы Б. — "Московская", "Иностранная" (В.П. Хегстрем, И.З. Сяницкий). Б.

используется как для сольного исполнения, так и в оркестрах. **БАЯН-ХАН** (1302 — ок. 1319), хан Ак-Орды. Сын Кончыхана. Правил в Ак-Орде в период междоусобных войн. Оспаривал власть с Кубылыком (Кублуком, Куйлуком), Мангытаем и другими временщиками. Имел наследственное право на власть в Вост. Дашт-и Кыпчаке. Поддерживал дипломатич. связи с Тулудами Китая (Хубилаиды, правители империи Юань) и Ирана (Хулагуиды, правители гос-ва ильханов), вел воен. действия против Угедеидов и Чагатаидов Ср. Азии Хайду и Дувы (Тыва) и их ставленника Кубылыка. При помощи золотоордынского хана Токты Б. удалось разбить Кубылыка и взять власть в свои руки в 1302. Сын Кайду Чапар и Дува выдвинули нового ставленника сына Кубылыка Куштая (Кушай, Куш-Темир). Новая междоусобица ослабила Ак-Орду. В 1308 власть захватил брат Баяна Мангытай (Макудай). Остатки войск Б. были разбиты в 1309 Кушаем. Предположительно Б. удалось вернуть себе власть в 1310 и править страной до 1318—19. Преемником Б. стал его сын Сасы-Бука (1309—15).

**БАЯНАУЛ**, аул в Павлодарской обл., адм. центр Баянаульского р-на (с 1938). Расположен в 210 км к С.-З. от г. Павлодар, у сев.-вост. подножий гор Баянаула, на берегу оз. Сабындыколь, в 135 км от ж.-д. ст. Екибастуз. Нас. 6,1 тыс. чел. (2003). Осн. в 1826 переселенцами из России как казачья станица, в 1833—68 адм. центр Баянаульского округа. В прошлом в Б. проводились крупные ярмарки. Живописная окрестность, на склонах гор сосновые леса перемежку с березой, кандагачом, черемухой. Имеются маслозавод, типография, мемор. музей К.И. Сатпаева.

**БАЯНАУЛЬСКАЯ ПЕЩЕРА**, в Павлодарской обл., в горах Аккарагай, в 17 км к С.-В. от а. Баянаул. Местные жители наз. ее "Аулиетас" или "Конь-

раулие". Образована кристаллич. породами гранитоидов в результате тектонических процессов и выветривания. Дл. 30 м, шир. 2,5 м, выс. 1,8—2 м. Вход пещеры более широкий, по мере углубления сужается. В глуб. небольшие соленые озера. Вода обладает целебными свойствами.

**БАЯНАУЛЬСКИЕ ГОРЫ**, Б а я н а у л а (монг. баян — богатый, известный; аула, ола — горы), расположены в сев.-вост. части Сарыарки, на терр. Баянаульского р-на Павлодарской обл. Протяженность с З. на В. 40—50 км, с С. на Ю. 20—



Скалы Баянаульских гор

25 км. Абс. выс. 600—1000 м, самая выс. точка — Акбет-тау (1026 м). От осн. массива, постепенно понижаясь, отходят отроги Жасыбай, Жанбақы, Торыайгыр, Жаксыаула, Жаманаула. Сложены кристаллич. гранитами, сиенитами, порфиритами, сланцами. Совр. рельеф образовался в мезозое в результате разрушения гор под воздействием экзогенных сил. На склонах гор — сосновые, березово-осиновые леса и редколесья, чередующиеся с ковыльными и ковыльно-разнотравными степями. В межгорных долинах лежат озера Сабындыколь, Жасыбай, Торыайгыр. Для Б. г. характерны кам. глыбы причудливой формы. В окрестностях расположены дома отдыха. Организован Баянаульский нац. природный парк.

**БАЯНАУЛЬСКИЙ ВНЕШНИЙ ОКРУГ**, адм.-терр. ед.,

утвержденная рос. царским пр-вом после ликвидации ханской власти. Создан в 1826, официально утвержден 22 августа 1833. Подчинялся Омскому обл. правлению. Управление осуществлял ст. султан с 4 заседателями. Первый ст. султан Шон би Едигеулы (1833—36). Терр. ок. 57,6 тыс. кв. верст в междуречье Ертиса и Нуры. Нас. ок. 80 тыс. чел. Объединял 14 волостей. Центр — Баянаул. Почти всю терр. Б. в. о. занимали степи, только в юго-зап. части имелись хвойные леса и пресноводные озера. Осн. занятие населения — скотоводство. Адм. реформа 1867—68 упразднила Б. в. о., его терр. вошла в состав Павлодарского, Каркаралинского и Акмолинского уездов. В 1938 образован Баянаульский р-н в составе Павлодарской области.

**БАЯНАУЛЬСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРИРОДНЫЙ ПАРК**, создан в 1985. Расположен на терр. Баянаульского р-на Павлодарской обл. Пл. парка составляет 50688 га, в т.ч. покрытая лесом 18655 га; входит в

засушливо-степную горно-сопочную зону. Самые высокие вершины массива — горы Акбеттау (1026 м над ур. м.), Оголен (959 м), Сарытау (747 м) и Нияз (685 м). Наиб. крупные озера — Сабындыколь (7,4 км<sup>2</sup>), Жасыбай (3,7 км<sup>2</sup>), Торайгыр (1,94 км<sup>2</sup>) и Биржанколь (0,7 км<sup>2</sup>). Флора Баянаульских низкогорий насчитывает 438 видов растений, 21 — кустарниковых. В Красной книге Казахстана — шиповник Павлова, ольха черная, адонис весенний, радиола розовая. Более 40 видов млекопитающих и ок. 70 видов птиц. Архар, косуля, рысь, белка, лебеди, гуси, утки, куропатки, беркут и др. Контролируется состояние, воспроизводство, использование животного и растит. мира. Турбаза "Баянаул".

**БАЯНАУЛЬСКИЙ РАЙОН**, адм. район на Ю.-З. Павлодарской обл. Образован в 1928. Пл. 18,5 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 31 тыс. чел. (2003). На терр. района 1 пос., 14 сел. и аул. округов. Адм. центр — а. Баянаул. Большую часть терр. занимает сев.-вост. Сарыарки с низкими горами Кызылтау (Аулиетау, 1055 м) и Желтау (959 м), сев. и сев.-вост. часть — Ертисская равнина, зап. — зап. часть г. Семизбугы и ее сев. отроги. На терр. Б. р. находятся живописные горы Баянаула (вершина — Акбеттау, 1026 м). В недрах разведаны запасы золота, серебра, свинца, цинка, бурого угля, известняка, барита и др. Климат континент. Ср. темп-ры янв. —15—16,5°С, июля 19—20°С. Ср.-год. кол-во атм. осадков 350 мм. Снежный покров держится 160 дней, его толщина превышает 20 см. Поверхностные воды представлены на Ю.-В. рр. Тундик и Еспе, в центр. части — Ащысу и Карасу, на С.-З. — Шидерты. Река Шидерты формирует русло канала Ертис-Караганды. Множество соленых озер, где ведется добыча пищевой соли. Пресные озера используются для водоснабжения. Крупные озера: Торайгыр, Жасыбай, Сабынды-

коль, Карасор, Кызылсор, Биржанколь, Кумдыколь и др. Терр. района находится в пределах степной и сухостепной зон. Осн. растительность: ковыль, пырей на степных пространствах, на горных склонах — сосново-березовые леса, черемуха и кустарники. Обитают волк, лисица, корсак, заяц; в лесах — белка, косуля; из птиц — беркут, перепелка, фазан, журавль, цапля; на водоемах — гуси, утки, чибис и др. Крупные нас. пункты: пос. Майкайын (9,2 тыс. чел.), аулы Баянаул (6 тыс. чел.), Жанатилек (1,3 тыс. чел.). В районе ведется добыча бурого угля



Степи Баянаульского района

(Шоптыколь), золота и полиметаллов (Майкайын). Имеется маслозавод, комбинат по производству стройт. материалов. Фермерские и кооперативные х-ва по выращиванию овец, кр. рог. скота и лошадей. На берегу оз. Жасыбай имеется зона отдыха, тур. база "Баянаул". На терр. района находится *Баянаульский нац. природный парк*.

**БАЯНАУЛЬСКИЙ РУДНЫЙ РАЙОН**, структурно-металлогенический пояс на С.-В. Казахстана. С С., В. и Ю. ограничен глубокими разломами, с З. — Майкайын-Екибастузским антиклинорием. В геол. отношении состоит из следующих структур: Майкайын-Екибастузского (верх. протерозой) антиклинория, вытянутого в сев.-вост. направлении, Баянаульского и Александровского (кембрий — ниж. ордовик) антиклинориев субширотного направления, Ащысуского (ордовик — силур) и Кызылтауского (силур — ниж. девон)



Озеро Жасыбай



Побережье Сабындыколя

## Баянбай

синклиниориев, Майкубенского грабена. В протерозойских породах распространены ультраосновные интрузии и гранодиориты, в верхнесилурийских и верхнепалеозойских — кислые и щелочные интрузии. М-ния железа (Мырзашоки, Сарытобе) связаны со скарнами. В серпентинизированных корках выветривания наблюдаются признаки никелевых залежей. В ордовикских порфиритах, верхнепалеозойских гранитах и силурийских песчаниках — жильные м-ния золота (Найзатас); в Баянаульских гранитовых грейзендеритах — серебро, золото и др. редкие металлы. Встречаются также флюоритовые и баритовые руды.

380

**БАЯНБАЙ-БАТЫР** (ок. 1709—67), знаменитый военачальник Абылай-хана. Участник сражений при Талкы, Куркилдек, Еби, Емил, Айдынсу и др. Влиятельный военачальник Казах ханства, принимавший активное участие в казахско-жонгарских и казахско-кит. отношениях. Б. стал прототипом героев произв. Бухар жырау, Умбетай жырау, Жанузак жырау.

**БАЯНЖУРЕК**, останцовые горы в хр. Жетысу Алатау. Рас-



Подножие г. Баянжурек

положены на терр. Аксуского р-на Алматинской обл. Дл. 12—15 км, шир. 8—10 км, абс. выс. 2079 м. Склопы пологие. Сложены сланцами, известняками и песчаниками. На склонах Б. берут начало притоки р. Буйен. **БАЯНЖУРЕКСКИЕ РИСУНКИ**, наскальные. Сохранились на одноим. горе в хр. Жетысу Алатау, в 25 км от а. Канал Ак-

суского р-на Алматин. обл. В 1993 исследованы Междунар. казах.-франц. археол. экспедицией (рук. З.Самашев). Одиночные изображения и сложные композиции отражают быт, верования и мировоззрение племен и народов, населявших эти окрестности с бронз. века до ср. веков. На одном из рисунков фигура человека с поднятой вверх рукой, треугольную голову обрамляют 7 лучей, исходящих в разные стороны. Возможно это украшенный различ. знаками спец. головной убор отпращивателей религ. обрядов или приравненного к богу персонажа. Образцы таких головных уборов встречаются на рисунках, нанесенных краской на стенах кам. ящиков с захоронениями, относящихся к периоду энеолита Каракульских курганов Горного Алтая, на археол. памятниках окуневской культуры Сибири, самусьской культуры и параллельных с ними или сменивших их андроновской, карасуской культур эпохи палеометалла. Среди Б. р. много изображений воинов-всадников др.-тюрк. периода, часть сюжетов относится к гунно-сарматскому периоду.

*Лит.:* Самашев З.С., Шаманские сюжеты петроглифов Казахстана (к изучению мировоззрения древнего населения) // Вопросы археологии Казахстана, вып. 2, А.—М., 1998.

**БАЯН-УЛЭГЭЙСКИЙ АЙМАК**, адм. ед. на крайнем З. Монголии. Пл. 45,8 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 92 тыс. чел. (1997), из них 91% — казахи. Адм. центр — г. Улэгэй. Расположен в пределах Монг. Алтая, на выс. 1200—1400 м над ур. м. На С.-З. находится высш. точка Монголии — г. Мунххайрхан Ула (4362 м). Климат сухой, континент., с суровой зимой и коротким жарким летом. Темп-ры янв. —24—35°С, иногда опускается до —40°С; июля 25—30°С. М-ния угля, жел. руд, а также вольфрамовых, медных, серебряных и др. руд цвет. и редких металлов. Преобладают ландшафты горных степей из ковыля, жит-

няка, полыни и др. Леса из караганы, тополя, березы. Основа экономики — животноводство. Пр-тия пищ. и легкой (муком., шерстемойная, кож. ф-ки), а также деревообр. пром-сти. Зд.: кирпичный, авторемонтный и жел.-бет. изделий. Добыча угля, вольфрама, серебра. Теле- и радиостудии, вещающие на казах. яз., казах. театр, б-ка и др. Назв. аймака в переводе с казах. означает “богатый край”. **БАЯТЫ**, б а и т ы, обособленное ответвление ойратов в Убсунурском аймаке в Монголии. Числ. 38 тыс. чел. Говорят на смешанном байтско-халхаском говоре монг. яз. Этноним Б. (баяут) впервые упоминается в 13 в. В 17 в. Б. вместе с дербэтами вошли в состав Жонгарского ханства. После его разгрома образовали самостоятельную воен.-адм. ед. в составе 10 хошунов (арбан баят) на терр. их совр. расселения. Трад. занятия — скотоводство и земледелие. Совр. Б. входят в состав монголов, сохраняя языковую и культ. специфику.

**БЕГ**, спортивный, один из осн. видов легкой атлетики: Б. гладкий (по беговой дорожке, шоссе), с препятствиями-барьерами (в т.ч. стиплчейз), кросс, Б. на различ. дистанции — от 60 м до 42 км 195 м.

**БЕГАЗЫ КОМПЛЕКС**, группа захоронений вождей племен и религ. деятелей конца эпохи бронзы, в 40 км к Ю.-В. от пос. Актогай Актогайского р-на Карагандинской обл., на С.-В. кладбища Бегазы. В 1947 и 1952 исследован Центр.-Казахст. археол. экспедицией (рук. А.Маргулан). Состоит из 6 огражденных курганов. Строения похожи друг на друга, но различаются по величине. Внешние размеры от 4×4 м до 9,6×9,6 м, квадратной формы, объем похоронной камеры от 2,2×2,2 м до 6×6 м. С обеих сторон обшиты большими плоскими камнями. Внутри комплекса имеются 2 могилы, отличающиеся внутрит. размерами. Высота плоских камней, к-рыми обши-

ты внеш. ограждения, составляет 2,5 м. Могилы разделены на неск. частей. Одна сторона для умершего, вторая имеет три опорные стойки в виде полки — для различ. предметов и продуктов. Найдены бронз. наконечник копья, кам. кетмень, кам. молоток, четыре кувшины и кости марала, архара, горного козла. Есть место, где сжигали останки умершего. Кувшины, найденные в Б. к., отличаются от кувшинов *андроновской культуры* по форме и внеш. виду. Заколки, иголки, бусы, кам. точила, узорчатые и гладкие трубки из костей, три



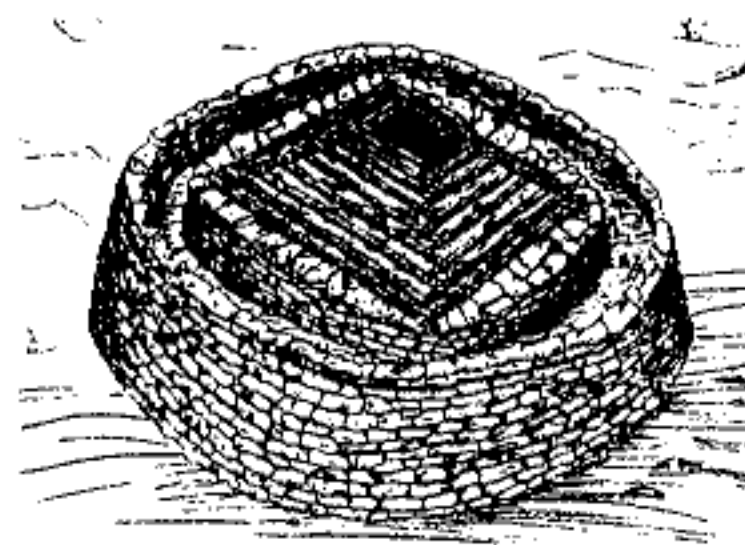
Комплексе Бегазы

бронз. наконечника для стрел свидетельствуют о том, что Б. к. был построен в 9—8 вв. до н. э.

*Лит.*: Маргулан А.Х., Басенов Т., Меңдігүлов М., Қазақстан архитектурасы, А., 1959; Маргулан А.Х., Бегазы-дандыбаевская культура Центрального Казахстана, А.-А., 1979.

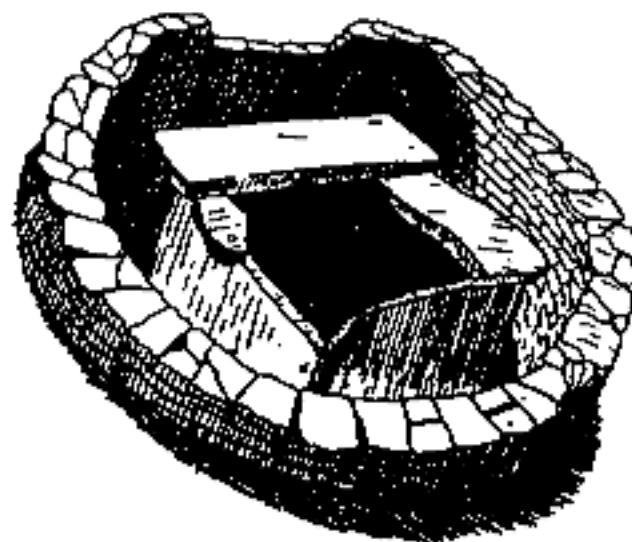
**БЕГАЗЫ СЯТИЛИЩЕ**, ист. памятник у сев. подножья горы Бегазы в Актогайском р-не Карагандинской обл., на лев. берегу р. Каратал. Исследовано в 1992 Центр.-Казахст. археол. экспедицией (рук. Ж.Курманкулов). Высота кам. кургана не превышает 0,7 м. С вост. стороны в одном ряду установлены три кам. жен. фигуры (традиция огуз-кыпчак. племен 9—11 вв.). В этом месте совершались жертвоприношения, поминки, различ. обряды.

**БЕГАЗЫ-ДАНДЫБАЕВСКАЯ КУЛЬТУРА** (в археологии), культура племен Центр. Казахстана послед. периода бронз. века (9—8 вв. до н. э.). Название ввел акад. А.Х. Маргулан, первым исследовавший поселения и курганы Бегазы и Дандыбай. Племена, приведшие к расцвету Б.-д. к., населяли терр. между горами Улытау на З. и Шынгыстау на В., от р. Жетиконыр на Ю. до озер Нура, Сарысу, Кенгир вдоль Ертиса; равнины между горами Кызылтау, Бугылы, Кызыларай, Каркаралы, Баянаула. Для Б.-д. к. характерны высо-



Каменный могильник Аксу-Аюлы

кие, круглые, прямоугольные мавзолеи знати, построенные из скальных камней (Аксу-Аюлы, Бугылы, Бегазы, Дандыбай, Ортау и др. — относятся к нам. сложного архит. иск-ва); в погребальной традиции — трупоположение в могиле на боку, руки и ноги согнуты к груди, рядом — оружие и украшения; кувшины с тонким горлышком, украшенные костяными колodками. Крупные нас. пункты (Кент, Бугылы, Шортаңды-Булак, Каркаралы, Аккезен, Улытау и др.) с домами из камня, имеющие 4—6 комнат; чаще —



Каменный саркофаг в укреплении Ортау

одно-двух комнатные землянки и сборные по типу юрты; сооруженные возвышения для богослужения. Возле крупной стоянки 3—5 маленьких поселений. Осн. занятие — земледелие, животноводство. Религ. поклонение природным силам (солнцу, огню, воде и др.). Появились обряды поклонения животным — коням, овцам, верблюдам, волкам, медведям и др. Их изображения, выдолбленные на камне, найдены рядом с захоронениями, стойбищами (Койшоки, Аксу-Аюлы, Кызыларай и др.). Б.-д. к. имела тесные соц.-экон. отношения с родственными племенами Юж. Урала (замаревская культура), Алтая и Енисея (карасуыкская культура).

*Лит.*: Маргулан А.Х., Акишев К.А., Кадырбаев М.К., Оразбаев А.М., Древняя культура Центрального Казахстана, А., 1966; Маргулан А.Х., Бегазы-Дандыбаевская культура Центрального Казахстана, А., 1979.

**БЕГАЛИН** Сапаргали Искакұлы (24.11.1895, а. Дегелен Абайского р-на Вост.-Казахст. обл. — 5.3.1983, Алматы), писатель, один из основоположников казах. детской лит-ры. Лит. деятельность начинал как поэт. Первое стих. "Қазақ қыз-бозбаларына" опубл. в 1914 в журнале "Айқап". Автор лирико-романтич. поэм и стих. "Қыран кегі" (1943), "Цимлян теңізі" (1953), "Тандамалы" (1956), "Сырлы қайнар" (1963) и др., воспевающих героев Вел. Отечеств. войны, преобразования в стране, красоту родного края. Рассказы и повести "Көксегеннің коргендері" (1948), "Ермектің алмасы" (1955, 1985), "Сәтжан" (1947, 1973, 1978), "Жас бұтақ" (1953), "Жеткіншектер" (1960), "Мектеп түлектері" (1961), "Шоқан асулары" (1971), "Қыран туралы аңыз" (1976) и др. вошли в 2-томный сборник избр. произв. (1979) для детей. Б. собирал и исследовал образцы казах. устного нар. творчества, готовил к изданию произв. нар. поэтов И.Байза-

# Бегалин

кова, Д.Алимбаева, Ш.Кошкарбаева, Т.Кобдикова. Написал монографию о жизни и творчестве Жамбыла Жабаева "Жамбыл ата тегі, өмірі" (1946). Б. перевел на казах. яз. отд. стих. А.С. Пушкина, М.Ю. Лермонтова, Т.Г. Шевченко, рассказы и повести Д.Н. Мамина-Сибиряка, Л.В. Соловьева. На стихи Б. создано ок. 50 песен ("Каракоз", "Весна", "Колыбельная", "Белый голубь", "Тоскую по тебе, любимая"). Произведения



С. Бегалин

Б. переведены на мн. языки. Награжден орд. Дружбы народов, двумя орд. "Знак Почета". **БЕГАЛИН** Мажит Сапаргалиевич (22.2.1922, а. Дегелеп Абайского р-на Вост.-Казахст. обл. — 5.5.1978, Алматы), кинорежиссер, засл. деятель искуства Казахстана (1966). Участник Вел. Отечеств. войны. Выпускник ВГИКа (Москва, 1948). В 1950—78 режиссер на киностудии "Казахфильм". Автор постановок художеств. фильмов о своих современниках "Это было на рассвете" (1955), "Возвращение на землю" (1959), "След тулпара" (1964). Картины рассказывают о буднях казах. тружеников — скотоводов. Режиссерское мастерство Б. проявилось в фильмах историко-биографического жанра: "Его день придет" (1957) о жизни Ш.Уалиханова, "За нами Москва" (автор сценария, 1967; гл. приз конкурса киноискусств Ср. Азии и Казахстана, г. Фрунзе) о Б.Момышулы, "Баллада о Маншук" (1969; гл. приз Минва обороны СССР на Всесоюзном кинофестивале в г. Минск)

о М.Маметовой. О творчестве реж. Б. снят док. фильм "Мажит Бегалин" (1981, кинооператор А.Т. Ашрапов). Награжден орд. Труд. Красного Знамени, "Знак Почета".

**БЕГАЛИНОВ** Абдрахман Бегалинович (10.10.1946, г. Житикара Костанайской обл.), горный инженер, д-р тех. наук, чл.-корр. Инженерной академии РК (1993) и Междунар. инж. академии. Окончил Казах. политех. ин-т (1969). Горный мастер дробильно-сортировочной ф-ки Торгайского бокситового рудоуправления (1969—72), нач. участка Ток-



А. Бегалинов

тыгатского рудника Торгайского бокситового рудоуправления (1972—73), гл. инженер Нижне-Ашутского рудника (1973—78), гл. инженер Торгайского бокситного рудоуправления (1983—86), директор Карагайменского горно-обогатит. комбта (1986—91), зав. отделом пром-ти и товаров нар. потребления аппарата Президента и Каб. министров РК (1991—93), президент НАК "Алтыналмас" (1993—95). С 1998 президент ИПК "Orient Gold". Лауреат Гос. пр. Казахстана (1989). Награжден орд. "Знак Почета", Труд. Красного Знамени.

**БЕГАЛЫ-СУЛТАНА И ТОКТА-СУЛТАНА ПОСОЛЬСТВО**, делегация от хана Ср. жуза Уали (Вали) к Циньскому императору (1803). Миссия посольства — установление торг. отношений между двумя странами и получение поддержки со стороны Китая против политики Росс. империи. Делегация

во главе с Бегалы-султаном и Токта-султаном была принята в летней ставке (Пейшушань-жонь) Циньского императора. Из-за обострения полит. обстановки в Казахском ханстве в нач. 19 в. дипломатич. отношения установлены не были.

*Лит.:* Мұқаметқанұлы Н., 18—20 ғасырлардағы қазақ-қытай байланыстары, А., 1996.

**БЕГЕЛЬДИНОВ** Талгат Якупбекович (род. 1922, а. Майбалык Акмолинской обл.), дважды Герой Сов. Союза (1944, 1945), летчик-штурмовик, командир полка, ген.-майор (1993). Род. в семье шаруа. После окончания



Т. Бегельдинов

ср. школы вступил в аэроклуб, учился в Саратовском и Чкаловском (ныне Оренбургском) воен.-авиаци. уч-щах. В армии с 1940—56. На фронте с 1942. В составе 144-го гвард. штурмового авиац. полка воевал на Калининском, Воронежском, Степном, 1-м и 2-м Укр. фронтах, проявил героизм при освобождении Украины, Польши, взятии Бреслау и Берлина. Всего за годы войны Б. совершил св. 300 боевых вылетов, сбил 7 враж. самолетов, уничтожил десятки танков, орудий и др. боевой техники. После войны Б. окончил Воен.-возд. академию (1950), а в 1968 — Моск. инж.-строит. ин-т. В отставку вышел в 1956. Работал зам. нач. Казах. управления гражд. авиации, пред. Центр. совета об-ва автомотолюбителей Казахстана. Автор книг: "305 рейдов" (1966), "Илы атакуют" (1966), "Воздушные бои" (1967). Награжден двумя орд. Ленина и др.

**БЕГЕМОТЫ**, сем. парнокопытных животных подотряда нежвачных. Встречаются 2 вида в Экваториал. Африке. У обыкновенного Б., или гиппопотама, дл. тела 4—4,5 м, масса 2,6—3,2 (до 4,5) т. Сохранился преим. в нац. парках. Держится стадами. Продолжительность жизни 40—50 лет. Карликовый Б. (дл. тела 1,70—1,85 м, масса 250—275 кг) встречается редко. Занесен в Красную книгу МСОП (Международ. союз охраны природы).

**БЕГИМ АНА БАШНЯ**, пам. архитектуры 10—12 вв., на терр. Аральского р-на Кызылординской обл., в 35 км к Ю. от д. Жанакурылыс. Исследована экспедицией Казахст. об-ва по защите памятников истории и культуры (рук. А.О. Оспанов). По преданию, башня возведена в честь жены эмира, к-рая пала жертвой клеветы. Сооружение по виду напоминает сторожевую вышку. В Казахстане башни такого рода (Узынтам, Сараманкоса) встречаются редко. Известные как "башенные мавзолеи" (13—14 вв.), такие памятники широко распространены в Иране, Турции и Азербайджане.

*Лит.:* Мендикулов М.М., Памятники народного зодчества Зап.

творчество композиторов С. Мухаметжанова и М. Хамзина.

**БЕДА** Леонид Игнатьевич (16.8.1920, с. Новоокровка Узынкольского р-на Костанайской обл. — 1976, г. Минск, Беларусь), ген.-лейтенант авиации (1972), засл. воен. летчик СССР (1971), дважды Герой Сов. Союза (1944, 1945). Окончил Чкаловскую воен. авиац. школу (1941). Во время Вел. Отечеств. войны совершил св. 200 боевых вылетов. После войны окончил Высшую офицерскую летно-тактич. школу (1945), Воен.-возд. академию (1950) и Воен. академию Ген-



Л. Беда

штаба (1957). На ответств. должностях в ВВС. Награжден орд. Ленина. На родине Б. в г. Костанье установлен бронз.

склонах) — сосново-словые леса, к-рые сменяются субальп. и альп. лугами.



Водопад в Бежинтау

**БЕЗДЕЙСТВИЕ ПРЕСТУПНОЕ**, в уголовном праве несовершение обществ. полезных действий, к-рое лицо могло и должно было совершить в силу закона, договора, профессион. обязанностей (напр., неоказание помощи больному, недонесение о преступлении и др.). Б. п. в ряде случаев может поминуться

# Безработица

**БЕЗРАБОТИЦА**, беззанятость части экономически активного населения в хоз. деятельности; существует в скрытой и явной, хронич. и краткосроч. формах. Причины Б.: экон. конкуренция, в частности, на рынке труда; несовпадение спроса и предложения раб. силы по профессиям, специальностям; спад произ-ва; структур. перестройка экономики; закрытие технически отсталых пр-тий и др. В большинстве развитых стран гос. регулирование занятости и помощи безработным включает подготовку и переподготовку раб. силы, создание дополнит. раб. мест, содействие найму, выплату пособий по Б., страхование Б. Уровень и масштабы Б. — один из важнейших показателей состояния экономики. В 1980—90-х гг. ср. уровень Б. в развитых странах составлял 6—8% всей рабочей силы.

**БЕЗСОНОВ** Андрей Иванович (27.4.1875, Ниж. Новгород, Россия — 26.2.1962, Алматы),



А. Безсонов

ученый-почвовед, д-р с.-х. наук (1936), проф. (1926), чл.-корр. АН Казахстана (1946). Засл. деятель науки Казахстана (1945). Окончил Петерб. ун-т (1898). Один из первых исследователей почв Казахстана (1907—17 в Прибалкашье, Жетысу и Иле Алатау, Центр. Тянь-Шане). В 1938—51 зав. сектором почв КазФАН СССР, зам. директора по науч. работе Ин-та почвоведения АН Казахстана. Участвовал в составлении почвенных карт Казахстана, руководил экспедициями по исследованию почв в Центр. Казахстане, При-

пиртышье, пизовьях Сырдарини и горных районах Казахстана. Награжден орд. "Знак Почета". Соч.: Избр. труды, А.-А., 1961.

**БЕЙБАРС**, Байбарс, Бибарс (ок. 1217/18, в казах. степях — 1277, Дамаск), султан, правитель Египта (1260—77). Б. был мамлюком (воин-невольник) тюрк. происхождения. Пришел к власти под именем ал-Малик аз-Захир Руки ад-Дунис уа ад-Дин Бейбарс ал-Бундукдари ас-Салихи. Служил военачальником египетской гвардии. Победил войско Хулагуидов, захвативших Багдад и намеревавшихся подчинить Сирию и Египет. Убив султана айюбидов Музаффара Сайф ад-Дин Кутуз (1259—60), провозгласил себя новым султаном Египта (1260). С приходом к власти Б. стал готовить армию против крестоносцев, над к-рыми одержал победу в 1265. Совершил походы в царство Малой Армении (1267), на сельджуков Малой Азии (1275). Направив первого посла в Золотую Орду, заключил союз с ханом Берке. Налаженные Б. дипломатич. отношения между двумя гос-ми просуществовали в течении двух веков.

*Лит.*: Тизенгаузен В.Г., Сборник материалов, относящихся к истории Золотой Орды, т. 1, СПб., 1884; Семенова Л.А., Салах ад-Дин и мамлюки в Египте, М., 1966; Закиров С., Дипломатические отношения Золотой Орды с Египтом (13—14 вв.), М., 1966; Жизнеописание султана аз-Захира Бейбарса, М., 1975; Кадырбаев А.Ш., За пределами Великой Степи, А., 1997.

**БЕЙЛИ МИССИЯ**, брит. военная миссия в Туркистане. Оказывала финансовую и военно-дипломатич. поддержку нац.-освободит. движению народов Ср. Азии. Названа именем Бейли Фредерика (1882—1967), офицера разведывательной группы "Интеллидженс сервис". 14 авг. 1918 майор Бейли с др. офицерами англ. военно-дипломатич. миссии прибыл в Ташкент для установления связей с *басмаческим движением* и подпольным

*Туркистанским союзом*, образованным весной 1918. После Октяб. революции Б. м. объединила все антисов. силы в Туркистане. В авг. 1918 заключено соглашение об образовании после свержения Сов. власти протектората Великобритании сроком на 50 лет. Началась мобилизация всех сил против большевиков. "Союзу" был открыт кредит в 22 млн. руб. Б. м. с нояб. 1918 вынуждена была уйти в подполье, т.к. органы Всеросс. чрезвычайной комиссии (ВЧК) разоблачили их деятельность. В янв. 1919 ташкентский мятеж был подавлен, и Б. м. через Бухару перешла в Мешхед (Северный Иран).

*Лит.*: Bailey F.M., In Russian Turkestan under the Bolsheviks, Scottish Geographical Magazine, Edinburgh, 1921, vol. 37; Mission to Tashkent, L., 1964.

**БЕЙНЕУ**, погребально-культурный комплекс памятников 16 в., на терр. Мангыстауской обл., в 17 км к Ю. от пос. Бейнеу, на древнем караванном пути через рр. Жем и Сагыз в Сарайшык. Исследован археол. Т.Жаныбековым. Разделен на 3 части двумя глуб. оврагами. Св. 800 объектов. Древняя часть расположена на зап. участке, поздняя — на площадке выс. мыса, образованного крутыми склонами двух оврагов. Памятники выполнены в традиц. для Каспийского ареала формах и композициях: купол. однокамерные мавзолеи, саганатамы и многочисл. малые архит.-декоратив. формы в виде кулпытасов, койтасов и др. Здесь же вырублена одна из подземных мечетей Бекет-ата. Ок. 50 памятников, среди к-рых 3 купол. мавзолея, 5 саганатамов и более 40 малых форм имеют художеств. ценность. Однокамерн. купол. мавзолеи выполнены из плит и блоков пиленого известняка. На сев.-вост. участке древней части некрополя находятся 4 койтаса, отличающиеся богатством декоратив. элементов. **БЕЙНЕУ**, аул в Мангыстауской обл., адм. центр Бейнеуского р-на, ж.-д. ст., в 429 км



к С.-В. от г. Актау. Осн. в 1916. Нас. 18,5 тыс. чел. (2003). В Б. имеются компрессорная станция газопровода Ср. Азия — Россия, нефтеперекачивающая и водонасосная станции магистр. нефтепровода и водопровода, предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта.

**БЕЙНЕУСКИЙ РАЙОН**, адм. район в сев.-вост. части Мангыстауской обл. Пл. 40,5 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 32,3 тыс. чел. (2003). Образован в 1973. Адм. центр — д. Бейнеу. Включает 10 аул. округов. Терр. района занимает вост. окраина Прикаспийской низм. с песками и солончака-

**БЕЙСБОЛ** (англ. baseball), вид спорта с палкой (битой) и мячом. Проводится на ровной прямоугольной (175×125 м) зеленой площадке. В каждой команде 9 (североамериканский Б.) или 11 (уэльский Б.) игроков. Окружность мяча — 23,5 см, вес — 145 г, длина биты — 106,7 см. Родина Б. — Англия. Международная федерация (IBF) образована в 1921. В ее составе ок. 80 стран (1997). Чемпионаты мира проводятся с 1938, с 1992 Б. включен в программу Олимп. игр.

**БЕЙСЕБАЕВ** Масимхан (1908, Карасайский р-н Алматинской

жап — Сара” М.Тулбаева), Алтыншаш (“Алтыншаш” Н.Г. Жиганова), Айсулу (“Айсулу” С.Мухаметжанова), Микаэла (“Кармен” Бизе), Маро (“Данси” З.П. Павлиашвили) и др., а также нар. песни и романсы казах. композиторов, произв. рус. и зап.-европ. классиков. Лау-



Ш. Бейсекова

реат Гос. пр. СССР. Награждена орд. Труд. Красного Знамени.

**БЕЙСЕМБАЕВ** Серикбай (27.12.1912, ныне а. Баянаул Баянаульского р-на Павлодарской обл. — 20.12.1989,



С. Бейсембаев

Алматы), д-р ист. наук (1969), акад. АН Казахстана (1975). Окончил Харьковский ин-т торговли (1936). Служил в армии (1936—37), в командном и полит. составе в военных уч-щах в гг. Минск, Борисов, Архангельск (1939—44). Зам. директора Высшей парт. школы Казахстана (1944—48). Зав. отд. науки и культуры ЦК Компартии Казахстана (1955—63). Директор Ин-та истории партии при ЦК Компартии Казахстана (с 1964). Осн. труды по истории парт. орг-ций Казахстана и Ср. Азии и деятельности ком. пар-



Плато Устирт

ми (Оли Колтык и др.), вост. часть — плато Устирт с возв. Мынсуалмас. В недрах разведаны запасы нефти и газа, камня-ракушечника, строит. песков. Климат континентальный. Ср. темп-ра янв. —4°С, июля 25—27°С. Осадков выпадает 120—130 мм в год. Часты песчаные бури. Растительность полупустынная: солончаковые травы, полынь, местами саксауловые заросли. Обитают сайгак, джейран, заяц, волк, лисица, грызуны и др. Осн. отрасль хоз-ва — нефтедобывающая пром-сть. В с. х-ве гл. направление — разведение овец (каракулеводство), лошадей, верблюдов. В районе находятся Юж. управление магистрального нефтегазопровода, предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта. По терр. района проходит ж. д. Макат — Кобырат, Бейнеу — Актау, автомоб. дорога Атырау — Актау, газопровод Ср. Азия — Россия, нефтепродуктопровод Озен — Атырау — Самара, магистральные водоводы Кунград — Бейнеу — Макат, Бейнеу — Озен.



М. Бейсебаев

обл. — 1987, Алматы), гос. деятель. Работал в Наркомате земледелия КазАССР (1931—33). Пред. Алма-Атинского облисполкома (1942—70). Первый зам. уполномоченного Наркомата заготовок СССР по Казахстану, 2-й секретарь Акмолинского, 1-й секретарь Кокшетауского и Алматинского обкомов партии, 1-й зам. пред. Сов. министров КазССР (1954—58). Пред. Сов. министров КазССР (1964—70).

**БЕЙСЕКОВА** Шабал (1.11. 1917, Жанааркинский р-н Карагандинской обл. — 25.5.1997, Алматы), певица, нар. арт. Казахстана (1959). Окончила Алматин. муз. уч-ще (1938), казах. студию при Моск. консерватории (1941). Солистка Театра оперы и балета им. Абая. Внесла значит. вклад в развитие оперного иск-ва. Исполняла партии Жибек (“Кыз Жибек” Е.Брусиловского), Ажар (“Абай” А.Жубанова и Л.Хамиди), Сары (“Бир-

# Бейсембаев

тий. Содействовал орг-ции сбора и систематизации архивных документов. Лауреат премии им. Ч.Валиханова. Награжден орд. Красной Звезды, Отечеств. войны 1-й и 2-й степеней, Труд. Красного Знамени.

**БЕЙСЕМБАЕВ** Болат Балтакайулы (1.10.1938, с. Георгиевка Жарминского р-на Вост.-Казахст. обл. — 9.10.1999, Алматы), ученый, д-р тех. наук (1984), проф. (1992), чл.-корр. АН РК (1989). Директор Ин-та металлургии и обогащения (1995—99), акад.-секр. отделения наук о земле ИАН РК. Осн. науч. труды по металлургии



Б. Бейсембаев

цвет. и редких металлов. Разработал и обосновал процесс переработки забалансовых полиметаллич. руд Казахстана методами биотехнологий; обобщил физ.-хим. закономерности, раскрывающие кинетику и механизм окислит.-восстановит. процессов, протекающих при пирогидрометаллургич. переработке ванадийсодержащих продуктов металлургич. и хим. пром-сти: внедрил в произ-во принципиально новую технологию совм. получения фосфора и комплексных легирующих сплавов. Автор 40 изобретений. Со ч.: Подземное выщелачивание свинцово-цинковых руд, А.-А., 1986 (соавт.); Теория и практика кучного выщелачивания золота, А., 1998 (соавт.); Теория и практика кучного выщелачивания меди, А., 1998 (соавт.). **БЕЙСЕНБАЙ**, архит. памятник кон. 19 в., на терр. Мангыстауской обл., в 25 км от г. Форт-Шевченко. В 1978 исследован экспедицией Казахст.

ин-та реставрации и проектирования. Крупные надмогильные сооружения (мавзолей, саганатамы, четырехсторонние ограды) и малые архит. формы. Осн. часть составляют мазары с оригинал. угловыми наверши-



Мазар

ями и хорошо сохранившимся красочным декором. Разнообразие геом. форм надгробий и кам. плит. Среди малых форм выделяются койтыасы, койтасы, к-рые отличаются простыми строгими членениями. Койтасы имеют высокий пьедестал и верхнюю часть в форме цилиндра. На плитах высечены изображения различ. видов оружия, а также посвящения и эпитафии араб. вязью.

**БЕЙСЕНОВ** Баримбек Сарсенович (11.12.1923, а. Саудагент



Б. Бейсенов

Сарыусуского р-на Жамбылской обл. — 26.9.1997, Алматы), юрист, канд. юрид. наук (1963), проф. (1981), ген.-майор милиции (1972). Теоретик и практик уголовного права. Один из организаторов Карагандинской высшей школы милиции. В 1969—85 нач. этого уч. заведения, позже преподаватель Алматин. филиала. Являлся членом МВД, Верховного суда, Респ. прокуратуры, Консти-

туц. суда, науч.-консультативного совета. Вице-президент Респ. ассоциации работников права. Участвовал в разработке УК республики. Труды по криминалистике, борьбе с преступностью. Награжден орд. Отечеств. войны 1-й степени, "Дружбы народов".

Со ч.: Проблемы борьбы с преступностью, связанной с алкоголизмом, А.-А., 1977; Алкоголизм: проблемы криминологии и уголовного права, М., 1981; Закон о логике и логика о законе, А., 1996.

**БЕЙСЕНОВА** Алия Сарсеновна (род. 25.3.1932, пос. Атасу Жанааркинского р-на Карагандинской обл.), ученый, д-р геогр.



А. Бейсенова

наук (1984), проф. (1985), акад. ИАН РК. Засл. работник высш. школы Казахстана (1987), член Нац. комиссии по делам семьи и женщин при аппарате Президента РК (1999). На науч.-пед. работе с 1960. Автор учебников, методич. пособий по географии Казахстана для высшей и ср. школы. Организовала и возглавила кафедру экологии в Казах. нац. пед. ун-те им. Абая. Осн. науч. труды посвящены вопросам истории физ.-геогр. изучения терр. Казахстана, проблемам экологии. Награждена орд. "Знак Почета".

Со ч.: Исследования природы Казахстана, А.-А., 1979; Физико-географические исследования Казахстана, А. А., 1982; Первооткрыватели природы Казахстана, А.-А., 1986; Исследования природы Казахстана и развитие физико-географических идей, А., 1990.

**БЕЙСЕУОВ** Асет Копбайулы (13.10.1938, а. Каргалы Жамбылского р-на Алматинской обл. — 20.3.1996, Алматы), ком-

позитор, засл. деятель искусств (1986), нар. арт. Казахстана (1991). Окончил Алматин. консерваторию (1960). Внес значит. вклад в развитие казах. эстрадной музыки. Многие песни композитора, в т.ч. "Алматы



А. Бейсеуов

Алматы", "Гүлдер", "Шақырады көктем", "Мұнайма", "Алтыным", "Маралдым", "Сандугаш" вошли в золотой фонд казах. песенного иск-ва. Автор музыки к неск. спектаклям и фильмам. Изданы сборники песен Б. Лауреат пр. Ленинского комсомола.

**БЕЙТ** (араб.), двуступище в арабо-фарси- и тюркоязычной поэзии, а также в поэзии на урду. Осн. единица строфики аруза (система стихосложения, возникшая в араб. поэзии и распространившаяся в ряде стран Бл. и Ср. Востока), выделяемая в стихотворном произв. любого жанра. Делится на два полустишия (мисра) с одинаковым кол-вом слогов и, как правило, содержит законченную мысль. В том случае, когда Б. выступает как самостоят. произведение, он имеет парную рифму. В составе же газели, касиды, месневи и др. рифмуется по правилам этих жанров.

**БЕЙШЕНАЛИЕВА** Бибисара (17.5.1926, Аламудинский р-н, Кыргызстан — 10.5.1973, г. Бишкек), кыргызская балерина. Нар. арт. Кыргызстана (1954), нар. арт. СССР (1958). Значит. вклад в становление и развитие кырг. нац. балета. После оконч. Ленингр. хореограф. уч-ща брала уроки у известного рус. хореографа А.Я.

Вагановой (1948—49). С 1941 в Кырг. гос. театре оперы и балета. Исполняла партии: Шолпан и Айдай ("Шолпан" М.Р. Раухвергер, 1944, 1953), Одетта-Одиллия ("Лебединое озеро" П.Чайковского, 1950), Тао Хоа ("Красный мак" Р.Глиэра, 1953), Джульетта ("Ромео и Джульетта" С.Прокофьева, 1962), Балерина ("Болеро" М.Равеля, 1970) и др. Мастерству Б. свойственны высокая культура и нац. колорит. Фильм-балет "Шолпан" с ее участием ставился в 60 странах. Б. — участница первой (1939) и второй (1958) декад кырг.



Б. Бейшеналиева

иск-ва и лит-ры в Москве. Лауреат Гос. премии Кыргызстана (1970). Награждена орд. "Знак Почета". Имя балерины присвоено Кырг. ин-ту искусств.

*Лит.:* Кумушалиев К., Бибисара Бейшеналиева, Фрунзе, 1958; Оразгелдиев Р., Бибисара Бейшеналиева, Фрунзе, 1974; Эльяш Н., Балет народов СССР, М., 1977.

**БЕК** Александр Альфредович (3.1.1903, г. Саратов, Россия — 2.11.1972, г. Москва), рос. писатель, участник гражд. и Вел. Отечеств. войн. Первые очерки Б. публиковались в дивизион. газете (1919). Первое значительное произв. — повесть "Курако" (1934). Романы "Жизнь Бережкова" (1956), "Новое назначение" (опубл. 1987). Книга "Волоколамское шоссе" (1944) о героич. защите Москвы. Гл. герой повести — воин-панфиловец, командир батальона *Бауыржан Момышулы*. Издана на казах. яз. ("Арпалыс", 1948, 1959, 1977, пер. К.Сагындыков).

**БЕКАРЫСТАН БИ** (до 1994 им. К.Маркса), аул в Казалынском р-не Кызылординской обл., центр аул. округа, ж.-д. станция. Расположен на лев. берегу Сырдарии, в 55 км к З. от районного центра — пос. Айтеке би (быв. пос. Жана Казалы). Нас. 3 тыс. чел. (1998). Осн. в 1955. Возделывание риса, пшеницы, бахчевых культур и картофеля. Каракулеводство. Назван в честь местного бия и батыра Бекарыстана Амалдыкулы.

**БЕКАС** (*Gallinago gallinago*), птица сем. бекасовых. Распространена широко. Гнездится в водно-болотных угодьях по долинам рр. Жайык, Елек, Ертис, на Алтае, Жетысу Алатау, Тянь-Шане и на подгорных равнинах до дельты Иле. Зимует на крайнем юге Казахстана.

**БЕКБАСОВ** Серикхан (15.3.1964, а. Жылыбай Тулкибасовского р-на Юж.-Казахст. обл. — 31.11.1991, г. Шымкент), спортсмен. Победитель чемпионатов СССР (1987—91) по конно-спортивной игре аударыспак, проходивших в Тбилиси, Киеве, Краснодаре, Пятигорске.

**БЕКБИКЕ**, поселение эпохи неолита и энеолита, на терр. Жылыойского р-на Атырауской обл., вблизи ж.-д. ст. Бекбике. При археол. раскопках (1996) найдены наконечники стрел, острые сверла, различ. зубила, скребки и др. кам. орудия.

**БЕКБОЛАТ** Ашекеулы (1848, по др. источникам 1843, Жайилмишская волость Жетысуской обл. — 9.9.1916, Боралдай, окрестности Алматы), один из руководителей нац.-освободит. движения 1916. 7—8 июля 1916 в местечке Ушконыр (в 40 км к З. от Алматы) Б. организовал сбор повстанцев Жайилмиша и прилегающих к нему районов, не желавших подчиняться указу царя от 25 июня 1916 (о мобилизации на тыловые работы муж. населения Казахстана). После подавления мятежа решением суда Верненского воен. гарнизона 7 сент. 1916 приговорен к смертной казни через пове-

# Бекболата

шение; см. *Восстание 1916 г. в Семиречье*.

*Лит.*: Сапаргалиев Г., Карательная политика царизма в Казахстане, А.-А., 1966; Естаев Е., *Омир откездері*, А., 1971; Қаһарлы 1916 жыл, 1, 2-т., А., 1998.

**БЕКБОЛАТА ЕКЕШЕВА И БАЙДАУЛЕТА БОРИЕВА ПОСОЛЬСТВО**, направлено Каин-ханом к сиб. ген.-губернатору М.П. Гагарину (сент. 1716) в Тобольск с просьбой об оказании помощи в борьбе против жонгаров, а также в целях укрепления торг.-экон., полит. связей. Ответ от Гагарина был прислан через посольство тобольского боярина Н. Белюсова в окт. 1716; см. *Белюсова посольство*.

388

*Лит.*: Казахско-русские отношения в 16—17 вв.: сборник документов и материалов, А.-А., 1961; Басин В.Я., Русско-казахские отношения в 16—17 вв., А.-А., 1974.

**БЕКБОСЫНОВ** Алмас (1924, Алматы — 1974, там же), артист балета, засл. артист Казахстана (1947). Яркий представитель первого поколения артистов казахского балета, пришедший на сцену из самодеятельности. В 1940—59 один из ведущих солистов Театра оперы и балета. Танцовщик широких жанровых возможностей выступал как в классическом, так и в национальном репертуаре. Среди ролей: Айдар (“Весна” И.Н. Надирова), Камбар (“Камбар и Назым” В.В. Великанова), Санчо Панса (“Дон Кихот” Л.Ф. Минкуса) и др. Исполнял танцев. номера в операх “Кыз Жибек”, “Жалбыр”, “Абай”, “Биржан и Сара”. В составе группы артистов балета представлял иск-во казах. хореографии в США (1959). Награжден орд. “Знак Почета”.

**БЕКЕЖАНОВ** Мансур (1875, ныне а. Бестам Шиелийского р-на Кызылординской обл. — 1933, г. Наманган, Узбекистан), поэт. Родной брат и первый учитель Н.Бекежанова. Пропагандист произв. Базар жырау, Кете Жусипа, Будабая. Исполнитель киссы “Султан Махмут

Газнави”, “Омир Темір Кореген”, “Мұңды қыз”, “Алтын балық”. Автор дастанов “Гаухар — Жаухар”, “Талап”. Айтыс Б. с каракалп. девушкой-акыном Даме Тобагабылкызы (1910) опубл. в сб. “Айтыс” (т. 1, 1942; 2 т., 1965).

**БЕКЕЖАНОВ** Нартай (26.3.1890, ныне а. Бестам Шиелийского р-на Кызылординской обл. — 17.12.1954, Алматы), акын, певец, композитор. Засл. деятель искусств Казахстана (1939). С 1936 в эстрадно-концертной бригаде в Кызылорде. Участник этногр. концерта на открытии Всесоюзной с.-х.



Н. Бекежанов

выставки (Москва, 1939), Декады казах. лит-ры и иск-ва в Москве (1949), респ. айтысов акынов (1939, 1944). Автор песен “Толқын”, “Нартай сазы”, “Ахау, жазған” и др., к-рые вошли в золотой фонд нац. песенного иск-ва. Произведения Б. вышли в свет отд. книгами: “Домбыра сазы” (1950), “Өлең мен айтыстары” (1950, 1956), “Өсиет” (1982), “Аманат” (1990). Награжден орд. “Знак Почета”.

**БЕКЕНОВ** Аманкул (род. 16.11.1939, пос. Торгай Костанайской обл.), ученый, д-р биол. наук (1991), проф. (1993), акад. Академии естеств. наук РК (1997). Сотрудник (1961—77), зав. лабораторией (1977—2004), зам. директора по науч. работе (1987—95), директор Ин-та зоологии (1995—2003). Исследовал млекопитающих пустынь и степей Палларктики. Опубл. 5 монографий, 250 науч. статей и 12 науч.-популярных

книг. Крупные теоретич. труды: “Охрана редких видов животных” (1975); “Млекопитающие Казахстана” (в 4 томах, 1969—85); “Красная книга Казахстана” (1978, 1991, 1996); “Сайгак” (1998). Участник более 30 междунар. конференций, семинаров и симпозиумов. Б. создал науч. школу по



А. Бекенов

изучению млекопитающих Казахстана. За науч. достижения удостоен Гос. пр. Казахстана (1982).

*Соч.*: Млекопитающие Казахстана (соавт.): в 4 т., А.-А., 1969—85; Анализ пустынной фауны млекопитающих Казахстана, А.-А., 1988; Животные ресурсы РК — устойчивое использование, охрана, перспективы дальнейшего изучения // Изв. МОН РК, сер. биол. и мед., вып. 4, 1999.

**БЕКЕТ АТА** Мырзагулулы (1750—1813, Мангыстау), батыр, военачальник, просветитель, архитектор. Обучался в Хорезме у Пақыржана хаджа. Строил медресе и мечети в Мангыстауском, Атырауском и Устиртском регионах. Обучал грамоте и строительству подземных сооружений. Похоронен в местечке Огыланды в Мангыстау. В народе Б. а. почитают как святого. Могила Б. а. — место паломничества.

*Лит.*: Маңғыстау, Энциклопедия, А., 1997.

**БЕКЕТ АТЫ ПАМЯТНИКИ**, архит. памятники в Мангыстау, Устирте и на берегу р. Жем. Представляют собой подземные сооружения, служившие мечетью и медресе, где Бекет ата совершал молитвы и обучал детей основам религии. В 19 в. топог

рафы Э.Эверсман, А.Дюгамель собрали все легенды о Бекет ата и исследовали один из памятников в Устирте. На стенах устиртских подземных мечетей имеются надписи на араб. и перс. языках. Один из памятников расположен на берегу р. Жем, в 65 км от г. Кулсары. Небольшое помещение вырублено в массиве скального мыса. В нем обнаружены две могилы. Другой памятник в Ески Бейнеу встроен в узкое ущелье, стены помещения разрушены. Хорошо сохранилась Огыландинская мечеть в Юж. Устирте. Состоит из трех комнат. В одной из них находится могила Бекет ата и его внука Мурына. Вокруг подземного сооружения имеются колодцы и родники.

**“БЕКЕТ БАТЫР”**, ист. эпос о батыре Бекете Серкебаеве, участнике восстания казахов против царского самодержавия (1855—58). Распространен в Аральском и Казалынском р-нах Кызылординской обл. и в Каракалпакии. Повествование ведется от лица Бекета. Вступит. часть написана прозой. “Б. б.” присущи элементы лиро-эпич. произв., лирич. и обрядово-быт. песен. Известно 7 вариантов “Б. б.”, отличающихся по идейной направленности, худ. уровню и содержанию. До революции “Б. б.” был исследован и издан учеными-фольклористами Н.В. Аничковым (“Памятники киргизского нар. творчества. Киргизская былина о героях Иръназаре и Бекете”, Казань, 1896, объем 68 стр.) и А. Диваевым (“Бекет батыр”, Казань, 1897, объем 600 стр.). Варианты “Б. б.” хранятся в фонде ЦНБ АН Казахстана. В 1922 на основе “Б. б.” рус. актрисой Анненковой-Бернард написана пьеса “Бекет”, к-рая была поставлена на сцене Оренбургского губ. театра. Анненкова-Бернард сыграла роль матери Бекета. М. Ауэзов написал 4-актную драму “Бекет” (1942).

**БЕКИМОВ** Молданияз (22.9.1882, Каратобинский р-н Зап.-Казахст. обл. — г. смерти неизв.,

Оренбургская обл., Россия), этнограф, переводчик. Активно поддерживал алашское движение. Окончил Уральское гор. уч-ще (1902), пех. воен.-юнкерское уч-ще в Казани (1905). В 1905—14 служил в Либаванском, Херсонском полках, Ташкентском воен. окружном штабе. В 1914—15 в составе рос. войск участвовал в 1-й мир. войне в чине штабс-капитана. В 1915—17 нач. Ташкорганского гарнизона. 5—13 дек. 1917 на 2-м Всеказах. съезде избран кандидатом в чл. Алашорды. В 1918 работал в к-те по содействию беженцам Семиречья. В разные годы проживал в Китае, России и Башкирии. Б. в 1903 перевел на казах. яз. повесть А.С. Пушкина “Капитанская дочка” (опубл. в Казани). Собирал и издавал сказки, легенды и др. произв. устного нар. творчества. В изд. Известия Обва археологии, истории и этнографии при Императ. Казанском ун-те (1904, т. 20) с предисл. Н. Катанова “Материалы по исследованию народных эпосов киргизов (казахов)” опубликовано шесть сказок, записанных Б., статья “Свадебные обряды киргизов (казахов) Уральской области”. В 1909 вышла книга “Қазақ тілін оқып, үйренуге басшылық кітабы” (“Руководство по изучению казахского языка”). В журн. “Айқап” (1912, №1) опубл. ст. “Қазақ халқы жайынан”. Акад. Росс. АН С. Венгеров в 1915 упоминает о Б. как о казах. (кирг.) этнографе.

**БЕКЛЕМИШЕВ** Николай Дмитриевич (25.9.1915, дер. Малахово, Московская обл. — 20.10.2002, Алматы), ученый-иммунолог, аллерголог, д-р мед. наук (1955), проф. (1958), акад. НАН РК, засл. деятель науки (1962). Лауреат Гос. премии Казахстана (1980). Окончил Вильнюсский ун-т (1939). Зам. директора Ин-та краевой патологии Минздрава, рук. отд. Ин-та эпидемиологии, микробиологии и инфекционных болезней (ныне Науч. центр ги-

гиены и эпидемиологии) Минздрава Казахстана (1972—86). В 1986—2002 науч. консультант центра. Труды по курортологии, вопросам патогенеза хронического бруцеллеза, методам его лечения и профилактики. Разработал теоретич. аспекты иммунологии и иммунорегуляции. В 1997—2002 возглавил проект “Разработка и внедрение в промышленное производство фитопрепаратов для обеспечения лекарственными средствами отечественных медицинских учреждений и населения республики”. Автор более 350 науч. работ, в т.ч. 24



Н. Беклемишев

монографий. Награжден орд. “Знак Почета”, Окт. революции, Дружбы народов.

Соч.: Аллергия к микробам в клинике и эксперименте, М., 1979; Поллиаллергия, А.-А., 1983; Поллинозы, М., 1986 (соавт.); Иммунопатология и иммунорегуляция при инфекциях, инвазиях и аллергиях, А., 1992; Лекарства из растений, А., 2002; Руководство по проведению клинических испытаний лекарственных средств, А., 2003 (под ред. Н.Д. Беклемишева).

**БЕКМАХАНОВ** Ермухан (15.2.1915, Баянаульский р-н Павлодарской обл. — 6.5.1966, Алматы), ученый, д-р ист. наук (1946), проф. (1949), чл.-корр. АН Казахстана (1962). Окончил Воронежский пед. ин-т (1937). Науч. сотрудник Педагогического п.-п. ин-та (ныне Академия образования), директор (1937—40). Руководитель Правления Нар. комиссариата просвещения (1941—46). Зам. директора Ин-та истории, археологии и этнографии (1945).

## Бекметов

Впервые подвергся критике за раздел в "Истории Казахской ССР" ("Қазақ ССР тарихы", А., 1943) о присоединении Казахстана к России. В кн. "XIX ғасырдың 20—40 жылдарындағы Қазақстан" ("Казахстан в 20—40-е гг. XIX в.", 1947) оценил восстание Кенесары Касымова (1837—47) как нац.-освободит. движение казах. народа. В 1952 осужден на 25 лет. В 1954, после реабилитации, назначен зав. кафедрой истории Казахстана КазГУ. Значит. вклад Б. внес в исследование вопросов полит. и соц.-экон. положения Казахстана в 18—19 вв. Автор 6



Е. Бекмаханов

учебников по истории КазССР для ср. школ, хрестоматии по истории КазССР.

Соч.: Казахстан в 20—40-е гг. 19 в., М., 1947; Присоединение Казахстана к России. М., 1957; Очерки истории Казахстана 19 в., А., 1966.

Лит.: Бекмаханов Е.Б. Библиография ученых Казахстана, А.-А., 1981; Козыбаев И.М., Историография Казахстана: уроки истории, А., 1990.

**БЕКМЕТОВ** Мухаммед-Максут Хамидоллаулы (1883, быв. Каркаралинский уезд Семипалат. обл. — 1912, Оренбург), обществ. деятель, публицист. Учился в гг. Каркаралинск и Омск. С 1900 чиновник почтово-телеграф. конторы в Омске. В 1906 арестован и сослан на каторгу за участие во всеобщей забастовке работников почтово-телеграф. службы. Автор соц.-полит., культ.-познават. статей. Во второй раз сослан в ссылку в Оренбург. В 1909 в газете "Речь" (Петербург) выступил с требованием об осво-

бождении А.Байтурсенова из Семипалат. тюрьмы. В этом же году вышел сборник Б. "Қазақ өлеңдері" ("Казахские стихотворения", Казань).



М. Бекметов

Соч.: Киргизский поэт. Оренбургский край, 1909, №394.

Лит.: Айқап, 1912, №2 (Мүнақыб).

**БЕКМУХАМЕДОВ** Шавкат Мухамеджанович (1892, Букеевская Орда, 2-й Мор. береговой окр. — 1958), гос. деятель. Обучался в Астраханской муж. гимназии (1903—12), на юрид. ф-те Казанского ун-та (1912—



Ш. Бекмухамедов

17). За участие в студенческом движении был отчислен из ун-та, затем восстановлен. Секретарь президиума съезда казахов Торгайской обл., проходившего 2—6 апр. 1917 в Оренбурге, с участием представителей Уральской, Акмолинской, Семипалатинской, Сырдаринской обл. и Букеевской орды. С 21 апр. 1917 зам. пред. совета волостных Букеевской орды. Первый земельный комиссар, пред. губ. Совета раб., крест. и солдат. депутатов. В 1918 зам. военного комиссара. С нояб. 1919 чл. Казревкома, с сент.

1921 избран чл. нар. комиссариата юстиции. На 2-м Всеказах. съезде Советов Б. принимал участие в составлении первых законодател. актов Казах. автономии. Чл. комиссии по подготовке Конституции КазАССР. В дальнейшем занимал различ. посты на гос. службе.

Лит.: Зиманов С., Даулетова С., Исмагулов М., Казахский отдел народного комиссариата по делам национальностей РСФСР, А.-А., 1975.

**БЕКОВ** Орынбек (1898, Семипалатинская обл. — 1937), писатель, драматург, обществ. деятель. В 1928—30 редактор газеты "Тілші" ("Корреспондент"), в 1930—37 директор Казах. драмтеатра. Рассказы и стихи Б. публиковались на страницах респ. газет, журнала "Жаңа әдебиет" ("Новая литература"). Автор книг "Капля крови для великого дела" (1926), "Как мы добились победы в Гражданской войне?", "Что такое советизация в ауле?" (1928), повести "Советбике" (1930). Осн. темы произв.: соц. проблемы, жизнь и быт казах. аула в годы становления сов. власти, коллективизации. Участник 1-го съезда писателей Казахстана, на котором совм. с М.Ауэзовым сделал доклад о казах. драматургии. В 1937 стал жертвой полит. репрессий.

**БЕКОВИЧ-ЧЕРКАССКИЙ** Александр, Девлет-Кизденмирза (г. рожд. неизв. — 1717, Хива), военный деятель. Кабард. князь на рус. службе. В 1714 послан Петром I с поручением исследовать побережье Каспийского моря для установления торг. отношений с Персией. На основе обследования сев. и сев.-вост. побережья Каспия составлена первая карта региона. Экспедиция дважды прошла по маршруту Астрахань — Атырау — ниж. течение р. Жем и плато Устирт. Обнаружил и изучил древнее русло р. Амударии — Узбой, собрал данные о землях в ниж. течении Узбоя. В 1717 возглавил экспедицию в Хиву. Убит по приказу хивинского хана.

*Лит.*: Безгип И.Г., Князя Бековича-Черкасского экспедиция в Хиву, Библиографическая монография, СПб., 1891; Килжецкая Е.А., Новая экспедиция Бековича-Черкасского в Среднюю Азию // Изв. АН СССР, сер. геогр., 1960, №1.

**БЕКТАУАТА**, пещера на юго-зап. склоне одноим. горы, в 60 км к С. от г. Балкаш. Общая дл. пещеры ок. 45—48 м. Вход в пещеру на выс. 80—100 м. Перед входом имеется ровная площадка дл. 6—7 м, шир. 4—5 м. Выс. входа в пещеру ок. 3 м, шир. — 1,5 м; далее расширяется до 2—2,5 м. На расст. 15—16 м дно ровное, почти горизонт., затем постепенно понижается. На отметке 29 м вся ширина пещеры заполнена озером глуб. 1,5 м. Выс. пещеры над водой достигает 2 м. Вода прозрачная, дно илистое. Уровень воды в пещере постоянный. В глуб. Б. сужается до 1,5 м, дно резко повышается и переходит в узкий канал округлого сечения, выходящий выше на поверхность земли. Турист.-экскурс. объект.

**БЕКТАШ**, Хаджи Бекташ Уали Нишапури Хорасани (1208—1270/71), основатель суфийского братства бекташия, тюрк. ученый-теолог. По преданию, внук и ученик Ходжа Ахмета Яссауи. Получил благословение учителя со словами "вскоре будешь в стране Рум". Во время нашествия Чингиз-хана переселился в Малую Азию (Анаadolu). Основал дервишский орден *Бекташи*. Точных биографич. свед. нет.

*Лит.*: Jolpinarli Abdulbaki Manakib-Naci Bektas-i Veli. Vilayet-Name, Istanbul, 1958; Гордлевский В.А., Избр. соч., т. 3, М., 1962; Тевфик Собхани, Хаджи Бекташ Вели ватрикат-и бекташия. Нашрийайи ланешкаде-ий ланешгах-и, Табриз, 1977, 28/4.

**БЕКТАШИ**, ал-Бекташия, дервишский орден и чл. этого ордена; по преданию, осн. в Малой Азии дервишем Хаджи Бекташи Уали, учеником Ходжа Ахмета Яссауи. Большая роль в развитии и распростра-

нении влияния ордена Б. принадлежала Балым-султану (ум. 1516). Верования Б. — смесь разнородн. элементов мусульманства (преим. шиитского) и христ. сектантства. Чл. ордена жили в дервишских обителях (текке, или завие), владели землей. В Османской империи — покровители янычар. В 1826 после ликвидации корпуса янычар орден Б. офиц. был закрыт, но фактически сущ. в Турции вплоть до ликвидации дервишских орденов (1925). Позже центр Б. переместился в Албанию.

*Лит.*: Эвлия Челеби, Книга путешествия, вып. 3: Земли Закавказья и сопредельных областей Малой Азии и Ирана, М., 1983; Гордлевский В.А., Избр. соч., т. 3, М., 1962.

**БЕКТОБЕ**, остатки ср.-век. городища в Жамбылской обл., на берегу р. Аса, в 15—16 км к З. от Тараза. В 1938 исследовалось обл. археол. экспедицией (рук. А.Н. Бернштам). По мнению большинства исследователей (В.А. Каллаур, А.Н. Бернштам, К.М. Байпаков), Б. идентифицируется со ср.-век. городищем Джувикат. По сведениям Абу ал-Фараджа Кудамы ибн Джафара, Джувикат располагался между Шавгаром и Таразом. Детальные исследовательские работы в Б. не проводились. Обнаруженные во время археол. разведки в верх. части Б. предметы позволяют датировать это городище 7—12 вв.

**БЕКТУРОВ** Абикен (25.12.1901, Баянаульский р-н Павлодарской обл. — 22.12.1985, Алматы), ученый-химик, д-р тех. наук (1945), проф. (1946), акад. АН Казахстана (1946), засл. деятель науки Казахстана (1945). Директор, зав. лабораторией Ин-та хим. наук АН КазССР и пред. отделения мин. сырья АН КазССР (1946—68). С 1968 руководитель отдела этого ин-та. Осн. работы посвящены теоретич. исследованиям кислотных и термич. способов переработки фосфатного сырья в элементарный фосфор, фосфорную кислоту, концентри-

рованные фосфорные и сложные удобрения. Способствовал внедрению в пром. масштабах технологии получения обесфторенных фосфатов и поли-



А. Бектуров

фосфорных удобрений. Именем Б. назван (с 1991) Ин-т хим. наук НАН РК. Награжден орд. Ленина, Окт. революции, "Знак Почета".

*Соч.*: Исследование химии и химической технологии термофосфатов, А.-А., 1947; Распределение микроэлементов в водоемах Казахстана, А.-А., 1971; Физико-химические основы получения полифосфатных удобрений, А.-А., 1979; Основы кислотно-солевой переработки фосфоритов Каратау, А., 1990. **БЕКТУРОВ** Жайык (15.11.1912, а. Кызылагаш Целиноградского р-на Акмолинской обл. — 30.3.1998, Караганды), писатель. С 1958 пред. Карагандинского межобл. отделения СП Казахстана. Критич. статьи, эссе, стихи начал публиковать с 1928. Автор воспоминаний, статей о Ш.Уалиханове, Ы.Алтынсарине, Г.Потанине, А.Бокейханове, А.Байтурсынове, А.Ермекове, А.Маргулане и др. Перевел на казах. яз. произв. Д.Дефо, А.Чапыгина, Л.Пантелеева, Д.Львовича, Ш.Петефи, Г.Серебряковой, Я.Гашека. В 30-х гг. 20 в. Б. открыто писал о полит. репрессиях, за что был сам репрессирован.

**БЕКТУРОВ** Есен Абикенович (род. 14.12.1931, Ташкент, Узбекистан), ученый, д-р хим. наук (1974), проф. (1976), акад. НАН РК. Лауреат Гос. пр. Казахстана (1986). С 1958 науч. сотрудник, зав. лабораторией физ. химии Ин-та хим. наук. Осн. науч. тру-

# Бекхожин

ды посв. изучению физ.-хим. свойств полимеров. Награжден ЮНЕСКО золотой медалью им. Бора (1997).



Е. Бектуров

С о ч.: Тройные полимерные системы в растворах, А.-А., 1975; Интерполимерные комплексы // Специальные полимеры. Гейдельберг, 1981; Неионная ассоциация макромолекул // Интермакромолекулярные комплексы, Токно, 1983; Синтетические водорастворимые полимеры в растворах, Гейдельберг, 1986; Сыры таусызмас полимерлер әлемі, А., 1985 (телеавтор); Поликриламидные флокулянты, Казань, 1998 (соавт.).

**БЕКХОЖИН** Кайыржан Нургожаевич (25.12.1910, Павлодар — 3.11.1979, Алматы), ученый, д-р ист. наук (1965), проф. (1976). Окончил Казах. гос. ун-т (1942). С 1929 сотрудничал с обл. и районными газетами Павлодарской, Семипалатинской и Костанайской обл. В 1945—79 на науч.-пед. работе в КазГУ. Осн. тр. посвящены изучению истории периодич. печати Казахстана. Автор более 60 статей и монографии "Пути развития казахской прессы (1860—1930)".

С о ч.: Қазақ баспасөзінің даму жолдары (1860—1930), А., 1964; Очерки истории казахской печати (1860—1958), А.-А., 1981.

**БЕКХОЖИН** Калижан Нургожаулы (15.12.1913, Павлодар — 2.10.1990, Алматы), нар. поэт Казахстана (1986), драматург. Окончил КазПИ (1938). Участник Вел. Отечеств. войны. Начал печататься с 1949. Первые лирич. произв. — о судьбах современников. Автор поэм "Орман қызы" ("Лесная девушка", 1938), "Кек" ("Мечь",

1940), "Ақсақ құлан" ("Хромой кулан", 1938), "Батыр Науан" (1940), "Александр Невский" (1941), "Жиырма сегіз" ("Двадцать восемь" 1942), "Мариям Жагорқызы" ("Мариям дочь Егора", 1949—54), "Тұрлаулы тағдыр" ("Стойкая судьба", 1957, 1962), "Сері күйші" ("Певец-домбрист", 1989) и др. Соавтор учебника "Қазақ совет әдебиеті" ("Казахская советская литература", 1942). Пьесы Б. поставлены в обл. и респ. театрах. Пьеса "Ұлан асу" ("Великий переход") рассказывает об Абылай-хане. Б. перевел на казах. яз. произв. А.С. Пушки-



К. Бекхожин

на, А.М. Горького. Стихи и поэмы Б. переведены на яз. народов СНГ. Лауреат Гос. премии Казахстана (1978). Награжден орд. Труд. Красного Знамени, Дружбы народов.

С о ч.: Алты асқар, Танд., 2 т., А., 1973; Шығ. жин., 3 т., А., 1982—84.

Лит.: Нарымбетов Ә., Калижан Бекхожин, А., 1993.

**БЕКШОРИН**, Бекчурин Мендияр (1740—1821), посол, тат. этнограф. В 1750 переводчик тат. яз. в канцелярии Оренбургского ген.-губернатора. Неск. раз совершал дипломат. поездки к казахам Среднего и Младшего жузов. В 1778—79 передал приглашение султану *Тогыму* в Петербург. В 1780—81 во главе Росс. посольства отправился через казах. степи из Оренбурга в Бухару. Записи об этом путешествии опубл. во 2-й кн. "Шығыс жинағы" ("Восточный сборник", 1916). В 1790 Б. и Оренбургский муфтий Мухамеджан Хусайынов встре-

чались с *Сырымом Датовым*. В 1795 участвовал в избрании Есим-хана султаном Младшего жуза. В 1803 с караваном Я.П. Гавердовского посетил Бухару. В 1817 Б. записал и опубликовал в газ. "Санкт-Петербургские ведомости" (1839, №17) казах. сказку "Барса келмес" ("Пойти и не вернуться"). В 1819 в составе Росс. посольства побывал в Хиве.

Лит.: Масанов Э.А., Очерк истории этнографического изучения казахского народа в СССР, А.-А., 1966; Конов А.Н., Библиографический словарь отечественных тюркологов. Дооктябрьский период, М., 1989; Галиев В.Б., Караванные тропы (Из истории общественной жизни Казахстана 17—19 вв.), А., 1994.

**БЕКЫ КОМПЛЕКС**, погребально-культурный комплекс (17 — нач. 20 в.) в 4 км к З. от а. Шетпе Мангыстауской обл. Размеры 120×80 м. 3 купол. мавзолея, 12 кам. оград (саганатамы), 2 кам. ящика в виде саркофага и св. 100 различ.



Мавзолей Бекы. 19 в.

малых форм надгробий — купытасов, койтасов и др. Архит. художеств. значение имеют купол. мавзолей и саганатамы, расположенные в центре. Они отличаются крупными размерами и высоким качеством кладки из известняковых плит. Все надгробия выполнены в технике контурной резьбы с раскраской.

**БЕЛАГАШСКАЯ СТЕПЬ**, на правом берегу Ертиса, в сев. части Вост.-Казахст. обл. Протяженность с С.-В. на Ю.-З. 100 км, с З. на В. 30—60 км. Выс. 225—240 м над ур. м. Поверхность слабоволнистая. Верхний слой сложен осадочн. породами средне- и верхнечетвертич. пе-



риода, к-рые подстилаются интрузивными гор. породами перм. и кам.-угол. периодов. Почвы темно-каштановые. Растительность: древесно-кустарниковая (сосна, ива), ковыль, тонконог, осочка, зверобой и др.

**БЕЛАЗУРИ**, Балазури, ал-Белазури, Ахмед ибн Яхья ибн Джабир (ок. 820—892), арабский историк. Автор соч. "Футух аль-булдан" ("Завоевание стран") и "Ансаб аль-ашраф" ("Родословная знатных"), содержащих ценный материал по полит. истории, экономике и обществ. отношениям Арабского халифата, в т.ч. Центр. Азии и Кавказа. В тр. Б. имеются важные сведения об огузах.

*Лит.:* Материалы по истории туркмен и Туркмени, т. 1, М.—Л., 1938; Арабские источники VII—X веков по этнографии и истории Африки южнее Сахары, М.—Л., 1960.

**БЕЛАСАР**, погребально-культурный комплекс эпохи бронзы (13—8 вв. до н. э.) в Шетском р-не Карагандинской обл., в 45 км от ж.-д. ст. Мойнты. В 1957, 1968 исследовался Центр.-Казахст. комплексной археол. экспедицией (рук. А.Маргулан, А.Оразбаев). 150 отд. сооружений на пл. 42 га. Размеры кам. ящиков 110×150 см, выс. 55 см. Характерно направление трупоположения — головой на запад. В нек-рых захоронениях следы трупосожжения. Обнаружены фрагменты керамики, бронз. браслеты, позолоченные кольца, бусы и др. предметы украшений. Б. — один из крупнейших памятников раннего периода бегазы-дандыбаевской культуры в Центр. Казахстане.

*Лит.:* Оразбаев А.М., Памятники эпохи бронзы Центрального Казахстана // Труды ИИАЭ АН КазССР, т. 7, А.-А., 1959; Маргулан А.Х., Бегазы-дандыбаевская культура Центрального Казахстана, А.-А., 1979.

**БЕЛАЯ ВЕЖА**, Саркел (по-тюркски — "ак сарай", "ак камал" — "белый дворец", "белая крепость"), остатки крупного городища Хазарского каганата на побережье р. Дон

периода ср.-век. салтово-маяцкой культуры (8—10 вв.). Развалины Б. в. сохранялись до затопления их Цимлянским водохранилищем. С 1930 исследовались М.И. Артамоновым, П.А. Раппопорт, О.А. Артамоновой. Саркел осн. в 9 в. После его завоевания в конце 10 в. рус. кн. Святославом был переименован в Б. в. В нач. 12 в. в результате усиления кыпчакских (половецких) набегов на Русь город опустел. Размеры городища 200×130 м, много вышек; огорожено крепкими стенами шир. 4 м. Расположено посреди реки и искусств. каналов. Несмотря на то что в стр.-ве крепости принимали участие византийцы, его внеш. стены не имеют фундамента, выстроены по местному "степному" образцу. В глуб., в юго-вост. части, находится цитадель. Раскопано более 100 остатков домов. Среди них следы жилищ круглой формы — "юрты", встречаются дома продолговатой формы, иногда из двух частей; четырехугольные строения с изгородью из прутьев, замазанные снаружи глиной, а также землянки, имеющие крышу с двухсторонним скатом. Первоначально население города состояло из тюрков и аланов. Позже сюда переселились славяне. Найденные монеты свидетельствуют о тесных экон. связях Б. в. с Византией, Крымом, Кавказом, Ср. Азией.

*Лит.:* Артамонов М.И., Саркел — Белая Вежа // Материалы и исследования по археологии СССР, №62, М.—Л., 1958; Раппопорт П.А., Крепостное сооружение Саркела // Там же, №75, М.—Л., 1959.

**БЕЛГИ**, кельт. племена (белловаки, менании и др.) в Сев. Галлии и на побережье Британии. Б. Галлии были покорены Цезарем в 58—51 до н. э., в 16 в. до н. э. терр. их расселения составила римская провинция Белгика. Б. на терр. Британии покорены римлянами в сер. 1 в. н. э.

**БЕЛЕНАНА**, развалины ханского дворца кыпчакского пе-

риода. Расположен на терр. Шиелийского р-на Кызылординской обл., в устье р. Сарысу, около оз. Сыныртек, Таликоль. Б. являлся летней резиденцией кыпчакских ханов Сыганака и Саурана. В окрестностях памятника сохранились развалины древних дворцов и украшенных кумбезов. Ученые П.И. Рычков, А.И. Левшин, П.И. Спасский и др. считали Б. крупным городом раннего средневековья. Танбалы тас — символ единства трех казах. жузов был найден недалеко от Б.

**БЕЛЕС**, цепочка мелких вершин (возв.) и гор на равнине.

**БЕЛИЗ** (Belize), гос-во в Центр. Америке, в вост. части п-ова Юкатан. Пл. 23 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 219 тыс. чел. (1996), гл. обр. белизцы (негры и мулаты, метисы, индейцы). Офиц. яз. — английский. Верующие гл. обр. католики. Столица — Бельмопан. Входит в Содружество, возглавляемое королевой Великобритании. Глава гос-ва — она же, представленная ген.-губернатором. Законодат. орган — двухпалатное Нац. собр. Значит. часть терр. Б. — низменная заболоченная равнина, на Ю.-З. находятся горы Майя (выс. до 1122 м, пик Виктория). Климат тропический пассатный. Ср.-мес. темп-ра 25—27°С. Осадков ок. 2000 мм в год. Главные реки: Рио-Ондо и Белиз. Тропич. леса (40% терр.) и саванны. Ист. терр. населяли индейцы. В нач. 16 в. завоевана испанцами. С 1862 колония Великобритании под назв. Гондурас Брит. В 1964 получил внутр. самоуправление. С 1973 страна стала официально наз. Белизом. В сент. 1981 провозглашена независимость Б. В экон. отношении аграрная страна. Доля в ВВП (1994, %): с. х-во, рыболовство 19,8, пром-сть 14,6. Гл. товарные культуры: сах. тростник, цитрусовые, бананы. Лесозаготовки кампешового и красного дерева, карибской сосны. Промысел омаров. Экспорт: сахар-сырец, бананы, цитрусовые, рыба и

# Белки

морепродукты, лесоматериалы. Осн. внешнеторг. партнеры: США, Великобритания, Мексика. Иностр. туризм.

**БЕЛКИ**, природные высокомолекулярные органич. соединения, состоящие из остатков 20 аминокислот. В зависимости от формы молекулы различают фибриллярные (нитевидные) и глобулярные (шарообразные) белки. В состав сложных Б. входят углеводы (гликопротеины), липиды (липопротеины) и др. соединения. Во всех организмах Б. играют исключит. важную роль: служат структурными компонентами клеток и тканей, биокатализаторами (ферменты), гормонами, дыхательными пигментами (гемоглобины), выполняют защитную функцию (иммуноглобулины) и др. Биосинтез Б. происходит на рибосомах; последовательность аминокислот в молекуле Б. определяется *генетическим кодом*. Б. — основа кожи, шерсти, шелка и др. натуральных материалов, важнейшие компоненты пищи человека и корма животных. Со 2-й пол. 20 в. для получения пищ. и кормовых Б. используют микробиол. синтез.

**БЕЛЛЕТРИСТИКА** (франц. belles lettres — изящная словесность, художеств. лит-ра), 1) художеств. проза; 2) в 20 в. преим. “легкое чтение”: массовая лит. продукция злободневного или развлекательного характера.

**БЕЛЛИНСГАУЗЕН** Фаддей Фадеевич (1778—1852), мореплаватель, адмирал (1843). Участник 1-го рос. кругосветного плавания 1803—06. В 1819—21 руководил 1-й рос. антарктической (кругосветной) экспедицией на шлюпах “Восток” и “Мирный”, открывшей в январе 1820 Антарктиду и 29 островов в Атлантическом и Тихом океанах. С 1839 губернатор Кронштадта. Тр. “Двукратное изыскание в Южном Ледовитом океане и плавание вокруг света в продолжение 1819—21 гг. ...” (1831; 3-е изд., 1960).

**БЕЛЛИНСГАУЗЕНА МОРЕ**, окраинное море Тихого океана, у берегов Зап. Антарктиды между п-овами Терстон и Антарктический. Берега скалистые, покрыты шельфовыми ледниками. Образует залив Ронне. Крупные острова: Петра I и Земля Александра I. Глуб. от 410 до 4470 м. Соленость 33,5—34‰. Б. часть года поверхность моря занята плавучими льдами и айсбергами. Открыто в 1821 экспедицией Ф.Ф. Беллинсгаузена — М.П. Лазарева.

**БЕЛОРУССИЯ**, Республика Беларусь, гос-во в Вост. Европе. Пл. 207,6 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 10,4 млн. чел. Столица — Минск. Адм.-терр. деление: 6 областей. Глава гос-ва — президент. Законодательный орган — двухпалатный парламент. Офиц. язык — белорусский. Ок. 80% населения — белорусы. Большинство верующих — православные.

**Природа.** Значит. часть терр. равнинная со следами древнеледниковой деятельности. На



Озеро Березина

С.-З. — система моренных гряд, между ними заболоченные низины. С З. на В. протягивается Белорусская гряда (выс. до 345 м — высшая точка Б.); на Ю. — низменное Белорусское Полесье. Климат умеренно континентальный. Ср. темп-ры янв. -4—8°C, июля 17—19°C; осадков 500—700 мм в год. Гл. реки — Днепр (с притоками Припять, Березина, Сож), Зап. Двина, Неман. Св. 10 тыс. озер (в т.ч. крупные — Нарочь, Освейское). Более 1/3 терр. занимают болота. Водохранилища — Вилейское, Заславское. Леса (преим. хвойные) занимают

св. 1/3 терр. Б. Заповедно-охотничье х-во Беловежская пуца (часть); заповедники — Березинский и Припятский.

**История.** В 10 — нач. 12 в. в составе Киевской Руси. В 13—14 вв. в составе Великого княжества Литовского, с 1569 — Речи Посполитой. С кон. 18 в. белорусские земли в составе Российской империи. 1 янв. 1919 образована БССР. В 1922 вошла в состав СССР. Зап. Б. в 1921 отошла к Польше, в 1939 воссоединилась с БССР. В июле 1990 принята декларация о гос. суверенитете, в 1991 — Декларация о гос. неза-



Кафедральный собор в Минске

висимости. Б. — чл. Таможенного союза (Россия, Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан). Установлены дипломатич., экон., торг. отношения с РК.

**Экономика.** Б. — индустриально-аграрная страна. Доля в ВВП (%) промышленности 30,3, сел. и лесного х-ва 14,2, торговли, финансов и сферы услуг 35,2. Добывают калийную и кам. соль, нефть, жел. руду, фосфориты. Ведущие отрасли пром-сти — маш-ные и металлообработка (авто- и тракторостроение, приборостроение, радиоэлектроника, пр-во бытовой техники и др.), хим. и нефтехим. отрасли, нефтепереработка. Развиты легкая и пищевая, лесная и деревообрабатывающая пром-сть. С х-во — многоотраслевое. Б. — один из гл. в СНГ производителей картофеля. Выращивают зерновые культуры (рожь, ячмень, пшеница и др.), лен-долгунец, сахарную свеклу, овощи и др. Развито мол.-мясное скотово, свиноводство, птицеводство.

Экспортирует груз. автомобили, тракторы, металлорежущие станки, холодильники, шины, льноволокно, калийные удобрения и др. продукцию обрабатывающей пром-сти. Осн. внешнеторговые партнеры: Россия, Украина, Германия, Польша и др.

**БЕЛОРУСЫ**, народ, осн. нас. Белоруссии (ок. 8 млн. чел., 1995). Живут также в Рос. Федерации (1206 тыс. чел.), на Украине (440 тыс. чел.), в Казахстане (183 тыс. чел.), Латвии (120 тыс. чел.), Литве (63 тыс. чел.), Узбекистане (63 тыс. чел.), Эстонии (27,7 тыс. чел.). В Польше ок. 300 тыс. чел. Яз. — белорусский. Верующие Б. — в осн. православные, есть католики.

**БЕЛОСЛЮДОВ** Виктор Николаевич (1882, г. Семипалатинск — 23.3.1916, г. Барнаул), рус. художник, этнограф., краевед. Учился в Строгановском уч-ще в Москве (1899—1906). С 1906 — учитель рисования в начальном уч-ще, гимназии в Семипалатинске. В творчестве Б. наибольший интерес представляют многочисл. рисунки, акварели, этюды, посвящ. жизни и быту казахов, природе Вост. Казахстана. Автор рис. "Семипалатинск", "Юрта", "Казашка", "Казахи с кумысом", "Казахское семейство"; этюдов "Водовоз", "Казахская арба", "За чаем", "Табун лошадей". Б. создал цикл рис. в качестве илл. к казах. сказкам. Ок. 50 рис. Б. иллюстрируют поэму "Киргиз" писателя Г.Зелинского, к-рая была издана в г. Томске в 1910.

**БЕЛОУСОВА ПОСОЛЬСТВО** во главе с Тобольским боярином Никитой Белоусовым, направленное по поручению сибирского губернатора, кн. М.П. Гагарина в ставку казахана Кайыпа. Б. п. находилось в орде Кайып-хана с окт. 1716 по сент. 1717. Осн. цель дипломатич. поездки — укрепление торг.-экон. связей с казахами, создание военного союза против жонгар, сбор сведений о полит.

событиях, жизни и быте казах. народа. Б. п. сообщило Кайыпхану об указе М.П. Гагарина о невовлечении в конфликт казахов, проживающих в городах сиб. губерний, так как они находятся под покровительством губернатора. Губернатор дал гарантию безопасности группе из 50 человек, занимающихся торговлей в пограничном укреплении на берегу р. Есиль. Кайыпхан и М.П. Гагарин через Б. п. обменивались письмами.

*Лит.:* Казахско-русские отношения в 16—17 вв. Сб. документов и материалов, А.-А., 1961; Б а с и н В.Я., Казахстан в системе внешней политики России в первой половине 18 в., Казахстан в 15—17 вв., А.-А., 1974.

**БЕЛОУСОВКА**, пос. в Глубоковском р-не Вост.-Казахст. обл., центр пос. округа, в 27 км к Ю. от районного центра пос. Глубокое. Ближ. ж. д. ст. — Защита (15 км). Нас. 9,9 тыс. чел. (1999). Осн. в связи с освоением Белоусовского м-ния полиметалл. руд. (1939). Работают рудники Ертисского полиметалл. комб-та. Через Б. проходит автомоб. дорога Усть-Каменогорск — Шемонаиха.

**БЕЛОУСОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ** полиметаллических руд в Рудном Алтае, находится на терр. Глубоковского р-на Вост.-Казахстанской обл., в 18 км к С.-З. от Усть-Каменогорска. Относится к числу крупных м-ний. Открыто по следам древних горных выработок в 1797. Осваивается с нач. 19 в. В результате геол.-разведочных работ, проведенных с 1931, обнаружено неск. рудных залежей на глуб. 250—500 м. М-ние сконцентрировано в рудном басс., примыкающем к Ертисскому антиклинорию Ертисского складчатого пояса. В ниж. слоях залегают глубокометаморфизированные амфибол-пироксеновые гнейсы и слюдисто-кварцевые известняки ордовика; в верхних слоях — шпатовые порфиroidы верх. девона, туфогенные альбитофирово-известняковые слои и осадочные породы кар-

бона. Рудные залежи прорывают герциевские интрузивные тела, дайки. М-ние относится к колчеданно-полиметаллическим рудным формациям. Гл. рудные минералы — халькопирит, сфалерит, галенит, пирит, барит, в медно-колчеданных рудах — борнит, халькозин, пирит и серебро. Встречаются редкие элементы — селен, теллур, висмут, золото, кадмий и др. Зона окисления находится на глуб. 65 м. Руды перерабатываются на Ертисском горно-металлургическом комб-те.

**БЕЛСЕКСЕУЛ**, песчаная долина к Ю.-В. от оз. Балкаш, между песками Кокен и Таукум. Дл. ок. 40 км, шир. 8—12 км. Абс. выс. 340—500 м. Рельеф — холмистый. Часто встречаются подвижные сыпучие пески (дюны). Выс. холмов 5—8 м, иногда до 20—25 м. Холмы разделены впадинами и котловинами, часть к-рых превратилась в солончаки. В растит. покрове преобладают жузген, терескен, песчаная акация, полынь. В местах близкого нахождения грунтовых вод произрастает чингил и тамариск.

**БЕЛТАМ**, древнее захоронение, на терр. Кызылординской обл., в 40 км к З. от ср.-век. городища Чирик-Рабат. Исследовалось в 1948—55 Хорезмской археол. экспедицией (рук. С.П. Толстов). Б. — круглое в плане погребальное сооружение, состоящее из 4 помещений, разделенных стенами. Сложено из сырцового кирпича. Диаметр 18 м. В ходе раскопок обнаружены осколки посуды и кувшинов. Датируется кон. 1 тыс. н. э.

**БЕЛУГА** (*Huso huso*), рыба сем. осетровых. Распространена в р. Жайык и Каспийском м. Крупная по размерам, дл. тела 4—5 м, масса до 1,2 т. Нерестится в мае при темп-ре воды 12—14°C на галечниковых грунтах (откладывает до 8 млн. икринок). Растет быстро, достигая самых больших размеров среди пресноводных и проходных рыб. Живет св. 100 лет. образу-

# Белуджи

ет естеств. и эксперим. гибриды с осетрами, стерлядью (бестер), шипом, севрюгой. Ценная промысловая рыба.

**БЕЛУДЖИ** (самоназв. — балоч, балуч), народ, осн. нас. Пакистана (Белуджистан, 3 провинции Синт и юго-зап. провинции Пенджаб); живут также в Индии, Иране, Афганистане, Туркменистане, Таджикистане, в ряде араб. стран (Катар, Оман). Общ. числ. св. 4 млн. (1990). Впервые упоминается у араб. географов 9—10 вв. Жили в то время в Кермане и к В. от него в Систане. В результате нашествий эфталитов (5 в. н. э.), сельджуков (нач. 11 в.), монголов (13 в.), завоеваний Тимура (14 в.) постепенно переселялись на Ю., затем к В. и заняли обширную терр., получившую назв. Белуджистан. Разделяются на две группы: сулеймени (сев.-зап.) и макрани (юго-зап.). Говорят на белуджском языке. Используют араб. графику. Верующие — мусульмане-сунниты. Осн. занятие — кочевое скотоводство и земледелие. Рыболовство. Туркм. и тадж. Б. занимаются каракулеводством, хлопководством, изготовлением шелковых тканей. О богатом фольклоре Б. свидетельствуют их лирический, героический эпосы, сказки и легенды.

*Лит.:* Брук С.И., Население мира. Этнодемографический справочник, М., 1986; Лингвистический энциклопедический словарь, М., 1990.

**БЕЛЫЕ ГУННЫ**, см. *Эфталиты*.

**БЕЛЫЙ СТИХ**, перифованный стих. Возникновение Б. с. связано с рифмованным стихом, в соотношении с к-рым и ощущается отсутствие рифмы. Для усиления эмоц. напряженности иногда в Б. с. появляются отд. рифмованные отрывки, к-рые резко выделяются на фоне перифов. речи. Древние образцы Б. с. встречаются в тюрк. письменных пам. 5—9 вв. (“Кюльтегин”, “Тоньюкук”), в различ. ораторских жанрах. Наибольшего развития Б. с. достиг в дра-

матич. жанрах. Огромный вклад в разработку драматич. Б. с. внесли У.Шекспир, А.С. Пушкин (“Борис Годунов”), А.К. Толстой (драматич. трилогия: “Смерть Иоанна Грозного”, “Царь Федор Иоаннович”, “Царь Борис”). В казах. драматургии Б. с. использовали М.О. Ауэзов (“Айман — Шолпан”, “Бекет”), Г.Мусрепов (“Трагедия любви”), А.Тажикаев (“Поднятый кунол”, “Ковер Жомарта”) и др. Б. с. написаны стих. С.Муканова “Уголь — коммунизм”, “Вперед, мой черный скакун”, “Белый медведь”.

**БЕЛЬБАСАР**, Б е л а с а р, аул в Шуском р-не Жамбылской обл., центр аул. округа. Находится на правом берегу р. Шу, в 28 км к Ю. от районного центра — а. Толеби. Близ ж.-д. ст. — Шу (20 км). Нас. 2,5 тыс. чел. (2003). Работают пункты по приему сахарной свеклы, зерна, мельница, хлебозавод и др. Через Б. проходит автомоб. дорога Бишкек — Шу.

**БЕЛЬБУЛАК**, аул в Талгарском р-не Алматинской обл., центр аул. округа. Находится на берегу р. Бельбулак, на склонах хр. Иле Алатау, в 12 км к З. от г. Талгар. Нас. 7,1 тыс. чел. (2003). В х-вах выращивают фруктовые и плодово-ягодные культуры.

**БЕЛЬГЕР** Герольд Карлович (род. 28.10.1934, г. Энгельс Саратовской обл.), немецкий писатель, лит. критик, переводчик. Засл. работник культуры Казахстана (1987). С 1941 проживает в Казахстане. Окончил казах. ср. школу, затем КазПИ (1958). С 1964 на творческой работе. С 1992 гл. редактор альманаха “Феникс”. Пишет на нем., рус., казах. языках. Сборники рассказов и повестей “Сосновый дом на краю аула” (1973), “Чайки над степью” (1976), “За шестью перевалами” (1977), “Каменный брод” (1987) посвящены судьбам немцев, переселившихся в Казахстан. Лит.-критич. проза Б. вошла в его кн. “Брат среди братьев” (1981), “Мотивы трех струн” (1986), “Гете и Абай” (1988, на нем., рус. и

казах. языках), “Лицом к лицу со временем” (1985, на нем. языке). Романы: “Дом скитальца” (2003), “Туюк су” (2004), “Земля моей чести” (2004). Б. внес большой вклад в исследование казах. лит-ры, казах. языка и иск-ва. Перевел на рус. язык ряд произв. Б.Майлина, Х.Есенжанова, А.Жубанова, Г.Мусрепова, А.Нурпеисова, О.Сарсенбаева, А.Кекильбаева, Т.Нурмаганбетова, Д.Досжанова и др. Перевел на рус. язык произв. нем. писателей А.Реймгена, Э.Кончака, Н.Ваккер. Б. — член правления СП Казахстана, член исполкома Казах.



Г. Бельгер

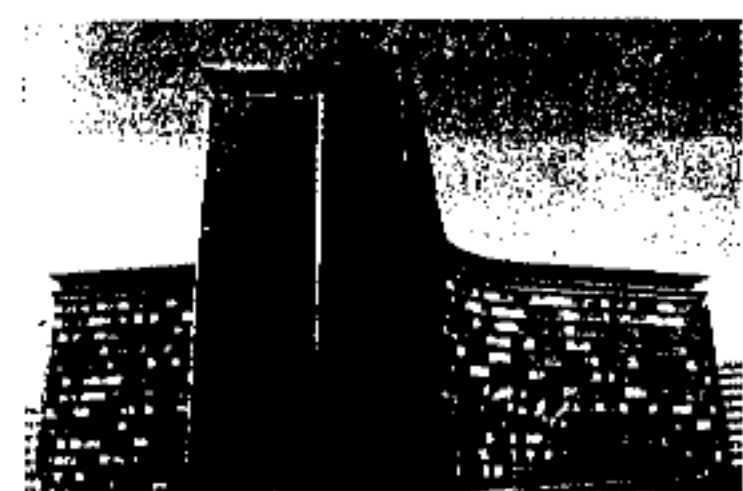
ПЕН-клуба, член редколлегии ряда литературных журналов. Лауреат пр. им. Б.Майлина СП Казахстана (1988), Президентской пр. Мира и духовного согласия (1992). Награжден орд. “Парасат” (1994).

**БЕЛЬГИЯ**, Королевство Бельгия, гос-во в Зап. Европе. Пл. 30,5 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 10,2 млн. чел. (фламандцы, валлоны и др.). Столица — Брюссель. Адм.-терр. деление: 3 региона — столичный окр. Брюссель, а также Валлония и Фландрия, к-рые делятся на 10 провинций. Офиц. языки — нидерландский, франц., нем. Верующие преим. католики (90%). Б. — конституц. монархия. Глава гос-ва — король, к-рый осуществляет законодат. власть совместно с двухпалатным парламентом (Сенат и Палата представителей).

**Природа.** Большая часть терр. Б. равнина. Богата кам. углем. Климат умеренно морской. Ср.

темпы янв. от  $-1$  до  $-3^{\circ}\text{C}$ , июля от  $14$  до  $19^{\circ}\text{C}$ ; осадков от  $700-900$  до  $1200-1500$  мм (в горах) в год. Осн. реки — Шельда и Маас. Преобладают культурные ландшафты.

**История.** В ср. века бельгийская терр. (герцогства Брабант, Люксембург, графство Фландрия и др.) являлась частью исторических Нидерландов, в составе к-рых в 16 в. оказалась под испанским господством. В 18 в. владение австрийских Габсбургов. В 1815—30 в составе Нидерландского королевства. После революции 1830 — самостоят. бельгийское гос-во.



Брюссель, штаб-квартира Европейского союза

Обострение межнац. вопроса привело в 1970 к разделению на валлон. и фламанд. регионы и Брюссель; по закону 1989 эти регионы, а также франц., фламандские и нем. сообщества получили от центр. пр-ва прерогативы в обл. образования, здравоохранения, обществ. работ и т.д. Брюссель — важный европ. полит. центр. Там находится штаб-квартира ЕС и европ. штаб-квартира НАТО.

**Экономика.** В экон. отношении Б. — высокоразвитая индустр. страна с широкими внешнеэкон. связями (ок. 40% пром. продукции идет на внеш. рынок). Ведется добыча угля. Один из ведущих мир. экспортеров черных и цвет. металлов. Развито маш-ние (автосборочное произ-во, радиотехнич. и радиоэлектронное, пром. оборудование и др.), хим. и нефтехим., текстильная пром-сть и др. Произ-во медикаментов, кинофотоматериалов. Б. — крупнейший в мире экспортер бриллиантов и ковров

(синтетических и шерстяных). С. х-во — высокоинтенсивное и высокопродуктивное. Ведущие отрасли — мясо-молочное животноводство, овощеводство (крупные парниковые х-ва) и произ-во зерна (пшеница, ячмень, овес); выращивают также сах. свеклу, картофель, лен. Рыболовство, лов креветок; разведение мидий, устриц, в пресных водоемах — форели, карпа. Экспортирует пром. оборудование и автомобили, хим. и фармацевт. товары, черные и цвет. металлы, продукты питания, ювелирные алмазы и одежду. Осн. внешнеторговые партнеры: Германия, Франция, Нидерланды, Великобритания.

**БЕЛЬЭТАЖ** (франц. bel — прекрасный и etage — этаж), 1) второй снизу этаж дома, гл. обр. дворца, особняка. В Б. размещаются парадные залы и комнаты, отличающиеся от помещений др. этажей большей высотой, качеством отделки. В соврем. архитектуре жилых домов термин “Б.” почти не применяется; 2) в театр. зданиях — 1-й ярус зрит. зала над бенуаром и амфитеатром.

**БЕЛЯЕВ** Виктор Михайлович (6.2.1888, Ниж. Урал, Россия — 16.2.1968, Москва), музыковед, проф. Моск. консерватории (1943). С 1959 ст. науч. сотрудник в моск. Ин-те истории искусств. Занимался исследованием музыки народов СССР. В 2-томном труде “Очерки истории музыки народов СССР” раздел “Музыкальная культура казахского народа” посв. казах. муз. фольклору. Награжден орд. Труд. Красного Знамени.

**БЕЛЯЛОВ** Вячеслав Алиевич (род. 22.1.1936, Алматы), кинооператор, кинорежиссер, лауреат Гос. премии Казахстана (1982). После окончания ВГИКа (1966) работал на киностудии “Казахфильм”. Снял более 30 документальных и науч.-популярных фильмов, гл. обр. о природе Казахстана, редких животных и птицах. Фильмы: “Потомство пацуков” (1961), “Любимый край — Каратау”

(1962), “Мы — охотники” (1962), “Люди и горы” (1963), “Художественная самодеятельность Казахстана” (1964), “Ондатры Балхаша” (1970), “На страже порядка” (1971), “Животный мир Казахстана” (1971), “Джунгарские встречи” (1973), “Перекочевка” (1974), “Горы и пустыни Казахстана” (1975), “Пеликаны Семиречья” (1975), “Нужны ли голубые горизонты?” (1977), “Джунгарский тритон” (1978), “Каракурт” (1979), “Буркутчи” (1979), “Муфлон Устюрта” (1981), “Земной рай” (1981), “Вечнокрасивая природа” (1983) и др. Удостоен различ. наград за операторскую работу в фильмах: “Аксу — Жабгылы” (1976) (бронз. медаль ВДНХ СССР, 1977); “Удивительный лес” (1978) (пр. 8-го Всесоюзн. фестиваля телефильмов, г. Баку, 1978); “Гнездо остроноса” (1981), (пр. 1-го Всесоюзн. фестиваля фильмов о природе, г. Воронеж, 1982).

**БЕМИТ**, минерал подкласса гидроокислов. Хим. формула  $\text{AlOON}$ . Назв. по имени нем. ученого 20 в. И.Бёма (I. Böhm). Кристаллизуется в ромбич. сингонии. Кристаллы тонкослоистые. Бесцветный или белый, часто окрашен мех. примесями в желтоватый, розоватый, зеленоватый цвета. Тв. по минералог. шкале 3,5—4. Плотность ок. 3 г/см<sup>3</sup>. Преим. осадочный минерал, образуется в т.ч. в корках выветривания. Как осн. компонент бокситов используется для получения глинозема.

**БЕНАКЕНТ**, Бенакент, крупное ср.-век. городище в Шашском (Ташкент) округе, при слиянии рр. Шаркия (Шахрухия) — Ангрэн и Сырдарии. Местонахождение Б. дано в труде Ибн Хордадбека: “Река Илак (Ангрэн) впадает в Шаш (Сырдарию) около Бенакета”. Впервые обнаружено в 1908 И.А. Беляевым. В 1957 и 1973 исследования Б. проводились отрядом Ин-та археологии АН Узбекистана (рук. Ю.Ф. Буряков). Ост. часть разделяется на шахристан и рабат. Выс. культурного слоя

# Бенгалия

шахристана 15—17 м. Протяженность сев.-вост. стен 600 м, сев.-зап. 450 м, юго-зап. 800 м. С двух сторон окружен водами Сырдарии, с С.-З. — Шаркиясай, с С.-В. — высохшее русло. Следов оборонит. сооружений не обнаружено. Найдены остатки посуды из жженой глины, относящихся к *куанчинской культуре*. Установлена ниж. дата в истории городища — 2—3 вв. В 11—12 вв. в Б. чеканились медные монеты различ. номинала местной династии *Караханидов*. В период монг. нашествия город, оказавший трехдневное сопротивление, был практически уничтожен. В 1392 Б. восстановлен эмиром Тимуром и получил имя его сына Шахруха.

398

**БЕНГАЛИЯ**, ист. область на Ю. Азии, в басс. ниж. течения Ганга и дельты Ганга и Брахмапутры. С древних времен на терр. Б. существовали различ. инд. гос-ва. В 1757 захвачена англичанами и затем превращена в одну из провинций Брит. Индии. В 1947 Зап. Б. вошла в состав Индии, Вост. Б. — Пакистана. С 1971 Вост. Б. — гос-во *Бангладеш*.

**БЕНГАЛЬЦЫ**, народ, осн. население Бангладеш и шт. Зап. Бенгалия в Индии. Живут также в Непале, Бутане, Сингапуре, Великобритании и др. Общ. числ. 165 млн. чел. Относятся к индо-средиземномор. расе большой европеоидной расы; на С.-В. имеются монголоидные элементы, на Ю. и Ю.-З. — дравидийские. Говорят на яз. бенгали, или бангла-бхаса, индоарийской группы индоевроп. семьи. Письменность — бенгаккхор — восходит к древнеинд. графике. Верующие в Бангладеш преим. мусульмане-сунниты, есть индуисты, в Индии — индуисты, есть мусульмане, джайны, христиане. Осн. занятие — земледелие (гл. обр. рис, а также джут, бобовые, масличные, сах. тростник, чай). Ремесла: произ-во тканей (знаменитых даккских муслинов и др.), а также изделий из металла, дерева, тисненной кожи,

слоновой кости и др. Развиты муз. и танцев. иск-во, нар. театр: кукольный, лирич. драматизация — джатра и др.

**БЕНЕФИС** (франц. *Benefice* — прибыль), спектакль, сбор от которого поступает в пользу одного или группы актеров. Впервые Б. был устроен в 1737 во Франции. Первоначально проводился как материальная помощь актеру, позднее стал неофициальным способом увеличения его заработка, а также пропаганды конкретного драматургич. произведения. В Казахстане впервые Б. проводился в Казах. драмтеатре им. М. Ауэзова с участием актрисы Х. Букеевой (1994).

**БЕНЗИН** (франц. *benzine*), бесцветная жидкость, легче воды; смесь углеводородов, кипящих при 30—205°C. Получают гл. обр. дистилляцией или крекингом нефти. Топливо для карбюраторных авто- и авиадвигателей (характеризуется *октановым числом*); экстрагент и растворитель для жиров, смол, каучуков.

**БЕНЗОЛ**, бесцветная горючая жидкость. Образуется при коксовании кам. угля и при хим. переработке (напр., риформинге) нефт. фракций. Сырье в произве фенола, циклогексана, стирола, анилина, капролактама и др.; растворитель жиров, лаков, красок, компонент моторных топлив (для повышения октан. числа). Токсичен.

**БЕНИЛЮКС**, экономический союз *Бельгии, Нидерландов и Люксембурга*. Договор о союзе подписан в 1958, начал действовать в 1960. Местопребывание руководящих органов — Брюссель.

**БЕНИН** (*Benin*), Республика Бенин (до 1975 Дагомея), гос-во в Зап. Африке. Пл. 112,6 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 5,9 млн. чел. (1996). Столица — Порто-Ново. Резиденция президента и пр-ва — Котону. Офиц. язык — французский. Св. 60% населения придерживаются местных традиц. верований, ост. — христиане, мусульмане и др. Адм.-терр. деление: 6

провинций. Глава гос-ва и пр-ва — Президент. Высший орган гос. власти — Нац. собрание. В рельефе большая часть терр. — плато выс. до 500 м. Климат экваториал. и субэкваториальный. Ср.-мес. темп-ра 24—30°C. Осадков от 1000 до 2000 мм в год. Гл. реки: Веме, Нигер (образует сев. границу). Большая часть терр. — саванны, на Ю. и вдоль рек — влажные тропич. вечнозеленые леса. В 15 в. на прибрежную терр. Б. проникли европейцы (первыми — португальцы) и превратили ее в крупный район работоторговли (отсюда назв. Невольничий берег). В нач. 17 — кон. 19 в. на терр. Б. существовало гос. образование Дагомея. С 1990 называется Республикой Бенин. В экон. отношении Б. — аграрная страна. Осн. отрасль с. х-ва — растениеводство экспорт. направления (масличная пальма, хлопчатник). Животноводство отгонно-пастбищное, гл. обр. на С.-В. страны. Предприятия по переработке с.-х. сырья, цементные и деревообраб. з-ды и др. Морское и речное рыболовство. Гл. морской порт — Котону. Экспортирует хлопок, пальмовое масло, табак и др. Осн. внешне-торговые партнеры: Франция, Великобритания и др.

**БЕННЕТИТОВЫЕ** (*Bennettiales*), группа вымерших древесных голосеменных растений. Названы по имени англ. ботаника Ж. Беннетта (1801—76), открывшего это растение. Были широко распространены в триас., юрский и мел. периоды. В Казахстане ископаемые остатки Б. найдены в составе флоры триаса на р. Елек, юры в Каратау и Мангыстау, мела на оз. Шошкколь Актюбинской обл.

**БЕНТОНИТЫ**, коллоидные глины (см. *Глины*), состоящие в осн. из минералов группы монтмориллонита. Образуются при изменении вулк. пород — туфов и пеплов в условиях мор. дна. Б. широко используют в нефт. пром-сти для приготовления буровых растворов, в литейных формовочных смесях и кера-

мич. массах как связующий материал. Наиб. крупные м-ния Б. в Туркмении, Грузии, США, Мексике, Италии, Румынии. Впервые найдено в г. Форт-Бентон (США, штат Монтана). **БЕНТОС** (греч. benthos — глубина), совокупность организмов, обитающих на грунте и в грунте дна водоемов. Б. делят на животный (зообентос) и растительный (фитобентос). В морях зообентос представлен гл. обр. рыбами, асцидиями, моллюсками, ракообразными, иглокожими, фораминиферами, губками и др. Осн. его масса в мелководных районах. В пресных водоемах кол-во зообентоса значит. меньше и состав его однообразнее (простейшие, губки, ресничные и малощетинковые черви, ниявки, мшанки, моллюски и личинки насекомых). Из растит. организмов осн. массу Б. в морях составляют бактерии и водоросли (диатомовые, зеленые, бурые и красные). У побережий обычны и нек-рые цветковые растения (зостера, филлоспандикс, руппия и др.). Наиб. богат и разнообразен фитобентос на скалист. и каменист. участках дна, к-рые служат прочным субстратом для прикрепления водорослей. В состав растит. Б. пресных водоемов входят бактерии, диатомовые и зелёные водоросли, а также многочисл. прибрежные растения. Морской Б. служит пищей многим рыбам, а также используется человеком (напр., водоросли, устрицы, крабы, рыбы).

**БЕРБЕРЫ**, а м а з и г, а м а х а г (самоназв. — человек), группа народов, коренное население Сев. Африки. Живут в Марокко, Египте, Алжире, Мали, Нигерии, Нигере, Мавритании. Числ. Б. св. 10,5 млн. чел. Относятся к индо-средиземномор. расе большой европеоидной расы. Письменность преим. на основе лат. алфавита. Б. — в осн. мусульмане-сунниты, есть хариджиты-ибадиты; в Марокко есть иудаисты. Предки Б. — ливийцы, жившие к З. от Египта, упоминаются в древне-

егип. надписях. Этноним Б. появился после араб. завоевания Магриба (7—8 вв.). Несмотря на вековые процессы арабизации и исламизации, сохраняют этнич. самосознание. Осн. часть Б. — сел. население, есть полукочевники и кочевники. Осн. занятия оседлых и полукочевых Б. — земледелие и скотоводство. Развита ремесла — плетение циновок, изготовление изделий из кожи, оружия; кузнечное дело характерно для всех групп Б. (кроме туарегов). Развита нар. медицина, фольклор (песни, сказки, эпос).

**БЕРГ** Лев Семенович (14.3.1876, Бендеры, Молдова — 24.12.1950, Ленинград), ученый, географ и биолог, акад. АН СССР (1946). Окончил Моск. ун-т (1898), чл. Рус. геогр. об-ва (1904), президент Геогр. об-ва СССР (1940—50), лауреат Гос. пр. СССР (1951). Автор монографии “Аральское море” (1908), за к-рую ему была присвоена степень доктора наук и присуждена медаль им. П.П. Семенова-Тян-Шанского. Осн. науч. труды посвящены общим проблемам физ. географии, региональной географии, геоморфологии, озераведению, палеогеографии, зоогеографии, общей биологии, истории географии, ихтиологии и др. Разработал учение о ландшафтах, развил учение В.В. Докучаева о природных зонах. Внес большой вклад в изучение природы Казахстана. Составил полн. геогр. описание озер Теке, Кургальжино, Кызылкак, Селетытениз, Тениз, Балкаш, Аральского м. Предложил схему физ.-геогр. районирования рельефа Казахстана. В качестве самостоятельных геоморфологических районов выделил Торгайский прогиб и Сарыарку. Имением Б. названы: пик на Памире, вулкан на о. Уруп, ледники на Памире и Жетысу Алатау. Имя Б. вошло в лат. назв. более 60 видов растений и животных. Награжден двумя орд.

Соч.: Избранные труды, т. 1—2, М., 1956—58.

**БЕРГА ВЕРШИНА**, в Жетысу Алатау, в верховьях рр. Балакора и Кора — притоков р. Ленсы. Вершина покрыта ледником Берга. Сложена кристаллич. мраморизованными известняками, гранитами, граптодоридами карбона. Склоны отвесные. Названа в честь географа, акад. Л.С. Берга (1947).

**БЕРГА ЛЕДНИК**, на сев.-зап. склоне Жетысу Алатау, на выс. 2980—4247 м. Пл. 14,4 км<sup>2</sup>, ср. мощность 80 м, объем 1,5 м<sup>3</sup>. Назван в честь географа, акад. Л.С. Берга (1947).

**БЕРДАНКА**, однозарядная винтовка системы амер. изобретателя Х.Бердана, усовершенствованная в 60-х гг. 19 в. рос. инж. А.П. Горловым и К.И. Гунюсом. На вооружении рос. армии в 1868—91.

**БЕРДАХ** Бердимурат Каргабайулы (1827, кишлак Кулыкколь, ныне Мойнакский р-н, Каракалпакстан — 1900, там же), нар. поэт, основатель каракалп. лит-ры. Учился в медресе.



Б. Бердах

Был знатоком истории и классич. лит-ры народов Востока. Писал лирич., сатирич. и дидактич. стихи, историч. поэмы. Гуманистич. взгляды отражены в стихах “Лучшие”, “Никогда не было”, “Эпоха” и др. Поэма “Родословная” основана на легендах о происхождении тюрков; в поэме “Амангельды” повествуется о борьбе каракалпаков против кокандского хана в 18 в.; в поэмах “Айдос би” и “Ерназар” показана борьба народа против гнета хивинских ханов в 1827, 1828, 1856. Поэт прославлял труд, восставал против жен.

# Бердибаев

бесправия, ратовал за просвещение. Произв. Б. переведены на казах., рус. и др. языки.

Соч.: Таңдамалы шығармалары, Нәкіс, 1956; Сөз зергерлері, А., 1966; Олеңдер, А., 1976; Қарақалпақ поэзиясының антологиясы, А., 1979.

**БЕРДИБАЕВ** Рахманкул (род. 2.12.1927, пос. Ащысай Туркестанского р-на Юж.-Казахст. обл.), ученый, критик, литературовед, д-р филол. наук (1970), проф. (1983), акад. НАН РК, засл. деятель науки Казахстана (1984). Окончил Кызылординский пед. ин-т (1949). В 1949—53 — директор ср. школ Жетисайского, Туркестанского р-нов



Р. Бердибаев

Юж.-Казахст. обл., инспектор районного отделения образования (1949—53). В 1953—55 — аспирант КазГУ, в 1955—58 — лит. сотрудник, затем зав. отделом газ. "Қазақ әдебиеті", в 1959—68 — науч. сотрудник Ин-та лит-ры и иск-ва, в 1968—70 — ответств. секретарь гл. ред. "Казахской энциклопедии", с 1970 — науч. сотрудник, зав. отделом Ин-та лит-ры и иск-ва им. М.О. Ауэзова. С 1997 зав. кафедрой казах. лит-ры Казахско-тур. ун-та им. Х.А. Яссауи. Б. — автор литературоведческих тр. "Әдебиет және өмір" ("Литература и жизнь", 1964), "Социалистік реализм туралы" ("О социалистическом реализме", 1966), "Октябрь және қазақ совет әдебиеті" ("Октябрь и казахская советская литература", 1966), "Роман және заман" ("Роман и время", 1967), "Қазақ прозасындағы замандас тұлғасы" ("Образ современника в казахской

прозе", 1968), "Гүлстанның бұлбұлдары" (1970), "Қазақ совет әдебиетінің қалыптасуы" ("Формирование казахской советской литературы", 1971), "Дәстүр тағылымы" ("Воспитание традицией", 1973), "Қазақ романы" ("Казахский роман", 1975), "Достық кемесінде" ("На корабле дружбы", 1976), "От легенды к роману" (1976), "Ғасырлар толғауы" ("Размышление веков", 1977), "Қазақ тарихи романы" ("Казахский исторический роман", 1979), "Биік парыз" ("Великий долг", 1980), "Қазақ эпосы" ("Казахский эпос", 1982), "Замана сазы" ("Мелодия эпохи", 1985), "Кәусар бұлақ" ("Живительный родник", 1989), "Эпос — ел қазынасы" ("Эпос — кладезь народа", 1995), "Эпос мұраты" ("Цель эпоса", 1997), "Тарихи роман" ("Исторический роман", 1997), "Мұхтар шыңы" ("Пик Мухтара", 1997). Соавтор шеститомника "Қазақ әдебиетінің тарихы" ("История казахской литературы") и ряда учебников. Осн. труды Б. посв. вопросам лит. критики, фольклора, проблемам казах. романа, лит. взаимосвязей. Б. — чл. правления СП, пред. фольклор. совета, чл. редколлегии газ. "Ана тілі", журн. "Жұлдыз".

**БЕРДИБЕК** (гг. рожд. неизв. — ок. 1359—61), хан *Золотой Орды*, сын *Жанибек-хана*, внук *Узбек-хана*. В 1356 *Жанибек* захватил Азербайджан и назначил Б. правителем Тебриза. По нек-рым сведениям, Б. вместе с влият. эмиром Золотой Орды Туглубием убили *Жанибек-хана*. По др. источникам, Б. еще при жизни *Жанибека* был объявлен ханом. Заняв престол, Б. организовал массовые убийства Джучидов. Б. правил Золотой Ордой до 1359 (по нумизматич. сведениям до 1361).

Лит.: Тизенгаузен В.Г., Сборник материалов, относящихся к истории Золотой Орды, т. 2, М.—Л., 1941.

**БЕРДИЕВ** Губайдолла Ескалиулы (1885, ныне а. Акжайык Махамбетского р-на Атырауской обл. — 1922, там же),

один из первых казахов-ветеринаров, алашординец. Воспитывался и обучался грамоте у своего дяди Дошана, служив-



Г. Бердиев

шего переводчиком. В 1903—09 учился в Казанском вет. ин-те. После окончания ин-та работал в Гурьевском уезде, в волостях Симберти, Жаршык. На Всеказах. съезде в Оренбурге 21—26 июля 1917 — уполномоченный от Уральской обл. Занимался активной деятельностью в Зап. отделении Алашорды, возглавлял Кызылкогинский районный волостной комитет.

**БЕРДИКУЛОВ** Сейдахмет (9.5.1933, а. Каракыстак Жам-



С. Бердикулов

былского р-на Алматинской обл. — 26.6.1994, Алматы), писатель, журналист. В 1955—86 — лит. сотрудник, зав. отделом, ответств. секретарь, редактор газ. "Лениншіл жас" (ныне "Жас Алаш"), редактор газ. "Қазақстан пионері" (ныне "Ұлан", 1955—70), в 1986—94 директор изд. "Жалын", "Балауса". Автор сборников рассказов и повестей "Ол орамал жоғалмайды" ("Платок долговечный", 1965), "Жүрек



үйықтауды білмейді” (“Сердцу спать не дано”, 1966), “Нар тәуекел” (“Риском же, брат”, 1967), “Егеусіз найза” (“Острый клинок”, 1969), “Жұмыр жерде теңбіл доп” (“Круглый мяч на покато́й земле”, 1968), “84 жылдың теңдессіз 16 күні” (“16 несравненных дней 84 года”, 1982), “Аспаннан шұға жауған күн” (“Рог изобилия”, 1975), “Үшінші подъезд” (“Подъезд №3”, 1980), “Пердесіз көңіл” (“От всей души”, 1983), “Арбаған мені бір сиқыр” (“Заворожен по собственному желанию”, 1987). Б. первый пред. Федерации спорт. журналистов Казахстана. Осн. темы творчества Б. — жизнь молодежи, спорт. Ряд произв. Б. переведены на яз. народов СНГ и заруб. стран. Б. перевел на казах. яз. произв. Ч.Айтматова, Э.Хемингуэя, Дж.Лондона, А.Хейли, Н.Мейлера. Награжден орд. “Знак Почета”. С 1997 журналисты награждаются Гос. пр. им. С.Бердикулова за лучшее произв. на спортивную тему.

**БЕРДИЯРОВ** Токаш (19.10.1925, а. Абай Келесского р-на Юж.-Казахст. обл. — 29.7.1988, Алматы), поэт. Участник Вел. Отечеств. войны. До 1950 служил в Сов. Армии. Учился в художеств. училище. В 1958—62 — лит. сотрудник газ. “Лениншіл жас”, “Қазақ әдебиеті”. Первый сборник стихов “Шалқартеңіз” (1952). Затем изданы сборники стихов и поэм “Мен өмір сүремін” (1956), “Бейбітшілік көшесі” (1960), “Үлкен етік” (1962), “Тораңғыл” (1965), “Оқ пен гүл” (1967), “Көгілдір ымырт” (1972), “Бозторғай” (1973), “Күндер, күндер, күндерім” (1974), “Ескі паровоз” (1976), “Жаңа дала” (1979), “Сөнбейтін оттар” (1980), “Көгілдір планета” (1982), “Есіктің алды көк терек” (1983), “Шынар” (1985), “Жебе мен ракета” (1987), “Маңғыстау маған мың арман” (1992). Основные темы соч. Б. — героизм народа в годы Вел. Отечеств. войны, дружба народов, верная любовь, красота родной земли. Б. принадле-

жат неск. сборников рассказов и повестей “Жастық кешуі” (1966), “Солдат сыры” (1968), “Фарида” (1978).

**БЕРДЫБАЕВ** Оңғарбек Бердыбаевич (7.11.1911, а. Томенарык Яныкурганского р-на Кызылординской обл. — 7.1.1974, Алматы), ученый, д-р мед. наук (1955), проф., засл. деятель науки Казахстана. Окончил Казах. гос. мед. ин-т (1937). В 1941—45 — полковой врач 8-й Гвард. див. им. И.В. Панфилова, командир медсанбата, нач. армейского и фронтового госпиталей (1-й Белорус. фронт). С 1946 по 1952 — зам. директора по науч. работе Ин-та краевой патологии АН КазССР, в 1952—58 — директор Н.-и. кожно-венерологич. ин-та, в 1958—71 — зав. кафедрой Алматин. мед. ин-та. Основоположник науч. школы дерматомикологов Казахстана. Награжден орд. Красной звезды и Отечеств. войны 2-й степени.

Соч.: Грибковые заболевания в Казахстане, А.-А., 1958.

**БЕРДЯЕВ** Николай Александрович (1874—1948), россе. ре-



Н. Бердяев

лиг. философ. В 1922 выслан из Сов. России. С 1925 — во Франции, издавал религ.-филос. журнал “Путь” (Париж, 1925—40). От марксизма перешел к философии личности и свободы в духе религ. экзистенциализма и персонализма. Свобода, дух, личность, творчество противопоставляются Б. необходимости, миру объектов, в котом царствуют зло, страдание, рабство. Смысл истории, по Б., мистически постигается в мире

свободного духа, за пределами ист. времени. Осн. соч. (переведены на мн. языки): “Смысл творчества” (1916), “Миросозерцание Достоевского” (1923), “Философия свободного духа” (1927—28), “Русская идея” (1948), “Самосознание” (1949).

**БЕРЕЗА** (*Betula*), род листопадных однодомных деревьев и кустарников семейства березовых. Обычно выделяют 120—140 (по др. данным — 65) видов в умер. и холодных поясах Сев. полушария и в горах субтропиков. В Казахстане 15 видов, в т.ч. 4 эндемичных: Б. толсто-серая (*B. crassijulus*), Б. таласская (*B. talassica*), Б. киргизская (*B. kirghisorum*), Б. ярмоленковская (*B. jarmolenkoana*); последние три занесены в Красную книгу. Цветет ранней весной, почти одновременно с разворачиванием листьев. Выс. до 30 м, кора на стволах в осн. белая. Продолжительность жизни у разных видов от 40 до 150 лет; у отд. деревьев до 300 лет.

**БЕРЕЗИН** Илья Николаевич (1818, Пермь — 1896, Петербург), рус. ученый-востоковед. Окончил Казанский ун-т (1837). Проф. (1846—55) Казанского, Петерб. ун-тов. Основные науч. труды посвящены ср.-век. истории Востока и изучению ср.-век. перс. и тюрк. сочинений. Науч. исследования, провед. в путешествиях по Ирану, Турции, Кавказу, Дагестану, объединил в 2-томнике “Путешествие по странам Востока”, опублик. в 1850—52. Автор известного исследования “Очерк внутреннего устройства улуса Джучиева” (1850). В 1849—54 издавал “Библиотеку восточных историков”, в котрой публ. труды и переводы соч. Рашид ад-Дина “Джами ат-таварих”, тексты “Шайбаниады”, “Джами ат-таварих” Кадыргали Жалаири (Кадыр-Али-бек Джалаири), Абулгази, неск-рые из них перевел на рус. язык. Б. исследовал монг. историю, Золотой Орды, фольклор и диалекты тюрк. народов. В его 3-томник

“Турецкая хрестоматия” вошли казахи. эпосы “Козы Корпеш — Баян сулу”, “Едигей”, “Камбарбатыр” и др. При содействии Б. рукописи великого казахи. поэта Абая переданы в Рус. геогр. об-во в Петербурге.

Соч.: Описание турецко-татарских рукописей, хранящихся в библиотеках С.-Петербурга // Журн. Мин-ва нар. просвещения, 1846, ч. 50; 1847, ч. 54; 1848, ч. 59; 1850, ч. 68; Очерк внутреннего устройства улуса Джучиева // Труды Вост. отделения Русского археологического общества, т. 8, 1984.

Лит.: В а л и х а н о в Ч.Ч., Письмо проф. И.Н. Березину, Собр. соч., т. 1, А.-А., 1961; Б а р т о л ь д В.В., Березин как историк, Соч., т. 9, М., 1977.

**БЕРЕЗИТ** (от назв. Березовского м-ния на Урале), метасоматич. горная порода, состоящая из кварца, альбита, серицита, пирита. Б. — поисковый признак на редковстречаемые рудные м-ния (золото, вольфрам и др.).

**БЕРЕЗОВСКО-БЕЛОУСОВСКОЕ РУДНОЕ ПОЛЕ**, сосредоточение крупных полиметаллич. м-ний в Рудном Алтае, в 25 км к С.-З. от Усть-Каменогорска. Протяженность 30 км, общая пл. 100 км<sup>2</sup>. В пределах руд. поля — 4 м-ния полиметалл. руд (Березовское, Белоусовское, Ново-Березовское, Ертисское). Круп. залежи находятся в ответвлениях Ертисского складчатого пояса. На Ю.-З. пояса рудные тела сложены девон-карбоновыми известняково-хлоритовыми, типа филлитов, углеродисто-алевролитовыми сланцами, порфиридами, на С.-В. — эффузивно-осадочными породами девона. Слои прорваны габбро-диабазовыми, плагногранит-порфиридами интрузиями толщиной 15—20 м, дайками дл. 2—3 км. Рудные залежи прерывисты, расчленены линиями и складками. М-ния рудного поля относятся к полиметалл-колчеданным формациям. Гл. компоненты руд — медь, цинк, свинец, а также золото, серебро, кадмий, сурьма, висмут, мышьяк, ртуть, теллур, индий и др.

**БЕРЕЗОВСКОЕ МЕСТО-РОЖДЕНИЕ** полиметаллических руд, находится в Вост.-Казахст. обл., в 55 км к С.-З. от Усть-Каменогорска. Открыто по следам древних горных выработок в 1730. С тех пор разрабатывается. Состоит из девонских порфиритов (альбитофир-известняков) и бирюзы (кварцево-карбонатных), содержит хлорит-серицит-степные шпаты. Эти породы подвергались региональной динамометаморфизации, в дальнейшем — сильной гидротермальной метасоматизации (процессам окварцевания, серицитизации, хлоритизации, карбонизации). Руды содержат цинк и свинец, а также золото и серебро. В зоне окисления на глуб. 40—50 м гл. минералами являются халькозин, ковеллин, пирит, марказит. Руды перерабатываются на Ертисском горно-металлургич. комб-те.

**БЕРЕЛЬСКИЙ ЭТАП**, второй этап (5—4 в. до н. э.) культуры ранних кочевников Вост. Казахстана эпохи раннего железа. Исследовался В.В. Радловым, С.С. Сорокиным, М.К. Кадырбаевым, З.С. Самашевым и др. Памятники Б. э. распространены в зап.-алтайских предгорьях, Жайсанской котловине и до Ертисских степей. Главная особенность периода — в многочисленности памятников и единообразии признаков культуры. Памятники горных районов Верхней Буктырмы сходны с пазырыкской культурой Алтая. Здесь широко распространены курганы с невысокими кам. насыпями предшествовавшего *Майэмирского этапа* (7—6 вв. до н. э.). Свое назв. этап получил по имени Большого Берельского кургана. Он возвышается у края плато и занимает господств. место над поймой Буктырмы. В рядовых погребальных сооружениях строился невысок. сруб из бревен в 3—4 ряда. В отличие от памятников долины р. Ертис и Жайсанской котловины курганные насыпи возводились из земли с приме-

нением гальки, в погребальных камерах нет погребений лошадей и деревянных перекрытий. Здесь найдены бронз. наконечники боевых стрел с тремя лопастями, небольшие бронз. зеркала с ручкой на краю диска или небольшой петлей с тыльной стороны, бронз. и жел. кинжалы и топоры; памятники прикладного иск-ва из дерева и кости, золота и бронзы, кожи, меха и войлока. Достигает расцвета иск-во “звериного стиля”. К концу Б. э. повсеместно происходило вытеснение бронзы железом. На смену Б. э. приходит *Кулажоргинский этап* (3—1 вв. до н. э.)

Лит.: С о р о к и н С.С., Большой Берельский курган (ТГЭ), т. 10, 1969; К а д ы р б а е в М.К., Восточный Казахстан в эпоху раннего железа // История Казахстана, т. 1, А., 1996.

**БЕРЕМЕННОСТЬ**, процесс внутриутробного вынашивания плода у живородящих животных и человека; длится с момента оплодотворения до рожд. плода. Продолжительность Б. у самок животных от 12—13 суток (мелкие грызуны) до 480—510 (киты) и 660 (слоны). У человека продолжается в ср. 280 сут. (40 нед. или 10 лунных мес.). При Б. происходит коренная перестройка жен. организма (изменение гормонального баланса, обмена веществ, поведения и др.), подчиняющая всю его жизнедеятельность вынашиванию плода. Б. бывает одноплодной и многоплодной (у животных до 20 детенышей в помете, у человека до 7 детей).

**БЕРЕМЖАНОВ** Ахмет Корганбекулы (1871, быв. Торгайский уезд Торгайской обл. — 5.1.1927, Ленинград), обществ. деятель, чл. прав-ва Алашорды, потомок Шакжак Жанибека. Окончил Оренбургскую гимназию (1891), юридич. ф-т Казанского ун-та (1899) с золотой медалью. С 1899 работал в Оренбургском и Троицком окружных, Актобинском, Торгайском, Бузулукском уездных судах. В 1906, 1907 от казахов Торгайской обл. избирался деп.

в 1 и 2 Гос. Думу России. В Думе был зам. пред. мусульм. фракции, защищал интересы нац. регионов Казахстана. С весны 1917 — комиссар Временного пр-ва Костанайского уезда. На 2-м всеказах. съезде избирался в состав Нац. Совета Алашорды. В дек. 1917 был одним из 14 чл. Торгайского областного к-та партии "Алаш". В 1918—20 — юрид. советник в Семипалатинске, в 1920—26 — советник, чл. коллегии Верховного суда, зав. отделом Народного к-та внутренних дел в гг. Оренбург, Кызылорда.

*Лит.:* Қойгелдиев М., Алаш қозғалысы, А., 1994; Озғанбаев О., Ресей Мемлекеттік Думасы және Қазақстан, А., 1997.

**БЕРЕМЖАНОВ** Батырбек Ахметович (10.12.1911, Бузулук Оренбургской обл. — 7.8.1985, Алматы), ученый, д-р хим. наук (1966), проф. (1965), чл.-корр. АН КазССР (1970), засл. деятель науки Казахстана (1968). Окончил КазПИ (1932), аспирантуру Ленингр. гос. ун-та (1939). С 1934 — ассистент, ст. преподаватель, доцент, зав. кафедрой КазГУ, декан (1954—80). Б. выдвинул теорию континент. солеобразования; предложил технологич. схемы получения концентриров. удобрений из каратауских и актобинских фосфоритов, очистки фосфорной и борной кислот; разработал методы синтеза сложных солей; экспресс-методы анализа с применением ультразвука. Награжден орд. Ленина, Дружбы народов, "Знак Почета". На доме, где он жил, установлена мемориальная доска.

*Соч.:* Солеобразование в некоторых континентальных бассейнах Казахстана, А.-А., 1968; Русско-казахский словарь химических терминов, А.-А., 1968; Жалпы химия, А., 1970.

**БЕРЕНДЕИ**, кочевое племя тюрк. происхождения, упоминаемое в рус. летописях с 1097 до кон. 12 в. Б. выделились, очевидно, из плем. объединения *огузов*. Ко 2-й пол. 11 в. Б. вместе с родственными им *торками* и *печенегами* обоснова-

лись в юж.-рус. степях, вблизи Киевского и Переяславского княжеств, особенно в районе р. Роси. Ок. 1146 образовалось плем. объединение, известное под назв. черных клобуков (в него вошли Б., торки, печенеги и др.), ставшее "вассалом" Руси. В 12 в. у Б. зародились феод. отношения — появились князья, знать; города. Киевские князья использовали конницу Б. для обороны Руси от *половцев* и в княжеских междоусобицах. В нач. 13 в. в связи с монголо-татар. нашествием на Русь часть Б. ушла в Болгарию и Венгрию, остальные слились с нас. *Золотой Орды*.

**БЕРЕСКЛЕТ** (*Euonymus*), род растений сем. бересклетовых. Вечнозеленые или листопадные, иногда стелющиеся и ползучие кустарники или деревья. Ок. 200 видов в умеренном и субтропич. поясах Сев. полушария, гл. обр. в Гималаях и в Вост. Азии, редко в тропиках. В Казахстане — 2 вида, растут под пологом елового леса, в зарослях арчи и кустарниках по осыпям, скалам и каменистым склонам и в речных долинах. Выс. 1—2 м, стебель ползучий, подземный. Листья узколанцетные или линейно-ланцетные. Цветки одиночные или 2—3 в полусонтиках. Размножение семенами (прорастают через 18—20 мес. после созревания) и корневыми отпрысками. Цветет в июне, плодоносит в авг. — окт. В коре стеблей и особенно корней содержится гуттаперча. Плоды ядовиты, используются в медицине. Древесина идет на поделки. Мн. виды разводятся как декоративные растения. Б. Коопмана (*E. koopmannii*) — редкий реликтовый вид, занесен в Красную книгу Казахстана.

**БЕРЖАНОВ** Картбай Бекетович (20.12.1924, Акжайыкский р-н Зап.-Казахст. обл. — 23.2.1975, Алматы), ученый, д-р пед. наук (1965), проф. (1967). Окончил КазПИ (1947). Работал преподавателем, доцентом (1947—55), затем проректором

КазЖенПИ (1955—75), зав. отделом образования Алматин. обл., зав. кафедрой в КазГУ. Автор первого учебника для студентов вузов на казах. яз. "История педагогики". Основное направление н.-и. работ Б. — учебно-просветит. дело в дореволюц. Казахстане и обществ., культурно-просветит. деятельность учителей Казахстана в сов. период (1917—41). *Соч.:* Тарихи-педагогикалық зерттеу, А., 1965; Тәрбие мен оқытудың бірлігі, А., 1974.

**БЕРИККАРА**, гора, один из сев. отрогов Кызылтаса, в вост. части Сарыарки. Абс. выс. 1093 м. Тянется с С. на Ю. на 8—10 км, с З. на В. на 5 км. Сложена породами верхнедевонского периода. Множество родников. На светло-каштановых почвах произрастает кустарниково-тырсовая степная растительность, в межгорных долинах встречаются ивняки. В Б. обнаружены следы древних разработок меди, серебра, свинца.

**БЕРИЛЛ** (греч. *beryllos* — драгоценный камень), минерал, руда бериллия, силикат. Кристаллы — шестигранные призмы. Тв. 7,5—8; ср. плотность 2,7 г/см<sup>3</sup>. Прозрачные цветные бериллы — драгоценные камни: изумруд, аквамарин, воровит (morganit) — розовый, гелиодор — золотисто-желтый, ростерит — бесцветный и др. Самый крупный в мире кристалл Б. (длина 18 м, диаметр 3,5 м, масса 380 т) найден на



Берилл

# Бериллиевые

Мадагаскаре. Гл. м-ния: в Бразилии, Канаде, США, на Мадагаскаре, в ЮАР, России (Урал, Забайкалье), на Украине.

**БЕРИЛЛИЕВЫЕ РУДЫ**, природные минерал. образования, содержащие *бериллий*. Главные минералы — берилл, фенакит, берtrandит, гельберtrandит, хризоберилл, гельвин, гентгельвин. М-ния постмагматические. Содержание BeO в бериллиевых рудах от 0,05—0,09 до 0,7%. М-ния в Бразилии, США и др.

**БЕРИЛЛИЙ**, хим. элемент, символ Be (лат. Beryllium), ат. н. 4, ат. м. 9,01218. Б. — легкий светло-серый металл. Плотн. 1844 кг/м<sup>3</sup>, темп-ра пл. 1287°С. Наиб. распространенные рудные минералы — берилл, берtrandит, фенакит. Б. и его сплавы (гл. обр. с медью — бериллиевые бронзы) применяются в электротехнике, электронике, пром-сти средств связи, ядерном реакторостроении (замедлители и отражатели тепловых нейтронов), аэрокосмич. технике. Оксид BeO используют как керамич. материал для изготовления плат и др. деталей электронных и электротехнич. устройств. Из Б. изготовляют окна рентгеновских трубок, используя его высокую проникаемость для рентгеновских лучей. Б. и его соединения токсичны.

**БЕРИНГОВ ПРОЛИВ**, между материками Евразия и Сев. Америка. Соединяет Сев. Ледовитый океан с Тихим океаном. Длина 96 км, наименьшая шир. 86 км, наименьшая глуб. 36 м. По проливу между островами Диомида проходит гос. граница России и США.

**БЕРКАЛИЕВ Хусайын Имангалиевич** (род. 15.8.1951, Атырау), ген.-майор (1997). Окончил Алматин. высшее командное пограничное уч-ще (1972), курсы высшего погранич. военно-политич. уч-ща СССР (1974), Военно-политич. академию (1988). Служил зам. нач. заставы Вост. погранич. округа, нач. погранич. отряда. В 1980—82 находился на воен. службе

в Афганистане. С 1997 — зам. командующего погранич. войсками РК.

**БЕРКЕ**, Берке, Беркай (1209—1266), хан *Золотой Орды* (1255—66), 3-й сын Джучи, брат Батые. Еще при жизни отца Б. становится предводителем Дашт-и Кыпчака и Туркестана. При Б. Золотая Орда становится фактически независимой от Монг. империи. С именем Б. связано начало исламизации нас. Золотой Орды и распространения араб. культуры. При правлении Б. на Руси была проведена перепись населения (1257), создана орг-ция баскаков для сбора дани. В 1262 начал войну с Хулагуидами за присоединение Азербайджана к Золотой Орде. Б. скончался в походе на Кавказ, похоронен в г. Сарай.

*Лит.*: Греков Б.Д., Якубовский А.Ю., Золотая Орда и ее падение. М.—Л., 1950; Амил-Холн, Связи между Нилом и Волгой в XIII—XIV вв., М., 1962; Закиров С., Дипломатические отношения Золотой Орды с Египтом. М., 1966.

**БЕРКЛИЙ** (Berkelium), Bk — искусственно полученный хим. элемент III группы периодич. системы, относится к актиноидам. Радиоактивен, наиб. устойчивый изотоп <sup>247</sup>Bk (период полураспада 1380 лет). Назван по месту открытия (г. Беркли).

**БЕРКОВИЧ Марк Исаакович** (30.1.1914, Одесса, Украина — 12.3.1986, Алматы), кинооператор, кинорежиссер, засл. деятель иск-в Казахстана (1978). Окончил Всесоюзный ин-т кинематографии (1937). В 1937—56 работал в “Мосфильме” и “Моснаучфильме”, а 1956—86 на киностудии “Казахфильм”. Совместно с Ш.Аймановым снял неск. художеств. фильмов: “Здесь наш дом” (1957), “Наш любимый доктор” (1958), “Один район” (1960), “Певчий аул” (1961), “Алдаркосе” (1965), “Ангел в тибетейке” (1968), “У подножья Найзатас” (1969), а также “На диком берегу Иртыша” (1956, реж. Е.Е. Арон), “Крылья песни” (1966,

реж. А.Мамбетов). Б. — оператор-постановщик ряда научно-популярных и хрон.-документ. лент: “Спустя пять лет” (1962), “Возрождение Мукана” (1970), “Алматы”, “Первые цветы”, “С Новым годом” (1971), “Шакен Айманов” (1974), “Цветная металлургия” (1979), “Обелиск”, “Новая площадь” (1982) и др. Автор книги-воспоминания “Киноленты неоконченной жизни” (1985). Награжден орд. Отечеств. войны 2-й степени.

**БЕРКШИРСКАЯ ПОРОДА**, скороспелая порода свиней. Выведена в сер. 19 в. в Беркширском графстве путем скрещивания местных позднеспелых крупных свиней со скороспелыми хряками неаполитанской, отчасти сиамской и кит. пород. Разводятся в хоз-вах Центр. и Юж. Казахстана. Живая масса 200—250 кг. Плодовитость — 8—9 поросят. Среднесуточные привесы молодняка составляют 600—700 г.

**БЕРЛИНСКАЯ ОПЕРАЦИЯ**, наступательная операция 2-го Белорус. (маршал Сов. Союза К.К. Рокоссовский), 1-го Белорус. (маршал Сов. Союза Г.К. Жуков) и 1-го Укр. (маршал Сов. Союза И.С. Конев) фронтов 16 апр. — 8 мая 1945 во время Вел. Отечеств. войны. В операции участвовали три стрелковые див., одна артилл., два стрелковых полка из Казахстана. На берлинском направлении нем.-фаши. командование сосредоточило крупную группировку в составе группы армий “Висла” ген.-полк. Г.Хейдрици и группы армий “Центр” ген.-фельдм. Ф.Шернера (всего ок. 1 млн. чел., 10400 орудий и минометов, 1500 танков и штурмовых орудий, св. 3300 самолетов). В самом Берлине были нем.-фаши. войска числ. до 200 тыс. На зап. берегах рр. Одер и Нейсе было создано 3 оборонит. полосы глуб. до 20—40 км; Берлинский оборонит. район состоял из 3 кольцевых оборонит. обводов (внеш., внутренний и гор.). Для наступления на берлинском направлении сов. командование

сосредоточило 19 общевойсковых (в т.ч. 2 польские), 4 танк. и 4 возд. армии (2,5 млн. чел., 41600 орудий и минометов, 6250 танков и самоходно-артилл. установок, 7500 самолетов). Операция началась 16 апр. после мощной артилл. и авиац. подготовки. 1-й Белорус. фронт атаковал противника на р. Одер, нанеся гл. удар с плацдарма в районе Кюстрина. Одновременно войска 1-го Укр. фронта начали форсировать р. Нейсе. Сов. войска прорвали оборону. Попытки гитлеровского командования выиграть сражение за Берлин на Одере и Нейсе закончились провалом. 20 апр. на штеттинском направлении в наступление перешли войска 2-го Белорус. фронта, к-рые форсировали 2 рукава р. Одер и междуречье между ними и к исходу 25 апр. прорвали гл. полосу обороны противника южнее Штеттина. Войска 1-го Белорус. и 1-го Укр. фронтов после прорыва обороны противника приступили к осуществлению маневра на рассечение и окружение берлинской группировки, обходя Берлин с С. и Ю. 24 апр. войска 1-го Белорус. и 1-го Укр. фронтов соединились на юго-вост. окраине Берлина и рассекали вражескую группировку на 2 части; в результате гл. силы 9-й армии и часть сил 4-й танк. армии были отрезаны от Берлина и окружены. 25 апр. войска этих фронтов встретились в р-не Кетцина и замкнули кольцо окружения западнее Берлина. Ликвидация окруженной группировки была завершена 1 мая войсками 1-го Укр. и 1-го Белорус. фронтов. Разгром окруженной в Берлине группировки вылился в ожесточенное сражение. С 21 апр. до 2 мая, когда войска ворвались в Берлин, на улицах города шли кровопролитные бои. 30 апр. начались бои за Рейхстаг. В состав войск, штурмовавших Рейхстаг, входил 756-й стрелк. полк, сформированный в 1943 на основе 151-й стрелковой бригады из Костаная. 1-й ба-

тальон этого полка участвовал в штурме Рейхстага. Лейтенант Р. Кошкарбаев и рядовой Г. Булатов первыми водрузили знамя на первом этаже Рейхстага. В 22 ч. 50 мин. того же дня сержантами М.А. Егоровым и М.В. Кантария над Рейхстагом было водружено Знамя Победы. Но бои внутри здания Рейхстага продолжались еще около полутора суток. Вечером 1 мая был нанесен мощный огневой удар. Утром 2 мая остатки берлинского гарнизона сдались в плен. 5 мая были разгромлены отд. изолированные группы, пытавшиеся прорваться через зап. границы. 7 мая войска трех фронтов в басс. р. Эльба встретились с передовыми частями англо-амер. армии. 8.5.1945 в 22 ч. 43 мин. в предместье Берлина Карлсхорсте был подписан Акт о безоговорочной капитуляции фаш. Германии. В Б. о. сов. войска потеряли 78291 чел., 274184 чел. ранено. В ходе Б. о. сов. войска полностью разгромили 70 пех., 23 моторизов. див., взяли в плен ок. 480 тыс. чел. За отвагу, проявленную в ходе Б. о., 26 казахстанцев удостоены звания Героя Сов. Союза. Летчик-истребитель Т. Бегельдинов во второй раз был удостоен этого звания. 38 казахстанцев награждены орд. Славы 1-й степени и др. медалями.

*Лит.:* Воробьев Ф.Д., Пароткин И.В., Шиманский А.Н., Последний штурм, М., 1975; Белан П.С., Участие казахстанцев в завершающих сражениях Великой Отечественной войны (январь — май, 1945), А., 1979; Кошкарбаев Р., Жеңіс жалауы, А., 1978.

**БЕРЛИОЗ** Гектор Луи (11.12.1803 — 8.3.1869), франц. композитор, дирижер, создатель романт. симфонич. программного жанра. Нововведения в использовании оркестр. инструментов. Политические события в 1 пол. 19 в., традиции нар. музыки нашли отражение в произв. Б.: "Фантастическая симфония", "Гарольд в Италии", "Ромео и Джульетта", "Траурно-триумфальная сим-

фония". Б. автор драматургич. легенды "Осуждение Фауста", грандиозного "Реквиема", оперы-дилогии "Троянцы". Б. написал "Большой трактат" о совр. инструментах и оркестрах, об их модернизации и много др. науч. трудов.

**БЕРМУДЫ**, нас. Бермудских островов (колония Великобритании в Атлантическом ок.). Числ. 50 тыс. чел. Ок. 60% — негры, предки к-рых были вывезены из Африки англ. колонизаторами в 17 — нач. 19 в. Остальные — англичане и американцы. Офиц. язык — англ. Большинство верующих — англичане и методисты; негры преим. принадлежат к особой методистско-епископальной церкви. Основа хоз. деятельности Б. — обслуживание туристов, приезжающих на Бермудские о-ва. Б. выращивают бананы, цитрусовые, картофель и др. овощи, а также цветы, вывозимые в США.

**БЕРНИНИ** (Bernini) Джованни (Джан) Лоренцо (7.12.1598, Неаполь, Италия — 12.11.1680, Рим), итальянский арх., скульптор. Видный представитель барокко. Активно работал в период расцвета Рима, участвовал в реконструкции святилищ и дворцов, создавал памятники. Широкомасштабность и торжественность, богатый декор, синтез неск. видов иск-ва — вот качества, свойств. архит. творчеству Б. Подтверждением этого являются ансамбль пл. святого Петра в Риме (1657—63) и церковь Санта-Андреа аль Квиринале (1653—58). Используя разнообразные приемы (колористики, золочения, световых эффектов), Б. выгодно сочетал архит. и скульпт. иск-во. Б. совершенствовал скульпт. иск-во ("Давид", 1623; "Аполлон и Дафна", 1622—25, Рим). Исключительное мастерство и богатая фантазия Б. раскрылись в создании басс. с фонтаном ("Бассейн с тритонами" на пл. Барберини, 1623—37; "Бассейн четырех рек" на Навонской площади, 1648—51, и др.).

# Бёрнс

Творчество Б. оказало большое влияние на европейское иск-во 17—18 вв.

**БЁРНС** (Burns) Роберт (1759—1796), шотландский поэт. В самобытной поэзии Бёрнса — прославление людей труда, свободы, бескорыстной самоотверженной любви и дружбы. Сатирич. антицерковные поэмы “Два пастуха” (1784), “Молитва святоши Вилли” (1785), сб. “Стихотворения, написанные преимущественно на шотландском диалекте” (1786), патристический гимн “Брюс — шотландцам”, кантата “Веселые нищие”, гражд. и любовная лирика (стих. “Дерево свободы”, “Джон Ячменное зерно” и др.), застольные песни. Собрал и подготовил к изданию произв. шотландского поэтич. и муз. фольклора, с к-рым тесно связано его творчество.

**БЕРНУЛЛИ ТЕОРЕМА**, одна из предельных теорем теории вероятностей; простейший случай закона больших чисел, относится к распределению отклонений частоты появления нек-рого случайного события от его вероятности при независимых испытаниях. Установлена Я.Бернулли (опубл. в 1713).

**БЕРНУЛЛИ УРАВНЕНИЕ**, дифференциальное уравнение 1-го порядка вида:

$$dy/dx + Py = Qy^\alpha,$$

где  $P, Q$  — заданные непрерывные функции от  $x$ ,  $\alpha$  — постоянное число. Введением новой функции  $z = y^{-\alpha+1}$  Б. у. сводится к линейному дифференциальному уравнению относительно  $z$ . Б. у. было выведена Я.Бернулли (1738).

**БЕРНУЛЛИ ЧИСЛА**, спец. последовательность рациональных чисел, фигурирующая в различ. вопросах математич. анализа и теории чисел. Значения первых шести Б. ч.:  $B_1 = 1/6$ ,  $B_2 = 1/30$ ,  $B_3 = 1/42$ ,  $B_4 = 1/30$ ,  $B_5 = 5/66$ ,  $B_6 = 691/2730$ . В математич. анализе Б. ч. появляются как коэфф. разложения нек-рых элементарных функций в степенные ряды. Напр.: к числу важнейших формул, в к-рых встреча-

ются Б. ч., относится формула суммирования Эйлера — Маклорена. Через Б. ч. выражаются суммы мн. рядов и значения несобственных интегралов. Б. ч. впервые появились в посмертной работе Я.Бернулли (1713) в связи с вычислением суммы одинаковых степеней натуральных чисел. Он доказал, что для Б. ч. известны рекуррентные формулы, позволяющие последовательно вычислять эти числа, а также явные формулы (имеющие довольно сложный вид). Большой интерес представляют теоретико-числ. свойства Б. ч. Нем. математик Э.Куммер в 1850 установил, что ур-ние Ферма  $x^n + y^n = z^n$  не решается в целых числах  $x, y, z$ , отличных от нуля, если простое число  $p > 2$  не делит числителей Б. ч.  $B_1, B_2, \dots, B_{p-3/2}$ . Нередко для обозначения Б. ч. вместо  $B_m$  пишут  $(-1)^{m-1} B_{2m}$  ( $m=1, 2, \dots$ ); кроме того, полагают  $B_0 = 1$ ,  $B_1 = -1/2$ ,  $B_3 = B_5 = B_7 = \dots = 0$ .

**БЕРНШТАМ** Александр Натанович (18.9.1910, Керчь — 10.12.1956, Ленинград), археолог, д-р ист. наук (1942), проф. Ленингр. ун-та (1946—52). Об-



А. Бернштам

следовал Жетысу, Тянь-Шань, Памиро-Алтай и Фергану, разработал периодизацию археол. памятников Ср. Азии 2 тыс. до н. э. — 15 в. В тр. Б. освещаются этногенез, обществ. строй, х-во древних кочевых народов Ср. Азии, а также история культуры и иск-ва, эпиграфика и нумизматика.

Соч.: Социально-экономический строй ирхон-енисейских тюрок 6—8 вв. (1946); Архитектурные памятники

Киргизии (1950); Чуйская долина (1950); Очерк истории гунов (1951); Древняя Фергана (1951); Историко-археологические очерки Центрального Тянь-Шаня и Памиро-Алтая (1952).

**БЕРСИЕВ** Чиганак (1881—1944), новатор с.-х. производства. В 1932—44 звеньевой колхоза Курман Ойылского р-на Актобинской обл. Ежегодно добивался высоких урожаев проса: в 1939 по 25,5 ц/га; 1940 — 155,8; 1941 — 166; 1942 — 175; 1943 — 201 ц/га (зарегистрирован как мир. рекорд). В годы Вел. Отечеств. войны Б. передал в фонд обороны сбережения на постройку самолета. В 1950—



Ч. Берсиев

80 среди просоводов движение “берсиевцев” имело широкое распространение. В Актобинской, Зап.-Казахст. и др. обл. образованы спец. звенья, к-рые, используя передовой опыт и достижения Б., смогли получить высокий урожай проса. Жизнь и трудовая деятельность Б. описана в романе Г.Мустафина “Чиганак” и в поэме нем. драматурга Б.Брехта “Тары өсіруші” (“Просовод”). Награжден орд. Ленина. В Ойылском р-не Актобинской обл. открыт музей Б., в г. Актобе установлен памятник.

**БЕРСИМБАЕВ** Рахметкажи Искендерович (8.3.1947, с. Джазатор Кош-Агачского р-на Горно-Алтайской автономной обл. быв. Алтайского края, Россия), биолог, д-р биол. наук (1986), проф. (1989), акад. НАН РК, действит. чл. НАН РК (2003). Окончил Новосиб. гос. ун-т (1969). В 1975 ст. преподаватель, в 1977—87 доцент; зав.

кафедрой дарвинизма и генетики, в 1987—2001 зав. кафедрой генетики и молек. биологии, в 1988—95 и 2001—04 декан биол. ф-та КазНУ, в 1995—2000 директор Ин-та общей генетики и цитологии, с 2004 вице-министр образования и науки РК. Работал в Ганноверском мед. исследовательском центре (Ганновер, 1987—91), Астонском ун-те (Бирмингем, 1994). Выступал с докладами на крупных науч. семинарах Кембриджского, Ливерпульского, Бирмингемского, Оксфордского (Великобритания), Гамбургского, Мюнхенского (ФРГ),



Р. Берсимбаев

Киотского (Япония), Каирского (Египет), Болонского (Италия), Вермонтского (США) ун-тов. Осн. направление науч. исследований — изучение закономерностей функционирования генома, молекулярно-генетических механизмов каскадной регуляции активности генов и расшифровка механизмов внутриклеточной сигнализации и молекулярных основ регуляции функциональной активности тканей животных и растений. Автор новаторских работ о генетич. индукции с помощью различ. гормонов. Им впервые обоснован каскадный принцип регуляции экспрессии генов под воздействием гормонов и разработана концепция функционирования таких регуляторных каскадов на уровне клеточных ансамблей. Его работы посв. также разработке ряда проблем частной генетики лишеницы и изучению генетич. нестабильности мутации у дро-

зофилы. Б. — организатор п.-и. Ин-та проблем биологии и биотехнологии при КазНУ и Ин-та общей генетики и цитологии МН-АН РК. Награжден пр. им. П.Каницы Королевского общества Великобритании.

Соч.: Современная генетика: проблемы и перспективы // Изв. АН РК, Сер. биол., 1996; Генетика (учебник для вузов на казах. яз.), 2003 (соавт.); Cellular mechanisms in the regulation of gastric secretory cells, Гамбург, 1993; Nuclear weapons tests and human germline mutation rate, 2002.

**БЕРТЕЛЬС** Евгений Эдуардович (25.12.1890, Петербург — 7.10.1957, Москва), востоковед, чл.-корр. АН СССР (1939), чл.-корр. Иран. АН (1944), Араб. АН в Дамаске (1955). Специалист по истории перс., тадж. и ряда тюрк. литератур, исследователь суфизма и суфийской лит-ры, творчества Фирдоуси, Низами, Джамии, Навои. Осн. труды посв. истории культуры народов Бл. и Ср. Востока. Б. — основатель и руководитель школы иран. текстологии. Для Б. характерны широта диапазона исследований, глубокое проникновение в художеств. ткань изучаемых памятников. Монография Б. "Низами" удостоена Гос. пр. СССР (1948).

Соч.: Избранные труды, т. 1—3, М., 1960—65.

**БЕРТОЛЛЕ** (Berthollet) Клод Луи (1748—1822), франц. химик, основатель учения о хим. равновесии. Одним из первых поддержал антифлогистич. учение А.Лавуазье. Разработал (совм. с Лавуазье и др.) новую хим. номенклатуру. В отличие от Ж.Пруста считал состав хим. соединений переменным. Установил состав аммиака, природного газа, синильной к-ты, сероводорода. Открыл (1785) хлорат калия, названный позднее бертоллетовой солью.

**БЕСАГАШ**, (быв. с. Дзержинское), аул в Талгарском р-не Алматинской обл., центр одноим. аул. округа, в 19 км к З. от г. Талгар, на берегу р. Котырбулак. Осн. в 1953. Нас. 13,7 тыс. чел. (2003).

**БЕСБАЕВ** Муса Сулейменович (3.3.1928, а. Суюндык Курмангазинского р-на Атырауской обл.), обществ. деятель, ученый, д-р ист. наук (1983), проф. (1984), акад. Международной академии информатизации (1996). Окончил КазГУ (1950). В 1953—68 — доцент АЗВИ, Высшей школы МВД СССР, в 1969—84 — работник аппарата ЦК Компартии Казахстана, в 1984—88 — ректор Акмолинского гос. ун-та им. С.Сейфуллина, в 1988—92 проф. и зав. кафедрой Алматинской Высшей парт. школы. С 1993 — президент Казах. академии труда и социальных отношений. Осн. тр. посвящены актуальным вопросам истории, теории и практики нац. вопроса. Награжден орд. "Знак Почета".

Соч.: Интернациональное воспитание, А.-А., 1975; Интернационализм народов Казахстана, А.-А., 1984; Качество на казахской земле, А., 1992.

**БЕСБАЛЫК**, Б и ш б а л ы к, Б э и т и н, ср.-век. др.-тюрк. город. Современные развалины находятся на С. Жемсаринского р-на Синьцзян-Уйгурского автономного района КНР. Согласно кит. источникам, основан в гуно-уйсуньский период. Впервые назв. Б. встречается в памятниках Культегина. До 8 в. город являлся ставкой басмылов, затем карлуков. В 720 Билге-каган подчинил город вост. тюркам. После 840 Б. вошел в состав владений уйгурского идикута и на протяжении неск. веков был крупным и развитым городом. Остатки городища исследовались в нач. 20 в. япон. экспедицией Отани, англ. археологом А.Стейном и в 1928, 1979—87 — кит. археологами. Длина внеш. окружности 4596 м, внутр. 3003 м, выс. 2—5 м. Снаружи вокруг стены и крепости вырыт оборонит. ров. Во время раскопок обнаружены фрагменты глиняной и фарфоровой посуды, медные монеты, бронз. зеркала и др. многочисл. быт. изделия, украшения и предметы труда. Внутри крепости —

развалины дворцовых построек и буддийского храма. В 2 км к З. от Б. — буддийское святилище размерами 70,5×43,8 м, построенное уйгурскими идикутами. В центр. дворце и гроте-святилище найдены различ. изваяния, на стенах выбиты рисунки религ. содержания и надписи на уйгурском, кит. языках. Б. существовал продолжит. время и после нашествия Чингиз-хана в период правления Чагатаидов. Разрушен в кон. 14 в. при походах эмира Тимура на В. В 15—16 вв. часто упоминается в качестве одного из районов Могулистана. Б., находясь на северном отрезке Вел. Шелкового пути, играл важную роль в истории и культуре тюрк. народов.

408

*Лит.:* Грумм-Гржимайло Г.Е., Описание путешествия в Западный Китай, т. 1, СПб., 1896; Stein A., Innermost Asia, Vol. II, III, Oxford, 1928; Мэн Фаэрэнъ, Бэтиншиди янь Цю (Исследования по истории и географии Бэтина), У., 1985; Синьцзянь вэй-у као гу синь шоу хо (Новые открытия в археологии Синьцзяна, 1979—1989), У., 1995.

**БЕСИКТАС**, кам. ящик — одна из разновидностей древних могил. Характерны для пам. андроновской и бегазы-дандыбаевской культур бронз. века, тасмолинской культуры сакского периода (2—1 тыс. до н. э.). Широко распространены в Южном Урале, Зап. Сибири. На терр. Казахстана подобные захоронения исследовали А.Маргулан, К.Акишев, А.Оразбаев, М.Кадырбаев, С.Черников и др. Стены могил состоят из прямо стоящих четырех кам. плит. Сверху могила закрывалась одной, иногда двумя плитами. Если в эпоху бронзы трупоположение — в согнутом положении на боку, то в сакскую эпоху — в вытянутом положении на спине головой на З. или С.-З. Среди находок — глиняная посуда, оружие, предметы роскоши. Большинство могильников андроновской культуры неглубокие, имеют снаружи круговую ограду; бегазы-дандыбаевской культуры — глубокие, а рядо-

вые могильники расположены близко к поверхности земли; тасмолинской культуры — под кам. насыпями, глубокие, более простые в сооружении.

*Лит.:* Маргулан А.Х., Акишев К.А., Кадырбаев М.К., Оразбаев А.М., Древняя культура Центрального Казахстана, А.-А., 1966; Маргулан А.Х., Бегазы-дандыбаевская культура Центрального Казахстана, А.-А., 1979.

**БЕСКАЛА** (казах. — пять городов), совокупное назв. гг. Копырат, Ходжейли, Шымбай, Нукус и Торткуль (18—19 вв.). Назв. Б. в основном использовали казахи Младшего жуза, к-рые отправляли торг. караваны в Б. Ныне эти города входят в состав Республики Каракалпакстан.

**БЕСКАРАГАЙСКАЯ ОВЦА**, см. *Североказахский меринос*.

**БЕСКАРАГАЙСКИЙ РАЙОН**, адм. район в сев.-зап. части Вост.-Казахст. обл. (до 1959 в составе Павлодарской обл., в 1959—97 — быв. Семипалатинской): Пл. 11,4 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 25,8 тыс. чел. (2003). Делится на 10 сел. и аул. округов. Рельеф местности в основном равнинный, большую часть занимает Белагашская стена. На В. — хр. Балапан (абс. высота 350 м). На Ю., Ю.-З. протекает р. Ертіс. Озера в б. частью соленые. Крупные озера: Шошканы, Саркырамакол, Сормойылды. Климат континентальный. Ср. темп-ры янв. -17°С, июля 20°С. Год. кол-во атм. осадков 250—300 мм. На каштаново-песчаных и супесчаных почвах произрастают: ковыль, овсяница, на солончаках — полынь и солончаковые травы. Обитают: волк, лисица, заяц, барсук, лось, белка, степной хорек; в водоемах: щука, окунь, налим и др. рыбы; птицы — дрофа, перепелка, журавль, утки, гуси и др. Крупные населенные пункты: Беген, Басколь, Долон, Семиярка. По терр. района проходит автомоб. дорога Семей — Павлодар.

**БЕСКОЛЬ**, село в Сев.-Казахст. обл, адм. центр (с 1967) Кызылжарского р-на, на прав. берегу

р. Есиль, в 15 км к Ю. от обл. центра г. Петропавловск. Основан в 1938. Числ. нас. 7,7 тыс. чел. (2003). Имеются птицефабрика, консорциум "Молсервис", типография, филиал Сев.-Казахст. н.-и. ин-та животноводства. Через Б. проходит автомоб. дорога Петропавловск — Кокшетау.

**БЕСКОЛЬ**, аул в Алакольском р-не Алматинской обл., адм. центр аул. округа. Расположен вдоль ж.-д. линии Актогай — Достык, в 15 км к В. от районного центра — г. Ушарал. Нас. 4,1 тыс. чел. (2003). Работают кооп., частные предприятия по производству с.-х. продукции.

**"БЕСКОНАК"** (букв. "пять гостей"), понятие, обозначающее пять дней, не включенных в традиционный казах. календарь года. Астрономич. год включает в себя неполные сутки и состоит из 365,24 суток. Поэтому в Григорианском календаре введен четвертый високосный год, состоящий из 366 дней, к-рый соединил в один день лишние часы (6×4=24) четырех лет. В казах. календаре, состоящем из 360 дней в году, прибавляется 5 (в високосный год 6) дней. Эти пять дней в казах. народе именовали "Б.". Древние египтяне остающимся пяти дням дали имена богов (Осирис, Гор, Сет, Исида и Нефтида). В перс. календаре эти пять дней именовались "фяджи" или "андаргах". Дополнительные дни были в древних согдийских и хорезмских календарях. В традиционном казах. календаре "Б." всегда был в конце года. В совр. календаре "Б." приходится ежегодно на 17—21 марта (в високосные годы с 16).

*Лит.:* Искаков М., Халық календары, А., 1980; Қамбаров Қ., Біз ұмытқан "Бесқонақ" // Арай, 1990, №2, с. 16—18.

**БЕСОБА**, группа курганов эпохи бронзы (кон. 2 тыс. до н. э.) близ а. Бесоба Каркаралинского р-на Карагандинской обл. Исследовались Центр.-Казахст. археол. экспедицией в 1966 (рук. А.Маргулан, А.Оразбаев). Имеют вид холмиков круглой



формы, обложенных крупными кам. плитами. В центре кургана — могила, выложенная из крупных кам. плит в форме квадратного ящика. Трупоположение слегка согнутое — на боку, головой на запад. Среди находок — глиняная посуда с плоским дном и невысокими бок. гранями, украшена геом. орнаментом, характерным для *андроновской культуры*. Курганы аналогичны пам. верх. течения р. Нуры — Камкор, Млалыжал, Караоба, относятся к переходному периоду между атасуской и бегазы-дандыбаевской культурами Центр. Казахстана.

**БЕСОБА**, комплекс башен 13—14 вв. В 5 км к С.-В. от а. Каракенгир Жездинского р-на Карагандинской обл. Сохранились фрагменты фундаментов десяти башен из рельефного синего кирпича.

**БЕСПАЕВ** Халел Абдулхакович (род. 12.2.1933, с. Кокпекты Вост.-Казахст. обл.), геолог-



Х. Беспаяев

геохимик, д-р геол.-минерал. наук (1985), проф. (1994). Лауреат Гос. пр. (1995). Окончил Казах. горно-металлургич. ин-т (1955, ныне КазНТУ). В 1955—57 — ст. геолог рудоуправления "Казолово", в 1957—64 — науч. сотрудник Алтайского н.-н. горно-металлургич. ин-та (ныне Алтайского отдела, г. Усть-Каменогорск), в 1964—71 — ученый секр. отд., зам. акад.-секр., зам. пред., ученый секр. Президиума АН Казахстана. В 1971—95 зав. лабораторией, с 1995 директор Ин-та геол. наук. Осн. науч. труды

посв. геохимии рудных м-ний. Исследовал геол. условия появления рудных м-ний, закономерность распространения рудных элементов. Открыл золотой прииск в Риддер-Соколовском м-нии, проводил геол.-развед. работы (1997).

Соч.: Геохимическая эволюция магматических формаций Рудного Алтая, Проблемы петрологии Казахстана, т. 2, А.-А., 1975; Колчеданно-полиметаллические месторождения Припартышского района, А.-А., 1988 (соавт.).

**БЕСПАЙ**, Б е с б а й, группа памятников 19 в. в 16 км от колодца Тушыйайрык Масакского ущелья Донызтау Актобинской обл. Исследованы археол. экспедицией Ин-та истории, археологии и этнографии (1990, рук. С.Аджигалиев). Комплекс состоит из верх. и ниж. частей. Ниж. часть (жилища, мечеть и сооружения для исполнения религ. обрядов) сооружена приблизительно в 1-й пол. 19 в. из обломков камней, досок, глины. Верхнее покрытие строений состоит из больших кам. плит. 4-купольное здание мечети разделено колоннами (см. *Донызтауские памятники*). Считается, что мечеть построил Умирбай-акын. В верх. части комплекса небольшой курган, остатки жилых домов, колодец с кам. днищем — расположены на плоской террасе края Устирта.

Лит.: Аджигалиев С.И., Памятники Донызтау (Северный Устирт) // Изв. НАН РК, сер. обществ. наук, 1994, №1.

**БЕСПАЛОВ** Вениамин Федорович (26.3.1906, Сызрань, Россия — 8.10.1983, Алматы), ученый, д-р геол.-минерал. наук (1969). Засл. геолог-разведчик Казахстана (1976). Окончил Казах. горно-металлургич. ин-т (1948, ныне КазНТУ). В 1931—41 нач. геол. съемочных партий в Центр. и Юж. Казахстане. В 1941—43 — участник Вел. Отечеств. войны, в 1943—55 — в поисковых и геол.-съемоч. партиях. В 1955—68 доцент КазГУ, КазПТИ. В 1968—83 — рук. сектора тектоники Ин-та геол.

наук. Осн. труды посвящены вопросам геологии и тектоники. Определил докембрийскую и нижнепалеозойскую структуры Зап. и Центр. Казахстана, открыл первое вольфрамитовое м-ние. Автор и редактор многочисл. геол. карт отд. горно-рудных районов Казахстана и сопредельных терр. Лауреат Гос. пр. Казахстана (1982). Награжден орд. Труд. Красного Знамени.

**БЕСПЛОДИЕ** (sterilitas), неспособность зрелого организма производить потомство. Является следствием различных нарушений в организме, гл. обр. в половой системе, и наблюдается как у женщин, так и у мужчин.

**БЕСПОЛОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ** организмов без участия половых клеток. Свойственно одноклеточным и мн. многоклеточным — грибам, растениям и животным; отсутствует у первичнополостных червей и моллюсков и как исключение встречается у членистоногих и позвоночных. Происходит путем отделения от материнского организма большей или меньшей его части и превращения ее в дочерний организм, а также путем развития специально предназнач. для размножения образований (как у одноклеточных — спор, так и у многоклеточных — геммул у губок, статобластов у мшанок), в дальнейшем отделяющихся и дающих начало дочерним особям. Отделение от материнского тела многоклеточных частей — вегетативное размножение. Б. р. редко бывает единств. формой размножения особей данного вида и, как правило, осуществляется наряду с *половым размножением*.

**БЕССАРАБИЯ**, ист. область между рр. Днестр и Прут (ныне осн. часть терр. Молдовы и юж. часть Одесской обл.). В 10—11 вв. в Киевской Руси, затем в Галицко-Волынском княжестве, с 14 в. в Молд. княжестве, с начала 16 в. под властью Турции. С 1812 в Росс. империи. В 1918—40 в составе Румынии.

# Бессемеровский

**БЕССЕМЕРОВСКИЙ ПРОЦЕСС** [назв. в честь изобретателя Г. Бессемера (H. Bessemer; 1813—98)], бессемерование чугуна, сталепламенный процесс, разномодность конвертерного процесса. Б. п. осуществляли путем доменной продувки жидкого чугуна воздухом в конвертере с кислой огнеупорной футеровкой. Под воздействием кислорода содержащегося в чугуне примеси (кремний, марганец, углерод) окислялись и удалялись из него, при этом выделялось значит. кол-во теплоты, достаточное для поддержания металла в жидком состоянии. Темп-ру Б. п. регулировали изменением расхода дутья или введением в конвертер добавок к металлу. В результате развития кислородно-конвертерного процесса Б. п. утратил прежнее практич. значение.

**БЕСТАМ**, останки архит. памятников II—IV вв. в 15 км к С. от гор Караадыр в Жытауском р-не Карагандинской обл. Купола сложены из обожженного кирпича, облицованы известняком. Самый памятник Аяккамыр в шельме р. Жайыды.

**БЕСТАМАК**, аул в Алтинском р-не Актобинской обл., адм. центр одноим. аул. округа, ж. д. ст., в 16 км к С. от г. Алга. Основан в 1905. Числ. нас. 2,7 тыс. чел. (2003). Действует АО "Аккус". Через Б. проходит авто-моб. и ж. д. Алга — Актобе.

**БЕСТАС**, песчаные барханы к Ю. от оз. Балкаш между р. Каратау и сухим руслом р. Шет. Протяженность с З. на В. 110—115 км, с С. на Ю. 80—90 км. На Ю. переходит в пески Сарыаркатырху. Произрастают саягасул, гребенчатый пырей, терискен, полынь. Грунтовые воды на глуб. 5—20 м. Используются как зимние пастбища.

**БЕСТЕР**, пресноводная рыба: побрида, полученный в СССР в 1952 скрещивавшем белуги со стерлядью (отсюда назв.). Сочетает быстрый рост белуги с ранним созреванием стерляди. Дл. 50—80 см (до 1,8 м), масса 3—5 кг (до 30 кг). Способен

размножаться, но обычно ограничивается одним потомством. **БЕСТЕРЕК ПЕТРОЛИФЫ**, памятники эпохи бронзы (сер. 2 тыс. — нач. 1 тыс. до н. э.). Выбитые на камне (процарапанные или процарапанные) и окрашенные красной охрой рисунки (людей и животных в виде геом. четырехугольников, совмещенных треугольников) в окрестностях Токсанбай, Кошанай, Тулеке, Камысты, Карымсак, на хр. Калбе ок. с. Бестерек Уланского р-на Вост.-Казахст. обл. Исследованы в 1970—80 экспедицией АН Казахстана (рук. З. Самашев).

*Лит.:* Самашев З. Наскальные изображения Верхнего Приптышья. А., 1992.

**БЕСТОБЕ**, среднепалеолитическое м-ние халцедона. В 3 км на С.-В. от с. Ушбулак Талаского р-на Жамбылской обл. Раскопки проводились Карагауской группой исследования памятников кам. века Ин-та истории, археологии и этнологии (рук. Х. Алтыбаев, 1957). В халцедоновых насыпях найдены обломки ракушек, многогранники, круглые камни, кам. орудия и др. предметы, свидетельствующие о владении техникой обработки. В 150 км от этого м-ния — аналогич. стоянка Буркутты.

*Лит.:* Алтыбаев Х. А. Находки памятников каменного века в хребте Каратау. Археологические исследования на Северных склонах Каратау. А.-А., 1962.

**БЕСТОБИНСКОЕ БАРИТ-ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ** в Карагандинской обл., локализовано в отложениях девона в сев.-вост. части Жайылминской синклинали. Рудные тела, пластобразные и линзовидные, залегают близко к поверхности земли. Зона окисления на глуб. 30—50 м. Осн. компоненты — свинец и цинк (ок. 2%) и барит (60%). Встречаются также серебро, медь, кадмий, индий и др. Гл. минералы: галенит, сфалерит, барит. Добыча открытым способом.

**БЕСТОБИНСКОЕ ЗОЛОТОРУДНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ** в Ерейментауском р-не Акмолинской обл., разрабатывается с 1932. Найдено по следам древних горных выработок в 1931. Жильное м-ние (св. 150 жил), образовано на стигме грабен-синклинали, в ер.-ордовикских слоях. Интрузивные породы (габбро-диориты, диориты, кварц-диориты) образуют похожие на шток зап. и пост. массивы. Зап. — из ответвлений березитовых магматических пород, образует отд. рудное тело, горизонт. размах — 100—150 м с содержанием золота 5,7 г/т. Морфология жил сложная. Осн. балансовые запасы сконцентрированы в м-ниях кварцево-жильнелитина. Сод. золота в руде очень высокое (20—30 г/т), иногда до неск. килограмм. С 1932 добыто 145 т золота.

**БЕСХВОСТЫЕ ЗЕМНОВОДНЫЕ** (Anura), отряд земноводных. Туловище короткое, с неподвижной головой. Оставшиеся хвостатые позвонки слиты в палочковидную кость — уростиль. Задние конечности в 2—3 раза длиннее передних. Ребер обычно нет. Есть барабанная полость и барабанная перепонка. 16—19 сем., 256 родов, ок. 3500 видов. Распространены широко. Б. з. приспособлены к жизни преим. в пресной воде, есть постоянноводные формы и сухопутные, в т.ч. обитающие на поверхности земли, частично в земле (роющие), а также в деревьях. 22 вида Б. з. занесены в Красную книгу.

**БЕСЧЕРЕПНЫЕ** (Acrania), класс головохордовых. Головной отдел не обособлен. Череп отсутствует (отсюда назв.). Ветело сегментировано, включая и нек-рые внутр. органы (выделит. систему и половые железы), а также мускулатуру. Органы чувств примитивны. Сердца нет (есть пульсирующий брашней сосуд). 2 рода: ланцетники в Asymmetron; последний род включает 13 видов мелких (дли. до 7,5 см) животных. Широко

распространены в морях Атлантич. и Тихого океанов.

**БЕСШАТЫР**, группа древних курганов сакской эпохи. Находится в Алматинской обл. в 3 км от р. Иле в ложбине Шылбыр, на склонах горы Желнагыр. Исследованы в 1957, 1959—61 Семиреченской археол. экспедицией (рук. К.Акишев). 31 большой и маленький могильник, 21 из к-рых покрыты камнем, 10 — пластом из щебня и глины. Условно делятся на сев. и южные. Самые крупные (2-й и 3-й) диаметром от 45 до 105 м, выс. 6—17 м. Ср. курганы соответственно — 25—38 м, 5—6 м.



Бесшатыр

Маленькие — 6—18 м, 0,8—2 м. Исследования 18 могильников разной величины дали ценные науч. сведения о социальных группах, хозяйстве, быте, обычаях, религ. убеждениях, архитектуре, оружии и снаряжении саков. В 6 из 20 курганов удлиненные участки ограждены цепью из кам. плит и мелких камней. На мн. плитах высечены изобр. горных коз, кабанов, волков и др. зверей, а также различные метки. Встречаются символы солнца и круги, изображающие казах. тамгу “глаз”. Курганы были не только местом погребения, но и местом проведения религ. обрядов. Обнаружены сложные подземные ходы. В 6 больших курганах общая длина катакомб — 55 м, выс. проходов — 1,68 м, шир. — 0,8 м. Могильники малых курганов вырыты в виде простой ямы, иногда с боковым камнем-ящиком. Средние напоминают юрту. Большие могильники изнутри отделаны деревом и относятся к уникальным архит. памятникам древней эпохи. На стр-во большого кургана ухо-

дило до 50000 м<sup>3</sup> камня и глины. Бревна для отделки заготавливались из тянь-шанской ели в Иле Алатау в 200—250 км от места, сплавлялись по реке. Большие могильники (дл. более 10 м, выс. 4—5 м) предназначались для погребения вождей и военачальников сакских племен. В средних хоронили военачальников ниже рангом и известных воинов, а могильники поменьше отводились рядовым воинам и простым людям. При раскопках обнаружены короткий меч-акинак, наконечники копий, часть деревянного щита, жел. пряжка подпруги, 4 агатовых и 2 золотых бус. Курганы Б. относятся к 6—5 вв. до н. э.

*Лит.:* Акишев К.А., Кушаев Г.А., Древняя культура саков и усуней долины р. Или, А.-А., 1963; Акишев К.А., Социальная структура сакского общества VI—IV вв. до н. э. // Археологические памятники на Великом Шелковом пути, А., 1993.

**БЕСШОКЫ**, возвышенность на Прикаспийской низменности, на терр. Курмангазинского р-на Атырауской обл. Протяженность с Ю.-З. на С.-В. 20 км, с З. на В. 8—12 м. Абс. выс. 14 м.

**БЕСШОКЫ**, древний рудник на терр. Шетского р-на Карагандинской обл., в 140 км к Ю.-З. от Каркаралы. С кон. 19 в. м-ние изучалось А.Сборовским, Г.Д. Романовским, В.С. Реутовским, А.И. Левшиным, Е.Бекмухаметовым и др. Б. освоен племенами эпохи бронзы (2 тыс. до н. э.). Руда Б. охарактеризована Зап.-Сиб. экспедицией Алтайского горного региона (1816, рук. И.П. Шангин), к-рая обнаружила запасы свинца, серебристо-свинцовой охры, малахита и меди. В сер. 19 в. рудником владел С.Попов. Наз. “Царице-Мариинским”.

*Лит.:* Бекмухаметов Е.Б. Цветная металлургия и горное дело дореволюционного Казахстана, А.-А., 1964.

**БЕТА-РАСПАД** ( $\beta$ -распад), вид *радиоактивности*, при к-ром распадающееся ядро испускает электроны или позитроны.

При электронном бета-распаде ( $\beta^-$ ) нейтрон (внутриядерный или свободный) превращается в протон с испусканием электрона и антинейтрино (см. *Античастицы*). При позитронном бета-распаде ( $\beta^+$ ) один из протонов ядра превращается в нейтрон с испусканием позитрона и *нейтрино*. Основы теории бета-распада созданы в 1934 Э.Ферми. По совр. представлениям, развитым Р.Ф. Фейнманом и М.Гелл-Маном, бета-распад — проявление слабого взаимодействия. Процесс, обратный бета-распаду, состоит в захвате ядром электрона с ближайшей к ядру электронной оболочки атома (электронный захват).

**БЕТА-СПЕКТРОМЕТРЫ** призмные, приборы для измерения энергии (энергетич. спектров) электронов и позитронов, в т.ч. бета-частиц. Состоят из магн. призмы, коллиматорной и фокусирующей магн. линз. Б.-с. с поперечным магнитным полем предложены польским физиком Я.Данышем в 1912.

**БЕТАТРОН**, импульсный циклич. индукционный *ускоритель заряженных частиц*, в к-ром электроны, обращающиеся по стационарной круговой орбите, ускоряются вихревым электрич. полем, создаваемым (индуцируемым) переменным магн. полем. Электроны в Б. обычно приобретают энергию до 50 МэВ.

**БЕТА-ЧАСТИЦА** ( $\beta$ -частица), электрон или позитрон, испускаемые при *бета-распаде* радиоактивных ядер. Первоначально  $\beta$ -лучами называли радиоактивное излучение, более проникающее, чем “ $\alpha$ -лучи”, и менее проникающее, чем *гамма-излучение*.

**БЕТАШАР**, (букв. открывание лица) казах. свадебный обряд, традиц. свадебная песня, поэтическое наставление невесте, вступающей в дом жениха. По традиции невесту под покрывалом вводят в дом свекра, где собрались родственники и гости. Переступив порог, она выливает ковш масла в огонь очага

# Беткайнар

и садится у входа. В это время начинается исполнение песни "Беташар": сначала акын представляет друг другу невесту и ее новых родственников, знакомит ее с тем краем, куда она прибыла; затем от имени невесты обращается к каждому из присутствующих с особым пожеланием. Во время исполнения песни "Беташар" акын открывает лицо молодой и просит за это вознаграждение. Далее следуют пожелания невесте ("айт келін"), к-рые содержат нормы поведения, обязанности по дому и т.п. Затем акын обращается к присутствующим, в соответствии с родовой и семейной иерархией, с просьбой одарить молодую. В Б. преобладает юмор, шутка, отсутствуют печальные мотивы, присущие жар-жар и сынсу (плач невесты). В Б. используется жыр (7—8-сложный стих тирадного строения).

**БЕТКАЙНАР**, древний курган в 215 км к Ю.-З. от Алматы, на лев. берегу р. Колгауыт. В 1996 исследован Юж.-Казахст. археол. экспедицией (рук. К.Байпаков). 2 группы могильников. Самый большой — 12-й могильник (пл. 22 м<sup>2</sup>, выс. 2 м). По бокам, вдоль стен, вырыты углубления для посуды. На сев.-вост. стене высечено лицо человека. Найдены глиняная посуда, два предмета из бронзы и серебряное кольцо с позолоч. лицевой стороной, на к-рой выгравировано изображение человека до пояса — в кольчуге, с оружием, голова повернута направо; в правой руке цветок лотоса, в лев. — предмет, похожий на посох. Предположительно курган относится к 11 в. до н. э.

*Лит.:* Байпаков К.М., Исмагила Р.Б., Касенов М.С., Раскопки могильника Беткайнар на Курдайском перевале // Изв. МН — АН РК, 1996, №1; Байпаков К.М., Средневековые города Казахстана на Великом Шелковом пути, А., 1998.

**БЕТКАЙНАР**, аул в Кордайском р-не Жамбылской обл., адм. центр одноим. аул. округа, в 45 км на С.-З. от районного центра — а. Кордай, на пересе-

чении р. Шу и автомоб. трассы Бишкек — Шу. Нас. 4,4 тыс. чел. (2003). Осн. в 1901. Фермерские хоз-ва по выращиванию сах. свеклы.

**БЕТОН** (франц. beton, лат. bitumen — горная смола), один из важнейших строит. материалов, получаемых в результате затвердевания смеси вяжущего вещества, воды, заполнителей и (иногда) спец. добавок. По объемной массе Б. подразделяют на особо тяжелые (плотность св. 2500 кг/м<sup>3</sup>), применяемые гл. обр. для защиты от ионизирующих излучений (напр., на АЭС), тяжелые (1800—2500 кг/м<sup>3</sup>) — при возведении несущих конструкций, легкие (500—1800 кг/м<sup>3</sup>) — для ограждающих конструкций, особо легкие (менее 500 кг/м<sup>3</sup>) — в качестве теплоизоляц. материала; по виду вяжущего вещества — на цементные, силикатные, гипсовые, асфальтобетонные и др.; по назначению — на обычные (для жилых и пром. зданий), гидротехнич., теплоизоляц., дорожные, декоративные и спец. (напр., жаростойкие). Осн. показатель качества — прочность при сжатии, при которой устанавливается марка Б. Известен со времен Др. Рима. С падением Рим. империи применение Б. прекратилось; возобновилось в 18 в. в Зап. Европе; см. *Железобетон*.

**БЕТПАКДАЛА**, пустыня, находится между низовьем р. Сарысу на З., р. Шу на Ю. и оз. Балкаш на В., на С. граничит с Сарыаркой. Пл. ок. 75 тыс. км<sup>2</sup>, протяженность с З. на В. ок. 500 км, с С. на Ю. до 170 км. Б. — плоская и пологоволнистая равнина со ср. выс. 300—350 м. Высш. точка — г. Жамбыл (974 м над ур. м.). Вост. часть Б. представляет собой продолжение каледонских структур Сарыарки — комплекс плотных палеозойских осадочные и изверженных пород. Это цокольная остаточная равнина, где невысокие гряды чередуются с многочисл. впадинами. В зап. части палеозойские по-

роды погружаются под толщу горизонт. залегающих мезозойских и палеогеновых рыхлых отложений (пески, песчаники, глины, галечники), к-рые формируют пластовую равнину с бессточными понижениями в виде логов и замкнутых впадин. Климат континентальный, лето сухое и жаркое, зима умеренно холодная, малоснежная (толщ. снежного покрова не превышает 10—15 см), ср. темп-ра янв. — 12—14°С, июля 24—26°С. Обильны подзем. воды с глуб. залегания до 30 м. Осадков выпадает 100—150 мм в год. Господствует пустыня с буры-



Пустыня Бетпақдала

ми и серо-бурыми почвами. В понижениях распространены такыры и солончаки. На присарыуских и пришуских закрепленных и бугристо-грядовых песках преобладают саксаулы и терескеново-серополынножитняковые ассоциации. Представители фауны — архар и косуля, в долинах и предгорных равнинах — сайгак, джейран; водятся дрофа, тетерев, куропатка. Пространства Б. используются как весенние и осенние пастбища хозяйств. Кызылординской, Шымкентской, Жамбылской и Жезказганской обл. Весной скот перегоняют к С. на летние пастбища Сарыарки, осенью на зимовки к Ю. — в пески Мойынкум и долину р. Шу. В Б. создан зоол. заказник пл. 25 тыс. га.

**БЕТПАКДАЛИТ** (назван по месту первой находки — в пус-

тыне Ветнакдала в Центр. Казахстане), минерал мышьяково-молибденовой кислоты. Обнаружен Л.П. Ермиловой в 1954 в м-нии Караоба. Хим. формула:  $\text{CaFe}_2\text{H}_4[\text{AS}_2\text{Mo}_2\text{O}_{26}] \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ , химич. состав (%):  $\text{CaO} - 4,18$ ;  $\text{Fe}_2\text{O}_3 - 12,30$ ;  $\text{MoO}_3 - 50,26$ ;  $\text{AS}_2\text{O}_5 - 13,94$ ;  $\text{H}_2\text{O} - 19$ . Кристаллизуется в моноклинной сингонии, кристаллы короткопризматич., конвертообразные, цвет ярко-желтый с зеленоватым, буроватым оттенками, блеск матовый, восковидный, стеклянный, тв. по шкале Мооса ок. 3, плотн. 2980—3050 кг/м<sup>3</sup>. Б. легко растворяется в разбавл. соляной кислоте. Установлены эндотермич. эффекты при 120, 550, 700°C, спекается при 750—850°C, плавится при 1000°C. Б. распространен в верх. части зоны окисления, в трещинах и пустотах, ассоциирует с ярозитом, ферримолибдитом, опалом, гидрослюдой, лимонитом, гипсом.

**БЕТХОВЕН** (Beethoven) Людвиг ван (1770, Бонн — 1827, Вена), нем. композитор, пианист и дирижер. Представитель венской классической школы. В его творчестве нашли отражение идеи Французской револю-



Л. Бетховен

ции кон. 18 в. Создал героико-драматический тип симфонизма (3-я "Героическая", 1804, 5-я, 1808, 9-я, 1823, симфонии). Полная глухота, постигшая Б. в сер. творческого пути, не сломила его воли. Поздние соч. отличаются филос. характером. 9 симфоний, 5 концертов для фортепьяно с оркестром; 16 струнных квартетов и др.

ансамбли; инструм. сонаты, в т.ч. 32 для фортепьяно (средних: т. н. "Патетическая", 1798; "Лунная", 1801; "Аппассионата", 1805), 10 для скрипки и фортепьяно; "Торжественная месса" (1823).

*Лит.*: Письма Бетховена. 1817—1822, сост. Н.И. Филиман, Л.В. Кириллина, М., 1986; Музыкальный энциклопедический словарь, М., 1990.

**БЕХЗАД** Кемал ад-Дин (1455, Герат — 1535/36, Герат, по др. сведениям Тебриз), видный представитель гератской школы миниатюры, выдающ. художник 15 в. Шведский искусствовед Ф. Мартин назвал Б. "Восточным Рафаэлем". Оказал большое влияние на развитие миниатюры Вост., Центр. Азии, Ирана, Азербайджана. Художественно оформил "Бустан" Саади (в наст. вр. хранится в нац. б-ке Каира), иллюстрировал книгу "Зафар-наме" вел. полководца эмира Тимура. Особых высот мастерства миниатюры Б. достиг в портретах внука хана Абулхайра Шайбани-хана, потомка эмира Тимура Султана Хусейна. Произв. Б. хранятся в музеях Лондона, Петербурга.

**БЕХИСТУНСКАЯ НАДПИСЬ**, трехязычный (др.-персидский, эламский, вавилонский) клинописный текст на скале Бехистун в Иране. Высечен в 516 до н. э. по приказу царя Дария I. Содержит изложение событий в гос-ве Ахеменидов. В 1846 англ. исследователь Генри Роулинсон (изуч. с 1835) представил Королевскому Азиатскому обществу в Лондоне ключ дешифровки Б. н. Прочтение знака как целого слова, иногда в разных значениях, вызвало сомнение ученых. Франц. посол Э.Ботт нашел при раскопках в Куюнжике образцы клинописей, сделанных на глиняной доске, что облегчило изучение Б. н. Конец разногласиям пришел во время совм. чтения памятников (1857) учеными Роулинсоном, Тальботом (англ.), Опертом (нем.-франц.), Хинксом (ирл.). Науч. работа над Б. н. положи-

ла начало дешифровке клинописных текстов мн. народов Др. Востока.

*Лит.*: Дандаматов М.А., Бехистунская надпись и античные авторы о Барди-Гаумате // Краткие сообщения Института народов Азии АН СССР, вып. 46, М., 1962; Trompeltan L.T., Zur entstehungsgeschichte des Monuments Darius I von Bisutun..., "Archeologischer Anzeiger", 1967, №3. **БЕХТЕРЕВ** Владимир Михайлович (1857, с. Сорали Вятской губ. — 1927, Москва), рос. невролог, психиатр и психолог, основатель науч. школы рефлексологии. **Фундамент.** тр. по анатомии, физиологии и



В. Бехтерев

патологии нерв. системы. Исследовал лечебное применение гипноза, в т.ч. при алкоголизме. Тр. по половому воспитанию, поведению ребенка раннего возраста, соц. психологии. Исследовал личность на основе комплексного изучения мозга физпол., анатомич. и психол. методами. Организатор и руководитель Психоневрологич. ин-та (1908; ныне им. Б.) и Ин-та по изучению мозга и психич. деятельности (1918).

*Соч.*: Проводящие пути спинного и головного мозга, ч. 1—2, СПб., 1896—1898; Основы учения о функциях мозга, т. 1—7, СПб., 1903—1907; Гипноз, внушение, психотерапия, СПб., 1911.

**БЕШЕНСТВО** (hydrophobia), инфекц. болезнь с тяжелым поражением нервной системы, сопровождается появлением судорог, параличей, а также спазмами глоточной и дыхат. мускулатуры. Заражение происходит от больных Б. собак, кошек, верблюдов, лошадей, а

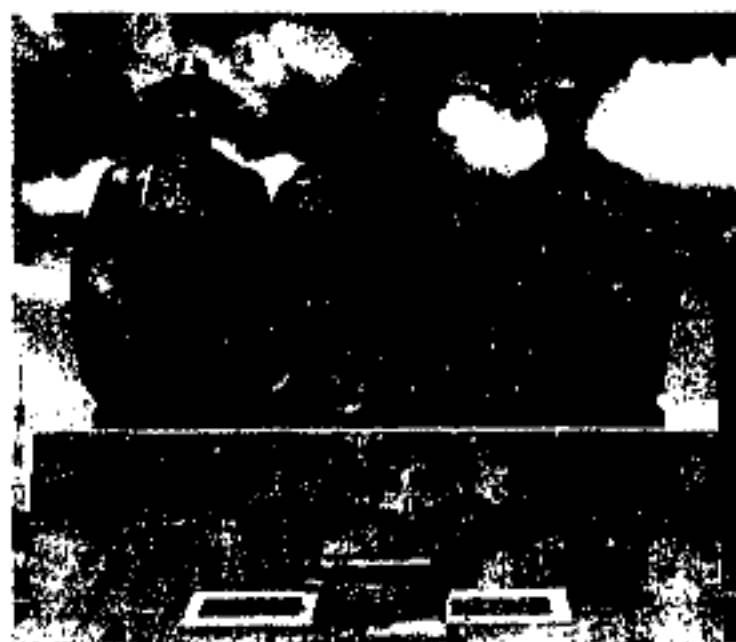
## Бжезинский

также диких животных, являющихся осн. носителями вируса Б. — волков, лисиц, шакалов. Инкубац. период у животных длится 14—16 дней, после чего появляется беспокойство, агрессивность, наблюдается обильное слюноотделение. После возникновения судорог, паралича наступает смерть. Человек заражается при укусе, а также при попадании слюны животного, больного Б., на поврежд. кожу, реже слизистые оболочки губ, носа, глаз. Продолжит. инкубац. периода у чел. колеблется от 10 дней до 1 года (чаще 30—90 дней). Отмечается воспаление раны, недомогание, головная боль, иногда сухость во рту, аппетит снижен; повышена чувствительность к зрительным и слуховым раздражителям (яркий свет, громкий звук). Лечение неэффективно. Профилактика Б. — обязат. прививки домашних животным в вет. учреждении, строгий контроль за содержанием кошек и собак.

**БЖЕЗИНСКИЙ** (Brzezinski) Збигнев (род. 1928), амер. социолог, гос. деятель; в 1977—81 пом. президента Дж. Картера по нац. безопасности. В 1970-х выдвинул теорию вступления амер. об-ва в т. н. технотронную эру — один из вариантов постиндустр. общества. Представитель неоконсерватизма, Б. выступал с резкой критикой коммунизма.

**БИ**, предводитель, вождь общины (рода). Право Б. на руководство основывалось не на родовой знатности, как у тюркских потомков Чингизидов, не на богатстве, а в осн. на лич. качествах. Обладал знаниями истории народа, его быта, обычаев и традиций, отличался мудростью и красноречием. В истории Казахстана большую роль играли Б. трех жузов: Старшего — Талеби, Среднего — Казыбек би, Младшего — Айтеке би, к-рые жили в период укрепления Казах. ханства (17—18 вв.), когда велись непрерывные войны с соседним Жонгарским ханством. Б. выполняли обязан-

ности посланников в соседние гос-ва, выражали волю народа во взаимоотношениях с ханской верхушкой, объединяли и поднимали народ на освободит. борьбу. В период зависимости Казахстана от царской России мн. традиционные институты управления казахов были либо ослаблены, либо уничтожены под давлением указов и реформ.



Памятник трем великим биям Казахского ханства: Казыбек би, Тале би и Айтеке би. Астана, 1999

Должность Б. была окончательно упразднена царским указом от 25 марта 1891.

*Лит.:* Аполлова Н.Г., Экономические и политические связи Казахстана с Россией в XVIII — нач. XIX в., М., 1960; Адамбаев Б., Казахское народное ораторское искусство, А., 1994.

**БИАТЛОН** (от би... и греч. athlon — состязание, борьба), зимний вид спорта, лыжная гонка со стрельбой из винтовки на определенных рубежах. В Междунар. союзе совр. пятиборья и биатлона (UIPMB; осн. в 1948) ок. 80 стран (1997). В программе зимних Олимп. игр с 1960, чемпионаты мира с 1958.

**БИБИ ХАНЫМ МЕЧЕТЬ**, пам. архитектуры эпохи правления эмира Тимура в г. Самарканд. Построена в 1399—1404 в честь победоносного похода Тимура



Остатки мечети Биби ханым. 1999

в Индию, по преданию названа по имени жены Тимура. Комплекс сооружений размером 130×102 м. На зап. стороне возвышалась гл. мечеть (выс. 44 м), на сев. и юж. — малые мечети. Внутр. двор был выстлан мраморными плитами и обнесен крытой галереей. Вход во двор — в виде высокого портала с двумя минаретами. Стены всех помещений снаружи богато декорированы разноцвет. глазурованным кирпичом, образовавшим сложный геом. орнамент и религ. изречения. Внутри помещения облицованы майоликовой мозаикой, резным мрамором, тиснением на папье-маше с позолоч. узорами. В стр.-ве Б. х. м. участвовали зодчие, художники, мастера и ремесленники из мн. стран В. Это уникальное ср.-век. сооружение оказало большое влияние на развитие архитектуры Ср. Азии в последующие периоды.

**БИБЛИОГРАФИЯ** (греч. biblion — книга, graphō — пишу), подготовка и распространение информации о произв. печати и письменности. Библиограф. деятельность включает выявление произв., их отбор по определенным признакам, описание, составление указателей, обзоров литературы и др. Теоретич. проблемы библиографии изучает библиографоведение.

**БИБЛИОГРАФОВЕДЕНИЕ**, науч. дисциплина, изучающая и разрабатывающая теорию и историю библиографии, методику и организацию библиографической деятельности.

**БИБЛИОТЕКА** (греч. biblion — книга и thekē — хранилище), учреждение, организующее комплектование, хранение обществ. пользование произв. письм. культуры и печати и выполняющее информац., образоват., научно-исслед., методич. и издат. функции. Собрания пам. письменности возникли в древности (Б. Ашшурбанипала, сер. 7 в. до н. э., Александрийская, нач. 3 в. до н. э. и др.). Б. получили развитие с 15 в. с

изобретением книгопечатания. Собрания книг известны на терр. Казахстана с 19 в., когда были построены публичные Б. в гг. Семипалатинск (1883), Павлодар (1892), Каркаралинск (1896).

**БИБЛИЯ** (греч. *biblia*, буквально — книги), собр. древних текстов, канонизированное в иудаизме и христианстве в качестве *Священного Писания*. Первая по времени создания часть Б. получила у христиан назв. *Ветхий Завет*, др. часть, прибавленная христианами и признаваемая только ими, наз. *Новый Завет*. “Завет” (мистич. договор или союз), заключ. Богом с одним народом (евреями), согласно христ. представлению, сменен благодаря явлению Иисуса Христа *Новым Заветом*, заключ. уже со всеми народами. *Ветхий Завет* состоит из пам. др.-еврейской лит-ры 12—2 вв. до н. э., написанных на др.-еврейском и отчасти арамейском языках. Он делится на 3 больших цикла: 1) *Тора*, или *Пятикнижие*, приписывающееся пророку Моисею; 2) *Пророки* — неск. древних хроник, а также собственно пророческие соч., принадлежащие или приписываемые нар. проповедникам 8—5 вв. до н. э. (Исайе, Иеремии, Иезекиилю и 12 “малым пророкам”), а также книга Даниила, датируемая 2 в. до н. э.; 3) *Писания*, или *Агиографы*, — собр. текстов, относящихся к различ. поэтическим и прозаич. жанрам (религ. лирика, сборники афоризмов, назидательные повести, хроникальные тексты и др.). Канонизирован в 1 в. н. э. *Новый Завет* состоит из пам. раннехрист. лит-ры 2-й пол. 1 в. и нач. 2 в., написанных в осн. на греч. языке: 4 Евангелия (Марка, Матфея, Луки, Иоанна), т.е. “благовестия” о жизни и учении Христа, Деяния Апостолов, Послания Апостолов (всего 21) — Павла, Петра, Иоанна, Иакова, Иуды (не Искариота!), откровения Иоанна Богослова, или Апокалипсис.

Канонизирован в осн. к кон. 2 в., окончательно в нач. 5 в.

**БИДАЙКОЛ**, аул в Шиелинском р-не Кызылординской обл., адм. центр аул. округа. Расположен в 10 км на С.-В. от районного центра — пос. Шиели, на З. от канала Теликоль, в зоне пустынь. Нас. 2,6 тыс. чел. (2003). Осн. в 1928. Фермерские хоз-ва по выращиванию риса и с.-х. животных.

**БИЕВ СУД**, гос. ин-т в традиц. казах. обществе, один из способов регулирования правовых отношений. До принятия “Жеты жаргы” Тауке-хана (1680—1718) жизнь казах. об-ва регулировалась традиционными законодат. кодексами “Қасым ханның қасқа жолы”, “Есім ханның ескі жолы”. Истоки их образования уходят корнями в древность, период существования на терр. Центр. Азии скифо-сакских, гунно-сарматских племен и гос. образований. В состав Б. с. входил один или неск. биев, к-рые рассматривали споры и преступления в рамках подвластных им родов и племен. Разногласия между жузами, племенами, дела гос. значения рассматривались советом султанов и наиб. известных биев при хане. Б. с. проходил с участием всех заинтересованных лиц и свидетелей. Основанием для обвинит. заключения Б. с. были признание своей вины обвиняемым, веществ. доказательства, показания свидетелей и испытание клятвенной воды. Свидетелями не могли выступать несовершеннолетние, душевнобольные, родственники или друзья к.-л. из сторон. Если чл. Б. с. не приходили к единому мнению, решение принимал верховный бий. После вынесения решения в знак согласия проводился обряд разрезания пестрой веревки — ала жіп кесу. Биям в установленном размере выплачивалась плата — “билік ақы”. Стороны имели право обратиться к другому бию либо к верховному бию — төбе би. В случае неисполнения решения Б. с. приме-

нялась барымта, т.е. насильств. угон скота у виновной стороны. Когда одна из сторон принадлежала к ханскому сословию, решение выносил только хан или султан, однако такое требование не всегда соблюдалось, и решения относительно вины и наказания представителей ханской крови мог выносить Б. с. Главная задача Б. с. — установление истины и помощь в восстановлении справедливости. В результате росс. суд. реформы 1864 Б. с. потерял свое традиц. значение как правовой ин-т. Введение трехуровневого Б. с. (особый суд, волостной и чрезвычайный съезд), ограничение правовых полномочий превратило его в адм. ин-т колон. власти Росс. империи в Казах. степи.

*Лит.*: Аполлова Н.Г., Экономические и политические связи Казахстана с Россией в XVIII в., М., 1960; Кенжалиев З., Көшпелі қазақ қоғамындағы дәстүрлі құқықтық мәдениет, А., 1997; Мемлекет және құқық тарихынан хрестоматия, кн. 2 / сост. Дәулетбеков, Ж.Артықбаев, З.Тайшыбаев, А., 1998.

**БИЕКЕНОВ** Кенес Умбетжанович (род. 26.9.1933, г. Шалкар Актобинской обл.), ученый, канд. филос. наук (1968), д-р социологич. наук (1993), проф. (1993), акад. Академии полит. наук Казахстана (1998), Почетный работник системы образования Казахстана (2003), акад. Академии Высшей школы Казахстана (2004). Окончил Казах. гос. ун-т им С.М. Кирова (1956). В 1965—68 аспирант Академии обществ. наук при ЦК КПСС. В 1973—78 зав. кафедрой философии Актобинского ин-та. С 1978 доцент, зам. зав. кафедрой философии АВШ, зав. кафедрой социологии и соц. психологии Алматинского ин-та политологии и управления, зам. зав. кафедрой социологии и философии КИМЭП. С 1993 зав. кафедрой социологии КазНУ им. ал-Фараби. Руководитель секции “Социология” Правительственной программы “Культурное наследие”. С 2001

вице-президент Ассоциации социологов Казахстана, инициатор создания Ассоциации соц. работников Казахстана (2004). Инициатор проведения первых междунар. конференций, семинаров и конгрессов социологов Казахстана, по итогам к-рых под редакцией Б. опубликовано 9 сборников. Автор более 200 науч. трудов, посвящ. проблемам социологии, в т.ч. уч. пособия "Методика преподавания социологии", "Социология". Награжден медалью им. А.Байтурсынова "Лучший автор" за создание уч. пособий.

Соч.: Коллектив и личность, М., 1969; Коллектив и политическое сознание, А.-А., 1971; Политическая культура и ее требования к руководителю, А., 1993; Экономическая социология, А., 2001 (в соавт.); Методика преподавания социологии, А., 2002 и др.

**БИЖАНОВ** Фрунзе Бижанулы (18.6.1932, к-з им. Кирова, Кыштакский р-н, Каракалпакстан — 18.4.1999, Алматы), ученый, д-р хим. наук (1977), проф. (1981), засл. деятель науки РК (1994). Окончил КазГУ (1955), аспирантуру (1961). В 1962—64 — зав. лаб. Казах. хим.-технологич. ин-та (г. Шымкент), в 1969—71 — ст. науч. сотрудник Ин-та органического катализа и электрохимии. В 1971 организовал лабораторию катализного синтеза. С 1972 зав. этой лабораторией. Науч. работы посвящены катализному синтезу тонких органических соединений.

Соч.: Получение кондитерских жиров, аналогов и заменителей масел какао, А.-А., 1986; Катализаторы органического синтеза, ч. 2, А., 1992.

**БИЗЕ** (Bizet) Жорж (1838—1875), франц. композитор. Оперы "Искатели жемчуга" (1863), "Пертская красавица" (1866), "Джамиле" (1871), а также "Кармен" (1874) — вершина франц. реалистич. оперы. Музыка к драме А.Доде "Арлезианка" (1872, популярные оркестровые сюиты: 1-я составлена Ж.Бизе, 2-я — Э.Гиро).

**БИЗНЕС** (англ. business — дело), 1) коммерческая, бир-

жевая или предпринимательская деятельность, приносящая доход, прибыль; 2) деловая жизнь, экономич. деятельность вообще в отличие от др. сфер жизнедеятельности (культуры, образования и др.).

**БИКАМЕРАЛИЗМ** (франц. bicameralisme), двухпалатная структура парламента в нек-рых странах.

**БИКВАДРАТНОЕ УРАВНЕНИЕ** (от би... и лат. quadratus — квадратный), алгебр. ур-ние вида  $ax^2+bx+c=0$ . Его решение приводится к решению квадратного ур-ния подстановкой  $y=x^2$ .

**БИКУМ**, пески на С.-В. Алакольской долины в междуречье Уржар и Катынсу. Протяженность с С.-З. на Ю.-В. 30 км. Ср. шир. 10—12 км, в отд. местах достигает 18 км. Абс. выс. 418 м. В рельефе преобладают песчаные холмы выс. 3—5 м, к-рые соединяясь друг с другом, образуют песчаные гряды. Во впадинах и котловинах распространены солонцы и солончаки. В растительном покрове преобладают жузген, терескен, песчаная акация, полынь, обыкновенная полынь, гребенчатый пырей; в поймах рек — чингил, тамариск, камыш.

**БИЛЕУЛИНСКИЙ КАРАВАН-САРАЙ**, памятник архитектуры 14 в. Расположен на Устирте. В 1982 исследовался экспедицией Казах. к-та по проектированию и восстановлению памятников (рук. А.Тохтабаев). Возник в ср. века на караван. дороге от г. Сарайчик до Хивы



Билеулинский караван-сарай

через Устирт между Аральским и Каспийским м. Сохранились 2 колонны выс. ок. 8 м и ворота. Верхняя часть ворот в виде арки обложена красным кирпичом, двери выс. 7,66 м — с двумя изображениями-барельефами львов. Б. к.-с. — 2-этажное сооружение из 14 комнат, по 7 на этаже, с отопительной системой. В центре внутр. двора караван-сарая находится колодец.

**"БИЛИМ"** ("Білім"), изд-во. Выпускает научно-познават., справочн., метод. лит-ру, учебники для высш., средне-спец. уч. заведений, а также соц.-полит. лит-ру. Осн. 25 дек. 1993.

**"БИЛИМ АРНАСЫ"** ("Білім арнасы"), художеств., соц.-политич. журнал. В 1946—48 ежемесячно издавался на казах. яз. в г. Кульджа (Китай). Затрагивал кардинальные проблемы соц.-политич. жизни сыньцзянских казахов, развития нац. культуры и лит-ры, вопросы образования.

**БИЛЛИОН** (франц. billion), число  $10^9$ , т.е. то же что и миллиард; в нек-рых странах (напр., в Герм.) число  $10^{12}$ .

**БИЛЛЬ** (англ. bill), в Великобритании, США, Канаде и др. англоязыч. странах законопроект, внесенный на рассмотрение законодательных органов, а также назв. отд. законов (напр., "Билль о правах").

**"БИЛЛЬ О ПРАВАХ"**, 1) в Великобритании принят парламентом в 1689. Ограничил власть короля и гарантировал права и свободы парламента, заложил основы англ. конституц. монархии; 2) в США первые 10 поправок к Конституции 1787, принятых в 1789; вступил в силу в 1791. Провозгласил свободу слова, печати, собр., религ. исповедания, отделение церкви от гос-ва, неприкосновенность личности и др.

**БИЛЬГЕ-КАГАН**, М о г и л я н (кит. Пицзя кэ-хань), (ок. 685—734) каган Второго Восточно-Тюрк. каганата. Сын Бильге-Кутлуга, брат Культегина. Первоначальный титул —



тегин. С дядей Капаганом принимал участие в неск. военных походах. В 14 лет получил титул *шад* тардушей (зап. крыло войска). Участвовал в походах против арабов, карлуков, огузов, уйгуров и басмылов. После гибели в 716 Капаган-кагана, Б.-к. с Куль-тегином возродил второй Тюркский каганат. Победой в войне с Китаем (721—723) добился выгодных условий мира. В 734 был отравлен одним из своих приближенных. Близ р. Орхон в межгорной котловине на месте стоянки караванов в память Б.-к. и его брата полководца Куль-тегина воздвигнуты храмы и стелы с руническими надписями.

*Лит.*: Гумилев Л.Н., Древние тюрки, М., 1993; Бичурин И.Я., Собрание сведений о народах, обитавших в Средней Азии в древние времена, А., 1998.

**БИЛЬГЕ-КАГАНУ ПАМЯТНИК**, крупный кам. комплекс, памятник тюркского рунического письма 8 в. Возведен в честь правителя второго Восточно-Тюрк. каганата *Бильге-кагана* (ок. 685—734). Обнаружил рус. ученый Н.М. Ядринцев (1889) в долине Кешо-Цайдам, на берегу р. Орхон (Монголия). Опираясь на систему дешифровки знаков дат. ученого В.Томсена (1893), текст памятника прочел известный тюрколог В.В. Радлов (1894). Исследовали А.Аманжолов, Г.Айдаров и др. Комплекс обращен на З., состоит из восьмигранного мраморного надгробья, кам. черепахи (2,29×0,72×0,44 м), 8 кам. скульптур, 4 саркофагов, жертвенной плиты, 2 барельефов льва, мавзолея (13×13×8 м) и ограды мавзолея (80×70 м). На вост. стороне пам. выбита 41 строка др.-тюрк. слитного письма, над ними изображен символ власти кагана — два дракона в схватке, на других сторонах по 15 строк, по бокам по 1 строке, всего строк — 80 (свыше 3000 слов, около 10 тыс. знаков). Сохранилось 70% письма — часть текста стерта временем. На зап. стороне — кит. иероглифы

со словами скорби кит. имп. Минь-хуана гос-ва Тан. Текст содержит лаконичное описание историч. событий, подвигов каганов и воинов *Бумына, Истеми, Бильге-Кутлуга*. В хронологич. последовательности изложены сведения о кочевых тюрк. и др. этносах — огузах, тогуз-огузах, кыргызах, отуз-татажах, уйгурах, уч-куруках, карлуках, монголо-маньчжурских племенах и др.; о покоренных и пройденных землях (пустыня Бокли, Жел. ворота, Шантун, р. Йашыл, Когмен, Кадыркан, Бесбалык, Селенга, Ертис, Езгенты, Маги, Корган, Байырку и др.); стр-ве укреплений в Тюрк. каганате; о брате Бильге — полководце Куль-тегине и советнике Тоньюкуке. Язык Б.-к. п., пам. Куль-тегину (расположен в 500 м от Б.-к. п.) ученые (Радлов В.В.) относят к сев. группе др.-тюрк. языков.

*Лит.*: Heikel A., Inscriptions de l'Orkhon recueillies par l'expédition finnoise 1890 et publiées par la Société Finno-Ougrienne, Helsingfors, 1892; Радлов В.В., Труды Орхонской экспедиции, Атлас древностей Монголии, вып. 1—4, СПб., 1892—1899; Thomsen V., Inscription de l'Orkhon, Helsingfors, 1896; Радлов В.В., Мелиоранский Л.М., Древнетюркские памятники в Кошо-Цайдаме // Сборник трудов Орхонской экспедиции, т. 4, СПб., 1897; Orhun H.N., Eski türk Yazitlari. cilt I—IV, Istanbul, 1936—41; Малов С.Е., Памятники древнетюркской письменности Монголии и Киргизии, М.—Л., 1959; Сэр-оджав Н., Эртний Түрэгүүд (VI—VIII зуун), УБ., 1970; Насилов В.М., Грамматика языка тюркских рунических памятников (VII—IX вв.), Л., 1980; Ядринцев Н.М., Отчет экспедиции на Орхон, совершенной в 1889 г. // Труды археологического съезда в Москве, т. 4, М., 1990; Санжментав Т., Архангай аймгийн нутаг дахь эртний туух соелын дурсгал, УБ., 1993; Аманжолов А.С., Түркі филологиясы және жазу тарихы, А., 1996.

**БИЛЬГЕ-КУТЛУГ**, Эльтериш (примерно 650—691), первый правитель *Второго Восточно-Тюрк. каганата*, принявший

титул *Эльтериш Бильге-каган* (Великий объединитель народа). В 682—687 вост. тюрки в результате борьбы за независимость с Китаем восстановили свое гос-во. Центр каганата находился в Отюкене (Хангайские горы). Зап. границей каганата уже при Б.-К. был Алтай. После смерти Эльтериса на престол сел его брат Капаган-каган (693—716).

*Лит.*: Кляшторный С.Г., Древнетюркские рунические памятники как источник по истории Средней Азии, М., 1964; Гумилев Л.Н., Древние тюрки, М., 1993.

**БИЛЬЯРД** (франц. *billard, bille* — шар), 1) игра с шарами и кием (деревянной палкой) на столе с бортами. Родиной Б. считают Индию и Китай; в Европе появился в 16 в., в России — при Петре I. Существует ок. 30 разновидностей игры, в т.ч.: американка, малая рус. пирамида, карамболь, пул и др.; 2) стол для игры в Б. с лузами (отверстиями в бортах) и без них.

**БИЛЯЛ Назым** (1825, Кульджа, Китай — 1900, там же), поэт, классик уйгурской литературы. Литер. деятельность началась с 40-х гг. 19 в. Сложилась под влиянием произв. Фирдоуси, Джами, Навои. Большая часть стихов — лирические (сб. "Газалият", 1852). Расширил содержание уйгурской поэзии, утверждая достоинство и свободу человека, воспевая идею справедливости и гуманизма. Ист. поэма "Движение в Китайском государстве" (1876) посвящена борьбе уйгур. народа против маньчжур.-кит. захватчиков (изд. в 1880 в Казани изв. востоковедом Н.Пантусовым). Сюжеты нек-рых поэм и повестей Б. построены на произв. устного нар. творчества. Среди них: изв. сатирич. поэма "Обманщик Юсупхан" и повесть "Назугум" (изд. на русс. яз. в Казани в 1909 Н.Пантусовым). **БИЛЯР**, средневековый город (10—13 вв.) в Волжско-Камской Булгарии. Остатки Б. близ с. Билярск в Татарстане. Сто-

лица Волжско-Камской Булгарии. В рус. летописях упоминается как великий город. В 1236 разрушен монголами.

*Лит.:* Башкиров А.С., Экспедиция по изучению болгаро-татарской культуры летом 1928 г. // Материалы по охране, ремонту и реставрации пам. ТАССР, Казань, 1929; Смирнов А.П., Волжские булгары, М., 1951; Халиков А.Х., Ранние болгары на Волге, М., 1964.

**БИМБОЭС** Альвин Эрнестович (1878—1942), музыкант, этнограф, собиратель казах. нар. музыки. В 20 гг. 20 в. записал ок. 100 песен. Среди них "Сегіз аяқ", "Татьянаның хаты" Абая, нар. песни "Жиырма бес", "Сырымбет", "Ақбет", "Қыз бикеш" и др. Песни Абая вошли в сб. "Музыкальная этнография", изд. в 1925 в Ленинграде под ред. Н.Ф. Финдейзена.

**БИМЕНДИНА** Лариса Амировна (род. 14.1.1942, с. Алексеевка Акмолинской обл.), ученый, д-р хим. наук (1990), проф. (1994). Окончила Моск. гос. ун-т (1965). С 1967 работает в Ин-те хим. наук АН Казахстана. Осн. науч. труды по физич. химии полимеров. Исследование "Полимеры, растворимые в воде и их комплексы", проведенное Б. в 1975—83, удостоено Гос. пр. Казахстана (1986).

*Соч.:* Интерполимерные комплексы, А.-А., 1977; Полимерные комплексы и катализаторы, А.-А., 1982; Самоорганизация органических и неорганических полимеров в воде, А., 1999.

**БИМЕТАЛЛ** (от би... и металл), материал из двух прочно соединенных слоев разнород. металлов или сплавов (напр., сталь и алюминий, титан и молибден). Изготавливают гл. обр. одноврем. прокаткой или прессованием двух заготовок. Применяют для получения материала, обладающего сочетанием свойств исходных металлов.

**БИНОКЛЬ** (франц. binocle, лат. bini — пара, два и oculus — глаз), оптич. прибор для наблюдения удаленных предметов обоими глазами. Состоит из двух паралл. зрительных труб, соединенных вместе. Выпус-

кают Б. с 2,5—22-кратными увеличениями.

**БИНОМ** (двучлен), алгебр. сумма двух одночленов.

**БИНОМИАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ** (распределение Бернулли), распределение вероятностей числа появлений нек-рого события при повторных независимых испытаниях, если вероятность появления этого события в каждом испытании равна  $p$  ( $0 \leq p \leq 1$ ). Именно число  $\mu$  появлений этого события есть случайная величина, принимающая значение  $m=0, 1, 2, \dots, n$  с вероятностями  $P_n(m) = C_n^m p^m (1-p)^{n-m}$ , где  $C_n^m$  — биномиальные коэфф.; см. *Ньютона бином*.

**БИО...** (греч. bios — жизнь), часть сложных слов, 1) обозначающая: относящийся к жизни (напр., биогенез); 2) соответствующая по значению слову "биологический" (напр., биокатализ).

**БИОГЕНЕЗ** (греч. bios — жизнь, genos — род, происхождение), образование органич. соединений живыми организмами. В широком смысле Б. — эмпирич. обобщение, утверждающее, что все живое происходит только от живого. В сер. 19 в. Б. противопоставляли ненауч. представлениям о саморождении организмов (работы Л. Пастера по микро-организмам). Как исходная гипотеза о вечности жизни Б. несостоятелен.

**БИОГЕНЕТИЧЕСКИЙ ЗАКОН**, обобщение, согласно к-рому индивидуал. развитие особи (онтогенез) всякого организма есть краткое и сжатое повторение (рекапитуляция) важнейших этапов эволюции (филогенеза) данного вида. Установлен Ф. Мюллером (1864) и сформулирован Э. Геккелем (1866).

**БИОГЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ**, хим. элементы, постоянно входящие в состав организма, необходимые для его жизнедеятельности. Все хим. элементы играют определ. физиол. роль. Жизненно необходимы ок. 20. Важ-

нейшие Б. э. — кислород (сост. ок. 70% массы организмов), углерод (18%), водород (10%), азот, бор, сера, кальций, калий, натрий, хлор. Содержание тех или иных элементов в организме зависит от его особенностей, состава среды, пищи и др. факторов. Б. э., необходимые организмам в ничтожных кол-вах, наз. микроэлементами.

**БИОГЕОГРАФИЯ** (от био... и география), наука о закономерностях распространения и распределения живых организмов по земному шару. В состав входят зоогеография и ботанич. география. Возникла в кон. 18 — 1-й пол. 19 в. благодаря работам А. Гумбольдта, А. Уоллеса, Ф. Склетера и др., а также многочисл. экспедициям исследователей флоры и фауны Экв. Африки, Юж. Америки, Азии. **Ареалогическая Б.** устанавливает обл. распространения различ. видов, изучает особенности размещения их в пределах ареала. **Региональная Б.** занимается флористич. и фаунистич. районированием. **Экологическая Б.** исследует биомассу, биол. продуктивность и роль организмов в жизни сообществ различ. геогр. областей. **Историческая Б.** изучает влияние прошлого Земли на распространение сообществ и образующих эти сообщества видов организмов. Б. является теоретич. основой охраны и рационал. использования ресурсов растит. покрова и животного мира, создания культурных фитоценозов, акклиматизации животных и растений, борьбы с возбудителями и переносчиками болезней.

*Лит.:* Воронов А.Г., Биогеография с основами экологии, М., 1987.

**БИОГЕОХИМИЯ**, раздел геохимии; изучает хим. состав живого вещества и геохим. процессы, протекающие в биосфере Земли при участии живых организмов; включает также органическую геохимию.

**БИОГЕОЦЕНОЗ** (от био..., греч. gē — Земля и koinos — общий), однородный участок зем-

ной поверхности с определенным составом живых (биоценоз) и косных (приземный слой атмосферы, солнечная энергия, почва и др.) компонентов и динамическим взаимодействием между ними (обмен веществом и энергией). Термин предложил рус. ученый В.Н. Сукачев (1940). Употребляется как синоним термина "экосистема".

**БИОГРАФИЧЕСКИЙ ФИЛЬМ** (греч. *bios* — жизнь + *grapho* — пишу), произв. киноискусства, посв. жизни и деятельности ист. лица, обществ. деятеля, представителя науки или культуры. Черты Б. ф. имеют художеств. фильмы, отражающие важные факты биографии нар. героев. Картины кинематографистов Казахстана: "Песни Абая" (1945, реж. Е.Е. Арон, Г.Л. Рошаль), "Джамбул" (1952, реж. Е.Л. Дзиган), "Его время придет" (о Ш.Уалиханове, реж. М.С. Бегалин, 1957), "Знай наших" (о Хаджи-Мукане Мунайпасове, реж. С.К. Ходжиков, 1985), а также фильмы, посв. героям Вел. Отечеств. войны: "За нами Москва" (о Б.Момышулы, реж. Ш.И. Бейсембаев, 1967), "Песнь о Маншук" (о М.Маметовой, 1969), "Снайперы" (об А.Молдагуловой, реж. Б.Т. Шамшиев, 1985). Деятелям казах. культуры и иск-ва посв. документ. Б. ф. "Дина Нурпейсова" (1945), "Абай" (1953, реж. О.Абишев), "Джамбул" (1946, реж. И.Н. Верещагин), "Сакен Сейфуллин" (1964, реж. А.Г. Нугманов), "Султанмахмут Торайгыров" (1969, реж. Э.И. Файк) и др.

**БИОИНДИКАТОРЫ** (от *био...* и лат. *indico* — указываю, определяю), организмы, присутствие, кол-во или интенсивность развития к-рых служат показателями к.-л. естеств. процессов или условий среды обитания (наличия определенных веществ в воде или в почве, степени загрязненности и др.). Напр., скопления мор. рыбоядных птиц свидетельствует о подходе косяков рыбы;

лишайники и нек-рые хвойные деревья являются Б. чистоты воздуха. С помощью Б. оценивают степень загрязнения окружающей среды, ведут постоянный контроль (мониторинг) ее качества и изменений.

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕМБРАНЫ** (лат. *membrana* — кожа, оболочка, перепонка), белково-липидные структуры, ограничивающие клетки (клеточные или плазматические мембраны) и внутриклеточные частицы (ядра, митохондрии и др.). Осн. функции Б. м. — барьерная, транспортная, регуляторная и каталитическая.

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ**, биопрепараты, средства биол. происхождения, применяемые в с. х-ве для диагностики, профилактики и лечения инфекц. и паразит. болезней животных, повышения их плодовитости и продуктивности, а также для защиты растений от вредителей и болезней, повышения плодородия почв и т.д. Б. п. малотоксичны для окружающей среды и человека, не нарушают природных связей в биоценозе, обладают избирательным действием.

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ РИТМЫ** (биоритмы), циклические колебания интенсивности и характера биол. процессов и явлений. В той или иной форме присущи всем живым организмам, на всех уровнях орг-ции от внутриклеточ. процессов до популяционных и биосферных. Одни Б. р. относительно самостоятельны (напр., частота сокращений сердца, дыхания), другие связаны с приспособлением организмов к геофиз. циклам — суточным (напр., колебания интенсивности деления клеток, обмена веществ, двигат. активности животных), сезонным (напр., одревеснение зимующих побегов), приливным (напр., биол. процессы у организмов, связанные с ур. м. приливов), годичным (колебания числ. популяций, активности и развития растений и животных) и т.д. Б. р. наследс-

твенно закреплены и являются важнейшим фактором естеств. отбора и адаптации организмов. Б. р. изучает биоритмология.

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ ЧАСЫ**, условный термин, указывающий на способность живых организмов ориентироваться во времени. Основана на строгой периодичности протекающих в клетках физ.-хим. и физиол. процессов, т.е. биоритмах.

**БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ**, бактериологическое оружие, оружие массового поражения, использующее биол. средства, способные вызывать различ. массовые заболевания людей, животных и растений. К биол. средствам относят патогенные (болезнетворные) микроорганизмы:

бактерии, вирусы, риккетсии, грибы — и токсич. продукты их жизнедеятельности, используемые с помощью живых зараженных переносчиков заболеваний (насекомых, грызунов и др.) или в виде суспензий и порошков в боеприпасах, приборах. Б. о. запрещено Женевским протоколом 1925 и конвенцией ООН 1972, к-рая вступила в силу в 1975.

**БИОЛОГИЯ** (от *био...* и *logos* — слово, учение), совокупность наук о живой природе. Предмет Б. — все проявления жизни: строение и функции живых существ и их природных сообществ, происхождение и развитие, распространение, связи друг с другом и с неживой природой. Задачи Б. — изучение закономерностей этих проявлений, раскрытие сущности жизни, систематизация живых существ. Термин Б. предложен в 1802 Ж.Б. Ламарком и Г.Р. Тревиранусом независимо друг от друга. Первые систематич. попытки познания живой природы были сделаны антич. врачами и философами (Гиппократ, Аристотель, Теофраст, Гален). Их труды, продолженные в эпоху Возрождения, положили начало ботанике и зоологии, а также анатомии и физиологии человека (Везалий и др.). Рабо-



ты анатомов подготовили великое открытие 17 в. — учение о кровообращении (У.Гарвей, 1628). Изобретение *микроскопа* раздвинуло границы известного мира живых существ. Плеяда микроскопистов открывает тонкое строение растений (Р.Гук, 1665; М.Мальпиги, 1675—79; Н.Грю, 1671—82) и их половые различия (Р.Камерариус, 1694, и др.), мир микроскопич. существ, эритроциты и сперматозоиды (А.Левенгук, 1673). В обл. систематики Дж. Рей описал в “Истории растений” (1686—1704) св. 18 тыс. видов, сгруппированных в 19 классов. Он же определил понятие “вид” и создал классификацию позвоночных, основанную на анатом.-физиол. признаках (1693). Одно из гл. достижений той эпохи — создание системы классиф. растений и животных (К.Линней, 1735). В 19 в. в результате многочисл. экспедиций возросло число изучаемых биол. объектов, сформировались многие спец. биол. науки. Появляются разделы ботаники и зоологии, изучающие отдельные систематич. группы, развиваются *эмбриология, гистология, микробиология, палеонтология, биогеография* и др. Среди достижений Б. — клеточ. теория (Т.Шванн, 1839), открытие закономерностей наследственности (Г.Мендель, 1865). К крупнейшим изменениям в Б. привело эволюц. учение Ч.Дарвина, изложенное им в труде “Происхождение видов” (1859), в к-ром он вскрыл механизм эволюц. процесса путем естественного отбора. В нач. 20 в. отправными пунктами развития генетики стали менделизм и мутационная теория (Х.де Фриз, 1901—03), способствовавшие в дальнейшем синтезу генетики и дарвинизма. Была сформулирована хромосомная теория наследственности (Т.Бовери, 1902—07; У.Сеттон, 1902), однако лишь Т.Морган и его школа (1910 и позже) обосновали и разработали ее полностью. На основе

учения В.Иогансена о чистых линиях (1903) им были введены понятия “ген”, “генотип”, “фенотип” (1909). Хим. природа генов и матричный принцип их воспроизведения сначала постулировались чисто теоретически в форме представления о “наследственных молекулах” (Н.К. Кольцов, 1927). Прогресс Б. в 20 в., ее возросшая роль среди др. наук и для существования человечества определяют и иной облик Б. Паразительных успехов начиная с 50-х гг. достигла молекулярная Б., вскрывшая хим. основы наследственности (строение ДНК, генетич. код, матричный принцип синтеза биополимеров). Учение о биосфере (В.И. Вернадский) раскрыло масштабы геохим. деятельности живых организмов, их неразрывную связь с неживой природой. Б. становится реальной производительной силой. Только на основе биол. исследований возможно решение одной из самых грандиозных и насущных задач, вставших перед человечеством, — управление эволюцией биосферы в целях сохранения и поддержания условий существования и развития человечества. Животный и растительный мир на терр. Казахстана первыми (18—19 вв.) начали изучать натуралисты-путешественники, обогатившие науку сведениями о фауне и флоре края (П.С. Паллас, П.П. Семенов-Тян-Шанский, А.И. Шренк и др.), в нач. 20 в. — экспедиции географа и ихтиолога Л.С. Берга, орнитологов П.П. Сушкина, М.А. Мензбира, ботаников Б.А. Федченко, И.Г. Борцова и др. Б. как наука в Казахстане начала развиваться в 1930—40-е гг. Открыты первые биол. н.-и. учреждения: в 1924 — Станция защиты растений (ныне Казах. н.-и. ин-т защиты растений), в 1929 — Алма-Атинская противочумная ст. (ныне Казах. науч. центр карантина и зоонозных инфекций), в 1932 — ботан. и зоол. секторы КазФАН СССР, Ботанич. сад. Опубликованы

первые геоботан. карты и монографии по флоре республики. В составе КазФАН СССР (1936) организованы ин-ты: почвоведения (1946), ботаники (1945), зоологии (1943), физиологии (1944). В ин-тах АН Казахстана, отраслевых н.-и. ин-тах и вузах республики (Казах. нац. мед. ун-т, Казах. нац. аграрный ун-т, КазНУ и др.), в 9 заповедниках и др. учреждениях широкое развитие получили исследования по фундамент. и прикладным биол. наукам — паразитология, гельминтология, гистология, гистохимия, генетика, микробиология, микология и др. Многие исследования казахст. ученых получили мир. признание. Ленинской пр. удостоен М.А. Айтхожин, Гос. пр. СССР присуждены И.Г. Галузо, А.Д. Долгушину, А.А. Слудскому, А.И. Исенжулову, А.И. Жандерину, Гос. пр. Казахстана — Э.И. Гаврилову, А.Ф. Ковшарю, А.Бекенову, Х.Ж. Жуматову, Е.С. Исаевой, Н.Б. Ахматулиной, Н.Д. Беклемишеву и др.

*Лит.:* Т е х о в А.П., Биология и общая генетика, М., 1994; Я р ы г и в В.Н., Биология: в 2-т., М., 1999.

**БИОМ** (англ. *biome*, греч. *bios* — жизнь и лат. *-omat, -oma* — окончание, обозначающее совокупность), совокупность видов растений и животных и среды их обитания в определ. природ. зонах и поясах (напр., в умерен. поясе — степь, тайга, в аридном — пустыня). Термин употребляется гл. обр. в зарубежной экологич. и биогеограф. лит-ре.

**БИОМАССА**, общая масса особей вида, группы видов или сообщества организмов на ед. поверхности или объема местообитания. Выражают в массе сырого или сухого вещества (кг/га, г/м<sup>2</sup>, г/м<sup>3</sup>, кг/м<sup>3</sup> и т.д.). Определение Б. используют для изучения продуктивности групп организмов, отд. биоценозов и биосферы в целом, а также при прогнозировании хоз. деятельности человека. Б. растений наз. фитомассой, Б.

животных — зоомассой. Общая Б. живых организмов биосферы по различ. оценкам от  $1,8 \cdot 10^{12}$  т до  $2,4 \cdot 10^{12}$  т сухого вещества.

**БИОМЕХАНИКА**, раздел биологии (биофизики и физиологии). Изучает механич. свойства живых тканей, органов и организма в целом и происходящие в них механич. явления (движение человека и животных, работа дыхат. аппарата, кровообращение, упругие свойства сосудов, мышц, прочность костей, суставов, связок и пр.). Начало исследованиям по Б. было положено Леонардо да Винчи. Значит. влияние на развитие Б. оказали труды И.М. Сеченова, П.Ф. Лесгафта и др. Исследования в обл. Б. представляют существ. интерес для физиологии труда и спорта, травматологии и ортопедии, космич. биологии, для конструирования аппаратов искусств. дыхания и кровообращения, для создания манипуляторов и роботов на принципах бионики.

**БИОНИКА** (греч. *biōn* — элемент жизни, букв. — живущий), направление технической кибернетики. Изучает особенности строения и жизнедеятельности организмов в целях создания новых машин, приборов, механизмов, строят. конструкций и технологич. процессов, характеристики к-рых приближаются к характеристикам живых систем. Б. исследует аналогии между живыми и искусств. системами, сопоставляет их важнейшие параметры, устанавливает, в чем природа совершеннее и экономнее соврем. техники и, опираясь на полученные знания, ищет принципиально новые пути оптимального решения многих сложных инж. проблем. Перспективные направления: изучение нервной системы человека и животных, органов чувств, способов ориентации и локации, используемых животными, а также морфологич. особенностей живых организмов для совершенствования вычислит. техники, разработки

новых датчиков и систем обнаружения и т.д.

**БИОПОЛИМЕРЫ**, высокомолекулярные (молекулярная масса 103—109) природные соединения — белки, нуклеиновые кислоты, полисахариды, а также их производные. Являются структурной основой живых организмов и играют определяющую роль в процессах жизнедеятельности.

**БИПСИЯ** (био... и греч. *opsis* — рассмотрение), прижизненное иссечение у больного кусочка ткани организма для микроскопич. исследования преим. с диагностич. целью. Позволяет с большой точностью определить тонкие функц.-структурные изменения и распознать характер и особенности патологич. процесса (воспаление, дистрофия, опухоль и т.д.). Совр. мед. техника дает возможность взять материал при Б. (биопат) почти из любого органа.

**БИО — САВАРА ЗАКОН**, определяет напряженность магн. поля, создаваемого электрич. током. Назван по им. франц. физиков Ж.Б. Био и Ф. Савара, открывших его в 1820.

**БИОСИНТЕЗ** (от био... и греч. *synthesis* — соединение), образование органич. веществ из более простых соединений, происходящее в живых клетках с участием биокатализаторов — ферментов. Б. — важная сторона обмена веществ у живых организмов, тесно связанная с одновременно идущими процессами расщепления более сложных веществ на более простые. Непосредств. источники энергии для Б. — богатые энергией (макроэргические) соединения. Характер Б. в живой клетке определяется наследств. информацией, закодированной в ее генетич. аппарате (см. *Генетический код*, *Трансляция*). В пром. используют микробиол. синтез — Б., осуществляемый микроорганизмами витаминов, нек-рых гормонов, антибиотиков, аминокислот, а также кормовых белков и др. соединений.

**БИОСИНТЕЗ БЕЛКА**, см. *Трансляция*.

**БИОСФЕРА** (от био... и греч. *sphaira* — шар), область активной жизни, охватывающая ниж. часть *атмосферы*, *гидросферу* и верх. часть *литосферы*. В Б. живые организмы и среда их обитания органически связаны и взаимодействуют друг с другом, образуя целостную динамич. систему. Первые представления о Б. как “области жизни” и наружной оболочке Земли восходят к Ламарку. Термин “Б.” введен Э.Зюссом (1875). Учение о Б. как целостной, единой, определенным образом организованной динамич. системе создано В.И. Вернадским. Антропогенные воздействия на Б., принявшие глобальный характер в совр. эпоху, ставят под угрозу возможность поддержания состава и свойств Б. Стихийному воздействию человека на природу противопоставлено разумное отношение к ее использованию в учении о *ноосфере*, или сфере разума (термин “ноосфера” введен франц. философом Э.Леруа в 1927).

*Лит.*: Вернадский В.И., Избр. соч., т. 5, М., 1960; Он же, Химическое строение биосферы Земли и ее окружения, М., 1965; Он же, Биосфера, М., 1967.

**БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК**, охраняемая терр. (заповедник, нац. парк и др.), на к-рой защита наиболее представителей для данной зоны природных комплексов сочетается науч. исследованием, долговременным мониторингом среды и образованием в области охраны природы. С 1973 создание Б. з. связано с программой “Человек и биосфера”. К 1998 в мире было св. 300 Б. з.: в России — 21, в т.ч. Сихотэ-Алинский, Приокско-Тerrasный и др.; в Узбекистане — Сары-Челекский; в Туркменистане — Репетекский.

**БИОТА**, совокупность видов растений, животных и микроорганизмов, объединенных общей областью распростра-

# Биотехния

нения. В отличие от биоценоза может характеризоваться отсутствием экологич. связей между видами.

**БИОТЕХНИЯ** (от *био...* и греч. *techné* — умение, мастерство), раздел охотоведения. Осн. задача — разработка комплекса мероприятий по охране и увеличению числ. животных в природных условиях и улучшению их продуктивных качеств. Б. предусматривает создание благоприятных условий обитания животных, улучшение кормовой базы охотничьих угодий (посадка кормовых растений и уход за ними, подкормка животных в период бескормицы, включая минерал. и витаминные добавки) и др. Биотехнические работы проводят в заповедниках.

**БИОТЕХНОЛОГИЯ** (от *био...*, греч. *techné* — иск-во, мастерство и *логия*), использование живых организмов и биол. процессов в производстве. Термин Б. получил широкое распространение с сер. 70-х гг. 20 в., хотя такие отрасли Б., как хлебопечение, виноделие, пивоварение, сыроварение, основанные на применении микроорганизмов, известны с незапамятных времен. Совр. Б. характеризуется использованием биол. методов для борьбы с загрязнением окружающей среды, защиты растений от вредителей и болезней, произ-ва ценных биол. активных веществ (антибиотиков, ферментов, гормональных препаратов и др.). К достижениям новейшей Б. относятся применение иммобилизованных ферментов, получение синтетич. вакцин, использование клеточ. технологии в племенном деле на животноводческих комплексах и др. Широкое распространение получили гибридомы (клеточный гибрид, получаемый слиянием нормальной антителообразующей клетки (лимфоцита) и опухолевой клетки) и продуцируемые ими моноклональные (одной специфичности) антитела, используемые в качестве уникальных

реагентов, диагностич. и леч. препаратов. Совр. Б. использует достижения *биохимии*, *микробиологии*, *молекулярной биологии* и *генетики*.

**БИОТИТ**, минерал класса силикатов. Назван в честь франц. ученого Ж.Б. Био (J.B. Biot). Хим. формула  $K(Mg, Fe)_3AlSi_3O_{10}(OH, F)_2$ . Кристаллизуется в моноклинной сингонии. Характерны таблитчатые, листовые и чешуйчатые кристаллы. Цвет черный, бурый, красновато-бурый. Тв. по минералогич. шкале 2,5—3. Плотн. 2,7—3,3 г/см<sup>3</sup>. Породообразующий минерал магма-



Биотит

тических и метаморфических гор. пород (гранитов, гранодиоритов, гнейсов, кристалл. сланцев), а также пегматитов. Применяется в произ-ве электроизоляц. материалов и др.

**БИОФИЗИКА**, наука о физ.-хим. и физ. процессах, протекающих в биол. системах, влиянии различ. физ. факторов на живые системы. Границы Б. в значит. степени условны: по объектам и методам исследования тесно связана с *молекулярной биологией*, *биоорганич. химией*, *биохимией*, вместе с к-рыми часто включается в физ.-хим. биологию. В самостоятельные дисциплины из Б. выделились *радиобиология*, *биомеханика*, *фотобиология* и др. Б. развивалась по пути объединения и взаимопроникновения биол. подходов с идеями и методами физики, химии, математики. Первые попытки применить законы механики к изучению организма (кровообращение, восприятие звука

и света) были сделаны в 17 в. В дальнейшем осн. этапы развития Б. связаны с изучением “животного электричества” (Л.Гальвани, 18 в.), развитием физиолог. акустики и оптики (Г.Гельмгольц), механики и энергетики живых организмов, ионной (П.П. Лазарев) и мембранной (Ю.Бериштейн) теорий возбуждения. Традиционные и развивающиеся области Б. — термодинамика открытых биол. систем, исследования сопряжения энергетич. процессов с процессами превращения и транспорта веществ в мембранных структурах клетки и тесно связанных с ними биоэлектрич. явлений, изучение механизма мышечного сокращения и др. форм движения. Развиваются также исследования временной орг-ции биол. систем, принципов их самоорганизации, эволюции и авторегулирования. Эти исследования связывают Б. с кибернетикой, хронобиологией. Мн. направления Б. имеют важное практич. значение (использование *солнеч. энергии*, применение биофиз. методов и физ. воздействий, напр., ультразвука, лазерного излучения, в медицине и др.). Значительную роль в развитии Б. сыграли казахстанские ученые М.А. Айтхожин, С.Б. Балмуханов, Ф.А. Польшбетова, В.М. Инюшин, С.Д. Тлеулин, К.К. Урусбаев, Э.Б. Всеволодов и др.

**БИОХИМИЯ** (от *био...* и химия), наука, изучающая входящие в состав организмов хим. вещества, их структуру, распределение, превращения и функции. Сформировалась как самостоят. наука в 19 в. Использует достижения общей, аналитич., органич. химии. Внедрение в биологию методов физики и химии и стремление объяснить такие биологич. явления, как наследственность, изменчивость, мышечное сокращение и др., строением и свойствами биополимеров привели в сер. 20 в. к выделению из Б. молекулярной биологии. Потребности хозяйства в полу-

чении, хранении и обработке различ. видов сырья привели к развитию технич. Б.

**БИОЦЕНОЗ** (от *био...* и *ценоз*), совокупность животных, растений, грибов и микроорганизмов, населяющих данный участок суши или водоема. Б. — составная часть биогеоценоза (экосистемы). Термин Б. предложил К.Мебиус (1877). Характеризуется опред. отношениями между собой и приспособленностью к условиям окружающей среды. Различают пространственную структуру Б., проявляющуюся в закономерном размещении разных видов друг относительно друга в пространстве (напр., ярусность леса); видовую структуру Б., определяемую видовым составом его населения и соотношением числ. (или биомасс) всех входящих в него популяций, и трофическую (пищевую) структуру, основу к-рой образуют переплетающиеся трофич. цепи. Структура Б. устойчиво поддерживается во времени (гомеостаз) за счет взаимодействия всех его компонентов. Большое значение для поддержания структуры Б. имеет внутривидовая и особенно межвидовая конкуренция, в результате к-рой все виды в Б. образуют разные экологич. ниши (совокупность всех факторов среды, в пределах к-рых возможно существование вида в природе). Б. изучает биоценология.

**БИОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ХИМИЯ**, отрасль науки, изучающая электрохим. явления в живых организмах. Объектом исследования является биоэлектрич. потенциал, возникающий на основе биол. процессов, происходящих в клетках и тканях живых организмов. Исследование биоэлектрич. потенциала имеет большое значение для понимания физ.-хим. и физиолог. процессов в живых системах и применяется в клинике с диагностической целью. Впервые была открыта на основе опытов итал. ученого Г.Гальвани (1791).

**БИОЭНЕРГЕТИКА**, изучает механизмы и закономерности преобразования энергии в процессах жизнедеятельности организмов. Является частью *молекулярной биологии, биофизики и биохимии.*

**БИОЭТИКА**, изучает этические вопросы в биологии. Продление челоуеч. жизни, появление на свет искусств. человека и его приспособление к жизни, отбор талантливых личностей генетич. методами, борьба с наследственными болезнями, использование челоуеч. органов в мед. целях и др. превратились в стержневые проблемы современности. Развивается наряду с эволюционной этикой, экологической этикой, социальной биологией. Вклад в развитие Б. внесли ученые Г.Спенсер, Тейярде Шарден, К.Уоддингтон, Д.Козловский и др.

**БИПЛАН** (от би... и лат. *planus* — плоскость), самолет с 2 крыльями, расположенными одно над другим. Применяется ограниченно (в осн. для уч. целей и с.-х. работ).

**БИРЖА** (голл. *beurs*, нем. *börse*), форма регулярно функционирующего оптового рынка товаров, продающихся по стандартам и образцам (товарная биржа), ценных бумаг (фондовая биржа) и иностр. валюты (валютная биржа), а также рабочей силы (биржа труда). Товарная биржа концентрирует оптовый оборот по массовым, в осн. сырьевым и прод., товарам (нефть, металлы, зерно, хлопок, сахар и др.). Различают универсал. и специализиров. (по отд. товарам или их группам) товарные биржи. На официал. фондовых биржах допускаются операции с акциями и облигациями только крупных компаний, во многих странах возникают неофициал. фондовые биржи, где обращаются любые ценные бумаги. Биржа устанавливает стандарты на биржевые товары, уровень цен (котировку) на товары и ценные бумаги, анализирует конъюнктуру спроса и предло-

жения, распространяет деловую информацию, вырабатывает механизмы, позволяющие смягчить финансовые потери в связи с изменением конъюнктуры (опционы и др.).

**“БИРЖАН И САРА”**, лирико-драматич. опера М.Тулебаева в 4 актах. Либр. К.Жумалиева (в 1949, 1958 — 2-я и 3-я ред.). Премьера состоялась 7 окт. 1946 в Казах. театре оперы и балета им. Абая. Исп. гл. партий — А.Умбетбаев (Биржан) и К.Байсеитова (Сара). Реж. К.Жандарбеков, дир. Г.Столяров, худ. Е.Ненашев. В основе произведения — сюжеты из жизни поэта, певца-композитора 19 в. *Биржан сала*. В опере тесно переплетаются лирич. (любовь Биржана и Сары) и социал. (отношение между Б. и волостным Жанботой) сюжеты. Образ поэта раскрывается в его песнях (“Айтбай”, “Жанбота”, “Биржан сал”, “Адасқак” и др.). Широко использованы нац. муз. формы, обрядовый фоль-

423



Опера “Биржан и Сара”. Сара — Р.Жубатырова, Биржан — К.Омарбеков. 1980

клор: “Жар-жар”, плач-прощание невесты, поминальная песня и айтыс. В 1958 опера показана во время Декады иск-ва и лит-ры Казахстана в Москве. Изв. музыковед В.Виноградов отметил романтизм произведения, близкий по духу к казах. нар. эпосам. В 1949 авторам и исполнителям оперы присуждена Гос. пр. СССР.

**БИРЖАН САЛ**, Б и р ж а н К о ж а г у л у л ы (1834, Енбекшилдерский р-н, Акмолинская обл. — 1897, там же), певец, композитор, акын. С юношеских лет приобрел известность как певец. С 20 лет создает ори-

# Биримжанов

гинальные муз.-поэтические произведения. Разъезжая по аулам, участвует в различ. нар. празднествах, айтысах. Учителями Б. с. были *Шоже, Салгара, Толыбай, Орынбай, Нуркей, Сегизсері, Арыстан*. Творчество Б. с., глубоко народное по истокам и сути, отличается новизной формы и разнообразием тематики. Поэт достиг органич. слитности мелодии и текста, благодаря чему его песни распространялись в авторском варианте. Нац. песенное иск-во было поднято им на более высокий художеств. уровень. Прозвище “сал” означает осо-



Биржан сал. Художник А.Кастеев, 1966

бий тип акына — мелодиста, который объединял в своем творчестве все виды нар. иск-ва: муз., поэтич., драматическое. Лирические песни Б. с. отличаются искренностью и глуб. чувств, свежестью поэтич. интонации. Художника вдохновляла молодость, красота, родная природа, радость бытия. Теме любви посв. “Ғашығым”, “Қаламқас”, “Ләйлім шырақ”, “Айтбай”, “Ақтентек”, социальным проблемам — “Жанбота”, “Адасқақ”, “Көлбай — Жанбай”, и др. Гордым скакунам, обгоняющим ветер в бескрайней степи, посв. песни Б. с. о его любимых конях (“Телқоңыр”, “Ақсеркеш”). Печатью трагиз-

ма, безысходностью и печалью проникнуты песни последних лет жизни (“Жамбас сипар”, “Теміртас” и др.). Сохранилось ок. 60 песен Б. с. Он был непревзойденным мастером айтыса: поэтич. состязание с Сарой Тастанбеккызы стало классикой этого жанра (см. *Айтыс Биржана и Сары*). Последние годы жизни Б. с. были омрачены межродовыми распрями, в к-рые он был втянут против своей воли. Преследования и вызванная ими болезнь ускорили его кончину. Б. с. оставил после себя много учеников и последователей, в т.ч. таких выдающихся, как *Жаяу Муса, Акан сері, Балуан Шолак, Газиз, Естай, Укили Ыбырай, Жарылғанберді, Күлтума*, и др. Песни Б. — предмет серьезных науч. исследований музыковедов, литературоведов и фольклористов. А.Жубанов в кн. “Қазақ композиторларының өмірі мен творчествосы” (“Жизнь и творчество казахских композиторов”) посвятил один раздел Б. с. М.Тулбаев написал оперу “*Биржан и Сара*” (либр. К.Жумалиева).

Соч.: Әндері, А., 1959; Ләйлім шырақ, Әндер, А., 1963; Өлеңдер, А., 1967.

Лит.: Жубанов А., Қазақ композиторларының өмірі мен творчествосы, А., 1942; Жубанов А., Замана бүлбүлдары, А., 1963.

**БИРИМЖАНОВ** Газымбек (1896, быв. Тосынская вол. Торгайского у. Актобинской обл. — 19.3.1938, Москва), обществ. деятель, журналист. Окончил Оренбургское реальное уч-ще, затем врачебный ф-т Центр.-Азиатского ун-та. Был представителем Алашорды в Башкирском пр-ве, от ее имени участвовал в переговорах с Колчаком. В 1921—22 редактор газеты “Ақ жол”. Свои статьи подписывал псевдонимом “Шеген” (имя его прадеда). В 1928 окончил с.-х. ф-т Берлинского ун-та. В том же году после возвращения в Москву вместе с алашординскими деятелями (А.Бокейханов, А.Байтурсинов и др.) арестован и отправлен в

ссылку в Медвежьегорск (Карелия). В 1937 Б. снова подвергся полит. репрессиям, был приговорен к расстрелу. Реабилитирован в 1988.

**БИРЛИК**, курганы на терр. Баянаульского р-на Павлодарской обл. Исследовались в 1988—92 Сев.-Казахст. археолог. экспедицией (рук. А.Бейсенов). В комплекс входит свыше 40 групп курганов эпохи бронзы и раннего железа. Обследовано 29 памятников; два из них относятся к ср. векам, ост. к тасмолинской культуре эпохи раннего железа (7—1 вв. до н. э.), 10 курганов раннего периода, 17 — коргантасского периода. Погребенные похоронены в кам. ящиках на глуб. 2—3 м. Длина спаренных кам. ящиков в 15 и 16-м курганах 3 м, шир. 2 м. В Б. найдены изделия из железа, бронзы и камня.

Лит.: Бейсенов А.З., Исмагулова А.О., Археолого-антропологические данные из могильника Бирлик // Маргулановские чтения-90, М., 1992; Бейсенов А.З., К вопросу о выделении пам. коргантасского типа в восточной Сарыарке // Этнические процессы на терр. Казахстана (древность, средневековье, современность), А., 1995.

**БИРЛИК**, аул в Жанакорганском р-не Кызылординской обл., адм. центр Аккуйикского аул. округа, в 20 км к Ю.-В. от районного центра — пос. Жанакорган. Осн. в 1929. Нас. 2,4 тыс. чел. (2003). Через Б. проходит автомобильная дорога Кызылорда — Шымкент.

**БИРЛИК**, пос. в Жамбылской обл., в подчинении гор. администрации г. Шу, ж.-д. станция. Находится на бер. р. Шу. Возник как пос. в 1946 в связи с сооружением ж. д. Мойынты — Шу. Нас. 3,1 тыс. чел. (1999). Пункт по приему зерна, сах. свеклы и др. с.-х. сырья. Хлебозавод.

“БИРЛИК”, орг-ция казах. молодежи, созданная в Омске в 1914. Цель “Б.” — подъем нац. самосознания казах. молодежи. В состав входили: А. и М.Сейтовы, М.Жумабаев, С.Садуакасов, А.Баржаксин.



Б.Байдильдин и др. Пропагандировала идеи партии "Алаш". В 1918 слилась с орг-цией "Жас азамат".

**"БИРЛИК ТУЫ"** ("Бірлік туы" ("Знамя единства"), одна из первых казах. газет. Издавалась с 24 июня 1917 до сер. апр. 1918 в г. Ташкент. Первый редактор газеты *Мустафа Шокай*. Публиковала статьи в поддержку Туркистанской автономии и Алашорды ["Түркістан автономиясы" ("Туркистанская автономия"), "Бостандық һәм автономия" ("Свобода и автономия"), "Қоқан шаһарында болған жалпы мұсылман съезінің қаулылары" ("Постановления всемусульманского съезда в г. Коканд"), "Сырдария қазақ-қырғыз съезі" ("Съезд сырдарьинских киргиз-казахов")]. "Б. т." выступала против установления сов. власти в Туркистанском крае.

**БИРУНИ**, см. *Абу Райхан ал-Бируни*.

**БИРЮЗА** (перс. — фирузе), минерал класса фосфатов. Хим. формула  $\text{CuAl}_6[\text{PO}_4]_4(\text{OH})_8 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ . Кристаллизуется в триклинной сингонии. Окраска от небесно-голубой до зеленой, желтоватая и буроватая. Тв. по минералогич. шкале 5—6. Плотн. 2,6—



Бирюза

2,8 г/см<sup>3</sup>. Образуется гл. обр. в областях с аридным климатом. Гл. м-ния: в Иране (Нишапур), Таджикистане (Карамазор), Узбекистане (Кызылкум) и Казахстане. Используется как ювелирно-поделочный камень. **БИСЕНГАЛИЕВ** Марат Саметович (род. 15.3.1962, Алматы), скрипач, нар. арт. Казахстана (1996). Выпускник Алматин. муз. школы им. К.Байсеитовой. Учился в Алматин. и Моск.

консерваториях. Лауреат Респ. (Алматы, 1986) и Междунар. конкурса им. И.С. Баха (Лейпциг, Германия, 1988) и конкурса им. Н.Забалетты (Сан-Себастьян, Испания, 1991). В репертуаре Б. соч. казах. композиторов (М.Тулбаева, Г.Жубановой, Т.Кажгалиева и др.), рус. и зап.-европ. классиков, совр. муз. произведения. Концерты на сценах различ. стран мира, в т.ч. в концертных залах "Карнеги холл" (Нью-Йорк), "Уигмор холл" (Лондон). Многие произв. Б. исполняет в сопровождении филармонич. оркестра Королевства Велико-



М. Бисенгалиев

британии. Сотрудничает с лучшими оркестрами Казахстана, России, Украины, Ирландии, Германии, Польши, Испании. С 1990 Б. живет в Великобритании. Проф. муз. академии в г. Лидс.

**БИСЕНОВА** Аклима Бисеновна (род. 25.12.1914, Баянаульский район Павлодарской обл.), ученый-медик, гос. деятель. Нарком здравоохранения Казахстана по детству и родовспоможению (с 1943). Засл. врач Казахстана (1957). В 1959—80 возглавляла Ин-т охраны матери и ребенка (ныне Науч. центр педиатрии и детской хирургии Мин-ва здравоохранения РК). Способствовала открытию в дет. клиниках специализиров. отделений ревматологии и выхаживания недоношенных детей. Науч. тр. посвящены охране материнства и детей. Награж-

дена двумя орд. Труд. Красного Знамени, орд. "Знак Почета".

Соч.: Ала мен баланың денсаулығын сақтау. А., 1965; Мать, ребенок и закон, А.-А., 1973 (соавт.); Актуальные вопросы сердечно-сосудистых заболеваний у детей. Сб. тр., А.-А., 1980 (соавт.).

**БИСКАЙСКИЙ ЗАЛИВ** Атлантического ок., у берегов Испании и Франции. Пл. 200 тыс. км<sup>2</sup>, макс. глуб. 5120 м. Впадают рр. Луара и Гаронна. Сев. побережье сильно расчленено, берега отвесные. О-ва Бель-Иль, Нуармутье, Ре, Олерон и др. К Ю. от р. Жиронда побережье мало расчлененное, аккумулятивного типа. Побережье Пиренейского п-ова скалистое. Часты сильные ветры. Соленость 34—35‰. Приливы полусуточные, до 7 м (на побережье п-ова Бретань). Рыболовство (камбала, анчоус, сардины). Главные порты: Брест, Бордо (Франция), Сан-Себастьян, Бильбао (Испания).

**БИСМАРК** (Bismarck) Отто фон Шёнхаузен (Schönhausen) (1815—98), князь, 1-й рейхсканцлер герм. империи в 1871—90. Осуществил объединение Германии на прусско-милитаристской основе; укреплял господство в стране юнкер-бурж. блока, вел борьбу против клерикально-партикулярист. оппозиции ("Культуркампф"), ввел Исключительный закон против социалистов, провозгласил нек-рые социальные реформы. Один из гл. организаторов Тройственного союза 1882, направленного против Франции и России; при этом считал, что война с Россией была крайне опасной для Германии.

**БИССЕКТРИСА** (лат. bis — дважды и secō — рассекаю) угла, прямая, проходящая через вершину угла и делящая его пополам. Б. треугольника — отрезок Б. одного из углов треугольника от вершины угла до пересечения с противоположной стороной. Б. делит противоположную сторону треугольника на отрезки, пропорциональные боковым сторонам.

**БИТ** (англ. bit, от binary — двоичный и digit — знак, цифра), 1) цифра в двоичной системе счисления; 2) единица измерения кол-ва информации, численно равна объему информации, содержащейся в сообщении типа “да” — “нет” (в двоичном коде “0” — “1”).

**БИТИНИИ**, род беспозвоночных животных, класса брюхоногих моллюсков. В пресных водах на терр. СНГ обитает 7 видов. Ок. 20 видов в Евразии; занесены в Сев. Америку. Некоторые Б. являются промежуточными хозяевами паразитич. червей трематод (сиб. или кошачьей, двуустки, вызывающей у человека описторхоз).

426

**БИТУМЫ** (лат. bitumen — смола), твердые или смолоподобные водонерастворимые смеси углеводов и их кислородных, сернистых и азотистых производных. Различают Б. природные (в осн. нефть и ее естеств. производ., чаще всего асфальт) и искусственные, получаемые переработкой природных Б., остатков от перегонки нефти, кам.-угол. и сланцевой смол (технич. Б.). Применяются в дорожном стр-ве (в осн. в виде асфальта), а также в произ-ве различ. электро- и гидроизоляц. материалов (напр., рубероида).

**БИХАРЦЫ**, группа народов в Индии. Живут в шт. Бихар и в соседних р-нах Непала, Бангладеш и Бутана. Общ. числ. 97,6 млн. чел. (1995). Осн. нас. составляют бходжпурцы, магахи и майтхильцы — близкие между собой этнич. общности. Говорят на родственных яз. (бходжпури, магахи и майтхили) индоарийской группы индоевроп. семьи; иногда считаются говорами (диалектами) языка хинди или диалектами самостоят. языка бихари. Большинство Б. — индуисты (вишнуиты и шиваиты); есть мусульмане (в осн. сунниты), а также христиане и небольшие группы сикхов, джайнов, буддистов. Осн. занятие — пашенное земледелие. Гл. культура — рис. Выращивают также пшеницу,

просо, бобовые, сах. тростник, табак. Разводят рабочий скот, овец, коз, свиней (в осн. низшие касты), домашнюю птицу.

**БИЧУРИН** Никита Яковлевич (в монашестве — Иакинф) (1777, с. Акулово, Чебоксарский уезд, Казанской губ. — 11.5.1853, Петербург), востоковед-китаист. Окончил Казанскую акад. богословия (1799), принял монашество. В 1807—21 возглавлял религ. миссию России в Китае. В совершенстве изучил язык этой страны, перевел книги по истории, географии Китая. По возвращении направлен в Ва-



Н. Бичурин

лаамский монастырь. С 1826 переводчик в Азиат. департаменте Мин-ва иностр. дел России в Петербурге. Член Азиат. об-ва в Париже, чл.-корр. АН России. Из поездок в Кяхту (1830—32, 1835—37) привез тибет., монг. книги, собрал ценные сведения о бурханах. Осн. работы Б. посв. истории и этнографии тюркояз. народов Ср. и Центр. Азии на основе кит. источников. В 1851 издал труд “Собрание сведений о народах, обитавших в Ср. Азии в древние времена”, содержащий ценные материалы об этногенезе народов Центр. Азии.

Соч.: Записки о Монголии, т. 1—2, СПб., 1828; Статистическое описание Китайской империи, ч. 1—2, СПб., 1842; Земледелие в Китае, СПб., 1844; Китай в гражданском и нравственном состоянии, ч. 1—4, СПб., 1848.

Основные переводы: Описание Тибета в нынешнем его состоянии, ч. 1—2, СПб., 1828; История Тибета и Хухунора, ч. 1—2, СПб.,

1833; Китай, его жители, нравы, обычаи, просвещение, СПб., 1840; Собрание сведений о народах, обитавших в Средней Азии в древние времена, А., 1998.

**БИШКЕК** (до 1926 Пишпек, в 1926—91 Фрунзе), столица Республики Кыргызстан. Нас. 700 тыс. чел. (1999). Осн. в 1825 (крепость Пишпек). Рус. войска впервые захватили город в 1862, окончательно оккупировав в 1864, превратили его в воен. городок. С 1878 центр Жетысуского уезда. После установления Сов. власти, с 1 янв. 1918, вошел в состав Туркестанской АССР. С 1924, после образования Каракыргызской (после 1925 Кыргызской) авт. области, Пишпек стал адм. центром области. С 1926 столица Кыргызской АССР, с 1936 Кыргызской ССР, с 31 авг. 1991 — независимой Республики Кыргызстан. Б. — крупный пром., науч. и культурный центр. Осн. отрасли пром-сти: машино-, металлообработка, легкая



Центральная часть Бишкека

и пищ. промышленность. В Б. находится Нац. академия наук, в составе к-рой 18 науч. ин-тов; высшие и ср. уч. заведения; Театр оперы и балета, Рус. и Кыргызский театры драмы, Театр юных зрителей, неск. музеев. В городе много зеленых парков, аллей и площадей.

**БИШКЕКСКАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ**, междунар. документ об экон. единстве и дружбе республик Центр. Азии. Принят 9—10 янв. 1997 на саммите в г. Бишкек. Б. д. подытожила встречи президентов Казахстана, Кыргызстана и Узбекистана в Алматы (1993), Чолпон-

Ате (1994), Ташкенте (1996); подписана Н. Назарбаевым, А. Акаевым, И. Каримовым. Гос-ва обязались уважать независимость, суверенитет каждой республики, всесторонне поддерживать друг друга, развивать содружество.

**БИЯШЕВ** Гакаш Закиевич (10.10.1906, а. Камысты, Жамбылский р-н Зап.-Казахст. обл. — 20.11.1987, Алматы), ученый-генетик, д-р с.-х. наук (1947), проф. (1949), акад. АН Казахстана (1967), засл. деятель науки Казахстана (1971). Окончил Среднеазиат. ун-т (1933). Зам. директора Казах. ин-та



Г. Бияшев

земледелия им. Р. Вильямса, зав. секцией Казах. филиала ВАСХНИЛа (1939—50). Вице-президент Казах. акад. с.-х. наук (1957—61), директор (1965—78), зав. лаб. Ин-та ботаники АН Казахстана (1979—87). Науч. работы посв. влиянию режима орошения на рост и развитие сах. свеклы. Награжден орд. Труд. Красного Знамени и "Знак Почета".

Соч.: Культура сахарной свеклы в Казахстане, А.-А., 1949; Система земледелия в Казахстане, А.-А., 1958; Корреляция между весом корнеплодов и сахаристостью у дитетраплоидных сортолинейных гибридов сахарной свеклы // Сельскохозяйственная биотехнология, М., 1975.

**БЛАГО** (в философии), то, что включает в себе определенный положительный смысл. "Высшее благо" (термин введен Аристотелем, лат. *summi bonum*) — то, в зависимости от чего в филос. учениях определялась соотносит. ценность

всех др. благ: блаженство, "эвдемония" в др.-греч. этике, *Единое* — у Платона и в неоплатонизме, Бог в ср.-век. схоластике. С конца 19 в. понятие Б. вытесняется понятием *ценности*. В более узком смысле Б. в этике — синоним добра.

**БЛАГОВЕЩЕНКА**, село в Жамбылском р-не Сев.-Казахст. обл., центр сел. округа, в 43 км к С. от районного центра — с. Пресновка. Нас. 3,5 тыс. чел. (2003). Осн. в 1892. Имеются маслозавод, мастерская по ремонту машин и тракторов.

**БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОСТЬ**, оказание материальной помощи нуждающимся как отдельными лицами, так и орг-циями. Б. может быть направлена также на поощрение и развитие к.-л. общественно значимых форм деятельности (напр., защита окружающей среды, охрана пам. культуры).

**БЛАУ** (Blaeu), семья нидерл. ученых и картографов-издателей: Виллем Янсзон (1571—1638) и др. Фирма Б. издавала земные и небесные глобусы, многотомные атласы ("Новый атлас", "Большой атлас") — собр. карт, геогр. текстов (переведены на мн. языки).

**БЛАУ** (Ernst Otto Herman Blau) (21.4.1828 — 26.2.1879), нем. востоковед. Исполнял дипломатические миссии в Турции, Иране, России. Автор неск. трудов об истории стран В., семит. языках, внутренних и внеш. торг. отношениях Ирана в кон. 19 в., науч. труда "Памятники языков Боснийских турков" (Лейпциг, 1868).

**БЛЕННОРЕЯ** (греч. *blepnos* — гной и *rhoë* — течение), острый гнойный конъюнктивит, вызываемый гонококком. Возникает чаще у новорожденных, к-рые заражаются от больных гонореей матерей. У взрослых заражение обычно происходит через загрязненные руки.

**БЛИЕВ** Назарбай Кадырович (род. 15.9.1935, а. Жаркамыс Байганинского р-на Актюбинской обл.), ученый, д-р физ.-матем. наук (1980), проф. (1985),

акад. (2003). Окончил КазГУ (1957). На науч.-пед. работе с 1957 — в Атырауском пед. ин-те, затем в Ин-те математики и механики АН Казахстана. С 1988 директор Ин-та теоретич. и прикладной математики, с 1999 акад.-секретарь отделения физ.-мат. наук НАН РК. Осн. науч. труды в обл. применения методов теории функции и функцион. анализа и диф-



Н. Блиев

ференциал. ур-ний в частных производных, теории функции комплексной переменной.

Соч.: Обобщенные аналитические функции в дробных пространствах, А.-А., 1985; Generalized analytic functions in fractional spaces, USA, Addison Wesley, 1997.

**БЛИЗНЕЦЫ** (лат. *Gemini*), зодиакальное созвездие с двумя близко расположенными яркими звездами — Кастором и Поллуксом.

**БЛИЗНЕЦЫ**, два, три (и более) потомка, рожденные почти одновременно у человека и тех млекопитающих, к-рые обычно рожают одного детеныша. Б. могут происходить из одного оплодотв. яйца (однойяйцовые) или из двух (и более) яиц (разнойяйцовые). Однойяйцовые Б. всегда одного пола. Разнойяйцовые Б. могут быть однополые и разнополые. В возникновении многоплодной беременности играет роль наследств. предрасположение.

**БЛИЗОРУКОСТЬ** (миопия), недостаток зрения, при к-ром хорошо видны близкие предметы и плохо отдаленные; результат повышенной преломляющей силы оптических сред

# Блиндаж

глаза (роговицы, хрусталика) или слишком большой длины оси (при нормальной преломляющей силе) глазного яблока. При Б. входящие в глаза параллельные лучи, идущие от удаленного предмета, собираются не на сетчатке (что нужно для ясного зрения), а перед ней.

**БЛИНДАЖ** (франц. blindage), оборонительное сооружение в виде выемки в земле со стенами и с покрытием из дерева, железобетона, стали, земли для защиты от огня противника и поражающих факторов ядерного взрыва.

**БЛОК** (нем. Block, голл. blok), 1) часть механизма, прибора и т.п., представляющая собой совокупность функционально объединенных, нередко однотипных элементов, частей (напр., блок цилиндров, блок питания телевизора); 2) конструктивный сборный элемент, применяемый в совр. индустриальном стро-ве (напр., блок объемный, стеновой, оконный); 3) деталь в виде колеса с желобом по окружности для цепи, каната или нити. Применяется для изменения направления действия силы (неподвижный блок), для получения выигрыша в силе или пути (подвижный блок).

**БЛОК** Александр Александрович (1880—1921), русский поэт.



А. Блок

Начинал в духе символизма ("Стихи о Прекрасной Даме", 1904), ощущение кризиса которого провозгласил в драме "Балаганчик" (1906). Лирика Б., по своей "стихийности" близкая к музыке, формировалась

под воздействием романса. Через углубление социал. тенденций (цикл "Город", 1904—08), осмысление "страшного мира" (одноим. цикл 1908—16), осознание трагедии совр. человека (пьеса "Роза и крест", 1912—13) пришел к идее неизбежности "возмездия" (одноим. цикл 1907—13; цикл "Ямбы", 1907—14; поэма "Возмездие", 1910—21). Гл. темы поэзии нашли разрешение в цикле "Родина" (1907—16). Окт. революцию пытался осмыслить в поэме "Двенадцать" (1918), публицистике. Переосмысление рев. событий и судьбы России сопровождалось глубоким творческим кризисом и депрессией. Тема триединства Россия — Восток — Запад символически представлена в цикле "На поле Куликовом" (1908) и стихотворении "Скифы" (1918).

**БЛОКИРОВКА**, изменение режима работы (вплоть до остановки) машины, прибора или устройства, вызванное внезапным нарушением нормальных условий их эксплуатации; предотвращает ошибочные действия при управлении работой тех. объекта. Осуществляется автоматически или вручную.

**БЛОХИ**, отр. кровососущих бескрылых прыгающих насекомых. Дл. 1—6 мм. Ок. 1000 видов. Взрослые блохи паразитируют на птицах, млекопитающих и человеке; многие — переносчики возбудителей инфекций, в т.ч. чумы.

**БЛЮМ** (англ. bloom) (блумс, блум), полупродукт металлургического произ-ва — стальная заготовка квадратного сечения со стороной св. 140 мм, получаемая из слитков прокаткой на блюминге или из жидкого металла на машинах непрерывного литья.

**БЛЮМИНГ**, блюминг (англ. blooming), прокатный стан для обжатия стальных слитков в *блюмы*. Иногда используется для прокатки слябов и фасонных заготовок. Характеризуется диаметром прокатных валков в миллиметрах, к-рый

обычно проставляется рядом со словом Б. (напр., Б. 1500).

**"БОБЕК"**, Общественный фонд Сары Алпыскызы, осн. С.Назарбаевой как благотворит. детский фонд (1992). С 1996 детский общест. фонд "Б.". В февр. 1999 реорганизован в "Бобек — общественный фонд Сары Алпыскызы". Осн. направления деятельности: защита матери и ребенка, попечительство (шефство) над детскими домами и домами ребенка, переоснащение школ совр. оборудованием, поддержка одаренных детей малообеспеченных семей, ока-



Президент фонда "Бобек" С.Назарбаева в президиуме международного форума по защите детей. Париж, 1995

зание помощи в охране здоровья детей. В 1992 фонд впервые в Казахстане провел междунар. телемарафон "Дом Радости и Надежды" ("Қуаныш пен Үміт үйі"), средства от к-рого были направлены на стро-во детского леч.-оздоровит. центра "Бобек" (Алматы). С 1994 "Б." — член Департамента обществ. информации ООН. В 1995 организовано благотворит. мероприятие под девизом "Казахстанский бизнес — большим детям!". Собранные средства направлены на приобретение оборудования и ремонт Респ. ин-та туберкулеза, дет. отделения Ин-та онкологии и детского леч.-оздоровит. центра. Фонд способствует осуществлению широкомасштабной программы "Аспера" по оказанию содействия матерям и детям Аральского региона. Совместно с ЮНИСЕФ проведен первый междунар. круглый стол на тему "Положение детей в беспокойном мире" при участии обществ. деятелей, чл. парламента и пр-ва гос-ва

Центр. Азии. Президент фонда С.Назарбаева награждена междунар. премией "Юнити" ("Единство", 1996).

**БОБРЫ**, род грызунов. Дл. тела ок. 80 (до 130) см, масса ок. 18 (до 32) кг. Сущ. 2 вида. Б. европейский — в лесной зоне Евразии, в пойменных лесах лесостепной и степной зон. Живет колониями по лесным рекам; в крутых берегах роет сложные норы с выходом под водой, на речках с низкими берегами сооружает из ветвей и ила куполообразные хатки, строит плотину. В результате хищнич. промысла (ценный мех) к 20 в. в России был почти истреблен. Благодаря охране и реакклиматизации числ. восстанавливается.

**БОБСЛЕЙ** (англ. bobsleigh), скоростной спуск с гор по спец. ледяным трассам на управляемых цельнометаллических санях, называемых боб. Как вид спорта зародился в Швейцарии в кон. 19 в. В Междунар. федерации бобслея и тобоггана (FIBT; осн. в 1924) ок. 40 стран (1997). В программе зимних Олимп. игр с 1924, чемпионаты мира с 1924.

**БОГ**, высшее сверхъестеств. существо, с верой в к-рого связано существование религии. Политеистическим представлением о множестве (сонме) божеств (среди к-рых выделяется обычно верховный бог) противостоит монотеизм (единобожие), получивший особое развитие в т. н. авраамитических религиях — иудаизме, христианстве, исламе. Для них характерно теистическое (см. *Теизм*) представление о непостижимом трансцендентном личном Боге ("Бог Авраама, Исаака и Иакова"), сообщающем о себе человеку в Откровении, высшим выражением к-рого в христианстве предстает воплощение Бога в уникальной личности Божочеловека — Иисуса Христа. Имя Б. в исламе Аллах.

**БОГАЗКЕЙСКИЙ АРХИВ**, найден на месте хеттской столицы г. Хаттусас (совр. Богаз-

кей, Турция) экспедицией нем. ученого Г.Винклера (1906). Документы (хроники, царские анналы, дипломатич. переписки, свод законов, астрономич. прогнозы), св. 15 тыс. глиняных клинописных "таблеток" на древнем лувийском, палайском, хеттском, аккадском и др. языках. Осн. часть письм. пам. относится к новому хеттскому периоду (14—13 вв. до н. э.), нек-рые немногочисл. образцы к 17—16 вв. до н. э.

**БОГДА** (псевдоним, прим. 1765—1845), кюйши, композитор. Продолжатель муз. традиций Абыла. Кюи Б. шир. известны в Актобинском, Уральском, Мангыстауском регионах. Virtuозно исполнял произведения Асан Кайгы, Есжана. Б. — один из немногих знатоков-исполнителей всех "шестидесяти двух *Акжелен*". Кюи Б. "Боз тобе", "Жем суының тасқыны", "Екіндіде ел іздеген", "Боғда", "Қара жаяу" — лирические произведения, наполненные глубоким филос. содержанием, с энергич. ритмичной мелодией. Особо выразительны кюи "Сегіз лақ", "Кербез Ақжелең", "Кербез Керік". Изв. ок. десяти кюйев Б. Кюй "Боз тобе" записал Г.Мухитов, положил на ноты А.В. Затаевич. Творч. наследием занимался Т.Мергалиев. Кюи Б. вошли в репертуар изв. исполнителей-домбристов С.Жалмышева, Б.Басыгараева.

*Лит.*: Мергалиев Т., Домбыра сазы, А., 1972; Жұбанов А., Ғасырлар пернесі, А., 1975.

**БОГДО-ОЛА**, горный хр. в Китае, в вост. Тянь-Шане. Обрамляя с С. Турфанскую впадину,

с Ю. Жонгарскую равнину, протягивается в субширотном направлении припл. на 300 км. Выс. до 5445 м (г. Богдо-Ола). Сложен преим. докембрийск. и палеозойск. породами. Склоны крутые, многие вершины альп. типа. Ледники и вечные снега. В ниж. поясе преобладают пустынные и степные ландшафты, выше пояс лугов и хвойных лесов (1700—2900 м), высокогорные кустарники и альп. луга (2900—3700 м), нивальный пояс.

**БОГЕНБАЙ** Маянбайулы (1630, Шеткурай, Зап. Сибирь, ныне с. Шатрово на окр. г. Екатеринбург — 1708, там же), батыр. При Тауке-хане возглавлял объединенное войско (1668). Участвовал в неск. сражениях с жонгарами. Главный герой эпич. поэмы Жанкисырау "Богенбай-батыр".

**БОГЕНБАЙ** Акшаулы, Канжыгалы Богенбай (1690, на берегу р. Боген — 1775, в нек-рых источниках 1776, 1778,



Богенбай-батыр

оз. Қоржынколь Ерейментауского р-на Акмолинской обл.), батыр Среднего жуза, старшина рода. Предводитель нар. ополчения в борьбе с жонгарами. Участвовал в сражениях в Мангыстау, на бер. Жайык, Ойыл, Жем, в Туркистане, Ерейментау, Каратау, Аныракае и др. В 1710 на курултае казахов трех жузов был избран предводителем



Хребет Богдо-Ола

## “Богенбай”

лем объединенного войска. В 1726 казах. войско под началом Б. на берегу р. Буланты нанесло сокрушительный удар калмыкам. В 1756—58 в Талкинской войне выиграл сражение с китайцами, оттеснив их за Урумчи. Подвиги батыра Б. воспеты в ист. дастане Қожабергенжырау “Елім-ай”. Похоронен у мавзолея Ходжа Ахмета Яссауи в Туркистане.

Лит.: Козыбаев М., Жауды шаптым ту байлап, А., 1994; Ист. опыт защиты Отечества, А., 1999.

**“БОГЕНБАЙ БАТЫР”**, казах. ист. эпос 18 в. Произв. устной казах. лит-ры о батыре Богенбае, заступнике народа, жившем в 1-й пол. 18 в. Получил распространение под назв. “Богенбай батыр”, “Қанжыгалы Богенбай” и др. Исполнители “Б. б.” — жырау, акыны, жыршы Н. Байматайулы, М. Жадайулы, М. Байбатыров и др.; собиратели — М.-Ж. Копеев, Б. Жакыпбаев, Ш. Қарипбаев, М. Сағимбаев, Қ. Басылов, Т. Ергалиев и др. Осн. идея “Б. б.” — защита Родины. Мужество Богенбая показано в его героич. деяниях. Имена героев, участвовавших в ист. событиях, геогр. названия свидетельствуют о достоверности ист. основы песни. Высокий художеств. уровень, красочность языка, содержат. наполненность монологов и диалогов, насыщенность образами и метафорами поставили “Б. б.” в ряд лучших образцов устной казах. лит-ры. Произв. содержит ценные ист. сведения, позволяющие воссоздать жизнь казах. народа в 18 в. В рукописном фонде центр. науч. б-ки НАН РК хранятся 4 варианта “Б. б.”.

**БОГЕНБАЙ** Қожекеулы (в нек-рых источниках Биркурткаулы) (1700, на берегу р. Торгай — 1759, на берегу р. Шаган, приток Жайыка), батыр, предводитель объединенного аргын-кыпчакского и ногайского войска. Участвовал в сражениях с жонгарами в Мангыстау, на берегах рр. Жайык, Ойыл, Жем, Сағыз и окрестностях Тур-

кистана, Шу, Жетысу, Аягоза и др. Оказывал содействие развитию торг.-экон. отношений с Россией. 20 марта 1747 тархан Шакшак Жанибек и батыр Б. направили письмо-обязательство губернатору Оренбурга И. Неплюеву о беспрепятственном прохождении росс. торговых караванов через земли Среднего жуза. 20 июня 1748 в крепости Орск чл. Комиссии иностр. дел А.И. Тевкелевым и Б., доверенным лицом тархана Жанибека “в равной степени с бригадиром Тевкелевым”, был подписан документ о казах.-рус. отношениях. Летом 1759 был смертельно ранен при освобождении окрестностей Мангыстау от туркм. захватчиков.

**БОГЕНСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ**, в низовьях р. Боген, в Юж.-Казахст. обл. Сдано в эксплуатацию в 1967. Предназначено для орошения с.-х. земель Туркистанского, Ордабасского и Отырарского р-нов. Пл. 65 км<sup>2</sup>, дл. 13 км, шир. 6 км,



Богенское водохранилище

ср. глуб. 6 м, наиб. глуб. 15 м. Объем воды 377 млн. м<sup>3</sup>. Пополняется водами рр. Арыс, Боген. Водятся плотва, лещ, сазан, белый амур и др. Год. улов рыбы ок. 300 т.

**БОГОМОЛЫ** (Mantodea), сем. хищных насекомых отр. богомоловых. Св. 2 тыс. видов, гл. обр. в тропиках и субтропиках. В Казахстане ок. 20 видов. Дл. до 11 см. Питаются гл. обр. насекомыми, иногда нападают на мелких ящериц, птиц. Окраска защитная — зеленая, желтая, бурая; летом может изменяться по мере увядания расти-

тельности. 1 вид — Б. древесный (*Hierodula tenuidentata*) занесен в Красную книгу Казахстана.

**БОГРА**, титул правителей династии *Қараханидов* из племени ягма. Напр., Сатук-Бограхан Абд ал-Қерим, Бограхан Харун ибн Муса и т.д.

**БОЕВ** Сергей Николаевич (17.1.1905, Уральск — 12.6.1987, Алматы), ученый-гельминтолог, д-р вет. наук (1953), проф. (1954), акад. АН Казахстана (1954), засл. деятель науки Казахстана (1947). Науч. сотрудник, зав. лаб. гельминтологии, зам. директора Казах. н.-и. ве-



С. Боев

теринарного ин-та (1932—55), зав. секцией и чл. Президиума Казах. филиала ВАСХНИЛа (1955—57), зав. лаб. гельминтологии (1956—80), науч. консультант Ин-та зоологии АН Казахстана (1980—87). Осн. науч. труды по морфологии и систематике гельминтов. Лауреат пр. им. К.И. Скрябина (1980). Награжден орд. “Знак Почета”. Занесен в Золотую книгу почета Казахстана.

Соч.: Фенотиазин в ветеринарно-гельминтологической практике, М., 1952 (соавт.); Гельминты копытных животных Казахстана, А.-А., 1962—63, т. 1—2 (соавт.); Трихинеллы и трихинеллез, А.-А., 1978 (соавт.).

**БОЗАҚОР**, др. поселение, в 5—6 км к З. от ср.-векового г. Сауран. В 1973 исследовался Юж.-Казахст. археол. экспедицией (рук. С. Жолдасбаев). Сохранились следы колодцев. Найдены остатки керамики, хоз. посуды. Способ изготовления и отделки глиняной посуды позволяет

обозначить хронологию поселения Б. примерно 8—10 вв.

Лит.: Жолдасбаев С.Ж., Одно-  
слойные поселения среднего течения  
Сырдарьи (X—XV вв.). Средневе-  
ковые города Южного Казахстана,  
А.-А., 1986.

**БОЗАНАЙ**, пески, находятся  
на терр. Исатайского р-на Аты-  
рауской обл., на выс. 15—17 м  
над ур. м. Вытянуты цепочкой  
барханов с З. на В. на 60—70 км.  
В понижениях встречаются не-  
большие соленые озера. Про-  
израстают жезген, кумарчик,  
осока, гребенчатый пырей и др.  
Используется как пастбище.

**БОЗАНБАЙ** (до 1997 Никитин-  
ка), аул в Уланском р-не Вост.-  
Казахст. обл., адм. центр аул. ок-  
руга, на сев. склонах хр. Калба,  
в 45 км к С. от районного цен-  
тра — пос. Молодежный. Нас.  
2,3 тыс. чел. (2003). Осн. в 1912.  
Имеются масло- и хлебозаводы.

**БОЗАНШЫ**, древний казах.  
смычковый четырехструнный  
инструмент с дл. грифом без  
ладов и выпуклым корпусом  
(общ. дл. 1,2 м). В Тыве и Хака-  
сии известен под назв. “бызан-  
чи”. Экземпляр Б. хранится в  
Казах. музее муз. инструментов  
в г. Алматы.

**БОЗАРАЛ**, котловина в меж-  
дуречье Есиль — Ертис, в 40 км  
к С.-В. от оз. Шагалалытениз,  
на выс. 128 м над ур. м. Впади-  
на округлой формы. Пл. 5 км<sup>2</sup>.  
Заполнена глин.-аллювил. от-  
ложениями древнего русла  
р. Камыстысай. Растут полынь,  
пырей и др.

**БОЗАШЫ**, полуостров в сев.-  
вост. части Каспийского м. Пл.  
20 тыс. км<sup>2</sup>. Выс. 29 м над ур. м.  
Поверхность — холмистая, в  
нек-рых местах покрыта бар-  
ханскими и бугристыми песча-  
ми. Ср. темп-ра янв. — 7°С, июля  
26°С. Атм. осадков 200—250 мм  
в год. Ок. 40 дней в году дуют  
сильные ветры (скорость более  
15 м/с). Большие пл. солонча-  
ков и сероземов с биюргуном  
и полынью. Имеются крупные  
м-ния нефти и газа: Каламкас,  
Каражанбас, Бозашы. Проло-  
жены автомоб. дороги, соору-  
жены нефтегазопроводы.

**БОЗАШЫНСКИЙ АРТЕЗИ-  
АНСКИЙ БАСЕЙН**, нахо-  
дится в Зап. Казахстане на по-  
лове Бозашы. Подземные воды  
залегают в юрских, меловых,  
палеогеновых песчаных и су-  
песчаных отложениях общей  
мощностью от 1000—1500 до  
2000—2500 м, на глуб. от 200—  
500 до 1500—2000 м. Дебит  
скважин 10—27 л/с. Минера-  
лизация от 2—5 до 80—120 г/л.  
Пресные и слабосоленоватые  
воды басс. используются для  
водоснабжения и орошения.

**БОЗЕ — ЭЙНШТЕЙНА КОН-  
ДЕНСАЦИЯ**, квантовое явле-  
ние в системе бозонов, состоя-  
щее в том, что при темп-ре ниже  
т. н. темп-ры вырождения часть  
частиц системы скапливается в  
состоянии с нулевым импуль-  
сом (если система как целое  
покоится); названо по анало-  
гии с процессом конденсации  
молекул пара в жидкость при  
его охлаждении. Однако ни-  
какой конденсации в обычном  
смысле здесь не происходит:  
распределение частиц в про-  
странстве остается прежним, и  
речь идет лишь о конденсации в  
“пространстве импульсов”. Для  
подавляющего большинства га-  
зов темп-ра вырождения очень  
мала, и в-во переходит в тв. со-  
стояние гораздо раньше, чем  
может наступить Б. — Э. к. Ис-  
ключение составляет гелий, к-  
рый в норм. условиях при  $T=4,2$   
К переходит в жидкое состояние  
и остается жидкостью вплоть  
до самых близких к абс. нулю  
темп-р. При  $T=2,17$  К и давле-  
нии насыщ. пара жидкий <sup>4</sup>Не  
переходит в сверхтекучее состо-  
яние, появление к-рого можно  
связать с Б. — Э. к.; см. *Кванто-  
вая жидкость, Сверхтекучесть*.  
**БОЗЕ — ЭЙНШТЕЙНА РАС-  
ПРЕДЕЛЕНИЕ**, формула, опи-  
сывающая распределение по  
уровням энергии тождеств. час-  
тиц с нулевым или целочислен-  
ным спином при условии, что  
взаимодействие частиц в систе-  
ме слабое и им можно пренеб-  
речь. В случае статистич. равно-  
весия ср. число  $\bar{n}_i$  таких частиц  
в состоянии с энергией  $E_i$  (выше

вырождения темп-ры) определя-  
ется Б. — Э. р.:  $\bar{n}_i = 1/(e^{(E_i - \mu)/kT} - 1)$ ,  
где  $i$  — набор квантовых чисел,  
характеризующих состояние  
частицы,  $\mu$  — хим. потенциал.

**БОЗЕ — ЭЙНШТЕЙНА СТА-  
ТИСТИКА**, квантовая статис-  
тика, применяемая к системам  
частиц с нулевым или цело-  
числ. спином (0, 1, 2... в ед.  $\hbar$ ).  
Предложена в 1924 инд. физи-  
ком Ш.Бозе для квантов света  
и развита в 1924 А.Эйнштейном  
в применении к молекулам иде-  
альных газов. В квант. механике  
состояние системы частиц опи-  
сывается *волновой функцией*,  
зависящей от координат и спи-  
нов частиц. В случае Б. — Э. с.  
волн функция симметрична от-  
носительно перестановок любой  
пары тождеств. частиц (их коор-  
динат и спинов). Числа запол-  
нения квантовых состояний при  
таких волн. функциях ничем не  
ограничены, т.е. в одном и том  
же состоянии может находиться  
любое число одинаковых час-  
тиц. Для идеального газа тож-  
дественных частиц ср. значения  
чисел заполнения определяются  
*Бозе — Эйнштейна распределе-  
нием*. Для сильно разреж. газов  
Б. — Э. с. (как и Ферми — Ди-  
рака статистика) переходит  
в *Больцмана статистику*; см.  
*Статистическая физика*.

**“БОЗЖИГИТ”**, лирико-эпи-  
ческий дастан, широко распро-  
страненный у казахов, татар,  
башкир, узбеков. У казахов са-  
мый ранний вариант “Б.” был  
записан в 1842, а опубл. в 1870  
В.В. Радловым. “Б.” 14 раз из-  
давался отд. книгой в Казани,  
Оренбурге и др. В 1911 акын  
Акылбек Сабалулы изложил  
“Б.” в жанре кисса и издал его  
в Казани. В дастане повеству-  
ется о трагич. любви Бозжигита и  
Карашаш. Рукописи “Б.” нахо-  
дятся в архивах библиотек Мос-  
квы, Петербурга, Казани, Орен-  
бурга, Алматы. Одна из ранних  
рукописей “Б.” имеется в Брит.  
музее. Ученик *Акан сери*, акын  
*И.Жылкайдаров* по сюжету  
“Б.” написал поэму (1940), ру-  
копись к-рой хранится в фонде  
ЦНБ НАН РК.

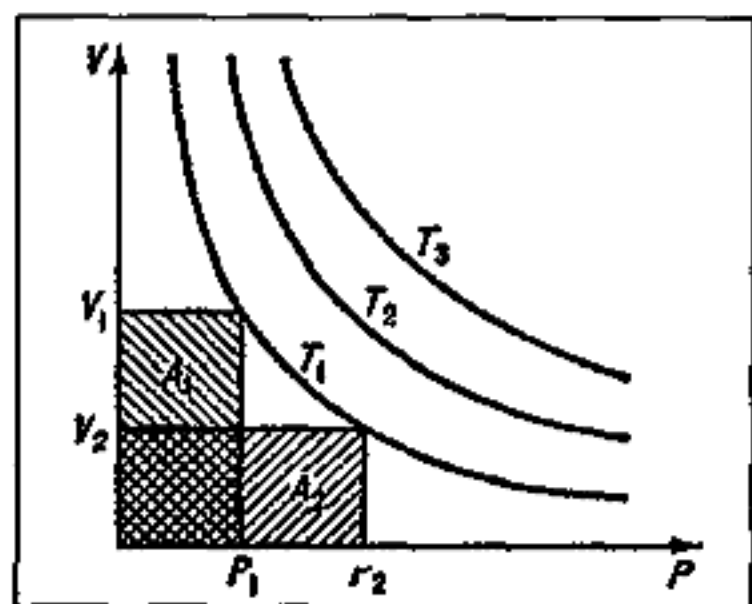
# Бозколь

**БОЗКОЛЬ**, аул в Карабалыкском р-не Костанайской обл., адм. центр аул. округа, на побережье одноим. озера, на ж.-д. линии Троицк — Карталы, в 80 км к З. от районного центра — пос. Карабалык. Осн. в 1914, в связи с сооружением Юж.-Уральской ж. д. Нас. 2,5 тыс. чел. (2003).

**БОЗОЙ**, плато на Ю. песков Таукум, в междуречье Ащысу и Курти. Ср. выс. 400—500 м. Вытянут с С.-З. на Ю.-В. на 45—50 км. Самая выс. точка — г. Казыбек, 785 м. Образ. породами верх. карбона — ниж. перми. Используется как пастбище для выпаса с.-х. животных.

**БОЗШАКОЛЬСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ** медных руд, крупное медно-порфировое м-ние в 125 км к Ю.-З. от г. Павлодар. Открыто А.Р. Борукаевым в 1930 по следам древних горных выработок. Рудные залежи сосредоточены в нижнепалеоз. толщах юж. крыла Бозшакольского антиклинория, прорезанных крупными разломами и более молодыми гранитоидами. Осн. минералы — пирит, халькопирит, молибденит, мангетит. Глуб. зоны окисления от 3 до 40 м. Руды содержат медь, молибден, а также золото, серебро, рений, кобальт и др. М-ние полностью разведано.

**БОЙЛЯ — МАРИОТТА ЗАКОН**, один из осн. газовых законов, согласно к-рому при пост. темп-ре  $T$  объем  $V$  данной массы газа обратно пропорц. его давлению  $p$ ,  $pV = \text{const}$ . Установлен англ. ученым Р.Бойлем



Зависимость объема  $V$  от давления  $p$  пост. массы газа при темп-рах  $T_1 < T_2 < T_3$ . Изотермы  $T_1, T_2, T_3$  имеют вид равносторонних гипербол, пл.  $A_1$  и  $A_2$  равны.

(R.Boyle) в 1662, в 1676 сформулирован также франц. физиком Э.Мариоттом (E.Mariotte). Строго выполняется только для *идеального газа*. Для реальных газов, объемом молекул и *межмолекулярным взаимодействием* к-рых пренебречь нельзя, Б. — М. з. выполняется приближенно — тем лучше, чем дальше от критического состояния находится газ. Б. — М. з. описывает изотермический процесс в газе и следует из кинетич. теории газов.

**БОЙЧЕНКО** Гавриил Моисеевич (род. 1.2.1927, г. Ессентуки, Россия), актер, нар. арт. Казах-



Г.М. Бойченко

стана (1987). С 1962 в Казах. ТЮЗе. Рук. рус. отделения театра (1985—87). С 1994 актер Рус. театра драмы им. М.Ю. Лермонтова. Значит. сценич. роли: Мишка ("Красные дьяволята" Н.Н. Серебрякова), Белоянис ("Человек с белой гвоздикой" Н.М. Гусева), Барон Мюнхгаузен ("Самый правдивый" Г.М. Горина) и др.

**БОКАЕВ** Садуакас Хасенулы (13.3.1907, Семипалатинск — 1942), ученый. В 1932 окончил Моск. гос. ун-т. На науч.-пед.



С. Бокаев

работе в ведущих вузах Алматы с 1932. Исследовательские труды по проблемам дифференциал. ур-ний, спец. функций, вопросам конформич. преобразований и применений их в механике. Написал учебники и уч. пособия для ср. и высш. уч. заведений. Состоял членом терминологич. комиссии при Нар. комиссариате просвещения КазССР.

**БОКЕЕВ** Шангерей Сейиткерейулы (1847, г. Орда Зап.-Казахст. обл. — 1920, а. Акбакай Зап.-Казахст. обл.), поэт. Учился в Оренбургском кадетском корпусе и Астраханской гимна-



Ш. Бокеев

зии. В 1911—12 вышли в свет произв. Б. "Шайыр", "Көксілдер", в 1926 сборник "Үш жоқтау". Б. воплотил лучшие традиции устного нар. творчества в письм. лит-ре. Стихи поэта вошли в цикл "Үш ғасыр жырлайды" ("Песни трех веков"), "Бес ғасыр жырлайды" ("Песни пяти веков").

*Лит.:* Ауэзов М., Әр жылдар ойлары (Мысли разных лет), А., 1959; Ахметов З., Поэт Шангерей // Вестник АН КазССР, сер. филологии и искусствоведения, 1959, №3(10); Тажимуратов М., Шангерей, А., 1999.

**БОКЕЕВСКАЯ ОРДА** (Внутренняя орда, Бокеевское ханство), казах. ханство в 1801—76. Образована выходцами из Младшего жуза между реками Едиль (Волга) и Жайык (Урал). В нач. 1801 султан Младшего жуза Бокей получил разрешение Павла I о закреплении Нарынкумской степи ("Калмыцкий край") как постоянного стойбища подвластных ему родов (указ



Павла I от 11 марта 1801). В 1806 определились конкретные границы ханства. Царским указом от 17 июля 1808 Б. о. подчинялась военному губернатору Астрахани и Оренбургской пограничной комиссии. После смерти Бокей-хана (1815) до совершеннолетия его сына Жангира Б. о. временно управлял султан Шыгай. В 1823 ханство возглавил Жангир. Стремился к централизации и усилению хан. власти. При Жангире Б. о. достигла наиб. расцвета. В 1826 основан г. Орда, к-рый стал адм. центром ханства. Город был окружен укреплениями рус. войск.



Мечеть Бокеевской орды. Художник Р.Чередеев, 1857

Товарно-денежные отношения развивались здесь активнее, чем в др. частях Казахстана. В 1841 открылась начальная школа с обучением на рус. и каз. языках. В 1836—37 восстание под предводительством Исатая Тайманова потрясло основы хан. власти. После смерти Жангира (1845) ханская власть была упразднена. Управление перешло к *Временному совету по управлению Внутренней ордой*, пред. к-рого был чиновник царского пр-ва.

*Лит.*: Шахматов В.Ф., Внутренняя орда и восстание Исатая Тайманова, А.-А., 1946; Зиманов С.З., Россия и Букеевское ханство, А.-А., 1982; Машимбаев С.М., Колониальная политика царской России, А., 1994.

**БОКЕЕВСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОСВЕЩЕНИЯ**, одно из

первых учебных заведений Казахстана. Готовил кадры для казахских школ. Организован в 1920 в г. Орда. В 1923 преобразован в педтехникум.

**БОКЕЙ** (г. рожд. неизв. — 21.5.1815), хан Бокеевской Орды (1812—15), внук хана Абилхаира, сын Нуралы. В 1801, получив разрешение царского пр-ва, перекочевал с частью Младшего жуза на старую стоянку ногайских казахов между реками Жайык (Урал) и Едиль (Волга). Основал свое ханство; см. *Бокеевская Орда*.

*Лит.*: Зиманов С.З., Россия и Букеевское ханство, А.-А., 1982; Левшин А.И., Описание киргиз-казахских, или киргиз-кайсацких, орд и степей, А., 1996.

**БОКЕЙОРДИНСКИЙ РАЙОН**, адм. район на Ю.-З. Зап.-Казахст. обл. Обр. в 1972. Пл. 19,9 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 18,4 тыс. чел. (2003). Адм. центр — а. Сайхин. На терр. Б. р. 7 сел. и аул. округов. Рельеф терр. района — равнинный. Большую часть терр. занимают пески *Нарын*. Самая выс. точка — г. Киши Богда, расположенная в юго-зап. части. В недрах разведаны запасы естественных строительных материалов. Климат континент., зима морозная, лето умеренно-жаркое. Ср. темп-ры янв. — 12—14°С, июля 24—25°С. Ср.-год. кол-во осадков 250—300 мм. По терр. района протекает р. Ащыозек. Озера: Аралсор, Борколь и др. Почвы светло-каштановые, песчаные. Растут ковыль, типчак, полынь, мятлик, эбелек и др. Обитают волк, лисица, заяц, сайгак, кабан, корсак; гнездятся утка, гусь, и др. птицы. Осн. направление сельского хозяйства — тонкорунное овцеводство, мясо-молочное скотоводство. По терр. Б. р. проходит ж. д. Саратов — Астрахань.

**БОКЕЙХАНОВ** Мендикерей (гг. рожд. и смерти неизв.), султан Бокеевской Орды. Мл. сын хана Бокея, брат Жангира. Собрал войско из рода серкеш, выступил против Махамбета. Участвовал в подавлении восстания под предводительством И.Тайманова.

**БОКЕЙХАНОВ** (Бокейхан) Алихан Нурмухамедов (25.3.1870, Семипалат. обл. — 27.9.1937, Москва), обществ. и гос. деятель, организатор и лидер нац.-демократич. партии "Алаш". Экономист, историк, литературовед, публицист. Потомок Бокей-хана из Ср. жуза. Обучался в Каркаралыинском медресе, нач. гор. трехклассной рус.-казах. школе, Омском технич. уч-ще, Санкт-Петерб. Императорском лесном ин-те. Окончив ин-т по спец. лесного экономиста, в 1894 возвратился в Омск. В 1895 чл. Зап.-Сиб. отд. Росс. имп. геогр. общества;



А. Бокейханов

в 1901 избран рук. отделения. Первый пет. труд Б. "Исторические судьбы Киргизского края и культурные его успехи" вышел в свет в 1903 в Санкт-Петербурге в 17-м томе многотомного альм. "Россия. Полное географическое описание нашего отечества". Ряд науч. работ посвятил истории казах. края, начиная с каз. века до 19 в. ("Киргизы", "Материалы к истории султана Кенесары Касымова" и др.). В 1896—1903 участвовал в работе экспедиции под рук. Ф.А. Шербины, исследовавшей особенности природы и экономики в ряде областей Сев., Вост., Центр. Казахстана. Опираясь на материалы экспедиции, Б. уточняет понятие "естественно-исторические районы", рассматривает историю зем. общины казах. народа, глубоко исследует структуру жузов и родов и развитие скотоводческого хоз-ва. После завершения этих экспедиций принимает участие в исследовании районов Сиб.

ж. д. от Челябинска до Томска под рук. С.П. Швецова, результатом чего стала монография о казах. породе овец и казах. овцеводстве — первая и лучшая науч. работа подобного рода. В 1926 Б. постоянный эксперт по Казахстану в составе Особого комитета по исследованию союз. и автоном. республик. Руководит экспедицией, организ. АН СССР для изучения Адаевского уезда и антрополог. особенностей населения уезда. Б. — собиратель и исследователь уст. нар. творчества, автор науч. тр. по этнографии, литературоведению. Одна из крупных работ в этой области “Женщина по киргизской былине “Кобыланды”. Собирает песни и Слова назидания Абая. Издал первый сборник произведений Абая в Петербурге (1909). Популяризатор науч. и науч.-популярной лит-ры. Обучаясь в Санкт-Петербурге, Б. принимал активное участие в работе полит., экономич. и др. кружков. Полит. взгляды Б., стоявшего в студенческие годы на позициях марксизма, изменились после рус. революции 1905. Опираясь на оппозиц. полит. силы в рус. обществе, возглавил работу по объединению казахов для борьбы с царским пр-вом, приступившим к колонизации казах. степей. В нояб. 1905 — делегат съезда Земских и городских деятелей России от казах. народа, где выступил с докладом о свободном употреблении родного языка, свободе вероисповедания, выборах и др. В 1905 Б. вступил в конституц.-демократич. (кадетскую) партию “Свобода народа”, а в 1906 вошел в ее ЦК, способствовал открытию в Казахстане филиала этой партии. В июне 1906 на проходившем в Семипалатинске съезде казах. избирателей Б. выступил с одобрением программы партии “Свобода народа”. В 1906 представлял казахов в I Гос. Думе. Был редактором кадетских газет “Голос степи” и “Иртыш”, а с 1908 — меньшевистской газеты “Товарищ” и кадетских газет “Речь” и “Слово”. Неск.

месяцев провел в заключении. В 1908—15 проживал в Самаре, где вел активную полит. борьбу. В 1912—17 чл. ЦК кадетской партии. Б. внес большой вклад в создание газеты “Казах”, в развитие политической и духовной жизни казах. об-ва в нач. 20 в. В июне 1914 Б. принял участие во Всероссийском съезде мусульман, организованном мусульм. фракцией Гос. думы. В годы I-й мир. войны вел работу по содействию казахам, киргизам, узбекам и др. гражданам страны, мобилизованным на тыловые работы. С этой целью 15 февр. 1917 Б. возглавил открывшийся



Дочь А.Бокейханова Елизавета с сыном Ескендиром. Москва, 1933

в Минске отдел инородных народов. 20 марта 1917 назначен Торгайским обл. комиссаром Временного пр-ва и чл. Туркестанского к-та. Осн. целью Б. было построение нац. гос-ва. В июле 1917 под его руководством прошел I-й Всеказах. съезд и создана партия “Алаш”. Вступил в отношения с Сибирскими автономистами под началом Г.Н. Потанина, приветствовал идею вхождения Казахстана в состав Сибирской автономии. 5—13 дек. 1917 в г. Оренбург под руководством Б. и А.Байтурсьнова прошел общий съезд казахов, рассмотревший проблемы казах. государственности. Б. сделал доклад по гл. вопросу повестки дня съезда — об отношении к власти

Советов. Для предупреждения беспорядков в казах. областях съезд создал временный Нац. совет, к-рый был назван “Алаш-орда”. Большинством голосов пред. этого 25-мандатного пр-ва был избран Б. В начале гражд. войны пр-во Алашорды под руководством Б. стало на стороне белых, казаков и царских генералов. Программу большевистской партии Б. оценил как опасный эксперимент, к-рый может привести казах. народ к большому бедствию. В 1918—19 отряды Алашорды выступали против Красной Армии. При сов. власти Б. продолжает вести активную деятельность. В 1920 — чл. коллегии Земледельческого нар. комиссариата КазАССР, в 1922 науч. консультант Центр. изд-ва при Нар. комиссариате (Москва) по нац. делам, в 1926—27 чл. Росс. АН. Б. переводил на казах. яз. произв. рус. классиков (Л.Н. Толстого, А.П. Чехова, В.Г. Короленко, Д.Н. Мамина-Сибиряка), писателей Европы, а также произв. индо- и тюркоязычных народов. В 1925 в целях недопущения политики переселения Б. активно участвовал в работе экспедиции АН СССР под руководством проф. С.П. Швецова, изучал животноводство казахов для определения земельной нормы, необходимой для казах. хозяйств. По заданию экспедиции исследовал состояние казах. овцеводства. Научно обоснованные выводы и предложения этой комиссии об отсутствии в Казахстане лишней земли, пригодной для переселенцев, не понравились Ф.Голощекину и центр. органам. В 1926 за выезд из Москвы без разрешения контролирующих органов Б. был арестован сотрудниками ОГПУ в Актобинске, возвращен назад, посажен в Бутырскую тюрьму. Но его были вынуждены освободить через 15 дней. В 1927 Б. выступил в союзном Земледельческом комиссариате с поддержкой предложенной проф. С.П. Швецовым земельной нормы, разоблачил чиновников, имевших колон. намерения. С 1 окт. 1927 Б. был

вынужден находиться в Москве под наблюдением органов ОГПУ. Просьбы пр-ва, частных лиц о разрешении Б. жить и работать в Казахстане не дали положительных результатов. При аресте и осуждении в 1928 и 1930 активных деятелей движения "Алаш" органы ОГПУ ограничились разовым вызовом Б. для дачи показаний. Однако 27 сент. 1937 военной коллегией Верховного суда СССР по необоснованному обвинению Б. был приговорен к расстрелу. На суде Б., взяв на себя всю ответственность за действия партии "Алаш" против сов. власти, в последнем слове заявил: "Советскую власть не любил, но вынужден признать". 14 мая 1989 постановлением Верховного суда СССР Б. был оправдан в связи с отсутствием состава преступления.

Соч.: Сочинения, А.-А., 1994; Избранное, А.-А., 1995.

Лит.: Аманжолова Д.А., Казахский автономизм и Россия, М., 1994; Нурпеисов К., Алаш һәм алашорда, А., 1995; Қойгелдиев М., Алаш қозғалысы, А., 1995.

**БОКЕЙХАНОВ** Науша Мырзагерейулы (1870, Жанибекский р-н Зап.-Казахст. обл. — 1944), домбрист, кюйши, один из ос-



Н. Бокейханов

нователей оркестра казах. нац. нар. инструментов. Ученик Салауаткерей и Макара Жапарова. Исполнитель кюев древних композиторов, в т.ч. и Даулеткерей. Более 20 кюев в исполнении Б. записано А.В. Затаевичем. Среди них: "Жігер", "Керілме", "Ақсақал", "Герісқақпай", "Сыбырлақ", "Қос ішек", "Ысқырма", "Топан", "Салық өлген" и др.

Оркестр казах. нар. инструм. исполняет ок. 30 кюев Б.

**БОКЕЙХАНОВ** Махамбет Нурмухамедулы (1890, Жанибекский р-н, Зап.-Казахст. обл. — 1937), кюйши-композитор. Один из участников создания казах. оркестра нар. инструментов. Художеств. рук., дирижер, концертмейстер, солист этого оркестра. Кюи нар. композиторов в исп. Б. вошли в сб. "500 песен и кюев казах. народа" (сост. А.В. Затаевич). Среди них: "Байжұма", "Бұлбұл", "Ойбай, балам", "Жошы", "Шора" и др. Соч. кюи: "Жаңа аул", "Би күйі" и др. В 1937 Б.



М. Бокейханов

репрессирован и расстрелян. В 1957 реабилитирован.

**БОКЕЙХАНОВ** Габдол-Хаким Нурмухамедулы (15.4.1896, а. Шонай Бокеевской Орды — 25.2.1938, а. Жапалык Талгарского р-на Алматинской обл.), гос. и обществ. деятель, потомок хана Бокея. Брат изв. исполнителя кюев Махамбета Бокейханова. В 1917—19 учился в Моск. с.-х. академии. В 1919 служил в Краснознам. казах. полку, являлся членом ВРК по управлению Киргиз. (Казах.) аймаком, пред. отделения Киргиз. (Казах.) аймака при Совнарком РСФСР. В 1920—21 ответств. секр. КазЦИКа. С 1921 пред. Акмолин. и Семипалат. губ. исполкома. В 1926—27 нач. управления водного хоз-ва Наркомзема, в 1936—37 нач. Управления зем. хоз-ва Шымкентской области. В 1919 в качестве чл. Казревкома провел переговоры с руководителями Алашорды, чтобы склонить их к сотрудни-

честву с сов. властью. Будучи чл. комиссии Казревкома по назначению на должности, занимался подбором нац. кадров, помог мн. деятелям Алашского движения в назначении на ответственные должности в ЦИК и СНК. В 1920 Б. — представитель Казревкома во ВЦИК. Был участником 6-го, 7-го и 10-го Всероссийских съездов Советов и 4-го конгресса Коминтерна. В 1921—22 пред. исполкома Семипалат. губ., комиссии по оказанию помощи голодающим Семипалат. и Акмолин. губерний. В 1925—32 чл. коллегии Земельного наркома, зам. пред.



Г.-Х. Бокейханов

Каракалп. исполкома, зам. пред. Казах. хлопкового к-та, нач. Земельного управления Юж.-Казахст. области. Арестован в 1938 и приговорен к расстрелу. Реабилитирован в 1957.

Лит.: Левницкая И., Живые драгоценности, А.-А., 1976; Протоколы Революционного комитета по управлению Казахским краем (1919—1920), Сб. документов, А., 1993.

**БОКЕН**, группа древних курганов в 300—500 м к Ю.-З. от с. Осбокен Курчумского р-на Вост.-Казахст. обл. В 1956 раскопки велись Вост.-Казахст. археол. экспедицией (рук. С.С. Черников). В составе Б. 57 могильников; диаметров 6—30 м, выс. 0,5—5 м. Из 18 исследованных захоронений, 15 относятся к 5—4 вв. до н. э., 3 — к андроновской культуре. Среди находок — осколки глин. посуды с орнаментом и др. предметы.

**БОКЕНБАЙ** Караулы (г. рожд. неизв. — 1741), батыр, полководец из Младшего жуза. Принял

## Бокен жаргак

участие в походе Абулхаира в 1726 против волжских казаков. Сторонник принятия казахами Младшего жуза подданства Росс. империи. В окт. 1731 дал клятву верности России и повторил эту клятву в окт. 1740 в Орской крепости. Получил от росс. императрицы Анны Ивановны (Иоанновны) меч, украшенный серебряными узорами. Погиб в бою с туркменами.

*Лит.:* Левшин А.И., Описание киргиз-казачьих, или киргиз-кайсацких, орд и степей. А., 1996; Ерофеева И.В., Хан Абулхаир: полководец, правитель и политик. А., 1999.

**БОКЕН ЖАРГАК**, верх. одежда, сшитая из шкур сайгака, жеребенка, козы, ягненка.

436

**БОКИН** Токаш (25.4.1890, а. №6 Верненского уезда, быв. Семиреч. обл. — 19.9.1918, Алматы), один из организаторов нац.-освободит. движения 1916 в Жетысу. В 1898—1906 получил образование в Верненской муж. гимназии. До 1914 работал переводчиком в суд. органах



Т. Бокин

Верненского уезда и в управлении переселения, в 1914—16 — в суд. палате г. Петербург. После возвращения в 1916 Б. был одним из рук. Жетысуского нац.-освободит. движения. В 1917 активно участвовал в установлении Сов. власти в Семиреч. обл., в формировании волостных, аульных, сельских советов и местных воинских подразделений.

**БОККАЧЧО** (Воссассио) Джованни (1313—1375), итальянский писатель. Поэмы на сюжеты антич. мифологии, психологическая повесть “Фьямметта”

(1343, опубл. 1472), пасторали, сонеты. Книга новелл “Декамерон” (1350—1353, опубл. 1470) — гуманистич. идеал ренессансной лит-ры. Б. создал тип нового героя — “естественного человека”, гармонич. и прекрасного от природы. В повеллах, проникнутых духом свободомыслия и антиклерикализма, неприятием аскетич. морали, элементами эротики, жизнерадостным юмором, — не только многоцветная панорама итальянских нравов (“плебейский мир”), но и проект соц. этики нового общества. Сатирич. поэма “Ворон” (1354—55),



Дж. Боккаччо

книга “Жизнь Данте Алигьери” (ок. 1360, опубл. в 1477).

**БОКС** (англ. box, букв. — удар), спортивное единоборство, кулачный бой по особым правилам в спец. мягких перчатках (масса 250—300 г). Родина совр. бокса — Англия (16—17 вв.). В Междунар. ассоциации любительского бокса (АИБА; осн. в 1946) ок. 170 стран (1997). В программе Олимп. игр с 1904, чемпионаты мира с 1974, Европы с 1924. В любительском боксе 12 весовых категорий. В профессиональном — 17. В Казахстане развивается с сер. 30-х годов. Одним из организаторов был Ш.Болтекулы. В кон. 40-х — нач. 50-х гг. 20 в. ярких побед на ринге добивались И.Хасанов, Г.Рожков, А.Усенов, братья Максут, Махмут и Рашид Омаровы. В кон. 60-х гг. в стране широко известно имя тяжелолюбителя А.Нурмуханова. И.Иванов и А.Кадетов стали чемпионами Спартакиады нар. СССР (1956). Первый казахстанец чемп.

мира — алматинец В.Рачков (1978). Наибольшее кол-во высших титулов принадлежит С.Конакбаеву — чемпи. Европы (1979, 1981), серебр. призер Олимп. игр (1980), чемпи. мира (1982), обладатель Кубка мира (1981, 1983), неоднократ. чемпи. СССР. Знаменитые казахст. боксеры: С.Нурказов — чемпи. Европы (1983), серебр. призер Кубка мира (1983), трехкрат. чемпи. СССР (1982, 1984, 1986); В.Демьяненко — обладатель Кубка мира и чемпи. Европы (1979), серебр. призер Олимп. игр (1980); Р.Кабиров — бронз. призер первенства Европы, чемпи. СССР (1983), бронз. призер чемпионата СССР (1986); Э.Хакимов — чемпи. СССР (1983), серебр. призер чемпионата СССР (1986); А.Килимов — чемпи. СССР (1984), серебр. призер чемпионата СССР (1986); К.Абдрахманов — чемпи. СССР (1984), бронз. призер чемпионата Европы (1985), бронз. призер Кубка мира (1985); Б.Есжанов —



Бокс

бронз. призер чемпионата Европы (1983), серебр. призер Кубка мира (1983), чемпи. СССР (1986); А.Мирошниченко — бронз. призер Кубка мира (1983), чемпи. СССР (1986, 1988), бронз. призер Олимп. игр (1988), серебр. призер чемпионата мира (1989); Е.Зайцев — чемпи. СССР (1988); И.Ружников — чемпи. мира и Европы (1989); И.Шишкин — бронз. призер Кубка мира (1990); В.Жиров — бронз. призер чемпионата мира (1993), чемпи. Олимп. игр (1996); Н.Сманов — чемпи. Азии (1994); В.Шторм — бронз. призер Кубка мира (1994); Б.Ниязымбетов — бронз. призер Кубка мира (1994), бронз. призер Олимп. игр (1996); А.Тонаев — победитель Кубка мира (1994), серебр.

призер чемпионата Азии (1994); К.Шагатаев — серебр. призер Кубка мира (1994), чемп. Азии (1994); Н.Судейменов — серебр. призер чемпионата мира (1995), Кубка мира (1998); Е.Ибраимов — бронз. (1996), серебр. (1997) призер чемпионата мира, бронз. призер Кубка мира (1998), чемп. Азии (1998), чемп. Олимп. игр (2000); М.Дильдабеков — чемп. Азии (1998), серебр. призер Олимп. игр (2000); Б.Жумадилов — серебр. (1995) и бронз. (1997) призер чемпионата мира, серебр. призер Олимп. игр (1996, 2000); В.Бурба — чемп. Азии (1998); Б.Саттарханов — чемп. Олимп. игр (2000); Г.Головкин — чемп. мира (2003), серебр. призер Олимп. игр (2004); Г.Джафаров — чемп. мира (2003); С.Елеуов — бронз. призер Олимп. игр (2004); Б.Артаев — чемп. Олимп. игр (2004).

**БОКСИТЫ**, алюм. руды, состоящие в осн. из гидроксидов алюминия (28—80%) и железа (гипбсита, бемита и диаспора, гидрогетита и др.). Гл. обр. — осадочные. Вредная примесь —  $\text{SiO}_2$ . Плотн. 1800—3100 кг/м<sup>3</sup>. Сырье для получения алюминия, а также красок, абразивов, огнеупоров. Гл. добывающие заруб. страны — Австралия, Ямайка, Суринам, Гайана.

**БОКТЫБАЙ**, самая высокая сопка в юж. части Мугалжарских гор, на терр. Шалкарского р-на Актобинской обл., в 17 км к З. от ст. Бершогыр. Абс. выс. 657 м. Образ. породами девонского периода: порфиритами, туфами, алевролитами. Дл. 7 км, шир. 4 км. Склоны отвесные, сильно расчлененные. У подножий Б. берут начало рр. Шеттыргыз, Кулжыр. На горных каштановых почвах произрастают степные растения.

**БОЛАТ** (г. рожд. неизв. — прим. 1723), казах. хан (1715—23). Сын Таукс-хана, унаследовавший ханский титул. В период правления Б. казахи Среднего жуза подвергались нападению ойратов (1716, 1717, 1722, 1723). Б. не смог объединить

вокруг себя казах. отряды против жоңгарских захватчиков, башкир и вожских калмыков.

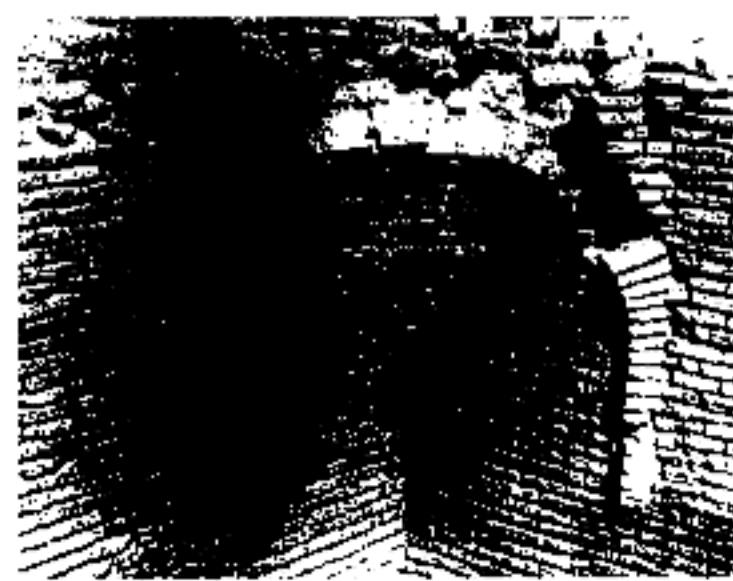
**БОЛАТ**, *Нулат, Пулатбек, Фулат* (гг. рожд. и смерти неизв.), хан Золотой Орды (1407—10). Средневековый историк Хайдар Рази наз. Б. сыном Шадибек-хана. После отречения Шадибек-хана, при поддержке Едиге на трон Золотой Орды вступает Б. В период правления Б. (1408) Едиге совершает поход на Москву. В 1410 Б. отрекается от трона, на его место приходит хан Тимур.

**БОЛАТТАУ**, гора на Ю. Сарыарки. Находится на терр.



Гора Болаттау

Жанааркинского р-на Карагандинской обл. Абс. выс. 767 м. Вытянута с С.-В. на Ю.-З. на 30 км, шир. 10 км. Сложена интрузивными гранитоидами девон. периода и элювиально-делювиальными отложениями. **БОЛГАН АНА МАВЗОЛЕЙ**, памятник архитектуры 12—13 вв. в Карагандинской обл., в 10 км выше места слияния рр. Каракенгир и Сарысу, в урочище Каражар. По легенде возведен для снохи хана Алаша по имени Болган. В 1990 был исследован экспедицией Ин-та архитектуры и строительства (рук. Е.Байтенов). Однокамерный



Часть мавзолея Болган ана

мавзолеей из обожженного кирпича, частично разрушен. Выс. оставшейся части 4,7 м. в плане имеет форму прямоугольника (9,45×10,7 м). В центре гл. фасада размещена глубокая арочная ниша, обрамленная углубленной П-образной полосой. Боковые стены портала вертикально расчленены углубл. полосами, предназнач. для установки орнаментир. терракотовых плит, центр. часть портала украшена геометрич. орнаментом. С 1982 под охраной государства.

**БОЛГАНБАЕВ** Кайретдин Абдирахманулы (1893, Коргалжинский р-н Акмолинской



К. Болганбаев

обл. — 21.10.1937, Ташкент), журналист, обществ. деятель. В 1917—18 вместе с М.Шокаем и С.Кожановым выпускал газету “Бірлік туы” (“Знамя единства”). В 1921 по поручению А.Бокейханова и А.Байтурсынова Б. встретился с А.З. Валиди Тоганом, к-рый вместе с Энвер-пашой руководил Бухарским движ. басмачей. В 1922—23 в г. Акмола, в 1924—27 в г. Петропавловск работал зам. зав. отделом нар. образования. В 1928 по решению ОГПУ был признан “врагом народа” и приговорен к 5 годам ссылки в Зап. Сибирь. В 1934 вернулся в Алматы, позже поселился в а. Капланбек Сарыагашского р-на Юж.-Казахст. обл. В 1937 расстрелян. Реабилитирован 26 февр. 1958.

**БОЛГАНБАЕВ** Асет (8.3.1928, а. Карамсиде би Актогайского р-на Карагандинской обл. — 12.1.1999, Алматы), ученый,

# Болгария

д-р филолог. наук (1972). Окончил Каркаралинское пед. уч-ще (1947), КазГУ (1952). С 1952—99 науч. сотр., зав. отделом Ин-та языкознания НАН РК. Осн. науч. труды посв. изучению лексикологии и лексикографии казах. яз. (монографии “Лексикология казахского языка”). Б. — один из создателей “Словаря языка Абая” (1968), “Толкового словаря казахского языка” (1974—84). Лауреат Гос. пр. Казахстана (1988).

Соч.: Қазақ тіліндегі зат есім синонимдері, А., 1957; Қазақ тіліндегі синонимдер сөздігі, А., 1962; Қазақ тіліндегі синонимдер, А., 1970; Қазіргі қазақ тілінің лексикологиясы мен фразеологиясы (телавтор), А., 1997.

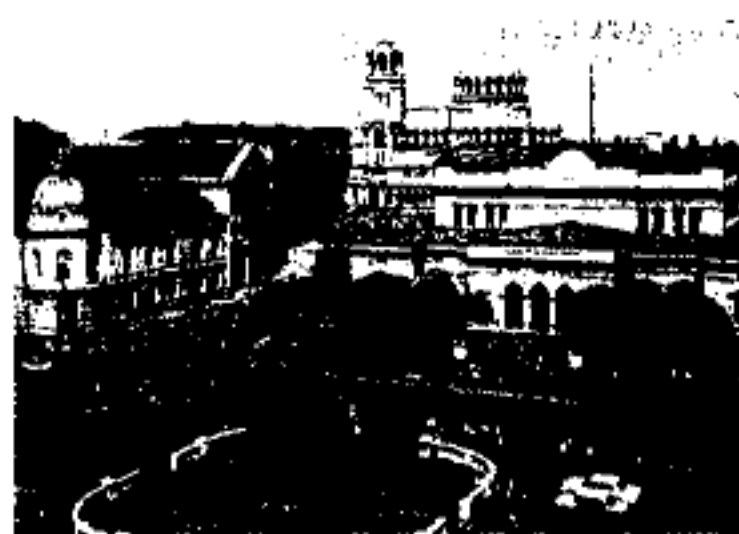
438

**БОЛГАРИЯ**, Республика Болгария (Республика България), гос-во на Ю. Европы, на Балканском п-ове, омывается Черным м. Пл. 110,9 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 8,47 млн. чел. (1993), в осн. болгары; живут также турки, цыгане и др. Гор. нас. — 67,93% (1993). Офиц. яз. — болгарский. Большинство верующих — православные, есть мусульмане-сунниты. Адм.-терр. деление: 9 областей (до 1987 — 28 округов). Столица — София. Глава гос-ва — президент.

**Природа.** Большая часть страны — горы. хребты Стара-Планина, Средна-Гора, Рила с г. Мусала (высш. точка Балканского п-ова, 2925 м), Пирин, Родопы. На С. — Нижнедунайская равнина, в центре — Казанлыкская котловина, южнее — обширная Верхнефракийская низм. Климат умеренный, на Ю. переходный к средиземномор. На равнинах ср. темп-ры янв. от -2 до 2°С, июля — до 25°С. Осадков в год от 450 мм на равнинах до 1300 мм в горах. Крупные реки: Дунай, Марица. Леса (ок. 1/3 терр.) — преим. лиственные. Нац. парки: Виташа, Золотые Пески, Ропотамо, Стенето и др.

**История.** Древнейшее нас. — фракийцы. К 1 в. н. э. терр. Б. завоевана Римом, в 395 вошла в состав Вост. Рим. (Византий-

ской) империи. В нач. 7 в. здесь оседают слав. племена. В 681 сложилось т. н. Первое Болг. царство (в 1018—1187 под властью Византии), в 1187—1396 существовало Второе Болг. царство. В кон. 14 в. Б. завоевана Османской имп. Болг. народ боролся против тур. ига (движение гайдуков, Апр. восст. 1876 и др.). Освобождена Б. после поражения Турции в войне с Россией (1877—78). С 1879 Б. — княжество (вассал Турции), с 1908 — независимое царство. В 1891 основана Болг. с.-д. партия. Б. участвовала в Балкан. войнах 1912—13. В



Центральная площадь Софии

1-й мир. войне выступила (с 1915) на стороне Германии. По Нейтскому мирному договору 1919 потеряла значит. терр., выход к Эгейскому м. Сент. восст. 1923 было жестоко подавлено пр-вом, пришедшим к власти после переворота (июнь 1923). В марте 1941 Б. была вовлечена в Берлинский пакт 1940, войска Германии введены на болг. терр. Организатором вооруж. антифаш. борьбы являлась Болг. КП. В 1942 создан Отечеств. фронт во главе с коммунистами, организационно закрепивший объединение патриотич. сил. После вступления Сов. Армии на терр. Б. монархич. режим был свергнут. 9 сент. 1944 создано первое пр-во Отечеств. фронта. 15 сент. 1946 Б. провозглашена нар. республикой. В июне 1990 на выборах в Нар. собр., проходивших на многопарт. основе, победила Болг. социалистич. партия, в дек. сформировано коалиц. пр-во. В окт. 1991 на парламент. выборах победу одержала коалиция движений

и орг-ций — Союз демокр. сил (осн. в дек. 1989).

**Экономика.** Б. — индустр.-агр. страна. Доля в ВВП (1992): пром-сть и стр-во — 46,6%, сел. и лесное х-во — 10,4%. Добыча бур. угля 30,3 млн. т (1992). Произ-во эл.-энергии 35,6 млрд. кВт·ч (1992). Наиб. развиты машиностроение (произ-во электродвигателей и электрокаров, тракторов, с.-х. машин, станков) и пищевкус. пром-сть. Черная и цвет. металлургия. Хим. и нефтехим., деревообр. пром-сть. В с. х-ве преобладает растениеводство. Произ-во зерна и зернобобовых (6,7 млн. т в 1992, гл. обр. пшеница, кукуруза), табака, овощей, фруктов, винограда, эфирномасличных культур (1-е место в мире по произ-ву и экспорту розового масла). Мясо-шерстное животноводство (кр. рог. скот, овцы, свиньи). Рыболовство. Судостроение по Дунаю. Осн. порты: Варна, Бургас. Мор. паромная связь Варна — Ильичевск (Украина). Курорты междунар. значения: Золотые Пески, Албена, Солнечный Берег. Экспорт: маш.-строит., эл.-технич., хим. продукция, пластмассы, овощи, фрукты, вино, табачные изделия. Ок. 1/2 внешнеторг. оборота приходится на страны Зап. Европы. Иностр. туризм (св. 1 млн. чел. в год).

**БОЛГАРЫ**, народ, осн. нас. Болгарии (7,85 млн. чел.). Живут также на Украине (234 тыс. чел.), в Молдавии (88 тыс. чел.), Росс. Федерации (32,8 тыс. чел.) и др. странах. Общая числ. — 8,45 млн. чел. (1992). Яз. — болг. Верующие — в осн. православные, часть мусульмане-сунниты.

**БОЛЕКАЯК**, озеро в долине Ойыла в Атырауской обл., на терр. Индерского р-на, в 30 км к Ю.-З. от а. Карабай. Расположено на выс. 17,4 м ниже ур. м. Пл. 13,5 км<sup>2</sup>. Дл. 9,5 км. Летом высыхает. Из озера вытекает одноим. река. Замерзает с сер. нояб. по апр.

**БОЛЕКЕЙ** (г. рожд. неизв. — 1808), султан, хан Младшего

жуза. Внук Абилхаир-хана, сын Ералы. Под его властью находилось около 4 тыс. семей из рода шомской, обитавших в ниж. течении Сырдарии и вдоль р. Ыргыз, и каракалпаки, жившие на берегу р. Жанадария. При поддержке влиятельных группировок (1770) Б. стал ханом Хивы вместо Жаугира, сына Кайыи-хана. Но под нажимом Мухаммада Амина Б. был изгнан из Хивы. В 1780 Б. стал ханом рода шомекей и осн. части каракалпаков.

**БОЛИВАР** (Bolivar) Симон (24.7.1783, Каракас, Венесуэла — 17.12.1830, близ Санта-Марта, Колумбия), один из руководителей борьбы за независимость исп. колоний в Америке. Род. в знатной креольской семье. Юность провел в Европе (Испания, Франция, Италия). Вернувшись на родину, принял активное участие в свержении исп. господства в Венесуэле (1810) и провозглашении ее республикой (1811). После разгрома последней испанцами Б. обосновался в Новой Гранаде (совр. Колумбия). В 1813 его войска заняли Каракас и была создана 2-я Венесуэльская республика во главе с Б. Однако в 1814 он потерпел поражение и был вынужден покинуть родину. В 1816 отр. Б. вновь высадился на побережье Венесуэлы. Отмена рабства (1816) и декрет о наделении солдат свободит. армией земель (1817) помогли Б. получить поддержку широких масс. В 1819 его войска освободили Новую Гранаду, и Б. был избран президентом республики Великая Колумбия, в состав к-рой вошли Венесуэла и Новая Гранада. Завершив разгром гл. исп. сил в Венесуэле (1821), армия Б. освободила в 1822 провинцию Кито (совр. Эквадор), присоединившуюся затем к Вел. Колумбии. В 1824 Б. разгромил исп. войска на терр. Перу и в 1825 стал во главе образовавшейся в Верх. Перу республики Боливии, названной так в его честь. Стремясь к сплочению и объединению

молодых латиноамер. гос-в, Б. созвал в Панаме континентальный конгресс (1826), однако не добился осуществления своих планов. Начавшиеся сепаратистские выступления привели к свержению власти Б. в Перу и Боливии, создали угрозу отделения Венесуэлы и Кито от Колумбии. В нач. 1830 Б. ушел в отставку. Деятельность Б., направленная на ликвидацию колон. режима с присущими ему феод. атрибутами, объективно способствовала развитию стран Юж. Америки.

**БОЛИВИЙЦЫ**, народ, осн. нас. Боливии (3 млн. чел.). Живут также в Аргентине (150 тыс. чел.), Бразилии, США, Перу и Чили. Общая числ. 3,2 млн. чел. (1992). В осн. испано-индейские метисы. Говорят на исп. языке и гуарани. Верующие — католики.

**БОЛИВИЯ**, Республика Боливия (Republica de Bolivia), гос-во в Юж. Америке. 1098,6 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 7,7 млн. чел. (1993); боливийцы, кечуа, аймара и др. Гор. нас. 58% (1992). Офиц. язык исп., ок. половины нас. говорит на яз. кечуа, аймара, гуарани. Верующие — гл. обр. католики. Адм.-терр. деление: 9 департаментов. Офиц. столица — Сукре, фактическая — Ла-Пас. Глава гос-ва и пр-ва — президент. Законодат. орган — Нац. конгресс.

**Природа.** На Ю.-З. — нагорье Пуна и хребты Анд (пик Анкоума, 6550 м), на С.-В. — предгорн. равнины, на С. — Амазонская низм. Тропич. и субэкв. климат. Ср.-мес. темп-ры 3—11°С. Осадков от 150 до 2000 мм в год. Реки Бени, Маморе, Гуапоре и др. Озера Титикака, Поопо. На склонах Анд и Амазонской низм. влажные вечнозеленые леса (св. 40% терр.), на нагорье пустынная растительность. Нац. парки: Исиборо-Секуре, Канчака, Пилон-Лаксас и др.

**История.** В древности терр. совр. Б. населяли индейские племена. В 14 в. завоевана инками, в нач. 16 в. — испанцами, давшими стране назв. Перу.

Серебр. рудники приносили громадные прибыли исп. колонизаторам, насаждавшим феод. отношения и использовавшим рабский труд индейцев, неоднократно поднимавших восстания (особенно крупное под рук. Тунак Амару). В ходе Войны за независимость исп. колоний в Америке 1810—26 страна в 1825 была освобождена от колон. гнета войсками С.Болливара, в честь к-рого и получила назв. В 1836—39 в составе конфедерации — Перу и Б. В результате войн с Чили (1879—83) и Парагваем (1932—35) Б. потеряла почти 2/3 первонач. терр., бога-



Леса Боливии

той оловом и селитрой. В 1952 произошла революция, в ходе к-рой были национализированы олов. рудники, проведена агр. реформа. До нач. 80-х гг. 20 в. внутриполит. положение страны было нестабильным. После выборов 1985 произошел переход к президентскому правлению.

**Экономика.** Основа х-ва — горнодоб. пром-сть. Доля в ВВП (1991, %): пром-сть — 29 (в т.ч. горнодоб. 15,3), с. х-во — 21,3. Б. занимает одно из ведущих мест в мире по добыче олова, сурьмы, вольфрама; добывают также цинк, свинец и др. цвет. металлы, нефть, природный газ. Произ-во эл.-энергии 1,9 млрд. кВт-ч (1991), гл. обр. на ГЭС.

## Болиголов

Текст., шницевкус., металлообр., нефтеперераб. пром-сть; пр-тия цвет. металлургии и нефтехимии. Осн. с.-х. культуры: кукуруза, рис, картофель, сахарный тростник, хлопчатник, бананы, кофе. Пастбищное животноводство. Лесные промыслы: сбор сока гевеи, коры хинного дерева, листьев коки. Длина (1992, тыс. км): ж. д. ок. 3,7, автодорог — 41,6. Судоходство по оз. Титикака. Экспорт: горно-рудное сырье (св. 95% стоимости), нефть, природный газ. Осн. внешнеторг. партнеры: США, Аргентина, Великобритания. Ден. ед. — боливиано.

440

**БОЛИГОЛОВ** (*Copium*), род растений сем. зонтичных. Двухлетние травы. В Казахстане 1 вид — Б. пятнистый (*C. maculatum*), растет повсюду, встречается во всех р-нах республики, за исключением злейших пустынь. Корень веретеновидный; с высоким стеблем, покрытым красноватыми пятнами. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле. Плод серый, со светлыми ребрами. Все растение, особенно плоды, ядовито для человека и животных (содержит алкалоиды, гл. обр. конини).

**БОЛИД** [франц. *bolide*, от греч. *bolis* (*bolidos*)], яркий метеор, имеющий заметные угловые размеры. Наиб. яркие Б. можно наблюдать даже днем; ночью видны оболочка и хвост Б. После полета Б. остается след, состоящий из ионизированных газов и пыли. Полет Б. может сопровождаться звуковыми явлениями и иногда заканчивается падением метеорита.

**БОЛМАН** Кожабайулы (с. рожд. неизв., Улытауский р-н Карагандинской обл. — 1972, там же), акын. Отец Б. Кожабай был певцом-импровизатором, домбристом. Б. работал батраком у бая, затем рабочим на Карсакайском м-нии. В 1943—45, участвуя в айтысах, приобрел нар. известность. Участник айтыса акынов на конф. нар. акынов, организованной Ин-том лит-ры и иск-ва в 1961. Б.

состязался с такими акынами, как Нияз, Нуртаза, Шаншубай. Наиб. популярен айтыс с Шаншубаем, где описывается самоотверж. труд казахст. шахтеров в годы Вел. Отечеств. войны.

**БОЛОТНИЦА** (*Eleocharis*), род многолетних трав сем. осоковых. Цветки обоеполюе, в одиночных верхушечных колосках. Плоды орешковидные, распространяются водоплавающими птицами. В Казахстане 19 видов. Наиб. распространена Б. болотная (*E. eupalustris*). Выс. 10—50 см. В основании колоса 2 чешуи, охватывающие его до половины высоты или ниже. Колоски цилиндрич., дл. 5—20 мм. Цветет в июне-июле. Плоды двояковыпуклые, без ребер и продольных полос.

**БОЛОТНОЦВЕТНИК** (*Nymphaoides*), род водных растений сем. вахтовых. В Казахстане 1 вид — Б. щитолистный (*N. peltatum*). Растет в озерах, старицах, прудах. Корневище ползучее, до 1,5 м дл. Стебли длинные, достигают поверхности воды, плавающие. Листья дл. 3—5 (11) см и шир. 2—5 (10) см. Цветки ярко-желтые. Венчик желтый, опадающий, почти колесовидный, глубоко рассеченный на 5 бахромчатых по краю долей. Цветет в июле-авг, плодоносит в авг. — сентябре. Коробочка яйцевидная.

**БОЛТЕКУЛЫ** Шокыр (29.10.1916, Туркменистан, г. Туркменбаши (Красноводск) — 6.4.1994, Алматы), один из основателей развития спортивного бокса в Казахстане. Организовал первые секции бокса, первый мастер спорта (1947). Закончил Киевскую художеств. академию и физкульт. ин-т (1947). Участник Вел. Отечеств. войны. Б. провел на ринге 223 встречи, из них в 199 победил, трижды становился чемпионом Казахстана. Одновременно занимался живописью и тренерской работой. Б. подготовил более 800 боксеров, среди них Е.Хасанов, А.Усенов, Н.Титов, Махмут Омаров, Максут Омаров, Х.Ахметов, А.Кадатов. Огромен вклад Б. в

подготовке тренеров. Неценима его помощь в освобождении и трудоустройстве (на тренерскую работу в Алматы) узников КАРЛАГа Густава Кириштейна (немец) и Даулеткерей Мулаева (балкарец).

**БОЛТИРИК** Алменулы (1771, ныне Шуский р-н Жамбылской обл. — 1854, там же), оратор, батыр. У казахов, кырг. и узбеков много крылатых изречений и высказываний, называемых “Слова Болтирика”.

Соч.: Алменулы Б., Шешендік сөздер. А., 1991.

Лит.: Дәдебаев Ж., Болтірік Әлменулы және қазақ шешендік өнері. А., 1994.

**БОЛТИРИК** Атыганулы (1870, а. Карабулак Райымбекского р-на Алматинской обл. — 1928), акын. Ученик известного акына Куланаяка Кулмамбета. Участвовал в айтысах с Жамбылом и Майкотом и др. Песня-толғау, посвящ. нац.-освободит. восстанию 1916 в Каркаре, опубл. в журн. “Жаңа мектеп” (1926), в кн. “16 жыл” (1936, 1940). Осн. темы стих. — проблемы воспитания, судьба народа. Произв. Б. опубл. в сб. “Қазақ совет фольклоры” (1935), “Айтыс” (1 т., 1965), “Жамбыл” (1946). Стихи и песни Б. вышли в свет отд. книгами “Азамат болсаң” (1993), “Ел жарыла көшкенде” (1998). Рукописи Б. хранятся в фонде редких книг ЦНБ Казахстана.

**БОЛТИРИКОВА** Балжан (1921, а. Касык Кордайского р-на Жамбылской обл. — 14.5.1998, Алматы), гос. деятель. Окончила Алматин. учительский ин-т (1941), КазПИ (1943). В 1949—55 пред. профсоюза работников начальной и ср. школ Казахстана, 1955—66 зам. пред. Совета мин. Казахстана, министр иностр. дел. В 1971—80 министр просвещения, зам. пред. Гос. к-та по проф.-техн. образованию.

**БОЛЬЦМАН** (Boltzmann) Людвиг (1844—1906), австрийский физик, один из основателей статистической кинетики, иностранный чл.-корр. Пе-



тербургской АН (1899). Вывел функцию распределения, названную его именем, и осн. кинетическое уравнение газов. Дал (1872) статистическое обоснование второго начала термодинамики. Вывел один из законов теплового излучения (закон Стефана — Больцмана). **БОЛЬЦМАНА ПОСТОЯННАЯ**, одна из фундаментальных физ. констант; равна отношению *газовой постоянной R* к *Авогадро постоянной N<sub>д</sub>*, обозначается *k*; названа в честь австр. физика Л.Больцмана (L.Boltzmann). Б. п. входит в ряд важнейших соотношений физики: в уравнение состояния идеального газа, в выражение для ср. энергии теплового движения частиц, связывает энтропию физ. системы с ее термодинамич. вероятностью. Б. п.  $k=1,380662(44) \cdot 10^{-23}$  Дж/К (на 1980). Это значение получено на основе данных о *R* и *N<sub>д</sub>*. Непосредственное значение Б. п. можно определить, напр., из опытной проверки законов теплового излучения.

**БОЛЬЦМАНА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ** (Максвелла — Больцмана распределение), равновесное распределение частиц идеального газа по энергиям во внешнем силовом поле (напр., в поле тяготения); определяется функцией распределения  $f \sim e^{-E/kT}$ , где *E* — сумма кинетической и потенциальной энергий частицы, *T* — абсолютная температура, *k* — постоянная Больцмана; является обобщением Л.Больцманом (1868—71) распределения Максвелла частиц по скоростям.

**БОЛЬЦМАНАСТАТИСТИКА**, статистич. метод описания физ. свойств систем, содержащих большое число невзаимодействующих частиц, движущихся по законам классич. механики (т.е. свойств классич. *идеального газа*). Создана австр. физиком Л.Больцманом в 1868—71.

**БОЛЬШАЯ МЕДВЕДИЦА** (лат. *Ursa Major*), созвездие Северного полушария, в к-ром выделяют группу из 7 звезд —

Большой ковш; ср. звезда ручки ковша наз. Мицар, рядом с ней расположена слабая звезда Алькор.

**БОЛЬШЕНАРЫМСКОЕ**, село, адм. центр Катонкарагайского р-на Вост.-Казахст. обл. Основано в кон. 18 в. Нас. 7 тыс. чел. (2003). Произв. кооперативы и фермерские хоз-ва мясо-молочного направления. Масло-, кирпичные з-ды, больница, школы.

**БОМБА** (франц. *bombe*), 1) устар. назв. арт. снаряда. С 19 в. в рус. артиллерии Б. наз. снаряды массой св. 1 пуда (16 кг); 2) авиац. Б., вид авиац. боеприпасов. Существуют ядерные (см. *Водородная бомба*, *Ядерная бомба*), фугасные, осколочные, бронебойные, противотанк., противолодочные и др. Б.; 3) глубинная Б. — мор. боеприпас для поражения подводных лодок, якорных и донных мин и др. Бывают авиац. и корабельные; 4) снаряд, изготовленный кустарным способом, для диверс. и террористич. целей.

**БОМБАРДИРОВОЧНАЯ АВИАЦИЯ**, род боевой авиации, предназначенный для поражения наземных или мор.



Истребитель СУ-27

объектов авиац. бомбами и ракетами. В зависимости от характера выполняемых задач и летно-тактич. данных самолетов Б. а. подразделяется на фронтовую и дальнюю (стратегическую), в армии США — на тактическую и стратегич. Фронтовая Б. а. используется для совм. действий с сухопут. войсками и в проводимых ВВС возд. операциях, дальняя (стратегич.) — для самостоят. действий по объектам глубокого тыла противника; при необходимости она может привлекаться для совм. действий с сухопут. войсками и ВМФ. Как

род боевой авиации Б. а. определена в ходе 1-й мир. войны 1914—18. В совр. условиях осн. оружие Б. а. — авиац. бомбы, управляемые и неуправляемые ракеты.

**БОМБАРДИРОВЩИК**, боевой самолет, предназначенный для поражения наземных и мор. объектов противника бомбами и ракетами. Подразделяются на фронтовые (тактич.), дальние (стратегич.) и палубные (корабельные).

**БОНАПАРТИЗМ**, одна из форм контрреволюц. диктатуры крупной буржуазии, лавирующей между классами в обстановке обострения классовой борьбы. Б. появился во Франции после бурж. революции конца 18 в., в период диктатуры Наполеона Бонапарта. Для Б. характерны маскировка контрреволюц. политики, подачи в виде реформ, обещаний, обман масс. Все это сочетается с агрессией во внеш. политике и наступлением на демократию и революц. движение — во внутренней.

**БОНИФИКАЦИЯ** (франц. *bonification*, от ср.-век. лат. *bonifico* — улучшаю), в гражд. праве надбавка к установл. договором цене, если поставлен товар более высокого качества. Наиб. широко применяется во внеш. торговле.

**БОНУС** (лат. *bonus* — хороший) (в коммерции), вознаграждение, премия.

**БООС Эрнст Гербертович** (род. 17.8.1931, дер. Кир-Ички Ниж-



Э. Боос

негорского р-на Крымской обл.), ученый, д-р физ.-матем. наук (1976), проф. (1978), чл-

# Бопай

корр. АН Казахстана (1983). Окончил КазГУ (1954). В 1962—70 рук. лаб. высоких энергий Ин-та ядерной физики АН Казахстана. С 1970 рук. лаб. элементарных частиц Ин-та физики высоких энергий.

Соч.: Неупругие взаимодействия нуклонов при высоких энергиях. А.-А., 1974 (соавт.); Автоматизация измерений ионизационных потерь частиц в пузырьковой камере. А.-А., 1979 (соавт.); Решение физических задач каскадно-вероятностным методом. А.-А., 1988 (соавт.).

**БОПАЙ**, Батима (прим. 1690 — 31.5.1780, Зап.-Казахст. обл.), жена Абилхаир-хана.

442



Бопай-ханум. Рисунок Дж. Кэстля, 1736

Из рода торе. Поддерживала стремление мужа присоединить казах. ханства к Росс. империи, чтобы остановить нашествие башкир и волжских калмыков, окончательно разгромить жонгаров. Намерения Б. отчетливо видны из ее писем от 22 нояб. 1731 росс. императрице Анне Ивановне (Иоанновне) и от 5 окт. 1748 императрице Елизавете Петровне. После гибели Абилхаира Елизавета Петровна издает указ об утверждении "ханом кыргыз-кайсаков" Нуралы (сын Абилхаира), ссылаясь на письмо Б. Ее влияние на казахско-жонгарские отношения, попытка примирить Кайыпхана и Нуралы-хана говорят о миротворческом характере ее

деятельности. О способностях и находчивости Б. свидетельствуют док. материалы в книге англ. худ. Дж. Кэстля и записи рус. чиновников, побывавших у Абилхаира.

*Лит.*: Казахско-русские отношения в 16—18 вв., А.-А., 1961; Кэстль Дж., 1736 ж. Кіші жүз ханы Әбілқайырма барып қайтқан сапар туралы, А., 1996.

**БОР** (лат. Borum), В, хим. элемент III гр. периодич. системы, ат. н. 5, ат. м. 10,811. назв. от позднелат. borax — бура. Бесцвет., очень твердые кристаллы (из-за примесей серовато-черные), плотн. 2,31—2,35 г/см<sup>3</sup>, темп-ра пл. 2074°С. При обычной темп-ре хим. инертен. В природе встречается гл. обр. в виде боратов. Применяют как компонент коррозионностойких и жаропрочных сплавов, композиц. материалов (в т.ч. боропластиков), сплавов для регулирующих устройств ядерных реакторов, а также для борирования.

**БОР** (Bohr) Нильс Хенрик Давид (1885—1962), дат. физик, один из создателей совр. физики. Основатель (1920) и рук. Ин-та теоретич. физики в Копенгагене (Ин-т Нильса Бора); создатель



Н. Бор

мир. науч. школы; чл. АН СССР (1929). В 1943—45 работал в США. Создал теорию атома, в основу к-рой легли планетарная модель атома, квантовые представления и предложенные им постулаты. Важные работы по теории металлов, теории атомного ядра и ядерных реакций. Тр. по философии естествознания. Активный участник борьбы против атомной угрозы. Лауреат Нобелевской пр. (1922).

Соч.: Три статьи о спектрах и строении атомов, М., 1923; Прохождение атомных частиц через вещество, М., 1950; Атомная физика и человеческое познание, М., 1961; Избр. науч. тр., т. 1—2, М., 1970—71.

**БОРА МАГНЕТОН**, см. *Магнетон*.

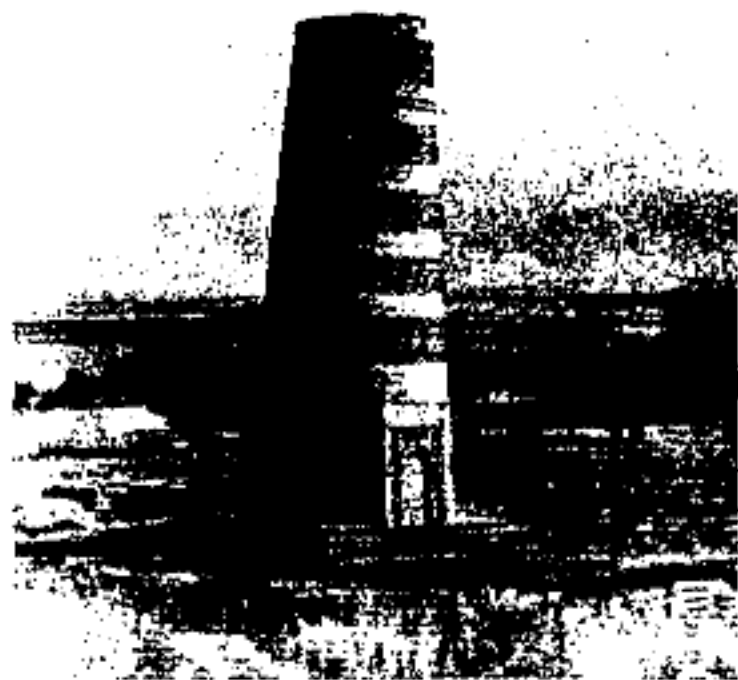
**БОРА ПОСТУЛАТЫ**, осн. допущения в квантовой теории атома Н.Бора (1913): 1) существование ряда стационарных состояний атома, соответствующих опред. значениям его внутр. энергии  $E$ ; 2) условие частот  $\nu$  излучения при переходе атома из одного стационарного состояния ( $E_1$ ) в др. ( $E_2$ ):  $\nu = (E_1 - E_2)/h$ , где  $h$  — планка постоянная. Позднее установлено, что Б. п. — следствие квантовой механики.

**БОРАЛДАЙ**, юго-вост. отрог хр. Каратау на терр. Жамбылской и Юж.-Казахст. обл. Абс. выс. 1813 м (Бекейтау). Протяженность с С.-З. на Ю.-В. 70 км, шир. в зап. части — 25—30 км, в юго-вост. 5—7 км. Поверхность гор выровненная. С Б. берут начало рр. Боралдай, Кыршыкты. Горы сложены карбонатами известняками, гранитоидными и интрузивными породами. У подножья гор — сероземы и каштановые почвы с эфемерами. На склонах и в ущельях произрастают туркистанская арча, согдианская рябина, алыча, а также плодовые деревья. В Б. расположен Карабастауский плодово-ягодный районный участок Аксу — Жабагылинского заповедника.

**БОРАЛДАЙ**, аул в район Байдибека Юж.-Казахст. обл., адм. центр одноим. аул. округа, в 42 км к С.-В. от районного центра — а. Шаян, на лев. берегу р. Боралдай. Нас. 2,9 тыс. чел. (2003).

**БОРАНА** (10—12 вв.), минарет для азана (призыв к молитве у мусульман), на Ю.-В. Шуской долины. Выс. 40—50 м. О Б. упоминает Мухаммад Хайдар Дулати в тр. "Тарих-и Рашиди". Востоковеды Н.Ф. Петровский и В.В. Бартольд считают, что минарет воздвигнут в пери-

од принятия ислама тюрками Жетысу. Построен из жженого кирпича, разделен на неск. частей, кверху сужается, стены украшены узорами. Джамам



Минарет Борана, 10—12 вв.

Карши (13 в.) писал, что в ср. века вокруг Б. были построены мечети, медресе, к-рые составляли единый архит. комплекс. В 1970 Б. реставрирован.

Лит.: Горячева В.Д., Средневековые городские центры и архитектурные ансамбли Киргизии, Фрунзе, 1983.

**БОРАНБАЕВ** Канай (1896, а. Кастек Жамбылского р-на Алматинской обл. — 15.1.1938,



К. Боранбаев

Магадан, Россия), юрист. Учился в муж. гимназии г. Верный. В 1918—19 помощник чрезвычайного комиссара Жетысуской обл. при Туркистанском совете нар. комиссаров в г. Ташкент, в 1919—21 секретарь краевого к-та партии и чл. революц. трибунала 3-й див. Туркистанского фронта, в 1921—23 зав. следств. отделом обл. чрезвычайной комиссии, в 1924 прокурор Жетысуской

обл. В качестве чрезвычайного представителя посещал Китай и занимался возвращением казахов на Родину. 27 нояб. 1924 назначен наркомом юстиции и прокурором республики. Позже занимал должность прокурора г. Уральск. В 1926—28 пред. с.-х. банка. В посл. годы жизни занимал различ. посты в респ. Кыргызстан, Узбекистан. В 1933 как “троцкист, националист, контрреволюционер” отправлен в ссылку в Магадан. 15 янв. 1938 за проведение агит.-пропаганд. работы в лагере приговорен к расстрелу. 3 сент. 1963 реабилитирован.

**БОРАНКУЛ**, аул в Бейнеуском р-не Мангыстауской обл., ж.-д. станция. Нас. 5,4 тыс. чел. (2003). Осн. в 1948 в связи с разведкой нефт. месторождений. Через Б. проходит газопровод Центр. Азия — Оренбург, нефтепровод Озен — Самара, водопровод Кобырат — Кулсары.

**БОРАНКУЛСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ** нефти, расположено в 108 км к С.-З. от пос. Бейнеу Мангыстауской обл. Открыто в 1959. Локализовано в мезозойской пологой асимметричной антиклинали, простирающейся с Ю.-З. на С.-В. Геологический разрез антиклинали мощностью св. 3000 м включает отложения от ниж. перми до антропогена. Нефтеносные слои мощностью 3—41 м залегают в юрских отложениях на глуб. 2000—2400 м. Продуктивные слои сложены терригенными горными породами. Суточная продуктивность нефти 29—96 м<sup>3</sup> (газа 44 тыс. м<sup>3</sup>). Пластовое давление 21,4—25,3 МПа, темп-ра 64—75°С. Уд. вес нефти 0,866—0,918 г/см<sup>3</sup>. В составе — сера (0,91—1,63%), парафин (1,00—1,69%), смола (14,44—35%). Состав газа: метан — 72%, этан — 3%, пропан — 1,5—3,8%, азот — 3,6—4,39%.

**БОРАЦИТ**, минерал класса боратов. Хим. формула Mg<sub>3</sub>[B<sub>7</sub>O<sub>12</sub>]OCl. Форма кристаллов — кубическая или октаэдр. Образуют целостные

мелкозернистые (похожие на мрамор) агрегаты. Цвет серый, желтовато-красный или голубовато-белый. Блеск стеклянный. Тв. 7,5; плотн. 2,95 г/см<sup>3</sup>. Наиб. крупные скопления Б. — в газогенно-осадочных м-ниях. Встречаются вместе с минералами галита, сильвина, гипса и др. Б. — источник бора.

**БОРГУЙ**, нац. старинный духовой муз. инструмент тюркоязычных народов. Сведения о Б. имеются в соч. “Дивани лугат ат-тюрк” М.Кашгари.

**БОРЕЦ** (*Aconitum*), род многолетних трав сем. лютиковых. Ок. 300 видов, преим. в умеренном поясе Сев. полушария. В Казахстане — 14 видов. Растет в лесах, на полянах, среди кустарников, на субальп. лугах. Цветки в кистях, неправильные, большей частью синие, фиолетовые или желтые, протандричные; опыляются шмелями. Плод — многолистовка. Все Б. ядовиты, так как содержат (гл. обр. в клубнях) алкалоиды, наиб. ядовит Б. жонгарский (*A. songaricum*), растущий в еловых лесах и зарослях можжевельника Тянь-Шаня и Жетысу Алатау. Б. таласский (*A. talassicum*) занесен в Красную книгу Казахстана.

**БОРИ** (волк), тотем тюрк. народов. Согласно легенде, упоминаемой в древних кит. летописях, предки тюрков были разгромлены гос-вом Лин. В живых остался лишь десятилетний мальчик. Враги отрубили ему конечности и бросили в озеро. Его спасла и выходила волчица. В Алтайских горах волчица родила десять сыновей, к-рые основали десять племен. Самого мудрого из десяти сыновей волчицы племена избрали своим вождем и назвали его “Бори”. Б. упоминается в поэме “Огуз-наме”, сказании “Ергенекон” и в др. легендах и сказаниях тюрк. народов. Изображение Б. сохранилось в гос. символах тюркоязычных народов.

**БОРИБАЙ-БАТЫР** (ок. 1694—1756/60), полководец. В казах.-жонгарских войнах руководил

# Борижар

ополчением рода Матай. Погиб во время битвы у р. Сарысу. Похоронен в мемориальном комплексе Ходжа Ахмета Яссауи. Отец Б.-б. Сары-мырза в 1688—89 возглавлял казах. посольство в Тобольск. Среди потомков Б.-б. — Бикен-ана, сыновья Сырттана Барлыбек и Турлыбек, Танеке-батыр, Кыдыралы, Маман, Турысбек. Подвиги Б. воспеты в песнях Сегиз-сері, Дастемсал, Жанкисі.

*Лит.:* С а л г а р а у л ы К., Қазақтың қылы тарихы. А., 1992; О р д а б а с ы К., Елім-ай. А., 1995.

**БОРИЖАР**, древнее захоронение на левобережье р. Арыс в Юж.-Казахст. обл. Состоит из сотен могильников разных периодов. Раскопки велись в 1949, 1951 Юж.-Казахст. археол. экспедицией (рук. А.Н. Беріштам), в 1966—70 Юж.-Казахст. комплексной экспедицией (рук. Б.Нурмуханбетов). В Ср. Азии и юж. районах Казахстана, где преобладал оседлый образ жизни, гробницы часто встречаются в виде катакомб (Жамантагай, Актобе, Шаушыккум, 2—1 вв. до н. э.). Выс. кургана достигает 3—3,5 м, иногда 5—18 м. Под ним куполообразная кам. могила; размеры 2×3 м (3×3 м), толщина стен 0,4—0,5 м, выс. 1,5 м. Найдены кувшины, ножи, кинжалы, стрелы, пряжки из серебра, напивки, серьги и бусы.

*Лит.:* Н у р м у х а н б е т о в Б.Н., Некоторые итоги раскопок Борижарского могильника. По следам древних культур Казахстана, А.-А., 1970; О н ж е , Катакомбы Борижарского могильника, Древности Казахстана, А.-А., 1975.

**БОРИК**, казах. нац. головной убор, муж. и девич. зимний и летний. Изготавливается из плотного бархата, плюша, атласа, сукна на шерстяной или ватной подкладке. Верх делается из шкурок норки, выдры, куницы, лисы, соболя мерлушки. Форма покроя, стиль казах. Б. складывались исторически, географически. Б. различались по покрою: удлиненные, продолговатые, овальные, с острым верхом, плоские, круглые с углублени-

ем, четырехгранные. Девичьи Б. изготавливались высокими, продолговатыми, верх делался с четырьмя мягкими углублениями, украшался перьями филина, совы, драгоц. камнями, золот. и сереб. монетами, нанизанными на шить бусами, монетами и т. п. Украшенный и декоративный Б. носили и акыны-сказители, певцы-импровизаторы, кюйши-музыканты, а также те, кто развлекал на тоях. Б. пользовался признанием мн. тюркских народов.

**БОРИКАЗГАН**, поселение, сохранившееся с шельского периода раннего палеолита. Находится в 38 км от г. Каратау Таласского р-на Жамбылской обл. Раскопки велись археол. группой под рук. Х.Алпысбаева. Найдено 442 предмета. В осн. орудия труда из черного кремния: чопинги, острое трехгранное орудие, унифасы и др. Подобные предметы найдены в Мьянме, Вьетнаме, Китае, Индии и Вост. Африке.

*Лит.:* А л ы с б а е в Х.А., Памятники нижнего палеолита Южного Казахстана, А.-А., 1979.

**БОРИЛИ**, древнее поселение бронз. века на побережье р. Жанадария Кызылординской обл. Исследовано в 1958 Хорезмской археол. экспедицией (рук. С.П. Толстов). Среди находок — орудия труда из белого кварцита, глиняная посуда, украшенная геом. орнаментом. Поселение относится к 15—12 вв. до н. э.

**БОРИЛИНСКИЙ РАЙОН** в сев.-зап. части Зап.-Казахст. обл., осн. в 1935. Пл. 5,5 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 54,9 тыс. чел. (2003). 1 город и 15 сел. и аул. окр. Центр — г. Аксай. Климат континентальный. Лето жаркое, зима суровая. Ср. темп-ра янв. —15°С, июля 24°С. Ср. год. кол-во осадков 200—250 мм. Недра богаты нефтью и газом (м-ние Карашыганак). Расположен в зоне пустынь. Через терр. района протекают рр. Жайык, Акжайык, Елек, Шынгырлау. Почвы в осн. каштановые и солончаковые. Произрастают дубы, полевой вяз, тополь, кл. зильник и др. Водятся лисица,

корсак, кабан; из птиц — дрофа, стрепет. Карашыганакский газо-конденсатный комб-т, завод жел.-бетон. изд., рем. завод, типография, автобаза, пекарня. Ж. д. Саратов — Елек (Илецк) и автотрасса Аксай — Жайбети — Шынгырлау.

**БОРНАЯ КИСЛОТА**, ортоборная кислота, H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>, слабая неорганич. к-та; в свободном виде — бесцветные кристаллы с плотн. 1480 кг/м<sup>3</sup>. Умеренно растворима в воде, лучше — в горячей (растворимость в граммах на 100 г H<sub>2</sub>O: 2,66 при 0°С и 39,7 при 100°С). Б. к. применяют в медицине как дезинфицирующее средство, а также как компонент спец. стекол, керамики, цементов, флюсов, огнезащитных составов и пигментов, моющих средств. Соли Б. к. (бораты) применяют при произ-ве стекол, глазурей, эмалей, как протраву при крашении, добавку к удобрениям.

**БОРНИТ** [имя австр. минералога И. Борна (I. Vogt; 1742—91)], минерал, сульфид меди и железа Cu<sub>5</sub>FeS<sub>4</sub>. Темный медно-красный с характерной пестрой небезжалостью. Тв. по минералогич. шкале — 3, плотн. 4900—5300 кг/м<sup>3</sup>. Руда меди.

**БОРОВ** Илья Григорьевич (5.5.1899, Кременчуг, Украина — 27.5.1961, Бишкек, Кыргызстан), режиссер, нар. арт. Казахстана (1936). В 1935—37 художеств. рук. Казах. драмтеатра. Работал в театрах Ижевска, Барнаула, Тулы. На казахст. сцене поставил спектакли “Аристократы” Н.Ф. Погодина, “Ревизор” Н.В. Гоголя (1936), “В яблоневом саду” М. Ауэзова, “Амангельды” Б. Майлина и Г. Мусрепова (1937).

**БОРОВСКИЙ** Владимир Михайлович (18.8.1909, г. Петербург — 15.3.1984, Алматы), ученый-почвовед, д-р с.-х. наук (1956), проф. (1953), акад. АН Казахстана (1983). Засл. деятель науки Казахстана (1962). Окончил ЛГУ (1934). В 1940—45 работал в системе Минводхоза КазССР. В 1945 — директор Кызылординской н.-и. базы АН

Казахстана. В 1951—54 нач. отдела ин-та "Казгипроводэлектро". В 1968—84 директор Ин-та почвоведения. Осн. науч. исследования посв. изучению солевого режима почв Казахстана. Б. разработана теория формирования, эволюции и мелиорации дельтовых почв; на основе обширных исследований пизовий рр. Сырдария, Иле, Шу,



В. Боровский

Жайык, Талас составлен проект освоения этих земель (Гос. пр. Казахстана, 1984). Награжден орд. Труд. Красного Знамени, Дружбы народов.

Соч.: Древняя дельта Сырдарьи и Северные Кызыл-Кумы, А.-А., 1958—59; Долина р. Или, ее природа и ресурсы, А.-А., 1962.

**БОРОВСКОЙ**, пос. в Костанайской обл., центр Мендыкаринского р-на, в 90 км к С.-В. от г. Костанай вдоль автомоб. трассы Костанай — Петропавловск. Осн. в 1896. Нас. 10,8 тыс. чел. (1998). Имеются маслозавод, элеватор, швейная ф-ка, кирпичный з-д, маш.-тракторная рем. мастерская, типография, историко-краевед. музей. Дома отдыха, противотуберкул. санаторий.

**БОРОДАЧ** (*Andropogon* или *Bothriochloa*), род многолетних травянистых растений сем. злаков. В Казахстане 2 вида: Б. кровоостанавливающий (*B. ischaemum*) — в равнинных и горных степях, образует бородачовые степи; Б. кавк. (*B. caucasica*) — на каменистых склонах и скалах в юж. р-нах. Выс. 30—80 см. Соцветие из пальчатых или метельчатых колосовидных веточек. Цве-

тет в мае — июне, плодоносит в июле. Плод — зерновка. Засухоустойчив.

**БОРОДАЧ** (*Gypaetus barbatus*), птица сем. ястребиных отр. хищных. Обитает на Ю. и Ю.-В. Казахстана. Дл. крыла 75—95 см, масса 4—7 кг. Голова светлая, под клювом черная "бородка". Брачные игры наблюдаются с окт., кладка из 1—2 яиц появляется в дек., насиживание продолжается 54—58 дн. Питается трупами животных, изредка охотится на живую добычу (сурки, зайцы, черепахи). Занесен в Красную книгу Казахстана.

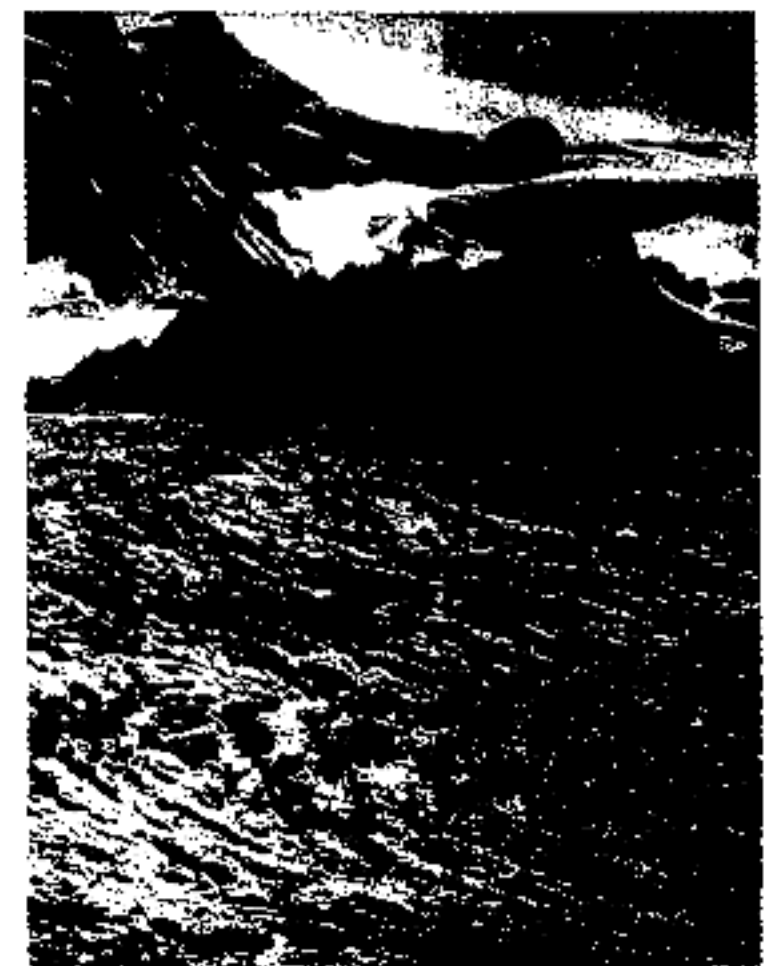
**БОРОДИН** Александр Порфирьевич (12.11.1833 — 27.2.1887), рус. композитор, ученый-химик. Окончил Петерб. мед. хирургич. академию (1856). Адъюнкт-проф. (1862), ординарный проф. (1864), акад. (1877). Чл. "Могучей кучки". Творчество Б. проникнуто богатырским рус. духом, нар. патриотизмом. Опера "Князь Игорь" — образец героич. эпоса в музыке. Б. — один из создателей рус. классич. струнного квартета, автор эпических вокальных произв. ("Море", "Песня темного леса" и др.). Характеру музыки Б. присуще восточное начало ("Половецкие пляски" из оперы "Князь Игорь" и др.). Его творческие традиции продолжили С.С. Прокофьев, Г.В. Свиридов, А.И. Хачатурян и др.

**БОРОДУЛИХА**, село, адм. центр Бородулихинского р-на Вост.-Казахст. обл., в 25 км к С.-З. от ж.-д. ст. Белагаш. Нас. 5,6 тыс. чел. (2003). Фермерские хозяйства, маслозавод.

**БОРОДУЛИХИНСКИЙ РАЙОН**, адм. район, расположен на С. Вост.-Казахст. обл. Осн. в 1970. Пл. 7 тыс. км<sup>2</sup>, Нас. 44,3 тыс. чел. (2003). Центр — с. Бородулиха. На терр. Б. р. 2 пос., 17 сел. округов. Б. часть терр. Б. р. занимает Белагашская равнина. Рельеф на В. и Ю.-В. представляет собой возв., к-рые переходят в мелкие сопки. Климат континентальный.

Зима холодная, лето умеренно теплое. Ср. тем-ра янв. -17°С, июля 20°С. Годовое кол-во атм. осадков 300—600 мм. Реки: притоки Ертиса — Ульба, Шульба, Кызылеу, Жартасты и др.; соленые озера — Улькенколь, Туздыколь. Почва на З. и С.-З. сформирована солончакками и солонцами с каштановыми, а на В. черноземами. На равнинной поверхности произрастают овсяница вперемежку с кустарниками, полынь и др. густая растительность. Вдоль оврагов и рек — ива, ползучая ива, тополь, березовые леса. Вдоль р. Ертис сосновые леса. Волк, лисица, заяц, барсук, в лесах встречаются белка, хорек, горностай; из птиц: дрофа, перепелка, журавли, гуси, утки и др. Запасы угля (Каражыра), полиметаллов (Жезкент), строит. материалов. Жезкентский горно-обогатит. комб-т, 2 лесных хозяйства, телекоммуникац. узел, фермерские хоз-ва. Ж. д. Семипалатинск — Новосибирск и автомоб. трасса Усть-Каменогорск — Шемонаиха — Бородулиха — Семипалатинск.

**БОРОХОРО**, хр. на С. Тянь-Шаня, в пределах Зап. Китая и на В. Казахстана. Расположен между р. Иле и оз. Эбинур. Дл. 250 км, выс. до 4359 м. Сложен докембрийскими и палеозойскими кристаллич. и метаморфич. породами. Альпийский рельеф, с глубокими ущельями,



Хребет Борохоро

# Борте

сильно расчлененными в результате новейших тектонических движений. Более 50 ледников. До 1800 м — горные степи, на выс. 1800—2800 м — еловые леса, выше — альп. дуга и нивальный пояс.

**БОРТЕ** (ок. 1154—1230/31), старшая жена Чингиз-хана. Дочь предводителя племени кунгырат (кынырат) Дай-сечена. Б. была сосватана главой рода кият-боджигитов Есугей-бахадуром для своего 9-летнего сына Темуджина (будущего Чингиз-хана). После скоропостижной смерти отца Темуджин испытал много трудностей и лишений. Ок. 1178 юноше удалось забрать свою невесту из ее аула. Во время меркитского набега Б. взяли в плен и только при помощи побратима (анды) Есугея керентского хана Тогрула (Ван-хана) и джаджиратского нойона Джамухи-сечена, ставшего андой Темуджина, ее удалось освободить. Несмотря на то что у Чингиз-хана было много сыновей от др. жен, 4 сына от Б. признавались его наследниками. Это Джучи (1179—1225), Чагатай (1183—1242), Угедэй (1185—1241), Тулуй (1193—1256). Они стали не только его верными сподвижниками, но и оставили глубокий след в истории тюркско-монг. народов как активные продолжатели его завоеваний.

*Лит.:* Гумилев Л.Н., "Тайная" и "явная" история монголов XII—XIII вв., М., 1994; Он же, Черная легенда. Друзья и недруги Великой степи, М., 1994; Хара Даван Э., Чингиз-хан как полководец и его наследие, М., 1995.

**БОРУКАЕВ** Рамазан Асланбекович (24.1.1899, с. Зильга Правобережного р-на Сев. Осетии, РФ — 9.7.1967, Алматы), ученый, д-р геол.-минерал. наук (1954), проф. (1958), акад. АН Казахстана (1954), засл. деятель науки Казахстана (1958). Окончил Ленинград. горнорудный ин-т (1931). С 1941 — зам. директора, директор (1964—67) Ин-та геологии АН Казахстана. Близкий друг и соратник

К.И. Сатнаева. Занимался изучением стратиграфии горных пород, тектоники, палеогеографии и рудных м-ний палеозоя Казахстана. Открыл Бознакольское медно-молибденовое рудное м-ние и др. Б. — автор и редактор многих геол. карт.



Р. Борукоев

Лауреат Ленинской (1958), Гос. пр. Казахстана (1982). Награжден орд. Красной Звезды.

*Соч.:* Допалеозой и нижний палеозой северо-востока Центрального Казахстана (Сары-Арка), А.-А., 1955; Избр. тр., т. 1—2, А.-А., 1970—71.

**БОСАКОВ** Жамаладин (15.5.1918, ныне г. Жаркент Алматинской обл. — 12.3.1987, Алматы), писатель. Окончил КазГУ (1960). Первые рассказы вошли в сб. "Достық" ("Дружба", 1952). Первая книга "Халық жаршысы" ("Глашатай народа") опубл. в 1957. В 1951—87 — рук. отдела уйгурской лит-ры издательства "Жазушы". С именем Б. связано зарождение уйгурского романа: диалогия "Водоворот" (1964, на казах. яз. — 1983), "Учителя" (1975). Б. автор повестей "Утренний ветерок" (1969), "Пламя" (1971). Б. описывает жизнь сельчан в годы сов. коллективизации. Произв. Б. опубл. в сб. "Наш Сулихи" (1982). Пьесы "Кайнам" (1967), "Назугум" (1980) поставлены на сцене Респ. уйгурского театра. Б. перевел на уйгурский язык произв. М.С. Бубенова, Т.З. Семулкина, И.Т. Мамякина, А.Кадыри, Ю.П. Германа.

**БОСТАНДЫКСКОЕ ВОССТАНИЕ** 27—30 сент. 1929, протест жителей Бостандык-

ского р-на Сырдаринского окр. (ныне на терр. Узбекистана) против тяжелого налогообложения и насильств. действий сов. власти в ходе хлебозаготовит. кампании. Организаторами Б. в., в к-ром участвовало ок. 500 человек, являлись Т.Мусабаев и У.Майлыбаев. В сражении у зимовки Бричмолла на помощь восставшим пришел басмаческий отряд И.Чаныбекова. Восстание было подавлено отрядом ОГПУ, 50 чел. из повстанцев погибли, 2 человека приговорены к расстрелу, 36 — осуждены на 10 лет пребывания в исправит. лагерях, 7 — отправлены в ссылку на 5 лет.

*Лит.:* Омарбеков Т., Зобалац (Күштеп ұжымдастыруға қарсылық. 1929—31 жылдары болған халық паразылығы), А., 1994; Он же, 20—30 жылдардағы Қазақстан қасіреті, А., 1997.

**БОСТАНКУМ**, возвышенная песчаная долина к В. от Мангыстауских гор в Мангыстауской обл. Сложена в осн. ме-



Долина Бостанкум

ловыми породами. Протяженность с С.-З. на Ю.-В. 85 км, шир. 20 км. Произрастают ковыль, гребенчатый пырей, жузген, бурьян, саксаул, буюргун и др. Запасы пресной воды, к-рая по водопроводам поступает в гг. Жанаозен и Актау. Через пески пролегают магистральные газо- и нефтепроводы.

**БОСТОНСКИЙ МУЗЕЙ ИЗЯЩНЫХ ИСКУССТВ**, один из крупнейших художеств. музеев США. Осн. в Бостоне в 1870. Хранит выдающиеся памятники скульптуры Др. Египта (бюст Анххафа, 3-е тыс. до

и. э.), Греции и Рима, китайские ткани, произведения ср.-век. иск-ва Китая и Японии (скульптура, живопись, керамика), Индии и стран Передней Азии; широко представлены образцы европ. и амер. изобр., прикладного и декорат. иск-ва (в т.ч.



Бюст императора Аврелия (280—290)

англ. серебро, картины франц. импрессионистов, амер. живопись 18—20 вв. — портрет Дж. Вашингтона работы Г. Стюарта, 1796, и т.д.).

**БОТАГАЯ МАВЗОЛЕЙ**, Бытыгай, архит. памятник 12 в. Расположен в 1,5 км к В. от районного центра Коргалжын Акмолинской обл. Впервые исследован А. Шахматовым в 1831. Б. м. упоминается в тр. Ш. Уалиханова, С. Б. Броневского, Н. И. Красовского, А. И. Левшина, П. А. Кастанье, И. П. Шангина. Четырехугольное (10,67×8,53 м) строение с куполом, выс. 10,67 (по данным Шахматова) и 9,24 м (по данным Ш. Уалиханова). В строении использован жженный кирпич. Над восьмигранным барабаном выс. 1 м возведен купол диаметром 7 м и выс. 3,5 м. Гл. фасад мавзолея, внутренние стены украшены кубическими узорами. Терр. вокруг Б. м. выложена кирпичом.

**БОТАЙСКАЯ КУЛЬТУРА**, культура племен Сев. Казахстана эпохи энеолита. В 1,5 км к Ю.-В. от с. Никольское Айыр-

тауского р-на Сев.-Казахст. обл. Археол. экспедиция Сев.-Казахст. ун-та (1981—83, рук. В. Ф. Зайберт) обнаружила остатки поселения из 158 сооружений, общей пл. 15 га. Найдены предметы хоз. обихода, изготовл. из камня, глины и кости, кам. резны, мечи, наконечники для стрел и копий, гарпуны, иголки, сверла, амулеты и различ. украшения. В становлении Б. к. сыграли большую роль племена, создавшие атбасарскую культуру неолита. Б. к. охватывает племена, населявшие терр. между рр. Жайык и Ертіс.

*Лит.:* Зайберт В. Ф., Поселение Ботай и задачи исследования энеолита Северного Казахстана. Энеолит и бронзовый век Урало-Иртышского междуречья, Челябинск, 1985; Он же, Энеолит Урало-Иртышского междуречья, Петропавловск, 1993.

**БОТАЙТОБЕ**, древнее городище. Находится в 1,5 км к Ю.-З. от городища Алтынтобе, в 2 км от зимовья Когам к Ю.-З. от а. Шаульдер Отрарского р-на Юж.-Казахст. обл. Исследовано Отырарской археол. экспедицией (рук. К. Акишев) в 1969—70. Б. представляет собой выпуклый холм, протянувшийся с С. на Ю. (дл. 50 м, шир. 30 м, выс. 4,2 м). Найденные в верхнем культурном слое кувшины датируются 7—8 вв., сосуды из глины, обнаруженные в ниж. культурном слое, позволяют утверждать, что Б., как и соседние городища Костобе, Шаушын-кумтобе, относится к 4—6 вв.

*Лит.:* Акишев К. А., Байпаков К. М., Ермаков Л. Б., Древний Отрар, А.-А., 1972; Свод памятников истории и культуры Казахстана, А., 1994.

**БОТАКАНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ** нефти, расположено в 65 км к З. от пос. Кулсары Атырауской обл., в пределах Прикаспийской нефтегазоносной провинции. Изучено методом структурной сейсмической разведки (1962—76), открыто в 1980 в результате глуб. бурения. Геол. разрез м-ния включает отложения от ниж. перми до антропогена. Продуктивные слои расположены в верх. час-

ти соляного купола. Нефтеносные горизонты мощностью 3,1—6,6 м, сложенные среднеюрскими песчаниками в чередовании с глинами, залегают на глуб. 1200—1450 м. Открытая пористость нефт. коллекторов 22,5—25%, проходимость 0,05—0,15 мкм<sup>2</sup>. Давление пласта 14,2—20,4 МПа. Суточная продуктивность нефти 14,45—32 м<sup>3</sup>. Плотн. нефти 0,812—0,850 г/см<sup>3</sup>, содержание серы низкое, парафина 1,8—2,65%.

**БОТАКАРА**, древний могильник эпохи бронзы. На сев. берегу р. Нура Бухаржырауского р-на Карагандинской обл. В 1950 исследовался Центр.-Казахст. археол. экспедицией (рук. А. Маргулан, А. Оразбаев, М. Кадырбаев). 49 памятников эпохи бронзы и 9 — эпохи раннего железа. Захоронения эпохи бронзы ограждены кам. плитами в один или два ряда, пам. эпохи раннего железа окружены насыпью из камня и глины в виде кургана. Раскопаны 7 ограждений и 4 кургана. Найденные глиняные кувшины, фрагменты предметов из бронзы, кости животных показывают, что Б. относится к нуринскому периоду андроновской культуры и тасмолинской культуре.

*Лит.:* Маргулан А. Х., Акишев К. А., Кадырбаев М. К., Оразбаев А. М., Древняя культура Центрального Казахстана, А.-А., 1966.

**БОТАНИКА** (греч. *botanē* — трава, растение), комплекс наук о растениях. Изучает видовое многообразие растений (систематика), их строение (морфология и анатомия), особенности жизнедеятельности (*физиология, биохимия*), закономерности индивид. и ист. развития (*эмбриология, эволюция*), родств. связи (филогения), распространение (география растений), взаимоотношения со средой обитания (экология), структуру растит. покрова (геоботаника). По изучаемым объектам выделяют: альгологию — о водорослях, микологию — о грибах, лишайнологию — о лишайниках, бриологию — о мхах и др. Ис-



копаемые растения — предмет палеоботаники. Начало Б. как науки положили древние греки (Теофраст — “отец Б.”). Как стройная система знаний о растениях Б. оформилась в 18 в. (гл. обр. в трудах К. Линнея). Истоки ботанич. исследований в Казахстане восходят к 18 в.: в 1777 росс. естествоиспытатель П.С. Паллас осуществил сбор растений на терр. совр. Павлодарской и Вост.-Казахст. обл. Сведения о растит. покрове края пополнялись в последующем данными экспедиц. обследований, осуществляемых в разные годы учеными из Центр. России. Проведена инвентаризация растений Казахстана и их ботан. описание. Систематич. исследования в Казахстане начаты в 1932 с орг-цией ботан. садов при Казахст. базе АН СССР сектором ботаники (с 1946 — Ин-т ботаники АН Казахстана). Опубл. труды по флористике и ресурсоведению, в к-рых даны ботан. характеристики диким, полезным и технич. растениям республики. Исследована глинистая пустыня Центр. Казахстана, разработаны пути ее освоения. Изучена микрофлора. Систематизированы результаты исследований по интродукции растений. В флоре Казахстана выявлено св. 6000 видов высших растений, из них 730 (более 13%) — эндемики. Опубл. Красная книга Казахстана. Выполнены эксперим. физиолого-биохим. исследования. Определена солеустойчивость ряда древесных пород в Прибалкашье. Обобщены результаты биохим. исследований. Большую роль в развитии Б. сыграли ученые Н.В. Павлов, Б.А. Быков, Т.Б. Дарқанбаев, Г.З. Бияшев, И.О. Байтулин, С.А. Арыстангалиев, М.В. Бессчетнова и др.

*Лит.:* Жуковский П.М., Ботаника, 5-е изд., М., 1982; Арыстангалиев С., Рамазанов Е., Қазақстан өсімдіктері, А., 1977; Институт ботаники и фитointродукции, А., 1996.

**БОТАНИЧЕСКИЕ САДЫ АН Казахстана, н.-и., уч.-воспит.**

и культурно-просветит. учреждения. Осн. направления науч. исследований Б. с. республики: интродукция инорайонных и местных декорат. и полезных растений, изучение их экологии, биологии и физиологии, приемов культивирования, селекция, отбор новых форм, внедрение наиб. перспект. видов и сортов в зеленое стр-во и растениеводство, накопление и обогащение науч. и производств. опыта по интродукции растений и зеленому стр-ву в городах, разработка теории интродукции растений применительно к экстрем. условиям



Оранжерея Главного ботанического сада

Казахстана, научно-просветит. работа по биологии растений и декорат. садоводству и цветоводству. Разработаны науч. основы подбора перспект. ассортимента растений для создания различ. типов насаждений в пром. комплексах, для рекультивации земель (И.О. Байтулин, Т.А. Жеронкина). Изучены состояние популяций и эколого-биол. особенности редких и исчезающих видов растений, разработаны рекомендации по их охране, воспроизводству и рациона. использованию (Б.А. Винтерголлер). Обоснована роль адаптации в интродукции растений (М.В. Бессчетнова). Разработаны приемы пром. цветоводства (в закрытом грунте), показаны богатство и разнообразие растит. мира тропич.

стран и рекомендованные пути его использования (С.Ю. Турдиев). Изучена микрофлора Б. с., собрано и описано 219 видов и 30 форм грибов (Б.К. Калымбетов). Прослежены закономерности роста и развития интродуциров. растений, разработан экспресс-метод диагностики газоустойчивости растений (И.Р. Рахимбаев, К.Н. Сарсенбаев). Б. с. республики поддерживают творч. связи с 51-й страной мира (390 ботанич. учреждений), участвуют в междунар. конгрессах, симпозиумах, съездах, конференциях. В Казахстане 6 Б. с.: Главный Б. с., осн. в 1932 в г. Алматы; Алтайский Б. с., организован в 1935; Карагандинский Б. с., осн. в 1940; Мангыстауский экспериментальный Б. с.; Жезказганский Б. с., организован в 1966; Илейский Б. с., организован в 1966. *Лит.:* Ботанические сады Казахстана, А.-А., 1973; Интродукция голосеменных в Казахстане, А.-А., 1974; Интродукция деревьев и кустарников Европы в Казахстане, А.-А., 1980.

**БОТВИННИК** Михаил Моисеевич (17.8.1911, Петербург; Россия — 25.11.1989, Москва), шахматист, гроссмейстер СССР (1935) и междунар. гроссмейстер (1950), засл. мастер спорта (1945), д-р тех. наук (1951), засл. деят. науки и техники России (1991). 6-й чемпион мира (1948—57, 1958—60, 1961—63), СССР (7 раз в 1931—52).

*Соч.:* Полвека в шахматах, М., 1978; От шахматиста — к машине, М., 1979.

**БОТСВАНА, Республика Ботсвана**, гос-во на Ю. Африки. Пл. 600,4 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. св. 1,6 млн. чел., гл. обр. тсваны. Официальные яз. — англ. и сетсвана. Св. 2/3 нас. придерживается местных традиц. верований, часть — христиане. Входит в брит. Содружество. Глава гос-ва и пр-ва — президент. Законодательный орган — Нац. собрание. Столица — Габороне. Адм.-терр. деление: 9 округов, в т.ч. 3 гор. Денежная ед. — пула. Б. занимает впадину Калахари. Климат субтропич., на С. тропический. Ср. темп-ры янв. 21—



27°C, июля ок. 16°C; осадков 500—600 мм в год. Реки: притоки Лимпопо и Окаванго. В 1885—1966 терр. совр. Б. была брит. протекторатом Бечуана-ленд, к-рый в сент. 1966 провозглашен независимой Республикой Ботсвана. Б. — аграрная страна с развивающейся горнодоб. пром-стью. ВВП на душу нас. 2040 долл. в год. Добыча алмазов (13—15 млн. каратов в год, 3-е место в мире), угля, медной, никелевой, марганцевой руд. Гл. отрасль обработ. пром-сти — мясная. Гл. отрасль с. х-ва — отгонно-пастбищное скотоводство (кр. рог. скот, овцы и козы). Осн. с.-х. культуры: сорго и кукуруза.

*Лит.*: Страны мира. Краткий политико-экономический справочник. М., 1997.  
**БОТТИЧЕЛЛИ** (Botticelli) Сандро [наст. имя и фам. Алессандро ди Мариано Филиппи (Filippini)] (1445, Флоренция, Италия — 17.5.1510, там же), итал. живописец. Представитель Раннего Возрождения.



Боттичелли. Весна. 1477—78. Флоренция. Галерея Уффици

Был близок ко двору Медичи и гуманистич. кругам Флоренции. Произв. на религ. и мифол. темы ("Весна", ок. 1477; "Рождение Венеры", ок. 1483—84) отмечены одухотворенной поэзией, игрой линейных ритмов, тонким колоритом. Под влиянием соц. потрясений 90-х гг. иск-во Б. становится напряженно-драматич. ("Клевета", после 1495). Рисунки к "Божественной комедии" Данте, острохарактерные изящные портреты ("Джулиано Медичи" и др.).

**БОТУЛИЗМ** (лат. botulus — колбаса), киш. токсиниоинфекция в результате отравления продуктами, зараженными

палочками Б. и их токсинами. Возбудитель — строгий анаэроб; обычно размножается и выделяет токсины в таких продуктах, как консервы, соленая рыба, колбаса, ветчина, грибы, приготовленные с нарушением технологии (особенно в домашних условиях). При употреблении таких продуктов ботулинич. токсины быстро всасываются в кишечнике, проникают в кровь и разносятся по всему организму, поражая различ. органы, и в первую очередь нервную систему. Заболевание проявляется, как правило, внезапно, обычно через неск. часов после употребления зараженного продукта.

**БОФОРТА МОРЕ** (Beaufort Sea), окраинное м. Сев. Ледовитого ок., у берегов Сев. Америки. 481 тыс. км<sup>2</sup>. Глуб. до 3749 м. Весь год покрыто льдами. Впадает р. Макензи. Названо по имени англ. адмирала Ф. Бофорта.

**БОФОРТА ШКАЛА**, условная 12-балльная шкала для выражения силы (скорости) ветра по визуальной оценке. Широко используется в мор. навигации. Нуль по шкале Бофорта — штиль (безветрие), 4 балла — умеренный ветер, 6 баллов — сильный ветер, 10 баллов — шторм (буря), 12 баллов — ураган. Предложена англ. Ф. Бофортом в 1806.

**БОШТАЕВ** Мукуш (1897, Павлодарский у. Семипалатинской обл. — г. смерти неизв.), участник Алашского движения, юрист. Окончил юрид. ф-т Казанского ун-та (1917). Председатель суда Павлодарского уезда при *Временном правительстве*. Активный участник деятельности Казах. к-тов Семипалат. обл. На 1-м Всеказах. съезде выдвигался деп. от партии "Алаш" на собр. Всеросс. курултая. На 2-м Всеказах. съезде избирался в состав пр-ва Алашорды.

**БОЯРЫШНИК** (Crataegus), род кустарников, реже невысоких деревьев сем. розоцветных. Выс. 3—6 (18) м, побеги с ко-

лючками. Цветки обоюполые, обычно собраны в щитковидные соцветия. Светолюбив, морозо- и засухоустойчив, к почве неприхотлив. Доживает до 200—300 лет. В Казахстане 7 видов, наиб. распространены Б. колючий (С. oxyacantha) и Б. кроваво-красный (С. sanguinea). Они растут в лесной, лесостепной и по окраине степной зоны, на опушках, берегах и в поймах рек. Выс. 1—4 м; в пазухах листьев и на концах укороченных побегов имеются шипы. Цветет в мае-июне, плодоносит в авг. Цветы белые, собраны в щитковидные соцветия. Плод — ягода ярко-красного или оранжево-желтого цвета. Сушеные плоды, цветки, листья используют в медицине. Вид Б. сомнительный (С. ambigua) внесен в Красную книгу Казахстана.

**БОЯРЫШНИЦА** (Aprogia stactaei), бабочка сем. белянок. Распространена в Евразии, Сев. Африке, в Казахстане — почти повсеместно. Крылья в размахе 60—70 мм. Генерация одногодная. Летаёт в июне — июле (на Ю. с мая). Яйца (до 300) откладывает кучками на листьях кормовых растений. Гусеницы дл. до 45 мм, волосистые, проходят 5 возрастов. Окукливаются в кон. мая — нач. июня на стволах и ветвях. Б. повреждают преим. яблоню, грушу, сливу, абрикос, черемуху, боярышник. Меры борьбы: сбор и уничтожение осенью гнезд с гусеницами, опрыскивание инсектицидами, привлечение насекомоядных птиц.

**БРАГУИ** (самоназв. — брагуй), народ в Пакистане (750 тыс. чел., в осн. пров. Белуджистан и Синд). Живут также в Афганистане, Иране и др. Общая числ. 960 тыс. чел. (1997). Яз. — брагуи. Верующие — мусульмане-сунниты.

**БРАЗИЛИЯ**, Федеративная Республика Бразилия, крупнейшее гос-во в Юж. Америке, на В. омывается Атлантическим океаном. Пл. 8,512 млн. км<sup>2</sup>. Нас. 157,9 млн. чел., свыше 95% — бразильцы.

# Бразильцы

Офиц. язык — португальский. Св. 80% верующих — католики. Столица — Бразилиа. Б. — федерация в составе 26 штатов и Федерального (столичного) округа. Глава гос-ва и пр-ва — президент. Законодательный орган — двухпалатный парламент (Сенат и Палата деп.).

**Природа.** В центре и на Ю. — Бразильское плоскогорье (высшая точка — г. Бандейра, 2890 м); на С. — Амазонская низм. и отроги Гвианского плоскогорья. На крайнем Ю. — Лаплатская низменность. Климат меняется с С.-З. на Ю.-В. от экваториального до субтропич. (ср. темп-ры



Река Амазонка

января 23—29°С, июля 16—24°С); осадков в год от 500 мм на С.-В. Бразильского плоскогорья до 1200 мм на Ю. и 3000 мм на З. Амазонской низменности. Гл. реки: Амазонка, Сан-Франсиску, Парана. На Амазонской низм. — влажно-экваториальные леса, в центре — саванны и редколесья, на Приатлантич. низм. — тропич. переменновлажные леса (всего под лесом 66% терр.).

**История.** В 1500 на побережье Б. высадились португ. мореплаватели. Земля, названная Вера-Круш (затем Санта-Круш), вскоре стала именоваться Б. (от португ. назв. ценной породы красного дерева). В 1549 на колон. терр. учреждено ген.-капитанство со столицей в Сальвадоре. В сер. 17 в. началось заселение внутренних районов страны. В 1736 столицей Б. стал Рио-де-Жанейро. С вступлением французов в Португалию португ. королевский двор перенес свою резиденцию (до 1821) в Рио-де-Жанейро. В 1815 Б. получила статус королевства. В результате освободит. движе-

ния в 1822 Б. объявлена независимой империей (признана Португалией в 1825). На плантаторских х-вах использовался труд рабов, вывозившихся из Африки с 16 в.; только в 1888 было упразднено рабство. В 1889 Б. стала федеративной республикой и с 1891 называется Соединенными Штатами Бразилии. В 1930 в стране установилась диктатура Ж.Варгаса (до 1945; в 1951—54 вновь президент). При президенте Ж.Кубичеке (1956—61) ускоренными темпами развивалась экономика, была построена новая столица — Бразилиа. В 1964—85 у власти находились военные режимы. В окт. 1988 принята новая конституция, определившая возврат к демократич. правлению.

**Экономика.** Б. — индустриально-аграрная страна, одна из наиб. экономически развитых в Лат. Америке. ВВП на душу нас. 3640 долл. в год. Доля в ВВП (%) пром-сти 23, с. х-ва 12,2, торговли, финансов, сферы услуг 43,3. Добыча жел. и марганцевой руд, а также бокситов, руд меди, свинца и вольфрама, золота, драг. и полудраг. камней. Б. — крупный поставщик на мир. рынок руд ниобия, бериллия, танталовых и циркониевых руд, кристаллич. кварца. Ведущие отрасли обработ. пром-сти — черная и цвет. (алюминий, медь, цинк, олово, кобальт, никель и др.) металлургия, маш-ние, преим. трансп. (авто-, авиа- и судостроение, произ-во локомотивов), с.-х. (тракторы), произ-во компьютерной техники и ее компонентов, высокоразвитая военная (в т.ч. произ-во на экспорт), хим. и нефтехим. (каустич. сода, кислоты, красители, удобрения, синтетич. волокна и каучук, пластмассы и др.), цементная, целлюлозно-бум., пищевкусовая (гл. обр. сахарная, масл.-, мясная, табачная) и текст. (преим. хлопчатобум.). С. х-во — важная отрасль экономики страны, имеет экспортную направленность. Б. — один

из крупнейших в мире производителей (ок. 3 млн. т в год) и экспортеров кофе, сах. тростника (по произ-ву этил. спирта из сах. тростника Б. занимает 1-е место в мире), какао-бобов, бананов и апельсинов, сыра; др. важные экспортные культуры — хлопчатник, соя, табак, кукуруза. Экстенсивное пастбищное, преим. мясное, животноводство. Мор. рыболовство. В лесах (по запасам твердой древесины Б. занимает 1-е место в мире) — заготовки древесины (гл. обр. хвойные породы — араукария и др.), сбор сока гевеи, карнаубского



Столица Бразилиа

воска, браз. орехов. Экспорт: металлы и металлические руды (ок. 18%, преим. жел. руда), продукция пищевкусовой пром-сти (17%, преим. кофе, соевая мука, сахар), машины, электр. оборуд. и средства транспорта (19%), неметаллич. полезные ископаемые (9%), химикаты (5%), бумага, текст. и кож. изделия, свежие фрукты и овощи (9%).

*Лит.:* Страны мира. Справочник, М., 1997.

**БРАЗИЛЬЦЫ**, нация, осн. нас. Бразилии. Числ. ок. 139 млн. чел. (св. 95% нас. страны). Говорят на португ. яз. (отличается нек-рыми особенностями). Религия — католицизм. Б. сформировались в результате смешения пришлого населения в 16—20 вв. (гл. обр. португальцев) с аборигенами-индейцами и с вывезенными в 16—19 вв. из Африки невольниками (йоруба, банту, эве, ашанти, хауса и др.). С сер. 19 в. в Бразилию переселились также группы итальянцев, испанцев, поляков и др., а в 20 в. — японцев, к-рые постепенно ассимилируются. В

культуре совр. Б. на С. страны сохраняются мн. элементы индейской культуры, на С.-В. — афр., на Ю. — доминируют европ. элементы. В антропологич. отношении Б. принадлежат к разнообразным, в значит. части смешанным расовым типам. На С. преобладают негроидные элементы, на Ю. — преим. европеоидные.

**БРАКОНЬЕРСТВО** (франц. *brassonnier* — браконьер; первоначально — псовый охотник), добыча или уничтожение диких животных с нарушением правил охоты, рыболовства и др. требований законодательства об охране животного мира; см. *Незаконная охота*.

**БРАМС** (Brahms) Иоганнес (7.5.1833, Гамбург, Германия — 3.4.1897, Вена, Австрия), нем. композитор. С 1862 жил в Вене. Выступал как пианист и дирижер. Симфонизм Б. отличает органич. сочетание венских классич. традиций и романтич. образности. 4 симф., увертюры, концерты для инстртов с орк., “Немецкий реквием” (1868), камерно-инстр. ансамбли, соч. для фортепьяно (в т.ч. “Венгерские танцы”, 4 тетради, 1869—80), хоры, вок. ансамбли, песни и др.

**БРАСЛЕТ**, жен. украшение в виде овального или круглого кольца из металла (золото, серебро, медь, бронза), кости и т.п. Носится на запястье, инкрустируется драг., полудраг. камнями или их заменителями, украшается орнаментом. Б. различаются по форме, весу и технике изготовления: в сев. и центр. обл. Казахстана — легкие, тонкие; в Зап. Казахстане — плоские, литые; бывают парные, винтовые, крученые, плетеные, трубчатые и др. Лучшие образцы нац. Б. являются произв. ювелирного иск-ва казах. народа.

**БРАТСТВО**, понятие о родственных, товарищеских связях возникающих между людьми в процессе общения друг с другом. Близкие по духу люди считают себя братьями. Понятие Б. охватывает народы, к-рые свя-

заны исторически, имеют сходные традиции, языки и менталитеты. Б. называют также религ. орг-ции, группы, имеющие общие интересы. Напр., ал-Бадауиия — суфийское Б. и т.д.

**БРАХМАПУТРА**, Б р а м а п у т р а, река в Китае, Индии и Бангладеш (Вост. Пакистан). На отд. участках наз.: в Тибете — Мацанг и Цангпо, в Гималаях — Диханг, в Индии — Б., в Бангладеш — Джамуна. Дл. 2900 км. Пл. басс. 935 тыс. км<sup>2</sup>. Истоками являются неск. рек, стекающих с сев. склонов Гималасв и юж. склонов хр. Кайлас. На протяжении более 1100 км течет параллельно Гималаям по дну продольного грабена широтного направления. Ниже места впадения р. Джамды (95° в. д.) прорывается через отроги хр. Тангла и Гималаи в глубочайших ущельях. Выходит на Гангскую равнину и течет вдоль юж. подножия Гималаев. Сливаются с р. Ганга. Общее русло Б. и Ганга, впадая в Бенгальский залив, образует большую дельту. Осн. притоки: Нау, Чорта — Цангпо, Ньянчу и др. Воды рек используются для орошения. Судоходна почти на 1290 км от устья.

**БРЕДИХИНА** Вера Павловна (род. 29.4.1930, с. Апаевка Ключевского р-на Алтайского края), ученый-лингвист, проф. (1994), засл. учитель Казахстана и засл. работник просвещения РК. Окончила КазПИ им. Абая (1953). С 1953—65 аспирант при кафедре совр. рус. языка. В 1958 ст. преподаватель, с 1976—2000 зав. кафедрой рус. языка на филол. ф-те АГУ им. Абая, чл. диссертационного совета КазГУ им. С.М. Кирова. С сент. 2000 проф. кафедры рус. и общего языкознания, постоянный чл. ученого совета АГУ им. Абая. Ее студенты, принимавшие участие в респ. конкурсах науч. работ, неоднократно награждались почетными грамотами и дипломами. Ее ученики работают во многих вузах и школах Казахстана и за его пределами.

Пед. и науч. деятельность Б. отмечена правительств. наградами — Грамотой Верх. Совета Казахстана, почетными грамотами МОН РК.

Соч.: Словарь-справочник по словообразованию, А.-А., 1975; Словарь лингвистических терминов для студентов РКО, А.-А., 1988; Современный русский язык, А., 2003.

**БРЕЖНЕВ** Леонид Ильич [19.12.1906, Днепродзержинск (до 1936 — Каменское) — 10.11.1982, Москва, Красная площадь], деятель Коммунистич. партии, сов. гос-ва, междунар. коммунистич. и рабочего движения. Маршал Сов. Союза. Чл. КПСС с 1931. Род. в семье рабочего-металлурга. Труд. деятельность начал с 1921. Окончил Курский земельно-мелиоративный техникум (1927), металлургич. ин-т в Днепродзержинске (1935). С 1931 на парт. работе. В Вел. Отечеств. войну на Юж., 4-м Укр. фронтах: нач. политотдела армии, зам. нач., нач. Политуправления фронта. В 1946—50 1-й секр. Запорожск., Днепрпетровского обкомов КП(б) Украины. В 1950—52 1-й секр. ЦК КП Молдавии. В 1953 зам. нач. Гл. политуправления Сов. Армии и ВМФ. В 1954—56 2-й, 1-й секр. ЦК Компартии Казахстана. В 1956—60 секр. ЦК КПСС, одновременно с 1958 зам. пред. Бюро ЦК КПСС по РСФСР, с мая 1960 по июль 1964 пред. Президиума Верх. Совета СССР, а с июня 1963 по окт. 1964 также секр. ЦК КПСС. С окт. 1964 по апр. 1966 1-й секр. ЦК КПСС и пред. Бюро ЦК КПСС по РСФСР. С апр. 1966 Генеральный секр. ЦК КПСС. Одновременно с июня 1977 председатель Президиума Верх. Совета СССР, пред. Совета обороны СССР (1977). Четырежды Герой Сов. Союза (1966, 1976, 1978, 1981). Герой Социалистич. Труда (1961). Лауреат междунар. Ленинской пр. “За укрепление мира между народами” (1973). Награжден высшей наградой движения сторонников мира “Золотой меда-

# Брекчия

лю мира" им. Ф.Жолио-Кюри (1975), лауреат Ленинской пр. за книги "Малая земля", "Возрождение", "Целина". Награжден высшей советской военной наградой орд. "Победы".

**БРЕКЧИЯ**, крупнообломочная горная порода, состоящая из сцементированных угловатых обломков различ. пород (размером от 10 мм и более) и цемента. Различают осадочные, вулканич., тектонические и др. Б.

**БРЕМ** Альфред Эдмунд (1829—1884), нем. зоолог, просветитель. Наблюдения, вынесенные из путешествий по территории Сибири, сев.-зап. Туркистана, Семипалатинска легли в основу тр. "Быт и семья киргизов" (1894), "Кочевники степи — скотоводы". Они содержат описание природных богатств Казахстана, быта казахов, обычаев и традиций. Отмечено гостеприимство степняков, их особая музыкальная одаренность, выразительность языка. Его кн. "Жизнь животных" (т. 1—6, 1863—69), написанная на основе путешествий по Африке, Европе, Зап. Сибири, благодаря живым описаниям стала для многих поколений лучшим популярным руководством по зоологии.

Соч.: Путешествие в Западную Сибирь доктора О.Фишера и А.Брэма, А.-А., 1982.

Лит.: Есмагамбетов К.Л., Что писали о нас на Западе, А., 1992.

**БРЕНТЬЕС** Бурхард (род. 1929, Берлин), нем. ученый-востоковед. Занимается исследованиями культуры, археологии и архитектуры вост. народов. Автор ряда тр. по истории Центр. Азии.

Соч.: Orientalische Welt, Berlin, 1972; Mittelasiens Eine kulturgeschichte der Volker, Berlin, 1977; Herren der Steppe, Berlin, 1986.

**БРЕСТСКАЯ КРЕПОСТЬ**, крепость-герой в черте г. Брест в Белоруссии. Построена в 1833—38, модернизирована в кон. 19 — нач. 20 в. В начале Вел. Отечеств. войны малочисл. гарнизон Б. к. под командованием П.М. Гаврилова, И.Н. Зу-

бачева, Е.М. Фомина с 22 июня по 20 июля 1941, находясь в окружении, оборонялся (не хватало боеприпасов, продовольствия, воды) против превосходящих сил нем.-фашистских войск. Среди защитников Б. к. были и казахстанцы: В.Лобанов, Р.Хабибуллин, Айтбаев, И.С. Арыскин, И.Волнистов, Д.Жакыпов, Жамценов, К.Иманкулов, П.А. Карболин, М.Ниязов, К.Байжигитов, Ф.Д. Виволанец, С.Н. Лебедев, И.Е. Черемнов, М.И. Карслиев, А.Сабырбаев, Г.Д. Деревянко. В 333 стрелковом полку сражались Бейсембеков, В.Н. Горянов, С.Ушуров, В.Д. Жищенко, М.И. Кобзарев. В 1965 Б. к. присвоено звание крепость-герой. С 1971 мемориальный комплекс.

Лит.: Шаханов Н.А., Казахстанцы — защитники Брестской крепости, А.-А., 1964; Смирнов С.С., Брестская крепость, М., 1970; Хаметов М.И., Непокоренная твердыня, М., 1991.

**БРЕСТСКИЙ МИР**, договор, заключенный в Брест-Литовске 3 марта 1918 между Советской Россией, с одной стороны, и Германией, Австро-Венгрией, Болгарией и Турцией (Четверной союз) — с другой. Ввиду отказа стран Антанты принять предложение о заключении справедливого демократич. мира (выдвинуто 8 нояб. 1917 II съездом Советов в Декрете о мире) Советское пр-во решило пойти на сепаратные мирные переговоры с державами Четверного союза. По Брестскому мирному договору от России отторгались Польша, Литва, часть Белоруссии и Латвии; к Турции отходили Карс, Ардаган и Батуми; Украина превращалась в зависимое от Германии гос-во; Сов. республика обязывалась выплатить Германии значит. контрибуцию. Б. м. дал Сов. гос-ву возможность выйти из империалистич. войны, создать регулярную Красную Армию, начать восстановление разрушенного хозяйства страны. После победы ноябрьской революции в Германии Сов. пр-во 13 дек.

1918 аннулировало Брестский договор.

**БРЕХТ** (Brecht) Бертольт (10.2.1898, Аугсбург, Германия — 14.8.1956, Берлин), нем. писатель, режиссер. В 1933—47 в эмиграции. В 1949 основал театр. В филос.-сатирич. пьесах на совр., ист. и мифол. сюжеты: "Трехгрошовая опера" (пост. 1928, музыка К.Вейля, изд. 1931), "Мамаша Кураж и ее дети" (созд. 1939, изд. 1941), "Жизнь Галилея" (созд. 1938—39, изд. 1955), "Добрый человек из Сезуана" (созд. 1938—40, изд. 1943), "Кавказский меловой круг" (пост. 1954, музыка П.Дессау, изд. 1949) — с гуманистич., антифашистских позиций ставил остроактуальные проблемы. Ориентировался, как и в собствен. режиссуре, на разработ. им принципы "эпич. театра", предполагающего обращение не к традиц. "сопереживанию", а к трезвому разуму и критич. анализу. Ввел т. н. эффект отчуждения — новый ракурс рассмотрения привычного, используя модернизированный аналог антич. хора — песни-зонги, строя мизансцены по принципу кинокадра и т. п. Оказал влияние на театр 20 в. **БРИГАДА** (франц. brigade), 1) тактич. соединение во всех видах вооруж. сил, родах войск (сил), спец. войсках; существует в различ. странах со 2-й пол. 16 в. В сухопут. войсках состоит обычно из неск. батальонов (дивизионов) и подразделений спец. войск. Может быть отд. или входить в див.; 2) группа лиц, совместно выполняющая определенный комплекс работ. **БРИЗЫ** (франц. brise), ветры с суточной периодичностью по берегам морей и крупных озер. Дневной Б. дует с водоема на нагретое побережье, ночной — с охлад. побережья на водоем. Б. обычно распространяются на неск. десятков километров по обе стороны от береговой линии и на высоту неск. сотен метров; наиб. часто наблюдаются в тропиках.

**БРИЛЛИАНТ** (франц. brillant — блестящий), ограненный ювелирный алмаз; иногда под Б. понимают алмаз, к-рому спец. обработкой придана особая форма, т. е. бриллиантовая огранка, максимально выявляющая естеств. блеск камня. Такую огранку иногда применяют и при обработке самоцветов —



Корона, украшенная бриллиантами

горного хрусталя, топазов и др. При классич. огранке Б. имеет 56 боковых граней.

**БРИСТОЛЬСКИЙ ЗАЛИВ** (Bristol Channel), залив Атлант. ок., у юго-зап. берегов Великобритании. Вдается в сушу на 230 км, шир. у входа 126 км, глуб. до 50 м. Берега сильно изрезаны. Приливы полусуточные, выс. до 14,4 м. Осн. порты: Бристоль (соединен каналом с Лондоном), Кардифф, Ньюпорт.

**БРИТАНСКАЯ ИМПЕРИЯ**, понятие, включающее Великобританию и ее колон. владения; вошло в офиц. употребление в 1870-е гг. В 20 в. в процессе распада колон. системы вместо понятия Б. и. вошли в употребление понятия Брит. содружество наций, Содружество.

**БРИТАНСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ** (Encyclopaedia Britannica), "Британика" — одна из старейших и известнейших энциклопедий мира. Первое 3-томное изд. вышло в Эдинбурге в 1768—71. Осн. понятия и термины Б. э. в первых 8 изданиях дословно переводились из аналогичных изданий на нем. и франц. языках. 9-е изд. 25-томной "Британики" 1910—11

соответствовало по своему строению и содержанию требованиям энциклопедии, включало в себя главы по естествознанию и точным наукам. Значительно улучшенным было 11-е издание (1910—11, 29 томов). В нем расширенный словарный список, впервые включались биографии здравствовавших тогда деятелей. Науч. значимость статей получила высокую оценку ученых. С выходом 14-го издания (1929, 24 тома) энциклопедисты приступили к переработке структуры Б. э., большая часть статей обновлялась. Несмотря на это, недостатки в издании оставались. Амер. и англ. ученые указывали на тиражирование устаревших, иногда не соответствующих действительности сведений во мн. новых статьях Б. э. Издатели Б. э. начали привлекать ученых из разных стран для написания статей. В начале 20 в. в результате сотрудничества англо-амер. издателей Б. э. по своему содержанию, авторскому и ред. составу стала брит.-амер. изданием. Новейшее издание Б. э. вышло в 1994 в 24 томах в США, Великобритании, Франции, Италии, Австралии, Японии и др. странах. Приложением к этому изданию вышел список различных указателей в 4 томах. В Б. э. имеются статьи, относящиеся к Казахстану: Н. Назарбаев (Nazarbayev), Алматы (Alma-Ata), казах (kazakh), Казахстан (Kazakhstan), Аральское м. (Aral sea). Не вошли в нее даже такие изв. казах. ист. деятели, как Абай, Курмангазы, Исатай, Махамбет, М. Ауэзов, К. Сатпаев. В целом, Б. э., как и др. зап. энциклопедич. издания, по-прежнему придерживается принципов европоцентризма.

**БРИТАНСКИЙ МУЗЕЙ**, один из крупнейших музеев мира. Находится в Лондоне. Осн. в 1753. Здание музея построено в 1823—47, арх. — Р. Смерк. Богатые фонды музея содержат памятники иск-ва и культуры, гравюры, картины, металлич. монеты, медали различ. стран и

пар. Европы, Азии, Африки, а также памятники первобытного иск-ва (в осн. с Брит. островов), свидетельства истории и культуры Др. Египта, Месопотамии (среди них Розеттский камень из древнего г. Ура, тисненые рис. Ассирии и др.), Др. Греции и Др. Рима (скульптуры, кувшины и камни из музеев Парфенона и Галикарнаса). В библиотеке Б. м. хранятся более 7 млн. книг, 105 тыс. рукописей, в т.ч. папирусы Др. Египта.

*Лит.*: Британский музей. Лондон, М., 1980.

**"БРИТИШ ГАЗ"** (British Gas), транснац. компания, занимающаяся разведкой, производом и транспортировкой нефти и природного газа. Основана в 1986. В 1997 разделена на две самостоятельных компании: "Биджи" и "Сентрика". За пределами Великобритании "Биджи" известна как "Бритиш Газ Интернейшнл". В 1997 подписан договор между "Бритиш Газ Интернейшнл" и пр-вом Казахстана об освоении Карачаганакского комплекса (открыто в 1979). "Бритиш Газ Интернейшнл" является чл. Каспийского трубопроводного консорциума.

**"БРИТИШ ПЕТРОЛЕУМ"** (British Petroleum), брит. нефт. монополия, осн. в 1909. Добывает нефть в США (Аляска) (ок. 60%) и в Сев. море (ок. 40%); перерабатывает в 25 странах. С 1993 "Б.П. Статойл" в составе консорциума "Казахстанкаспийнефть".

**БРИТТЫ**, кельтские племена, осн. нас. Британии в 8 в. до н. э. — 5 в. н. э. Оставшаяся в ходе англо-саксонского завоевания (5—6 вв.) часть Б. составила один из элементов англ. народности.

**БРИЧКИН** Александр Васильевич (2.11.1900, с. Михайлово Рязанск. губ., Россия — 5.2.1971, Алматы), ученый, д-р тех. наук (1941), проф. (1942), чл.-корр. АН Казахстана (1946), засл. деятель науки Казахстана (1968). Окончил Томский технологич. ин-т (1924).

# Бройлер

В 1944—71 зав. кафедрой Казах. рудно-металлургич. ин-та (ныне КазНТУ). Осн. науч. труды посв. термическому бурению скважин, огнерезной



А.В. Бричкин

454

обработке твердых кам. пород и железо-бетонных изделий. Автор 35 изобретений. Дважды нагр. орд. Красной Звезды.

Соч.: Основные вопросы борьбы с рудничной пылью, А.-А., 1951; Термическое бурение горных пород, Куйбышев, 1958 (соавт.); Разработка месторождений небольшими карьерами, М., 1961 (соавт.); Направленное разрушение искусственных минеральных сред огнеструйными горелками, А.-А., 1973 (соавт.).

**БРОЙЛЕР** (англ. broiler, от broil — жарить на огне), мясной цыпленок в возрасте 60 суток (живая масса 1,4—1,6 кг). Мясо нежное, сочное, с небольшим кол-вом жира, диетич. свойства выше, чем у взрослой птицы. Выращивают Б. в широкогабаритных механизир. птичниках. Кормят сухими комбикормами. Бройлерная пром-сть развита в



Бройлерные цыплята

США, Англии, ФРГ, Бельгии и др. странах. В Казахстане выращивание бройлеров производится на крупных птицефабриках (Алматы, Караганды и др.).

**БРОКЕР** (англ. broker), посредник при заключении сделок, специализирующийся по опред. видам товаров или услуг (напр., фрахтование судов, страхование, торговля пушниной и т.д.); действует по поручению и за счет клиентов, получая от них спец. вознаграждение.

**БРОККЕЛЬМАН** (Brockelmann) Карл (17.9.1868, Росток, Германия — 6.5.1956, Галле), нем. востоковед. Занимался исследованием истории Востока, семитологией. С 1900 проф. ун-тов Бреслау, Кенигсберга, Галле, Берлина. Автор справочника "История арабской литературы" (1898—1902), содержащего ценные сведения об арабоязычных поэтах, литераторах и ученых, в т.ч. историках 7—20 вв., их трудах. Важное науч. значение имеет труд "История мусульманских народов и государств" (1939), написанный на основе первоисточников.

Соч.: Geschichte der arabischen Literatur, 2 Aufl., Bd 1—2, Leiden, 1943—49; Supplementbande 1—3, Leiden, 1937—42; Arabische Grammatik, Lpz., 1965; Geschichte der islamischen Völker und Staaten, Munch, B., 1939.

**БРОМ** (греч. bromos — зловоние), хим. элемент из группы галогенов, символ Br (лат. Bromum), ат. н. 35, ат. м. 79,904. Б. — тяжелая красно-бурая жидкость с резким неприятным запахом; плотн. 3,1 г/м<sup>3</sup>, темп-ра пл. — 7,25°С, темп-ра кип. 59,2°С. В природе Б. — пост. спутник хлора. Бромиды (NaBr, KBr, MgBr<sub>2</sub>) встречаются в отложениях хлоридов (напр., в NaCl), в мор. воде, рапе соляных озер (откуда Б. и добывают). Соединения Б. применяют в фотографии (AgBr), как антидетонаторы (бромистый этил, дибромэтан), инсектициды, ингибиторы воспламенения и т.д. В медицине используют NaBr, KBr, а также органич. производные Б. при неврозах, бессоннице.

**БРОНЕВСКИЙ** Семен Богданович (1786—14.2.1858), ген.-лейтенант Росс. империи. В 1822 командовал экспедицией карательных войск против казахотбыктинцев. В 1824 руководил созданием на терр. Среднего жуза "внеш. округов", учрежденных "Уставом о Сибирских киргизах". В 1825 описал пам. Козы Корпеш — Баян сулу, сделал зарисовки, а также собрал легенды и рассказы о нем. В 1831 Б. проехал 2 тыс. км по казах. степи, осмотрев 5 внеш. округов, казах. волости и аулы. По результатам поездки Б. составил отчет о состоянии Среднего жуза, где приведены свед. о земледелии у казахов, их одежде, пище, ценах на скот, казах. танцах и т.д. Собранные материалы были опублик. в "Земледельческом журнале" Моск. с.-х. общества.

Лит.: Казахско-русские отношения в XVIII—XIX веках. Сб. документов и материалов, А.-А., 1964; Масанов Э.А., Очерк истории этнографического изучения казахского народа в СССР, А.-А., 1966.

**БРОНЕТРАНСПОРТЕР**, боевая брониров., гусеничная или колесная машина для перевозки мотострелк. (мотопех.) подразделений к полю боя и их огневой поддержки. Бывает с башней и без нее. Вооружение — пулеметы, пушка и др. Скорость гусеничных Б. до 70, колесных до 110 км/ч. Первые появились в Великобритании в 1918.

**БРОНЗА** (франц. bronze, от итал. bronzo), сплав на основе меди, в к-ром гл. добавками являются олово, алюминий, бериллий, кремний, свинец, хром или др. элементы, за исключением цинка (см. Латунь) и никеля (см. Медно-никелевые сплавы). Соответственно Б. называют оловянистой, алюминиевой, бериллиевой и т.д. Разнообразные Б., имеющие высокую прочность, пластичность, стойкость против коррозии, антифрикц. свойства и др. ценные качества, применяют во многих отраслях техники и для отливки художеств. изделий.

**БРОНЗОВАЯ БОЛЕЗНЬ** (Аддисонова болезнь, по имени описавшего ее в 1849—55 англ. врача Т. Аддисона), эндокринное заболевание, обусловленное двусторонним поражением коры надпочечников, ведущим к уменьшению или прекращению продукции гормонов (кортизола, кортикостерона и альдостерона). Причиной Б. б. является туберкулез надпочечников, влияние специфич. белков (антител) на их строение и функцию. Характерное проявление — бронз. окраска кожи и темные пятна на слизистых оболочках.

**БРОНЗОГРАФИТ**, пористый спеченный материал, состоящий из бронзы (медь — основа, олово — 8,5—9%) и частиц графита (1,5—3%), равномерно распределенных между кристаллами бронзы. Поры этого материала наполнены маслом. Получают Б. методами *порошковой металлургии*. Из Б. изготавливают втулки для подшипников скольжения. Наличие масла в порах материала позволяет применять подшипники во многих случаях без принудит. смазки.

**БРОНЗЫ ЭПОХА**, культ.-ист. период. Характеризуется распространением бронз. горнорудной металлургии, изготовлением орудий труда, оружия, украшений и утвари из бронзы. Б. э. охватывает кон. 4-го тыс. до н. э. — нач. 1-го тыс. до н. э. Древнейшие бронз. изделия найдены на терр. Юж. Ирана и Месопотамии. Позднее она распространилась на терр. Египта (кон. 4-го тыс. до н. э.), Индии (кон. 3-го тыс. до н. э.), Китая (сер. 2-го тыс. до н. э.), Европы и Азии (2-го тыс. до н. э.). Гораздо позднее Б. э. возникла на терр. Америки (1-го тыс. н. э.) и закончилась с прибытием европейцев. Центрами металлургии здесь были Перу и Боливия. В Азии ранние культуры Б. э. (Месопотамия, Элам, Египет, Сирия) получили дальнейшее развитие наряду с новыми культурами (Хараппа в Индии, Инь в Ки-

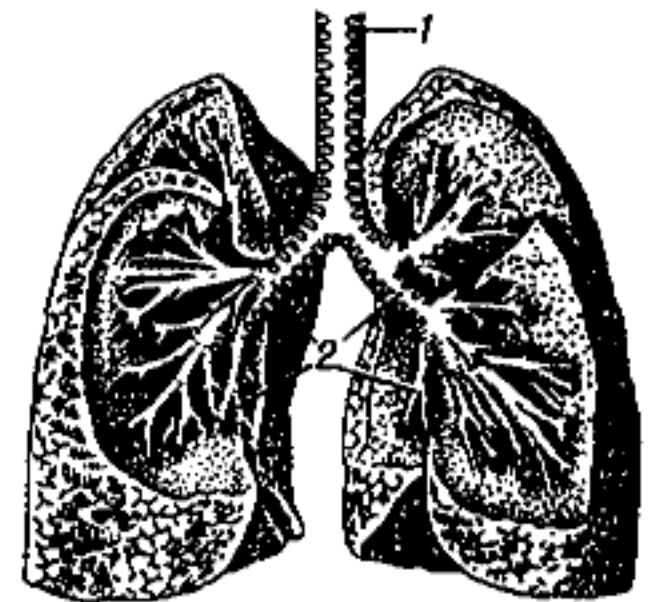
тае). Подобные явления отмечены и в бронз. культуре Европы. Большое значение имел Кавказ, ставший одним из центров горнорудной металлургии Евразии. Бронз. культура племен, населявших Казахстан и сопредельные регионы, — *андроновская культура* и *бегазы-дандыбаевская культура*. Казахст. археолог А.Х. Маргулап выделил три этапа Б. э. в Казахстане — нуринский и атасуский этапы андроновской культуры (ранняя и средняя бронза); поздней бронзе соответствует бегазы-дандыбаевская культура Центр. Казахстана. Орудия труда и предметы быта выплавлялись в кам. и глиняных формах (серпы, топоры, кинжалы, ножи, наконечники копий и стрел и др.). Изготавливались украшения (серьги, браслеты, бусы и др.). Поселения состояли из 6—20 домов. В лесостепных, степных и горных районах для стр-ва использовалось дерево и камень. Племена Центр. Казахстана в позднюю бронзу строили многокомнатные дома из массивных кам. блоков пл. до 500 м<sup>2</sup> (Бугылы, Акбаур). Рядом находились родовые захоронения — курганы с земляными насыпями, реже массивные мавзолеи из сырцового кирпича (мавзолей Тегискен). Для нуринского этапа характерно при захоронении трупосоожжение, для атасуского этапа — трупоположение в согнутом состоянии на левом боку головой на запад. Осн. занятия племен Б. э. — скотоводство, мотыжное земледелие и металлургия, гончарное дело, домашние промыслы (ткачество, выделка кожи, изготовление одежды, обуви и др.). В Б. э. зарождается родо-племенное деление, частная собственность, возникает имущество, неравенство, выделяются соц. слои родовых вождей, жрецов, военачальников, рядовых скотоводов. Существовали культы солнца, огня, представления о загробной жизни, культ мертвых. В Б. э. племена, проживавшие на территории Казахстана, начинают переход к кочевому скотоводству.

*Лит.:* Грязнов М.И., Казахстанский очаг бронзовой культуры // Сборник статей антропологического отряда Казахстанской экспедиции АН СССР, Исследование 1927 г., вып. 15, Л., 1930; Маргулап А.Х., Акишев К.А., Кадырбаев М.К., Оразбаев А.М., Древняя культура Центрального Казахстана, А., 1966; Кадырбаев М.К., Курманкулов Ж.К., Культура древних скотоводов и металлургов Сары-Арки, А., 1992; История Казахстана (с древнейших времен до наших дней): в 5 т., т. 1, А., 1996.

**БРОНТОЗАВРЫ**, вымершие гигантские пресмыкающиеся. Дл. тела до 25 м. Жили в Сев. Америке и, возможно в Европе, ок. 130—180 млн. лет назад. Питались растениями.

**БРОНХИ** (греч. brónchos — дыхательное горло, трахея), трубчатые воздухоносные ветви трахеи. Стенка бронхов включает хрящевые кольца или пластинки. Все бронхи, разветвляясь до бронхиол, составляют единое бронхиальное дерево,

455



Бронхиальная система человека (вид сзади): 1 — трахея; 2 — бронхи

проводящее воздух при вдохе и выдохе. Осн. заболевание бронхов — бронхит.

**БРОНХИТ**, заболевание органов дыхания человека и животных с поражением стенки бронхов. У человека различают Б. острый и хронический. Острый Б. начинается общим недомоганием, появляются мышечные боли, нередко насморк, воспалительные поражения глотки (см. *Фарингит*), гортани (см. *Ларингит*), трахеи (см. *Трахеит*). Возникновению хронического Б. способству-

# Броуновское

ют курение, длительное раздражение слизистой оболочки бронхов ядовитыми газами, злоупотребление алкоголем, а также заболевания носа, носоглотки, придаточных пазух носа. Обострение чаще возникает в холодное время года и нередко сопутствует др. заболеваниям.

**БРОУНОВСКОЕ ДВИЖЕНИЕ** (броуновское движение), беспорядочное движение малых частиц (размером  $\sim 10^{-6}$  м), взвешенных (плавающих) в жидкости или газе, под влиянием ударов молекул окружающей среды. Б. д. обусловлено тепловым движением молекул и отсутствием точной компенсации сил всех ударов молекул среды о частицу. Открыто англ. ученым Р. Броуном (1827). Теория Б. д. разработана А. Эйнштейном и польским физиком М. Смолуховским (1906); эксперимент. подтверждение этой теории (франц. физик Ж. Перрен и швед. физик Т. Сведберг) послужило окончательным доказательством реальности существования молекул.

**БРОШАНТИТ** (имя франц. минералога А. Ж. Брошана де Вильера, A. J. Brochant de Villiers), минерал класса сульфатов. Хим. формула:  $\text{Cu}_4[\text{SO}_4](\text{OH})_6$ . Содержит 69—70%  $\text{SiO}_2$ . Кристаллизуется в моноклинной сингонии. Обычно образует друзовидные сростки, корочки, зернистые агрегаты. Цвет изумрудно-зеленый до темно-зеленого; прозрачный. Тв. 3,5—4. Плотн. 3,8—3,9 г/см<sup>3</sup>. Образуется в областях с аридным климатом в зонах окисления медных сульфидных м-ний.

**БРУНЕЙ** (Brunei), Бруней Даруссалам, гос-во в Юго-Вост. Азии, на С.-З. о. Калимантан. Терр. 5,8 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 314 тыс. чел. (1997). Столица г. Бандар-Сери-Бегаван. Гос. яз. — малайский и англ. Большинство населения исповедует исламство. Б. — конституционная монархия (султанат), чл. Брит. содружества. Преобладающая часть поверхности — равнина. Климат — экваториальный.

Ср.-год. темп-ра 26°C. Ср.-год. кол-во осадков 2000—4000 мм. 75% терр. занимают тропич. леса. Главная река — Белайт. Древняя история Б. мало исследована. В 15 в. предводитель местных племен Алак-бер-Тата, взяв себе имя Мухаммад, стал первым султаном Б. В 1580 страну захватили исп. колонизаторы. Ослабленный в борьбе с ними Б. оставил за собой лишь сев. часть о. Калимантан. С 1847 началась брит. колонизация Б., к-рая превратила Б. в протекторат Великобритании. После открытия в 1906 нефт. м-ний для управления страной назначается англ. резидент. В 1941—45 Б. находился под властью Японии. В результате послевоенного нац.-освободит. движения в 1959 Б. получил право на внутр. самоуправление. 1 янв. 1984 вступило в силу соглашение о независимости, заключенное в янв. 1979 между Великобританией и Б. Концепция 1992 “Малайский исламский султанат” обозначила осн. пути развития гос-ва. В стране были установлены законы шариата и султанская система управления. Б. — чл. ООН, АСЕАН и др. орг-ций. Султан Б. признан самым богатым человеком в мире. Главное нац. богатство — нефть (в год добывается 10 млн. т) и природный газ (12 млрд. м<sup>3</sup>), к-рые составляют 99% экспорта страны. ВВП на душу нас. — 14240 дол. США. Это один из самых высоких показателей в мире. Для с. х-ва пригодна лишь 5,5% земли. Возделывают рис, саговую пальму, овощи, фрукты; плантации каучуконосов. Внешнеторговое сотрудничество налажено с Сингапуром, Малайзией, США, Таиландом, Японией.

*Лит.:* Географический энциклопедический словарь, М., 2003; Страны мира, М., 1993.

**БРУНЕЛЛЕСКИ** (Brunelleschi) Филиппо (1377, Италия, Флоренция — 15.4.1446, там же), итал. архитектор, скульптор, ученый. Работал во Флоренции. Один из создателей

архитектуры Возрождения и теории линейной перспективы. Произв. Б. отличаются новаторским использованием антич. традиций, гармоничной ясностью, строгостью пропорций, совершенством инж.-



Ф. Брунеллески. Флоренция. Дом воспитания. 1444—45.

строит. решений. Он оставил после себя уникальныеarchit. пам. эпохи Возрождения: купол собора Санта-Мария дель Фьоре (1420—36), Оспедале дельи Инноченти (1421—44), капелла Пацци (1429, все во Флоренции).

**БРУНО** (Bruno) Джордано (1548, Нола, Италия —



Дж. Бруно

17.2.1600, Рим), итал. философ-пантеист и поэт. Обвинен в ереси и сожжен инквизицией в Риме. В гиллозоистич. (см. Гиллозоизм) натурфилософии Б., направленной против схоластич. аристотелизма, неоплатонические понятия о едином начале и мировой душе переплетаются с представлениями ранней греч. натурфилософии и герметич. традиции. Развивая идеи Николая Кузанского и гелиоцентрич. космологию Коперника, Б. отстаивал концепцию о бесконечности Вселенной и бесчисл. множестве миров. Осн. тр.: “О



причине, начале и едином”, “О бесконечности, Вселенной и мирах”, “О героическом энтузиазме”. Автор антиклерикальной сатирич. поэмы “Ноев ковчег”, комедии “Подсвечник”, филос. сонетов.

Соч.: О героическом энтузиазме, М., 1953.

Лит.: Корниенко Б.С., Философия Джордано Бруно, М., 1957; Горфункель А., Джордано Бруно, М., 1965.

**БРУСИЛОВСКИЙ** Евгений Григорьевич (12.11.1905, Ростов-на-Дону — 9.5.1981, Москва), композитор, нар. арт. Казахстана (1936). Окончил Ле-



Е.Г. Брусилловский

нингр. консерваторию (1931). В 1934—38 — муз. рук. Казах. муз. театра (ныне Казах. театр оперы и балета им. Абая). С 1939—70 — пред. правления Союза композиторов Казахстана, чл. правления Союза композиторов СССР, художеств. рук. Казах. филармонии, зав. кафедрой композиции, проф. (1955) Алматин. консерватории. Б. внес большой вклад в становление проф. направления казах. муз. иск-ва. Автор первых казах. опер “Кыз Жибек”, “Жалбыр”, “Ер Таргын” (всего 9), 2 балетов, 7 симфоний, кантаты “Советский Казахстан”, концертов для оркестра, более 500 песен и романсов. Совместно с М.Тулбаевым и Л.Хамиди написал Гимн Казахстана. Им записано более 250 песен и кюев. Б. воспитал плеяду известных композиторов (Б.Байкадамов, К.Кумисбеков, Е.Рахмадиев и др.). Награжден орд. Ленина, Труд. Красного Знамени,

“Знак Почета”. Лауреат Гос. пр. СССР (1948). В г. Алматы есть улица им. Б.

**БРУСНИКА**, вечнозеленый кустарничек сем. вересковых. Растет в тундрах, хвойных и смешанных лесах Сев. полушария. Ягоды — ценный пищ. продукт. Отвар из листьев — мочегонное средство.

**БРУССОНЕТИЯ**, род деревьев и кустарников сем. тутовых. 6—8 видов, в Вост. Азии и Полинезии. Б. бумажную (бумажное дерево, бумажная шелковица) и Б. казиноки используют для получения высококачественной бумаги. Выращивают как декоративные растения, гл. обр. в Крыму, на Кавказе и в Ср. Азии.

**БРУСЧАТКА**, дорожно-строительный материал в виде брусков (дл. 15—30, шир. 12—15, выс. 10—15 см) из прочных горных пород (дибаз, базальт, гранит и др.). Иногда применяется для устройства покрытий на наиболее грузонапряженных участках автомобильных дорог, мощения.

**БРУСЬЯ**, гимнастич. спортивный снаряд из 2 горизонтальных брусков-жердей, укрепляемых в 4 стойках. Мужчины соревнуются на параллельных, женщины — на разновысоких Б.

**БРУТТО** (итал. brutto — грубый, нечистый), масса товара с упаковкой (тарой).

**БРУЦЕЛЛЕЗ**, хроническое инфекц. заболевание человека и домашних животных, вызываемое бруцеллами, которые хорошо переносят низкие темп-ры и замораживание, в воде сохраняются до 5 мес., в почве — 3 мес. и более; в коровьем молоке — до 45 дн. При кипячении и пастеризации молока погибают. Наиб. часто болеют дом. животные (козы, овцы, коровы, свиньи). Человек заражается при употреблении сырого молока от больных животных и приготовленных из него продуктов (сыр, масло, творог, брынза), а также недостаточно проваренного и прожаренного мяса. Возбудители

Б. могут проникать в организм человека через верхние дыхат. пути с пылевыми частицами или через поврежденную кожу.

**БРЮЛЛОВ** Карл Павлович (23.12.1799, Петербург — 23.6.1852, Марчано, близ Рима, Италия), рос. живописец и рисовальщик. Брат А.П. Брюллова. В 1823—35 и с 1850 жил в Италии. Творчество Б. внесло в живопись рус. классицизма струю романтизма, жизненности. Произв. Б. отмечены утверждением чувственно-пластич. красоты человека (“Вирсавия”, 1832), драм. напряженностью образов (“Последний день Помпеи”, 1830—33), реалистич. тенденциями, тонким психологизмом (“Портрет М.Ланчи”, 1851, “Автопортрет”, 1848). Блестящий мастер парадного портрета (“Всадница”, 1832).

**БРЮСТЕРА ЗАКОН** [имя англ. физика Д.Брюстера (D.Brewster; 1781—1868)], определяет условие, при котором свет, отражающийся от поверхности диэлектрика, полностью поляризован:  $\operatorname{tg} \varphi = n$  ( $\varphi$  — угол падения, называемый углом Брюстера,  $n$  — показатель преломления диэлектрика, отражающего свет). При этом условии отраженные и преломленные лучи взаимно перпендикулярны. В отраж. свете электрич. вектор поля электромагн. волны колеблется перпендикулярно к плоскости падения. Преломленный свет частично поляризован: электрич. вектор колеблется преим. в плоскости падения.

**БРЯКИН** Михаил Иванович (18.11.1902, с. Долганка Каменского р-на Алтайского края — 11.2.1985, Алматы), хирург, д-р мед. наук (1953), проф. (1955). Засл. деятель науки Казахстана (1957). Окончил мед. ф-т Томского гос. ун-та (1927). В 1927—34 на врачебной работе в Сев.-Казахст. обл. В 1946—53 доцент каф. хирургии Казах. мед. ин-та (ныне Казах. нац. мед. ун-т). В 1954—64 гл. хирург Минздрава Казахстана. Осн. науч. труды в области брюшной и грудной

# Брянцев

хирургии. Б. впервые в Казахстане проведена операция на пораженном раком пищеводе, разработаны и внедрены в хирургич. практику методы ваготомии при пептических язвах желудка-кишечного соустья, способы искусств. (экстракорпорального) кровообращения при черепно-мозговых травмах, спец. сосудистые шунты при висцеральном травматическом шоке. Награжден орд. Красной Звезды, дважды Труд. Красного Знамени, "Знак Почета".

Соч.: Ваготомия в эксперименте и клинике, А.-А., 1969.

**БРЯНЦЕВА ПОСОЛЬСТВО**, рус. посольство во главе с Борисом Брянцевым, отправленное по указу Петра I в Казахстан 21 янв. 1718. Представители Б. п. Яков Тарашин, Кубай Мамеев и др. на встречах с ханами Абилхаиром (5 мая) и Кайыпом (25 июня) обсуждали вопросы развития торг. связей с Россией, возможности создания военного союза против жонгар.

Лит.: Казахско-русские отношения в 16—18 вв., Сб. документов и материалов, А.-А., 1961; Б а с и н В.Я., Казахстан в системе внешней политики России в первой половине 18 в. // Казахстан в 15—18 вв., А.-А., 1969.

**БУБЛИЧЕНКО** Николай Лазаревич (9.10.1899, Харьков, Украина — 2.7.1990, Петербург, Россия), ученый, д-р геол.-ми-



Н.Л. Бубличенко

нералог. наук, проф. (1940), чл.-корр. АН Казахстана (1958), засл. деятель науки Казахстана (1961). Окончив Ленингр. горный ин-т (1924), работал ст. коллектором, геологом на Алтае, в Каратау и на Бал-

каше. В 1939—50 — гл. науч. сотрудник сектора геологии АН Казахстана, в 1951—69 — гл. науч. сотрудник, зав. лабораторией, зам. директора Алтайского горно-металлургического ин-та в г. Усть-Каменогорск. В 1963—73 — науч. рук. Алтайского отдела Ин-та геологии Казахстана, в 1973—82 науч. сотрудник и советник этого же ин-та. Осн. науч. труды посв. стратиграфии и палеонтологии ср. палеозоя. Первым доказал наличие на терр. Казахстана отложений ниж.-верх. девона, а на Кузбассе — верх. силура. Награжден орд. Отечеств. войны 2-й степени.

Соч.: Брахноподы нижнего карбона Рудного Алтая (тарханская свита), А.-А., 1971; Принципы и методы прогнозирования медно-колчеданного полиметаллического оруденения, М., 1972; Брахноподы среднего и верхнего девона Рудного Алтая, А.-А., 1974; Геологическая изученность СССР, М., 1983.

**БУГЕРА — ЛАМБЕРТА — БЕРА ЗАКОН**, определяет ослабление света с начальной интенсивностью  $I_0$  при прохождении его через среду с показателем поглощения  $R$  и толщиной  $l$ :  $I = I_0 \exp(-Rl)$ . Для растворов  $R = \kappa C$  ( $C$  — концентрация,  $\kappa$  — показатель поглощения раствора единичной концентрации). Экспериментально открыт П. Бугером (1729), теоретически выведен И.Г. Ламбертом (1760), для растворов исследован А. Бером (1852).

**БУТИБАЕВ** Аманжол Кунболович (род. 5.4.1944, с. Новопокровка Саркандского р-на Алматинской обл.), спортсмен, мастер спорта междунар. класса по вольной борьбе (1973). Участник 7 чемпионатов СССР (1966—73), обладатель бронз. (1966), серебряной (1972), золотой (1973) медалей и кубка СССР. С 1996 гл. тренер сборной команды Казахстана по вольной борьбе.

**БУГУТСКАЯ НАДПИСЬ**, памятник др.-тюрк. рунического письма 6—8 вв. Найдена в долине р. Ханиугол, в 10 км от поселения Бугут в Монголии. Впер-

вые исследована в 1956 монг. археологом Дж. Доржсурэном. Хранится в Архангайском музее. Надпись дешифрована Б. Ринченем, С.Г. Кляшторным и В.А. Лившицем. Стела с Б. п. была установлена на кургане одного из первых каганов Таспара. Надпись сделана на согдийском яз.; с одной из сторон стелы находится почти полностью исчезнувший текст на санскрите письмом брахми. Согдийский вариант рассказы-



Бугутская стела

вает о событиях первых 30 лет существования Тюрк. каганата, содержит богатый лингвистич. материал.

Лит.: Кляшторный С.Г., Согдийская надпись из Бугута // Страны и народы Востока. Средняя и Центральная Азия, М., 1971; Bugut tak: Sogtea Kitabeye yeni bir bakis, Cursoy Naskali, Ankara, 1992.

**БУТЫБАЙ** (г. рожд. неизв. — 1847), батыр, полководец. Участник нац.-освободит. борьбы казах. народа под рук. Кенесары Касымова. Погиб в одном из сражений с кыргызами. Подвиги Б. воспеты в дастанах Нысанбая-жырау "Кенесары — Наурызбай", Доскей-акына "Кенесары". Образ Б. создан в пьесе М. Ауэзова "Хан Кене".

*Лит.:* Хан Кене (Қазақ халқының тәуелсіздігі үшін күрескен хан-батырлар туралы тарихи толғамдар мен дастандар), А., 1993.

**БУГЫЛЫ**, гора в центре Сарыарки. Наиб. выс. 1187 м (г. Буркит). Вытянута с Ю.-З. на С.-В. на 40 км, шир. до 15 км. Образованы гранитами ср. и верх. карбона. Склоны сильно расчлененные. Произрастают таволга, акация, полынь, ковыль и др.

**БУГЫЛЫ I**, поселение эпохи бронзы, на пр. берегу р. Шопа, в 35 км к С. от пос. Аксу-Аюлы Шетского р-на Карагандинской обл. Открыто в 1955 Центр.-Казахст. археол. экспедицией (рук. А.Маргулан). Комплексное обследование проведено в 1998 Сарыаркинской археол. экспедицией (рук. А.Бейсенов, В.Г. Логман). Одно из крупнейших поселений Центр. Казахстана кон. бронз. века. Занимает пл. ок. 7 га. Сохранились остатки припл. 100 строений, из них больше половины жилых. Все жилища построены строго в прямоугол. плане. Поселение делится на две части: юж., более древнюю, и сев., возникшую позднее. Между ними расположен небольшой могильник, по характеру сооружений относящийся к юж. группе. Юж. часть жилищ Б. отличается от сев. планировкой — в виде почти правильного круга с открытой внутр. площадкой. Все жилища в этой части поселения однокамерные, в плане округлые или прямоугол. с закругленными углами. Пл. землянок от 120 до 300 м<sup>2</sup>. Сев. часть отличается наличием многокамерных помещений. Обнаружены наконечники стрел, копья и др. кремневые орудия, обломки керамики, бронз. изделия и др.

**БУГЫЛЫ II**, поселение эпохи бронзы (14—11 вв. до н. э.), в 1,5 км к С. от поселения Бугылы I в Шетском р-не Карагандинской обл., на пр. берегу р. Шопа. В 1961—63 исследовано Центр.-Казахст. археол. экспедицией (рук. А.Маргулан). Обширный комплекс состоит из различ. по

типу и времени сооружений. Относится к эпохам поздней бронзы и ранних кочевников. Исследованы 12 объектов. Четырехугольные кам. ограды, врытые вертикально в землю, ящики из гранит. плит, земляные насыпи округлой формы, обрамленные камнями. Найдены обломки керамики с орнаментом, кам. лемех и др. орудия труда, кости животных. Жители занимались скотоводством, земледелием, охотой, плавкой меди; изготавливали необходимые для быта изделия из шерсти, кожи, глины, кости.

**БУГЫТЫ**, сев.-вост. отроги хр. Иле Алатау, на терр. Алма-тинской обл. Сост. из 2 отрогов: Улькен и Киши Б. Протянулись с З. на В. на 70 км, наиб. шир. 40 км. Выс. 1816 м над ур. м. (г. Улькен Бугыты). Образованы интрузив. гор. породами карбонового и пермского периодов. В Б. обнаружены залежи вольфрама. Почвы сероземные, в отд. местах светло-каштановые.



Горы Бугыты

вые. На склонах произрастают биюргуш и баялыч.

**БУДАБАЙ** Кабылулы (1842, Шиелинский р-н Кызылординской обл. — 1912, там же), акын. Значит. часть произв. поэта записана и сохранена. Прославился как автор песен-плачей — жоқтау. Широко известный жыр “Әйекені жоқтау” (“Плач по Айекену”) по своему художеств. содержанию является наиб. ярким творением Б. Популярны

также жоқтау “Әшірдің баласы Сыздықты жоқтау”, “Әлмәмбеттің жалғыз баласы олгенде” (“Плач по Сыздыку, сыну Ашира”, “Когда умер единственный сын Алмамбета”).

*Лит.:* Киргизская хрестоматия (из образцов собранных и записанных Я.Лютшем), Таш., 1883; Айтыс, 1-т., А., 1965; Нұрмаханов Қ., Бұдабай ақын, А., 1993.

**БУДАГОВ** Лазарь Захарович (12.4.1812, г. Астрахань, Россия — 30.12.1878, г. Петербург), ученый-востоковед, тюрколог, переводчик. Окончил Казанский ун-т (1840). Преподавал азерб., перс. и тур. языки в гимназиях и ун-тах Тифлиса, Петербурга. Одновременно работал переводчиком в Азиат. департаменте МИДа России. Труды по истории тюркологии. Среди них особое место занимает сравнит. словарь турецко-татарских яз. (в 2 томах, 1869, 1871), к-рый содержит большой лингвистич. материал по 24 тюрк. языкам. В словарь вошло ок. 6 тыс. казах. слов, 205 пословиц, поговорок и загадок.

Соч.: Турецко-татарский словарь, Тифлис, 1844; Практическое руководство турецко-татарского, азербайджанского наречия, М., 1857; Сравнительный словарь турецко-татарских наречий со включением употребительнейших слов арабских и персидских и с переводом на русский язык, СПб., т. 1, 1869; т. 2, 1871.

**БУДДИЗМ**, одна из трех (наряду с христианством и исламом) мир. религий. Возник в Др. Индии в 6—5 вв. до н. э. Основателем Б. считается сын инд. царя Сиддхартха Гаутама, прозванный после смерти Буддой Шакьямуни. Осн. направления: хинаяна и махаяна. Расцвет буддизма в Индии 5 в. до н. э. — нач. 1-го тыс. н. э.; распространился в Юго-Вост. и Центр. Азии, отчасти в Ср. Азии и Сибири, ассимилировав элементы брахманизма, даосизма и др. В Индии к 12 в. растворился в индуизме. Выступил против свойственного брахманизму преобладания внеш. (ритуальных) форм религ.

жизни. В центре Б. учение о “4 благородных истинах”: существуют страдание, его причина, состояние освобождения и путь к нему. Страдание и освобождение — субъективные состояния и одновременно некая космич. реальность: страдание — состояние беспокойства, напряженности, равное желанию, и одновременно пульсация дхарм; освобождение (нирвана) — состояние несвязанности личности с внеш. миром и одновременное прекращение волнения дхарм, что влечет за собой уничтожение желаний, точнее — угасание их страстности. Важный для буддийской этики принцип т. н. срединного пути рекомендует избегать крайностей — как влечения к чувственному удовольствию, так и полного подавления этого влечения. Для достижения состояния освобождения в буддизме существует ряд спец. методов, служащих преобразованию психики и психофизиологии личности (напр., медитация — дхьяна, получившая назв. “буддийская йога”). В буддизме нет души как неизменной субстанции: человеческое “я” отождествляется с совокупным функционированием определенного набора дхарм, нет противопоставления субъекта и объекта, духа и материи, нет Бога как творца и безусловно высшего существа. В ходе развития буддизма в нем постепенно сложились культ Будды, ритуал и появились сангхи (монашеские общины) и т.д.; см. *Ламаизм*.

**БУДЕН Жан** (1536, Анже, Франция — 1596, Лан), франц. мыслитель, юрист, один из сторонников идеи абс. власти. Впервые предложив концепцию о суверенитете, особо выделил его осн. признаки — превосходство независимости и власти. Суверенитет объясняет как независимое и абс. право гос-ва в своих терр. пределах издавать законы, претворять их в жизнь. Сделав заключение, что суверенитет гос-ва будет в отдельном, цельном, без-

граничном и всем обязательном виде, сгруппировал гос. формы, разграничив монархию (суверенитет одного человека), аристократию (суверенитет меньшинства), демократию (господство всех или большинства). Б. в труде “Шесть книг о республике” восхваляет “законную или королевскую монархию”, утверждает соответствие ее бытия суверенной власти, цельности и неделимости, способности устанавливать мир и дисциплину, совмещать их с согласием и прогрессом общества. Но наряду с этим он не отрицал в различных ист. обстоятельстве возможности торжества также и др. форм гос. власти. Опасаясь перерастания безграничной власти в тиранию, Б. предложил ограничивать действия короля не только общими “милостивыми”, “естественными” и “человечными” законами для всего народа, но также преимуществом соц. представителей, правовыми принципами. Б. рассматривал право и закон отдельно. Хозяин суверенной власти не ограничивается применяемыми в стране законами, но он, как представитель разума, должен, опираясь на юридические права, подчиняться правилам и порядкам, определяющим гос. святость и справедливость, т.е. абс. власть не противодействует “законам Бога и природы”.

**БУДНЕВИЧ Иосиф Львович** (род. 24.1.1927, Петербург, Россия), фотохудожник, засл. работник культуры Казахстана (1982). Учился в Ленингр. ин-те инженеров кино. Труд. деятельность начал в 1947 фотокорр. газеты “Ленинская смена”. В 1949—58 фотокорр. в Казах. телегр. агентстве (КазТАГ), 1958—76 в Совинформбюро, Агентстве печати и новостей (АПН) и фотокорр. по республикам Ср. Азии и Казахстану. Позднее долгое время работал в КазТАГе. В 1992 приглашен на должность личного фотохудожника Президента РК. Выпус-

тил неск. фотоальбомов. Лауреат многих междунар. и респ. фотовыставок. Награжден орд. “Знак Почета” (1997).

**БУЗУКИ**, др.-тюрк. племя в составе огузского плем. объединения. Как и все огузы, Б. занимались орошаемым земледелием, скотоводством, рыболовством и охотой. Часть населения, обитавшая вдоль рек, вела оседлый, другие — кочевой образ жизни.

*Лит.*: Бартольд В.В., Соч., т. 2, ч. 1, М., 1963; Кашкар М., Түрік сөздігі, т. 1—3, А., 1997.

**БУЗЫККАЛА**, раннеср.-век. город (6—10 вв. н. э.). Остатки обнаружены на вост. берегу Аральского м., в 55 км к Ю.-З. от г. Казалы. В 1946 раскопки вела Хорезмская археол.-этнографич. экспедиция (рук. С.П. Толстов). Имеет четырехугол. в плане форму, размеры 145×290 м. Окружен траншеей шир. 10 м. При раскопках обнаружены глиняные кувшины с орнаментом.

*Лит.*: Толстов С.П., Города гузов (Историко-этнографические этюды) // “Советская этнография”, 1947, №3.

**БУЗЫКТОБЕ**, раннеср.-век. (1—15 вв.) город. Остатки Б. обнаружены на берегу р. Бугунь, у сев.-зап. окраины а. Шилик в Юж.-Казахст. обл. Возник как поселение земледельцев. В 6—8 вв. сформировался как город. В письм. источниках, описывающих события кон. 14—нач. 15 в., встречается под назв. Шилик. В трудах ср.-век. автора ал-Макдиси упоминался как крупный торг. центр. Прекратил существование в 1-й пол. 15 в. Впервые обследован Юж.-Казахст. археол. экспедицией в 1951 (рук. А.Н. Бернштам). В 1970 провела раскопки Отырарская археол. экспедиция (К.А. Акишев). Городище состоит из трех частей: цитадели (крепости), шахристана (резиденции правителя и знати), рабада (района ремесленников). Центр. развалины имеют вид овального в плане бугра, протяженностью по основанию с В. на З. — 300 м, с Ю. на С. —

190 м. Цитадель находилась в юж. части. В топографии бугра цитадели прослеживаются два въезда: с юго-зап. и с юго-вост. стороны. Въезды соединены сквозной улицей. По периметру шахристан окружен стеной. Заметны остатки стен и башен. Вокруг стены снаружи прослеживается ров шир. 10—12 м, глуб. 1—1,5 м. Постройки рабада, судя по характеру бугров, составляли прямоугол. в плане жилые массивы, разделенные улицами и переулками. При раскопках найдены фрагменты глиняной посуды, предметов из стекла, монеты.

*Лит.:* Акишев К.А., Байпаков К.М., Ерзакович Л.Б., Древний Отрар, А.-А., 1972.

**БУИДА**, длинная и тонкая веревка, поводок для верблюда или быка.

**БУЙДАШ-ХАН**, Бойдаш, Бойлаш, Бублаш, Бутлаш, казах. хан (16 в.). Внук Жанибека, одного из осн. Казах. ханства. Точная дата прихода Б. к власти не установлена. Правил в Жетысу после своего старшего брата Тахир-хана (ум. 1529—31). Имел 20—30-тыс. войско. Власть Б. также признавали нек-рые роды кыргызов. Согласно письм. источникам в 1559/60 возглавлял поход казах. войск на Мавараннахр. Погиб в сражении с войсками шибанида Дарвиш-хана, сына Барак-хана.

*Лит.:* Султанов Т.И., Поднятые на белой кошме, Потомки Чингизхана, Алматы, 2001; Атыгаев Н.А., О преемнике Тахир-хана // Вопросы истории Казахстана, Исследования молодых ученых, вып. 3, А., 2002.

**БУЙРЕККОЛЬ**, могильник эпохи бронзы. Находится на терр. Енбекшилдерского р-на Сев.-Казахст. обл. Обследован в 1954 Сев.-Казахст. археол. эксп. (рук. К.А. Акишев), позже археол. А.Оразбаевым. Обнаружены фрагменты керамики, накопчники стрел, кости животных и др.

*Лит.:* Оразбаев А.М., Северный Казахстан в эпоху бронзы // Труды ИИАЭ АН КазССР, т. 5, 1958.

**БУКВА**, 1) графич. знак, или *литера*; 2) *графема*, или ед. алфавита. В обычном тексте Б. обозначает не звук, а *фонему*, хотя буквенное членение написанного слова может только в идеальном случае совпадать с фонемным членением соответствующего звучащего слова. Фактически такое совпадение почти не встречается. Б. может и не иметь звукового эквивалента, если она употребляется только в определенном графич. сочетании, или диграфе (письменный знак, состоящий из 2 букв): так, в нем. графике буква *q* может встречаться лишь в сочетании *qu*; см. *Шрифт*.

**БУКЕЕВ** Оралхан (28.9.1943, а. Чингистай Катонкарагайского р-на Вост.-Казахст. обл. — 17.5.1993, г. Дели, Индия, похоронен в Алматы), писатель, драматург. Гл. редактор газеты “Қазақ әдебиеті” (1991—93). Первый сб. рассказов “Қамшыгер” (“Камшигер”) вышел в 1970. Затем выходят сборники рассказов



О. Букеев

и повестей “Үркер” (“Плеяда”, 1971), “Қайдасың, қасқа құлыным” (“Где ты, мой жеребенок белолобый”, 1973), “Мұзтау” (“Ледниковые горы”, 1976), “Ән салады шағылдар” (“Поющие барханы”, 1978), “Үркер ауып барады” (“Закат Плеяды”, 1981), “Біздің жақта қыс ұзақ” (“У нас зима длинная”, 1984), романы “Өз отыңды өшірме” (“Не погаси свой огонь”, 1983), “Атау кере” (1991), сборник пьес “Құлыным менің” (“Жеребенок мой”, 1986), сборник эссе “Өнерге өлердей ғашық едім” (“Любовь к искусству”, опубли-

кован 1995). Роман-трилогия “Алданған ұрпақ” (“Обманутое поколение”) остался незавершенным. Пьесы “Құлыным менің” (“Жеребенок мой”, 1974), “Текетірес” (“Противостояние”, 1976), “Қар қызы” (“Снежная девушка”, 1982), “Зымырайды поездар” (“Мчатся поезды”, 1984), “Жау тылындағы бала” (“Мальчик в тылу врага”, 1985), “Мен сізден қорқамын” (“Я вас боюсь”, 1987) поставлены на сценах респ. и обл. театров. По произв. Б. сняты художеств. фильмы “Человек-олень” (реж. М. Смагулов, 1985), “Сайтан көпір” (реж. Д. Манабаев, 1986), поставлен балет “Серый олень” (1986, балетмейстер Б. Аюханов). Ряд произв. Б. переведены на яз. народов стран СНГ и заруб. стран. Лауреат пр. Ленинского комсомола Казахстана (1976), Всесоюзной лит. пр. им. Н.Островского (1978), Гос. пр. Казахстана (1986).

**БУКЕЕВА** Хадиша (9.1.1917, с. Казталовка, Зап.-Казахст.



Х. Букеева

обл.), актриса, нар. арт. Казахстана (1957) и СССР (1964), проф. (1974). После окончания Ленингр. ин-та театра, музыки и кино (1938) была принята в труппу Шымкентского обл. казах. драмтеатра. В 1942 Б. приглашена в Казах. театр драмы в Алматы. Актриса широкого диапазона, играла драматич., трагедийные и комедийные роли. Среди лучших ролей: Карлыга (“Қара кыпчак Қобыланды” М. Ауэзова), Ақтоқты (“Ақан сери — Ақтоқты” Г. Мусрепова), Сауле (“Дружба и любовь” А. Абишева), Сауле в

# Букетов

одноим. спектакле Т.Ахтанова, Катарина, Эмилия ("Укрощение строптивой", "Отелло" У.Шекспира), Катерина ("Гроза", А.Островского) и мн. др. Ее актерское иск-во отличается глубиной проникновения во внутр. мир героинь, выразительностью сценич. рисунка. Б. — мастер художеств. слова. С 1940 снималась в кино: Райхан (в одноим. фильме), Фатима ("На диком берегу Иртыша", 1959), Дильда ("Следы уходят за горизонт", 1964) и др. С 1965 занималась пед. деятельностью. В числе ее учеников — изв. казах. актеры А.Кенжеев, К.Тастанбеков, Д.Жолжаксынов, Т.Жаманкулов, М.Отекешова, Р.Машурова. Награждена орд. Ленина и Труд. Красного Знамени.

*Лит.:* История казах. театра, т. 1, А.-А., 1975; Богатенкова Е., Сыгай А., Мастера сцены, А., 1998.

**БУКЕТОВ** Евней Арыстанович (23.3.1925, а. Баганаты Сергеевского р-на Сев.-Казахст. обл. — 13.12.1983, Караганды),



Е.А. Букетов

ученый, д-р тех. наук (1967), проф. (1967), акад. АН Казахстана (1975), чл. Союза писателей СССР (1974). Науч. сотрудник (1980—83), директор (1960—72) хим.-металлургич. ин-та АН Казахстана (г. Караганды). Ректор КарГУ (1972—80). Осн. науч. труды по металлургии цвет. металлов. Создал науч. разработки по ускорению металлургич. процессов. Б. внес весомый вклад в комплексное использование марганцевых и жел. руд (выделение из состава глинозема и ванадия) на Лисаковском и Аятском м-ниях. Под

его рук. на Балкашском горно-рудном металлургич. комб-те исследован и внедрен в производство способ извлечения мышьяка из медьэлектролита. Б. — основатель нового направления в химии — химии и технологии халькогенов и халькогенидов (1969, Гос. премия СССР). Б. уточнил классификацию хим. аналогов в периодической системе элементов Д.И. Менделеева. Автор 50 изобретений, получил 10 патентов. Автор ряда лит. произв. на казах., рус. яз. (публицистика, воспоминания о деятелях науки и культуры). Перевел на казах. яз. отдельные произв. У.Шекспира, В.В. Маяковского и др. Награжден орд. Труд. Красного Знамени. Имя Б. присвоено КарГУ и одной из улиц г. Караганды.

Соч.: Извлечение селена и теллура из медьэлектролитных шламов, А.-А., 1969 (соавт.); Гидротированная окись меди, А.-А., 1971 (соавт.); Технологические процессы шахтного обжига в цветной металлургии, А.-А., 1973; Гидрохимическое окисление халькогенов и халькогенидов, А.-А., 1975 (соавт.); Человек, родившийся на верблюде, А.-А., 1975; Грани творчества, А.-А., 1977. **БУКТЫРМА**, река на терр. Вост.-Казахст. обл., пр. приток Ертиса (впадает в *Буктырминское водохранилище*). Дл. 405 км, пл. басс. 15,5 тыс. км<sup>2</sup>. Ср.-год. расход воды (в устье реки) 243 м<sup>3</sup>/с. Начало из ледников Юж. Алтая. В верховьях течет бурным потоком в узкой долине, в ниж. течении имеет более спокойный характер. Гл. притоки: Акбулак, Сарымсакты и др. Питание смешанное. Половодье — весной и летом. Замерзает со 2-й пол. нояб. до апр. Толщина льда достигает 50—80 см. Вода мягкая, пресная (100—250 мг/л). Используется для лесосплава.

**БУКТЫРМИНСКАЯ ВПАДИНА**, межгорное понижение между хр. Калба и Нарын и оз. Жайсан. Дл. 45—50 км, шир. 10—15 км. Коренные породы склонов покрыты делювиал. отложениями; дно сложено гравием, песком, галькой. Большая

часть впадины занята Буктырминским водохранилищем.

**БУКТЫРМИНСКАЯ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ**, одна из крупнейших в Казахстане. Построена на р. Ертис в 1952—66. Мощность 675 мВт. В ср. в год производит 2300 млрд. кВт·час электроэнергии.

**БУКТЫРМИНСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ**, на р. Ертис. Образовано плотинной одноим. ГЭС. Заполнено в 1960—67. Плотина (с подпором оз. Жайсан) 5490 км<sup>2</sup>, объем воды 49,6 км<sup>3</sup>, длина 425 км, наиб. шир. 35 км. Судоходство. Используется для орошения. Рыболовство.

**БУЛАЕВО**, город, адм. центр (с 1936) района им. М.Жумабаева (с 1998), ж.-д. ст., в 82 км к В. от г. Петропавловск. Нас. 9,9 тыс. чел. (1998). Осн. как ж.-д. ст. на Транссиб. ж.-д. магистрали (кон. 19 в.). Имеются маслодел. и мукомол. з-ды, элеватор. Через Б. проходит автомоб. дорога Петропавловск — Омск.

**БУЛАЕВСКИЙ ВОДОПРОВОД** на терр. Сев.-Казахст. обл., введен в эксплуатацию в 1971. Дл. магистрального водовода 1694 км. Производительность 60 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Начало — ниже Сергеевского вдхр. на р. Есиль. Обеспечивает водой нас. пункты области. Используется для обводнения с.-х. земель.

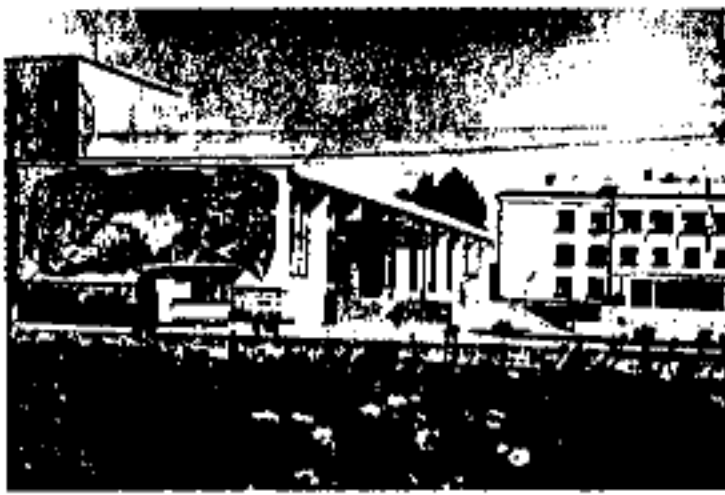
**БУЛАКТЫ**, аул в Алакольском р-не Алматинской обл., в составе Бескольского аул. окр., в 18 км к С. от районного центра — г. Ушарал. Нас. 4 тыс. чел. (2003).

**БУЛАН** (гг. рожд. и смерти неизв.), каган Хазарского каганата. Вел борьбу с араб. войсками, вторгшимися на терр. Кавказа. После поражения в битве с араб. полководцем Хабиб ибн Масламом в 727 столица Хазарского каганата г. Беленджер была захвачена арабами. В стремлении возродить могущество каганата Б. обратился за помощью к евреям, переселившимся из Ирана в Дагестан. В 731 Б. и часть его подданных — хазаров Сев. Дагестана приняли иудаизм.

к-рый широкого распространения в каганате не получил.

*Лит.:* Кокковцев П.К., Еврейско-хазарская переписка в 10 веке, Л., 1932; Артамонов М.И., Очерки древнейшей истории хазар, Л., 1936; Зоходер Б.Н., Каспийский свод сведений о Восточной Европе, М., 1962; Магомедов М.Г., Образование хазарского каганата, М., 1983.

**БУЛАНДЫНСКИЙ РАЙОН** (до 1997 — Макинский), адм. район на С. Акмолинской обл. Образован в 1934. Пл. 5,4 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 37,3 тыс. чел (2003). Делится на 1 гор., 12 сел. и аул. округов. Адм. центр — г. Макинск. Поверхность имеет ук-



Город Макинск

лон к долине р. Есиль. Б. часть терр. занята Кокшетауской возв. (300—500 м над ур. м.). Рельеф — мелкосопочная равнина. Климат континентальный, зима холодная, малоснежная, лето умеренно жаркое и засушливое. Ср. темп-ры янв. —17°С, июля 20°С. Год. кол-во атм. осадков 350—400 мм. По терр. района протекают р. Аршалы и ее притоки: Коныр, Жолболды, Кайракты и др. Крупные озера: Шошкалы, Алаколь, Байтобет, Шортанды, Жарлыколь, Кызылмола. В почв. покрове преобладают черноземные и темно-каштановые почвы. В долине рек произрастают красный ковыль, овсяница, полынь, камыш, таволга, тростник, березово-осиновые колки, различные кустарники. Обитают волк, лисица, заяц и др. Ср. плотность нас. 6,9 чел. на 1 км<sup>2</sup> (2003). В районе имеются з-д поршневых колец, масло-, хлебоз-ды, деревообр. з-д. По терр. района проходит ж. д. Алматы — Астана — Петропавловск и автомоб. дорога Астана — Кокшетау.

**БУЛАНЖЕРИТ** (фалькманит, ненирит), минерал класса сульфидов. Назван в честь франц. горного инж. Ш.Л. Буланже (Ch.L. Boulanger). Хим. формула  $Pb_5Sb_4S_{11}$ . Кристаллизуется в моноклинной сингонии. Встречается гл. обр. в виде агрегатов лучистого и тонковолокнистого строения, реже — в виде игольчатых, столбчатых и таблитчатых кристаллов. Цвет от свинцово-серого до железно-черного. Тв. по минералог. шкале 2,5—3. Хрупок, непрозрачен, хороший проводник электричества. Встречается в гидротермальных м-ниях.

**БУЛАНТЫ-БИЛЕУТИНСКАЯ БИТВА** казах. ополченцев с жонгарами в 1727 в Улытау, в междуречье Буланы и Билеуты. Окончилась победой казах. войска. Местность, где происходило сражение, стала именоваться Калмаккырылган (Место гибели калмыков-жонгар). С Б.-Б. б. началось освободи-



Памятная доска, установленная на месте Буланы-Билеутинской битвы

тельное движение казах. народа против жонгарской агрессии.

*Лит.:* Тынышпаев М., История казах. народа, А., 1993; Буланышайкасы, Караганды, 1998.

**БУЛГАКОВ** Михаил Афанасьевич (1891—1940), рус. писатель, драматург. В ром. “Белая гвардия” (1925—27), пьесах “Дни Турбиных” (пост. 1926), “Бег” (1926—28, пост. 1957) показал трагич. коллизии Гражд. войны и крах “белого движения”. Многие произв. писателя при жизни не публиковались. Повести и рассказы: “Роковые яйца”, “Дьяволиада” (обе кн. 1925), “Собачье сердце” (1925, опубл. 1987); “Театральный роман” (незаконч., 1936—37, опубл. 1965). Роман “Мастер и

Мargarита” (1929—40, опубл. 1966—67) — итоговое произведение писателя (“последний закатный роман”) — принес Б. мировую известность. В основе нравственно-философской концепции романа лежат идеи вечного противостояния добра и зла, любви и предательства, творческого подвижничества и корыстного расчета. В сюжете романа гротесково-сатирическое изображение Москвы соседствует с евангельскими сценами, переплетаются традиции рус. классики (Гоголь, Достоевский и др.) и зап.-европ. лит-ры (Гете, Гофман, Ренан и др.). Трагическая судьба главного героя — одинокого, затравленного властью и непонятого миром творца — несомненно, автобиографична. Произведения Б. неоднократно ставились на сценах казахстанских театров. Личность и биография Б. нашли воплощение в пьесе казах. писателя и драматурга Д.Исабекова “Тор” (“Сеть”), к-рая была поставлена в Казах. драмтеатре им. И.Омарова (г. Костанай, февр. 2004) и в переводе на рус. яз. под назв. “Сети дьявола (Жизнь Михаила Булгакова)” а Акад. драмтеатре им. М.Ю. Лермонтова (г. Алматы, дек. 2004).

**БУЛГАР**, серебряная монета позднего золотоординского периода. Чеканилась в 15 в. на монетном дворе Казани. При археол. раскопках в 1962 в с. Измери (Республика Татарстан) в глиняном кувшине найдено 2358 серебряных монет. На лицевой стороне арабской вязью надпись “Булгар”. Вес 0,62—0,77 г. В денежном обращении была до сер. 15 в. В ист. летописях 16—17 вв. не упоминается.

*Лит.:* Мухамедиев А.Г., Булгаро-татарская монетная система XII—XV вв., М., 1983.

**БУЛГАР**, городище на берегу Итиля (Волги), к Ю. от совр. г. Булгар (Татарстан). Столица Волжско-Камской Булгарии (10—12 вв). Крупный политич., культурный и торг. центр. В период феод. раздоров и татар.-монг. нашествия (12—13 вв.)

# Булгачи

временно теряет свое значение. Восстановлен в 14 в., в 1399 назывался "город Великого Булгара". Период расцвета 14 в., упадка — кон. 15 в. Впервые обследовано при Петре I. Комплексные археол. исследования начались с 1938 (эксп. Моск. гос. ист. музея, Ин-та истории материальной культуры АН СССР, Гос. музея Татарской АССР в 1938, 1945, 1947—48, 1950, 1957). Найдены монеты, драг. украшения и бытовая утварь. Архит.-археол. музей-заповедник.

*Лит.:* Смирнов А.П., Волжские булгары. М., 1951; Он же. Раскопки городища "Волжские Булгары" в 1957 г. Казань, 1959.

464

**БУЛГАЧИ**, булганчи, ср.-век. племя, близкое к тюркам. Жили вокруг оз. Байкал. Впервые племя Б. упоминается в кон. 12 — нач. 13 в. под назв. "булгачин" ("охотник на соболей"). В составе войска Чингиз-хана участвовали в походах на З. Потомки Б. встречаются среди киргизов.

*Лит.:* Рашидад-Дин, Сборник летописей, т. 1, кн. 1, М.—Л., 1952; Петров К.И., К истории движения киргизов на Тянь-Шань и их взаимоотношений с ойратами в 13—15 вв., Фрунзе, 1961.

**БУЛДЫРТЫ**, река, протекает по терр. Сырымского р-на Зап.-Казахст. обл. Образована слиянием рек Былкылдаган и Жосалы. Впадает в оз. Жалтырколь. Дл. 195 км, пл. басс. 4,7 тыс. км<sup>2</sup>. Притоки общей дл. 258 км: Шили, Тамды, Жымпиты. Ср. расход воды 1,6 м<sup>3</sup>/с (ок. а. Абай). Используется для обводнения пастбищ.

**БУЛЕВА АЛГЕБРА**, в трудах Дж. Буля (1847, 1854) как аппарат символич. логики. В последующем нашла широкое применение в различ. разделах математики — в теории вероятностей, топологии, функц. анализе и др. В основе приложений Б. а. к логике лежит интерпретация элементов Б. а. как высказываний, при этом дополнение  $Sx$  истолковывается как отрицание высказывания  $x$ , а опера-

ции  $\wedge$  и  $\vee$  — как конъюнкция и дизъюнкция. Б. а. используются и при обосновании теории вероятностей. Поле событий, изучаемое в теории вероятностей, есть Б. а.; при этом неравенство  $x \leq y$  означает, что событие  $x$  влечет событие  $y$ ; соответственно с этим истолковываются нуль Б. а., ед. Б. а. и булевы операции  $\neg$ ,  $\wedge$ ,  $\vee$ . **БУЛКИШЕВ** Баубек (1916, Улытауский р-н Карагандинской обл. — 1944, Софьевский р-н Днепропетровской обл., Украина), писатель. Писал на казах. и рус. языках. В студенческие годы написал поэму "Балалық шақ" ("Детство") и



Б. Булкишев

рассказ "Ауылдан Алматыға" ("Из аула в Алма-Ату"). В 1939 — лит. сотрудник респ. газ. "Лениншіл жас" (ныне "Жас Алаш"), затем зав. отделом газ. "Қазақстан пионері" (ныне "Ұлан"). В 1940 призван в Красную Армию, учился в Моск. военном уч-ще. Участник Вел. Отечеств. войны. Погиб в 1944. В 1942—1943 в газ. "Комсомольская правда" опубликованы очерки Б., созданные в форме письма: "О жизни и смерти", "Слушай, Кавказ", "Я хочу жить", "Жизнь принадлежит нам", "Коварство и любовь", "Письмо сыну Востока". Очерки Б. военных лет опубликованы в газ. "Социалистік Қазақстан" (ныне "Егемен Қазақстан") в переводе Г. Мусрепова. Б. — автор рассказа "Золотые часы", незавершенного романа "Алма-Ата — город мой". Сочинения Б. вышли в свет в литер. сборниках "Жизнь солдата" (М., 1946); "Журналисты в шинелях" (А.

А., 1968); "Есімізде қанды майдан жорықтары" ("Помним мы о военных походах", А., 1968).

*Соч.:* Заман біздікі, А., 1943; Өмір біздікі, А., 1948; Ошнсе өмір, А., 1965; Жауынгер мәңгілігі, А., 1965; Адамзатқа хат. Шығармалары, А., 1977; Заман біздікі, А., 1984.

**БУЛУЧЖЕНЬ**, Булужин (г. рожд. неизв. — 414), правитель *Жужанского ханства* (414), внучатый племянник *Хулюйя*. *Лит.:* Түріктер (Тужлю). Жыужандар / сост. Қ.Салғараұлы, А., 1999.

**БУЛЬДОЗЕР** (англ. bulldozer, от bulldoze — разбивать крупные куски), 1) съемное оборудование на тракторе или тягаче (а также сам трактор или тягач с таким оборудованием), предназначен для срезания, перемещения грунта, сыпучих горных пород и т.п. на расстояние до 200 м при стр-ве дорог, гидротехнич. сооружений и др.; 2) пресс (механич., реже гидравлич.) для горячей и холодной гибки сорт. и полосового проката в штампах.

**БУМАГА** (итал. bambagia — хлопок), материал, преим. из растит. волокон. Впервые получена во 2 в. в Китае. С 19 в. изготавливается гл. обр. из древесины. Известно св. 600 видов Б. Характеризуется массой 1 м<sup>2</sup> (4—250 г), толщиной (4—400 мкм), механич. свойствами, цветом, белизной, гладкостью, впитывающей способностью и т.д.

**БУМАГОДЕЛАТЕЛЬНАЯ МАШИНА**, агрегат для получения (отливки) бумаги и нек-рых видов картона из бум. массы. Состоит из сеточной части (где формируется и частично обезвоживается бум. полотно), а также прессовой, сушильной и отделочной частей. Б. м. для газет. бумаги вырабатывают бум. полотно со скоростью до 850 м/мин. при шир. полотна ок. 9 м.

**БУМЕРАНГ** (англ. boomerang), деревянная метательная палица, чаще всего серповидной формы (нек-рые виды, описав кривую, возвращаются к метателю); был распространен у австрал. аборигенов, в Юго-Вост. Азии, Юж. Индии, Др. Египте, Мексике.



**БУМЫН** (кит. Ту-мынь кэ-хань), основатель и первый каган Тюрк. каганата (542—53). Из племени *Ашина*. В период правления Б. усилилась военная мощь тюрков. Установил дипломатич. отношения с одним из сев.-кит. гос-в. Подчинил нек-рые огузские племена, поселившие в кит. источниках назв. теле. В 552 войско Б. разгромило жуужаней в местечке Хуайхуанда (ныне провинция Хэбэй в КНР). После этого сражения принял титул ильхана (елхана). Титул и трон наследовал его сын Кара Есик-хан (Коло Исиги кэ-хань).

*Лит.*: Избранные научные статьи об истории тюрков и уйгуров, Пекин, 1987; Гумилев Л., Древние тюрки, А., 1994.

**БУНИН** Иван Алексеевич (1870—1953), рус. писатель, почетный чл. Петерб. АН (1909). В 1920 эмигрировал. В лирике продолжал классич. традиции (сб. "Листопад", 1901). В рассказах и повестях показал (под-



И. Бунин

час с ностальгич. настроениями) оскудение дворянских усадеб ("Автоновские яблоки", 1900), жестокий лик деревни ("Деревня", 1910, "Суходол", 1911), гибельное забвение нравств. основ жизни "Господин из Сан-Франциско", 1915). Резкое неприятие Окт. революции в дневниковой кн. "Окаянные дни" (1918, опубл. 1925). В автобиогр. ром. "Жизнь Арсеньева" (1930) — воссоздание прошлого России, детства и юности писателя. Трагичность человеческого существования в новеллах о любви ("Митина любовь", 1924;

кн. "Темные аллеи", 1943). Писал циклы путевых очерков, мемуары. Перевел "Песнь о Гайавате" Г. Лонгфелло (1896). В 1933 присуждена Нобелевская премия. Б. неоднократно путешествовал на Восток (Египет, Сирию, Палестину). Быт, культура, философия, религии народов Востока отражены в его стихах, рассказах, очерках ("Чаша жизни", "Магомет в изгнании", "Айя-София", "Черный камень Каабы" и др.).

**БУНКЕР** (англ. bunker), 1) емкость для хранения сыпучих и кусковых материалов (зерно, песок, уголь, руда и др.), разгружающаяся через ниж. часть, оборудованная затворами и питателями для регулирования кол-ва выпускаемого материала. Б. называется также емкость на различ. передвижных машинах, напр., на зерноуборочных комбайнах, саморазгружающихся вагонах; 2) Б. судовой — помещение на судне для хранения топлива; 3) бетонированное убежище, долговрем. фортификац. сооружение.

**БУРА**,  $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ . В природе — минерал класса боратов, хим. осадок усыхающих боросодержащих соляных озер (напр., оз. Серлс, США). Бесцвет. кристаллы, темп-ра пл.  $60,8^\circ\text{C}$ , плохо растворяется в воде. Компонент флюсов для сварки металлов, шихты для глазурей, стекла и керамики, моющих средств, антисептик.

**БУРАБАЙ**, бессточное озеро на Кокшетауской возв., в Акмолинской обл., у вост. подножья г. Кокше, на выс. 320,6 м над ур. м. Дл. 4,5 км, шир. 3,9 км, ср. глуб. 4,5 м, наиб. глуб. 7 м. Дл. береговой линии 13,6 км, пл. басс. 164 км<sup>2</sup>. Расположено в тектонич. впадине округлой формы, дно ровное, с уклоном на север. сев., зап. и юж. берега гранитные, вост. — песчаный. Вода мягкая, прозрачная, дно просматривается на самой большой глубине. Отделено небольшими хребтами от близлежащих озер. В сев.-зап. части — небольшой скалистый о-в Жұмбақтас

(Сфинкс), возвышающийся над поверхностью воды на 20 м. Неповторимый ландшафт создают утесы и мысы сев., зап. и юж. побережий в сочетании с сосново-березовыми лесами на склонах гор. В окрестностях



Озеро Бурабай

озера находится курорт "Бурабай", дома отдыха "Окжетпес", "Голубой залив" и др.

**БУРАБАЙ**, климато-кумысолечебный курорт, в Щучинском р-не Акмолинской обл., на выс. 321—350 м над ур. м., в 20 км от ст. Курорт Боровое (г. Щучинск). Первая кумысолечебница (частная) в Б. открыта в 1910. Как курорт с 1920. Ср. темп-ры янв.  $-16^\circ\text{C}$ , июля  $19^\circ\text{C}$ . Осадков до 400 мм в год. Лечение легочных заболеваний (туберкулеза). Действует круглогодично.

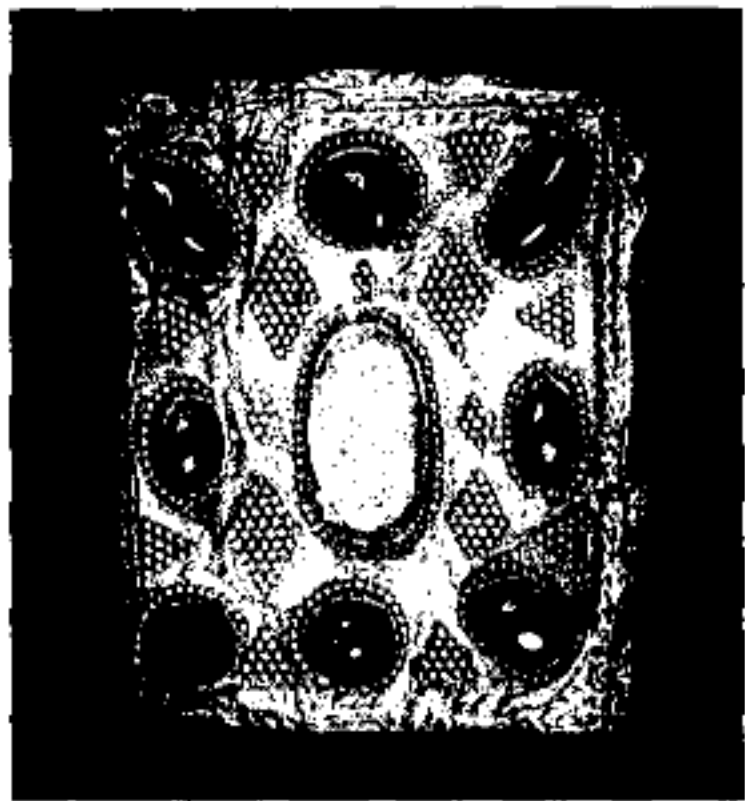
**БУРАБАЙСКИЙ МОГИЛЬНИК**, группа захоронений эпохи бронзы, близ а. Бурабай (курорт Боровое) Сев.-Казахст. обл. Включает 122 небольших кургана, окруженных кам. квадратными или круглыми ограждениями. Осн. часть курганов относится к нуринскому периоду андроновской культуры, нек-рые — к атасускому и замараевскому периодам. Курганы покрыты кам. плитами или бревнами. Найдены останки погребенных и предметы дом. утвари (глиняные сосуды с орнаментом, ножи, женские украшения, иголки из бронзы и др.).

# Бурабайское

*Лит.: Оразбаев А.М., Северный Казахстан в эпоху бронзы // Труды ИИАЭ АН КазССР, т. 5, А.-А., 1958.*

**БУРАБАЙСКОЕ СОКРОВИЩЕ**, "Бурабайский клад", предметы материальной культуры, найденные в кургане 4—5 вв. Обнаружены в Сев. Казахстане во время строит. работ близ Боровского лесного техникума. Исследовано А.Н. Бернштамом. Раскопки кургана обнаружили могилу богатой женщины времен гуннов. Закрыта кам. плитой, имеет дл. 4,5 м, шир. 1,5 м, глуб. 0,7 м. Среди находок — казан из бронзы, пряжка, жел. копье, удило, 7 наконечников

466



Украшение из "Бурабайского клада"

для стрел, украшения из золота и серебра, бусы из камней, кости, стекла и др. Среди сокровищ — золотая диадема, серьги, застежки и амулеты, к-рые являются уникальными образцами прикладного иск-ва древней эпохи. По типологич. признакам (инкрустация, украшение драгоценными камнями и мелкими золотыми зернышками) предметы относятся к полихромному стилю, пришедшему на смену "звериному стилю" эпохи саков. Виды украшения и техника исполнения предметов сопоставимы с образцами, встречающимися в др. захоронениях на терр. Казахстана (Карагашские, Канаттаские курганы в Центр. Казахстане).

*Лит.: Бернштам А.Н., Находки у оз. Боровое в Казахстане // Музей антропологии и этнографии, т. 13, М.—Л., 1951.*

**БУРАВЧИКА ПРАВИЛО**, определяет направление напряженности магнитного поля прямолинейного проводника с током: если буравчик с правой нарезкой ввинчивать по направлению тока, то направление вращения рукоятки совпадает с направлением напряженности магнитного поля.

**БУРАК** ("блистающий"), имя верхового животного, на к-ром пророк Мухаммад совершил упоминаемое в Коране (17:1) "ночное путешествие" (ал-исрава-л мирадж) из Мекки в Иерусалим в мечеть ал-Масжид ал-Акса. Имя Б. происходит от корня, означающего "блеснуть", "сверкнуть". Его представляли то лошадью, то чем-то сходным с мулом — белого цвета, с вытянутой спиной, длинными ушами, но с крыльями на ногах. В позднее средневековье Б. стали представлять крылатым конем с человеческим лицом. Изображение пророка, летящего верхом на Б., — один из распространенных сюжетов в книжных миниатюрах и в народ. картинках.

**БУРАН**, аул в Куршымском р-не Вост.-Казахст. обл., центр одноим. аул. округа, при впадении р. Калжыр в Кара Ертыс. Нас. 2 тыс. чел. (2003).

**БУРАН** (тюрк.), местное (гл. обр. в Азиатской части России и Сев. Казахстане) название метели при сильном ветре и низкой темп-ре воздуха.

"**БУРАН**", воздушно-космический корабль многоцелевого использования. Выполнен по самолетной схеме типа "бесхвостка" с низкорасположенным крылом двойной стреловидности. Общая стартовая масса до 105 т, дл. 36,4 м, выс. на стоянке 16,5 м, размах крыла ок. 24 м, грузоподъемность до 30 т. Старт корабля с помощью ракеты-носителя "Энергия", спуск и посадка по "самолетному" режиму. Беспилотный полет с посадкой в автоматическом режиме осуществлен 15 нояб. 1988.

**БУРБОНЫ** (франц. Bourbons, исп. Borbones, итал. Borboni),

древняя франц. династия. Назв. династии связывается с местечком Бурбонне на Ю. Франции. Б. были мн. короли Зап. Европы. Б. правили во Франции в 1589—1792, 1814—15, 1815—30 (гл. представители: Генрих IV, Людовик XIV, Людовик XVI, Людовик XVIII); в Испании 1700—1808, 1814—68, 1874—1931 и с 1975 (начал исп. ветви положил внук Людовика XIV — Филипп V); в Королевстве обеих Сицилий в 1735—1805, 1814—60 (родоначальник этой ветви сын Филиппа V — Карл IV). Нынешний король Испании из династии Б. Хуан Карлос I с супругой в 1997 посетили с официальным визитом Республику Казахстан, заложив основы двустороннего сотрудничества.

*Лит.: Пти-Дютай Ш., Феодалная монархия во Франции и в Англии X—XIII вв., пер. с франц., М., 1938; Рубинский Ю.И., За колоннами Бурбонского дворца, М., 1967; История Италии, т. 1—3, М., 1970—71; Кто есть кто: Энциклопедический справочник, Минск, 1997.*

**БУРГУНДИЯ** (Bourgogne), ист. провинция и совр. экономич. р-н во Франции. Пл. более 31 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 1,6 млн. чел. (1988). Гл. город — Дижон. В ср. века назв. Б. носили различ. гос. и терр. образования: королевство с центром Лион в 5—6 вв., с центром Арль в 10—14 вв., графство, герцогство (с центром Дижон) в 9—15 вв., вошедшее в 1477 в состав Французского королевства. До 1790 Б. имела статус провинции.

*Лит.: Г р а ц я н с к и й Н.П., Бургундская деревня в X—XII столетии, М.—Л., 1935; Ja Rousse (Французская энциклопедия) Paris, 1983.*

**БУРДЮК** (тюрк.), мешок из цельной шкуры животного (козы, лошади и др.) для хранения вина, кумыса и т.п. Распространен в странах Востока, у нек-рых народов Кавказа, Ср. Азии и Сибири.

**БУРЖУАЗИЯ** (франц. bourgeoisie — горожане), общественный класс собственников капитала, получающих доходы

в результате торговой, промышленной, кредитно-финансовой и др. предпринимательской деятельности. Возникла в условиях традиц. (феодалного и др.) об-ва, в результате революций и реформ 16—20 вв. приобрела значит. экон. и полит. влияние, способствовала утверждению индустриального об-ва и рыночной экономики, ценностей либерализма и демократии. Совр. Б. в развитых странах включает: крупную финансовую и промышленную Б., к которой примыкает высший слой управляющих; значит. слой средней Б., совмещающей владение капиталом и предпринимательские функции; мелкую Б. В развивающихся странах формирование разных слоев Б. связано с процессом модернизации об-ва. В странах, где был установлен социалистич. режим, Б. была ликвидирована как класс. В ряде таких стран в процессе становления рыночной экономики и гражданского об-ва возрождается социальный слой частных собственников и предпринимателей.

**“БУРКИТ-БИ”** (“Танецорла”), казах. нар. танец. Муз. размер  $\frac{3}{4}$ . Темп умеренный. Исполняется в сопровождении ударных инструментов (дабыла). Широко распространен среди казахов, проживающих в Монголии. Характерные движения танца — акцентированные удары носком с отдельным опусканием пятки, резкие повороты головы, отрывистое вытягивание шеи вперед и втягивание к себе. Руки ритмично поднимаются и опускаются, имитируя взмахи крыльев орла.

**БУРКИТТЫ**, поселение позднего палеолита, в 2 км от а. Буркитты Сарысуского р-на Жамбылской обл. В 1957 исследовано Каратауской группой (рук. Х.Алпысбаев), специально организованной для изучения памятников кам. века Ин-том истории, археологии и этнографии. Во время раскопок на глуб. 0,9—1,4 м были найдены предметы из халцедона, наво-

минающие ножи, транециевидный камень (20×16×3 мм) и стержни. Находки относятся к последнему периоду кам. века.

*Лит.*: Алпысбаев Х.А., Находки памятников каменного века в хребте Каратау // Археологические исследования на северных склонах Каратау, А.-А., 1962.

**БУРЛУК**, могильник, находится у слияния рек Иман — Бурлук и Есиль в Сев.-Казахст. обл. Исследован в 1967—68 С.Я. Здановичем. Всего ок. 40 курганов. Обследовано 15, к-рые относятся к нуринскому периоду андроновской культуры (2-я пол. 2-го тыс. до н. э.). Погребенные лежат в согнутом положении на правом боку головой на З. При раскопках найдены фрагменты глиняной посуды, бронзовых изделий и др.

*Лит.*: Зданович С.Я., Могильник эпохи бронзы Бурлук-1 // По следам древних культур Казахстана, А.-А., 1970; Он же, Бронзовый век Урало-Казахстанских степей, Свердловск, 1988.

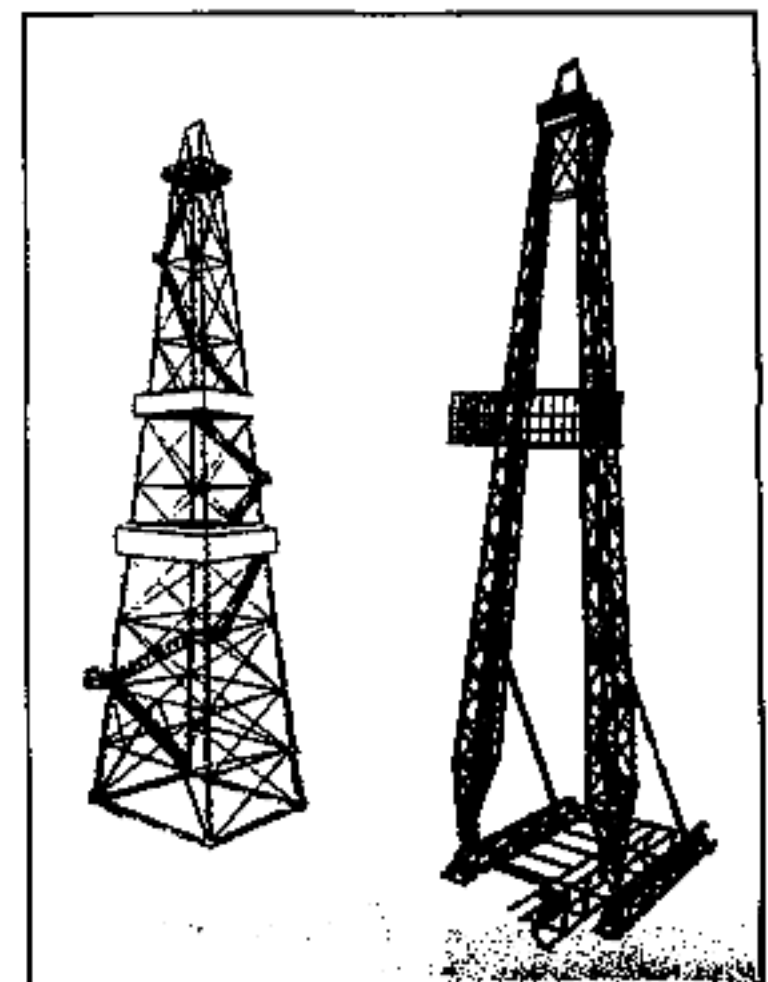
**БУРНАШЕВ** Тимофей Степанович (1771—1850), горный инженер, путешественник. В 1796 с росс. посольством в составе А.С. Безносикова, Д.Телятникова прибыл в Ташкент. Экспедиция уточнила геогр. положение пустыни Бетпақдала, сделала описание р. Шу и Мойынкумов. Карты, выполненные Б. и А.С. Безносиковым, позже изданы Р.Л. Югаем. Вторично Б. приглашен правителем Ташкента как специалист горного дела (1800). По пути из Семипалатинска в Ташкент через пустыню Бетпақдала и обратно через Туркистан и Созак совместно с М. Поспеловым изучал названия местностей, рек и озер, гор, а также быт казах. аулов, соц. положение нас., хозяйство и т.д. Составил сведения о ташкентском владении, о геогр., экон.-политич. положении, взаимоотношениях с Кокандом, с соседними казах. территориями.

**БУРНООКТЯБРЬСКОЕ**, ср.-век. городище близ с. Бурнооктябрьское Жуалынского р-на

Жамбылской обл. Раскопки проводились в 1940 Жамбылской археол. экспедицией (рук. Г.И. Пацевич), в 1955 Юж.-Казахст. экспедицией (рук. Е.И. Агеева), в 2000 экспедицией Ин-та археологии им. А.Х. Маргулана (К.М. Байпаков, Д.А. Любас). Прямоугольный в плане холм. Городище имеет вид четырех площадок, расположенных на разной высоте. Первая юж. площадка возвышается над окружающей местностью на 2 м (размеры с С. на Ю. 27 м, с З. на В. — 55 м). Вторая идет уступом выше первой (выс. 5,5 м над окружающей местностью, имеет размеры с З. на В. 50 м, с С. на Ю. 20 м). Третья площадка — на выс. 15,5 м (размеры с С. на Ю. 12 м, с З. на В. 18 м). Вплотную к сев. склону этой площадки примыкает четвертая площадка, находящаяся на одном уровне с окр. местностью (размеры с З. на В. 90 м, с С. на Ю. 70 м). Площадка ограничена с трех сторон (за искл. южной) остатками земляного вала выс. 0,3—0,5 м. Найденные при раскопках предметы относятся к 11—12 вв.

*Лит.*: Агеева Е.И., Пацевич Г.И., Из истории оседлых поселений и городов Южного Казахстана // Труды ИИАЭ АН КазССР, т. 5, 1958; Археологическая карта Казахстана, А.-А., 1960.

**БУРОВАЯ ВЫШКА**, подъемное сооружение (обычно ме-



Буровые вышки разных типов

# Буровая

таллич. конструкция) над скважиной для спуска и подъема бурового инструмента, забойных двигателей, обсадных труб. Б. в., как правило, оснащается полиспастом и др. средствами механизации спуско-подъемных операций и кассетой для размещения бурильных труб. Применяют Б. в. выс. от 9 до 58 м, в виде усеченной пирамиды (башенного типа), а также А-образной формы. Перемещают с помощью тракторов или разбирают на отд. узлы и монтируют на новом месте.

**БУРОВАЯ УСТАНОВКА**, комплекс оборудования для бурения скважин. По способу бурения подразделяются на вращательные (наиб. распространенные) и ударные. Б. у. для вращат. бурения включает: *буровую вышку* (мачту), силовой привод, оборудование для механизации спуско-подъемных операций, буровые насосы, оборудование для приготовления, очистки и регенерации промывочных растворов и др.

**БУРСИТ**, воспаление около-суставных слизистых сумок при повторных ушибах, трении, проникновении инфекции и др. **БУРТАС** (буртасы), межплеменное объединение. Населяли Ср. и Ниж. Поволжье в 5—11 вв. Упоминаются в рус. летописях и трудах араб. путешественников 10—13 вв. В 7 в. десятитыс. войско Б. сражалось с волжскими булгарами и печенегами. В кон. 7 в. Б. — вассалы Хазарского каганата, а с кон. 10 в. — Киевской Руси. В 14 в. потеряли свою этническую самостоятельность.

*Лит.*: Алихова А.Е., К вопросу о буртасах // Советская этнография, 1949, №1; Смирнов А.П., К вопросу о буртасах // Краеведческие записки, вып. 2, Ульяновск, 1958.

**БУРУНДИ** (Burundi), Республика Бурунди, гос-во в Вост. Африке. Пл. 27,8 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 6,5 млн. чел. (1996). Столица — г. Бужумбура. Проживают в осн. этнические группы — тутси, хуту, пигмеи-тва. Офиц. язык — ки-

рунди (из группы яз. банту) и франц. Более 60% — католики, ост. — приверженцы местных верований, мусульмане. Глава гос-ва — президент. Законодательный орган — Нац. собр. Большая часть страны занимает плоскогорье (выс. 1500—2000 м), зап. край к-рого резко обрывается к оз. Танганьика. Климат субэкваториальный, сезонно-влажный, в пониженных районах жаркий (ср.-мес. темп-ра 23—25°C), на выс. более 1500 м умеренно теплый (ср.-мес. темп-ра 15—20°C). Древняя и ср.-век. история Б.



Плоскогорье Бурунди

мало изучена. В кон. 19 — нач. 20 в. терр. была захвачена германскими колонизаторами; с 1903 включена в Германскую Восточную Африку. После 1-й мир. войны — составная часть (под назв. Урунди) бельгийской подмандатной, с 1946 подопечной терр. Руанда-Урунди. С июля 1962 независимое королевство Б. С 1966 — республика. Б. — аграрная, экономически отсталая страна. В с. х-ве преобладают мелкие крест. хоз-ва полунатурального характера. Экспортируют кофе, хлопчатник, чай. Пром-сть в осн. представлена пр-тиями по переработке с.-х. сырья, по пошиву одежды и обуви. Осн. внешнеторг. партнеры: Бельгия, Люксембург, Франция, Германия, Япония, США.

*Лит.*: Карпушина В., Бурунди, М., 1965; История стран Азии и Африки в новое время, ч. II, М., 1991; Страны мира. Справочник, М., 1997.

**БУРХАН ад-ДИН АХМАД ал-ФАРАБИ** (г. рожд. неизв. — 1174), ученый из Отырара. Полное имя: Бурхан ад-Дин Ахмад ибн Аби Хафс ибн

Йусуф ал-Фараби. Первонач. образование получил в Отыраре. Хорошо знал араб. яз. и лит-ру, историю религии, Коран. Единственный сохранившийся труд “Заллат ал-Кари” (“Ошибки при чтении”) о правильном чтении текста Корана.

Соч.: Заллат ал-Кари // Фонд рукописей Института востоковедения РАН, стр. 150-152.

*Лит.*: Броккельман К., История арабской литературы, т. 1, Веймар, 1895; Дербисалиев А., Звезды казахской степи, А., 1995.

**БУРХАНОВ** Камал Низамович (род. 31.3.1954, Ташкентская обл., Узбекистан), ученый, д-р полит. наук (1997), проф. Окончил Ташкентский гос. ун-т (1977). В 1977—79 ст. лаборант в Ин-те истории, археологии и этнографии АН Казахстана. В 1979—95 ст. преподаватель, зам. декана по учебной работе, зав. кафедрой ист. ф-та КазГУ им. С.М. Кирова. В 1995—2000 декан ист. ф-та, с 2000—01 декан ф-та философии и политологии КазНУ им. аль-Фараби. С июля 2002 декан юрид. ф-та АГУ им. Абая. С 1998—2003 пред. диссерт. совета по присуждению ученой степени доктора полит. наук при КазНУ им. аль-Фараби, пред. экспертного совета ВАК по гуманитарным наукам. В настоящее время директор науч.-аналитич. ин-та России и Китая, президент междунар. обществ. движения “Ученые за мир в Центральной Азии”, чл. консультативного совета по внешней политике МИД РК. Участвовал в междунар. конференциях и симпозиумах в России, США, Китае, Бельгии, Польше, Венгрии, Турции, Иране, Пакистане, Индии, Таиланде, Узбекистане и Кыргызстане.

Соч.: Социализм в Казахстане: факты, проблемы, перспективы, А., 1994; История теории и практики социализма, А., 1994; Эволюция социализма в СССР, А., 1996; Страна в центре Евразии (в соавт.), А., 1998; Экстремизм в Центральной Азии (в соавт.), Институт России и Китая, А., 2000; Китай между прошлым и будущим,

(в соавт.), Институт России и Китая, А., 2001; Северный Кавказ: история и современность (в соавт.), Институт России и Китая, А., 2001.

**БУРХАН ШАХИДИ** (3.10.1894, Казанская губ., Россия, с. Аксу, Тегешский р-н — 1989, Китай, Пекин), обществ. деятель, ученый. В 1912 поселился в г. Урумчи, принял кит. гражданство (1914). Чл. коллегии Гоминьдановского пр-ва (1947). Пред. Синьцзянского краевого пр-ва, ректор Синьцзянского университета. Зам. пред. совета Кит. нар. политич. собр., пред. об-ва мусульман Китая и об-ва арабо-кит. дружбы. Акад. АН КНР и директор Ин-та исследований яз. малых народов (1955). В 1966 в период "культурной революции" в Китае был репрессирован, в 1978 реабилитирован. Позже зам. пред. Кит. нар. политич. собрания. Председатель обществ по изучению тюрк. яз. и мусульм. религии. Издал уйгурско-кит.-рус. словарь.

*Лит.:* Современный Синьцзян и его место в казахстанско-кит. отношениях. А., 1997.

**БУРЫЙ ЖЕЛЕЗНЯК**, жел. руда; минеральное образование из гидроокислов железа, окислов и гидроокислов кремния и алюминия. Гл. минералы: гетит, гидрогетит, гематит, гидрогематит и др. Осн. м-ния — осадочные и выветривания. Миним. содержание железа 30%. Гл. м-ния: в России, на Кубе, в США и Н.Каледонии.

**БУРЫЙ УГОЛЬ**, горючее полезное ископаемое растит. происхождения, переходная форма от торфа к каменному углю. Содержит углерод в органич. массе 55—78%, водород 4—6,5%, кислород 15—30%, древесную смолу 5—20%, летучие вещества 40—65%. Ср. уд. теплота сгорания 5400—7400 ккал/кг. В куске и порошке имеет цвет от светло-желтого до черного. Плотн. 1,2—1,5 г/см<sup>3</sup>, объемная масса 1,05—1,4 т/м<sup>3</sup>. Различают мягкие, землистые, лигнитовые и плотные (блестящие) разновидности. Большинство м-ний в Казахстане

связаны с отложениями юрского периода (Майкобенское, Торгайское, Карагандинское, Ленгерское, Боралдайское и др). Используется преим. для пылевидного сжигания, как бытовое топливо, в меньших масштабах — для брикетирования, газификации.

**БУРЫЛТАЙСКИЕ (БОРАЛДАЙСКИЕ) ПИСЬМЕНА**, наскальные изображения на терр. района Байдибека Юж.-Казахст. обл. Впервые обнаружены в 1905 П.А. Комаровым. Изображены всадники, скачущие за архаром, оленем, волком, горным козлом, а также охотники с луками в руках. Встречаются знаки, схожие с Орхонскими надписями.

*Лит.:* Комаров П.А., О Боралдайских письменах // Протоколы Турк. кружка любителей археол., 1905.

**БУРЫНДЫК**, Мурындык (прим. 1430—1510), казах. хан, ст. сын Керей-хана. Б. впервые упоминается в письм. источниках, описывающих сражения казахов и "кочевых узбеков" в нач. 70-х гг. 15 в. При хане Б. в результате борьбы с Ногайской Ордой на З. и с Тимуридами на Ю. установилась этнич. терр. казах. народа.

*Лит.:* Сыздыкова Р., Койгельдиев М., Кадыргали би Косымұлы и его сборник летописей, А., 1991.

**БУРЯТЫ** (самоназв. — буряад), народ в России, осн. население Бурятии (250 тыс. чел.). Всего в России 421 тыс. чел. Живут также на С. Монголии и С.-В. Китая. Общ. числ. 520 тыс. чел. (1998). Язык бурятский. Верующие — буддисты, шаманисты.

**БУТАКОВ** Алексей Иванович (19.2.1816, г. Кронштадт, Россия — 10.7.1869, г. Швальбах, Германия), рус. мореплаватель, контр-адмирал. Участник кругосветного плавания (1840—42) на судне "Або". В 1848—49 руководил мор. экспедицией по изучению и картографированию Аральского моря. Были измерены глубины, уточнены координаты мн. пунктов, полностью картирована береговая

линия. Открыл ранее неизв. острова в центр. части моря. На основе исследований Б. Гидрографическим департаментом Росс. мор. мин-ва в 1850 издача первая карта Аральского м. Совместно с А.И. Макшеевым опубл. полн. гидрографич. характеристику моря. В 1858—59 изучал дельту р. Амударии. В 1853—55 и 1862—63 исследовал и составил карту ниж. и ср. течения р. Сырдарии. Был избран чл. Рус. географич. общ-ва и почетным чл. Берлинского географич. общ-ва. По поручению рос. пр-ва создал Араль-



А. Бутаков

скую флотилию. С 1863 служил на Балтийском флоте.

*Соч.:* Записки русского офицера во время путешествия вокруг света в 1840, 1841 и 1842 годах // Отечественные записки, СПб., 1843, т. 27; 1844, т. 33, 35; Сведения об экспедиции, снаряженной для описи Аральского моря в 1848 // Вестник русского географического общества, СПб., 1853, кн. 1; Дневные записки плавания А.И. Бутакова на шхуне "Константин" для исследования Аральского моря в 1848—49 гг., Таш., 1953; Краткое описание реки Сыр-Дарьи от форта Перовский до устьев // Морской сборник, СПб., 1857, т. 13, №3.

**БУТАКОВА ЗАЛИВ**, в сев. части Аральского моря, между п-овами Шубартауыз и Коктырнак. До понижения ур. м. протяженность водной поверхности с З. на В. составляла ок. 40 км, наиб. широкая часть достигала 20 км. По оценке 1997 дл. залива сократилась до 20 км, шир. до 3—4 км. Сев. побережье — крутое, юго-зап. — низменное. Рельеф местности

# Бутан

вблизи залива холмистый, распространены солонцы и такыры. На побережье произрастают камыш, чий. Назван по им. первого исследователя Аральского м. — А.И. Бутакова.

**БУТАН**, Королевство Бутан (на яз. бхотия — Друк-Юл), гос-во в Юж. Азии в Вост. Гималаях. Пл. 47 тыс. км<sup>2</sup>. Столица — Тхимпху (50 тыс. чел.). Нас. 1,8 млн. чел. (1998). Гос. язык — тибетский диалект дзонг-кэ (бхотия). Большая часть населения исповедует ламаистскую форму буддизма. Глава гос-ва — король. Законодательный орган — однопалатная Нац. ассамблея (Цонгду). Б. расположен в басс. р. Брахмапутры. Климат муссонный, в ниж. поясах тропический, в верх. более холодный. Леса занимают 64% терр. Значит. запасы гидроэнергетических, минеральных (жел. руда, уголь, доломит, слюда, медь, цинк, мрамор, известняк) ресурсов. В течение длительного времени Б. находился в вассальной зависимости от Тибета. С 19 в. до 1947 брит. протекторат. В 1949 с Индией заключен договор об особых отношениях между двумя странами, согласно к-рому в вопросах внеш. отношений Б. руководствуется советами Индии. Б. — аграрная страна с преобладанием натурального хоз-ва и феод. отношений. В с. х-ве занято св. 90% экономически активного населения. Осн. отрасль — земледелие. Возделывают рис, пшеницу, ячмень, гречиху, хлопчатник и др. Животноводство — горно-пастбищное. Имеются небольшие пр-тия добывающей и обрабат. пром-сти. Распространено куст.-ремесл. произ-во ковров, тканей, изделий из джута, дерева и металла. Экспортирует уголь, лак, слоновую кость, древесину, фрукты, овощи и специи. Внешнеторг. партнеры: Индия, Бангладеш, Сингапур, Гонконг.

*Лит.:* П р а з а у с к а с А.А., Бутан. Сикким, М., 1970; Страны мира, Справочник, М., 1997.

**БУТАНЫ**, бесцветные газы. Известны 2 изомера: норм. Б.  $\text{C}_4\text{H}_{10}$  ( $t_{\text{кип.}} 0,5^\circ\text{C}$ ) и изобутан  $(\text{C}_4\text{H}_{10})_2$  ( $t_{\text{кип.}} 11,7^\circ\text{C}$ ). Содержатся в природном горючем газе и в газах нефтепереработки. Из норм. Б. получают бутадиев, из изобутана — высокооктановые компоненты бензинов.

**БУТАФОРИЯ** (итал. Buttafuori), поддельные предметы, употребляемые вместо наст. вещей в театр. постановках и в фильмах. Театр. работник, ведающий Б., называется бутафором.

**БУТЛЕРОВ** Александр Михайлович (1828—1886), химик-органик, акад. Петерб. АН (1874). Создал (1861) и обосновал теорию хим. строения, согласно к-рой свойства веществ определяются порядком связей атомов в молекулах и их взаимным влиянием. Первым объяснил (1864) явление изомерии. Открыл полимеризацию изобутилена. Синтезировал ряд органич. соединений (уротропин, полимер формальдегида и др.). Тр. по с. х-ву, пчеловодству.

**БУФЕР** (англ. buffer, от buff — смягчать толчки), приспособление для смягчения ударов. Б. на локомотивах и вагонах воспринимают ударные и сжимающие усилия, возникающие при движении поезда. При автосцепке Б. на локомотивах и грузовых вагонах не ставятся. Автомоб. Б. (бамперы) служат гл. обр. для восприятия и смягчения случайных ударов.

**БУФЕРНЫЕ РАСТВОРЫ**, б у ф е р н ы е с и с т е м ы, растворы, поддерживающие пост. водородный показатель (рН) среды при разбавлении, концентрировании или добавлении кислот или щелочей (не превышая нек-рого предела). Примеры Б. р.: раствор уксусной к-ты и ее натриевой соли, раствор борной к-ты и буры. Широко используются в хим. технологии, в аналитич. химии (процессы осаждения, экстракции и др.). Буферные системы имеют важнейшее значение для

жизнедеятельности организмов; они обеспечивают, напр., постоянство кислотности крови и лимфы.

**БУХАР ЖЫРАУ** Балкманулы (1693, местность Далба, ныне Баянаульский р-н Павлодарской обл. — 1787, там же), акын, жырау, видный представитель казах. лит-ры 18 в., би, гл. советник хана Среднего жуза Абылая. Сочинения Б. ж. — филос. толгау-размышления, ставшие крылатыми словами, афоризмами, в к-рых отражено понимание важных для казах. об-ва социальных проблем. Большинство толгау посвящено морально-этич.



Бухар жырау. Художник Е.Базарбекұлы, 1993

аспектам взаимоотношений людей и теме будущего (“Ханға жауап айтпасам”, “Он екі айда жаз келер”). Неск. песен посвящены Абылаю (“Қазақтың ханы Абылай”, “Ай, Абылай, Абылай, Абылай”, “Ай, Абылай, сен он бір жасында”, “Басыңа біткен күніңіз”). Б. ж. владел всеми художеств. приемами, характерными для этого жанра. Поэтич. наследие Б. ж. исследовали Ж.Копеев, К.Халид, Г.Н. Потанин, Ш.Уалиханов, М.Ауэзов, С.Сейфуллин, С.Муканов и др. Соч.: Казах. фольклор в собр. Г.Н. Потанина, А.-А., 1972; Поэт Казахстана, Л., 1978;

*Лит.:* В а л и х а н о в Ч.Ч. Собр. соч., в 5 т., т. 1, А.-А., 1984; Н е г и м о в С., Шешендік өнер, А., 1997.

**БУХАРЖЫРАУСКИЙ РАЙОН**, в центр. части Карагандинской обл. Образован в результате объединения Ульяновского и Тельманского р-нов (1997). Пл. 14,4 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 63,2 тыс. чел (2003). Адм. центр — пос. Ботакара. На терр. района 3 пос., 27 сел. и аул. округов. Назван в честь известного казахского певца-жырау Бухар жырау. Большая часть терр. района занимает Сарыарка. Рельеф — мелкосопочная равнина (абс. выс. 500—700 м). Самая выс. точка г. Семизбугы (1049 м). В недрах разведаны запасы кам. угля (Жогаргы

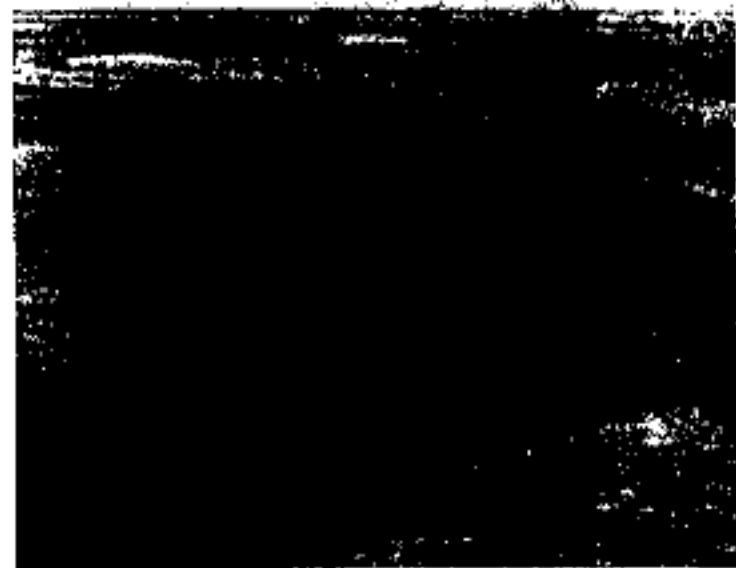
орлы. Имеются хлебозавод, 3-д по произ-ву костной муки, цех по переработке овощей и фруктов, цеха по произ-ву масла и молока и др. Выращивают в осн. зерновые и кормовые культуры. Земли вдоль канала Ертіс — Караганды и р. Нура орошаются. По терр. района проходит ж. д. Алматы — Караганды — Петропавловск, Караганды — Карагайлы, автомоб. трасса Алматы — Караганды — Астана, Караганды — Каркаралы — Аягоз, Караганды — Павлодар.

**БУХАРА**, город в Республике Узбекистан, центр Бухарской обл., в долине р. Заравшан. Ж.-д. станция. Нас. 237,6 тыс. чел. (1995). Возник в сер. 1-го тыс. до н. э. На согдийском яз. — Нумижкат. Впервые упоминается в кит. летописях 5 в. В 709 захвачен арабами. В Б. правили Саманиды (8—10 вв.), Караханиды (кон. 10 в.), каракитаи (сер. 12 в.), Хорезмшах Мухаммад (нач. 13 в.). В 1220 город захватили войска Чингиз-хана. С 1370 Б. в составе гос-ва Тимуридов, а в 16 в. — Шибанидов. Столица Бухарского ханства (с сер. 16 в. до 1920); Бухарской нар. сов. республики (1920—24). Крупный пром. и культурный центр. Пищевая (молочный з-д, кондитер. ф-ка и др.) и легкая (каракулевый, хлопчато-бу-

мажный комб-ты, шелкомотальная и трикотажный ф-ки) промышленность. Старинные художеств. промыслы (золотошвейный, шелкоткацкий, чеканка по металлу и др.). Два вуза, театр, музеи. Ок. 140 архит. памятников: мавз. Исмаила Самани (кон. 9 — нач. 10 в.), минарет Каляи (1127), медресе Мири-Араб (1536), мавз. Сейфеддина Бохарзи (13 в.), медресе Улугбека (1417), Кукельташ (1568), Абулазис-хана (1652) и др. В Б. жили деятели науки и культуры Абу Али ибн Сина, Бухари, Рудаки и др. В 1996 ЮНЕСКО объявлен городом мировой культуры.

*Лит.:* Нильсен В.А., Монументальная архитектура Бухарского оазиса 11—12 вв., Таш., 1956; Бартольд В.В., Бухара, Соч., т. 3, М., 1965; Пугаченкова Г.А., Самарканд. Бухара, М., 1968; Бабаджанова Г.И., По древним городам Узбекистана, М., 1988.

**БУХАРБАЙ** Естекбайулы (1822, Жалагашский р-н Кызылордской обл. — прим. 1898, на берегу р. Караозен), батыр, оратор, би Младшего жуза. Участник восстания под предвод. Кенесары Касымова. Участвовал в сражениях против рус. и кокандских отрядов. После тяжелого ранения в одном из боев вернулся к мирной жизни. Занимался земледели-



Пойма реки Нура

Сокры, Кушоқы), бурого угля (Кумискудук) и строительных материалов. Климат континент.; зима холодная, лето сравнительно жаркое и сухое. Ср.-год. темп-ра янв. -15—17°С, июля 19—21°С. Осадков выпадает 300—350 мм в год. По терр. района протекают рр. Нура (с притоками), Шерубайнура, Бала Шидерти, Ащысу и канал Ертіс — Караганды. Озера: Шыбынды, Ботакара, Батпакколь, Шалкар. На р. Нура сооружено Самаркандское вдхр. Произрастают ковыль, овсяница, овсец, полынь, камыш, карагана, таволга; в долинах рек — разнотравные луга, ива, шиповник и др. Обитают волк, лисица, корсак, заяц, барсук, архар, косуля, сурок и др.; из птиц — жаворонки, горные



Бухара

# Бухари

ем, руководил стр-вом канала на Сырдарье, к-рый существует и ныне ("Канал Бухарбая"). Жизнь и деятельность Б. отражена в творчестве поэтов-сказителей, исследовавших истори-



Памятник Бухарбаю Естекбайулы

ка Е. Бекмаханова, в трилогии И. Есенберлина "Кочевники" ("Отчаяние"), книге К. Бердаулетова "Бухарбай батыр".

*Лит.:* Бердаулетов К., Бухарбай батыр, А., 1992; Национально-освободительная борьба казахского народа под предводительством Кенесары Касымова: Сб. документов, А., 1996.

**БУХАРИ**, Мухаммад бин Исмаил Абу Абдаллах ал-Джуфи ал-Бухари (810, Бухара — 870, близ Самарканда), религ. деятель, знаменитый суннитский мухаддис-традиционалист. Путешествовал по провинциям халифата (Египет, Ирак, Хорасан), изучал ислам и хадисы. Проявил свойственный мухаддисам критицизм, проверил 600 тыс. хадисов, 200 тыс. записал. Из них отобрал и составил свод "Ал-Жами ас-Сахих" (сокращенно: "Ас-Сахих", ок. 7400 хадисов), к-рый входит в серию наиболее авторитетных сборников хадисов "Ал-Кутуб ас-ситта" ("Шесть правдивых книг"). "Ас-Сахих" — первый сборник хадисов, составленный по принципу классификации хадисов по сюжетам (мусаннаф). В книгу включены хадисы самого разнообразного со-

держания — ист., этнографич., биографические и др. "Ас-Сахих" переведен на разные яз. мира. Для суннитов "Ас-Сахих" Б. вторая книга после Корана. Б. автор свода биографий передатчиков хадисов — "Ат-Тарих ал-кабир" и толкования Корана — "Тафсир ал-Коран".

*Лит.:* Brockelmann С., Al-Bukhari, The Encyclopaedia of Islam, 1908, vol. 1.

**БУХАРСКАЯ НАРОДНАЯ СОВЕТСКАЯ РЕСПУБЛИКА (БНСР)**, образована 8.10.1920; занимала терр. быв. Бухарского эмирата. 18,2 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 2,2 млн. чел. Столица — Бухара. 19 сент. 1924 преобразована в Бухарскую ССР.

**БУХАРСКИЕ МЕДРЕСЕ**, высшие духовные школы в Бухаре, центры мусульм. просвещения, где обучали религ. наукам, астрономии, математике, философии и др. В Бухаре насчитывалось ок. 103 медресе. Самым старым является медресе Улугбека, возведенное в 1417, в 1586



Медресе Надир Диуан бека, 17 в.

отреставрированное Абдуллаханом. Состоит из неск. комнат, уч. залов и мечети. Самое крупное — медресе Абдулазис-хана. Построено в 1651—52. В комплекс входит группа помещений, перекрытых куполами и легкими навесами. Медресе Мир Араба — архит. памятник 15 в. В архит. ансамбль города входят медресе Кукельташ, Кош, эмир-Алимхан, Надир Диуан бека и др. Б. м. сохранили фрагменты декораций и детали настенных росписей в виде орнаментов.

*Лит.:* Бухара, Таш., 1958; Древние города Узбекистана, Таш., 1958; Бөкейханов Э., Тандамалы, А., 1995.

**БУХАРСКОЕ ХАНСТВО**, гос-во в Ср. Азии в 16—18 вв. (назв.

возникло после перенесения столицы гос-ва Шибанидов в Бухару). Наиб. территориальное расширение и полит. влияние при Абдаллах-хане II в 1557—98. Ослабло при



Дворец амира Бухарского ханства — Ситора-и Мохи-хоса, 19 в.

Аштарханидах (Джанидах). В 1740 завоевано Надир-шахом. С 1747 называлось Бухарский эмират.

*Лит.:* Лагофетт Д.Н., Бухарское ханство под русским протекторатом, т. 1, 2, СПб., 1911; Ахмедов Б.А., Государство кочевых узбеков, М., 1965; История народов Узбекистана, т. 2, Таш., 1993.

**БУХГАЛТЕРИЯ** (нем. buch — книга и halten — держать), 1) ведение бухгалтерского учета; 2) структурное подразделение пр-тий и орг-ций, осуществляющее *бухгалтерский учет*.

**БУХГАЛТЕРСКИЙ БАЛАНС** (англ. book-keeper's balance, profit-and-loss balance), система показателей, характеризующая в обобщенных стоимостных выражениях состояние средств орг-ции. Б. б. отражает состав, размещение, использование и источники формирования средств различных орг-ций, в т.ч. бюджетных. Составляется на определенную дату (кон. мес., квартала, года) и используется для контроля и анализа хоз. деятельности. Б. б. имеет форму двусторонней табл.: лев. сторона — актив — характеризует состав, размещение и использование средств; правая сторона — пассив — источники образования средств. Балан-



совые показатели отд. видов средств и источников их образования называются статьями баланса, к-рые в соответствии с их экономич. содержанием сгруппированы в активе и пассиве, как правило, в 5 разделах. Б. б. позволяет определить обеспеченность орг-ции собств. оборотными средствами, соответствие запасов товарно-материальных ценностей установленным нормативам, состояние платежной дисциплины и т.п., а также дать общую оценку финансового состояния орг-ции.

**БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ**, один из видов хоз. учета; основанное на документах непрерывное взаимосвязанное отражение средств и хоз. операций в ден. форме. При Б. у. используются баланс бухгалтерский, документация и инвентаризация, оценка и калькуляция, счета и двойная запись, отчетность. Б. у. ведется по единым правилам и формам, что позволяет затем обобщать его данные с помощью статистики.

**БУХЕНВАЛЬД** (Buchenwald), немецко-фашистский концлагерь близ Веймара в 1937—45. В Б. было уничтожено 56 тыс. заключенных. В 1958 в Б. открыт мемориальный комплекс.

**БУХТА** (нем. Bucht), часть водоема, обособленная от открытых вод отрезками берега или о-вами.

**БУШ** (Bush) Джордж Герберт Уокер (род. 1924), 41-й президент США (1989—93), от Респ. партии. В 1967—70 член палаты представителей. В 1971—75 на различ. дипломатических постах. В 1976—77 директор ЦРУ. В 1981—89 вице-президент США.

**БУШМЕНЫ** (голл. *basjesman*, букв. — лесной человек), народ, коренное нас. Юж. и Вост. Африки. Вытеснены в 16—19 вв. народами банту в пустынные р-ны Намибии (85 тыс. чел., 1992), Ботсваны (35 тыс. чел.), Анголы (8 тыс. чел.) и Зимбабве (1 тыс. чел.). Яз. бушменский. Сохраняют традиц. верования.

*Лит.:* Страны и народы. Популярная энциклопедия, СПб., 1997.

**БХАРАТА**, древнеиндийское племя ариев. Входило в союз племен куру, к-рые, объединившись с панчалами, создали первое крупное гос-во в Индии (ок. 7 в. до н. э.). Предания “о потомках Б.” кауравах и пандавах легли в основу инд. эпоса “*Махабхарата*”. Название терр. Б. — Бхаратаварши (междуречье рр. Джамна и Сатледж) — в древности часто распространялось на всю Индию. Отсюда совр. офиц. название Респ. Индии на яз. хинди — Бхарат.

**БЫЖЫ**, Б и ж е, река в басс. Каратала, лев. приток р. Коксу. Протекает по терр. Кербулакского, Коксуского р-нов Алматинской обл., исток — у подножья г. Алтынемель. Дл. 177 км, пл. водосбора 5,5 тыс. км<sup>2</sup>. Ср.-год. расход воды 2,49 м<sup>3</sup>/с (ок. а. Айдар).

**БЫЗОВА** Зоя Михайловна (1.8.1930, Алтайский край, Россия), ученый-ботаник, канд. биол. наук, ст. науч. сотрудник Ин-та ботаники АН Казахстана, лауреат Гос. пр. Казахстана (1988). Окончила КазГУ. С 1954 — сотрудник Ботанич. сада АН КазССР. Открыла 87 видов неизвестных науке грибов, занесенных в Красную книгу Казахстана (ч. 2, 1981). Б. — одна из авторов фундаментального тр. “Флора споровых растений Казахстана” в 13 томах (1956—87). Соавтор книг “Патогенные для человека и животных грибы” (1998), “Микологический и фитопатологический словарь-справочник” (2004) и др.

**БЫКОВ** Борис Александрович (15.12.1910, Галич, Костромская обл., Россия — 14.5.1990, Алматы), ученый-ботаник, д-р биол. наук (1955), акад. АН Казахстана (1967). Засл. деятель науки Казахстана (1961). Окончил КазГУ (1939). В 1946—51 мл., ст. науч. сотрудник, зам. директора, директор (1960—65), рук. отд. геоботаники (1965—75), науч. консультант (1976—90) Ин-та ботаники. Науч. деятельность свя-

зана с изучением растит. мира Казахстана. Б. разработаны теоретич. основы геоботаники, описан растит. покров почв Казахстана, составлены геоботан. карты республики и ее регио-



Б. Быков

нов, разработаны методы крупномасштабного флористич. картографирования, предложена классификация пастбищ и сенокосов республики.

Соч.: Геоботаника, А.-А., 1972; Экологический словарь, А.-А., 1983; Еловые леса Тянь-Шаня, А.-А., 1985.

**БЫЛИНЫ**, рус. нар. эпич. песни-сказания. Возникли как выражение ист. сознания рус. народа в 9—13 вв., в процессе бытования впитали события позднейшего времени. Повествуют преим. о богатырях — защитниках родины; отразили нравств. и социальные идеалы народа. Сев. Б. исполняются одностольно, обычно на короткие напевы декламац.-повествоват. склада, юж. Б. — хоровые, по музыке родственны широко-распевным донским песням.

**“БЫЛКЫЛДАК”** (“Пластичный”), казах. лирический танец. Муз. сопровождение — одноим. кюй нар. композитора Таттимбета Казангапова (в обработке Е.Г. Брусиловского). Первый сценич. вариант танца поставлен в 1934 в опере “Кыз Жибек” балетмейстером А.А. Александровым. Первая исполнительница — известная казах. танцовщица Ш.Жиенкулова. Варианты танца в исполнении одной (1954), двух (1957) и четырех девушек (1984) поставлены балетмейстером Д.Т. Абиловым.

# Былылдакские

**БЫЛЫЛДАКСКИЕ ПАМЯТНИКИ**, комплекс памятников эпохи бронзы в Юж. Казахстане. Расположены в верховьях рек Талды и Нура, у подножья г. Караюкы, в 7 км к Ю.-В. от а. Кызылтау Шетского р-на Карагандинской обл. В 1951, 1955 исследованы Юж.-Казахст. археол. экспедицией (рук. А.Маргулан). Все три группы комплекса (ок. 200 пам.) относятся к разным этапам андроновской культуры. Исследованы 20 гробниц атасуского этапа бронзы. Гробницы имеют круглую, четырехугольную или квадратную фор-

474



Бронзовые тумары и жазепаия посуда Былылдакского комплекса

му дл. 1,5—2,5 м, шир. 0,8—1 м, глуб. 0,6—1 м. В усыпальнице расположены от четырех до десяти захоронений. Характерно трупоположение на левом боку с прижатыми к груди коленями, головой в сторону З. или Ю.-З. Найдены кинжал с двусторонним лезвием из бронзы, различ. глиняная посуда с орнаментом, иглы, шило, золотые украшения, ожерелья из клыков зверей, бусы и браслеты из камня, кости, бронзы и др.

*Лит.:* Маргулан А.Х., Комплекс Былылдак. По следам древних культур Казахстана, А.-А., 1970; О н же, Бегазы-даньбаевская культура Центрального Казахстана, А.-А., 1979.

**БЫТИЕ**, филос. категория, обозначающая реальность, существующую объективно. Б. обладает различ. уровнями: органич. и неорганич. природа, биосфера, обществ. Б., объективно-идеальное Б. (ценности культуры, общезначимые принципы и категории науч. знания и др.), Б. личности.

**БЭЖОН** (Васон) Роджер (ок. 1214, Илчестер, Великобритания — 11.6.1292, Оксфорд), англ. философ, естествоиспытатель, монах-францисканец. Преподавал в ун-те Оксфорда. Защищал астрологию, за что в 1277 был изгнан из ордена. Отстаивал



Р. Бэжон

принцип конкретного опытного знания (мистического — в области веры, эмпирического — в естествознании). В математике видел "дверь и ключ" ко всем наукам, пропагандировал оптику и механику ("практическая геометрия"). Предвосхитил ряд открытий (телескоп, летательные аппараты, телефон и др.). Автор кн. "Большой труд" ("Opus majus"), "Меньший труд" ("Opus minus"), "Третий труд" ("Opus tertium"), к-рые представляют обширное энциклопедич. соч. об азиат. странах и народах. Б. опроверг ошибочное мнение Плиния и Исидора Севильского о том, что "когда-то Каспийское море было заливом Северного Ледовитого океана". "Большой труд" содержит историко-геогр. материал о тюрк. племенах. Б. в своих трудах использовал соч. историков и географов, путешествовавших по Азии.

*Соч.:* The "Opus Majus" of R. Bacon, ed. with introduction and analytical

table by J.H. Bridges, vols. 1—3, Oxford, 1897—1900.

*Лит.:* Southern R.W., Western views of Islam in the Middle ages, Cambridge, Massachusetts, 1962; С о - к о л о в В.В., Средневековая философия, М., 1979.

**БЭЖОН** Фрэнсис (22.1.1561, Великобритания, Лондон — 9.4.1626, Хайгет), англ. философ, родоначальник англ. материализма. Лорд-канцлер при короле Якове I. В трактате "Новый органон" (1620) провозгласил целью науки увеличение власти человека над природой, предложил реформу науч. метода — очищение разума от за-



Ф. Бэжон

блуждений ("идолов" или "призраков"), обращение к опыту и обработка его посредством индукции, основа к-рой — эксперимент. Автор утопии "Новая Атлантида".

*Лит.:* Бейсенов К., Философия тарихы, А., 1992; Философия және мәдениеттану, А., 1998; А б и ш е в К., Философия, А., 1998.

**БЭР** (бэр, гер), внесистемная ед. эквивалентной дозы ионизирующего излучения. 1Б=0,01 Дж/кг. До 1963 ед. Б. определялась как биол. эквивалент рентгена (отсюда назв.).

**БЭР** Карл Максимович (Карл Эрнст) (28.2.1792, Эстония, имение Пийб — 28.11.1876, Тарту), естествоиспытатель, основатель эмбриологии, один из учредителей Рус. геогр. об-ва, чл.-корр. (1826), акад. (1828—30 и 1834—62; поч. чл. с 1862) Петерб. АН. Род. в Эстляндии. Работал в Австрии и Германии; в 1829—30 и с 1834 — в России. Открыл яйцеклетку у мле-

копитающих, описал стадию бластулы; изучил эмбриогенез цыпленка. Установил сходство эмбрионов высших и низших животных, последоват. появление в эмбриогенезе признаков типа, класса, отр. и т.д.; описал развитие всех осн. органов позвоночных. Исследовал Новую



К. Бар

Землю, Каспийское м. Редактор серии изд. по географии России. Объяснил закономерность подмыва берегов рек (*Бэра закон*).

Со чл.: Ученые заметки о Каспийском море и его окрестностях, 8 выпусков, изд. Российской АН, 1854—1876; История развития животных, т. 1—2, М.—Л., 1950—53; Автобиография, М., 1950; Переписка по проблемам географии, т. 1, Л., 1970.

*Лит.:* В а р л а м о в В.Ф., Карл Бар — испытатель природы, М., 1988.

**БЭРА ЗАКОН**, сформулирован К.М. Баром в 1857: реки, текущие в направлении меридиана, в Сев. полушарии подмывают правый берег, в Юж. — левый. Объясняется влиянием суточного вращения Земли на движение частиц воды в реке.

**БЭРОВСКИЕ БУГРЫ**, параллельные субширотные гряды и холмы правильной овальной формы. Встречаются на Прикаспийской низменности, между устьями рр. Кума (Россия) и Жем. Выс. 10—45 м, дл. до 25 км, шир. 200—300 м, расстояние между гребнями 1—2 км. Сложены песком и плотными глинами. В ложбинах и прогибах между песчаными грядами встречаются соленые озера, соры и такыры. Впервые были описаны росс. естествоиспытателем К.М. Баром (1856).

**БЮДЖЕТ** (англ. budget, букв. — сумка), 1) роспись ден. доходов и расходов гос-ва, составляемая на определенный срок (см. *Бюджетная система*); 2) всякий план доходов и расходов предприятия, учреждения, орг-ции или отд. лица (в ден. выражении) на определенный срок; 3) Б. времени — распределение затрат времени (напр., суток) по видам его использования у отд. лиц, семей или групп нас.

**БЮДЖЕТНАЯ СИСТЕМА**, совокупность бюджетов гос-ва, адм.-терр. единиц и бюджетов (смет) и счетов автономных в бюджетном отношении учреждений и фондов, основанных на экономич. отношениях и юридич. нормах. Характер Б. с. определяется социально-экономич. и полит. строем страны, а ее организац. построение зависит от формы гос. и адм. устройства.

**БЮЛЕР** (Bühler) Карл (27.5.1879, Меккесхайм, Баден-Баден — 24.10.1963, Лос-Анджелес), нем. психолог. С 1922 проф. Венского ун-та. В 1938, после фаш. оккупации Австрии, переехал в США. Ученик О.Кюльпе. Примыкал к вюрцбургской школе и считал, что осн. методом изучения мышления должно быть *самонаблюдение* испытуемых, способных при обдумывании задачи фиксировать путь, к-рый приводит к решению. Рассматривая развитие психики, Б. выделяет в нем 3 типа структур: инстинкт, дрессуру (научение) и интеллект, связывая возникновение последнего с появлением актов внезапного понимания (Aha-Erlebnis). В структуре интеллекта Б. различал 3 категории элементов: образы, интеллектуальные чувства и собственно мысли, лишенные чувственно-образного характера и составляющие, по Б., гл. предмет психологич. исследования. В кн. "Кризис психологии" (1927) Б. выдвинул идею, что кризис психологии как науки может быть преодолен синтезом трех

разных подходов — субъективно-психологического, объективно-психологического и культурно-исторического.

**БЮРО ПО ПРАВАМ ЧЕЛОВЕКА И СОБЛЮДЕНИЮ ЗАКОННОСТИ**, международное неправительственное обществ. объединение. Организовано в Казахстане в авг. 1993 в целях создания правозащитной сети, сбора и распространения информации о нарушениях прав человека, формирования обществ. мнения и оказания помощи в решении проблем в сфере прав человека. С мая 1998 издается информац. бюллетень на каз. и рус. яз. "Права человека в Казахстане и мире". Издан 4-томный сборник международных договоров и осн. документов по правам человека (1995—96). Общественная приемная и бесплатная юрид. консультация. Филиалы в городах Казахстана.

**БЮРОКРАТИЯ** (букв. — господство канцелярии), первоначально — власть и влияние рук. и чиновников аппарата правительства; в дальнейшем — обозначение слоя служащих в крупных орг-циях, возникших в различ. сферах общества. Как необходимый элемент управления и администрации Б. превращается в особый социальный слой, к-рому присущи иерархичность, строгая регламентация, разделение труда и ответственности в осуществлении формализованных функций, требующих спец. образования. Б. сопровождается нарастанием формализма и произвола, авторитаризма и конформизма. Демократич. об-во стремится выработать формы контроля и управления, направленные на преодоление или ограничение отрицат. черт Б.

**БЮСТ** (франц. buste, лат. bustum — место кремации, надгробный памятник), погрудное, преим. портретное, изображение человека; вид круглой скульптуры. Методы обработки — лепка, высекание, вырезание, литье, ковка, чеканка.

# Вавилон



**ВАВИЛОВ** Николай Иванович (13.11.1887—26.1.1943), биолог, генетик, основоположник совр. учений о биол.



Н. Вавилов

основах селекции и о центрах происхождения культурных растений, первый президент (1929—35) ВАСХНИЛ. Брат С.И. Вавилова. Организовал ботанико-агрономич. экспедицию в страны Средиземноморья, Сев. Африки, Сев. и Юж. Америки, установил на их терр. древние очаги возникновения культурных растений. Собрал крупнейшую в мире коллекцию семян культурных растений. Обосновал учение об иммунитете растений (1919). Открыл закон гомологических рядов в наследств. изменчивости организмов (1920). Инициатор создания ряда н.-и. учреждений. Президент Всесоюзного геогр. об-ва (1931—40). В авг. 1940 арестован, обвинен в контрреволюц. вредительской деятельности и в июле 1941 приговорен к расстрелу, замененному в 1942 20-летним заключением. Умер в лазарете саратовской тюрьмы.

Соч.: Закон гомологических рядов в наследственной изменчивости, Л., 1987; Организация сельскохозяйственной науки в СССР: Избр. ст. и выступ., М., 1987; Происхождение и география культурных растений (сб. работ), Л., 1987; Пять континентов, Л., 1987; Теоретические основы селекции, М., 1987.

Лит.: И в и н М.Е., Судьба Н.Вавилова. Документальная повесть, Л., 1991; Поповский М.А., Дело академика Вавилова, М., 1991; Сипявская Е.Н., Воспоминания о Н.И. Вавилоне, Киев, 1991.

**ВАВИЛОВ** Сергей Иванович (12.3.1891—25.1.1951), физик, основатель школы физ. оп-



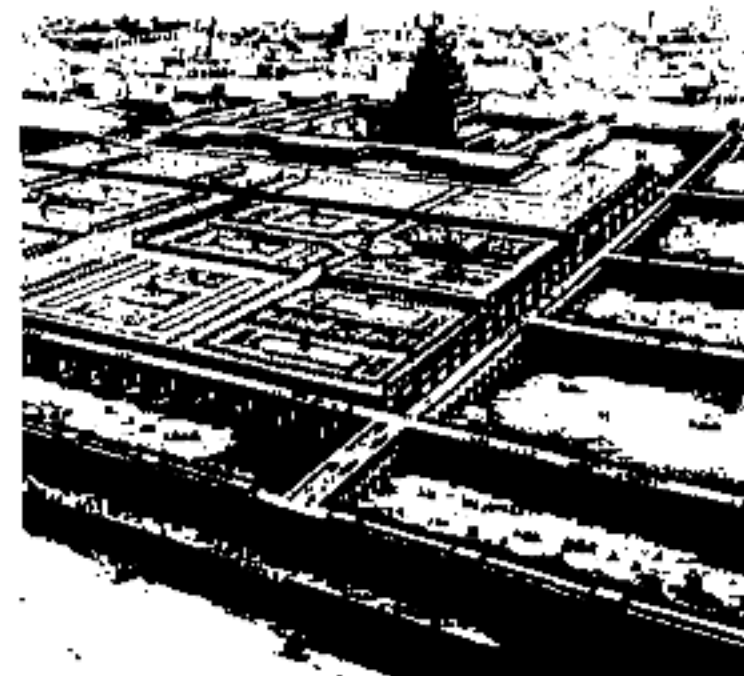
С. Вавилов

тики, президент АН СССР (с 1945). Брат Н.И. Вавилова. Тр. по теории и применению люминесценции, спектральному анализу. Под руководством В. открыт и исследован новый тип излучения — излучение Черенкова — В. Президент об-ва "Знание" (с 1947). Гл. редактор 2-го издания БСЭ (с 1949).

Соч.: Микроструктура света, М., 1950; Собрание сочинений, т. 1—3, М., 1952—56.

**ВАВИЛОН** (шумерское Каддингирра, аккадское Бабилу, букв. — врата бога), в древности город в сев. части Двуречья на берегу Евфрата; развалины В. — близ совр. г. Хилла (Ирак). Впервые упоминается в легенде о Саргоне Аккадском (3-е тыс. до н. э.). Значение В. возросло во времена 1-й Вавилонской династии (1894—1595); при Хаммурапи он превратился в крупнейший политич., культурный и хоз. центр не только Вавилонии, но и всей передней Азии. Ок.

1595 до н. э. В. был захвачен хеттами, ок. 1518 попал под власть касситов. В нач. 1-го тыс. борьба за В. шла между Ассирией и арамейскими племенами халдеев. С 732 до н. э. В. входил в состав Ассирийской державы. В 689 до н. э. в наказание за мятеж он был полностью разрушен ассир. царем Синахерибом. Заново отстроен ок. 680 до н. э. При Навуходоносоре (правил в 604—562 до н. э.) город достиг наивысшего расцвета, был создан новый архит. ансамбль В. с грандиозными дворцами и мощными оборонит. укреплениями. В 539 до н. э. город захватили перс. войска Кира II. В 331 до н. э. В. овладел Александр Македонский. В 312 до н. э. В. перешел к одному из полководцев Александра Македонского Селевку, к-рый переселил большую часть жителей В. в свою столицу Селевкию, построенную близ В. С этого времени В. потерял первенств. значение и ко 2 в. н. э. окончательно сошел с ист. арены. Раскопками кон. 19 — нач. 20 в. восстановлен план В. (вытянутый прямоугольник пл. ок. 10 км<sup>2</sup>, окруженный кирпичными стенами с зубчатыми башнями и 8 воротами) 7—6 вв. до н. э. и его архит. ансамблей. Среди гл. памятников: Ворота Иштар, облицованные глазурированным кирпичом, храм бога Мардука Эсагила, 7-ярусный зиккурат Этеменанки ("Вавилонская башня"; разрушена Алексан-



Общий вид Вавилона. Макет, сделанный из меди. Автор М.Фишер фон Эрлах, 1726

дром Македонским), дворец-крепость, к к-рому примыкали расположенные уступами на сводах сады (т. н. висячие сады Семирамиды).

**ВАВИЛОНИЯ**, др. гос-во на Ю. Месопотамии (терр. совр. Ирака), возникшее в нач. 2-го тыс. до н. э. и окончательно утратившее независимость в 539 до н. э. Получило назв. от гл. города *Вавилон*. До возвышения этого центра терр. В. носила наименование "Шумер и Аккад". До нач. 19 в. до н. э. Вавилон не играл самостоят. роли, он подчинялся царям Аккада (24—22 вв.), позднее царям 3-й династии Ура (кон. 22—21 вв.). В 1894 до н. э. при царе Хаммурапи удалось создать крупную централизов. рабовладельч. державу. Экономич. развитие В. достигло значит. уровня. Со 2-й пол. 18 в. до н. э. начались вторжения в В. внешних врагов, гл. образом касситов, овладевших в 16 в. всей страной. При касситской и следующих за ней династиях неоднократно происходили вторжения в В. новых внешних врагов. В 7 в. до н. э. (689 и 648) Вавилон дважды был разрушен ассир. войсками. 626 принято считать началом Нововавилонского царства. При Навуходоносоре II велись успешные войны с Египтом и его азиат. союзниками. В 586 был разрушен Иерусалим и Иудея стала провинцией В. После смерти Навуходоносора II произошло неск. дворцовых переворотов. В 555 престол захватил Набонид. В сер. 6 в. В. потерпела поражение в борьбе с перс. державой *Ахеменидов*. В 539 до н. э. персидский царь Кир II овладел Вавилоном. Хотя персидские цари до 482 до н. э. именовали себя царями В., она фактически утратила свою самостоятельность.

**ВАВИЛОНСКОЕ СТОЛПОТВОРЕНИЕ**, в Библии рассказ о попытке людей построить город Вавилон и башню до небес между рр. Тигр и Евфрат после всемирного потопа. Разгневаный дерзостью и высокомерием

людей, Бог "смешал их языки" так, что люди перестали понимать друг друга, и рассеял их по всей земле. В переносном смысле словосочетание "В. с." означает суматоху, беспорядок, суету.

**ВАГИФ** Молла Панах (1717, Салахлы, Казахский р-н, Азербайджан — 1797, г. Шуша, Азербайджан), азерб. поэт, гос. деятель. Знал араб. и перс. языки. Был учителем в г. Шуша (приставка "молла" к имени поэта связана с этой его деятельностью), затем визирем карабахского правителя Ибрагим-хана. При участии В. заключен оборонительный союз между Карабахом, Талышским, Эриванским ханствами против иностр. захватчиков. В 1797 власть в Карабахе захватил племянник Ибрагим-хана Мухаммед-бек Джеваншир, по велению к-рого В. был убит. Своим поэтич. творчеством В. открыл новую страницу в азерб. поэзии, утвердил в поэзии ашугскую форму гошма, наиб. близкую к нар. поэтич. творчеству. В. обращался также к классич. формам: газели, мухаммасы, мустезады. В. поэтизировал наслаждение, радость жизни, любовь, создал образы реальных красавиц ("Фиалка", "Двух красавиц я славлю"). В поздние годы в поэзии В. крепнет обычный для сред.-век. вост. лирики мотив "превратности судьбы", филос. лирика пронизана горечью.

*Лит.:* Шариф А., Вагиф — певец любви и красоты, М., 1968; Дадашзаде А., Певец жизни (Раздумья о Вагифе), Баку, 1968.

**ВАГНЕР** (Wagner) Вильгельм Рихард (1813, г. Лейпциг — 1883, г. Венеция), нем. композитор, дирижер, муз. писатель. Крупнейший реформатор оперного иск-ва. В опере (муз. драма) осуществил синтез философско-поэтич. и муз. начал (благодаря развитой музыкально-драматургич. системе лейтмотивов, созданию собств. мифологизированных либретто). Вокально-симфонич. стиль мышления, новаторская гармо-

ния и оркестровка (тембровая драматургия) Вагнера оказали сильнейшее влияние на дальнейшее развитие европ. музыки в целом. Оперы: "Риенци" (1840), "Летучий голландец" (1841), "Тангейзер" (1845), "Лоэнгрин" (1848), "Тристан и



В.Р. Вагнер

477

Изольда" (1859), "Нюрнбергские мастерзингеры" (1867), оперная тетралогия "Кольцо нибелунга" ("Золото Рейна", 1854; "Валькирия", 1856; "Зигфрид", 1871; "Гибель богов", 1874), опера-мистерия "Парсифаль" (1882). Музыкально-эстетич. тр.: "Художественные произведения будущего" (1848), "Опера и драма" (1851) и др.

**ВАКУУМ** (лат. *vacuum* — пустота), состояние газа при давлениях  $p$ , более низких, чем атмосферное. Различают низкий В. (напр., в вакуумных приборах), к-рому соответствует область давлений  $p > 1$  мм рт. ст.; средний:  $10^{-3}$  мм рт. ст.  $< p < 1$  мм рт. ст.; высокий:  $p < 10^{-3}$  мм рт. ст.; сверхвысокий:  $p < 10^{-7}$  мм рт. ст. Понятие "В." применимо к газу в герметич. объеме и к свободному пространству (напр., космич. В.).

**ВАКУУМ** в квантовой теории поля, низшее энергетич. состояние квантового поля. Ср. число частиц — квантов поля — в В. равно нулю, однако в В. может происходить рождение виртуальных частиц, к-рые влияют на физич. процессы.

**ВАКУУМНАЯ ТЕХНИКА**, совокупность устройств, приборов и т.п. для создания, поддержания, измерения и использования *вакуума* в науч.,

# Вакуумные

производств. и др. целях (напр., вакуумметры, насосы).

**ВАКУУМНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**, материалы, применяемые в вакуумных аппаратах и приборах. Осн. требования, предъявляемые к В. м., — низкое давление пара при рабочих темп-рах и возможность легкого обезгаживания. В. м. для оболочек вакуумных приборов, кроме того, должны быть малогазопроницаемы. Давление пара, газотеплопроводность и газопроницаемость В. м. — осн. свойства, определяющие верх. предел достижимого вакуума и возможность его сохранения в течение продолжит. времени. Другие требования к В. м. определяются областью их применения. В. м. можно подразделить на след. осн. группы: конструкц. материалы, геттеры (газопоглотители), вакуумные масла и материалы, применяемые как рабочие жидкости насосов и вакуумметров (напр., ртуть), замазки, смазки, лаки и цементы. Металлы идут на изготовление корпусов, насосов, вентиляей, оболочек, электродов, газопоглотителей. Стекло — осн. материал для колб, трубок, ламп и т.п. Из синтетич. материалов (полиэтилен, политерафторэтилен, полиамид и др.) и резины изготовляют трубки, прокладки и т.п. Вакуумные смазки и замазки служат для уплотнения разъемных и постоянных соединений. Лаки применяют для заделки царапин, покрытия поверхностей, цементы — для цоколевки ламп.

**ВАКЦИНА** (лат. *vaccina* — коровья), препарат из живых (обезвреженных) (против кори, гриппа, полиомиелита и др.) или убитых (против брюшного тифа, дизентерии, холеры и др.) микроорганизмов и продуктов их жизнедеятельности, а также из отд. антигенных компонентов микробной клетки. Применяется для иммунизации людей и животных с профилактич. и леч. целями.

**ВАЛЕНСА** Лех (род. 1943, г. Гданьск, Польша), президент Польши в 1990—95. В

нач. 80-х гг. в Польше начался экономич. кризис, и рабочие г. Гданьск организовали стачку. Летом 1980 стачечники во главе с В. создали профсоюзный комитет “Солидарность”, взяв в свои руки крупные пром. пр-тия, потребовали от пр-ва реформы экономики и избавления от влияния СССР. В 1981 пр-во Польши установило чрезвычайное положение и наложило запрет на действие профсоюза “Солидарность”, а В. был заключен в тюрьму. По требованию народа В. был освобожден из тюрьмы в июле 1983 и введен в состав правительства. На президентских выборах в сент. 1990 профсоюз “Солидарность” выдвинул В. кандидатом. Став президентом, В. начал проводить в стране рыночные преобразования экономики. Потерпев поражение на очередных президентских выборах в сент. 1995, В. ушел с политич. арены. Однако, создав новую партию, В. остается влиятельной фигурой в политич. жизни Польши. Нобелевская пр. мира (1983).

*Лит.:* История Польши (с древнейших времен до наших дней), Варшава, 1997.

**ВАЛЕНТНОСТЬ** (лат. *valentia* — сила), способность атома хим. элемента присоединять или замещать определенное число др. атомов или атомных групп с образованием хим. связи.

**ВАЛЕРИАНА** (*Valeriana*), род одно- и многолетних трав, полкустарников, кустарников и лиан сем. валериановых. Св. 200 видов, в умеренном и холодном поясах Сев. полушария и в Юж. Америке. В Казахстане 9 видов. Наиб. распространена В. сомнительная (*V. dubia*). Растет на альп. и субальп. лугах, в разреженных хвойных лесах, на склонах гор и каменистых осыпях, на выс. 1600—3000 м. Выс. стебля 50—70 см, корневище укороченное. Цветки белые или розовые, мелкие, в сложных соцветиях. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле—авг. Настойка корней и корневищ В. применяется в ка-

честве успокаивающего и тонизирующего средства.

**ВАЛЕРИАНОВАЯ КИСЛОТА**,  $\text{C}_8\text{H}_8(\text{CH}_2)_4\text{COOH}$ , темн-ра кип.  $185,4^\circ\text{C}$ ; содержится в корне *валерианы*. Используют в произ-ве душистых, лекарственных и др. веществ.

**ВАЛИХАНОВ** Чокан, см. *Уалиханов Шокан*.

**ВАЛИХАНОВ** Шота Идрисович (род. 26.4.1932, а. Сырымбет Аиртауского р-на Сев.-Казахстанской обл.), архитектор, засл. архитектор Казахстана (1978), академик Академии соц. наук РК (1999). Окончил Московский архит.-строит.



Ш. Валиханов

ин-т (1956). В 1956—65 архитектор н.-и. ин-та “Казгорстройпроект”, мл. науч. сотрудник Казах. филиала Академии стр-ва и архитектуры СССР. В 1966—67 зам. гл. архитектора Алматы, 1967—70 ст. науч. сотрудник ин-та “КазпромстройНИИпроект”, 1971—78 зам. пред. Об-ва охраны памятников истории и культуры Казахстана (с 1976 первый зам. пред.). В 1973—75 пред. Союза архитекторов Казахстана. С 1982—90 зам. директора, гл. архитектор ГГПИ “Казграждансельстрой”. С 1990 зав. отделом Ин-та литературы и иск-в им. М.О. Ауэзова. С 1993 президент Казах. об-ва охраны памятников истории и культуры Казахстана, президент Междунар. фонда им. Абылай-хана. Автор и соавтор мн. проектов зданий и более чем 20 монументов и памятников: стадиона “Динамо” (1958), магазина “Универсам” (1969), здания Казгипрозема (1983),

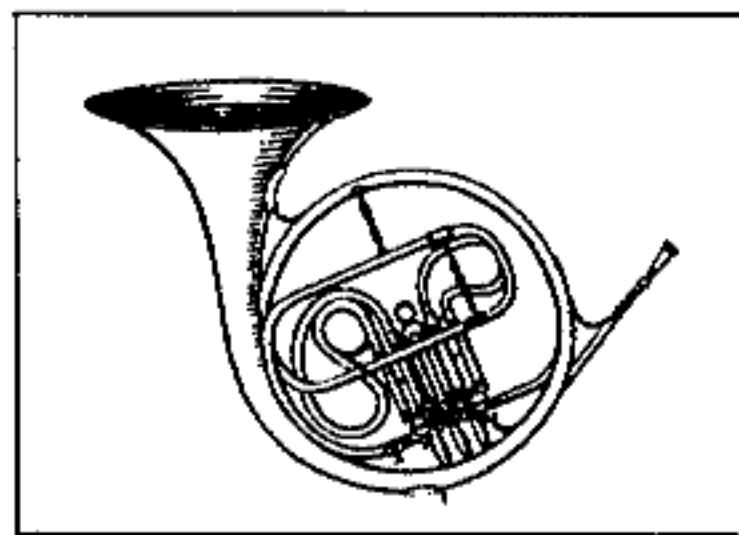
памятников Ш.Уалиханову (1969), А.Жангельдину (1975), Г.Муратбасву (1984), бюста Д.Кунаеву (1978), здания резиденции Президента (1980), Гос. герба РК (1992), монумента Независимости (1996) и др. В. — драматург, автор пьес: "Акпур" (1982), "Клятва Чокана" (1985), "Белые ночи Чокана" (1986), "Кусок хлеба" (1986), "Террор" (1999) и др. Лауреат Гос. пр. Казахстана (1970). Награжден орд. "Құрмет" (1997).

**ВАЛЛЮНЫ**, народ в Бельгии (ок. 3,92 млн. чел.). Живут также во Франции, США и др. Общая числ. 4,1 млн. чел. (1995). Говорят на валлонском диалекте франц. языка. Верующие — католики.

**ВАЛОВОЙ ВНУТРЕННИЙ ПРОДУКТ (ВВП)**, показатель статистики нац. дохода в системе нац. счетов. Выражает совокупную стоимость конечных товаров и услуг, произведенных на терр. данной страны, в рыночных ценах. По своей натурально-вещественной форме ВВП — совокупность предметов и услуг, используемых в течение данного года на потребление и накопление; см. *Валовой национальный продукт*.

**ВАЛОВОЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ (ВНП)**, показатель статистики нац. дохода в системе нац. счетов; производная непосредственно от категории *валового внутреннего продукта*. Выражает совокупную стоимость конечных товаров и услуг в рыночных ценах. Включает стоимость потребленных населением товаров и услуг, гос. закупок, капитальные вложения и сальдо платежного баланса. Если к показателю ВВП добавить поступления факторных доходов из-за границы и вычесть факторные доходы, полученные зарубежными инвесторами в данной стране, то в результате будет показатель ВНП. Первоначально ВНП рассчитывается в текущих ценах, затем пересчитывается в постоянные цены к.-л. одного года и сопоставляется за ряд лет.

**ВАЛТОРНА** (нем. Waldhorn — лесной горн), медный духовой муз. инструмент. Имеет вид улиткообразно свернутой медной трубки (дл. ок. 3 м) с сильно расширяющимся раструбом. Появилась в кон. 17 в. в результате усовершенствования охотничьего рога. В. использовалась в муз. стилях барокко, классицизма и раннего романтизма (концерты для В. оркестров



Валторна

И.Гайдна, В.А. Моцарта, К.М. Вебера). Совр. образцы В. снабжены дополнит. устройствами — клапанами и вентилями. В. используется соло, в ансамблях, в симфонич. оркестре.

**ВАЛЬДШНЕП** (*Scelopax rusticola*) (лесной кулик), птица сем. бекасовых. Верх тела ржавчато-рыжий с темными пятнами, низ рыжевато-серый с поперечными полосками. Клюв длинный. Дл. тела 34—38 см, весит 270—350 г. Распространен в Европе и Азии. Перелетная птица. Держится в сырых смешанных и листв. лесах. Объект спортивной охоты.

**ВАЛЬС** (франц. valse, нем. walzen — кружиться в танце), плавный парный бальный танец, а также музыка в ритме этого танца. Муз. размер  $\frac{3}{4}$ , темп умеренно быстрый. В. происходит от крестьянского танца лендлер, распространенного в Юж. Германии и Австрии. В 19 в. был распространен во всех странах Европы. Особенно интенсивно развивался в Вене в творчестве Й.Ланнера, отца и сына Штраусов (см. *Штраус*). В. занимал большое место в произв. композиторов разных периодов и разных нац. школ: Ф.Шуберта, Г.Шумана, И.Брамса, К.М.

Вебера, Ф.Шопена, Ф.Листа, Э.Грига, Г.Мазера, М.Глики, П.Чайковского, С.Прокофьева, А.Хачатуряна и др. Как муз. жанр В. широко используется в симф., оперных произв., балете и оперетте. В казах. музыке В. использован в произв. композиторов М.Тудебаева ("Вальс счастья"), Л.Хамиди ("Казахский вальс"), Ш.Калдаякова, С.Мухамеджанова, Н.Тлендиева и др.

**ВАЛЮТА** (итал. valuta, букв. — стоимость), нац. ден. ед. (в России рубль, в США дол., в Казахстане тенге и т.д.) и ее тип (золотая, серебр., бум.), а также ден. знаки иностр. гос-в, кредитные и платежные документы, выраженные в иностр. ден. ед. и применяемые в междунар. расчетах.

**ВАМБЕРИ** (Vambery) Арминий (Герман) (13.3.1832—15.9.1913), венгерский тюрколог, этнограф, путешественник. Владел более чем 20 европ. и вост. языками. В 1863 совершил путешествие из Ирана в Ср. Азию. В ряде своих тр. ("Путешествие в Ср. Азию", 1865; "История Бухары или Транссаксонии с древнейших времен до наших дней", 1873 и др.), описывающих это путешествие, В. привел ценные сведения о быте, культуре, истории, экономике народов Ср. Азии. Труды В. посвящены чагатайскому, уйгурскому и др. тюрк. языкам, финно-угорской лексикографии.

**ВАНАДИЕВЫЕ РУДЫ**, природные минеральные образования, содержащие ванадий. Гл. минералы: ванадинит, деклуазит, купродеклуазит, карнотит, роскозит, патронит, тюмунит. Из В. р. наряду с ванадием извлекают железо, титан, уран, цинк, свинец, медь, молибден, алюминий, фосфор. М-ния В. р. делятся на магматические, контактово-метасоматич., экзогенные (осадочные и зоны окисления) и метаморфогенные. В Казахстане В. р. обнаружены в кембрийских сланцах на С.-В. Каратау, в хр. Талас Алатау и

# Ванадий

Терискей Алатау. Ок. 90% ванадия потребляется черной металлургией, где он используется в качестве легирующей добавки к стали и чугуну.

**ВАНАДИЙ** (Vanadium), V, хим. элемент V группы периодической системы, а. н. 23, а. м. 50,9415; металл, темп-ра пл. 1920°C. Используют для легирования стали и чугуна, как компонент жаропрочных, твердых и коррозионностойких сплавов, в качестве конструкт. материала для ядерных реакторов. Открыт шведским химиком Н.Сефстрёмом в 1830.

**ВАНАДИНИТ**, минерал класса ванадатов. Хим. формула  $Pb_5[VO_4]_3Cl$ . Образует призматические или игольчатые кристаллы гексогональной сингонии. Цвет желтый, коричневый, иногда красный. Тв. по минералог. шкале 3,0, хрупкий. Уд. вес 6,66—7,10 г/см<sup>3</sup>. Образуется в осн. в зоне окисления сульфидных свинцово-цинковых руд. В больших скоплениях используется как руда ванадия.

**ВАН ГО-ВЭЙ**, Ван Цзинь-ан (3.12.1877, провинция Чжецзян, у. Хайнин, Китай — 2.6.1927, Пекин), кит. ученый, историк и филолог. Окончил ф-т вост. лит-ры Шанхайского ун-та (1901) и там же преподавал философию и социологию. С 1916 работал редактором журнала "Наука" в Шанхае. В. Г.-В. написал ряд трудов по кит. истории, источниковедению, комментарии к древним кит. текстам, содержащим сведения о племенах тюрков. Изучал историю монголов и их отношений с Китаем.

**ВАН ГОГ** (Van Gogh) Винсент (1853—90), голландский живописец. Представитель *постимпрессионизма*. В 1-й пол. 80-х гг. создавал произв., выдержанные в сумрачной гамме и проникнутые сочувствием к людям труда; с 1888 — трагические образы в болезненно-напряженной, предельно экспрессивной манере, построенной на контрастах цвета, порывистого ритма, на свободной динамике пастозного мазка ("Ночное кафе", 1888;

"Пейзаж в Овере после дождя", 1890). Напряженная работа в последние годы жизни сопровождалась у В. Г. приступами душевной болезни, приведшей его в больницу для душевнобольных, а затем к самоубийству.



Ван Гог. Подсолнечники

**ВАНДАЛИЗМ**, бессмысленное уничтожение культурных и материальных ценностей.

**ВАНДАЛЫ**; германские племена. В 429—439 завоевали Сев. Африку. В 455 разграбили Рим, уничтожили мн. памятники антич. культуры (отсюда — *вандализм*). К 534 гос-во В. завоевано Византией.

**ВАН ДЕ ГРАФА ГЕНЕРАТОР**, см. *Электростатический генератор*.

**ВАН ДЕЙК** (Van Dyck, Van Dijk) Антонис (1599—1641), фламандский живописец. Представитель барокко. Ему прина-



Ван Дейк. Автопортрет, 1620. Эрмитаж, Санкт-Петербург

длежат виртуозные по мастерству исполнения парадные аристократич. и интимные портреты ("Карл I на охоте", 1633), религ. и мифологические композиции. **ВАН ДЕР ВААЛЬСА УРАВНЕНИЕ**, предложенное И.Д. ван дер Ваальсом (1873), уравнение состояния реального газа, учитывающее конечность объема молекул и наличие межмолекулярных сил притяжения; для одного моля имеет вид:

$$\left(p + \frac{a}{V^2}\right)(V - b) = RT,$$

где  $p$  — давление,  $V$  — объем одного моля,  $T$  — абс. тем-ра,  $R$  — газовая постоянная,  $a$  и  $b$  — постоянные, характеризующие взаимодействие молекул данного вещества.

**ВАНИЛИН**, бесцветные кристаллы со специфич. запахом; темп-ра пл. 81—83°C. Содержится в плодах ванили. Получают синтетически. В. — душистое вещество в пищ. и парфюмерной пром-сти. Смесь его с сах. пудрой (1:100) наз. ванильным сахаром.

**ВАРАНЫ** (Varanidae), пресмыкающиеся подотряда ящериц. Представлено одним ныне живущим родом — *Varanus*. Тело удлиненное, ноги хорошо развиты, хвост у мн. видов сжат с боков. Голова покрыта мелкими щитками; чешуи туловища округлые, выпуклые. Язык длинный, глубоко рассеченный на конце. 24 вида, распространены в тропич., субтропич. и отчасти умеренных областях Вост. полушария. Характерным обитателем пустынь является серый В., или зем-зем (*V. griseus*), распространенный в Сев. Африке, Юго-Зап. Азии (на В. до сев.-зап. Индии), а также в Туркмении, Узбекистане, Таджикистане и в юж. части Казахстана. Дл. до 1,5 м, окраска сверху розовато-песочная с широкими бурыми поперечными полосами на спине и хвосте. Поселяется в норах др. животных, реже сам роет нору. Крупнейший из совр. В. — комодский варан, к-рый достигает 36,7 м дл., весит до 100 кг. Обитает в Ю.-В. Азии.



**ВАРАХША**, средневековое городище в 40 км к З. от г. Бухара, на берегу р. Заравшан. Пл. ок. 100 га. В. был одним из крупных городов Согдийского гос-ва. Период расцвета В. 7—8 вв., просуществовал до 11 в. В 1937 и 1947—53 проводились археол. раскопки (рук. В.А. Шишкин). Среди памятников особое место занимает обнесенный глинобитной оградой (выс. 15 м, шир. 5 м) дворец мест. правителей в самой высокой части города. Половина стен дворца состоит из колонн (диаметром 1,5 м). Своей красотой привлекают украшенные цвет. росписью Большой восточный зал (11×15 м) и Красный зал (7,85×12 м) дворца. В Большом восточном зале установлен трон. На стене с юж. стороны имеются рисунки, на одном из к-рых изображен правитель с мечом в руках на троне, установленном на крылатом верблюде. На других — сцены войны и охоты. В Красном зале изображены герои, воюющие с великанами.

*Лит.:* М а с с о н В.М., Сарманиди В.И., Каракумы: Заря цивилизации, М., 1942; Ш и ш к и н В.А., Варахша, М., 1963; П у г а ч е н к о в а Г.А., Шедевры Средней Азии, М., 1986.

**ВАРВАРСТВО**, в культ.-ист. периодизации, предложенной в 60-х гг. 18 в. шотл. философом А.Фергюссоном и установившейся в европ. науке 18—19 вв., вторая из трех эпох истории человечества: дикость, варварство, цивилизация. Обоснование этой схеме дал Л.Г. Морган, по к-рому В. начинается с изобретения гончарного произ-ва и завершается появлением письменности ("Древнее общество", 1877; рус. пер., 2-е изд., 1935). Большинство исследователей не пользуется устаревшей схемой Моргана, в совр. науке разрабатывается новая периодизация первобытной истории; см. *Первобытнообщинный строй*.

**ВАРВАРЫ**, у древних греков и римлян назв. всех чужеземцев, говоривших на непонятных им языках и чуждых их культуре (германцев и др.). В перенос-

ном смысле — грубые, некультурные, жестокие люди.

**ВАРИАНТ** (франц. variante, лат. variants, родит. падеж variantis — меняющий, изменяющийся), 1) видоизменение, разновидность ч.-л.; 2) одна из неск. редакций к.-л. произведения (лит., муз. и т.п.) или официального документа; видоизменение к.-л. части произведения (документа); 3) в шахматной или шашечной игре — одна из возможных при данном положении комбинаций ходов.

**ВАРИАЦИОННАЯ СТАТИСТИКА**, исчисление числовых и функциональных характеристик эмпирич. распределений. Если в к.-л. группе объектов показатель изучаемого признака изменяется (варьирует) от объекта к объекту, то каждому значению такого показателя  $x_1, \dots, x_n$  ( $n$  — общее кол-во объектов) ставят в соответствие одну и ту же вероятность, равную  $1/n$ . Такое формально введенное "распределение вероятностей", наз. эмпирическим, можно истолковать как распределение вероятностей нек-рой искусственно введенной вспомогательной случайной величины, принимающей значение  $x_i$  с вероятностью  $p_i = 1/n$  ( $i=1, \dots, n$ ). Это позволяет использовать для целей В. с. все понятия и результаты общей теории дискретных распределений, частным случаем к-рых являются эмпирич. распределения.

**ВАРИАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ**, матем. дисциплина, посв. отысканию экстремальных (наибольших и наименьших) значений (функционалов) переменных величин, зависящих от выбора одной или неск. функций. В. и. является естеств. развитием той главы матем. анализа, к-рая посв. задаче отыскания экстремумов функций. Возникновение и развитие В. и. тесно связано с задачами механики, физики и т.д.

**ВАРИАЦИЯ** (лат. variatio — изменение), 1) муз. форма, образуемая изложением муз. темы и последующим рядом ее

видоизмененных повторений; 2) технически сложный и композиционно развитый танец в балете, исполняемый гл. действующими лицами.

**ВАРИКОЗНОЕ РАСШИРЕНИЕ ВЕН**, заболевание периферич. вен, выражающееся в их мешковидном расширении, увеличении длины, образовании изгибов и узлообразных клубков. Заболевание чаще всего поражает вены ниж. конечностей, прямой кишки (см. *Геморрой*), реже — вены семенного канатика. Ведущее знач. в возникновении В. р. в. имеют врожд. слабость венозной стенки, аномалии сосудов, потери эластичности, недостаточность клапанов. Скорость кровотока в расширенных венах замедляется, что нередко приводит к образованию в них тромбов (см. *Тромбофлебит*). Развитию В. р. в. способствуют затруднение оттока крови вследствие тромбоза вен, запоров, сдавление вен малого таза опухолью, у женщин — беременной маткой. В. р. в. часто возникает при плоскостопии.

**ВАРФОЛОМЕЕВСКАЯ НОЧЬ**, принятое в лит-ре название массовой резни гугенотов католиками в ночь на 24 авг. 1572 (праздник св. Варфоломея) в Париже (продолжавшейся в последующие дни в провинциях). Была организована королевой-матерью Екатериной Медичи и вождями католиков Гизами, напуганными усилением гугенотов и влиянием их главы — адмирала Колиньи на короля Карла IX. Организаторы В. н. воспользовались съездом в Париж большого числа дворян-гугенотов на свадьбу (18 авг.) Генриха Наваррского (будущего Генриха IV) с Маргаритой — сестрой короля. Екатерина Медичи, убедив Карла IX в наличии гугенотского заговора, добила его согласия на резню. Было убито более 3 тыс. гугенотов (в т.ч. Колиньи). Генрих Наваррский и принц Конде избежали смерти ценой поспешного

## Варшавский

перехода в католицизм. С 25 авг. приблизительно до 3 окт. гугеноты истреблялись в Лионе, Орлеане, Руане, Мо, Бордо и др. городах. В. н. привела к возобновлению религиозных войн. Выражение "В. н." стало нарицательным для обозначения организованных массовых убийств.

**ВАРШАВСКИЙ ДОГОВОР 1955** (о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи), подписан 14 мая в Варшаве Албанией (с 1962 не участвовала в работе созданной на основе В. д. орг-ции, а в сент. 1968 вышла из нее), Болгарией, Венгрией, ГДР (после присоединения к ФРГ в 1990 вышла из орг-ции), Польшей, Румынией, СССР, Чехословакией. Гос-ва В. д. создали Объединенное командование вооруженными силами, руководившее вместе с Военным советом и штабом деятельностью Объединенных Вооруженных сил. Высшим органом орг-ции В. д. был Политический консультативный комитет (ПКК). В февр. 1990 упразднены военные органы орг-ции. 1 июля 1991 в Праге Болгарией, Венгрией, Польшей, Румынией, СССР и Чехословакией подписан протокол о прекращении действия В. д. 1955.

**ВАРЬЕТЕ** (франц. *variete*, лат. *varietas* — разнообразие, нестерота), театр, сочетающий в своих представлениях произв. легких жанров (эстрадных, комедийных, цирковых, муз.). Назв. происходит от театра "Варьете", открывшегося в Париже в 1720. Спектакли В. легки для понимания и предназначены для развлечения. В программу В. входят одноактные пьесы, художеств. чтение, выступления певцов, танцоров, музыкантов, акробатов, жонглеров, иллюзионистов и др.

**ВАСИЛЕК**, род трав сем. сложноцветных. Св. 550 видов, гл. обр. в умеренной и субтропической зонах Евразии, Африки и Америки. Василек синий — сорняк, широко распространенный на терр. России, Белорус-

сии, Украины, Центр. Азии; лекарственное (противолихорадочное, мочегонное средство) и медоносное растение. Нек-рые виды декоративны.

**ВАСИЛИСТНИК** (*Thalictrum*), м а р а л о т ы, род многолетних травянистых растений сем. лютиковых. Св. 120 видов в Евразии, Америке и Африке. В Казахстане 8 видов. Растут на щебнистых склонах, иногда в степях и лугах в сев. и юго-вост. районах республики. Наиболее распространены В. альпийский (*T. alpinum*) и В. холмовой (*T. collinum*). Выс. 5—50 (150) см, стебель прямой; листья кожистые, округлые, сверху блестящие, снизу сизые. Цветки мелкие, желтоватые или розовато-сиреневые, собраны в щитковидные метелки. Цветет в июне — июле, плодоносит в июле — августе.

**ВАСИЛЬЕВ** Александр Васильевич (23.2.1861, с. Шутнерово Чебоксарского уезда Казанской губ., Россия — 23.10.1943, г. Казань), собиратель казахской устной словесности, миссионер. Учился в духовном уч-ще Чебоксар, позже — в Казанской духовной академии (1882—86). Преподавал в духовной семинарии Оренбурга. В 1889—94 работал инспектором нар. школ Торгайской обл., с 1894 — советником Торгайского обл. управления в Оренбурге. 10 лет был редактором газеты "Торгай". В 1906—23 занимался учебно-просвет. работой. В. изучал казах. язык, историю рус. просвещения в Торгае. Статьи В. о казах. эпосе и фольклоре были опубл. в газете "Торгай". В. — автор учебников рус. яз. для казах. школ.

Соч.: О киргизском языке и его транскрипции, Оренбург, 1896; Исторический очерк русского образования в Тургайской области и современное его состояние, Оренбург, 1896; Материалы к характеристике взаимных отношений татар и киргизов с предварительным кратким очерком этих отношений, Оренбург, 1898; Батай Батыр и сын его Коруглы. Из киргизских преданий, Оренбург, 1905.

**ВАСИЛЬЕВСКОЕ ЗОЛОТОРУДНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ**, в 150 км к Ю.-З. от г. Усть-Каменогорск. Разрабатывается с 1946. Известно с 19 в. под назв. "Актумсык". М-ние относится к типу жильно-ячеистой золото-пирит-арсенопиритовой минерализации. Осн. рудные тела сев.-зап. простирания. Дл. лентовидных рудных тел 30—100 м, глуб. более 700 м. Осн. минералы: пирит, арсенопирит, сфалерит, галенит, халькопирит, золото, кварц, графит, карбонаты. Золото сконцентрировано в осн. в пирите и арсенопирите, немного в кварце. Размер золотых частиц — микроскопический и мелкодисперсный (0,001 до 0,1 мм, иногда 0,5 мм). Самые богатые рудные залежи выработаны.

**ВАСИМОВ** Анатолий Шьяпович (род. 10.10.1953, с. Рясинка Сергеевского р-на Сев.-Казахст. обл.), командующий войсками Противовозд. обороны РК, ген.-майор. Окончил Ставрополь-



А. Васимов

ское высшее военное авиац. уч-ще летчиков и штурманов, Военную академию в Венгрии. Командовал звеном, эскадрилей, полком. В 1993—98 командующий войсками ПВО. С 1998 — 1-й зам. нач. Генерального штаба Мин-ва обороны РК, затем командующий войсками ПВО РК.

**ВАСКУЛИТ** (лат. *vasculum* — сосудик), воспаление стенок мелких кровеносных сосудов. Причиной В. бывают грипп, сыпной тиф, стрептококковые инфекции (рожистое воспаление, ангина), а также физич.

факторы (отморожение, ожоги). В. могут возникнуть и как вторичное проявление перенесенных коллагеновых и аллергич. заболеваний — ревматизма, волчанки красной, ревматоидного артрита, сывороточной и лекарственной болезней и др. Иногда В. может быть вызван и совокупностью этих причин. Самым постоянным, а часто и единственным внешним признаком В. является поражение кожи (кровоизлияния, высыпания, очаги омертвения и др.). При прогрессировании В. в сосудах могут образовываться тромбы (тромбоваскулит), омертвение (некроз) стенок сосудов, аневризмы. В конечной стадии В. может произойти полная закупорка сосудов тромбом, что ведет к нарушению питания соответствующих тканей и органов, разрывам аневризм и кровоизлияниям в окружающие ткани. По месту локализации В. подразделяют на кожные и висцеральные, протекающие с преимуществ. поражением сосудов серозных и слизистых оболочек внутр. органов, печени, почек и др. Лечение: устранение осн. заболевания, вызвавшего В.

**ВАСЯГИНА** Мария Павловна (род. 14.12.1929, дер. Синяково, Молдова), канд. биол. наук (1959), лауреат Гос. пр. Казахстана (1987). Окончила КазГУ. Соавтор 6 томов из 9 "Флоры споровых растений Казахстана". В. описала 126 новых видов и форм грибов различ. систематич. групп. В. — один из авторов Красной книги Казахстана, Красной книги СССР.

**ВАТА** (нем. watte), слабо уплотненная масса перепутанных волокон, очищенных от примесей. Различают В.: естественную — шерстяную, шелковую, пуховую, хлопковую, асбестовую и др.; искусственную — стеклянную, шлаковую и др. Естественная В. по назначению разделяется на одеждуную, мебельную, техническую, прокладочную, листовую клееную и медицинскую. Искусствен-

ная В. применяется в осн. для технических целей (тепло- и звукоизоляции и т.д.). Особый вид В. — т. н. ватилин, т.е. В., проклеенная с одной или с двух сторон клеевой эмульсией. Ватилин — заменитель В. при шитье одежды, прокладочный материал и др.

**ВАТИКАН** (Vaticano), гос-во-город, папское гос-во-город. Расположен в пределах итал. столицы — г. Рим, на холме Монте-Ватикано. Пл. 0,44 км<sup>2</sup>. Постоянное нас. ок. 1 тыс. чел. Возник в 1929 в результате Латеранских договоров, заключенных Пием XI с

ния с более чем 100 странами. В. представлен в ООН и во мн. междунар. орг-циях. Располагает мощным пропагандистским аппаратом — радиостанцией, вещающей на мн. языках, ежедневной газ. "Оссерваторе Романо", также выходящей на разных яз., типографией, сетью ун-тов, академий, колледжей и семинарий, в к-рых обучаются представители духовенства мн. заруб. стран. В. имеет свой флаг, гимн, ден. знаки, марки, автопарк, музеи, б-ки, архив, ж.-д. вокзал, тюрьму, жандармерию (т. н. швейц. гвардию), трибуналы, собств. весьма раз-



Ватикан. Собор Святого Петра

Муссолини. Глава В. — папа римский, обладает неогранич. властью монарха. Адм. делами (финансовыми, стр-вом и пр.) В. управляют кардинальская комиссия и губернатор, как правило гражд. лицо, назначаемые папой. Церк. и полит. делами — курия римская (пр-во). По решению II Ватиканского собора при папе действует периодически созываемый с совещат. голосом церк. синод, в состав к-рого входят патриархи и митрополиты вост. католич. церквей, представители нац. епископских конференций, монашеских орденов и лица, персонально назначаемые папой. В. поддерживает дипл. отноше-

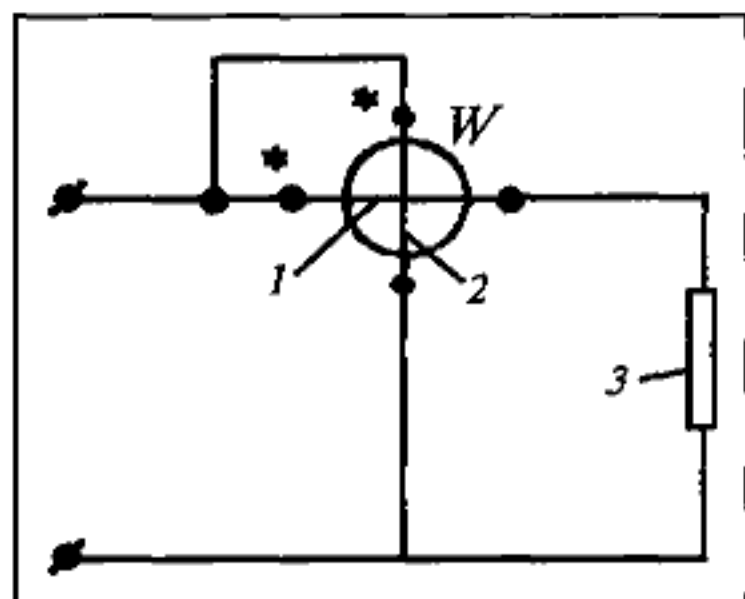
ветвленный разведыват. аппарат. Ядро В. — площадь и собор Св. Петра (15—17 вв.). Экономич. деят-ть связана с междунар. фин.-банков. операциями. **ВАТИКАНСКИЕ СОБОРЫ**, вселенские соборы Римско-католической церкви, проходившие в Ватикане. 1-й В. с. (1869—70) провозгласил догмат о непогрешимости папы в вопросах веры и морали; подтвердил его верховенство в церкви. 2-й В. с. (1962—65) стремился найти пути к преодолению кризиса церкви, вызванного социальными сдвигами после 2-й мир. войны. Были намечены меры модернизации культа, организации и политики церкви.

# Ватман

**ВАТМАН**, бумага для черчения тушью и рисования (шероховатая поверхность, большое сопротивление истиранию). Изготавливалась из тряпичной массы ручным способом. Названа по имени англ. промышленника 18 в. Дж. Ватмана (Уотмен, J. Whatman).

**ВАТТ**, ед. мощности, входит в *Международную систему единиц* (СИ). Названа по имени Дж. Уатта; обозначается вт или W.  $1 \text{ вт} = 10^7 \text{ эрг/с} = 0,102 \text{ кгс}\cdot\text{м/с} = 1,36\cdot 10^{-3} \text{ л. с.}$  Ввиду малости размера В. в технике обычно применяются кратные ед.: киловатт ( $1 \text{ кВт} = 1000 \text{ Вт}$ ) и мегаватт ( $1 \text{ МВт} = 1000000 \text{ Вт}$ ).

**ВАТТМЕТР** (*watt* и *...метр*), электрический прибор для измерения активной мощности (в ваттах) в цепях постоянного или переменного тока. Работа ваттметра основана на взаимодействии 2 обмоток — токовой и напряжения, включаемых последовательно с нагрузкой и параллельно ей.



Контурное изображение присоединения к цепи ваттметра (W): 1 — цепное соединение (неподвижная обмотка); 2 — цепь параллельного соединения (движущая обмотка), 3 — нагрузка

**ВАТТ-ЧАС**, внесистемная ед. энергии или работы; равна работе, совершаемой за время 1 ч при мощности 1 *вт*. Обозначается *вт·ч* или Wh.  $1 \text{ вт}\cdot\text{ч} = 3600 \text{ вт}\cdot\text{с}$  или дж (джоуль). На практике обычно применяются кратные ед.: гектоватт-час ( $1 \text{ гвт}\cdot\text{ч} = 100 \text{ вт}\cdot\text{ч}$ ), киловатт-час ( $1 \text{ кВт}\cdot\text{ч} = 1000 \text{ вт}\cdot\text{ч}$ ) и мегаватт-час ( $1 \text{ Мвт}\cdot\text{ч} = 1000000 \text{ вт}\cdot\text{ч}$ ).

**ВАХТАНГОВ** Евгений Багратионович (1883, г. Владикавказ — 1922, Москва), режис-

сер, актер, педагог; основатель (1913) и рук. Студенческой драматич. студии (с 1921 3-я студия МХАТ, с 1926 Театр им. Е. Вахтангова). В актерской и реж. деятельности исходил из творчески воспринятых положений системы К. С. Станиславского. Провозгласил программу “фантастического реализма”, создающего особую театр. реальность, стремился раскрыть внутр. смысл драматич. произв. средствами гротеска: “Чудо святого Антония” М. Метерлинка (1916; 2-я редакция, 1921), “Эрик XIV” Ю. А. Стриндберга (1921) и др. Роли: Текльтон



Е. Вахтангов

(“Сверчок на печи” по Ч. Диккенсу), Фрезер (“Потоп” Ю. Х. Бергера).

**ВАХХАБИТЫ**, приверженцы религиозно-политического течения в исламе, возникшего в Центр. Аравии (Неджед); основатель Мухаммед ибн Абд-ал-Ваххаб (1703—87). Ратуя за очищение ислама, В. проповедовали простоту нравов, боролись за объединение Аравии. Ваххабизм — официальная идеология в Саудовской Аравии. Идеи ваххабизма получают распространение в мусульманских регионах стран СНГ. С 1990-х гг. активизировалось экстремистско-радикальное направление в ваххабизме.

**ВАХШ**, река в Таджикистане, правая составляющая Амударии. Дл. 524 км, пл. бассейна 39,1 тыс. км<sup>2</sup>. Большая часть бассейна В. — в пределах Памиро-Алайской горной системы. Образуется слиянием рек Кызыл-Суу и Муксу и течет

под названием Сурхоб. Ниже впадения р. Обихингоу называется В. Далее протекает по Вахшской долине, где широко используется для орошения. Ср. расход воды в нижнем течении 637 м<sup>3</sup>/с. Воды В. отличаются большой мутностью (5,77 кг/м<sup>3</sup>). В нижнем течении В. — заповедник Тигровая Балка. На В. — Нурекская ГЭС, Головная ГЭС, строятся Рогунская, Байпазинская ГЭС; города Нурек, Калининабад.

**ВАШИНГТОН** Джордж (1732—1799), 1-й президент США (1789—97), главнокомандующий армией колонистов в Войне за независимость в Сев. Америке 1775—83. Председатель Конвента (1787) по выработке Конституции США. Выступал за сохранение Соединенными Штатами нейтралитета в отношении соперничества между европейскими державами. Отказался баллотироваться на президентский пост в третий раз.

**ВВОДНЫЕ СЛОВА**, слова и сочетания слов, синтаксически не связанные с предложением и выражающие модальные отношения говорящего к сообщению (“к счастью”, “к сожалению”); логич. соотношение частей сообщения (“кстати”, “наконец”); общую оценку сообщаемого (“возможно”, “конечно”); указывающие на источник сообщения (“по-моему”, “по общему мнению”). В. с. изолируются от остальных чл. предложения особой интонацией, на письме отделяются запятой. Во мн. случаях употребляются в нач. и сер. предложения. Не связанные грамматически с окружающими словами, В. с. играют в предложении важную смысловую и интонац. роль.

**ВЕБЕР** Макс (21.4.1864, г. Эрфурт, Германия — 14.6.1920, г. Мюнхен), нем. социолог, историк, экономист и юрист. В основе методологии В., опирающейся на неокантианскую гносеологию, разграничение опытного знания и ценностей; концепция “понимания”, по к-рой

соц. действие объясняется через истолкование индивидуальных мотивов; теория идеальных типов — абстрактных мысленных конструкций ист. процесса. Выступал против марксизма. В происхождении западноевроп. капитализма отводил решающую роль протестантизму. Осн. соч.: "Аграрная история древнего мира", "Протестантская этика и дух капитализма", "Хозяйство и общество".

**ВЕБЕР**, ед. магн. потока, входит в *Международную систему единиц* (СИ). Названа по имени нем. физика В.Вебера; рус. обозначение *Вб*, междунар. *Wb*. *В.* — магн. поток, при убывании к-рого до нуля в сцепленном с ним контуре сопротивлением  $1 \text{ Ом}$  проходит кол-во электричества  $1 \text{ кулон}$ . Иначе можно определить *В.* как магн. поток, равномерное изменение к-рого до нуля за промежуток времени  $1 \text{ с}$  вызывает в пронизываемом им замкнутом контуре эдс, равную  $1 \text{ вольту}$ . Следовательно,  $1 \text{ Вб} = (1 \text{ Ом}) \cdot (1 \text{ Кл})$  или  $1 \text{ Вб} = (1 \text{ В}) \cdot (1 \text{ с})$ .  $1 \text{ Макс}$  (*максвелл* — ед. магн. потока в системе СГС) =  $10^{-8} \text{ Вб}$ . В СИ *В.* определяется как магн. поток, создаваемый однородным магн. полем с индукцией  $1 \text{ тесла}$  через площадку в  $1 \text{ м}^2$ , нормальную к направлению поля:  $1 \text{ Вб} = (1 \text{ Тл}) \cdot (1 \text{ м}^2)$ .

**ВЕГА** ( $\alpha$  Лиры), звезда нулевой звездной величины, одна из самых ярких звезд Северного полушария неба. Вега, Денеб ( $\alpha$  Лебеда) и Альтаир ( $\alpha$  Орла) хорошо видны на летнем небе и образуют т. н. большой летний треугольник.

**ВЕГЕТАРИАНСТВО** (ср.-век. лат. *vegetabilis* — растительный), система питания исключительно растительной либо молочно-растительной пищей. Вегетарианский режим может назначаться временно с лечебной или профилактической целью.

**ВЕГЕТАТИВНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА**, часть нервной системы позвоночных животных и человека, регулирующая деятельность внутр. органов и

систем — кровообращения, дыхания, пищеварения и др., обмен веществ и функциональное состояние (возбудимость и др.) тканей организма.

**ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ**, образование нового многоклеточного организма из части материнского путем почкования, деления (у низших животных и растений), а также при помощи корневищ, отпрысков, лукович, клубней и др. (у высших растений). Используется в плодоводстве, овощеводстве и др. отраслях с. х-ва. Иногда *В. р.* относят к бесполому размножению.

**ВЕГЕТАТИВНЫЕ ОРГАНЫ**, части растения, служащие для поддержания его жизни. У водорослей, грибов, лишайников и др. это таллом, у высших растений — лист, стебель, корень.

**ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД**, 1) период года, в к-рый возможны рост и развитие (вегетация) растений; его продолжительность зависит гл. обр. от геогр. широты, климата (на С. короче, на Ю. длиннее); 2) время (в сутках) от прорастания семян до полн. созревания растений (в растениеводстве от посева до уборки). Напр., *В. п.* озимой пшеницы 200—350 сут., яровой — 62—189 сут.

**ВЕДОМСТВО**, 1) центр. учреждение, возглавляющее к.-л. отрасль гос. управления; 2) управление в ведении к.-л. офиц. органа или лица.

**ВЕДЫ** (санскр. *веда*, букв. — знание), памятники др.-инд. словесности, созданные в кон. 2-го — 1-й пол. 1-го тыс. до н. э. на др.-инд. (ведийском) языке. *В.*, или ведическую лит-ру, составляют неск. разрядов памятников, хронологически след. один за др.: собственно *В.*, или саяхиты, четыре сборника гимнов, песнопений и жертвенных формул (Ригведа, Самаведа, Яджурведа и Атхарваведа); брахманы — теологич. трактаты, объясняющие жреческий ритуал; араньяки и упанишады — филос. соч. в стихах и прозе, среди к-рых выделяются

по своему значению и лит. достоинствам 12—14 ранних упанишад. Будучи свящ. текстами *брахманизма*, *В.* почитались адептами как божеств. откровение — шрути (букв. — услышанное) и в своей религ. функции передавались устно, по памяти. Содержание *В.* синкретично: ритуал. предписания они сочетают с изложением филос., нравств. и социальных учений, элементы магии соединяют с зачатками науч. представлений, опираются на первобытный фольклор и мифологию и содержат элементы лит. жанров. В целом *В.* отражают стадию перехода инд. племен от первобытнообщ. строя к классовому об-ву и являются очень ценным и зачастую единств. источником по социально-экономич. и культурной истории Др. Индии. К *В.* примыкают (но не входят в категорию шрути) трактаты веданги (букв. — части *В.*) по фонетике, грамматике, этимологии, метрике, астрономии и ритуалу — вспомогат. дисциплинам, необходимым для правильного толкования ведич. текстов.

**ВЕЗИР**, *в и з и р ь* (араб.), титул министров и высших сановников во мн. мусульм. гос-вах. В Османской империи великий, или верховный, *В.* (везир-и азам, садр-азам) возглавлял пр-во (Порту); издавал от имени султана указы (ферманы), подписывал мирные договоры; с ликвидацией султаната в Турции (1922) эта должность упразднена.

**ВЕЗУВИЙ** (*Vesuvio*), действующий вулкан на Ю. Италии, близ Неаполитан. залива (единств. в материковой Европе). Выс. 1277 м. Образует 3 конуса, как бы вставленных друг в друга (паружный — Монте-Сомма, сильно разрушен). При извержениях выбрасывает много пепла. Выходы газов и пара. Во время извержения в 79 н. э. погибли города Помпеи и Геркуланум (впоследствии св. 50 извержений, последнее в 1957—59). До выс. 800 м — сады, виноградники, сосновые

# Вейник

рощи. Вулканологич. обсерватория (с 1842).

**ВЕЙНИК** (*Calamagrostis*), род многолетних травянистых растений сем. злаковых. Св. 150 видов, во внетропич. поясах обоих полушарий, отчасти в высокогорьях тропиков; в лесах, на лугах, болотах. В Казахстане 16 видов. Наиб. значение имеет В. ланцетный (*C. lanceolata*), распротр. в сев. обл. республики в поймах рек, на лугах. Цветет и созревает, плодоносит в июне-августе. Выс. 60—130 см, стебель ветвистый от основания. Соцветие — метелка. Вейниковые луга используются как сенокосные угодья, реже как пастбища. В. наземный (*C. epigeios*) используется для изготовления бумаги.

**ВЕК**, 1) промежуток времени, равный ста календарным годам. Напр., 20 век — период с 1 янв. 1901 по 31 дек. 2000; 2) в археологии — период истории человечества, выделенный на основе достижения им определенного материального уровня развития: *каменный век, бронзовый век, железный век*; 3) в геологии — промежуток времени, в течение к-рого отложилась толща горных пород, образующая геол. ярус. Неск. веков образуют эпоху.

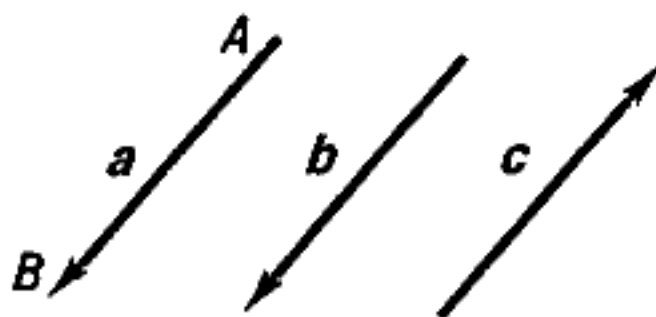
**ВЕКИ**, подвижные кожные складки вокруг глаз у позвоночных животных и человека. Защищают глаза от внеш. повреждений, способствуют смачиванию их слезной жидкостью, очищению роговицы и склеры. У млекопитающих на свободном крае век расположены ресницы и устья желез.

**ВЕКСЕЛЬ** (нем. Wechsel, буквально — обмен), вид *ценной бумаги*, ден. обязательство. Безусловный и бесспорный долговой документ строго установленной законом формы. Различают В. простой и переводный (тратта). Передача В. от одного лица другому оформляется передаточной надписью — индоссаментом.

**ВЕКСЛЕР** Юлиан Абрамович (род. 14.3.1934, Луганск, Ук-

раина), ученый-механик, д-р тех. наук (1973), проф. (1974). Окончил Моск. горный ин-т (1957). В 1957—61 горный мастер, пом. гл. инж. шахты производств. объединения "Карагандауголь". В 1964—78 ст. преподаватель, доцент, проф. КарПТИ, с 1979 зав. лаб. Ин-та сейсмологии АН Казахстана. Осн. науч. труды и изобретения посв. механике горных пород: расчету больших деформаций ползучести горных пород, теории инициирования динамич. явлений в породном массиве. 17 авт. свидетельств на изобретения. Лауреат Гос. пр. Казахстана (1974).

**ВЕКТОР** (лат. vector — несущий), отрезок определенной длины и направления. Обычно вектор обозначается буквой жирного шрифта  $\mathbf{a}$  или  $\overline{AB}$  (первая буква — нач., вторая — кон. отрезка); абс. величина (длина) вектора записывается  $a$  либо  $AB$ . Два вектора равны лишь в том случае, если у



них одинаковы длины и совпадают направления (т.е. они параллельны и одинаково ориентированы). С изменением ориентации на противоположную меняется знак вектора (на рис.  $b = a$ ,  $c = -a$ ). Вектором изображают т. н. векторные величины: силу, скорость, ускорение и т.д. Действия над вектором изучают в *векторном исчислении*.

**ВЕКТОРНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ**, раздел математики, в к-ром изучаются операции над векторами. В. и. включает вектор. алгебру и вектор. анализ. Правила вектор. алгебры отражают свойства действий над вектор. величинами. Напр., суммой векторов  $\mathbf{a}$  и  $\mathbf{b}$  называется вектор, идущий из нач. вектора  $\mathbf{a}$  в кон. вектора  $\mathbf{b}$  при условии, что нач. вектора  $\mathbf{b}$  приложено к кон. вектора  $\mathbf{a}$ ; это правило свя-

зано с правилом сложения сил или скоростей (см. *Параллелограмм сил*). В В. и. установлены два типа умножения векторов (см. *Скалярное произведение, Векторное произведение*). Если  $\mathbf{i}, \mathbf{j}, \mathbf{k}$  — три взаимно перпендикулярных единичных вектора в пространстве, то любой вектор  $\mathbf{a}$  единственным образом можно представить в виде  $\mathbf{a} = a_1\mathbf{i} + a_2\mathbf{j} + a_3\mathbf{k}$ . Числа  $a_1, a_2, a_3$  называются компонентами (координатами) вектора  $\mathbf{a}$ . В основе вектор. анализа лежат операции дифференцирования и интегрирования *вектор-функций*. **ВЕКТОРНОЕ ПОЛЕ**, область, в каждой точке  $P$  к-рой задан вектор  $\mathbf{a}(P)$ . Математически В. п. может быть определено в данной области  $G$  посредством вектор-функции  $\mathbf{a}(P)$  переменной точки  $P$  этой области. К понятию В. п. приводит целый ряд физ. явлений и процессов (напр., векторы скоростей частиц движущейся жидкости в каждый момент времени образуют В. п.). Теория В. п. широко разработана и имеет разнообразные применения в различ. областях естествознания; см. *Векторное исчисление*.

**ВЕКТОРНОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ** вектора  $\mathbf{a}$  на вектор  $\mathbf{b}$  — вектор, обозначаемый  $[\mathbf{a}, \mathbf{b}]$  и определяемый так: 1) дл. вектора  $[\mathbf{a}, \mathbf{b}]$  равна произведению длин векторов  $\mathbf{a}$  и  $\mathbf{b}$  на синус угла  $\varphi$  между ними (берется тот из двух углов между  $\mathbf{a}$  и  $\mathbf{b}$ , к-рый не превосходит  $\pi$ ), 2) вектор  $[\mathbf{a}, \mathbf{b}]$  перпендикулярен вектору  $\mathbf{a}$  и вектору  $\mathbf{b}$ , 3) тройка векторов  $\mathbf{a}, \mathbf{b}, [\mathbf{a}, \mathbf{b}]$ , согласно с ориентацией пространства, всегда правая или всегда лев. (см. *Векторное исчисление*). В. п. широко применяется в геометрии, механике и физике (напр., момент силы  $\mathbf{F}$ , приложенной к точке  $M$  относительно точки  $O$ , есть В. п.  $[OM, \mathbf{F}]$ ).

**ВЕКТОРНОЕ ПРОСТРАНСТВО**, матем. понятие, обобщающее понятие совокупности всех векторов 3-мерного пространства на случай произвольного числа измерений.

**ВЕКТОР-ФУНКЦИЯ** (векторная функция), функция, значения которой являются векторами. **ВЕКУА** Илья Несторович [10(23).4.1907, с. Шешелеты, Грузия — 2.12.77, Тбилиси], математик и механик, акад. (1946) и президент (1972—77) АН Грузинской ССР, акад. АН СССР (1958), Герой Соц. Труда (1969). Труды по диффе-



И. Векуа

ренциальным и интегральным уравнениям, теории функций, теории оболочек. Гос. пр. СССР (1950, 1984, посмертно), Ленинская пр. (1963).

**ВЕЛАСКЕС**, Родригес де Сильва Веласкес Диего (1599—1660), исп. живописец. С 1623 придворный живописец Филиппа IV. Писал картины, в которых оригинально соединяются элементы мифологии и быт. жанров ("Вакх", ок. 1630; "Пряхи", 1657), сцены из нар. жизни ("Завтрак", ок. 1617—18), острохарактерные портреты ("Иннокентий X", 1650; групповой портрет "Ме-



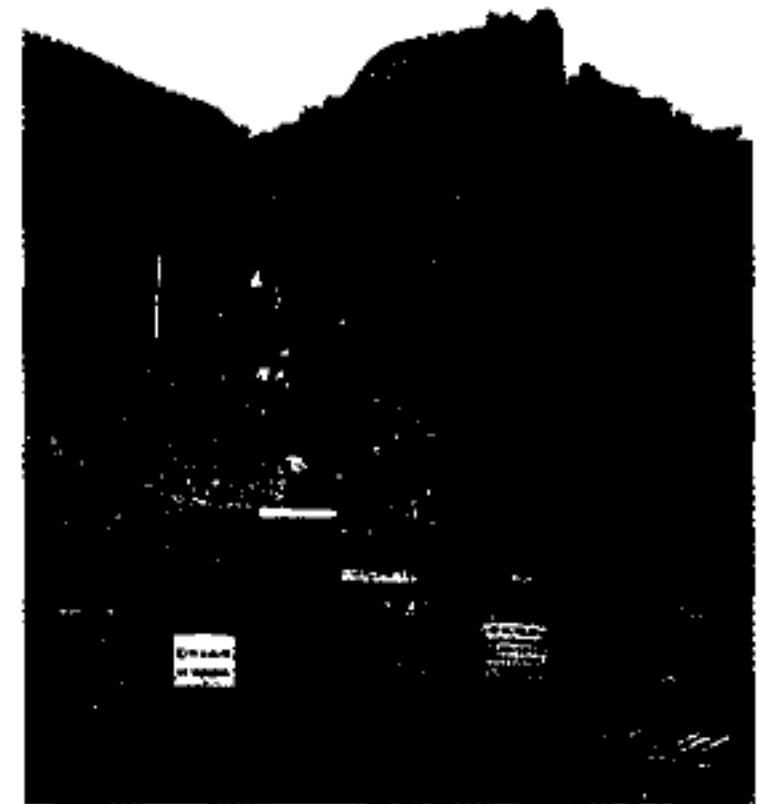
Д. Веласкес. Инфанта Маргарита. Музей искусств Запада и Востока. Киев

нины", 1656). Один из основоположников ист. жанра в европ. иск-ве ("Сдача Бреды", 1634—35). Живопись В. отличается смелостью и свежестью сложных композиц. решений, умением проникнуть в характер модели, обостренным чувством гармонии, тонкостью и насыщенностью колорита.

**ВЕЛИКАНОВ** Василий Васильевич (25.4.1899, Петербург — 29.1.1969, Алматы), композитор, засл. деятель искусств РК. В 1930 окончил класс композиции (проф. В.В. Щербачев), в 1931 — класс фортепьяно (проф. И.С. Маклашевский) Ленингр. консерватории. Первые произв. написал в годы работы в театрах Ленинграда (камерно-инструм. музыка — сонаты, трио, симфониетты для фортепьяно и скрипки; песни и цикл романсов на стихи Г.Гейне). В 1935 участвовал в экспедиции Ин-та этнографии и Союза композиторов по сев. районам России. В 1937 прибыл в Алматы по спец. приглашению и приступил к соч. музыки для первого казах. нац. балета "Калкаман-Мамыр" (либр. М.Ауэзова). Балет был поставлен в 1938. Написал оперу "Заложница" (либр. Г.Мусрепова) и муз. к кинофильму "Райхан". Много лет проработал в Казах. театре оперы и балета в г. Алматы. Внес значит. вклад в развитие казах. профессиональной муз. Писал оркестровые пьесы, песни, романсы, муз. к спектаклям и кинофильмам. Преподавал в Алматин. консерватории. Награжден орд. "Знак Почета".

**ВЕЛИКАЯ КИТАЙСКАЯ РАВНИНА**, на В. Китая, одна из крупнейших в зарубежной Азии. Протягивается более чем на 1000 км вдоль берегов Желтого и Вост.-Китайского морей. Пл. ок. 325 тыс. км<sup>2</sup>. Поверхность плоская, высота до 100 м. На В. — островные Шаньдунские горы. Сложена мощной толщей аллювия (гл. обр. пересотложенные лёссы). Климат субтропический мус-

сонный, с влажным летом и сухой прохладной зимой. Частые наводнения (сопровождались неоднократно значит. перемещениями русел рек Хуанхэ и Хуайхэ); с Ю. на С. проложен Великий канал. В. К. р. — основная житница страны (пшеница, хлопчатник, рис и др.), ее терр. густо заселена. Крупные города: Пекин, Тяньцзинь и др. **ВЕЛИКАЯ КИТАЙСКАЯ СТЕНА**, крепостная стена в Сев. Китае, грандиозный памятник зодчества Др. Китая. Первые участки воздвигнуты в 4—3 вв. до н. э. После объединения Китая (221 до н. э.) имп.



Великая Китайская стена

Цинь Ши-хуанди приказал воздвигнуть сплошную стену, чтобы прикрыть сев.-зап. границы империи от нападений кочевых народов. Впоследствии В. к. с. неоднократно достраивалась и ремонтировалась. Проходит с В. на З. от г. Шаньхайгуань, на побережье Ляодунского зал., до пункта Цзяюйгуань (пров. Ганьсу). Длина В. к. с., по одним предположениям, не превышает 4 тыс. км, по другим — св. 5 тыс. км; выс. 6,6 м (на отдельных участках до 10 м), ширина ниж. части ок. 6,5 м, верхней ок. 5,5 м. На всем протяжении В. к. с. сооружены казематы для охраны и сторожевые башни, а у гл. горных проходов — крепости. В значит. части В. к. с. сохранилась до наших дней.

# Великая

**ВЕЛИКАЯ ОКТЯБРЬСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ**, см. *Октябрьская революция 1917.*

**ВЕЛИКАЯ ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВОЙНА** Советского Союза 1941—45, освободит. война народов СССР против фашистской Германии и ее союзников (Венгрии, Италии, Румынии, Финляндии); часть 2-й мир. войны. Непосредственную подготовку к нападению на СССР Германия начала в 1940 (план “*Барбаросса*”). Вместе с европ. союзниками Германия сосредоточила для нападения на СССР 191,5 дивизии; силы противника насчитывали 5,5 млн. чел., ок. 4,3 тыс. танков и штурмовых орудий, 47,2 тыс. орудий и минометов, ок. 5 тыс. боевых самолетов, 192 корабля. Германия планировала против СССР “молниеносную войну” (“*блицкриг*”). Пакт о ненападении с Германией (август 1939) в опред. степени позволил оттянуть начало войны. Однако подписанные при этом, а также при заключении в сентябре 1939 договора о дружбе и границе с Германией секретные протоколы были несовместимы с нормами междунар. права, подрывали престиж страны. Обороноспособность СССР была ослаблена проводившейся тоталитарным режимом соц.-экон. политикой, массовыми репрессиями, охватившими и военные кадры, а также крупными просчетами в военном стр-ве, в определении вероятных сроков начала войны (заявление ТАСС в июне 1941 о невозможности войны между Германией и СССР). И.В. Сталин игнорировал данные сов. разведки (Р.Зорге, гр. “Красная капелла” и др.) о готовящемся нападении фашистской Германии. Все это стало следствием огромных потерь в первые дни войны. К июню 1941 Красная Армия имела 197 дивизий, в ее составе было ок. 3 млн. чел., более 38 тыс. орудий и минометов, 13,1 тыс. танков, 8,7 тыс. боевых самолетов; в Северном, Балтийском и Черноморском флотах насчитывалось 182 корабля и

1,4 тыс. боевых самолетов. Красная Армия не была полностью укомплектована личным составом, танками, самолетами, зенитными средствами, автомобилями, инж. техникой. 22 июня 1941 фашистская Германия вероломно напала на СССР. Имея в направлении ударов подавляющее превосходство, агрессор захватил стратегич. инициативу и господство в воздухе. Германские войска оккупировали значит. часть страны, продвинулись вглубь до 300—600 км. 23 июня была создана Ставка Верхов. командования (с 8 авг. — Ставка Верхов. Главнокомандования). Вся полнота власти была сосредоточена в созданном 30 июня Гос. к-те обороны (ГКО) во главе с И.В. Сталиным. С 8 августа И.В. Сталин стал Верхов. Главнокомандующим. Осн. военными событиями летне-осенней кампании 1941 были Смоленское сражение, оборона Ленинграда и начало его блокады, катастрофическое поражение сов. войск на Украине, оборона Одессы, начало обороны Севастополя, утрата Донбасса, оборонительный период Московской битвы. Красная Армия отступила на 850—1200 км, однако враг был остановлен на осн. направлениях под Ленинградом, Москвой и Ростовом. Зимняя кампания 1941—42 началась контрнаступлением сов. войск на зап. стратегич. направлении. В ходе ее осуществлены контрнаступления под Москвой, Любанская, Ржевско-Вяземская, Барвенковско-Лозовская и десантная Керченско-Феодосийская операции. Сов. войска сняли угрозу Москве и Сев. Кавказу, облегчили положение Ленинграда, полностью или частично освободили терр. 10 областей, а также св. 60 городов. Было разгромлено ок. 50 вражеских дивизий. Стратегия “блицкрига” рухнула. Сов.-англ. соглашение от 12 июля 1941, Московская конференция представителей СССР и Великобритании (29 сент. — 1 окт. 1941), Декларация 26 гос-в от 1 янв. 1942 о военном союзе

стран, сражавшихся против фашизма, сов.-амер. соглашение от 11 июня 1942 оформили ядро антигитлеровской коалиции. В летне-осенней кампании 1942 осн. военные события развернулись на юго-зап. направлении; поражение Крымского флота, военная катастрофа сов. войск в Харьковской операции; Воронежско-Ворошиловградская, Донбасская, Сталинградская оборонит. операции, сражение на Сев. Кавказе. На сев.-зап. направлении Красная Армия провела Демянскую и Ржевско-Сычевскую наступательную операцию. Противник продвинулся на 500—650 км, вышел к Волге, захватил часть перевалов Гл. Кавказского хребта. Была оккупирована терр., где до войны проживало 42% населения, производилась 1/3 валовой продукции, находилось более 45% посевных площадей. Экономика страны переводилась на военные рельсы. В вост. районы страны было перебазировано большое количество пр-тий (только во 2-м полугодии 1941 — 2593, в т.ч. 1523 крупных), вывезено 2,3 млн. голов скота. В 1-м полугодии 1942 было выпущено 10 тыс. самолетов, 11 тыс. танков, ок. 54 тыс. орудий. Во 2-м полугодии их выпуск увеличился более чем в 1,5 раза. В зимней кампании 1942—43 осн. военными событиями были Сталинградская и Северо-Кавказская наступательные операции, прорыв блокады Ленинграда. Красная Армия продвинулась на 3. на 600—700 км, освободив терр. св. 480 тыс. км, разгромила 100 дивизий (40% герм. войск на сов. герм. флоте). В тоже время Красная Армия сама неоднократно становилась жертвой военных операций фашистских сил. Напр., на Харьковском направлении крупные силы Красной Армии попали в окружение и тысячи солдат и офицеров попали в плен. В летне-осенней кампании 1943 решающим событием была Курская битва. Важную роль сыграли партиза-



ны (операция "рельсовая война"). В ходе битвы было освобождено 38 тыс. населенных пунктов, в т.ч. 160 городов; с захватом стратегич. плацдармов на Днестре созданы условия для наступления в Белоруссии. В битве за Днепр партизаны провели операцию "Концерт" по разрушению коммуникаций врага. На др. направлениях осуществлены Смоленская и Брянская наступательные операции. Красная Армия прошла с боями до 500—1300 км, разгромила 218 дивизий. Важным этапом в развитии союзнических отношений стран антигитлеровской коалиции стала Тегеранская конференция рук. СССР, Великобритании и США (28 нояб. — 1 дек. 1943). В зимнюю кампанию 1943—44 Красная Армия провела наступление на терр. Украины (10 одновременных и последовательных фронтовых операций, объединенных общим замыслом), завершила разгром группы армий "Юг", вышла на границу с Румынией и перенесла боевые действия на ее терр. Почти одновременно развернулась Ленинградско-Новгородская наступательная операция, Ленинград был окончательно деблокирован. В результате Крымской операции освобожден Крым, сов. войска продвинулись на З. на 250—450 км, освободили ок. 300 тыс. км терр., вышли на гос. границу с Чехословакией. В июне 1944 союзники открыли 2-й фронт во Франции, что ухудшило военно-полит. положение Германии. В летне-осеннюю кампанию 1944 сов. войска провели Белорусскую, Львовско-Сандамирскую, Яско-Кишиневскую, Прибалтийскую, Дебреценскую, Вост.-Карпатскую, Белоградскую, частично Будапештскую и Петсамо-Киркенесскую наступат. операции. Было завершено освобождение Белоруссии, Украины, Прибалтики (кроме нек-рых районов Латвии), частично Чехословакии, принуждены к капитуляции и вступили в войну против Германии Румыния и

Венгрия, освобождены от оккупантов сов. Заполярье и сев. области Норвегии. 4—11 февр. 1945 в Ялте состоялась Крымская конференция глав пр-в СССР, Великобритании и США. Кампания 1945 в Европе включала в себя Вост.-Прусскую, Висло-Одерскую, завершение Будапештской, Вост.-Померанской, Нижнесилезской, Верхнесилезской, Зап.-Карпатской, Венскую и Берлинскую операции, к-рые привели к безоговорочной капитуляции фаш. Германии. После Берлинской операции сов. войска совместно со 2-й армией Войска Польского, 1-й и 4-й румынскими армиями и 1-м чехословацким корпусом провели Пражскую операцию. На различ. фронтах В. О. в плечом к плечу с представителями многонац. республик страны сражались против нем.-фаш. захватчиков 1 млн. 200 тыс. воинов-казахстанцев. Пяти из 18 сформированных на казахст. земле воинских соединений было присвоено звание гвардейских. Бойцы, отправившиеся на фронт с терр. нашей республики, участвовали во взятии Берлина, были среди тех, кто водрузил знамя Победы над рейхстагом, боролись против милитаристской Японии. 3,5 тыс. казахстанцев действовали на терр. Белоруссии, Украины, в Ленинградской, Смоленской обл. в составах партизанских отрядов. Сотни тыс. воинов-казахстанцев были награждены орд. и медалями СССР, ок. 500 воинов были удостоены выс. звания Героев Сов. Союза, ок. 150 — полные кавалеры орд. Славы. 24 июля в Москве состоялся Парад Победы. В июле — авг. на Берлинской конференции глав трех великих держав была достигнута договоренность по осн. вопросам послевоенного устройства мира в Европе. 9 авг. 1945 СССР, выполняя союзнические обязательства, начал военные действия против Японии. В ходе Маньчжурской операции сов. войска разгромили Квантунскую армию, освободили Юж.

Сахалин и Курильские о-ва. 2 сент. 1945 Япония подписала Акт о безоговорочной капитуляции. В ходе В. О. в. на сов.-герм. фронте были разгромлены и пленены 607 дивизий противника, уничтожено 75% его военной техники. По различ. данным, потери вермахта составили от 6 млн. до 13,7 млн. чел. СССР потерял ок. 27 млн. чел., в т.ч. 11,3 млн. чел. на фронте. 4—5 млн. партизан, много людей погибли на оккупированной территории и в тылу страны. В фаш. плену оказалось ок. 6 млн. чел. (СССР, не признав Женевскую конвенцию, совершенно не предпринимал попыток по оказанию помощи военнопленным). Матер. ущерб составил 2600 млрд. руб. В тяж. кровопролитной войне народы СССР сыграли решающую роль в освобождении Европы от фаш. ига. В великую победу сов. народа в В. О. в. достойный вклад внес и Казахстан. В июле 1941 — окт. 1942 в Казахстан с З. было перебазировано около 200 пром. пр-тий с контингентом в 50 тыс. рабочих и инж.-технич. работников. Республика приняла более 1 млн. чел. эвакуированных (в их числе 19 тыс. детей из дет. домов). Пром-сть Казахстана быстро была перестроена на военный лад. Строящийся Актобинский з-д ферросплавов был оснащен техникой и оборудованием Запорожского з-да ферросплавов, а угольный Караганды дополнил свой технич. комплекс шахтным оборудованием з-да им. А.Я. Пархоменко. Значительно возросла мощность Балкашского медеплавильного комплекса после освоения и пуска оборудования з-да цвет. проката г. Колчугина Владимирской области. Стали строиться новые пр-тия цвет., топливно-энергетич. пром-сти. В 1941—42 было построено 25 рудников, 1 обогатительная ф-ка, 17 угольных шахт, введены в действие мощный угольный разрез, 3 нефтепромысла. Трудящиеся Казахстана под девизом "Все для фронта, все для

победы!" встали на фронтovou труд. вахту. Коллективы рабочих оборонной пром-сти стали выпускать новые виды вооружений и боеприпасов. В 1944 добыча угля увеличилась до 11,2 млн. т (в 1940 составляла 6,6 млн. т). Добыча нефти по сравнению с прошлой пятилетней возросла в 3 раза. В 1945 было выработано 1148 млн. кВт·ч электроэнергии (в 1940 — 632 млн. кВт·ч). Значительно возросла добыча меди и молибдена, произ-во металлургич. висмута, полиметаллич. руд и свинца. Не было такого вида вооружений, снаряжения и боеприпасов, продовольствия, в изготовлении к-рого не участвовали бы трудящиеся Казахстана. Огромный вклад трудящихся республики в добровольный сбор средств для стр-ва танк. колоний "Металлург Казахстана", "Шахтер Казахстана", "Казахстанский колхозник", авиасоединения "Советский Казахстан" и др. Казах. народ направил на фронт тысячи писем, вдохновляющих казах. бойцов на героич. подвиги. Значит. вклад в укрепление тыла внесли ученые. Было создано 14 н.-и. ин-тов. Большую роль сыграла комиссия АН СССР по использованию природных ресурсов Урала, Зап. Сибири и Казахстана — группа ученых во главе с акад. В.Л. Комаровым, А.А. Скочинским, В.А. Образцовым, И.П. Бардиным, В.А. Обручевым, чл.-корр. Д.С. Белянкиным. Под рук. чл.-корр. АН СССР К.И. Сатпаева было открыто Жезказганское месторождение марганца и угля. Взволнованный голос Жамбыла был услышан в блокадном Ленинграде. Он призывал жителей города к героизму, мужеству и стойкости. В годы войны в Казахстан из др. республик переехали 13 н.-и. ин-тов, 19 театров, более 30 высших уч. заведений. Несмотря на тяжелые условия военных лет, в 1941 в Алматы был открыт ин-т иностр. языков, в 1943 в Шымкенте — тех. ин-т строит. материалов, в 1944 в Алматы — жен. пед. ин-т, Казах.

ин-т физкультуры. День Победы (9 мая) отмечается ежегодно как гос. праздник и день памяти по погибшим.

**ВЕЛИКИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОТКРЫТИЯ**, комплекс наиболее значит. открытий на суше и море, совершенных в течение почти всей письменной истории человечества. Традиционно В. г. о. отождествляют только с открытиями в т. н. эпоху В. г. о. (сер. 15 — сер. 17 в.). К раннему периоду принадлежат открытия: Юж. Азии и Индийского океана (мореходы и купцы Индской цивилизации, 25—20 вв. до н. э.); юж. побережья Европы, Средиземного и Черного морей (критские и ахейские мореходы, 16—14 вв. до н. э.); Вост. Азии (иньские купцы, полководцы, мореходы, 14—8 вв. до н. э.); плавание вокруг Африки и установление ее приблизительных размеров [финикийские, греческие мореходы, между 609 и 595 до н. э.]; Сев. Атлантики, о-ва Великобритания, Северного и Балтийского морей (Питеас, не позднее 320 до н. э.); Вост. Европы (купцы и колонисты Киевской Руси, 9—10 вв.); Гренландии и Сев.-Вост. Америки (Эйрик Рауди, Лейф Эйриксон, 981—1004). Важное значение имели открытия Центр. и Юж. Америки [Х. Колумб, А. Веспуччи, А. Велес де Мендоса (A. Velez de Mendoza) и др., 1492—1502]; морского пути из Европы в Индию (Васко да Гама, 1497—99); 1-е кругосветное плавание (Ф. Магеллан, 1519—22), доказавшее существование Мирового океана и шарообразность Земли; Сев. Азии и пролива, отделявшего ее от Сев. Америки (И. Ю. Москвитин, С. И. Дежнев, 1582—1648); Австралии (А. Тасман, В. Янзон, Ф. Тейсен, 1606—42). В. г. о. совершались и позднее: открытие Сев.-Зап. Америки (М. С. Гвоздев, В. Беринг, А. И. Чириков, 1732—41) и Антарктиды (Ф. Ф. Беллинсгаузен, М. П. Лазарев, 1820). По научному значению к разряду В. г. о. необходимо отнести результаты исследова-

ний по выявлению рельефа дна Мирового океана (Ч. Томсон, Д. Меррей, 1872—76) и открытие единой планетарной системы срединно-океанических хребтов [Б. Хейзен (B. Heezen), Г. Менард (H. Menard), П. Л. Безруков и др., 1955—62].

**ВЕЛИКИЕ МОГОЛЫ**, династия правителей в Могольской Империи в 1526—1858 (Индия). Ее основатель Бабур Тимурид был выходцем из Центр. Азии — Моголистана. Наибольшего расцвета гос-во В. м. достигло при Шах-Джахане. Гос-во В. м. было централизов. феод. монархией. В 17 в. включало всю Индию (кроме крайнего юга) и Кабул. Однако уже в это время, несмотря на внешний блеск и могущество, стал назревать внутр. кризис, приведший вскоре после смерти Аурангзеба (1707) к усобице и распаду гос-ва. Влияние В. м. падало, и находившаяся под их властью территория катастрофически сокращалась. К сер. 18 в. В. м. фактически владели г. Дели и прилегающими районами. К кон. 18 в. В. м. стали марионетками в борьбе сильнейших феодалов Сев. Индии. Этим воспользовались европ. колонизаторы. В 1803 англ. Ост-Индская компания захватила Дели. Формально В. м. продолжали считаться правителями Индии до 1858, когда англ. колониальные власти упразднили династию. Представители династии В. м.: Бабур (правил в 1526—30), Хумаюн (1530—39, 1555—56), Акбар (1556—1605), Джагангир (1605—27), Шах-Джахан (1627—58), Аугангзев (1658—1707), Бахадур-шах (1707—12), Джахангир-шах (1712—13), Фаррук Сийяр (1713—19), Мухаммед-шах (1719—48), Ахмед-шах (1748—54), Аламгир II (1754—59), Шах Алам II (1759—1806), Акбар II (1806—37), Бахадур-шах II (1837—58).

Лит.: История Индии в средние века, М., 1968; Kennedy P., A history of the Great Moghuls..., 1—2, Calc., 1905—11.

**ВЕЛИКИЙ ШЕЛКОВЫЙ ПУТЬ**, в древности и ср. века караванная дорога из Китая в страны Ср. и Передней Азии, уникальный ист. памятник человеческой цивилизации. На протяжении мн. веков играл важную роль в развитии экономики и культуры стран и народов, входивших в зону его мощного притяжения. Единая трансконтинентальная трасса начиная со 2 в. до н. э. стала по сути своеобразным мостом между Европой и Азией, соединив З. с В. На терр. совр. Казахстана с 6 в. выделялись два осн. направления: сырдаринское и Тяньшаньское. Сырдаринское начиналось в Китае и шло через Вост. Туркистан (Кашгар), Семиречье, далее по берегу Сырдарии в Приаралье, оттуда (либо через Хорезм на Мангыстау, в низовья Жайыка, а потом к берегам Волги и Дона, на Кавказ, или через Причерноморье) на Бл. Восток и в Византию. На этом направлении осн. связующим звеном между В. и З. служила Сырдария, а гл. торг. центрами были семиреченские и южноказахст. гг. Суяб, Навакет, Кулан, Тараз, Испиджаб, Арсубаникет, Отырар, Шавгар и Янгикент. Второе направление проходило из Вост. Туркистана (Кашгар или Алмалык) через Семиречье (Шуская и Илейская долины) вдоль подножий Жонгарского, Илейского, Кыргызского, Таласского хр. в Ташкент, а затем через Самарканд, Бухару, Мерв — на Бл. и Ср. Восток, в Малую Азию и Византию. Здесь выделялись такие города, как Суяб, Баласагун, Кулан, Тараз, Испиджаб и Газгирд. В разные ист. периоды интенсивно функционировало то одно, то другое направление. Так, в эпоху раннего средневековья, особенно в период существования Зап.-Тюрк. каганаата, более популярным было сырдаринское направление. Известно, напр., что во 2-й пол. 6 в., когда были установлены торг. и дипломатич. связи зап. тюрков и Византии, из Тараза в

Константинополь было отправлено тюрк. посольство во главе с согдийцем Маниахом, и сюда же в 568 прибыла византийская миссия имп. Юстиниана II во главе с Земархом Киликийским к кагану Дизабулу. В. III. п. сыграл важную роль в формировании и развитии культуры древнего и средневекового Казахстана.

**ВЕЛИКОБРИТАНИЯ** (Great Britain), Британия, Соединенное Королевство Великобритании и Сев. Ирландии (United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland), гос-во на С.-З. Европы, на Британских о-вах (крупнейший Великобритания), сев.-вост. части о-ва Ирландия и мелких островах. Отделено от континента прол. Ла-Манш и Па-де-Кале. Пл. 244,11 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 58,92 млн. чел., в т.ч. англичане (80%), шотландцы (15%), ост. — уэльсцы и ирландцы. Ок. 87% верующих — христиане (в т.ч. 57% — англикане). Столица — Лондон. Состоит из 4 адм.-полит. частей (ист. нац. областей): Англии (45 графств и особая адм. ед. — Большой Лондон), Уэльса (8 графств), Шотландии (12 обл.: 9 районов и 3 островные терр.) и Сев. Ирландии (26 округов). В. — конституционная монархия. Глава гос-ва — королева. Законодательная власть осуществляется королевой и двухпалатным парламентом (палата лордов и палата общин). В. возглавляет Содружество, куда входят 53 страны.

**Природа.** В. омывается водами Атлантического ок., его морями — Северным и Ирландским, прол. Ла-Манш, Па-де-Кале и др. На С. и З. преобладает горный рельеф — Сев.-Шотландское нагорье (до 1343 м), Пеннинские и Кембрийские горы; на Ю. и Ю.-В. — холмистые равнины. Климат умеренно океанич., влажный. Ср. темп-ры янв. 3—7°C, июля 11—17°C; осадков на равнинах 600—750 мм, в горах до 3000 мм в год.

Осн. реки: Темза, Северн, Трент, Мерси, Клайд. Мн. из них соединены каналами, часто устаревшими. Леса (бук, дуб, береза) занимают ок. 10% терр. В.

**История.** В 1-м тыс. до н. э. терр. совр. В. населяли кельты. В 1 в. н. э. большая часть Брит. о-вов была завоевана римлянами, а после их ухода в 5—6 вв. англосаксами. После Нормандского завоевания Англии, в 1066, завершился процесс феодализации, сопровождавшийся полит. объединением страны. Во 2-й пол. 13 в. возник англ. парламент, оформилась сословная монархия. Столетняя война (1337—1453) с Францией привела к потере терр., завоеванных во Франции в 12 в. Развитие товарно-ден. отношений и борьба крестьянства (восстание У. Тайлера 1381 и др.) привели к почти полной ликвидации личной зависимости крестьян. В ходе войны Алой и Белой розы (1455—85) была в значит. мере уничтожена старая знать. В период Реформации (1530-е гг.) создана англиканская церковь. Англ. революция 17 в. обеспечила утверждение капитализма. В кон. 17 в. создаются полит. партии — тори и виги (с сер. 19 в. трансформировались соответственно в Консервативную и Либеральную партии). После присоединения Шотландии (1707) и покорения Ирландии (1649—51) за объединенным королевством закрепилось назв. В. В 18 в. были захвачены огромные владения в Индии и Сев. Америке. В результате войны за независимость в Сев. Америке (1775—83) 13 сев.-амер. колоний отделились от метрополии и образовали независимое гос-во США. В кон. 18 — 1-й пол. 19 в. происходил пром. переворот, в 1830-е гг. утвердилась фабричная система произ-ва, пром. буржуазия стала господствующим классом. В 1830—40 развернулось первое массовое движение пролетариата — чартизм. В 1868 создан Брит. конгресс тред-юнионов. В 1900 основана Лейбористская партия. В 19 в.



В. стала крупнейшей колониальной державой (Брит. империя), начав колонизацию Австралии и Новой Зеландии, захватив земли в Азии и Африке. Усиление освободит. движения в переселенческих колониях вынудило В. пойти на создание системы доминионов. В годы 2-й мир. войны В. была одним из гл. участников антигитлеровской коалиции. В 40—70-е гг. 20 в. получили независимость почти все британские колонии. После 2-й мир. войны пр-ва В. в разные годы формировали и лейбористы (1945—51, 1964—70, 1974—79, с 1997) и консерваторы (1951—64, 1970—74, 1979—1997).

**Экономика.** В. — высокоразвитая индустр. страна. В 19 в. господствовала в мир. хозяйстве; ее доля в мир. пром. производстве превышала 50%. В 20 в. уступила свои позиции др. гос-вам. По общему объему пром. производства занимает 5-е место в мире (после США, Японии, Германии, Франции). Крупный поставщик готовой пром. продукции на мир. рынок и экспортер капитала (преим. в развитые страны). По запасам энергоресурсов В. занимает первое место в Европе, являясь крупным производителем нефти и газа (добыча ведется на шельфе Северного м.). Добыча угля сокращается. Ведущие отрасли обрабатывающей пром-сти — маш-ние и металлообработка, пищ., хим. и нефтехим., лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бум., легкая, черная и цвет. металлургия. Наиболее развиты след. отрасли машиностроения: транспортное (автомобилестроение, авиаракетостроение, судостроение и др.), электротехнич. и электронная (произ-во турбин, электродвигателей, вычислит. техники, бытовой электроники, средств связи). Крупная нефтеперерабат. пром-сть. Старейшая отрасль англ. пром-сти — текстильная — утратила прежнее значение. Высокоинтенсивное с. х-во. Характерно наличие

крупных земельных собственников — лендлордов, к-рые сдают ее в аренду. Гл. отрасль с. х-ва — животноводство (молочное и мясо-молочное скотоводство и беконное свиноводство; мясо-шерстное овцеводство, птицеводство). Выращивают преим. ячмень, пшеницу, сах. свеклу, овес и картофель. Овощеводство и плодоводство (крупное парниково-тепличное хоз-во), цветоводство (нарциссы, тюльпаны). Крупные порты: Лондон, Ливерпуль и др. С 1993 действует тоннель под прол. Ла-Манш. В экспорте В. св. 80% готовые продукты: разнообразная продукция машиностроения, включая автоматич. станки, авиадвигатели, транспортные средства, приборы, хим. товары, продукцию пищ. пром-сти. Осн. внешнеторговые партнеры: Германия, США, Франция, Нидерланды, Бельгия и Люксембург, Италия, Ирландия.

**ВЕЛИКОДЕРЖАВНЫЙ ШОВИНИЗМ**, крайняя форма национализма представителей господствующих наций, проявляется в подавлении других народов, национальных меньшинств в многонациональных государствах, расизме. Термин "шовинизм" своим происхождением обязан французскому офицеру Шовини, отличившемуся крайним высокомерием и грубостью по отношению к африканским народам.

**ВЕЛИКОЕ ПЕРЕСЕЛЕНИЕ НАРОДОВ**, условное название совокупности этнических перемещений в Европе в 4—7 вв. германцев, славян, сарматских и др. племен на терр. Римской империи. Непосредственным толчком к В. п. н. было массовое передвижение гуннов (с 70-х гг. 4 в.). В. п. н. способствовало крушению Римской империи.

**ВЕЛИЧИНА** (в математике), 1) обобщение конкретных понятий: длины, площади, веса и т. п. Выбрав одну из В. данного рода за единицу измерения, можно выразить числом отношение любой другой В. того же рода к единице измерения; 2) в

более общем смысле скалярной В., или скаляром, называется объект, полностью характеризующийся заданием одного числа. Обобщением скалярных В. являются векторные В. (см. *Вектор*), тензорные В. (см. *Тензорное исчисление*).

**ВЕЛОСИПЕД** (франц. *velocipede*, лат. *velox* — быстрый и *pes* — нога), по назначению и конструкции различают велосипеды двух- и трехколесные, дорожные и легкодорожные (муж. и жен.), подростковые и детские (в т.ч. складные), спортивные (в т.ч. тандемы), спец. (грузовые, цирковые, велоколяски и др.). Велосипед с двигателем внутри сторония называется мопедом.

**ВЕЛОСИПЕДНЫЙ СПОРТ**, гонки на треке, шоссе, пересеченной местности, а также соревнования в фигурной езде и игре в мяч на велосипедах — велобол и велополо. Зародился в Европе в 1860-х. В программе Олимп. игр с 1896; чемп. мира на треке с 1893, на шоссе с 1921, в закрытых помещениях с 1929, по кроссу с 1950; Европы — только по гонкам в закр. помещениях с 1930. В Междунар. союзе велосипедистов (UCI; осн. в 1900) св. 160 стран (1999).

**ВЕЛЬЦЕВАНИЕ** (нем. *wälzen* — катать, перекачивать), извлечение металлов (Zn, Pb, Cd и др.) отгонкой при нагреве во вращающейся печи полиметаллич. отходов свинца, медного и олов. производств.

**ВЕЛЬЯМИНОВ-ЗЕРНОВ Владимир Владимирович** (31.10.1830, Петербург, — 17.1.1904, Киев), рус. ученый, историк-востоковед, этнограф, археолог, нумизмат, лингвист, акад. (1861). Почетный чл. Петербург. АН (1890). В 1850 В.-З. окончил Александровский лицей и до 1860 работал переводчиком в Азиат. департаменте Мин-ва внутр. дел. В Казахстане собирал яз. и этнографич. материал (1851). В 1857 чл. Рус. археол. общества. В 1866 получил степень д-ра наук по тюркологии в ун-те Петербурга. Исследования и публикации

материалов по истории народов Ср. Азии и Поволжья.

См. ч.: Исторические известия о киргиз-кайсаках и сношениях России со Средней Азией со времен кончины Абул-Хаир-хана (1748—65), т. 1—2, СПб., 1853—1855; Источники для изучения тарханства, жалованного башкирами русскими государями, СПб., 1864; Исследование о касимовских царях и царевичах, т. 1—2, Уфа, 1863—1866; Материалы для истории Крымского ханства, извлеченные из Московского главного архива МИД, СПб., 1864; Словарь джагатайско-турецкий, СПб., 1864.

**ВЕНГРИЯ**, Венгерская Республика, гос-во в

После австро-тур. войны 1683—99 и подавления освободит. антигабсбург. движения 1703—1711, руководимого Ференцем II Ракоци, вся В. оказалась под властью Габсбургов. Революция 1848—49 в В. (крупнейшие деятели — Л. Кошут, Ш. Петёфи и др.) была подавлена. По австро-венг. соглашению 1867 В. стала одной из сост. частей двуединой монархии — Австро-В.; под властью В. оказались Хорватия, Трансильвания, Словакия и Закарпатье. С 1918 В. — независимая респ. В 1920—44 в В. фаш. диктатура Хорти. В. примкнула к Антикоминтер-

цвет. металлургия. Ведущая отрасль обработ. пром-сти — машиностроение (в т.ч. автомобилестроение, произ-во локомотивов, судов, электротехнич., станкостроение и др.). В хим. пром. — произ-во минер. удобрений, хим. волокон, фармацевтич. пром-ть. В. — один из крупн. экспортеров копченых колбас, мясных, овощ. и фрукт. консервов, подсолн. масла. Свиноводство и птицеводство (В. — крупный экспортер свинины, кур, гусей, уток, индеек). Осн. культуры — пшеница, кукуруза, сах. свекла, подсолнечник. Виноградарство, садоводство, овощеводство. Экспорт автобусов, электротех. продукции, глинозема, лекарств, средств защиты растений, хлопчатобум. тканей, кож. обуви и др. Осн. внешне-торговые партнеры: Германия, Австрия, Россия, Италия, Франция. Иностр. туризм.

**ВЕНГРЫ** (самоназв. — мадьяр), народ, осн. нас. Венгрии (9,95 млн. чел.). Живут также в Румынии (1,86 млн. чел.), Словакии (580 тыс. чел.), Югославии (400 тыс. чел.), США (600 тыс. чел.), Канаде (120 тыс. чел.). Общая числ. 13,83 млн. чел. (1992). Язык венгерский. Верующие в осн. католики.

**ВЕНЕРА**, в рим. мифологии богиня весны и садов, отождествлялась с греч. Афродитой и почиталась как богиня любви и красоты.

**ВЕНЕРА** (астрономический знак ♀), планета, ср. расстояние от Солнца 0,72 а. е., период обращения 224,7 сут., вращения — 243 сут., ср. радиус 6050 км, масса  $4,9 \cdot 10^{24}$  кг. Атмосфера: CO<sub>2</sub> (97%), N<sub>2</sub> (ок. 3%), H<sub>2</sub>O (0,05%), примеси CO, SO<sub>2</sub>, HCl, HF. Темп-ра у поверхности ок. 750К, давление ок. 10<sup>7</sup> Па, или 100 ат. На поверхности В. обнаружены горы, кратеры, камни. Поверхностные породы В. близки по составу к земным осадочным породам.

“ВЕНЕРА”, серия созданных в СССР межпланетных космических аппаратов для изучения планеты Венера и космического пространства; програм-



Побережье Дуная

Центр. Европе. Пл. 93 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 10,2 млн. чел., в т.ч. венгры (97%). Офиц. яз. — венгерский. Верующие преим. католики. Глава гос-ва — президент. Законодат. орган — Государственное собр. Столица — г. Будапешт. Адм.-терр. деление: 19 округов (медье).

**Природа.** Большая часть страны — Среднедунайская равнина; на З. — отроги Альп, на С. — Карпат (высшая точка В. — г. Кекеш, 1015 м). Климат умеренно континентальный. Ср. темп-ры янв. -2—4°С, июля 20—22°С; осадков 450—900 мм в год. Крупные реки: Дунай, Тиса. Озеро Балатон. Под лесом — 16% территории.

**История.** В кон. 9 в. на терр. совр. В. поселились племена венгров. С 1000 В. — королевство. К 997 Иштван I ввел христианство. После Мохачской битвы 1526 значит. часть В. подпала под османское иго. В зап. и сев. частях терр. Венгерского королевства укрепились Габсбурги.

новскому пакту и Берлинскому пакту 1940 фаш. держав. Во 2-й мир. войне В. выступала на стороне фаш. Германии. В марте 1944 Германия оккупировала В. В сент. 1944 Сов. Армия вступила на терр. В. В дек. 1944 было образовано Временное нац. пр-во, к-рое 28 дек. 1944 объявило войну Германии; 4 апр. 1945 Сов. Армия завершила освобождение В. К власти пришла венгерская КП (ВСРП, созд. в 1919). Нар. восстание против коммунистич. режима (1956) было подавлено при помощи сов. войск. В 1989 в В. введена многопарт. система, из Конституции исключена статья о роли ВСРП (прекратила свою деятельность в 1989), определены политич. и юрид. условия перехода к новому гос. устройству, провозглашена Венгерская Республика.

**Экономика.** В. — индустр.-аграрная страна. Добыча угля, бокситов, марганцевой руды, нефти и газа. Развиты черная и

# Венера

ма их разработки и запусков. Максимальная стартовая масса ок. 5 т. Первый запуск в 1961; "В.-4" произвела первые прямые исследования атмосферы Венеры (1967), "В.-7" — первую мягкую посадку на Венеру (1970), "В.-9" — первую съемку поверхности Венеры (1975). В 1961—83 запущено 16 космических аппаратов "В."

**ВЕНЕРА МИЛОССКАЯ**, статуя древнегреческой богини Афродиты (2 в. до н. э.), най-



Венера Милосская. Мрамор, около 130—120 до н. э. Париж, Лувр

денная на о. Милос (Мелос). Хранится в Лувре (Париж).

**ВЕНЕРИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ**, инфекционные заболевания, к-рые передаются гл. обр. половым путем: сифилис, гонорея, мягкий шанкр, паховый лимфогранулематоз и др. Внеполовое заражение (через поцелуи, общую посуду, белье и т. п.) наблюдается редко.

**ВЕНЕСУЭЛА**, Республика Венесуэла (República de Venezuela), гос-во на С. Юж. Америки. Пл. 912 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 22,78 млн. чел. (1997), гл. обр. венесуэльцы. Офиц. язык — испанский. Б. часть верующих — католики. В. — федерация в составе 21 штата, 1 фед. терр., федерального окр. и фед. владений. Столица — г. Каракас. Глава гос-ва и пр-ва — президент. Законодат.

орган — двухпалатный Нац. конгресс (палата деп. и сенат).

**Природа.** В центр. части — низм., р. Ориноко, на С. и С.-З. — Карибские Анды, хр. Кордильера-де-Мерида (выс. до 5007 м, пик Боливар), Сьерра-де-Периха, на Ю.-В. — часть Гвианского плоскогорья. Климат субэкваториальный. Ср.-мес. темп-ра 25—29°С. Осадков от 280 на С.-З. до 3000 мм в год на склонах Кордильеры-де-Мерида. Реки басс. Ориноко. Крупное озеро — лагуна Маракайбо. Влажные и переменнo влажные тропич. леса, саванны, сухие редколесья. Под лесом 34% терр. Нац. парки: Канайма, Серрания-ла-Неблина, Хауа-Сарисаринама и др.

**История.** В древности терр. В. нас. индейцы. В 16 в. В. завоевана исп. конкистадорами, насаждавшими феодально-крепостнич. отношения с использованием рабского труда ввозимых из Африки негров. В 1821 в результате Войны за независимость исп. колоний в Америке 1810—26 исп. господство было ликвидировано, отменено рабство (окончательно в 1854). В 1819—30 В. входила в состав республики Великая Колумбия. В 1830 была образована респ. В. С развитием в нач. 20 в. нефт. пром-сти началось проникновение в В. капитала США, к-рый в годы 2-й мир. войны почти полностью монополизировал в В. добычу и переработку нефти. С кон. 40-х до кон. 60-х гг. у власти находились диктаторские режимы.



Река Касикьяре

С кон. 60-х гг. произошел переход к демократич. форме правления в условиях фактически сложившейся двухпарт. системы: партии — Демократическое действие (созд. в 1941) и Социал-христ. партия — КОПЕЙ (созд. в 1946).

**Экономика.** Основа экономики В. — нефт. пром-сть (добыча нефти 770 млн. т в 1990). Осн. районы нефтедобычи — оз. Маракайбо, шельф Карибского моря. Добывают также природный газ (24,7 млрд. м<sup>3</sup>, 1994), жел. руду (19,5 млн. т, 1995), бокситы, кам. уголь, золото, алмазы. Произ-во электроэнергии 73,1 млрд. кВт·ч (1994), св. 1/2 на ГЭС. Наиб. развиты нефтеперераб., хим. и нефтехим. пром-сть, черная металлургия, автомобилестроение. Крупная пищевкусовая (мясная, молочная, сахарная, табачная), текст. пром-сть. В с. х-ве преобладает крупное землевладение. Осн. с.-х. культуры: кукуруза, бобовые, кофе, какао, сах. тростник. В животноводстве — разведение кр. рог. скота, овец и коз. Заготовки тропич. древесины. Рыболовство. Гл. нефт. порты — Ла-Гуайра, Пуэрто-Кабельо, Маракайбо. Св. 3/4 экспорта — нефть и нефтепродукты. Осн. внешнеторг. партнеры: США, Колумбия, Германия, Италия, Япония.

**ВЕНЕСУЭЛЬЦЫ**, народ, осн. население Венесуэлы (17,3 млн. чел.). Общая числ. 17,4 млн. чел. (1995). Ок. 80% — метисы, мулаты, самбо, ок. 5% — негры. Язык испанский. Верующие в осн. католики.

**ВЕНЕЦИАНОВ** Алексей Гаврилович (1780, Москва — 1847, с. Поддубье Тверской губ.), один из основоположников быт. жанра в рус. живописи. Создавал отмеч. чертами идеализации поэтич. картины крестьянской жизни, тонко передавал красоту рус. природы ("На пашне. Весна", 1820-е гг.; "Гумно", 1821—23). Много писал с натуры, в т.ч. одним из первых среди рус. художников — на открытом воздухе.

**ВЕНЕЦИАНСКАЯ ШКОЛА**, одна из художеств. школ Италии. Наибольший расцвет переживала в эпоху Возрождения во 2-й пол. 15 — 16 в. (семья Беллини, В. Карпаччо, Джорджоне, *Тициан*, П. Веронезе, Я. Тинторетто) и в 18 в. (Дж. Б. Тьеполо, А. Каналетто, П. Лонги, Ф. Гварди). В. ш. характеризует жизнеутверждающее начало, поэтич. восприятие мира, человека и природы, тонкий колоризм.

**ВЕНЕЦИАНСКАЯ ШКОЛА**, 1) направление в муз. иск-ве, сложившееся в Италии в 16—17 вв. Основоположник — А. Вилларт, представители — К. Меруло, А. и Дж. Габриели. Они создали монументально-декорат. стиль вокально-инструм. полифонии в мессах, развивали мадригал, канцону, органные ричеркар, токкату и др.; 2) оперная школа 17 — нач. 18 в., связанная с нач. этапом развития оперы. Крупнейшие представители — К. Монтеверди, Ф. Кавалли, М. А. Чести, Дж. Легренци, А. Кальдара, А. Вивальди.

**ВЕНСКАЯ КЛАССИЧЕСКАЯ ШКОЛА**, направление в муз. иск-ве, сложившееся во 2-й пол. 18 — нач. 19 в. Представители — Й. Гайдн, В. А. Моцарт, Л. ван Бетховен. Обобщив предшествующий опыт муз. творчества, они создали жанры классич. симфонии, камерного ансамбля, сонаты и концерта, осн. на форме сонатно-симфонич. цикла и сонатной форме. Их высшие достижения в инструм., а также в др. жанрах (оперы, мессы, оратории) оказали сильное воздействие на последующее развитие музыки и составляют одну из вершин мир. иск-ва.

**ВЕНСКАЯ КОНВЕНЦИЯ** 1961 о дипломатических сношениях, междунар. конвенция, в к-рой кодифицированы нормы междунар. права о деятельности дипломатич. представительств. Подписана 18 апр. 1961. На 1 янв. 1970 участниками конвенции яв-

лялись 105 гос-в. Конвенция регулирует порядок установления дипломатич. отношений и учреждения дипломатич. представительств, их функции (представительство своего гос-ва в гос-ве пребывания, защита интересов своего гос-ва и его граждан и т. д.); порядок назначения и отзыва главы дипломатич. представительства и его персонала; устанавливает три класса глав дипломатич. представительств (посол, посланник и поверенный в делах). К конвенции приложены 2 факультат. протокола: об обязательной юрисдикции междунар. суда и о неприменении законов о гражданстве гос-ва пребывания к сотрудникам дипломатич. представительств.

**ВЕНСКИЙ КРУЖОК**, филос. кружок, разработавший основы *логического позитивизма*. Сложился в 1922 вокруг австрийского физика М. Шлика; гл. участники — О. Нейрат, Р. Карнап, Ф. Франк, К. Гёдель, Х. Рейхенбах. Центр. идея — сведение филос. проблематики к логич. анализу яз. науки, соединяемому с принципом *верификации*. Распался в начале 2-й мир. войны.

**ВЕНЫ** (лат., ед. ч. *vena*), кровеносные сосуды, несущие насыщенную углекислотой (венозную) кровь от органов и тканей к сердцу (исключая легочные и пупочную вены, к-рые несут артериальную кровь).

**ВЕРА**, состояние субъекта, тесно связанное с духовным миром личности, возникающее на основе определенной информации об объекте, выраженной в идеях или образах, сопровождающееся эмоцией уверенности и рядом др. чувств и служащее мотивом, стимулом, установкой и ориентиром человеческой деятельности. В истории философии и психологии различают три вида теорий В.: эмоциональные, рассматривающие В. преимущественно как чувство; интеллектуальные, в к-рых В. трактуется как феномен интеллекта; волевые, признающие

В. атрибутом воли. В. является необходимым элементом индивидуального и общественного сознания, важным моментом деятельности людей. Объекты В. — факты, явления, тенденции развития природной и социальной действительности — не даны субъекту чувственно и выступают лишь в виде возможности. При этом объект В. представляется существующим в действительности, образно, эмоционально. В качестве субъекта В. может выступать индивид, социальная группа и об-во в целом. В. отражает не только объект, но гл. обр. отношение к нему субъекта, а тем самым и общественное бытие субъекта, его потребности и интересы. В. — важный элемент ценностного сознания наряду с такими категориями, как надежда и любовь. Особым случаем проявления феномена В. является религиозная В., порождаемая специфическими условиями существования об-ва, прежде всего классового, а именно: бессилием людей в процессе их взаимодействия с природной и социальной средой и потребностью в компенсации этого бессилия, в восполнении их отчужденного бытия иллюзорным потусторонним миром, соответствующим их ценностным установкам. Теология признает религиозную В. неотъемлемым свойством человеческой души или же благодатью, даруемой богом. В этом смысле В. противопоставляется разуму, знанию. Диалектический материализм, выясняющий социальные и гносеологические корни религии, указывает реальные пути и средства преодоления религиозных представлений.

**ВЕРБЛЮДКА** (*Corispermum*), род однолетних ветвистых трав сем. маревых. Св. 60 видов в Евразии, неск. видов — в Сев. Америке. В Казахстане 11 видов, в юж. р-нах, преим. по пескам. Наиб. значение имеет В. Арало-каспийская (*C. aralocaspicum*). Растет по бугристым пескам, подножьям бар-

# Верблюды

ханов, солончаковым пескам, понижениям и солонцеватым побережьям, реже на глинистых местах и галечниках. Выс. 10—60 см, стебель от основания растопыренно-ветвистый, листья темно-зеленые, голые или с рассеянными волосками. Цветки обоюполые. Цветет в июне — сент. Соцветие — колос. Плод — семянка.

**ВЕРБЛЮДЫ** (*Camelus*), род парнокопытных животных сем. верблюдовых. В Казахстане 2 вида: одногорбый В., или дромедар (*C. dromedarius*), и двухгорбый В., или бактриан (*C. bactrianus*). Распространение



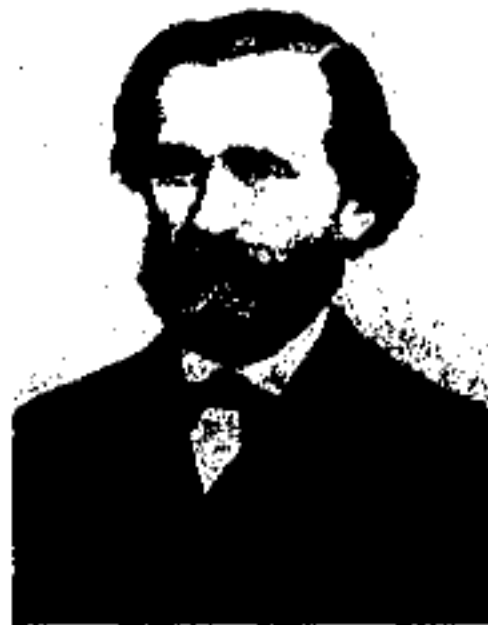
Верблюд бактриан

В. ограничено зонами пустынь и сухих степей. В. могут поедать колючие растения, длит. время (до 10 сут.) обходиться без воды, пить солоноватую воду. Жировые отложения в горбах служат резервом питат. веществ на неблагоприятные периоды. Благодаря мозолям на груди, запястьях, локтях и коленях способны лежать на горячей почве. Выс. в холке 170—180 см. Масса взрослого В. 500—800 кг. Продолжит. жизни 35—40 лет. На работах используют с 3 до 20—25 лет. В условиях пустынь В. — наиб. мощные выючные и упряжные животные. Ср. тяговое усилие 10—12% их живой массы. Ср. масса выюка до 50% массы В. Под всадником проходит иноходью ок. 100 км в сутки со скоростью 10—12 км/ч. За год дромедары дают ок. 2000 кг молока (лучшие животные породы арвана — 4000 кг), жирность молока 5%. Мясо мо-

лодых В. по питательности не уступает говядине. Шерсть В. содержит 85% пуха. Настриг шерсти с бактриана 5—10, с дромедара 2—3 кг.

**ВЕРБЛЮЖЬЯ КОЛЮЧКА** (*Alhagi*), род полукустарников и многолетних трав сем. бобовых. 7 видов в пустынях и полупустынях Евразии и Сев. Африки. В Казахстане 4 вида. Наиб. распространены В. к. обыкновенная (*A. pseudalhagi*) и В. к. киргизская (*A. kirghisorum*). В. к. растет на сероземах, супесчаных и солонцеватых почвах, в долинах рек, как сорняк на поливных землях. Выс. 30—100 см, стебель ветвистый, гладкий, голый, с колючками. Листья простые, яйцевидные, округлые, цельные с прилистниками. Цветки красные разных оттенков. Медонос.

**ВЕРДИ** (*Verdi*) Джузеппе (1813, пров. Парма, Италия — 1901, г. Милан), итальянский композитор. От героич. опер 40-х гг. обратился к психоло-

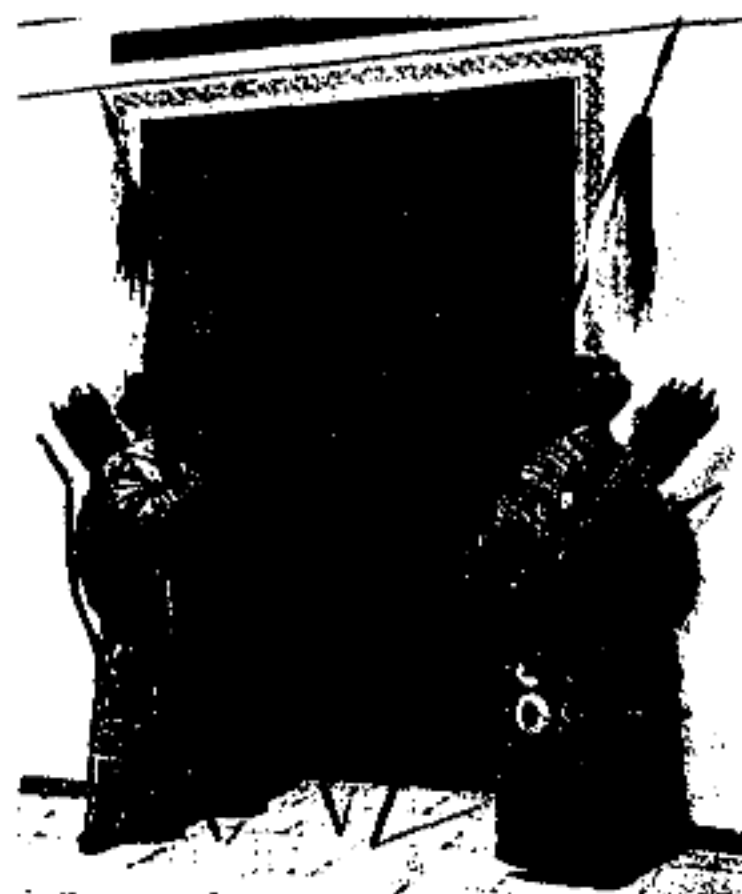


Дж. Верди

гич. драмам в 50-е гг. ("Риголетто", 1851; "Трубадур", 1853; "Бал-маскарад", 1859; уникальная по лирич. тонкости "Травиата", 1853, — предвосхищение франц. лирич. оперы) и монументально-героич. драмам в традициях большой оперы в 60-е гг. ("Сила судьбы", 1861, для Мариинского театра; "Дон Карлос", 1867). К вершинным образцам реалистич. "шекспировской" драматургии В. относятся последние оперы: "Аида" (1870), "Отелло" (1886) и "Фальстаф" (1892). Написал 26 опер: "Реквием" (1874) и др.

**ВЕРЕСК** (*Calluna*), род кустарничков сем. вересковых. Встречается в Европе, умеренном поясе Азии, на Атлант. побережье Сев. Америки, в Гренландии, Сев. Африке и на Азорских о-вах — 1 вид. В Казахстане В. обыкновенный (*C. vulgaris*), растет в сосновых борах, в горах и моховых торфяниках. Вечнозеленый кустарник. Выс. 30—70 см. Листья мелкие трехгранные. Цветки мелкие, в однобоких кистях. Цветет в июле-сент., плодоносит в сент. — окт. Медонос.

**ВЕРЕЩАГИН** Василий Васильевич (1842, г. Череповец Новгородской губ. — 1904, г. Порт-Артур), рос. живописец. В документально точных батальных картинах показал жестокие будни войны, тяжесть и героизм ратного труда (серии картин на тему войны в Туркестане, 1871—74, и др.). Создал особый жанр документ.-этнограф. живописи, сочетающей точный рис. с яркостью цветовых решений ("Всадник-воин в Джайпуре", после 1874—76). В нач. рус.-япон. войны 1904—05 погиб при взрыве броненосца "Петропавловск".



В.Верещагин. У дверей эмира Тимура, 1872—73. Третьяковская галерея, Москва

**ВЕРИФИКАЦИЯ** (лат. *verus* — истинный и *facio* — делаю), проверка, эмпирич. подтверждение теоретич. положений науки путем сопоставления их с наблюдаемыми объектами,



чувственными данными, экспериментом. Принцип В. (или верифицируемости) — одно из осн. понятий *логического позитивизма*.

**ВЕРКБЛЕЙ** (нем. Werk — изделие и Blei — свинец) (черновой свинец), свинец с примесью др. металлов (гл. обр. Cu, Sb; в сумме 2—3%, реже до 10%) — продукт плавки свинц. руд или агломератов. Рафинированием В. получают чистый свинец.

**ВЕРМИКУЛИТ** (лат. vermiculus — червячок), минерал класса силикатов. Формула хим. состава  $(Mg, Fe^{+2}, Fe^{+3})_3[(Si, Al)_4O_{10}](OH)_2 \cdot 4H_2O$ . Кристаллизуется в моноклинной сингонии. Образует чешуйчатые агрегаты. Цвет желтовато-коричневый, зеленый. Тв. по минералог. шкале 1,5. Уд. вес 2,3 г/см<sup>3</sup>. Образуется в корках выветривания. Огнестойкий, темп-ра пл. 1400°C. Низкая теплопроводность, хим. и биол. инертен. Используется как легкий наполнитель бетона, для произ-ва огнестойких тепло- и звукозащитных материалов и утеплителей.

**ВЕРН** (Verne) Жюль (1828, г. Нант, Франция — 1905, г. Амьен), франц. писатель, один из



Ж. Верн

создателей жанра науч. фантастики. Автор многочисл. (ок. 70) науч.-фантастич., приключенческо-геогр. и социально-утопич. произв., в т.ч. романов “С Земли на Луну” (1865), “Дети капитана Гранта” (1867—68), “20000 лье под водой” (1869—70), “Таинственный остров” (1875), “Пятнадцатилетний капитан” (1878). Нек-рые науч. идеи В. оказались впоследствии

воплощенными в действительность. Во мн. произв. (роман “Властелин мира”, 1904, и др.) выступал против использования науки в преступных целях.

**ВЕРНАДСКИЙ** Владимир Иванович (12.3.1863, г. Петербург — 6.1.1945, г. Москва), естествоиспытатель, мыслитель и обществ. деятель. Основоположник комплекса совр. наук о Земле — геохимии, биогеохимии, радиологии и др. Создатель мн. науч. школ. Идеи В. сыграли выдающуюся роль в становлении совр. науч. картины мира. В центре его естественно-науч. и филос.



В. Вернадский

интересов — разработка целостного учения о биосфере, живом веществе (организующем земную оболочку) и эволюции биосферы в ноосферу, в к-рой чело-веч. разум и деятельность науч. мысли становятся определяющим фактором развития, мощной силой, сравнимой по своему воздействию на природу с геол. процессами. Учение В. о взаимоотношении природы и об-ва оказало сильное влияние на формирование совр. экологич. сознания. Развивал традиции рус. космизма, опирающиеся на идею внутр. единства человечества и космоса. В. являлся одним из лидеров росс. земского либерального движения и партии кадетов (конституционалистов-демократов).

**ВЕРНЕНСКАЯ МУЖСКАЯ ГИМНАЗИЯ**, ср. общеобразоват. уч. заведение в г. Верный. Открыта в 1876, в 1881 преобразована в полную классич. гимназию. В 1899 в В. м. г. обуча-

лось 260 уч-ся. Воспитанниками гимназии были М.В. Фрунзе, Т.Бокин, О.К. Жаңдосов. В 1895 по проекту арх. П.В. Гурдэ возведено новое здание гимназии, в 1940 реконструировано. Композиционно здание состоит из 3 объемов: основного — 2-этажного и примыкающих к нему 1-этажных бок. крыльев. Фасад украшает 4-колонный портик. Ныне здесь находится 2-й уч. корпус Казах. академии иск-в им. Т.Жургенова.

**ВЕРНЕНСКОЕ ГОРОДСКОЕ УЧИЛИЩЕ**, пам. архитектуры в г. Алматы. Двухэтажное деревянное здание с фундаментом из обожженного кирпича, построенное в 1890. Междуэтажный пояс и окна украшены резными деревянными подзорами. Здание реставрировано в 1981. Занесено в гос. список пам. истории и культуры гос. значения.

**ВЕРНИГОР** Виктор Андреевич (род. 5.1.1930, Кокпектинский р-н, Вост.-Казахст. обл.), ученый, д-р с.-х. наук (1969), проф. (1971), акад. НАН РК (1996). Окончил Алматин. зоовет. ин-т (1952). В 1952—69 аспирант, ст. науч. сотрудник, зам. директора, зав. отдела кормления



В.А. Вернигор

Казах. н.-и. ин-та животноводства. В 1969—78 директор Сев. н.-и. ин-та животноводства, в 1978—93 директор Казах. н.-и. технологич. ин-та животноводства. Науч. труды посв. технологии приготовления кормов. Первым в Казахстане разработал технологию приготовления комбинированного силоса из кормовой свеклы, тыквы, картофеля, топинамбура и др.

# Вернисаж

Награжден орд. Окт. революции, Труд. Красного Знамени и "Знак Почета".

Соч.: Силосование кормов, А.-А., 1964; Консервирование кормов, А.-А.-А., 1974; Производство и рациональное использование кормов, А.-А., 1978; Новые приемы кормоприготовления в животноводстве, А., 1988.

**ВЕРНИСАЖ** (франц. vernissage, букв. — покрытие лаком), торжеств. открытие художеств. выставки в присутствии спец. приглашенных лиц (художников, деятелей культуры и иск-ва и т.п.). Ведет свое назв. от возникшего у художников Франции обычая покрывать картины лаком накануне открытия выставки для публики.

498

**ВЕРНЫЙ** (с 4.2.1854 укрепление Заилийское, Верное, с 11.4.1867 город Верный, с 5.2.1921 Алматы). Возникновение В. связано с завершением присоединения Казахстана к России. Занимая важное военно-стратегич., экономич. и торговое положение, терр. до сер. 19 в. находилась под влиянием Худояр-хана, гл. опорным пунктом к-рого была крепость Таучубек на р. Каскелен, в 350 верстах от Капала. Стремясь подорвать влияние ханства в Жетысу, царская адм. снаряжает (1850) военный отряд под командованием Гутковского для захвата крепости. Однако попытка не имела успеха. 7 июля 1851 отряд подполковника Д.М. Карбышева захватил крепость. Стремясь закрепиться в Заилейской долине и верховьях р. Шу, царская адм. снаряжает в 1853 отряд майора М.Д. Перемышльского, пристава казахов Большой Орды, на по-



Детский приют в г. Верный (ныне медицинский колледж). Архитектор П.Гурдэ, 1892

иски места для стр-ва воен. укрепления, к-рое было основано на левом берегу р. М. Алматинки на месте древнего поселения Алматы. 4 февр. 1854 Заилейское воен. укрепление стало наз. Верное. Оно представляло собой крепость — пятиугольник с частоколом и глубоким рвом. 1 июля 1855 в В. прибыла первая партия переселенцев, среди к-рых были крестьяне Сибири, Воронежской и др. губ. Центр. России. Они положили начало Большой и Малой Алматинским казачьим станицам. Вскоре по соседству с ними образовалась Татарская слободка, где



Дом наследников купца Исхака Габдулвалиева



Магазин купца Исхака Габдулвалиева. Архитектор А.П. Зенков, 1911

селились татары-переселенцы из Семипалатинска, Тюмени, Омска и др. городов. Росс. переселенцы сближались с трудовыми слоями казах. аула, передавали опыт земледелия, развивая садоводство, огородничество. В 1885 в В. из Капала переместилась администрация Алатауского округа. С 1856 переселенцы начали прибывать большими партиями. К маю 1859 в укреплении насчитывалось 5 тыс. жителей. В. стал важным торговым центром. 11 апр. 1867 укрепление В. было преобразовано в город, становится адм. центром Верненского у. и всей Семиреченской обл.,

вошедшей в состав Туркестанского ген.-губернаторства. Первым губернатором Жетысу назначен Г.А. Колпаковский. Был утвержден герб Семиреченской обл.: щит, обвитый гирляндой яблоневых веток с плодами, разбитый на три поля. Верхнее — изображение крепости, нижнее: слева — крест, справа — полумесяц. Для стр-ва нового города был образован комитет, к-рый составил проектный план. Застройкой В. руководил комитет городской управы. 28 мая 1887 и 22 дек. 1910 в В. произошли разрушит. силы землетрясения.

**ВЕРНИКА** (*Veronica*), род одно- и многолетних травянистых растений и полукустарников сем. норичниковых. Ок. 250 видов, в Казахстане — 47. Растет в степи, сосновых, березовых и изреженных хвойно-широколист. лесах. Выс. 10—150 см. Листья цельные, цветы синие, белые или розовые, одиночные или в соцветиях. Распускаются в конце весны — летом. Размножаются семенами и вегетативно. Плод — коробочка. Редкие узкоэндемич. виды — В. алатавская (*V. alata*) и В. тимьянная (*V. serpyiloides*) занесены в Красную книгу Казахстана.

**ВЕРОЯТНОСТЕЙ ТЕОРИЯ**, раздел математики, в к-ром по данным вероятностям одних случайных событий находят вероятности других событий, связанных к.-л. образом с первыми. Теория вероятностей изучает также случайные величины и случайные процессы. Одна из осн. задач теории вероятностей состоит в выяснении закономерностей, возникающих при взаимодействии большого числа случайных факторов. Математический аппарат теории вероятностей используется при изучении массовых явлений в науке и технике. Методы теории вероятностей играют важную роль при обработке статистических данных; см. *Математическая статистика*.

**ВЕРОЯТНОСТЬ** (в математике), числовая характеристика



степени возможности появления к.-л. случайного события при тех или иных определенных, могущих повторяться неограниченное число раз условиях; см. *Вероятностей теория*.

**ВЕРТИКАЛ** (лат. verticalis — отвесный), большой круг небесной сферы, проходящий через *зенит* и *надир*; 1-м В. наз. В., содержащий точки З. и В.

**ВЕРТИКАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ**, сосредоточение в одной фирме (соединении) комплекса последовательных стадий производства: от добычи сырья до реализации произведенной продукции. Одна из подготовительных ступеней комбинирования производства.

**ВЕРТОЛЕТ**, летательный аппарат тяжелее воздуха, у которого подъемная сила и пропульсивная сила для горизонтального полета создаются одним или несколькими несущими винтами. Различают В. одновинтовые с рулевым (хвостовым) вин-



Вертолет

том, двух- или многовинтовые. Скорость полета В. до 350 км/ч, грузоподъемность до 40 т. Применяются для пассажирских и грузовых перевозок и специальных целей (медицинское обслуживание, борьба с вредителями с.-х. культур, тушение пожаров в др.), а также в вооруженных силах (противотанковые, огневой поддержки, противолодочные, транспортные и др.). Макет В. одновинтовой схемы впервые построен Б.Н. Юрьевым в 1910—12. Первый в СССР В. ЦАГИ 1-ЭА создан в нач. 30-х гг. Первый серийный В. — Ми-1 ОКБ М.Л. Миля (1948). За рубежом В. называют геликоптером.

**ВЕРТХЕЙМЕР** (Wertheimer) Макс (15.4.1880, Прага — 12.10.1943, Нью-Йорк), нем. психолог, один из основателей и гл. теоретик гештальтпсихологии. Проф. ун-та во Франкфурте-на-Майне (с 1929), а после эмиграции — в Нью-Йорке (с 1933) в школе социальных исследований. В. распространил принципы гештальтпсихологии из области восприятия на др. психич. процессы, в частности на мышление, к-рое было понято им как процесс последовательной смены гештальтов, разных типов видения ситуации под воздействием естественно возникшей или специально поставленной задачи. В соответствии с этим механизмы мышления В. усматривал не в ассоциациях, а в действиях по структурированию и переструктурированию образа ситуации в соответствии с решаемой задачей. Эти представления В., наиб. полно изложенные в работе "Продуктивное мышление", к-рая считается классической, составили эпоху в психологич. исследовании мышления. Как показало последующее развитие психологии, одним из самых уязвимых мест концепции В. оказался тот факт, что объяснение механизмов мышления давалось в ней без учета социально-ист. природы мыслительной деятельности.

**ВЕРФЬ** (голл. werf), 1) пр-тие для постройки судов. На судостроит. В. изготавливают корпуса судов, монтируют корпусное и механич. оборудование, получаемое от предприятий-контрагентов, и сдают готовые суда. На судосборочной В. выполняются сборка корпусов из поставляемых специализир. пр-тиями готовых деталей, монтаж оборудования, испытания и сдача судов заказчику (см. *Судостроение*); 2) помещение для постройки дирижаблей.

**ВЕРХНЕБЕРЕЗОВКА**, пос. в Глубоковском р-не Вост.-Казахст. обл., центр пос. адм. округа, в 22 км к С.-З. от пос. Глубокое, в 4 км от ж. д. ст. Предгорная. Нас. 4 тыс. чел.

(1999). Осн. в 1920 в связи с разработкой м-ния полиметаллических руд. Полиметаллический рудник.

**ВЕРХОВНЫЙ ГЛАВНОКОМАНДУЮЩИЙ**, Верховный командующий (Chef supreme; der Oberste Befehlshaber; the supreme commandor), высший руководитель вооруженных сил гос-ва (или коалиции государств) в воен. время и в мирных условиях. В. г. облечен также чрезвыч. властью по отношению ко всем граждан. учреждениям и лицам на терр. данной страны. Впервые должность В. г. была учреждена в



Президент РК, Верховный главнокомандующий Вооруженными Силами РК Н.А. Назарбаев

России в июне 1914 (накануне 1-й мир. войны). В СССР во время 2-й мир. войны (1939—45) В. г. был маршал (с 27 июня 1945 генералиссимус) И.В. Сталин. Верх. командующий союзными экспедиц. силами в Сев.-Зап. Европе амер. ген. Д.Эйзенхауэр, Верх. командующий на Средиземном театре военных действий англ. фельдмаршал Г.Вильсон (см. *Вторая мировая война*). В соответствии с конституцией ряда гос-в В. г. является глава гос-ва: в США, Франции, России — президент; в Японии — император; в Великобритании — король или королева; в Германии — федеральный канцлер и т.д. Учреждена

# Верховный

должность В. г. объединенными вооруж. силами союзных гос-в (напр., В. г. объединенными вооруж. силами НАТО в Европе). В соответствии с Конституцией Республики Казахстан В. г. является Президент. В. г. руководит Вооруж. Силами Республики Казахстан, при необходимости утверждает план военных действий, проводит орг-цию военных действий различ. войск. В. г. способствует укреплению военных связей с зарубеж. гос-ми, ведет контроль за подготовкой военных кадров, своевременным исполнением воинской обязанности.

**ВЕРХОВНЫЙ СУД**, высший судебный орган государства, возглавляющий судебную систему. Возникновение В. с. в совр. понимании относится к кон. 19 в. (созд. имперского суда в Германии в 1877). В компетенцию В. с., как правило, входит разрешение споров между самост. составными частями гос-ва (обл., штатами, землями, кантонами и т.д.), рассмотрение дел о преступлениях высших должн. лиц и дел о гос. преступлениях. В. с. обычно является и высшей апелляц. инстанцией, в к-рую обжалуются суд. решения всех нижестоящих судов страны. В нек-рых гос-вах (напр., в США, Индии, Шри-Ланке, Японии) В. с. осуществляет также функции толкования конституции и решение вопроса о соответствии ей др. актов, принимаемых конгрессом, штатами, фед. правительств. органами. В др. гос-вах (в Германии и России) названные функции разделены — наряду с В. с. существует и Конституц. суд. В Казахстане этот вопрос находится в компетенции Конституц. совета (см. *Конституционный совет РК*). В. с. Республики Казахстан — высший суд. орган страны, осуществ. суд. надзор за суд. деятельностью судов РК, рассматривающий гражд., уголовные и адм. дела. В. с. РК избирается Парламентом в составе председателя, его замести-

телей сроком на 5 лет. Порядок деятельности и внутр. орг-ция суда определены Конституц. законом "О судебной деятельности РК и статусе судей", принятым 25 дек. 2000. В. с. РК действует в составе надзорной коллегии, коллегии по гражд. делам, коллегии по угол. делам, общего заседания суда. Число судей в каждой коллегии определяется по предложению председателя В. с. на общем заседании суда. Суд. коллегии рассматривают в пределах своих полномочий дела в качестве суда первой инстанции в кассационном и надзорном порядке, а также по вновь открывшимся обстоятельствам. В общем заседании участвуют ген. прокурор РК и министр юстиции РК. В нем могут также участвовать по приглашению пред. В. с. судьи нижестоящих судов, представители мин-в, агентств и комитетов, науч. учреждений, а также др. гос. и обществ. орг-ций. Решение В. с. является окончательным, обжалованию и опротестованию не подлежит.

**ВЕРХОВОДКА**, ближайшие к земной поверхности безнапорные подземные воды, не имеющие сплошного распространения. Образуются в результате проникновения атм. или поверхностных вод (талых снеговых или лаводковых), а также из искусств. водосемов. Исчезают за счет внутрипочв. испарения, просачивания через слабо проницаемые грунты или проникновения до постоянно существующего уровня вод. В. характеризуется сезонной изменчивостью, огранич. площадью распространения, резкими колебаниями уровня, запасов и хим. состава вод. В., как правило, непригодна для водоснабжения.

**ВЕСЕЛОВ** Василий Васильевич (род. 17.7.1940, г. Харьков, Украина), ученый, д-р тех. наук (1988), проф. (1992), акад. НАН РК (2004), АН естествознания России (1997). После окончания Киевского гос. ун-та (1965) работал инж., гл. инж., мл. науч. сотрудником

Ин-та гидрогеологии и гидрофизики АН Казахстана. В 1969—76 — гл. гидрогеолог, нач. партии Илейской геофиз. экспедиции Казах. геофиз. треста. В 1976—88 — гл. геолог опытно-методич. экспедиции Минва геологии. В 1988—90 — зам. директора Ин-та гидрогеологии и гидрофизики, с 1990 — директор этого ин-та. Осн. науч. труды посв. проблемам матем. и информац. моделирования гидрогеол. объектов и процессов. Изучал теоретич. и прикладные аспекты системно-информац. подхода к проблемам создания, управл. и регулирования гид-



В. Веселов

рогеол. систем. Компьютерные технологии создания и использования постоянно действующих матем. моделей гидрогеол. объектов дали возможность практич. реализации гидрогеолог. информац. систем Юж. и Сев. Казахстана, Аральского и Каспийского регионов. Лауреат пр. им. К.И. Сатпаева (1991). Награжден орд. "Знак почета". Соч.: Геоэкоинформатика, системно-информационный подход к задачам моделирования гидрогеологических объектов, А., 1991 (соавт.); Эколого-мелиоративные проблемы использования водных ресурсов бассейна озера Балхаш, А., 1996 (соавт.); Основы структурного моделирования гидросистем, А., 1997 (соавт.); Гидрогеология Казахстана, А., 2004 (соавт.)

**ВЕСЕЛОВСКИЙ** Николай Иванович (12.11.1848, г. Москва — 12.04.1918, г. Петербург), рос. востоковед, историк, этнограф, археолог. Окончил гимназию г. Вологды (1867), ф-т вост. яз. Петерб. ун-та (1869—73). С

1890 В. — проф. кафедры истории Петерб. ун-та, чл.-корр. АН Петербурга (1914), чл.-корр. АН России (1917). Чл. Рус. археол. общества. В. занимался историей, археол., этнографией Центр. Азии. В. доказал, что встречающиеся в европ. части России, в Сибири и в Монголии кам. бабы относятся к культуре тюрк. племен. Одним из первых В. занялся раскопками древних городов Центр. Азии, в т.ч. *Афрасиаба*. В. писал о Центр. Азии, истории Золотой Орды, гунах и саках, обитавших на побережье Черного моря. В. впервые (1904) издал 1-томный сборник соч. первого казах. ученого Ш. Уалиханова.

Соч.: Очерк историко-географических сведений о Хивинском ханстве от древнейших времен до настоящего, СПб., 1877; Мангытские династии ныне царствующие в Бухаре, СПб., 1878; Мечети Самарканда, вып. 1, СПб., 1905; Хан из темников Золотой Орды Ногай и его время, Петербург, 1922.

**ВЕСНА**, время года, продолжающееся в Сев. полушарии Земли с момента весеннего равноденствия (20—21 марта) до момента летнего солнцестояния (21—22 июня). В обиходе В. принято называть мес. март, апр., май. Во время В. Сев. полушария в Юж. полушарии Земли — осень.

**ВЕСПУЧЧИ** (Vespucci) Америго (1454, г. Флоренция — 1512, г. Севилья), мореплаватель, гл. пштурман Испании. Участник

1-й исп. и 2-й португ. экспедиций к Юж. Америке. Совместно с А. Охедой (1499—1500) открыл 1600 км сев. и 200 км вост. побережья материка, Венесуэльский залив с оз. Маракайбо и ряд Малых Антильских островов, в т.ч. Кюрасао. Самостоятельно обнаружил и зартировал дельту Амазонки, Гвианское течение, сев. берега Юж. Америки (1500 км) и Бразильское нагорье, показав, что это юж. заатлантический континент, и предложил (1503) именовать его Новым Светом. Лотарингский картограф М. Вальдземюллер в 1507 назвал материк Америкой в честь Веспуччи; в 1538 назв. распространено на Сев. Америку.

**ВЕСТЕРН** (англ. western — западный), жанр американского кино, получивший распространение также за пределами США. Сюжет В. черпается, как правило, из истории освоения дальнего Запада. Термин "В." употребляется также применительно к американской литературе приключенческого жанра с аналогичными сюжетами.

**ВЕСТИБУЛЯРНЫЙ АППАРАТ** (лат. vestibulum — преддверие), орган чувств у позвоночных животных и человека, воспринимающий изменения положения головы и тела в пространстве, а также направление движения. Расположен в полукружных каналах и мешочках внутреннего уха.

**ВЕСЫ**, прибор для определения массы тел по действующей на них силе тяжести. Различают В.: образцовые (для поверки гирь), лаб. (аналитич., микроаналитич., пробирные и др.) и общего назначения; по принципу действия — рычажные, пружинные, электротензометрич., гидравлич. и гидростатические.

**ВЕТЕР**, движение воздуха относительно земной поверхности, вызванное неравномерным распределением атм. давления и направленное от высокого давления к низкому. В. характеризуется скоростью

и направлением. Скорость выражается в м/с, км/ч, в *узлах* или приближенно в баллах по *Бюфорта шкале*.

**ВЕТЕРИНАРИЯ**, ветеринарная медицина (лат. veterinarius — ухаживающий за скотом, лечащий скот), комплекс наук, изучающих болезни животных, а также система мероприятий, направленных на их предупреждение и ликвидацию, охрану населения от болезней, общих для животных и человека. Как комплекс наук В. объединяет три дисциплины: вет.-биол., изучающие строение и жизнедеятельность здорового и больного организма животных, возбудителей болезней, влияние на организм лекарств. средств; клинические, изучающие болезни животных, способы их распознавания, предупреждения и ликвидации (эпизоотология и инфекц. болезни, внутр. незаразные болезни, хирургия, акушерство и гинекология с искусств. осеменением и др.); вет.-санитарные, изучающие воздействие на организм животного внеш. факторов, проблемы оптимизации среды обитания животных (зоогигиена), а также вопросы качества продуктов и сырья животного происхождения (вет. санитария, вет.-санит. экспертиза). В. тесно связана с зоотехникой, биол., химией и др. науками. Систематич. исследования по В. в Казахстане начаты с орг-цией вет. н.-и. учреждений и открытием вузов. В 1925 в г. Кызылорда на базе Центр. ветбаклаборатории Наркомзема КазАССР открыт Казах. вет.-бактериолог. ин-т (в 1935—40 Казах. н.-и. вет. станция). Организованы Алматин. (1929), Семипалат. (1952) зоовет. ин-ты. Казах. н.-и. вет. ин-т, созданный в 1940 на базе станции, стал крупным науч. центром. Исследования по В. ведутся также на вет. ф-тах Казах. нац. агр. ун-та, Зап.-Казахст. гос. ун-та и Акмолинского агр. ун-та. Б. роль в развитии В. сыграли ученые С.Н. Вышелесский, С.Н. Боев,



А. Веспуччи



Я.И. Клейнбок, С.К. Кожакин, Б.А. Домбровский, Ф.М. Мухамедгалиев, Н.У. Базанова, И.Г. Галузо, Е.В. Гвоздев, А.Р. Сансызбай, А.А. Султанов и др.

**ВЕТРОЭНЕРГЕТИКА**, отрасль энергетики, связанная с разработкой методов и средств для преобразования энергии ветра в механич., тепловую или электрич. энергию. Энергия ветра может быть использована практически повсеместно; наиб. перспективно применение *ветроэнергетич. установок* в с. х-ве.

**ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА**, преобразует кинетич. энергию ветрового потока в к.-л. др. вид энергии. Состоит из ветроагрегата (ветродвигателя в комплекте с одной или неск. раб. машинами), устройства, аккумулирующего энергию или резервирующего мощность, а также в ряде случаев дублирующего двигателя (б. частью теплового, как, напр., в ветроэлектрич. станциях). Мощность В. у. (1992) от 100 Вт до неск. МВт. КПД ветродвигателей, применяемых в В. у., достигает 48%.

**“ВЕЧЕРНИЙ АЛМАТЫ”**, ежедневная гор. газета. Издаётся со 2 янв. 1968, наст. назв. с 1993 (в 1936—38 выходила гор. газ. “Социалистическая Алма-Ата”). “В. А.” освещает деятельность гор. администрации, обществ. и культур. орг-ций, коммерч. структур, транспорта, публикует материалы по проблемам рыночной экономики, трудоустройства населения, социально-правовым темам и др.

**ВЕЧНАЯ МЕРЗЛОТА**, многозначный термин, распространяемый на: явление охлаждения горных пород верх. части земной коры до нулевой и отрицат. темп-ры; горные породы, отвердевшие в результате замерзания находящейся в них влаги; толщу (слой) или зону (область горизонт. распространения) не оттаивающих длит. время горных пород и т.д. Термин “В. м.” был введен в науч. употребление в 1927 основате-

лем школы рос. мерзловедов М.И. Сумгиным, к-рый определял его как мерзлоту почвы, непрерывно существующую от 2 лет до неск. тысячелетий. Слово “мерзлота” при этом четкого определения не имело, что и привело к использ. понятия В. м. в различ. значениях. С развитием мерзловедения исследователи все чаще сталкивались с неудобством пользования термином “В. м.”, следствием чего явилась резкая критика его (П.Ф. Шевцов, Л.А. Мейстер и др.), развернувшаяся в 50-х гг. 20 в. в Ин-те мерзловедения им. В.А. Обручева АН СССР и перешедшая в продолжит. дискуссию по всей мерзловедческой терминологии. Из мн. науч. терминов, предлагавшихся вместо “В. м.”, наиб. употребительны: многолетнемерзлые горные породы и многолетняя криолитозона.

**ВЕЧНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ** (лат. *perpetuum mobile* — перпетуум мобиле), 1) В. д. 1-го рода — воображаемая, непрерывно действующая машина, к-рая, будучи раз запущенной, совершала бы работу без получения энергии извне. В. д. 1-го рода противоречит закону сохранения и превращения энергии и поэтому неосуществим; 2) В. д. 2-го рода — воображаемая тепловая машина, к-рая в результате совершения кругового процесса (цикла) полностью преобразует теплоту, получаемую от к.-л. одного “неисчерпаемого” источника (океана, атмосферы и т.п.), в работу. Действие В. д. 2-го рода не противоречит закону сохранения и превращения энергии, но нарушает второе начало термодинамики, и поэтому такой двигатель неосуществим.

**ВЕЩЕСТВО**, вид материи, к-рый обладает массой покоя (большинство элементарных частиц, атомы, молекулы, ионы и все построенные из них системы, в т.ч. живые). В химии В. принято подразделять на простые, образованные атомами одного хим. элемента, и сложные (хим. соединения).

**ВЕЩНОЕ ПРАВО**, разновидность имущественных прав, относящихся к числу абсолютных прав. Объектом В. п. является конкретная вещь. Виды В. п.: право собственности, сервитуты, право залога и др.

**ВЕЩЬ** в гражданском праве, объект права собственности и иных вещных прав. Собственник вправе владеть, пользоваться и распоряжаться В. в пределах, установленных законом.

**ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТЬ**, 1) в технике свойство одинаковых деталей, узлов или агрегатов машин, механизмов, аппаратов и др. конструкций, позволяющее производить сборку или заменять их без предварительной подгонки; 2) в экономике возможность замены одного вида товара на другой, имеющий то же назначение (субститут); при росте цены на один из взаимозаменяемых товаров растет спрос на др. субституты; возможность использования разных видов ресурсов для достижения одинакового экон. результата.

**ВЗВОД**, воинское подразделение, состоящее из неск. (2—4) отделений, расчетов или экипажей. Входит в состав роты (батареи) или непосредственно в соединение, часть и др.

**ВЗРЫВ**, освобождение большого кол-ва энергии в огранич. объеме за короткий промежуток времени; вызывает в среде взрыв. волну. В. происходит гл. обр. в результате освобождения хим. энергии взрывчатых веществ или внутриядерной энергии. Бывают В., в к-рых энергия подводится от внеш. источника, напр., электромагн. энергия при ударе молнии или лазер. искре; механич. энергия при извержении вулканов, а также при падении нек-рых метеоритов на Землю. В. используется в военном деле, в стр-ве, разведке и добыче полезных ископаемых, тушении лес., торфяных и нефт. пожаров, лазер. и искровой обработке материалов и в исследовательских целях.

**ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА**, индивидуальные хим. соедине-

ния или смеси, способные под воздействием внеш. удара, тепла и т.д. к самораспространяющейся с большой скоростью (км/с) хим. реакции с образованием газообразных продуктов и выделением тепла. Первым В. в. был изобретенный в Китае (7 в.) черный (дымный) порох (в Европе известен с 13 в.). Наиб. распространение до сер. 20 в. имел изобретенный швед. ученым А.Нобелем в 1867 динамит. С 70-х гг. осн. видом пром. В. в. являются аммиачно-селитренные В. в.

**ВЗЫСКАНИЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ** (англ. administrative penalty), мера юрид. ответственности, применяемая к лицу, совершившему адм. правонарушение. При наложении В. а. учитываются характер соверш. правонарушения, личность нарушителя, степень его вины, имуществ. положение, обстоятельства, смягчающие и отягчающие ответственность. Законодательством РК предусмотрены след. виды В. а.: предупреждение; штраф; возмездное изъятие предмета, явившегося орудием совершения или непосредств. объектом адм. правонарушения; конфискация предмета, явившегося орудием совершения или непосредств. объектом адм. правонарушения; лишение спец. права, предоставленного данному гражданину (права управления трансп. средствами, права охоты); исправит. работы; адм. арест; адм. выдворение за пределы РК иностр. гражданина или лица без гражданства.

**ВЗЯТОЧНИЧЕСТВО**, получение *должностным лицом* любым путем и в любой форме матер. ценностей или предоставление ему матер. благ за совершение (или несовершение) в интересах взяткодателя действий, входящих в компетенцию данного должностного лица, а равно за общее покровительство или попустительство по службе.

**ВИАДУК** (лат. via — дорога, путь и dico — веду), сооружение мостового типа (преимущ.

металлическое, бетонное или железобет.), возводимое на пересечении дороги с глубоким оврагом, горным ущельем и т.п. Строится при экон. или технической нецелесообразности устройства земляной насыпи. В. делают обычно многопролетными на высоких опорах. Кам. В. известны со времен Др. Рима. **ВИБРАТОР** [лат. vibro — колебля(сь)], система, в к-рой могут возбуждаться колебания (механические, электромагнитные и др.). Напр., В. в радиофизике и радиотехнике — отрезок прямолинейного проводника, по к-рому течет переменный ток, излучающий электромагнитные волны; в электроизмерительной технике — подвижная часть измерительных приборов вибрационного типа (напр., частотомеров). В. — рабочий орган всех вибрационных машин.

**ВИБРО...** [лат. vibro — колебля(сь)], часть сложных слов, означающая: относящийся к колебательным движениям, вибрации.

**ВИБРОТЕРАПИЯ**, метод лечения заболеваний периферической нервной системы, асептических воспалительных процессов и др. с помощью создаваемой специальными аппаратами вибрации (гл. обр. в форме вибрационного массажа). Улучшает кровообращение, обмен веществ, стимулирует нейротрофические функции.

**ВИВАЛЬДИ** (Vivaldi) Антонио (1678, Италия, Венеция — 1741, Австрия, Вена), итальянский композитор, скрипач-виртуоз. Создатель жанра сольного инструм. концерта (228 — для скрипки) и (наряду с А.Корелли) концерто grosso (всего 49). Его цикл "Времена года" (1725) — один из ранних образцов программности в музыке. Св. 40 опер, оратории, кантаты; инструм. концерты различ. составов (465) и др. В Сиене находится Итальянский ин-т имени А.Вивальди.

**ВИВИАНИТ**, минерал класса фосфатов,  $Fe_3[PO_4]_2 \cdot 8H_2O$ .

Примеси Mn, Mg, Ca,  $Fe^{3+}$ . Бесцвет. и синеватые кристаллы, землистые агрегаты. Тв. 1,5—2; плотн. 2,7 г/см<sup>3</sup>. Осадочный, реже гипергенный, минеральный пигмент (синяя краска).

**ВИДЕОЗАПИСЬ**, запись изображения, обычно на магнитную ленту (магнитная В.) для последующего воспроизведения на экране телевизора при помощи видеоманитфона. При В. изображение преобразуется телевизионной камерой в последовательность электрических сигналов (видеосигналы), к-рые и фиксируются на магнитной ленте.

**ВИДЕОКАМЕРА**, портативная телевизионная передающая камера, конструктивно объединенная с кассетным видеоманитфоном; для записи сигналов изображения и звука используется магнитная лента шириной 12,7 и 8 мм. В. имеет электронный видискатель, к-рый может использоваться также и для просмотра только что записанного изображения.

**ВИДЕОКЛИП** (англ. clip — стричь, обрывать), телевизионная художеств. интерпретация эстрадной, поп- или рок-песни, как правило, с применением "дробного" монтажа и специальных эффектов. Распространение связано с появлением в 80-х гг. 20 в. кабельных музыкальных телеканалов и рынка бытовой видеоаппаратуры и видеокассет. Используется в т.ч. в рекламных целях.

**ВИДЕОМАГНИТОФОН**, устройство для записи на магн. ленте электрич. сигналов изображения (со звук. сопровождением) и их воспроизведения. Скорость взаим. перемещения магн. ленты и записыв. (считывающей) головки до 50 м/с.

**ВИДЕОПРОИГРЫВАТЕЛЬ**, устройство для воспроизведения на экране телевизора видеofilмов с видеокассет (кассетный В., или видеоплеер) либо видеодисков (проигрыватель видеодисков, или лазерный В.). **ВИДЕОТЕЛЕФОН**, система электросвязи, включающая

# Виджаянагар

телевизионные и телефонные устройства, в совокупности позволяющие абонентам при переговорах видеть друг друга, демонстрировать рисунки, фотографии, тексты и др.

**ВИДЖАЯНАГАР** (город Победы), гос-во в Юж. Индии в 14—17 вв. Крупнейшее индусское гос-во периода господства мусульм. династий на значит. части Индии. Создатели В. — братья Харихара I (1336—56) и Букка I (1356—77). Время усиления и процветания В. совпало с периодом господства Кришны Райи (1509—29). Правители В. вели бесконечные войны с гос-вом Бехмани и султанатами, созданными вокруг него. В 1565 после поражения в битве при Таликоте гос-во В. пало и в сер. 17 в. разделилось на неск. мелких княжеств. Гос-во В. сыграло большую роль в культ. развитии дравидов в Юж. Индии и племен каннада и телугу.

**ВИЗАНТИЯ**, Вост. Римская империя, Византийская империя, гос-во 4—15 вв.; образовалось при распаде Рим. империи в ее вост. части (Балканский п-ов, Малая Азия, юго-вост. Средиземноморье). Столица — Константинополь. Население — греки, сирийцы, копты, армяне и др. Господств. яз. — греческий. Ре-

лигия — христианство (православие). В 4 — нач. 7 в. в В. стал складываться феодализм (при сохранении до 7 в. рабовладения). В 6 в. при Юстиниане I превратилась в средиземномор. могущественную державу. Завоевания арабов, славян, лангобардов (7 — сер. 9 в.) свели ее терр. к части Балканского п-ова и к Малой Азии. Захват в 1204 участниками 4-го крестового похода Константинополя привел к падению Визант. империи и основанию ими Латинской империи, а на не завоеванной крестоносцами терр. — греч. государств (Никейской, Трапезундской империй, Эпирского гос-ва). Визант. империя была восстановлена Михаилом VIII в 1261. Взятие в 1453 Константинополя тур. войсками положило конец В.

**ВИКТОРЕНКО** Александр Степанович (род. 29.3.1947, с. Ольгинка Сергеевского р-на Сев.-Казахст. обл.), летчик-космонавт СССР (1987), Герой Сов. Союза (1987). Окончил Оренбургское высшее воен. авиац. уч-ще (1969). В отряд космонавтов зачислен в 1978. Командир экипажа (А.Александров и гражд. Сирии М.А. Фарис) корабля "Союз ТМ-3", совершившего 22—30 июля 1987 полет на станцию "Мир", где работали Ю.Романенко и А.Лавейкин. Награжден орд. Ленина.

**ВИЛОЧКОВАЯ ЖЕЛЕЗА** (зобная железа, тимус), центр. орган иммунной системы позвоночных. У большинства млекопитающих расположена в грудной полости (область переднего средостения). Хорошо развита в молодом возрасте. Участвует в формировании иммунитета (продуцирует Т-лимфоциты), в регуляции роста и общего развития организма.

**ВИЛЬСОНА КАМЕРА**, первый трековый детектор заряженных частиц. Изобретена Ч.Вильсоном в 1912. Действие В. к. осн. на конденсации пересыщенного пара (образования мелких капелек жидкости) на ионах, возникающих вдоль

следа (трека) заряженной частицы. В дальнейшем вытеснена др. трековыми детекторами.

**ВИНА ЗАКОН ИЗЛУЧЕНИЯ**, устанавливает распределение энергии в спектре *абсолютно черного тела* в зависимости от темп-ры. Частный случай *Планка закона излучения* для больших частот. Выведен в 1893 В.Винном.

**ВИНА ЗАКОН СМЕЩЕНИЯ**, длина волны, на которую приходится максимум энергии в спектре равновесного излучения, обратно пропорциональна абс. темп-ре излучающего тела. Выведен в 1893 В.Винном.

**ВИНДИКАЦИЯ** (лат. vindicatio, от vindico — заявляю претензию, требую) (виндикационный иск), в гражд. праве иск собственника или лица, владеющего имуществом на законном основании, об истребовании его из чужого незакон. *владения*.

**ВИНОГРАД**, род лиан сем. виноградовых. 60—70 видов, в Сев. и Юж. Америке, Евразии, в т.ч. 7—8 видов на Ю. европейской части России, на Кавказе, в Крыму, Ср. Азии и на Д. Востоке. Известно 8000 сортов В. культурного. Выращивают во мн. странах. В плодах (ягодах) — сахар, органич. кислоты, витамины С, В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>; используется в свежем виде и для переработки (изюм, сок, вина и др.). В. амурский и др. виды — декорат. растения. В. гиссарский охраняется.

**ВИНОГРАДНЫЙ САХАР**, то же, что *глюкоза*.

**ВИНОДЕЛИЕ**, технологический процесс изготовления вина из винограда, а также из других плодов и ягод. Включает операции: дробление сырья и отделение гребней (плодоножек), получение сусла, спиртовое брожение сусла или мезги, спиртование (при изготовлении крепленых вин), выдержку вин и специальную их обработку (доливка, фильтрация, пастеризация и т. п.).

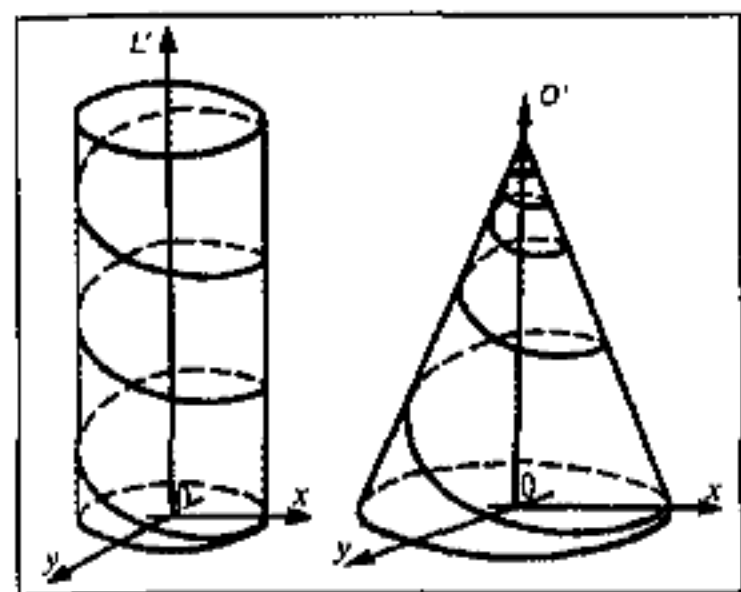
**ВИНТОВАЯ ЛИНИЯ**, пространственная спиральная кривая, располагающаяся на по-



Взятие турками Константинополя. Миниатюра, 15 в.

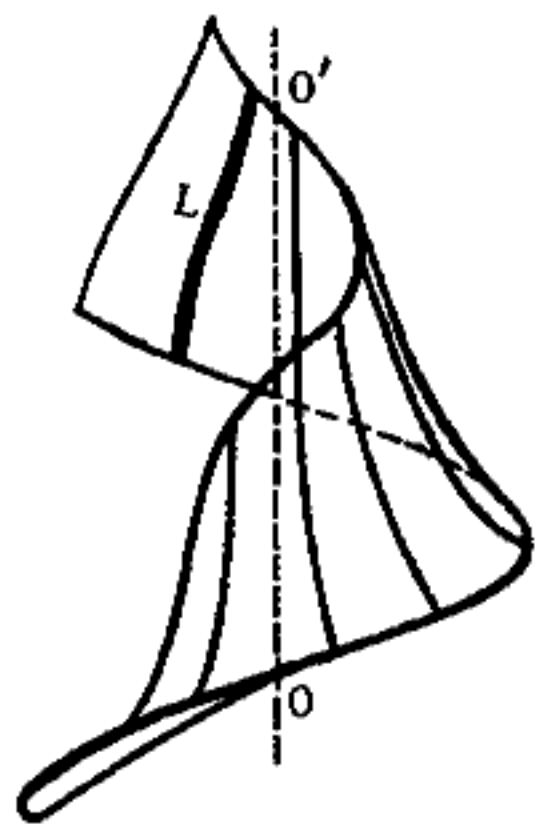


верхности круглого цилиндра с осью  $OL'$  (рис., а) или же круглого конуса с осью  $OO'$  (рис., б) и пересекающая все образующие под одинаковыми углами.



а — цилиндрическая винтовая линия;  
б — коническая винтовая линия

**ВИНТОВАЯ ПОВЕРХНОСТЬ** (геликоид), поверхность, описываемая прямой линией  $L$ , к-рая вращается с постоянной угловой скоростью вокруг не-



Винтовая поверхность

подвижной оси  $OO'$  и одновременно перемещается поступательно с постоянной скоростью вдоль этой оси (рис.).

**ВИНТОВКА**, индивидуальное стрелковое оружие с винтовыми нарезами в канале ствола, к-рые придают пуле вращательное движение, обеспечивающее устойчивый полет. Прицельная дальность до 2000 м, скоро-



Снайперская винтовка SAUER-202

стрельность 10—12 выстрелов в минуту. Первые винтовки появились в 16 в., распространились в 19 в. (однозарядные, с кон. 19 в. — магазинные). В 1891 в России принята винтовка (7,62 мм) С.И. Мосина. После 2-й мир. войны винтовка вытеснена пистолетом-пулеметом, автоматом, автоматич. В. и карабином. Для учений и спортивных целей существуют спорт В.

**ВИНТОРОГИЙ КОЗЕЛ** (мархур), парнокопытное животное рода козлов. Длина тела до 1,7 м. Рога закручены. Обитает в горах Азии — в Афганистане, Пакистане, на сев.-зап. Индии; на юго-вост. Ср. Азии. Всюду малочислен, охраняется.

**ВИНЧЕСТЕР**, название магазинных, а позже автоматических винтовок, выпускавшихся с сер. 19 в. американской фирмой стрелкового оружия (по имени ее основателя — О.Ф. Винчестера), а также распространенное название жестких магнитных дисков (винчестерские диски), используемых в вычислительной технике.

**ВИОЛОНЧЕЛЬ** (итал. Violoncello), струнный, смычковый муз. инструмент. Конструкция аналогична скрипке, но по размерам В. больше скрипки и меньше контрабаса. В. появилась в нач. 16 в. Ее классич. образцы созданы изв. мастерами Италии А. и Н.Амати, Дж.Гварнери, А.Страдивари.



Виолончель

В. имеет четыре струны, строй квантовый, на октаву ниже альты. Звук певучий, выразит., ближе к человечес. голосу. Звуковые возможности В. всегда привлекали внимание композиторов. Сонаты для В. и фортепьяно Л.Бетховена, Ф.Шуберта, Ф.Шопена, И.Брамса, Э.Грига, К.Дебюсси, С.Рахманинова, Т.Базарбаева, М.Сагатова и др. — твердо вошли в концерт. репертуары. На эстраде исполняются поэмы для В. и фортепьяно казах. композиторов Г.Жубановой и К.Кумисбекова, "Элегия" К.Кожамиярова, "Романс" Н.Мендигалиева, "Импровизация" и "Экспромт" М.Сагатова.

**ВИРУСОЛОГИЯ** (*вирусы* и ...логия), наука о вирусах. Как самостоят. наука сформировалась к сер. 20 в. Общая В. изучает природу вирусов, их строение, размножение, биохимию, генетику. Мед., вет. и с.-х. В. исследует патогенные вирусы, их инфекц. свойства, разрабатывает меры предупреждения, диагностики и лечения вызываемых ими заболеваний. Раздел В., изучающий наследств. свойства вирусов, тесно связан с молекулярной генетикой.

**ВИРУСЫ** (лат. *virus* — яд), мельчайшие неклеточные частицы, состоящие из нуклеиновой к-ты (ДНК или РНК) и белковой оболочки (капсида). Форма палочковидная, сферич. и др. Размер 15—350 нм и более. Открыты (В. табачной мозаики) Д.И. Ивановским в 1892. В. — внутриклеточные паразиты: размножаясь только в живых клетках, они используют их ферментативный аппарат и переключают клетку на синтез зрелых вирусных частиц — вирионов. Распространены повсеместно. Вызывают болезни раст., животных и человека. Резко отличаясь от всех др. форм жизни, В., подобно др. организмам, способны к эволюции. Иногда их выделяют в особое царство живой природы. В. широко применяются в работах по ген. инженерии, канцероген-

# Вискоза

незу. В. бактерий (бактериофаги) — классич. объект молекулярной биологии.

**ВИСКОЗА** (позднелат. viscosus — вязкий), высоковязкий раствор ксантогената целлюлозы — продукта взаимодействия щелочной целлюлозы с сероуглеродом в разбавленном водном растворе гидроксида натрия. Применяется гл. обр. для получения вискозного волокна, пленки (целлофан), искусств. кожи (кирза). Пром. произ-во вискозного волокна впервые начато в 1905 в Великобритании.

**ВИСМУТ** (лат. Bismuthum), хим. элемент V группы периодич. системы. Серебристо-белый металл, хрупкий, легкоплавкий; плотн. 9,80 г/см<sup>3</sup>, темп-ра пл. 271,4°С. В сухом воздухе устойчив. Минералы — висмутин, бисмит и др.; добывают гл. обр. попутно со свинцом, медью. Компонент легкоплавких сплавов, присадка к легкообрабатываемым автоматным сталям и др. сплавам, к алюминию; расплав висмута — теплоноситель в ядерных реакторах. Соединения висмута — пигменты, флюсы в произ-ве керамики, стекла, вяжущие и антисептич. средства в медицине.

**ВИСМУТИН** (висмутовый блеск), минерал класса сульфидов, Bi<sub>2</sub>S<sub>3</sub>. Примеси Sb, Se. Белые, часто с пестрой побелостью игольчатые кристаллы, волокнистые агрегаты и др. Тв. 3,5; плотн. 6,8 г/см<sup>3</sup>. В гидротермальных, реже пневматолитовых м-ниях. Гл. минерал руд висмута.

**ВИСМУТОВЫЕ РУДЫ**, гл. минералы: висмут самородный, висмутиц, тетрадимит, козалин, бисмит, бисмутит. М-ния гидротермальные и др. Главные добывающие зарубежные страны: Австралия, Япония, Перу, Мексика, Боливия, США.

**ВИТАМИНЫ** (лат. vita — жизнь), органич. соединения различной хим. природы, необходимые в незначит. кол-вах живым организмам. Мн. В. — компоненты ферментов (кофакторы), в составе к-рых

участвуют в различ. ферментативных реакциях. Человек и животные не синтезируют В. или синтезируют их в недостаточном кол-ве и поэтому должны получать В. с пищей. Первоисточником В. обычно служат растения. Нек-рые В. образуются микрофлорой кишечника. Длит. употребление пищи, лишенной В., вызывает заболевания (гипо- и авитаминозы). Мн. В., используемые как лекарств. препараты, получают хим. или микробиол. синтезом. Осн. В.: А<sub>1</sub> (ретинол), В<sub>1</sub> (тиамин), В<sub>2</sub> (рибофлавин), В<sub>3</sub> (пантотеновая кислота), В<sub>6</sub> (пиридоксин), В<sub>12</sub> (цианкобаламин), В<sub>с</sub> (фолиевая кислота), С (аскорбиновая кислота), D (кальциферолы), E (токоферолы), H (биотин), PP (никотиновая кислота), K<sub>1</sub> (филлохинон).

**ВИТВАТЕРСПАНД** (Witwatersrand), крупнейший в мире, золотоураносодержащий бассейн в ЮАР (провинции Трансвааль и Оранжевая). М-ние разрабатывается с 1886, с 1952 попутно извлекается уран. Рудные тела состоят из пачек конгломератов мощностью до 4,5 м, разделенных прослоями безрудного кварцита. Цемент конгломератов содержит 2—16% пирита, в к-рых находится золото размером 5—100 мкм. Попутно с золотом и ураном добываются металлы платин. группы, серебро, встречаются также алмазы. Общие запасы золота 15,5—18,7 тыс. т с содерж. золота 2,7—24,8 г/т; оксида урана 150—170 тыс. т, содерж. в руде 0,02—0,05%. В ср. в год добывается ок. 500 т золота (90-е гг. 20 в.). Разработка ведется подземным способом на глуб. 1700—3800 м.

**ВИТЕРИТ** (по имени первооткрывателя минералога 18 в. У. Витеринга), минерал класса карбонатов. Хим. формула CaCO<sub>3</sub>. Кристаллы призматич. или игольчатые ромбической сингонии. Встречается в виде сферич. и гроздевидных агрегатов. Цвет белый или сероватый с желтоватым оттенком, иногда

бесцветный. Блеск стеклянный. Тв. 3,0—3,5, хрупкий. Плотн. 4,2—4,3 г/см<sup>3</sup>. В. — сравнительно редкий низко-температурный гидротерм. минерал. В местах крупных скоплений разрабатывается как сырье для получения бария.

**ВИТКЕВИЧ Ян** (Иван) Викторович (1809—9.5.1839, Петербург), польский офицер, исследователь Казахстана и стран Востока. Находился на военной службе в гарнизоне г. Оренбург. Овладел казах. и др. вост. языками. 9 окт. 1835 приехал из г. Орск в Сырдаринский регион, позже (1836) отправился в Бухару. Собрал и опубл. в "Записках" ист. и этногр. сведения о жизни казахов Мл. жуза и Бухарского ханства.

**ВИТРАЖ** (франц. vitrage, лат. vitrum — стекло), орнаментальная или сюжетная декорат. композиция (в окне, двери, перегородке, в виде самостоят. панно), из стекла или др. материала, пропускающего свет. Используется в интерьерах и экстерьерах театров, баров, кафе, кинотеатров и др.

**ВИХРЕВЫЕ ТОКИ** (токи Фуко), замкнутые индукционные токи в массивных проводниках, к-рые возникают под действием вихревого электрического поля, порождаемого переменным магнитным полем. В. т. приводят к потерям электроэнергии на нагрев проводника, в к-ром они возникли; для уменьшения этих потерь магнитопроводы машин и аппаратов переменного тока изготовляют из изолированных стальных пластин.

**ВИЦЕ-...** (лат. vice — вместо, взамен), часть сложных слов, означающая: "помощник, заместитель по должности" (напр., вице-президент).

**ВИШНЕВКА**, поселение эпохи палеолита, в верх. течении р. Есиль, в 60 км к Ю.-В. от г. Астана. Впервые исследовано В.С. Волошиным. При раскопках найдены ок. 950 предметов матер. культуры: бифасы, скребницы, ножи и приспособ-

ления для обработки дерева и др. Большой интерес представляют одно-двухгранные нуклеусы, похожие на черепаху, кам. разрезы и ракушечники, сходные с традицией Леваллуа. Относится к ашельской культуре.

**ВИШНЯ** (*Cerasus*), род листопадных деревьев и кустарников сем. розоцветных. В Казахстане выращивают *V. обыкновенную* (*C. vulgaris*), культивируются также *V. степная* (*C. fruticosa*), *V. войлочная* (*C. tomentosa*), *V. Тяньшаньская* (*C. tianschanica*). Выс. деревьев 3—5 и более, кустарников — 1,5 м. Плоды сод. 7,3—7,5% сахаров, 0,8—2,4% органич. кислот, 0,15—0,88% дубильных веществ, витамины С, В<sub>2</sub>, В<sub>9</sub> и др. вещества. *V.* применяют в озеленении. Медонос. **ВКУС**, ощущение, возникающее при воздействии различ. растворимых веществ на вкусовые рецепторы, расположенные у позвоночных гл. обр. в языке. Осн. вкусовые ощущения: горькое, сладкое, кислое, соленое. Однако обычно при потреблении пищи возникают сложные вкусовые ощущения, представляющие собой комбинацию основных. *V.* влияет на аппетит и пищеварение, зависит от физиологического состояния. При нек-рых болезнях может быть утрачен или извращен. У большинства беспозвоночных органами общего хим. чувства (*V.* и обоняние) служат сенсиллы и др. хеморецепторы.

**ВКУС** эстетический, способность человека к различению, пониманию и оценке эстетических явлений во всех сферах жизни и искусства.

**ВЛАДЕНИЕ** в гражд. праве, фактическое обладание вещью. Различаются *V. собственника* и *V. несобственника*. *V. собственника* — одно из правомочий (наряду с *пользованием* и *распоряжением*), входящих в содержание права собственности, охраняется законом. *V. несобственника* может быть законным и незаконным. В основе законного *V.* лежит к.-л. правовое основание (правовой

титул). При законном *V. лица*, не являющегося собственником данной вещи, она передается ему добровольно самим собственником (напр., по договорам хранения, найма, ссуды и т.д.). Незаконным является *V. лица*, похитившего вещь или присвоившего *находку*. В гражд. праве незаконное *V.*, в свою очередь, подразделяется на добросовестное и недобросовестное. Добросовестным владельцем считается тот, кто не знал и по обстоятельствам дела не мог знать о неправомерности своего *V.* Разграничение добросовестного и недобросовестного *V.* имеет существенное значение при разрешении спора об истребовании вещи из чужого *V.*

**ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА**, содержание водяного пара в воздухе; одна из наиб. существенных характеристик погоды и климата. *V. в.* может определяться *упругостью водяного пара*, абс. влажностью, *относительной влажностью*, *дефицитом влажности*, *точкой росы*.

**ВЛАНГАЛИ** Александр Георгиевич (1823—1908), рус. горный инженер. По поручению Росс. Горного мин-ва занимался поиском золоторудных и др. м-ний полезных ископаемых в вост. части Казахстана и в Жетысу (1849—51). Составил геол. карту Жетысу. Материалы этой экспедиции легли в основу книги, изд. на нем. языке (1856). Приводится описание геофиз. и геогр. положения казах. степи, ценные этнографич. сведения об обычаях и традициях народа.

Соч.: Геогностическая поездка в восточную часть Киргизской степи в 1849 и 1851, ч. 1—2, СПб., 1853; *Reise der ostlichen Kirgisen steppe ubersetzt von Dr. Lowe. Herausgegeben von G.V. Helmersen, St. Pet., 1856* (Beitrage zur Kenntniss d. Russischen Reiches und der angranzenden Lander Asiens, herausgeg. von E.V. Baer und G.V. Helmersen (Bd. XX).

**ВЛАСОВ** Вачакан Рачиевич (род. 14.10.1922, с. Сегиян Шемахынского р-на, Азербайджан), воен. деятель, ген.-майор.

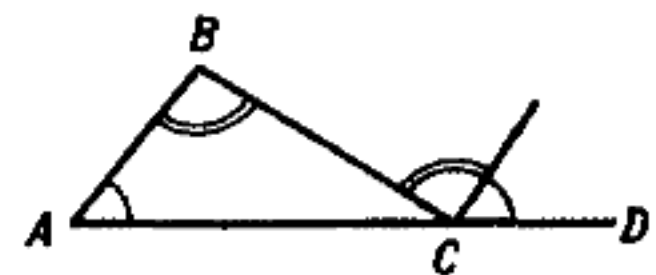
Начальник Алматин. высшего общевойскового командного училища (1970—78). Зам. пред. ЦК ДОСААФ КазССР (1979—84). Нач. Респ. спортивно-снайперского уч. корпуса (1984—89).

**ВЛАСТЬ**, в общем смысле способность и возможность оказывать определяющее воздействие на деятельность, поведение людей с помощью к.-л. средств — воли, авторитета, права, насилия (родительская власть, гос., экономич. и др.); политическое господство, система гос. органов.

**ВНЕГАЛАКТИЧЕСКАЯ АСТРОНОМИЯ**, раздел астрономии. Изучает космические тела (звезды, галактики, квазары и др.), находящиеся за пределами нашей звездной системы *Галактики*. *V. а.* исследует размеры звездных систем, их массу, строение, оптич. свойства и радиоизлучения.

**ВНЕГАЛАКТИЧЕСКИЕ ТУМАННОСТИ** (устар.), назв. звездных систем, подобных звездной системе (Галактике), в к-рую входит Солнце. Назв. "*V. т.*" связано с тем, что большинство таких объектов имеет вид светлых туманных пятен, расположенных вне полосы Млечного Пути, или галактич. пояса; см. *Галактики*.

**ВНЕШНИЙ УГОЛ** треугольника (многоугольника) *ABC*, угол, образованный одной из его сторон *BC* и продолжением смежной стороны (напр.,  $\angle BCD$  на рис.).



**ВНЕШНЯЯ ТОРГОВЛЯ**, торговля одной страны с другими странами, составная часть внешнеэкономических связей. Подразделяется на экспорт (вывоз) и импорт (ввоз) товаров. Сумма экспорта и импорта образует внешнеторговый оборот. *V. т.* базируется на международ. разделении труда. Сово-

# Внутренняя

купность внешне-торговых операций стран мира — междунар. торговля.

**ВНУТРЕННЯЯ ТОРГОВЛЯ**, реализация товарной продукции на внутр. рынке страны. Формы: оптовая и розничная. Один из каналов реализации товаров — товарные биржи. В широком смысле В. т. включает также торговлю валютой, различ. видами ценных бумаг.

**ВНУШЕНИЕ** (суггестия), 1) в психологии — воздействие на личность, приводящее либо к появлению у человека помимо его воли и сознания определ. состояния, чувства, отношения, либо к совершению человеком поступка, непосредственно не следующего из принимаемых им норм и принципов деятельности. Объектом внушения может быть как отд. человек, так и группы, коллективы, социальные слои (массовое внушение); 2) в медицине — метод психотерапии: целенаправленное словесное воздействие на психику больного с леч. целью. Проводится в состоянии бодрствования и в гипнозе.

**ВОВНЯНКО** Игорь Александрович (род. 14.7.1942, г. Алматы), кинооператор. Окончил ВГИК (мастерскую Б.И. Волчек). Работал кинооператором на Куйбышевской студии телевидения, с 1971 — на киностудии "Казахфильм". Снял художеств. фильмы "Необычный день" (1971), "Горизонты" (1973), "Эй вы, ковбой!" (1974), "Однажды и на всю жизнь" (1977), "Год дракона" (1981) и неск. телефильмов ("Чемпион", 1979; "Дыня", 1982; 4-сер. "Чокан Валиханов", 1983—85, и др.). Сценарист и реж. док. фильмов "Кумшагалская история" (1986), "Австрийские встречи", "Тенгиз" (оба—1987). Лауреат Гос. премии КазССР (1986).

**ВОДА**,  $H_2O$ , жидкость без запаха, вкуса и цвета; плотность  $1,000 \text{ г/см}^3$  ( $3,98^\circ\text{C}$ ), темп-ра пл.  $0^\circ\text{C}$ , темп-ра кип.  $100^\circ\text{C}$ ; при замерзании образует лед. Одно из наиб. распространенных соединений в природе (кол-во

воды на поверхности Земли  $1,39 \cdot 10^{18}$  т, в атм.  $1,3 \cdot 10^{13}$  т); известны изотопные разновидности (см. *Тяжелая вода*). Вода входит в состав многих минералов и горных пород, всех живых организмов (45—98%, в т.ч. в организме человека ок. 60% массы тела), присутствует в почве. Обязательный компонент практически всех технологич. процессов в пром-сти и с. х-ве. Вода особой чистоты необходима в произ-ве продуктов питания, полупроводников, люминофоров, в ядерной технике, хим. анализе и др. Как лечебные применяют природные воды, содержащие повышенное кол-во мин. солей, газы, некрые хим. элементы; см. *Минеральные воды*.

**ВОДЕВИЛЬ** (франц. vaudeville, от Van de Vire — назв. мест. в Нормандии, где зародился этот жанр), короткая комическая пьеса, наполненная остроумными куплетами-песенками и танцами. В. произошел от шутильвых песен франц. крестьян. Как театр. жанр В. сформировался в 18 в. во Франции, а затем распространился по всей Европе. В России В. получил распространение в начале 19 в. Его развитие связано с именами А.А. Шаховского, А.И. Писарева, А.С. Грибоедова, Д.П. Ленского и др. В Казахстане В. появляется в 20 в. Известны В. казах. авторов: Б. Майлина ("Мы — Ибрай, я — Ибрай", "Очки", "Бракосочетание", "Два капкана", "Тайное собрание", "Сноха и свекровь"), С. Байкожаева ("Муллы, любящие пидия") и др.

**ВОДКА**, спиртный напиток, смесь очищенного этилового спирта с водой. Выработка В. (хлебного вина) в России началась в кон. 14 в. В. делалась из ржи, пшеницы и ячменя. Для приготовления В. смесь спирта с водой (сортировку) пропускают через активированный уголь, затем фильтруют. Выпускаются В., содержащие 40, 50 и 56 объемн. % спирта. Добавляя в В. настои на травах, семенах, корнях и пряностях, приго-

товляют различ. настойки. Др. виды В. получают перегонкой перебродивших сладких жидкостей (из виноградного сока делают виноградную В., из вишневого — вишневую В. и др.).

**ВОДОВОРОТ**, круговое движение воды в поверхностном слое, развивающееся на отд. участках водоемов или русловых потоков в результате слияния двух течений, при обтекании течением выступов берега, при резком расширении русла и т.п. Морские В. вызываются столкновениями прилив. и отлив. волн и встречных течений. Движение воды в В. может достигать больших скоростей. Горизонтальные размеры меняются от неск. сантиметров до неск. километров (в открытом океане). Существуют постоянные, сезонные и эпизодич. В.

**ВОДОКРАС**, *лягушечник* (*Hydrocharis*), растение сем. водокрасовых. Многолетняя трава, свободно плавающая на поверхности воды, с крупными, белыми цветками. Суц. 6 видов, из них 2 распространены в Казахстане. Растет в водоемах со стоячей и медленно текущей водой. Широко распространен В. обыкновенный, к-рый часто разводят в аквариумах.

**ВОДОРΟΣЛИ**, группа преим. водных организмов, обычно содержащих хлорофилл и вырабатывающих органич. вещества в процессе фотосинтеза. Тело водорослей — таллом, не имеющий настоящих корней, стеблей и листьев, от долей микрона до 60 м. Неклеточные, одноклеточные, многоклеточные, колон. организмы. Одни исследователи считают их низшими растениями, др. выделяют в особое царство — протисты; синезеленые водоросли относят к бактериям. Отделы (или типы) водорослей: зеленые, бурые, красные, золотистые, желто-зеленые, диатомовые и др. Ок. 35—40 тыс. видов. В. — осн. продуценты органич. вещества в пресных водоемах и морях. Входят в состав планктона и бентоса. Нек-рые виды исполь-

зуются человеком (напр., ламинария, порфира). Мн. В. — объект аквакультуры.

**ВОДОХРАНИЛИЩЕ**, водоем, образовавшийся в результате преграждения русла реки плотинной или заполнения впадин на поверхности водой. В. создаются в целях рацион. использования воды (произ-во электроэнергии, судоходство, водоснабжение нас. пунктов и пром. предприятий, орошение, рыбоводство). Небольшие по размерам В. наз. прудами. Самое крупное В. в мире — Братское (объем 170 км<sup>3</sup>) на р. Ангара. Крупные В. в Казахстане — Буктырминское, Капшагайское, Шардаринское.

**ВОДЯНОЙ ОРЕХ** (чили́м, рогульник), род водных однолетних трав (семейство рогульниковые). Неск. десятков видов (иногда объединяют в 1 полиморфный вид, иногда выделяют до 200) в Евразии и Африке. Плоды ("орехи" с роговидными отростками) используются в пищу, имеют также кормовое и лекарств. значение. Плавающий В. о. — третичный реликт; охраняется.

**ВОЕЙКОВ** Александр Иванович (20.5.1842, Москва — 9.2.1916, Петербург), климатолог и географ, основоположник климатологии в России, чл.-корр. Петерб. АН (1910). Труд "Климаты земного шара, в особенности России" (1884). Исследовал взаимодействие климата с др. компонентами природы, классифицировал реки по гидрологич. режиму.

**ВОЕНИЗИРОВАННЫЕ ГОРНОСПАСАТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ**, спец. формирования, создаваемые на горнодоб. пр-тиях для спасения людей при авариях, для предупреждения и ликвидации аварий. Руководство оперативно-технич. деятельностью горноспасат. отрядов осуществляется штабом В. г. ч. горнодоб. басс., области или республики.

**ВОЕННАЯ АКАДЕМИЯ** Вооруженных Сил РК, гос. высшее уч. заведение по подготовке офицерских кадров. Основана

в 1918 как Туркистанское окружное военное уч-ще, затем уч-ще Ср.-азиат. военного округа (1969). Алматин. высшее военное уч-ще было преобразовано в В. а., в состав к-рой вошли Алматин. пех. уч-ще и военная школа им. Б.Момышулы. В академии работают кафедры военной тактики; общественных наук; иностр. языков; автоподготовки и военной техники; артилл. орудий и использования техники; военно-инж. связи и общетехнических дисциплин, физики и математики; физич. культуры и спорта. В В. а. готовят кадры с высшим и ср. образованием. Имеется заочная форма обучения. Выпускниками В. а. являются герои афг. войны С.Н. Гущин, Н.Акрамов, Герой Советского Союза лейт. А.Е. Шахворостов, генералы А.Х. Касымов, Б.Б. Жанасаев, А.Б. Тасболатов, Ж.К. Рыспаев и Б.Е. Ертаев.

**ВОЕННАЯ ДЕМОКРАТИЯ**, науч. термин, введенный впервые амер. историком Л.Г. Морганом (1818—1881) для обозначения власти воен. вождей при сохранении остатков первобытного коллективизма и демократии на стадии разложения первобытнообщ. строя (напр., об-во греков гомеровской эпохи). В совр. науке понятию В. д. близко понятие вождизм.

**ВОЕННАЯ ДОКТРИНА**, система официальных взглядов и положений, устанавливающая направление военного стр-ва, подготовки страны и вооруженных сил к возможной войне, способы ее ведения; вырабатывается политич. руководством гос-ва.

**ВОЕННАЯ НАУКА**, система знаний о подготовке и ведении войны. Тесно связана со спец. отраслями различ. обществ., естеств. и технич. наук.

**ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ (ВВС)**, вид вооруженных сил, предназначенный для самостоятельных действий, а также для поддержки др. видов вооруженных сил, высадки (выброски) возд. десантов,

ведения возд. разведки и возд. перевозок. ВВС включают в себя соединения и части тактических истребителей, бомбардировщиков, штурмовиков, разведывательных и военно-трансп. самолетов и вертолетов и др.

**ВОЕННО-ИСТОРИЧЕСКИЙ АРХИВ** Росс. Федерации, историко-отраслевое учреждение в России, сохранившее ист.-военные документы. Создан в 1797. В архиве собраны картографические материалы, схемы, планы, документы центр. и местных управлений и учреждений росс. и Советской армий. Имеются ценные сведения о войсках казах. ханства, росс. укреплениях на казах. земле, казах. участвовавших в крест. войне под предводительством Е.Пугачева в 1773—75. В материалах Азиатского отдела гл. штаба росс. армии много сведений о ходе захвата казах. земли Росс. империей, о составе казах. народа в 19 в., его занятиях, местах расселения, природных богатствах края. В личных фондах генерала А.Куропаткина и др. рус. воен. деятелей хранятся сведения о нац.-освобод. восстании казах. народа в 1916, о насильственной мобилизации казах. в фондах управления воен. комиссий Временного пр-ва (1917) — сведения об Алашординском войске. Сохранены документы казах. нац. войсковых частей сов. периода, воен. окр. Казахстана и Ср. Азии, воен.-уч. заведений и др. учреждений, документы о казахст. формированиях в Вел. Отечеств. войне (1941—1945).

**ВОЕННО-МОРСКОЙ ФЛОТ (ВМФ)** (военно-морские силы; ВМС), вид вооруженных сил, предназначенный для самостоятельных действий, а также для содействия сухопутным войскам, высадки мор. десантов, перевозок войск и материальных средств и др. В состав ВМФ входят надводные корабли, подводные лодки, мор. авиация, мор. пехота.

**ВОЕННО-ПОЛЕВОЙ СУД**, исключительный суд в Росс.



империи, созданный в целях наказания без следствия граждан, выступивших против гос. порядка или совершивших др. гос. преступления. Этот суд действовал повсеместно, в т.ч. и в Казахстане. По указу Николая II от 19 авг. 1906 состоял из пяти офицеров, назначаемых нач. гарнизона по приказу военного Главнокомандующего или ген.-губернатора. Привлечение к суду осуществлялось в течение 24 часов по полицейским сводкам. Дела В.-п. с. рассматривались в закрытом порядке в течение 48 часов без участия свидетелей и защитников и даже без прокурора. Обвиняемого обычно приговаривали к смертной казни, приговор незамедлительно вступал в силу и исполнялся по прошествии не более чем 24 часов. Указ для гражд. лиц утратил силу 20 апр. 1907, а в части, касающейся военных, сохранился вплоть до крушения царизма.

**ВОЕННЫЕ ПРЕСТУПНИКИ**, лица, виновные в преступлениях против мира и человечности, в нарушении норм права вооруженных конфликтов (ранее наз. законы и обычаи войны). Принципы ответственности В. п. были установлены в 1945 уставами *Международных военных трибуналов*, образованных для суда над немецкими В. п. 2-й мир. войны. К В. п. не применяются сроки давности привлечения к ответственности; см. *Нюрнбергский процесс*.

**ВОЕННЫЙ ГУБЕРНАТОР**, в Росс. империи с 1801 должностные лица с воинск. званием, назначенные для руководства нек-рыми пограничными губерниями. В. г. руководил гражд. и воен. делами на местах. Генерал-губернаторство в Казахстане создано в 60—80-е гг. 19 в. В составе Степного ген.-губернаторства В. г. руководил Семиреченской и Сырдаринской обл., в составе Оренбургского ген.-губернаторства — Уральской и Торгайской областями. В. г. обладали неограниченной властью, претворяли в жизнь

политику Росс. империи на местах. После Февр. революции 1917 ин-т В. г. был упразднен.

**ВОЗВЫШЕНКА**, село в р-не им. М.Жумабаева Сев.-Казахст. обл., центр сел. округа, в 70 км к Ю.-В. от ж.-д. ст. Булаево. Осн. в 1930 в связи с орг-цией совхоза "Возвышенка". Нас. 2,9 тыс. чел. (2003). Имеются маслозавод, хлебоприемный пункт, маш.-трактор. мастерская.

**ВОЗВЫШЕННОСТЬ**, участки земной поверхности, приподнятые относительно прилегающих терр. или соседних частей дна водоема (подводная В.). На суше к В. относят обычно местности с абс. выс. более 200 м.

**ВОЗДУХ**, смесь газов, составляющая атмосферу Земли. В. содержит азот (78,1% по объему), кислород (21%), благородные газы (0,9%), углекислый газ (0,03%); суммарная масса  $5,2 \cdot 10^{15}$  т. Плотн. 1,29 г/л. В. необходим для жизнедеятельности большинства организмов. Под действием В. и воды совершаются геол. процессы на поверхности Земли, формируются погода и климат. В. используют в различ. процессах (горение топлива, металлургия, получение мн. хим. веществ), как тепло-, звуко- и электроизоляц. материал. Разделением В. при низких темп-рах получают азот, кислород, благородные газы. Сжатый В. — рабочее тело в пневматических устройствах, напр., автомобильных шинах, струйных и распылительных аппаратах. Хоз. деятельность человека (в т.ч. развитие транспорта) приводит к загрязнению В., что оказывает вредное влияние на биосферу, приводит к изменению климата планеты.

**ВОЗДУШНОЕ ПРАВО**, совокупность правовых норм (нац. и междунар.), регулирующих порядок использования возд. пространства, возд. передвижений и сообщений. В сфере В. п. действуют междунар. двустор. и многостор. соглашения. Чикагская конвенция 1944 направлена на укрепление безопасности междунар. возд. сообщений. К

В. п. относится Конвенция по борьбе с угоном гражд. возд. судов и др.

**ВОЗДУШНЫЕ МАССЫ**, крупные однородные (в горизонтальном направлении) части тропосферы. Разделяются атм. фронтами. В системе общей циркуляции атмосферы В. м. перемещаются как единое целое, определяя в значит. степени режим погоды. Различают массы арктического (или антарктического), полярного, тропического и экваториального воздуха.

**ВОЗРАСТ** человека, этап развития человека, характеризуемый специфическими для него закономерностями формирования организма и личности и относительно устойчивыми морфофизиологич. и психологич. особенностями. Будучи этапом биол. созревания организма, обусловленным генетич. детерминантами, В. вместе с тем есть конкретный результат и стадия соц.-психологич. развития личности, определяемая условиями жизни, обучением и воспитанием. Для каждого В. характерна своя структура познавательных, эмоциональных и волевых свойств и качеств, форм поведения, типов отношения к окружающему, свои особенности строения и функционирования различ. органов и систем организма.

**ВОЗРОЖДЕНИЕ** (Ренессанс), период в культурном и идейном развитии стран Зап. и Центр. Европы (в Италии 14—16 вв., в др. странах конец 15—16 в.), переходный от ср.-век. культуры к культуре нового времени. Отличит. черты культуры В.: светский характер, гуманистич. мировоззрение, обращение к культурному наследию античности, как бы "возрождение" его. В. возникло и ярче всего проявилось в Италии, где уже на рубеже 13—14 вв. его провозвестниками выступили поэт Данте, худ. Джотто и др. Творчество деятелей В. проникнуто верой в безгранич. возможности человека, его воли и разу-

ма, отрицанием схоластики и аскетизма (гуманистич. этика италянцев Лоренцо Валлы, Пико делла Мирандола и др.). Пафос утверждения идеала гармонич., раскрепощенной творч. личности, красоты и гармонии действительности, обращение к человеку как к высшему началу бытия, ощущение цельности и стройной закономерности мироздания придают иск-ву В. большую идейную значительность, величеств. героич. масштаб. В архитектуре более значит. роль стали играть светские сооружения — обществ. здания, дворцы, гор. дома. Используя ордерное членение стены, арочные галереи, колоннады, своды, купола арх. (Ф.Брунеллески, Л.Б. Альберти, Д.Браманте, А.Палладио в Италии, П.Леско, Ф.Делорм во Франции) придавали своим постройкам величеств. ясность, гармоничность и соразмерность человеку. Худ. (Донателло, Мазаччо, Пьеро делла Франческа, А.Мантенья, Леонардо да Винчи, Рафаэль, Микеланджело, Тициан, А.Веронезе, Якопо Тинторетто в Италии; Ян ван Эйк, Рогир ван дер Вейден, П.Брейгель в Нидерландах; А.Дюрер, М.Нитхардт, Х.Хольбейн в Германии; Ж.Фуке, Ж.Гужон, Ж.Клуэ-младший во Франции) последо-

вательно овладевали художеств. отражением всего богатства природы — передачей объема, пространства, света, изображением человек. фигуры и реальной среды — интерьера, пейзажа. Лит-ра В. создала такие памятники непреходящей ценности, как "Гаргантюа и Пантагрюэль" Ф.Рабле, драмы У.Шекспира, роман "Дон Кихот" М. де Сервантеса и др., органически соединившие в себе интерес к античности с обращением к нар. культуре, пафос комич. с трагизмом бытия. Сонеты Ф.Петрарки, новеллы Дж.Бокаччо, героич. поэма "Неистовый Роланд"



Сикстинская мадонна. Рафаэль. 1515—1519. Дрезденская галерея

Л.Ариосто, эссе М. де Монтеня, филос. гротеск (трактат "Похвала Глупости" Э.Роттердамского) в разных жанрах, индивидуальных формах и нац. вариантах воплотили идеи В. В музыке, проникнутой гуманистич. мироощущением, развивается вокальная и инструм. полифония. Появляются новые жанры светской вокальной (фроттола и вилланелла в Италии, вильянско в Испании, баллада в Англии, мадригал) и инструм. музыки; эпоха завершается появлением таких муз. жанров, как сольная песня, кантата, оратория и опера, способствовавших утверж-

дению гомофонии. В эпоху В. распространились филос. идеи неоплатонизма (М.Фичино) и пантеизма (Ф.Патрици, Дж. Бруно и др.), были сделаны выдающиеся науч. открытия в области географии, астрономии и анатомии.

**ВОЗРОЖДЕНИЯ ОСТРОВ**, в зап. части Аральского моря. Впервые иссл. А.И. Бутаковым (1848). Протяженность с С. на Ю. 150 км, шир. ок. 60 км. Рельеф низменный (абс. выс. 93 м), в отд. местах — участки бугристых песков. Поверхность покрыта полупустынной растительностью. В результате понижения ур. воды в море площадь В. о. увеличилась в 3—4 раза. В сов. время здесь проводились испытания хим.-бактериолог. оружия.

**ВОИНСКИЙ УСТАВ**, свод правил, регулирующий деятельность войск в вооруженных силах. В. у. является законом, к-рый обязан выполнять каждый военнослужащий вооруженных сил той или иной страны. Делится на военный В. у. и общевойсковой В. у. (внутренней службы, дисциплинарный, строевой, гарнизонный и караульный). Общевойсковой В. у. определяет права и обязанности военнослужащих вооруженных сил страны.

**ВОЙНАРОВСКАЯ** Нина Ивановна (род. 9.2.1925, г. Хабаровск), певица, нар. арт. Казахстана (1981). С 1973 —



Н. Войнаровская

солистка Карагандинского театра муз. комедии. Наиб. известны в ее исполнении партии Маркизы ("Вольный ветер"



Колодец пророков. Клаус Слютер. 1394—1406, Дижон

# Войска

И.О. Дунаевского), Манефы и Байбише ("Близ Байконура", "Алдар кесе" А.П. Исаковой), тети Дины ("Севастопольский вальс" К.Я. Листова), Адели ("Летучая мышь" И. Штрауса).

**ВОЙСКА ПРОТИВОВОЗДУШНОЙ ОБОРОНЫ (ПВО)**, вид вооруж. сил; предназначены для отражения ударов противника с воздуха по важнейшим адм.-политич. центрам, пром. и др. важным объектам в тылу, группировкам вооруж. сил, а также по объектам, составляющим основу экономич. и воен. мощи гос-ва. По своим боевым возможностям войска ПВО способны поражать все совр. средства возд. нападения в любую погоду и любое время суток. В крупных гос-вах защита адм. центров, воен.-пром. и др. важных объектов от ударов с воздуха возлагается на воен.-возд. силы, в состав к-рых входят зенитные, ракетные и др. войска, предназначенные для ПВО. Осн. средством вооружения радиотехнич. войск являются радиолокац. станции; эти войска ведут наблюдение за возд. пространством, опознают обнаруженные цели и оповещают о них войска ПВО страны, др. виды вооруж. сил и органы гражд. обороны, обеспечивают наведение истребителей на цель и действия зенитных ракетных войск.

**ВОЙСКА СВЯЗИ**, спец. войска, предназначенные для обеспечения связи и управления войсками. В вооруж. силах большинства стран В. с. входят в состав всех родов войск. В. с. состоят из частей, узлов связи, а также подразделений снабжения, ремонта и др. учреждений связи.

**ВОКАЛИЗ** (франц. vocalise, лат. Vocalis — гласный звук, звучный, певучий), муз. упражнение для голоса, этюд для пения или концертное произведение. Исполняется на гласном звуке (без слов). Развивает голос и муз. технику певца.

**ВОКЗАЛ** (англ. Vauxhall), 1) назв. парка и увеселитель-

ного заведения близ Лондона (17 в.); в России первоначально (с 19 в.) — место обществ. увеселений, публичных концертов (вокзал); 2) здание (комплекс зданий), сооружения и устройства для обслуживания пассажиров, управления движением транспорта и размещения служебного персонала. Различают автовокзалы, аэровокзалы, ж.-д., мор., речные, а также объединенные или комплексные (напр., железнодорожно-автобусные).

**ВОЛЕЙБОЛ** (англ. volley ball), командная спортивная игра с мячом на пл. 9×18 м, разделенной пополам сеткой (на выс. 2,43 м для муж. и 2,24 м для жен. соревнований). Зародился в США (1895). В Междунар. федерации В. (FIVB; осн. в 1947) ок. 220 стран (1997). В программе Олимп. игр с 1964, чемпионаты мира с 1949, Европы с 1948. В Казахстане впервые соревнования по В. были проведены в Кызылорде (1926). В 60-х гг. большой вклад в развитие В. в Казахстане внес мастер спорта, засл. тренер СССР О.Жарылганов. Созданная им муж. команда "Буревестник" стала чемпионом СССР (1969), завоевала кубок европейских чемпионатов (1970—71). Воспитанники казахст. В. О.Антропов, Н.Смолеева, В.Кравченко стали чемпионами Олимп. игр (Мексика, 1968), Ж.Саурамбаев — чемпионом Европы (1969), О.Кривошеева, Е.Чебукина, Т.Меньшова — чемпионками Олимп. игр (Сеул, 1988). Алматин. жен. волейбольная команда АДК стала чемпионом СССР (1984). В Казахстане 6 засл. тренеров СССР (О.Жарылганов, К.Воинов, З.Жаркешов, Н.Щербакова, Е.Кольченко, Е.Лавкин). Казахстан — член Междунар. волейбольного союза (с 1992).

**ВОЛКИ**, род хищных млекопитающих (сем. волчьи). Суц. 7 видов (волк, шакал, койот и др.). Был распространен в Евразии, Африке, Центр. Америке, Гренландии, но во многих

местах исчез. Обитает в степях, тундре, лесах, горах. В природе поддерживает равновесие, регулируя численность др. животных, особенно копытных. Наносит ущерб животноводству и охотничьему хоз-ву. Родоначальник пород домашних собак. В Казахстане обитает повсеместно, особенно в степных и пустынных районах, избегает открытых участков. Отстрел на всей терр. республики разрешен круглый год.

**ВОЛЛАСТОНИТ**, дощатый шпат, минерал подкласса цепочечных силикатов,  $Ca_3[Si_3O_9]$ . Белые, лучистые и скорлуповатые агрегаты. Тв. по минералог. шкале 5—5,5; плотн. 2,9—3,0 г/см<sup>3</sup>. По происхождению — контактово-метаморфический. Сырье для тонкой керамики; звуко- и теплоизоляционный материал.

**ВОЛОСТНЫЕ УЧИЛИЩА**, нач. школы в России в 19 в., готовившие писарей для палат гос. имуществ и для сел. управлений. Учреждены в 1830. Содержались за счет особого сбора с гос. и удельных крестьян. В. у. числились в ведомстве приказов обществ. призрения, в них было до 10% крест. детей (мальчиков) школьного возраста, к-рых обучали чтению, письму и канцелярскому делу. В 60-е гг. 19 в., согласно новому положению о гос. и удельных крестьянах, сборы на уч-ща стали необязательными. В. у. лишились источника финансирования и почти повсеместно прекратили свое существование.

**ВОЛОСТЬ**, адм.-терр. единица в России 11—20 вв., с 15 в. часть уезда. В 13—16 вв. существовали В. на черных, т.е. гос., дворцовых, боярских, монастырских землях. По Положению 1861 В. — единица сословного крест. управления. Реформой 1928—30 уездно-волостная система упразднена и заменена районной.

**ВОЛЧЕЯГОДНИК**, волчник, дафна (Daphne), род кустарников, редко небольших деревьев



сем. волчниковых. Листопадные или вечнозеленые. Ок. 100 видов. Распространен в Евразии. В Казахстане 2 вида. В. обыкновенный, волчье лыко (*D. mezereum*). Растет в тенистых влажных лесах, лиственных и хвойных, поднимаясь в субальп. пояс гор. Кора В. содержит красящее вещество камедь и желто-бурую смолу мезереин, к-рую используют в медицине. Древесина В. мягкая. Все части растения ядовиты. В. алтайский (*D. altaica*) — редкий, эндемич., реликтовый вид. Занесен в Красную книгу Казахстана.

**ВОЛЬНАЯ БОРЬБА**, вид спортивной борьбы, в к-ром участникам предоставлена значит. свобода в выборе технических приемов: различ. захваты (в т.ч. ног), подсечки и подбивы. Совр. В. б. зародилась в Англии (кон. 19 в.). В Международной любительской федерации борьбы (FILA; осн. в 1912) св. 120 стран. В программе Олимпийских игр с 1904, чемпионаты мира с 1951, Европы с 1928. В Казахстане соревнования по В. б. стали проводиться с 1955. На спартакиаде нар. СССР в 1956 К.Байдосов, Ж.Искаков заняли призовые места. Казахстан на междунар. арене в разные годы достойно представляли А.Айканов, А.Габсаттаров, А.Бугыбаев, С.Абдикаримов, Г.Мусаев, А.Мусабеков, А.Жалпаров, С.Алшинбаев, Р.Нурманов, С.Мукашев, А.Семкин, М.Майауызов, А.Иманкулов, Ж.Жаркынбаев, М.Надирбеков, Ж.Корпебаев, П.Суриков. Весомый вклад в развитие вольной борьбы внесли чемпионы республики Ж.Избасаров, С.Жылкайдаров, А.Казымбетов, С.Аманбаев, К.Рымжанов, К.Торебаев, Ж.Отемисов, Г.Сабыров, Л.Отешев, Б.Рахбиев, К.Кожанов, И.Абдолов, М.Капанов, М.Мамыров — обладатель бронз, медали Олимп. игр (Атланта, 1996) и чемпионата мира (1998).

**ВОЛЬТ**, единица СИ электрического напряжения, разности электрических потенциалов,

электродвижущей силы (эдс). Названа по имени А.Вольты. Обозначается В.  $1 \text{ В} = 10^8/\text{с}$  ед. СГСЭ  $\approx 1/300$  ед. СГСЭ =  $10^8$  ед. СГСМ ( $c$  — скорость света в вакууме).

**ВОЛЬТ-АМПЕР**, единица СИ полн. мощности электрической цепи переменного тока, т.е. мощности электрической цепи при действующих значениях силы тока 1 А и напряжения 1 В. Обозначается В·А. Рассматривают также активную мощность, выражаемую в ваттах, и реактивную мощность, выражаемую в варах.

**ВОЛЬФРАМ** (Wolframium), W, хим. элемент VI группы периодической системы. Светло-серый металл, наиболее тугоплавкий из металлов, плотн.  $19,3 \text{ г/см}^3$ , темп-ра пл.  $3380^\circ\text{C}$ . Ат. н. 74, ат. м. 183,84; используют в произ-ве легированных сталей и сплавов. Чистый В. применяют для изготовления спиралей и нитей накаливания в электровакуумной технике. Открыт в 1781 швед. химиком К.Шееле.

**ВОЛЬФРАМАТЫ**, соли вольфрамых кислот (напр.,  $\text{H}_2\text{WO}_4$ ).  $\text{Na}_2\text{WO}_4$  используют в произ-ве пигментов.  $\text{CaWO}_4$ ,  $\text{BaWO}_4$  и  $\text{MgWO}_4$  — люминофоры. В. редкоземельных элементов — компоненты лазерных материалов.

**ВОЛЬФРАМИТ**, минерал группы вольфраматов,  $(\text{Fe}, \text{Mn})[\text{WO}_4]$ . Примеси: Zn, Mg, Ta, Nb и др. Разновидности: гюбнерит  $\text{Mn}[\text{WO}_4]$ , красноватого цвета, плотн.  $7,2 \text{ г/см}^3$ , ферберит  $\text{Fe}[\text{WO}_4]$ , черного цвета, плотн.  $7,6 \text{ г/см}^3$ . Тв. по минералог. шкале 5—5,5. Встречается в грейзенах и высокотемпературных гидротермальных жилах, россыпях. Осн. руда вольфрама.

**ВОЛЬФРАМОВЫЕ РУДЫ**, главные минералы: *вольфрамит*, *шеелит*, *гюбнерит*. Минимальное содержание  $\text{WO}_3$  в руде 0,4—0,5%. Осн. примеси: Sn, Mo, Be, Au, Cu, Pb и Zn. Главные добывающие зарубежные страны — США, Респуб-

лика Корея, Боливия, Таиланд, Канада, Австралия.

**ВОЛЯ** (лат. — voluntas), способность к выбору деятельности и внутренним усилиям, необходимым для ее осуществления; благодаря В. человек противостоят власти непосредственно испытываемых потребностей, импульсивных желаний; для волевого акта характерно не переживание “я хочу”, а переживание “надо”, “я должен”, осознание ценностной характеристики цели действия.

**ВООРУЖЕННОЕ ВОССТАНИЕ**, форма борьбы, открытое выступление с оружием в руках различных слоев общества, социальных сил против существующей политич. власти. Чаще всего выступает как сост. часть революции и возникает в условиях, когда господств. часть общ-ва, стремясь удержаться у власти, применяет насильственные репрессивные меры. Но не всякая вооруж. борьба за власть — В. в. Стихийные волнения, направленные на завоевание политич. власти, воен. перевороты, устраиваемые группой офицеров и преследующие цель установления военной диктатуры, не являются В. в.

**ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ (ВС)**, вооруженная орг-ция гос-ва или группы государств (ВС ООН и др.). До 20 в. в ВС включали сухопутную армию и ВМФ. Современные ВС состоят из различ. видов ВС (сухопутные войска, ВВС, ВМФ и др.), родов войск (сил в ВМФ), спец. войск, высших органов воен. управления, органов тыла. В ряде гос-в в ВС включаются также войска нац. безопасности (США), жандармерии (Франция), нац. гвардии (Китай) и др. ВС комплектуются на основе всеобщей воинской обязанности или на контрактной основе. Иногда под термином “В. с.” понимается армия.

**ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ** (Passeriformes), отряд птиц. Известны начиная с верх. миоцена. Св. 5 тыс. видов. Космополиты (отсутствуют лишь в Ан-



тарктике и на нек-рых океанич. о-вах), особенно многочисленны в тропич. лесах. В Казахстане 23 сем., 32 рода, св. 220 видов. Наиб. известны скворцы, воробьи, ласточки, жаворонки, овсянки, мухоловки, славки, ешницы, сорокопуты и др.; самый крупный в республике из В. — ворон (до 1,5 кг), самый маленький — королек (4—5 г). Обитают преим. в лесах, кустарниках, парках и садах. Илейская саксаульная сойка (*Podoces panderi ileensis*), синяя птица (*Myophonus coeruleus*) и большая чечевица (*Caprodacus rubicilleus*) занесены в Красную книгу Казахстана.

**ВОСКЛИЦАТЕЛЬНЫЙ ЗНАК**, см. *Знаки препинания*.

514

**ВОССТАНИЕ 1916**, национально-освободит. восстание в Казахстане и Ср. Азии, носившее антиимпериалистич. и антиколон. характер. Осн. движущей силой являлось казах. крестьянство. Острые восстания были направлены против царского самодержавия и империалистич. войны. Восстание имело глубокие предпосылки, порожденные всей системой росс. империализма, возникло в результате усиления национально-колон. гнета и эксплуатации, массового обезземеливания казах. крестьян, увеличения налогов и поборов, резкого ухудшения материального положения трудящихся. Непосредственным поводом к восстанию послужил указ царского пр-ва от 25 июня 1916 о призыве на тыловые работы казахов, узбеков, кыргызов, таджиков, туркмен для создания оборонит. сооружений в районе действующей армии. Часть представителей интеллигенции (А.Бокейханов, А.Байтурсынов и др.) считали восстание преждевременным, обреченным на поражение от регулярной царской армии. В письменном заявлении они призывали казах. народ воздержаться от выступлений. Отрядами повстанцев руководили: в Торгайских степях — А.Т. Жангельдин и Амангельды Иманов, в Уральской обл.

и Бокеевской орде — С.М. Мендешев и А.Айтиев, в Акмолинских степях — А.Майкотов, С.С. Сейфуллин, в Семиречье — Т.Бокин, Б.Ашекеев, С.Ниязбеков, в Сырдаринской обл. — Т.Р. Рыскулов (см. *Акмолинское восстание, Восстание в Западном Казахстане, Торгайское восстание*). В Семиреченской, Семипалатинской, Акмолинской и Торгайской обл. вооруженные повстанч. отряды расправлялись с представителями "туземной" администрации, вступали в столкновение с полицией и царскими войсками, отбирали и уничтожали поименные списки молодежи призывного возраста, в ряде случаев восставшие убивали вол. управителей, аульных старшин и др. должностных лиц, уничтожали долговые расписки и векселя, налоговые раскладки и др. документацию. Против царской администрации в Семиречье поднялись не только казахи, но и уйгуры, дунгане. Восстание приняло характер вооруж. столкновений. Против повстанцев были брошены войска. Царские каратели жестоко расправились с повстанцами. Однако им не удалось подавить нар. движение. Особенно широкий размах восстание получило в Торгайской обл. В окт. 1916 только в Торгайском и Ыргызском уездах насчитывалось до 20 повстанч. отрядов численностью 50 тыс. чел. Во главе восстания встал Амангельды Иманов, проявивший незаурядные способности в орг-ции, вооружении и сплочении повстанцев. Благодаря регулярной связи между повстанч. отрядами, проведению относительно планомерных операций и хорошей орг-ции, движение торгайских повстанцев продолжалось и в 1917, слившись с Февр. буржуазно-демократич. революцией. Ряды восставших пополнялись рабочими-казахами Риддерского горнопром. об-ва, Карсакпайского и Спасского з-дов, Успенского и Жезказганского рудников и Карагандинских копей. В повстанч. отряды массами уходили бедняки-каза-

хи, работавшие по найму у скотопромышленников. С целью парализовать движение 20 июля 1916 царское пр-во издало приказ отерочить призыв джигитов "до сбора урожая текущего года". Однако остановить все возроставшее движение путем переговоров и увещеваний было уже невозможно. Порабощенные массы нац. окраин поднялись на борьбу во имя свободы против царизма, против войны, за землю. Нац.-освободит. восстание 1916 казах. народа влилось в общий поток освободит. борьбы в России, сыграло существенную роль в свержении царизма.

**ВОССТАНИЕ В ЗАПАДНОМ КАЗАХСТАНЕ (1916)**, нац.-освобод. движение каз. народа, носившее антиколониальный характер. Причиной В. в З. К. послужил Указ императора Николая II о привлечении народов Ср. Азии и Казахстана на тыловые работы во время 1-й мир. войны. В мае 1916 восстание охватило Букеевскую Орду, Актобинский и Ыргызский уезды Уральской области. Особого размаха восстание достигло в округе Первого морского берега, где вооруженные дубинками и винтовками восставшие числ. более 1000 чел. под рук. внука Исатая Тайманова Отепкали Динбаянулы отобрали у местных органов власти и сожгли списки тыловых рабочих. 30 авг. 1916 этот очаг восстания был подавлен, О.Динбаянулы, Е.Нарынбаев, К.Дутбаев и др. были арестованы. Продолжали восстание отряды Есенгалия Дауесулы и Баки Жакайулы (ок. 900 чел.) в Соналинской волости Илбишинского уезда Уральской обл. В сражениях с регулярными росс. войсками погиб рук. восставших Темирского уезда Акимбай (Карткожа). Подавление восстания сопровождалось жестокими расправами. В Шиелинской волости Илшибинского уезда были повешены 4 чел., в Шынгырлауской вол. расстреляны 4 человека. В Актобинском уезде народные волнения начались 18 июля, а Акимбетс-

ком уезде, вблизи ст. Аккемер, повстанцы в кол-ве ок. 1000 чел. разрушили ж.-д. полотно и воспрепятствовали прохождению поездов. Повстанцы, отказавшись признавать Российское пр-во, избирали своих ханов: в Аманкольской волости был избран Атике Каражанов; Тауыпской — Айымбет Шобанов; Кызылжарской — Айжаркын Канев; Баксайылской — Жумагазы Жургунов; Талдыкской — Сиеспен Тлегенов; Белкопинской — Коптлеу Коскулаков. 29 нояб. повстанцы Аманкольской, Тауыпской, Кызылжарской волостей заставили отступить отряды регулярных войск. В сражениях погибли ок. 1300 чел. В дек. был арестован хан Тауыпской волости А.Шобанов. Восстание в Ыргызском уезде продолжалось до 1917.

*Лит.:* Мендешев С., Мои личные воспоминания о мобилизации казахского населения на тыловые работы в империалистическую войну в 1916 году, К-о., 1926; Қаһарлы 1916 жыл, Құжаттар жинағы, 1, 2-т., А., 1998.

**ВОССТАНИЯ МУСУЛЬМАН КИТАЯ**, нац.-освобод. восстания против кит. господства. Основной движущей силой являлись дунгане, уйгуры, казахи. Во 2-й пол. 17 в. Синьцзян стал частью Цинской империи. Усиление нац.- колон. гнета со стороны кит. эксплуататоров вызвало недовольство народа. В 1-й пол. 18 в. в Кашгаре вспыхнули нар. восстания во главе с Зия ад-Дином (1815) и ходжой Жихангером (1826—27). В 1847—57 произошло неск. восстаний, к-рые были подавлены. В 1864 народное волнение против цинских угнетателей охватило весь регион. В провинциях Шэньси и Ганьсу поднялись дунгане и уйгуры. Захватив г. Кучар, восставшие взяли власть в свои руки, назначили правителем Рашид ад-Дина (правил под именем Хап-кожа). К 1865 Цинская империя перестала владеть окр. Урумчи. Восстание перекинулось в гг. Жаркент, Хотан, Турфан и др. К дунганам и уйгурам присоединились киргизы и ка-

захи. Результатом В. м. к. явилось создание в Синьцзяне пяти мусульм. гос-в: Кучарского, Хотанского, Кашгаро-уйгурского султаната, Дунганского ханства в Жонгарии и султаната Туранчи в Кульдже. Независимые друг от друга гос-ва стали вести борьбу за расширение своих территорий. В 1867 уйгуры создали гос-во под руководством Мухаммада Якуб-бека, к-рый в 1870—71 установил дружеские отношения с Турцией и Англией. Сложившаяся в этом регионе полит. ситуацию пытались использовать в своих интересах Россия и Англия. В 1871 Россия под предлогом нависшей на границе угрозы напала на султанат Туранчи. В 1873—74 Цинская империя подавила восстания в провинциях Шэньси, Ганьсу, Нинься, в 1876 захватила Жонгарию и Урумчи, а в 1877 в Вост. Туркистане вернула города Кашгар, Кучар, Хотан, Турфан. В 1881 она восстановила все свои владения в Синьцзяне, кроме Иле, входившей в состав России.

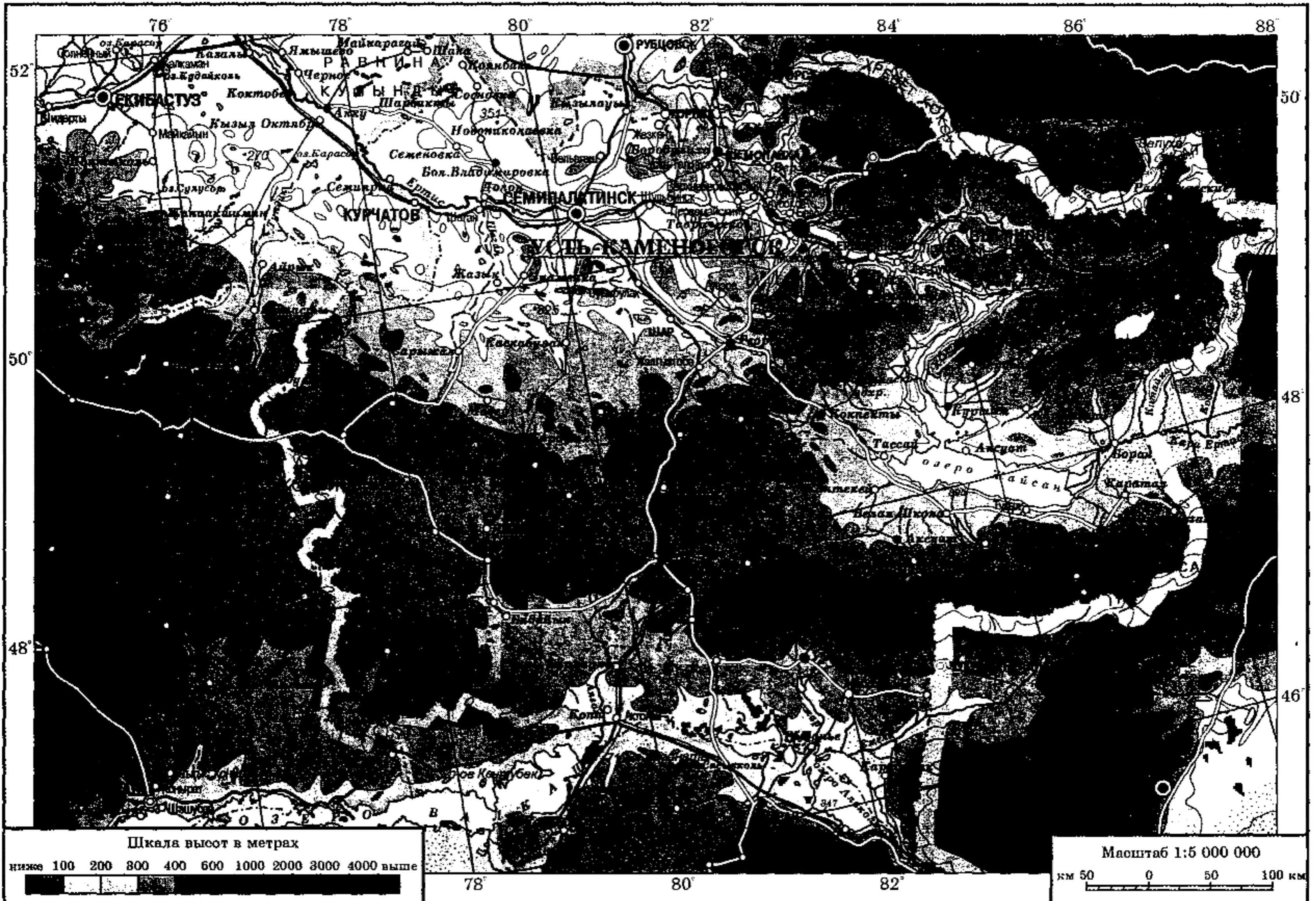
**ВОСТОК**, точка пересечения матем. горизонта с небесным экватором, лежащая справа (посередине между точками севера и юга) от наблюдателя, стоящего к северу; обозначается: В, О (нем. Ost) или Е (англ. East). **“ВОСТОК”**, 1) серия одноместных космических кораблей для полетов по околоземной орбите. Состоит из спускаемого аппарата и приборного отсека с тормозной двигательной установкой. Масса 4,73 т. В 1961—63 запущено 6 космических кораблей “В.” с 6 космонавтами. На “В.” совершен первый в мире полет человека в космос (Ю.А. Гагарин, 12 апр. 1961). Впервые совершен групповой полет двух космич. кораблей (А.Г. Николаев, П.Р. Попович, 1962) и первый космич. полет женщины (В.В. Терешкова, 1963); 2) 3-ступенчатая ракета-носитель на жидком топливе для запуска космич. кораблей. **“ВОСТОКМАШЗАВОД”**, Восточно-Казахстанский машиностроительный завод. Выпускает

подземное самоходное горное и обогатит. оборудование, флотационные машины, ведущие колеса к тракторам, грануляторы для изготовления кормовых гранул, сетчатые полы для птицефабрик, а также товары народного потребления (детские велосипеды, карнизы оконные и др.). Осн. в 1953 как Усть-Каменогорский машиностроит. з-д, совр. назв. с 1961.

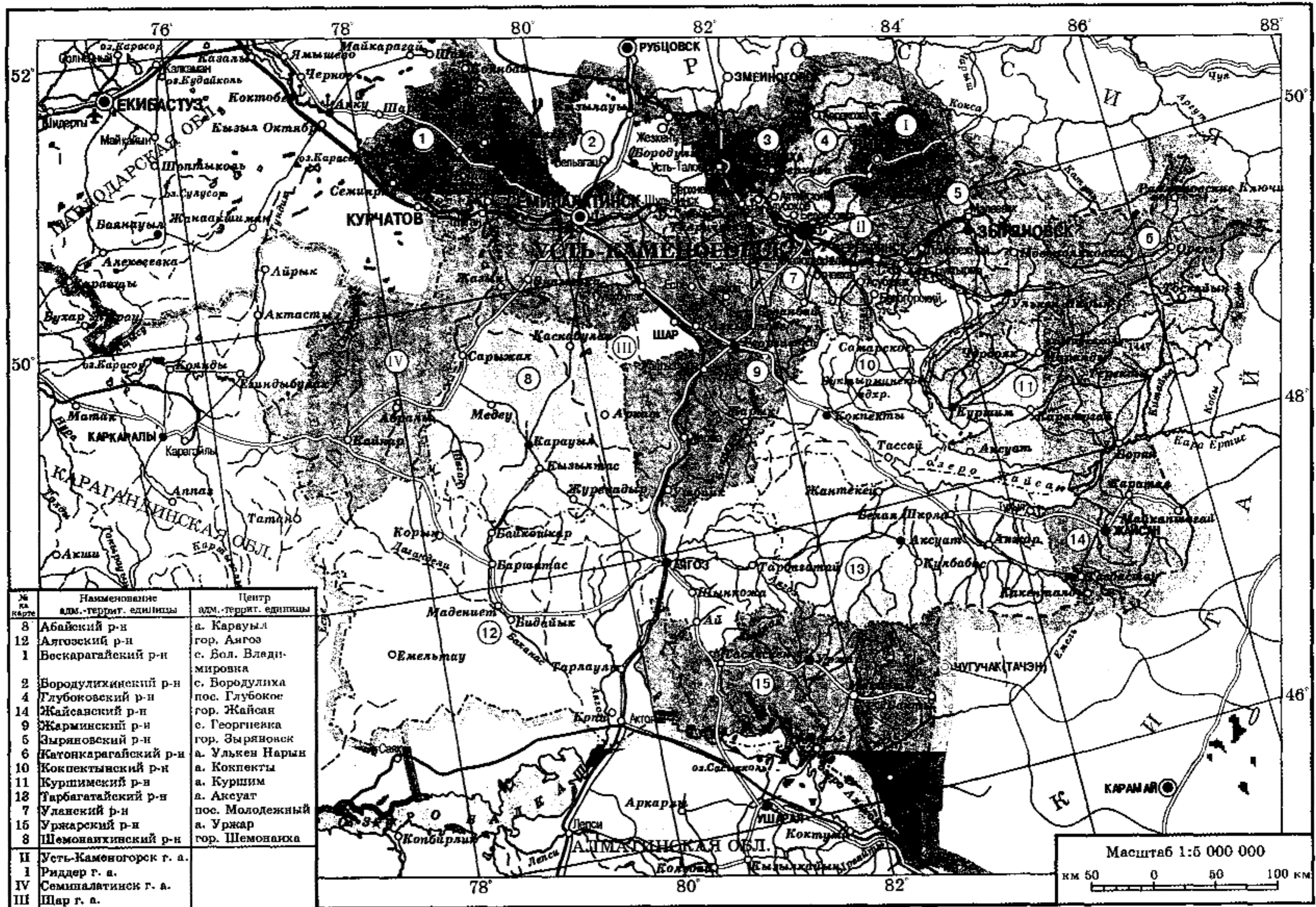
**ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ**, на В. Казахстана, в басс. верх. Ертиса. Образована в 1932. Пл. 283,2 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 1455,4 тыс. чел. (2003). На С. граничит с Алтайским краем РФ, на З. с Карагандинской обл., на Ю. с Алматинской, на Ю.-В. с КНР. Включает в себя 15 сел. районов, 10 гор., в т.ч. 6 обл. и 4 районного значения, 25 пос. и 229 сел. и аул. округов. Адм. центр — г. Усть-Каменогорск.

**Природа.** Значит. часть терр. области имеет горный и мелкосопочный рельеф и сильно пересечена. На правобережье расположены хр. Рудного (Ивановский, 2776 м, Коржынский, 2565 м, Коксуский, 2028 м, Тигрецкий, 2007 м, Ульби, 1895 м, Убинский, 1967 м и др.) и Юж. Алтай (Катынский, 4506 м, Юж. Алтай, 3483 м, Сарымсакты, 3373 м, Куршимский, 2645 м, Листвяга, 2578 м, Азутау, 2385 м, Нарын, 1386 м и др.). По левобережью Ертиса протянулся невысокий хр. Калба (1660 м) с плоско-волнистым рельефом. Между хр. Тарбагатай (2992 м) и Сауыр (2930 м) на Ю. и Юж. Алтаем находится Жайсанская котловина. Всю зап. часть занимает мелкосопочник Сарыарка с невысокими горами Ханшынгыс (1152 м), Шынгыстау (1077 м), Акшатау (1305 м) и др. Недра области богаты свинцом, цинком, оловом, вольфрамом, молибденом, марганцем, золотом, ртутью, сурьмой, бурым и каменным углем, горючими сланцами и строит. материалами. Климат континентальный; ср. темп-ры янв. —16—20°С, июля 20—23°С. Ср.-год. кол-во атм.

ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА



ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ



## “Восход”

осадков от 150 мм на равнине до 1000—1500 мм в горах. Гл. река — Ертис с притоками (в пределах области 1300 км). Самые полноводные его правые притоки: Куршым, Буктырма, Ульба, Уба с большим гидроэнергетич. потенциалом. Крупные озера: Жайсан, Алаколь (2650 км<sup>2</sup>), Сасыкколь (736 км<sup>2</sup>), Маркаколь (455 км<sup>2</sup>). На Ертисе сооружены Буктырминское (пл. 5500 км<sup>2</sup>), Усть-Каменогорское (пл. 37 км<sup>2</sup>) и Шульбинское водохранилища. Почвы черноземные, каштановые, лесные, бурые, горные, солончаковые. Разнообразный растит. покров: в высокогорьях — ель, пихта, кедр, сосна и др.; в степных районах — ковыльно-злаковое разнотравье; по прав. берегу Ертиса — ленточные боры. Обитают волк, лисица, корсак, медведь, марал, сайгак, росомаха, белка, косуля и др. Организован Маркакольский заповедник.

**Экономика.** В.-К. о. — важнейший центр цвет. металлургии, электроэнергетики, машиностроения и металлообработки, лесной и деревообрабатывающей, легкой и пищ. промышленности, а также пром. строит. материалов. Крупные предприятия: Усть-Каменогорский свинцово-цинк.титано-магнийевый, Риддерский и Ертисский полиметаллич., Зыряновский свинц., Вост.-Казахст. меднохим., Белогорский горно-обогатит., Ертисский хим.-металлург. комбинаты, “Алтай-золото” и др. Буктырминская, Усть-Каменогорская, Шульбинская ГЭС. Важный с.-х. район. Функционируют более 12 тыс. крест. (фермер.) хозяйств, др. предприятия и организации с. х-ва. В области 22,7 млн. га с.-х. угодий, из них 10,6 млн. га пашни. поголовье крупного рогатого скота на 1 янв. 2003 составляло 607,3 тыс., овец и коз 1227,2 тыс., свиней 122,5 тыс., лошадей и верблюдов 118,9 тыс. голов. Выращивают зерновые и технич. культуры (подсолнечник), овощи и картофель. Пчеловодство. Развита сеть сана-

ториев и домов отдыха (“Уба”, “Рахмановские ключи” и др.). Музеи, в т.ч. ист.-краеведческий, лит.-мемориальные — Абая и Ф.М. Достоевского. Театры, филармонии. Автомоб. дороги: Усть-Каменогорск — Алматы, Семипалатинск — Павлодар — Караганды, Жангизтобе — Усть-Каменогорск. Ж. д.: Алматы — Усть-Каменогорск. Судостроение по р. Ертис и Буктырминскому водохранилищу. Речной порт — Семипалатинск. “ВОСХОД”, серия многоместных космических кораблей для полетов по околоземной орбите. “В.” состоит из спускаемого аппарата с системой мягкой посадки, тормозной двигат. установкой и приборного отсека. Максимальная масса 5,68 т. В 1964—65 запущены 2 корабля “В.” с 5 космонавтами. При полете “В.-2”, оснащенного шлюзовой камерой, был впервые осуществлен выход человека в открытое космическое пространство (А.А. Леонов, 18 марта 1965).

**ВОСЬМИСТИШИЕ**, стихотворная строфа, введенная в казах. поэзию великим казах. поэтом, просветителем Абаем Кунанбаевым. Названо по одноимен. стихотворению Абая “Сегіз аяқ” (“Восмистишия”), в к-ром каждая строфа состоит из восьми строк. В В. короткие пятисложные и длинные семи-, восьмисложные строки сменяют друг друга в строго установленном порядке. Четкость ритмического построения достигается сложной системой рифмовки: ас б вв б гг. На восемь строк приходится четыре различных рифмы, причем третья строка рифмуется с шестой. Рифма в пятисложных строках — двухсложная, в семи- и восьмисложных — трехсложная. Начальные шесть стихов в ритмико-интонационном отношении естественно переходят в два следующих за ними заключительных стиха, которые придают строфе полную законченность и звучат как вывод, выраженный в афористичной форме.

**ВОХМЯНИН** Владимир Анатольевич (род. 27.1.1962, г. Темиртау), засл. мастер спорта по пулевой стрельбе (1992). Чемпион СССР (1981—82), победитель мир. первенства среди юниоров в Риме (1982), чемпион мира в командном зачете (1982, Каракас, Венесуэла; 1986, Зуль, ГДР), бронз. призер Олимп. игр, 1992 (Барселона, Испания), бронз. и серебряный призер Олимп. игр 1996 (Атланта, США), чемпион Азиатских игр (1994, Хиросима, Япония; 1998, Бангкок, Таиланд).



В. Вохмянин

Обладатель Кубка мира (1996, Нессель, Швейцария).

**“ВОЯДЖЕР”** (англ. Voyager, буквально — путешественник), автоматические межпланетные станции (“В.-1” и “В.-2”) для исследования планет и их спутников (США). Масса 733 кг. Запущены в 1977. “В.-1” провел исследования Юпитера (март 1979), Сатурна (нояб. 1980); “В.-2” — Юпитера (июль 1979), Сатурна (авг. 1981), Урана (янв. 1986), Нептуна (авг. 1989).

**ВРАНГЕЛЬ** Фердинанд Петрович (9.1.1797, г. Псков — 6.6.1870, г. Тарту), рос. мореплаватель, адмирал, почетный чл. Петерб. АН (1855). Один из учредителей Рус. геогр. общества. В 1817—19 участвовал в кругосветном плавании В.М. Головнина на шлюпке “Камчатка”. В 1820—24 возглавлял экспедицию, исследовавшую побережье Сибири от р. Индигирка до Колючинской губы. В 1825—27 рук. кругосветной экспедицией на судне “Кроткий”. В 1829—35 правитель рус. поселений в Америке.

С 1840 по 1849 директор Росс.-амер. компании, с 1855 по 1857 управляющий Мор. министерством. В отставке с 1864. Именем В. названы остров в Сев. Лед. океане, гора и мыс на Аляске и др. Написал книгу "Путешествие по северным берегам Сибири и по Ледовитому морю..." и неск. работ о народах сев.-зап. Америки.

**ВРЕДИТЕЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ**, животные, повреждающие культурные растения или вызывающие их гибель. Ущерб, причиняемый вредителями и болезнями растений, велик: по данным Орг-ции по продовольствию и с. х-ву (ФАО) ООН, потери ежегодно составляют примерно 20—25% потенциально-го мир. урожая прод. культур. Наиб. ущерб урожаю наносят насекомые, что объясняется прежде всего их биол. особенностями, обилием видов, высокой плодовитостью и быстротой размножения. Вредных насекомых и клещей классифицируют по группам повреждаемых ими культур — вредители хлебных злаков, вредители овощных культур и т.д. Для борьбы с вредителями проводят систему мероприятий, включающую различ. методы, направленные прежде всего на решение профилактич. задач.

**ВРЕМЯ** (системы измерений). Измерение В. основано на наблюдении периодически повторяющихся процессов одинак. длительности; так, для измерения больших интервалов В. пользуются годом. Техническими средствами для измерения В. являются часы и др. приборы. Уже в глубокой древности в основу измерения промежутков В. легли астрономич. явления, обусловленные движением небесных тел, прежде всего Земли и Луны. Суточное вращение Земли относительно звезд определяет звездное В. На практике пользуются солнечным В., определяемым вращением Земли относительно Солнца. В. для заданной долготы наз.

местным временем. Местное ср. солнечное В. Гринвичского меридиана наз. всемирным (см. *Всемирное время*). Для практического удобства в большинстве стран принята система *полюсного времени*. Полностью независимая от астрономич. наблюдений равномерная система счета времени основана на измерении частоты излучения нек-рых атомов (атомное В.).

**ВРУБЕЛЬ** Михаил Александрович (17.3.1856, Омск — 14.4.1910, Петербург), рос. живописец. Произв. ("Демон", 1890; "Сирень", 1900) отмечены драматич. напряженностью колорита, "кристаллич." четкостью, конструктивностью рисунка, тяготением к символично-филос. обобщенности образов, нередко принимающих трагич. окраску и близких к мироощущению мн. рус. мыслителей кон. 19 — нач. 20 в. Иллюстрации (к "Демону" М.Ю. Лермонтова, 1899—91), росписи (Кирилловской церкви в Киеве, 1884—89), произв. декор.-прикладного иск-ва (эскизы для майоликовой скульптуры и др.), близкие к стилю модерн.

**ВСЕЛЕННАЯ**, весь существующий материальный мир, безграничный во времени и пространстве и бесконечно разнообразный по формам, к-рые принимает материя в процессе своего развития. В., изучаемая астрономией, — часть материального мира, к-рая доступна исследованию астрономич. средствами, соответствующими достигнутому уровню развития науки (иногда эту часть называют Метагалактикой).

**ВСЕЛЕНСКИЕ СОБОРЫ**, собр. высш. духовенства, на к-рые делегируются представители христ. поместн. церквей в соответствии с установленной процедурой. На В. с. разрабатывалась и утверждалась система вероучения и культа, формировались канонич. нормы и богослуж. правила, оценивались различ. богосл. концепции, определялись способы борьбы с ересями.

**ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ (ВМО)**, междунар. межправительств. орг-ция, специализиров. учреждение ООН (с 1947); деятельность с 1951 (в 1873—1951 — Междунар. метеорол. орг-ция) для сотрудничества в области метеорол. наблюдений и исследований, обмена информацией и др. Местопребывание — Женева. На 1 янв. 1999 членами ВМО состояли 162 гос-ва.

**ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ (ВОЗ)**, междунар. межправительств. орг-ция, специализиров. учреждение ООН. Создана в 1946. Уставные задачи: борьба с особо опасными болезнями, разработка междунар. санитарных правил, улучшение санитарного состояния внеш. среды и т.д. Местопребывание — Женева. На 1 янв. 1999 чл. ВОЗ состояли 182 гос-ва.

**ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ (ВОИС)**, междунар. межправительств. орг-ция, специализиров. учреждение ООН (с 1974). Создана в 1967 для содействия охране произв. интеллектуального творчества. Местопребывание — Женева. На 1 янв. 1999 чл. ВОИС состояли 147 гос-в.

**ВСЕМИРНАЯ ТАМОЖЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ**, междунар. орг-ция. Основана в 1950 в Брюсселе (Бельгия) в качестве содружества Таможенных советов, под нынешним названием с 1994. В. т. о. работает совместно с разными организациями ООН (Европейская экон. комиссия и др.). Ген. секретарь В. т. о. занимается проблемами таможенн. реш. и экономич. вопросы, готовит проекты документов, предложения, следит за соответствиями таможенн. законов.

**ВСЕМИРНАЯ ТОРГОВАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ (ВТО)**, правопреемник (с 1995) Генерального соглашения по тарифам и торговле (ГАТТ), принятого в 1947 23 странами как многостороннее межправительств. согла-

# Всемирная

шение, направленное на снижение таможенных пошлин и др. барьеров в междунар. торговле. основополагающим принципом ГАТТ был режим наибольшего благоприятствования в торговле, гарантированный всем его участникам. Правовыми основами ВТО являются ГАТТ в ред. 1994, Генеральное соглашение по торговле услугами (ГАТС) и Соглашение по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности (ТРИПС). В ВТО в 1999 входило 130 стран.

**ВСЕМИРНАЯ ТУРИСТСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ (ВТО)**, международная организация. Осн. в 1970 путем преобразования неправительств. междунар. союза официальных туристских организаций. Цели ВТО — содействие развитию туризма для внесения вклада в экономич. развитие, междунар. взаимоотношения, мир, процветание, всеобщее уважение и соблюдение прав человека. Руководящий орган — Генеральная ассамблея. Местопребывание секретариата в г. Мадрид (Испания).

**ВСЕМИРНАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ПРОФСОЮЗОВ (ВФП)**, осн. в 1945. Объединяет нац. профцентры 81 страны. Общая числ. св. 213 млн. чел. (1992).

**ВСЕМИРНОГО ТЯГОТЕНИЯ ЗАКОН** (Ньютона закон тяготения), сила  $F$  взаимного притяжения материальных точек с массами  $m_1$  и  $m_2$ , находящихся на расстоянии  $r$  друг от друга, равна:  $F = Gm_1m_2/r^2$ , где  $G$  — гравитационная постоянная.

**ВСЕМИРНОЕ ВРЕМЯ**, мировое время, ср. солнечное время начального (нулевого) меридиана. За нач. меридиан принимается меридиан обсерватории в Гринвиче (Великобритания). Астанинское время отлич. от В. в. на 6 часов.

**ВСЕМИРНОЕ СООБЩЕСТВО КАЗАХОВ**, междунар. общественная орг-ция. Основана в сент. 1992 на Всемирном курылтае (съезде) казахов. Председатель президиума — Президент Республики Казахстан Н.А. Назарбаев, 1-й зам. пред. — писа-

тель К. Найманбаев. Осн. цель сообщества: установление всесторонних связей с казах. диаспорами, проживающими в зарубежных странах; оказание социальной и материальной поддержки казахам, вернувшимся на историч. родину. В. с. к. устанавливает тесные отношения с культурными центрами казахов за рубежом, исследует соц. положение казах. диаспор, обращается с предложениями различ. рода по решению их проблем в органы власти Казахстана и т.д. В 1996 принята Государственная программа по поддержке зарубежных соотечественников. Филиалы В. с. к. находятся в Мангыстауской, Атырауской, Юж.-Казахст., Вост.-Казахст. областях.

**ВСЕМИРНЫЙ БАНК (ВБ)** (англ. World Bank /WB/), группа из трех междунар. финансовых ин-тов, включающая Междунар. банк реконструкции и развития (МБРР), Междунар. финансовую корпорацию (МФК) и Междунар. ассоциацию развития (МАР), каждый из к-рых обладает статусом самостоятельного специализированного учреждения ООН.

**ВСЕМИРНЫЙ КУРЫЛТАЙ (СЪЕЗД) КАЗАХОВ** проходил в г. Алматы с 28 сент. по 4 окт. 1992, с участием представителей казахских диаспор. Участники курылтая посетили древние полит., ист. и культурные центры страны — Туркистан, Жезказган, Улытау. Участники В. к. к. приняли обращение к народу Казахстана, ко всем государствам и народам мира и их правительствам. Прошла науч. конференция на тему “Казахи: вчера, сегодня и завтра”. С докладом на тему “Наши объятия соотечественникам всегда открыты” выступил Президент РК Н.А. Назарбаев. На курылтае провозглашено образование Всемирного сообщества казахов, пред. к-рого был избран Н.А. Назарбаев (см. *Всемирное сообщество казахов*).

*Лит.*: Дүние жүзі қазақтарының құрылтайы, А., 1993.

**ВСЕМИРНЫЙ ПОЧТОВЫЙ СОЮЗ (ВПС)**, междунар. межправительств. орг-ция, специализированное учреждение ООН (с 1947). Создан в 1874 для обеспечения орг-ции и совершенствования междунар. почтовой службы (до 1878 — Всеобщий почтовый союз). На 1 янв. 1999 чл. ВПС состояло св. 175 стран. Местопребывание — Берн.

**ВСЕМИРНЫЙ СОВЕТ МИРА (ВСМ)**, высший постоянный орган всемирного Движения сторонников мира, избираемый на всемирных конгрессах и сессиях Движения. Образован на 2-м Всемирном конгрессе сторонников мира в Варшаве в нояб. 1950, заменив существовавший с 1949 Постоянный к-т Всемирного конгресса сторонников мира. Направляет и координирует деятельность сторонников мира различных стран, выступает за всеобщее разоружение, поддерживает борьбу народов за нац. независимость, за выдающиеся заслуги в деле борьбы за мир ВСМ награждает отд. лиц или орг-ции Золотыми медалями Мира им. Жолио-Кюри. В интересах объединения всех сил, ведущих борьбу за мир, ВСМ стремится координировать свою деятельность с деятельностью др. миролюбивых междунар. орг-ций. В составе ВСМ — представители широких обществ. кругов без различия их политич. и религ. взглядов.

**ВСЕМИРНЫЙ СОЮЗ ОХРАНЫ ПРИРОДЫ**, с дек. 1990 Междунар. союз охраны природы и природных ресурсов (МСОП; осн. в 1948).

**ВСЕОБЩАЯ ВОИНСКАЯ ОБЯЗАННОСТЬ**, выполнение гражданами страны воинского долга в рядах вооруженных сил. Лица, достигшие 18-летнего возраста, призываются на обязательную военную службу. Приказом Министра обороны РК призыв осуществляется 2 раза в год (май — июнь и ноябрь — декабрь). Уклоняющиеся от службы привлекаются к уголовной ответственности. (УК



РК, ст. 326). Девушки и женщины от 18 до 40 лет, имеющие мед. и др. спец. образование, в мирное время должны быть поставлены на учет. Солдаты и сержанты, проходившие обязательную воинскую службу, находятся на учете до 50 лет (женщины — до 40 лет), офицеры от 50 до 65 лет (женщины-офицеры до 50 лет). Каждому военнослужащему, согласно положению воинского устава, присваивается соответствующее воинское звание.

**ВСЕОБЩАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ ПРАВ ЧЕЛОВЕКА**, принята Генеральной Ассамблеей ООН 10 дек. 1948. Провозглашает права и свободы (равенство всех перед законом, право каждого на свободу и личную неприкосновенность, свободу совести и др.), а также соц.-экон. права (на труд, соц. обеспечение, отдых и др.). По резолюции Генеральной Ассамблеи ООН (1948) 10 декабря отмечается как День прав человека.

**ВСЕРОССИЙСКИЙ СЪЕЗД МУСУЛЬМАН**, состоялся 1—11 мая 1917 в Москве. Съезд организован Временным центр. бюро росс. мусульман. Присутствовало 830 делегатов из Туркистанского края, с Кавказа, из Крыма, Сибири, Хивинского и Бухарского ханств. Рассмотрены вопросы о гос. строе России, земельные, религиозные, военные, о положении рабочих, женщин, об образовании, организации выборов в Курылтай, создании Совета Всеросс. мусульман. Делегаты выступили за создание демократич. республики росс. мусульман на федеративной основе, предоставление нац.-культурной автономии народам, не имеющим терр., прекращение временной миграции в окраинные регионы страны до решения земельного вопроса на Курылтае. Делегаты выступили против мировой войны. По решению съезда религ. отделы казахов Торгайской, Уральской, Акмолинской обл. перешли в ведомство мусульманского духовенства Оренбурга. На съезде

избран состав религ. управления Оренбурга. Съезд принял решение об обязательном для всех бесплатном образовании, преподавании в мусульм. школах наряду с родным “единого тюркского языка” и др.

*Лит.:* Умумий Русие меселманлари съездиниң қарарлари, М., 1917; Zenkovsky S., Pan-Turkism and Islam in Russia, Cambridge, Massachusetts, 1960; Программные документы мусульманских политических партий, 1917—1920, Оксфорд, 1985.

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ КОМИССИЯ (ВЧК)** по борьбе с контрреволюцией и саботажем. Создана в дек. 1917. Председатель — Ф.Э. Дзержинский. В 1918 были созданы местные органы ВЧК, а также транспортные, фронтовые и армейские ЧК. ВЧК проводила массовые репрессии, в осн. по классовому принципу, осуществляла т. н. красный террор. В 1922 реорганизована в Государственное политическое управление (ГПУ).

**ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ГЛАГОЛЫ**, глаголы, утратившие лексическое значение и выполняющие грамматич. функции. В казах. яз. ок. 30 в. г. Напр.: *кел* (*барып кел*), *кет* (*келіп кет*), *ал* (*қарап ал*) и др. Им по смыслу соответствуют рус. *сходи, приди, посмотри*. Осн. часть в. г. сохраняет форму самостоят. слова и способность к словоизменению по категориям глагола. С осн. глаголами они сочетаются с помощью аффиксов, деепричастий и причастий. От в. г., в свою очередь, образуются вторичные глаголы, выполняющие функции вспомогательных, напр.: *еді, екен, емес*. Их особенностью является способность входить в контакт как с разными формами глагола, так и с именами, напр.: *келген еді* (приходил), *келер еді* (пришел бы), *инженер екен* (он, оказывается, инженер), *инженер емес* (он не инженер).

**ВТОРАЯ МИРОВАЯ ВОЙНА**, война (1939—1945), развязанная Германией, Италией, Японией. Фашистская диктатура

Германии стремилась завоевать мир. господство. В результате агрессивных войн Японии против Китая (1931), Италии в Эфиопии (1935—36), герм.-итал. интервенции в Испании (1936—39) фаш. гос-ва усилили свои позиции в Европе, Африке, Азии. В 1936 Германия и Япония подписали Антикоминтерновский пакт, к к-рому в нояб. 1937 присоединилась Италия. В 1938 Германия захватила Австрию. В сент. 1938 в результате Мюнхенского соглашения правящие круги Англии и Франции при поддержке США предали Чехословакию, согласились на захват Германией Судетской области. В марте 1939 Германия полностью оккупировала Чехословакию, захватила у Литвы Мемельскую обл., навязала Румынии кабальный “хозяйственный” договор. Италия в апр. 1939 оккупировала Албанию. Пр-ва Великобритании и Франции для сохранения своих интересов в Европе предоставили “гарантии независимости” Польше, Румынии, Греции и Турции, в целях всеобщей безопасности вступили в переговоры с СССР. В связи с фактическим провалом переговоров с Англией и Францией, под давлением И.В. Сталина Совет. Союз принял предложение Германии и заключил 23 авг. 1939 секретный сов.-герм. договор (договор Молотова — Риббентропа) о ненападении. Германия и СССР пришли к тайному соглашению о разделении терр. Вост. Европы. Финляндия, Латвия, Литва, Эстония, Бессарабия и вост. часть Польши (граница по рр. Нарва, Висла, Зап. Буг) переходили к СССР, вся оставшаяся терр. — Германии. Как показали дальнейшие события, договор оказался недолговечным и не улучшил сов.-герм. отношения. **1-й период войны (1 сент. 1939—21 июня 1941)**. 1 сент. 1939 Германия вторглась в Польшу. Великобритания и Франция 3 сент. объявили Германии войну. В нач. окт. Польша была оккупирована. 17 сент.

## Вторая

522

войска Красной Армии перешли сов.-польскую гос. границу и вступили на терр. Зап. Украины и Зап. Белоруссии. В 1939 Зап. Украина присоединилась к УССР, Зап. Белоруссия к БССР. В сент. — окт. 1939 были подписаны сов.-эст., сов.-латв., сов.-литов. договоры о взаимопомощи. В результате сов.-финлянд. войны 1939—40, согласно договору от 12 марта 1940, граница СССР на Карельском перешейке, в районе Ленинграда и Мурманской ж. д., была неск. отодвинута к С.-З. 28 июня 1940 Румынское пр-во согласилось на возвращение Бессарабии и передачу Сев. Буковины СССР. Несмотря на объявление войны, франц. вооруж. силы и брит. экспедиц. силы бездействовали 9 месяцев. Воспользовавшись таким положением, Германия нанесла удар по мор. флоту Великобритании. В апр. — мае 1940 герм. вооруженные силы захватили Норвегию и Данию, 10 мая вторглись в Бельгию, Нидерланды, Люксембург, а затем через их терр. и во Францию. 22 июня 1940 франц. пр-во Петена капитулировало перед Германией без боя. В сев. и центр. частях Франции установился оккупац. режим. В юж. части страны к власти пришло пр-во Петена, ставшее марионеткой Гитлера. В конце июня 1940 в Лондоне был образован Комитет Свободной Франции во главе с ген. Ш. де Голлем для руководства борьбой за освобождение Франции. В июне 1940 в войну против Великобритании и Франции вступила Италия. Гитлер, герм. командование стремились осуществить вторжение в Великобританию, но не сумели, ограничились лишь массовой бомбардировкой воен.-пром. объектов Великобритании. 27 сент. был подписан тройственный пакт между Германией, Италией и Японией. Весной 1941 Германия осуществила агрессию на Балканы. В апр. Германия и ее союзники оккупировали Югославию и Грецию. На терр. Югославии были созданы "государ-

тва" — Хорватия и Сербия. К фаш. блоку присоединились Румыния, Венгрия, Болгария, Финляндия. Установление на оккуп. терр. нацистского режима, повлекшее за собой массовое уничтожение мирного нас., вызвало появление Движения Сопротивления. Пр-во США начало пересматривать свой нейтральный внешнеполит. курс по отношению к фаш. агрессии. 11 марта 1941 конгресс США принял закон о передаче воен. материалов Великобритании и др. воюющим странам Европы займы или в аренду (ленд-лиз). **2-й период войны (22 июня 1941—18 нояб. 1942).** 22 июня 1941 Германия вероломно напала на СССР. Вместе с Германией в войну против Сов. Союза вступили Венгрия, Румыния, Финляндия, Италия. Германия бросила 77% личного состава вооруж. сил (см. *Великая Отечественная война Советского Союза*). Советская армия после ряда поражений нанесла сокрушительный удар врагу в битве под Москвой (30.9.1941—20.4.1942) и в Сталинградской битве (июль — нояб. 1942). В июле 1941 Пр-во СССР подписало соглашения с Великобританией, Чехословакией и польским эмигрантским пр-вом. Освободит. борьба народов против агрессоров создала объективные предпосылки для образования антигитлеровской коалиции (см. *Антигитлеровская коалиция*). 29 сент. — 1 окт. 1941 в Москве состоялась конференция представителей СССР, США и Великобритании, в результате к-рой был подписан протокол о взаимных поставках. 7 дек. 1941 Япония внезапным нападением на амер. военную базу в Тихом ок. Пёрл-Харбор развязала войну против США. 8 дек. 1941 США, Великобритания объявили войну Японии. Военный союз гос-в, боровшихся против фашизма, был оформлен в Вашингтоне 1 янв. 1942 Декларацией 26 государств. Для выработки совм. плана действий Черчилль и Рузвельт провели в Вашингтоне конференцию, в

ходе к-рой был создан объединенный англо-амер. штаб и сформировано единое союзное англо-амер.-голл.-австрал. командование юго-зап. части Тихого океана. Выведя из строя гл. силы Тихоокеанского флота США, япон. вооруж. силы затем оккупировали Таиланд, Сянган (Гонконг), Бирму, Малайзию, Филиппины, важнейшие о-ва Индонезии, создали угрозу вторжения в Австралию. США, переведя в Тихий ок. часть флота из Атлантики, в 1-й пол. 1942 нанесли ответные удары. Япон. флот во 2-й пол. 1942 был вынужден перейти в оборону. В захваченных японцами странах развернулась нац.-освободит. борьба против захватчиков. Англо-амер. командование с лета 1942 нанесло ряд ударов герм. подводному флоту и стало оттеснять его с Атлантики. **3-й период войны (19 нояб. 1942 — дек. 1943).** Период коренного перелома в ходе воен. действий. Страны антигитлеровской коалиции повсеместно перешли в стратегич. наступление. 71% герм. вооруженных сил действовал на сов.-герм. фронте. Победа Красной Армии в Сталинградской битве способствовала расширению партиз. движения в СССР, стала мощным стимулом дальнейшего развития Движения Сопротивления в Польше, Югославии, Чехословакии, Греции, Финляндии, Франции, Бельгии, Нидерландах, Норвегии и др. странах Европы. В Сев. Африке брит. армия во главе с ген. Б. Монтгомери перешла в наступление и в течение трех последующих мес. освободила Триполитанию, Киренаику, Тобрук, Бенгази. 8 нояб. 1942 началась высадка англо-амер. экспедиц. сил во Франц. Сев. Африке (под командованием ген. Д.Эйзенхауэра) в портах Алжир, Оран, Касабланка. Но нем.-фаш. армии удалось остановить англо-амер. войска и отбросить их из Туниса. Борьба в Сев. Африке шла с переменным успехом до весны 1943. В мае 1943 вся терр. Сев. Африки пе-

решила в руки союзников. После крупной победы в Курской битве (см. *Курская битва*) Красная Армия начала освобождение Украины и Белоруссии. Союзники летом 1943, располагая абс. превосходством сил, овладели Сицилией, затем переправились на Апеннинский полуостров. В результате ударов англо-амер. войск и роста антифашистского движения в конце июля пал режим Муссолини. Его сменило пр-во П. Бадольо, подписавшее 3 сент. перемирие с США и Великобританией и объявившее войну Германии. В ответ гитлеровцы ввели в Италию дополнит. контингенты войск, разоружили итал. армию и оккупировали страну. На Каирской и Тегеранской конференциях, состоявшихся в 1943, главы пр-в США, Великобритании, СССР рассмотрели планы ведения войны. Пр-ва США и Англии взяли обязательство открыть второй фронт в Европе в мае 1944. Со своей стороны СССР обязался вступить в войну с Японией после поражения Германии. **4-й период войны (1 янв. 1944 — 8 мая 1945)**. Период, когда Красная Армия в ходе мощного стратегич. наступления изгнала нем.-фашистскую войска с терр. СССР, освободила народы Вост. и Юго-Вост. Европы и, совм. с вооруженными силами союзников, завершила разгром гитлеровской Германии. Проведя ряд крупнейших операций зимой и весной 1944, сов. войска освободили Правобережную Украину и Крым, вышли к Карпатам и вступили на терр. Румынии. После нанесения Красной Армией сокрушит. ударов финской армии 19 сент. 1944 в Москве было заключено перемирие с Финляндией. Сов. войска вышли на границу Вост. Пруссии, вступили на терр. Польши. В наступлении участвовали и польские войска. 6 июня 1944 пр-ва США и Англии открыли второй фронт в Сев.-Зап. Франции. Войска союзников при активной поддержке франц. партизан вытеснили

герм. войска с терр. Франции. Красная Армия в период с июля по нояб. 1944 освободила Прибалтику и Румынию, достигла границ Болгарии. Румыния и Болгария объявили войну Германии. 20 сент. сов. войска совм. с чехослов. частями положили начало освобождению Чехословакии. Одновременно Красная Армия совм. с частями Нар.-освобод. армии Югославии и болг. войсками приступили к освобождению Югославии, с окт. к освобождению Венгрии. К кон. 1944 союзники заняли Францию, Бельгию, Нидерланды, Ср. Италию и нек-рые районы Зап. Германии. Герм. армия в дек. 1944 предприняла контрнаступление в Арденнах и нанесла поражение амер. войскам. Переход Красной Армии в наступление 12—14 янв. 1945 на фронте от Балтики до Карпат вынудил гитлеровское командование отказаться от продолжения наступления в Арденнах. В ходе Висло-Одерской операции 1945 сов. войска освободили значит. часть терр. Польши. В Вост.-Прусской операции 1945 заняли Вост. Пруссию, освободили часть Сев. Польши, затем Венгрию и начали освобождение Австрии. Амер., англ. и франц. войска 24 марта форсировали на широком фронте Рейн и в начале мая вступили в Чехословакию и Зап. Австрию. 25 апр. передовые части амер. и сов. армии встретились у г. Торгау на р. Эльба. В ходе грандиозной по масштабам Берлинской операции (16 апр. — 2 мая) пал Рейхстаг, борьба за Берлин закончилась полной победой сов. войск. 8 мая в предместье Берлина Карлсхорсте представители герм. верх. командования подписали акт о безоговорочной капитуляции вооруж. сил Германии. Безоговорочная капитуляция была принята представителями СССР, США, Великобритании, Франции. В период 1944—45 союзники освободили от японцев Индию, Бирму, Индонезию, многие р-ны Индокитая и усилили мощь возд. налетов

на Японию. **5-й период войны (9 мая — 2 сент. 1945)**, завершающий период войны на Д. Востоке и в басс. Тихого океана, приведший к окончанию В. м. в. На проходившей 17 июня — 2 авг. Потсдамской конференции было принято решение о демилитаризации и демократич. переустройстве, полн. разоружении Германии и капитуляции Японии. Япон. пр-во отклонило это требование. 6 и 9 авг. США сбросили атомные бомбы на Хиросиму и Нагасаки. 9 августа Красная Армия вместе с вооруж. силами Монголии вступила в войну против Японии. Сов. войсками были освобождены Сев.-Вост. часть Китая, Сев. Корея, Сахалин и Курильские острова. В Юго-Вост. Азии вспыхнуло нац.-освободит. движение. 17 авг. 1945 была создана Индонезийская Республика, 2 сент. — Демократическая Республика Вьетнам. 2 сент. япон. пр-во подписало акт о безоговорочной капитуляции. **Итоги Второй мировой войны.** В ней участвовало 61 гос-во (80% нас. земного шара). Военные действия велись на терр. 40 гос-в. В вооруж. силы было мобилизовано 110 млн. чел. Общие людские потери достигли 50—55 млн. чел. Военные расходы и военные убытки составили 4 трлн. долларов. В этой войне был полностью разгромлен фашизм, страны Зап. Европы встали на путь демократич. развития. Народы СССР сыграли решающую роль в победе над фашизмом. **ВТОРОЙ ВОСТОЧНО-ТЮРКСКИЙ КАГАНАТ**, ср.-вековое тюркское гос-во на территории Монголии в 682—704 с центром в Отюкене на бер. р. Орхон. Основатель государства — Бильге-Кутлуг-каган объединил тюркские племена и в результате упорной борьбы с Китаем (Танской империей) возродил В. В.-Т. к. Бильге-Кутлуг принял титул Эльтериш-кагана. В. В.-Т. к. установил дипломатич., экономич., культурные отношения с соседними гос-ми. Основными видами хозяйств.

деятельности были кочевое скотоводство и земледелие, развивалась торговля. В каганате была принята раннее существовавшая в Тюркском каганате воен.-адм. структура власти. В. В.-Т. к. делился на два территориальных объединения по племенному признаку: зап. крыло тардушей и вост. крыло телисов. Глава государства — каган — обладал полномочиями верх. правителя и функциями верх. судьи. Советником трех выдающихся каганов Бильге-Кутлуга, Капагана, Бильге-кагана был Тоньюкук. Тюркоязычные племена, входившие в состав В. В.-Т. к., пользовались руническим письмом. Сосредоточенные в Сев. Монголии памятники тюрк. рунич. письма являются ценным историческим и лингвистич. материалом (см. *Тюркский каганат, Бильге-кагана памятник, Тоньюкука памятник*).

*Лит.*: Кляшторный С.Г., Древнетюркские рунические памятники как источник по истории Средней Азии, М., 1964; Гумилев Л.Н., Древние тюрки, М., 1993.

**ВТОРОЙ ВСЕКАЗАХСКИЙ СЪЕЗД** казах. интеллигенции (5—13 дек. 1917 в Оренбурге), на к-ром была провозглашена Алашординская автономия. Присутствовали более 200 делегатов, представители газ. "Сарыарка", "Уран", "Бірлік туы", "Тіршілік" и различ. организаций. В президиум съезда были избраны Б.Кулманов (председатель), А.Бокейханов, Х.Досмухамедов, А.Кенесарин, Г.Карашев. На съезде были приняты важные решения: об образовании Казах. автономии, Нар. Совета Алашорды, создании уездных советов. Рассматривались аграрный, прод. вопросы, задачи образования, культуры, религии. Ж.Акбаевым выдвинуто предложение создать отряды нар. милиции. Было решено провести съезд казахов Сырдаринской обл. (по вопр. о присоединении к Туркистанской автономии) и делегировать на него Б.Кулманова, Т.Кунанбаева, М.Дула-

това. Гл. политическая задача съезда — создать на терр. Казахстана Алашскую автономию, нац. вооруженные формирования (26,5 тыс. чел.) для борьбы с большевиками и объединить их с антисов. полит. силами.

*Лит.*: Аманжолова Д.А., Казахский автономизм и Россия, М., 1994; Нұрпейісов К., Алаш һәм Алашорда, А., 1995; Қойгелдиев М. Алаш қозғалысы, А., 1995; Құл-Мұхамед, Алаш ардагері Ж.Акбаевтың саяси-құқылық қозғарастары, А., 1996.

**ВУЛИС** Лев Абрамович (7.8.1912, г. Житомир, Украина — 11.12.1973, г. Ленинград), ученый, д-р тех. наук (1946), проф. (1944). Засл. деятель науки Казахстана (1961). Окончил Ленингр. политехнич. ин-т (1938). В 1938—41 науч. сотрудник Ленингр. ин-та котлов и турбин, 1944—51 проф. Моск. авиац. ин-та и Воен.-возд. инженерной академии. В 1951—62 зав. лабораторией КазГУ и Казах. н.-и. ин-та энергетики, 1962—73 проф. Ленингр. высшего воен.-мор. инженерного училища. Осн. работы посв. газовой динамике, теории горения и магнитной гидродинамике.

Соч.: Термодинамика газовых потоков, М., 1950; Тепловой режим горения, М.—Л., 1954; Основы теории газового факела, Л., 1961 (соавт.); Теория струй вязкой жидкости, М., 1965 (соавт.); Теория и расчет магнитогидродинамических течений, М., 1971.

**ВУЛКАН** (лат. vulcanus — огонь, пламя), 1) в рим. мифологии бог огня, покровитель кузнечного ремесла и защитник от пожаров; существовал обычай сжигать в честь В. оружие побежденного врага; В. овладел магией и умел на 10 лет отсрочить веление судьбы; соответствует греч. Гефесту; 2) геол. образование, возникающее над трещинами в земной коре, по к-рым на поверхность земли извергаются лава, пепел, горячие газы, пары воды и обломки горных пород. Различают действующие, уснувшие и потухшие В.; по форме — центр., извергающиеся из центр. выводного отверстия, и

трещинные, имеющие вид зияющих трещин или ряда небольших конусов. Осн. части вулк. аппарата: магматический очаг (в земной коре или верх. мантии); жерло — выводной канал, по к-рому магма поднимается к поверхности; кратер — углубление на поверхности конуса В. Активные действующие В.: Ключевская Сопка и Авачинская Сопка (Камчатка, Россия), Везувий (Италия), Исалько (Сальвадор), Мауна-Лоа (Гавайские о-ва) и др.

**ВУЛКАНИЧЕСКИЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ** (вулканыты), горные породы, образовавшиеся в результате вулканич. извержений. В зависимости от характера извержения (излияния лав или взрывные извержения) образуется 2 типа пород: излившиеся, или эффузивные (базальты, андезиты, трахиты, липариты и др.), и вулканогенно-обломочные, или пирокластические (туфы, вулканические брекчии). Многие В. г. п. имеют широкое применение в нар. х-ве (базальты, туфы, пемзы, яшмы и др.).

**ВУЛКАНОГЕННО-ОСАДОЧНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ**, залежи полезных ископаемых, образованные при осаждении продуктов вулканических извержений на дне древних морей и океанов. Эти продукты осаждаются в форме пластов и желваков. Известны В.-о. м. различ. геол. возраста — от древних до современных.

**ВУЛКАНОГЕННО-ОСАДОЧНЫЕ ПОРОДЫ**, горные породы, состоящие из вулканического и осадочного материала, к-рый может быть твердым обломочным, возникающим при взрывных извержениях вулканов, и хим. (растворенным в воде). Обломочный, или пирокластич., материал (продукты раздробления жидкой лавы, твердых вулканич. и др. пород) слагает рыхлые накопления глыб, вулканич. бомб лапилья, вулканич. песок и вулканич. пепел. Материал горячих источников и жидких продуктов

извержений при осаждении в морях или на суше образует хемогенные В.-о. п., примерами к-рых служат мн. яшмы, нек-рые руды железа, марганца, фосфориты и др.

**ВУЛЬФЕНИТ** (англ. wulfenite), минерал, сложенный молибдатом свинца  $Pb[MoO_4]$  с примесями ванадия, вольфрама, кальция, редкоземельных элементов и урана; встречается в виде кристаллов, друз, корок. Тв. по минералог. шкале ок. 3; плотн. 6,8 г/см<sup>3</sup>. Образ. в зоне окисления м-ний свинца. Руда свинца.

**ВУРГУН** Самед (псевд.; наст. имя и фам. Самед Юсиф оглы Векилов) (21.3.1906, с. Юхары-Салахлы — 27.5.1956, г. Баку), азерб. поэт, обществ. деятель. Нар. поэт (1943), акад. (1945) АН Азерб. ССР. Основоположник новой поэтич. школы в Азербайджане. Печатался с 1924. Сборники стихов "Клятва поэта" (1930), "Фонарь" (1932) о революции и стр-ве новой жизни. Непримиримый противник "чистого искусства" и формализма в лит-ре. Художеств. форма, стилистич. средства в произв. В. говорят об их нар. основе. Героико-романтич. драма в стихах "Вагиф" (1937; Гос. премия СССР, 1941) посвящена поэту 18 в.; ист. драма в стихах "Ханлар" (1939) — революционеру-большевику; любовно-героич. драма в стихах "Фархад и Ширин" (1941, Гос. премия СССР, 1942) написана на сюжет поэмы Низами "Хосров и Ширин". В годы Вел. Отечеств. войны В. писал о патриотизме, дружбе народов, вере в победу: "Слово матери" (1941), "Партизаны Украины" (1942), "Мне так рассказывали" (1943). В. — автор статей о Низами, Пушкине, Маяковском, Горьком и др. Перевел на азерб. яз. роман "Евгений Онегин" А.С. Пушкина, часть поэмы Ш.Руставели "Витязь в тигровой шкуре", поэмы "Лейли и Меджнун" Низами, "Девушка и смерть" М.Горького, "Порченная" ("Катерина") Т.Шевченко, рубаи Хагани, стихи И. Чавчава-

дзе, Жамбыла и др. Сочинения В. переведены на мн. языки. Награжден двумя орд. Ленина.

**ВУЧЕТИЧ** Евгений Викторович (28.12.1908, Екатеринбург, Россия — 12.4.1974, Москва), скульптор. Нар. худ. СССР (1959), Герой Соц. Труда (1967). Действит. чл. АХ СССР (1953). Создал мемориал. ансамбли, посв. воинам Сов. Армии, павшим в боях с фашизмом (бронза, гранит, камень; 1946—49, Берлин, Трентов-парк) и героям Сталинградской битвы (железобетон, 1963—67, Волгоград, Мамаев курган; Ленинская премия, 1970); портреты И.Д. Черняховского (бронза, гранит, 1945; Гос. пр. СССР, 1946), В.И. Чуйкова (мрамор, 1947; Гос. пр. СССР, 1948), Т.Т. Хрюкина (мрамор) и Н.Ниязова (бронза, оба в 1948; Гос. пр. СССР, 1949), памятник ген.-лейтенанту М.Г. Ефремову (бронза, гранит, 1946, г. Вязьма; Гос. пр. СССР, 1947), горельеф "Клянемся тебе, товарищ Ленин..." (катодная медь, серебро, 1949, с соавторами; Гос. пр. СССР, 1950), пам. В.И. Ленину (Алматы, 1957; Усть-Каменогорск, 1958). В 1957—59 выполнил серию "Казахстанская сюита" (мрамор, Гос. музей иск-в КазССР), в к-рой представлены 19 портретов знатных людей республики: писателя М.О. Ауэзова, поэта А.Тажибаяева, акад. К.И. Сатпаева, актера К.Куанышпаева, воен. писателя Б.Момышулы, комбайнера А.Искакова, медеплавильщика К.Курушева и др. Лауреат премии им. Дж. Неру за портреты инд. полит. деятелей (1968).

**ВШИ**, отряд кровососущих бескрылых насекомых. Ок. 300 видов. Паразиты человека и млекопитающих. На человеке паразитируют головная В. дл. до 4 мм, платяная В. дл. до 4,7 мм, а также плоская, или лобковая В., дл. до 1,5 мм. Могут служить переносчиками инф. заболеваний. В. животных на человека не переходят.

**ВЫВОД** в логике, рассуждение, в ходе к-рого из к.-л. исходных суждений (высказываний),

посылок или предпосылок получается суждение, логически вытекающее из них.

**ВЫПУКЛОСТЬ И ВОГНУТОСТЬ**, свойство графика функции  $y=f(x)$  (кривой), заключающееся в том, что каждая дуга кривой лежит не выше (не ниже) своей хорды; в первом случае график функции  $f(x)$  обращен выпуклостью книзу (вогнутостью кверху) и сама функция наз. выпуклой (рис. 1, а), во втором — график обращен вогнутостью книзу (выпуклостью кверху) и функция наз. вогнутой (рис. 1, б). Если существуют производные  $f'(x)$  и  $f''(x)$ , то первый

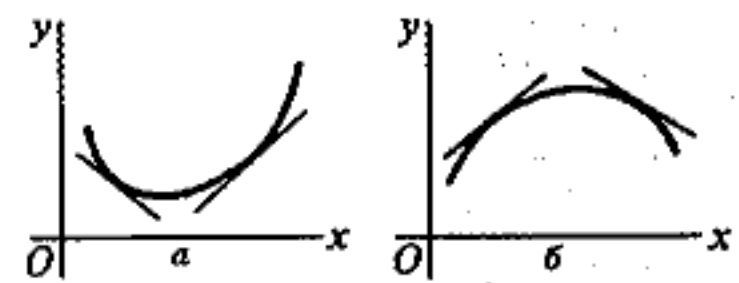


Рис. 1

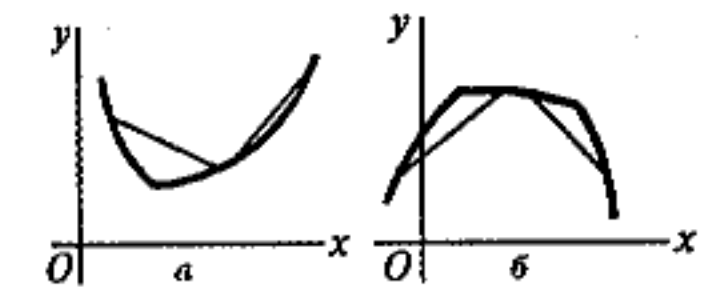


Рис. 2

случай имеет место при условии, что  $f''(x) \geq 0$ , а второй при  $f''(x) \leq 0$  (во всех точках рассматриваемого промежутка). Выпуклость (книзу) можно охарактеризовать также тем, что дуга кривой лежит не ниже касательной, в окрестности любой своей точки (рис. 2, а), а вогнутость (книзу) — тем, что дуга кривой лежит не выше касательной (рис. 2, б). Аналогично определяются В. и в. поверхности.

**ВЫСОКИХ НАПРЯЖЕНИЙ ТЕХНИКА**, раздел электротехники, охватывающий изучение и применение электрич. явлений, протекающих в различ. средах при высоких напряжениях. Высоким считается напряжение 250 В и выше относительно земли. Экономически целесообразно строить мощные электрич. станции вблизи мест добычи топлива или на больших реках и получаемую электрич. энергию передавать (напр., по проводам)

# Высокотемпературный

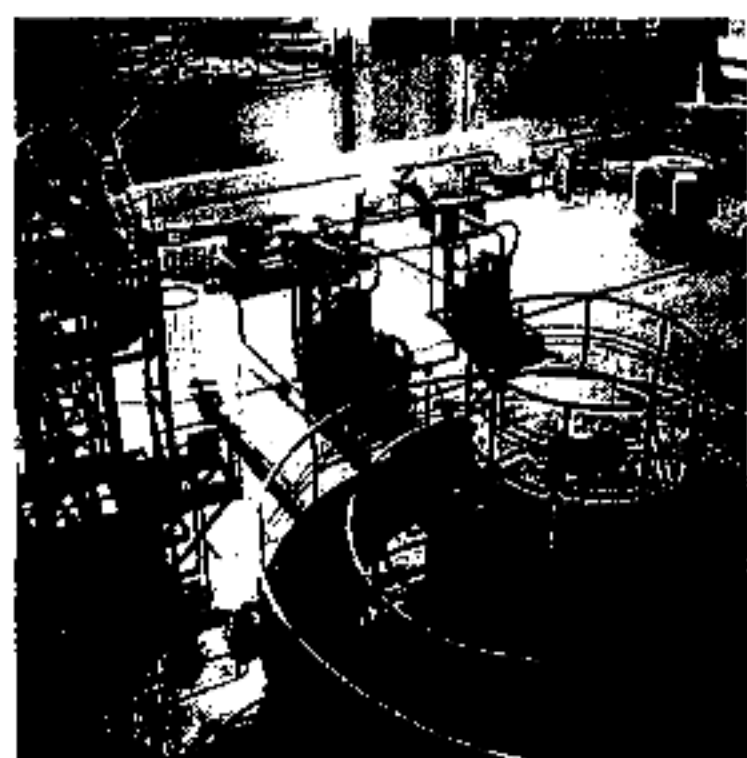
в пром. районы, иногда значительно удаленные от осн. источников энергии. В России первая лаб. высокого напряжения была создана проф. М.А. Шателеном при Петерб. политехнич. ин-те в 1911. Значит. работа в этой



Техника высоких напряжений. Генератор импульсных напряжений лаборатории техники высоких напряжений Алма-тинского института энергетики и связи

области проведена Б.И. Угримовым, А.А. Смуровым, А.А. Горевым, А.А. Чернышевым, Л.И. Сиротинским, В.М. Хрущовым и руководимыми ими науч. коллективами, а также науч. школой, возглавлявшейся акад. А.Ф. Иоффе. Издано большое кол-во монографий и учебников по В. н. т.

**ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕАКТОР**, энергетический ядерный реактор, у к-



Высокотемпературный реактор

рого темп-ры в активной зоне достигают высоких значений (порядка 700°C). Термин неск. условен, т.к. по существу любой совр. энергетич. реактор — высокотемпературный. Обычно В. р. наз. графито-газовый реактор. Разработка В. р. — перспективное направление энергетич. реакторостроения, позволяющее в принципе создать реактор с прямым циклом, т. е. работающий непосредственно на газовую турбину.

**ВЫСОТНАЯ БОЛЕЗНЬ**, болезненное состояние, возникающее при подъеме на большие (св. 3000 м) высоты вследствие понижения парциального давления кислорода во вдыхаемом воздухе. Развитие В. б. связано с нарушением функций отд. органов и систем, в первую очередь клеток высших отделов центр. нервной системы, возникающим в результате кислородного голодания — гипоксии. При подъеме на выс. до 3000 м кислородная недостаточность у здоровых людей компенсируется усилением легочной вентиляции (учащение дыхания, увеличение его глуб.), ускорением кровотока, увеличением в крови кол-ва эритроцитов, гемоглобина. Осн. признаки В. б.: одышка, сердцебиение, головокружение, шум в ушах, головная боль, тошнота, мышечная слабость, потливость, нарушение остроты зрения, сонливость, снижение работоспособности и др. Разновидностью В. б. явл. горная болезнь, в возникновении к-рой наряду с недостатком кислорода играют роль такие добавочные факторы, как физ. утомление, охлаждение, ультрафиолетовое излучение и т.д. По мере акклиматизации к горному климату симптомы горной болезни ослабевают.

**ВЫСОТНАЯ ПОЯСНОСТЬ**, высотная зональность, вертикальная зональность, закономерная смена природных условий и ландшафтов с подъемом в горы. Обусловлена гл. обр. изменениями климата. Сопровождается

сменой геоморфолог., гидролог., почвообразовател. процессов, состава растительности и животного мира. Характер В. п. заметно меняется в зависимости от экспозиции склонов, расположения по отношению к господств. возд. массам и удаленности от океанов. Число поясов обычно возрастает в более высоких горах и по мере приближения к тропикам.

**ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА**, совокупность матем. дисциплин, входящих в уч. план технических и нек-рых др. спец. уч. заведений; обычно в курс В. м. включаются элементы аналитич. геометрии, линейной алгебры, дифференциал. исчисления, интеграл. исчисления и дифференциал. уравнений.

**ВЫСШАЯ НЕРВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**, деятельность высших отделов центр. нервной системы (коры больших полушарий и подкорковых центров), обеспечивающая наиб. совершенное приспособление животных и человека к окружающей среде. В основе В. н. д. лежит взаимодействие врожденных безусловных и приобретаемых в процессе развития условных рефлексов, к к-рым у человека добавляется вторая сигнальная система, связанная с речью. Учение о В. н. д. создано И.П. Павловым.

**ВЫСШАЯ ШКОЛА ПРАВА "АДИЛЕТ"**, негос. некоммерческое учреждение образования. Основана в 1992. Действуют программы ср. и высш. проф. образования и магистратуры. Ведется подготовка науч. работников. Имеет филиалы в Астане, Кокшетау и Усть-Каменогорске. Периодически выходит журнал "Адилет". Развиваются партнерские отношения с заруб. школами права из США и Великобритании.

**ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ**, уровень профессиональной квалификации специалиста, получаемый в высш. уч. заведениях на базе полн. ср. образования и подтверждаемый соответствующим дипломом.

**ВЫСШИЕ РАКООБРАЗНЫЕ**, подкласс беспозвоночных класса ракообразных. 13 отр. (ок. 19,5 тыс. видов), в т.ч. тонкопанцирные, ротоногие, мизиды, кузовые, равноногие, бокоплавцы, эвфаузиевые, десятиногие.

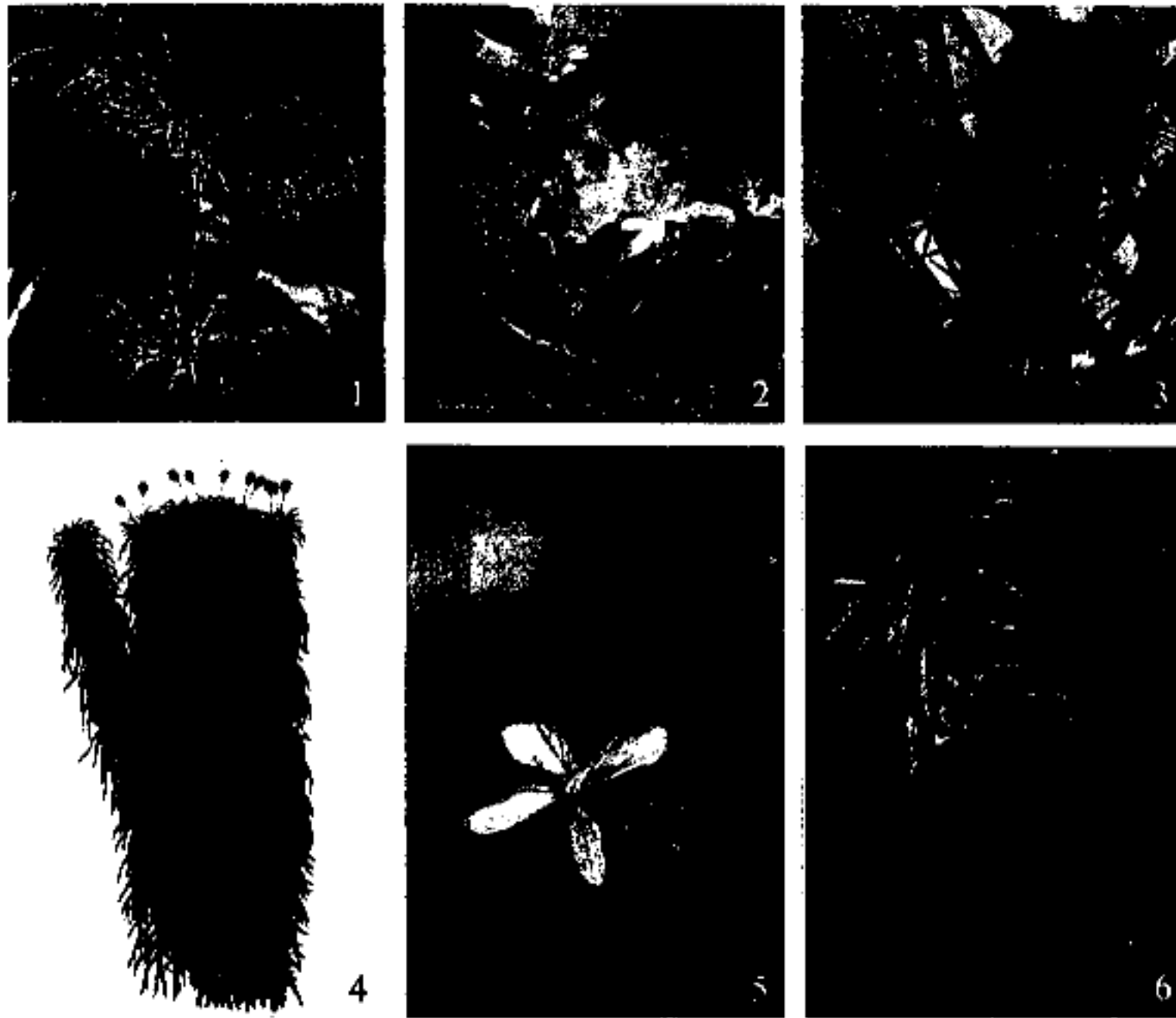
**ВЫСШИЕ РАСТЕНИЯ** (теплолюбивые растения), подцарство растит. мира. В отличие от низших растений, тело высших растений разделено на специализированные органы — листья, стебель и корень. Св. 300 тыс. видов. Отделы: риниофиты, моховидные, псилоотовидные,

уч. академии, консерватории. Сроки обучения 4—7 лет.

**ВЫХУХОЛЬ**, насекомоядное млекопитающее (сем. кротовые). Длина тела до 22 см, хвоста до 20 см. Встречается в басс. рр. Волга, Дон и Жайык, по берегам стариц и медленно текущих рек; акклиматизирована в басс. Оби и ряде др. мест. Ведет полуводный образ жизни. мех очень ценный. Численность сокращается гл. обр. из-за нарушения среды обитания. Охота запрещена, охраняется в заповедниках и заказниках.

вручную (иглой, иногда крючком) или посредством вышивальной машины на различных тканях, коже, войлоке и др. материалах льняными, хлопчатобум., шерстяными, шелковыми нитями, а также волосом, бисером, жемчугом, драгоценными камнями, блестками, монетами и т.п. Применяется для украшения одежды, предметов быта, для создания самостоятельных декоративных панно. Один из самых распространенных и популярных видов самодеятельного искусства и домашнего рукоделия.

**ВЬЕТНАМ**, Социалистическая Республика Вьетнам, гос-во в Юго-Вост. Азии, на п-ове Индокитай. Пл. 332 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 76 млн. чел., гл. обр. вьетнамцы (св. 87%). Столица — Ханой. Адм.-терр. деление: 50 провинций, 3 города центр. подчинения (Ханой, Хайфон, Хошимин). Ист.-геогр. деление: Сев. (Бакбо), Центр. (Чунгбо) и Юж. (Намбо). Офиц. яз. — вьетнамский. Верующие — буддисты, христиане и др. Глава гос-ва — президент. Высший орган гос. власти — Нац. собрание. Б. часть страны занимают низкие и средневысотные горы. У берегов низм. равнины (гл. обр. в дельтах рек Хонгха на С. и Меконг на Ю.). Осн. полезные ископаемые: нефть, природный газ, кам. уголь, руды железа, марганца, хрома, меди, свинца, редкоземел. элементов, драгоцен. камни. Климат тропич. на С., на ост. части субэкваториальный муссонный. Ср.-мес. темп-ры на равнине на С. от 15 до 28°С, на Ю. от 26 до 29°С; в горах прохладнее. Осадков в год от 1500 на равнинах до 3000 мм в горах. Нередки тайфуны, наводнения. Ок. 30% терр. покрыто лесами, гл. обр. тропическими. С 11 в. вьетнамское гос-во Дайвьет — одно из крупнейших гос-в Юго-Вост. Азии. С сер. 19 в. находится под господством Франции. Во время 2-й мир. войны оккупировано Японией. В результате победы нац.-освободит. движения в 1945 на С. была про-



Высшие растения: 1 — хвощ; 2 — папоротник; 3 — голосеменные (саговник); 4 — листосеменные (сфагнум); закрытосеменные: 5 — зверобой; 6 — бессмертный козлер

плауновидные, хвощевидные, папоротниковидные, голосеменные и цветковые (покрытосеменные) растения.

**ВЫСШИЕ УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ** (вузы). Готовят специалистов с высш. образованием для различ. отраслей хоз-ва, науки и культуры на базе ср. образования, мн. ведут также н.-и. работу теоретич. и прикладного характера, осуществляют повышение квалификации преподавателей высш. и ср. школы и дипломированных специалистов. К вузам относятся университеты, ин-ты, высш. училища,

**ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАШИНА**, первонач. (до нач. 20 в.) механизм для выполнения арифметич. и нек-рых алгебр. действий (напр., арифмометр, механич. интегратор); соврем. устройство (или комплекс устройств) для автоматич. обработки, хранения и отображения информации. Различают след. типы В. м.: механич., электрич., электронные (ЭВМ), гидравлические, пневматические, оптические и комбинированные.

**ВЫШИВКА**, вид декоративно-прикладного искусства. Узор и изображение выполняются

# Вьетнамцы

возглашена Демократическая Республика Вьетнам (ДРВ). В 1945—46 франц. войска начали войну во В. В 1955—56 в Юж. В. был создан проамер. режим. В 1964—65 США развернули возд. войну против ДРВ, в 1965 ввели в Юж. В. войска. Борьба вьетнамского народа против франц. господства (1945—54) и амер. агрессии (1955—75) привела к освобождению Ю. и воссоединению страны (1976). Основа экономики В. — с. х. Осн. прод. культура — рис. Выращивают батат, кукурузу, маниок, тех. культуры (джут, соя, сах. тростник, чай, арахис, хлопчат-



Пагода на одном столбе в Ханое

ник); плантации каучуконосов (гевеи); садоводство, овощеводство, цветоводство, выращивание и сбор лекарств. растений. Кр. рог. скот (используется гл. обр. как тягловая сила), в т.ч. буйволы. Свиноводство. Птицеводство. В прудах, на рисовых полях и в море — рыболовство. Лов креветок и др. морепродуктов (экспорт). Добыча кам. угля (в т.ч. на экспорт), олова и вольфрама, апатитов, хромитов, соли из мор. воды. Пр-тия черной и цвет. металлургии, металлообработ. и маш.-строит.; произ-во минеральных удобрений, стройматериалов и резиновых изделий. Деревообработка (в т.ч. древесина ценных пород), обработка каучука. Пищевкусовая пром-сть. Художеств. ремесла. Экспорт: нефть, рыба и морепродукты, кофе, рис. Осн. внешнеторговые партнеры: Япония, Германия, КНДР, Сингапур, Тайвань.

**ВЬЕТНАМЦЫ** (самоназв. — кинь, вьет), народ, осн. нас. Вьетнама. Живут также в Камбодже, Таиланде, Лаосе, США и др. Общая числ. 62,2 млн. чел. (1995). Язык — вьетнамский, распадается на ряд диалектов, незначительно отличающихся друг от друга. Близок к кит.-тибетским, прежде всего тайским языкам. Верующие в осн. буддисты, даосисты, конфуцианцы, часть католики и др.

**ВЬЮРКОВЫЕ**, сем. птиц (отряд воробьиные). Св. 130 видов, распространены широко; в России — клесты, снегирь, чиж, щегол, зяблик, чечетка и др. Гнезда на деревьях, земле, среди скал. Уничтожают вредных насекомых и семена сорных растений; некие повреждают зерновые и огородные культуры.

**ВЭЙ ЮАНЬ** (1794—1856), кит. ученый, историк и полит. деятель. Труды о династии Юань, потомках Чингиз-хана, а также о военной истории маньчжурской династии Цинь и по классич. филологии. Самое изв. произв. — книга “Хайго ту чжи”, написанная на основе заруб. и кит. источников (1844) — ценный источник информации о географии, экономике, политике и культуре заруб. стран. Известное ист. произв. В. Ю. о захватнических войнах Циньской империи — “Шэн у цзи” (“Записки о священных войнах”). В книге собраны сведения о полит. положении народов Ср. Азии и войнах Циньской империи с жонгарами, монг. ханствами и народами Ср. Азии.

**ВЯЗ**, неск. видов растений из рода ильм сем. ильмовых. Листопадные деревья, цветущие ранней весной до появления листьев. Долговечен, морозостоек, растет на плодородных, достаточно увлажненных почвах; используется для озеленения городов, при обсадке водоемов. Применяется в защитных насаждениях и для озеленения. Древесина всех В. используется в стр-ве и в мебельной пром-сти.

**ВЯТКИН** Михаил Порфирьевич (9.8.1895, г. Оренбург — 7.12.1967, г. Ленинград), сов. историк, д-р ист. наук (1944), проф. (1946), чл.-корр. АН Кирг. ССР (1954). Засл. деятель науки РСФСР. В 1934—41 ст. науч. сотрудник Ист.-археографич. ин-та (с 1936 — Ленингр. отд. Ин-та



М. Вяткин

истории АН СССР). В 1941—44 в г. Алматы: внес вклад в развитие источниковедения истории дореволюц. Казахстана. Автор монографии “Батыр Срым”. В 1945—60 зав. каф. истории СССР Ленингр. гос. пед. ин-та. Награжден орд. Труд. Красного Знамени, “Знак Почета”.

**ВЯЧЕСЛАВСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ**, в Акмолинской области, в верховьях р. Есиль. Построено в 1968. Пл. 61 км<sup>2</sup>, дл. 11 км, шир. 5,4 км, ср. глуб. 6,8 м (наиб. глуб. 25 м), объем воды 419 млн. м<sup>3</sup>. Сев. берега отвесные, юж. — равнинные, глинистые. замерзает с окт. до сер. апр. Пополняется водами Есиля, Мойылды, тальми водами, атм. осадками. Ср. уровень воды 4 м. Вода пресная, минерализ. 0,22—1,02 г/л. Водятся щука, сазан и др. виды рыб. Вода используется для орошения, обводнения пастбищ и пром. водоснабжения.



Вячеславское водохранилище



## КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЕЙ “КАЗАХСТАН”

Энциклопедия — систематизированный справочник, в котором многие статьи взаимно связаны, дополняя, развивая одна другую. Связь тематически близких статей определённого цикла осуществляется системой ссылок, что позволяет избежать повторения одного и того же материала в разных статьях. Названия статей, на которые в статье делаются ссылки, даются *курсивом*. Важные в смысловом отношении слова или группы слов в тексте выделены **разрядкой**.

Термины иноязычного происхождения, являющиеся названиями статей, сопровождаются этимологической справкой непосредственно после названия статьи, т. е. после так называемого чёрного слова, например: **лицензия** (лат. licentia — свобода, право). При употреблении иноязычных имён и географических названий, а также иноязычных названий учреждений, организаций, монополий, периодических изданий и т. п. они даются в русском и в оригинальном написании (при первом упоминании).

Названия периодических изданий, упоминаемые в тексте статьи, приводятся в русской транскрипции, а в скобках — на языке оригинала; общеизвестные периодические издания (например, “Таймс”) приводятся только в русской транскрипции.

В описании произведений сохраняется орфография описываемого издания.

Все иностранные фамилии, имена, географические названия, названия газет, журналов, издательств, информационных агентств, монополий, произведений искусства, научных и других учреждений, а в некоторых случаях также названия литературных или научных произведений, политических или иных организаций передаются в статьях в русской транскрипции с учётом традиционности.

В энциклопедии начата (и будет продолжена) замена традиционных неправильных написаний казахских имен, названий и наименований правильными. Прочно укоренившиеся в русскоязычной научной, учебной и художественной литературе, в географических атласах и на картах имена и названия пишутся в энциклопедии по-новому, например: Абылай (вместо Аблай), Абилмамбет (вместо Абулмамбет), Жангельдин (вместо Джангильдин), жонгары (вместо джунгары) и т. п. В традиционной форме остаются некоторые личные имена (Амангельды Иманов, Кенесары Касымов и др.). При написании географических названий Республики Казахстан использован “Государственный каталог географических названий Республики Казахстан”.

Транскрипция производится по фонетическому принципу, т. е. средствами русского алфавита передаётся возможно более точное произношение казахского слова. В основу транскрипции положены “Основные правила орфографии казахского языка”, которые распространяются не только на казахские названия, но также и на все иноязычные наименования. В отдельных случаях допускаются отступления от этих инструкций.

Приведённые примеры — только отдельные, наиболее характерные, случаи транскрипции.

При передаче составных географических названий в отдельном написании между частями названия ставится дефис, а составляющие название слова пишутся с прописной буквы, кроме союзов, предлогов и других вспомогательных слов, пишущихся в середине названия со строчной буквы, напр.: Фолл-Ривер (англ.), Хан-эз-Зебиб (араб.).

Все сложные личные имена даются без дефисов: Иоганн Себастьян, Жан Батист и т. п.

Частица “ал” (или “эл”) и её производные (“ас”, “аш” и др.)

в арабских именах и названиях произведений пишутся с дефисом и без мягкого знака (за исключением прочной традиции — в географических и других названиях), в именах — со строчной буквы (ат-Табари), в географических названиях — с прописной (Эль-Хаса). В названиях периодических изданий, театров и т. п. все составные слова названия (кроме начального слова и имён собственных) пишутся по-русски со строчной буквы, например: “Морнинг стар” (“Morning Star”).

Если название статьи дано в правильной фонетической форме, но в литературе встречается другое написание, то, кроме основной статьи, даётся ещё ссылочная статья, направляющая читателя к правильному написанию, например: аль-Фараби; см. Абу Наср ал-Фараби

В случаях очень прочной традиции правильная форма после названия статьи не указывается. Библиография в статьях энциклопедии содержит наиболее ценную литературу, дающую возможность расширить и углубить знания по освещаемому в статье вопросу. В библиографию включена, как правило, литература, имеющаяся в библиотеках республики и доступная читателю. Библиография к биографическим статьям разделяется на две основные части: а) произведения и труды данного лица, которые идут под заголовком “Сочинения” (сокращенно С о ч.); б) литература о данном лице (сокращенно Лит.); библиографические указатели располагаются в конце этого раздела.

Литература на языках народов, пользующихся латинской или русской системой письменности, приводится на языке оригинала. Литература на арабском, японском, китайском, хинди и других языках с иными системами письменности приводится в русской транскрипции, а в скобках в необходимых случаях

указывается перевод заглавия на русский язык.

Наименования величин, единицы величин и их обозначения соответствуют Международной системе единиц (СИ); приводятся и другие, встречающиеся в литературе, обозначения. В целях экономии места введена система сокращений. Если

## СПИСОК ОСНОВНЫХ СОКРАЩЕНИЙ

а. — аул  
абс. — абсолютный  
авг. — август, августовский  
австр. — австрийский  
австрал. — австралийский  
авт. — автономный  
автомоб. — автомобильный  
агр. — аграрный  
адм. — административный, адмирал  
адм.-терр. — административно-территориальный  
адм.-хоз. — административно-хозяйственный  
азерб. — азербайджанский  
азиат. — азиатский  
акад. — академик  
акц. — акционерный  
алгебр. — алгебраический  
алт. — алтайский  
альм. — альманах  
альп. — альпийский  
алюм. — алюминиевый  
амер. — американский  
англ. — английский  
антич. — античный  
апр. — апрель, апрельский  
араб. — арабский  
аргент. — аргентинский  
арм. — армянский  
артилл. — артиллерийский  
арх. — архитектор  
археол. — археологический  
архит. — архитектурный  
ассир. — ассирийский  
атм. — атмосферный, атмосфера  
аул. — аульный  
афг. — афганский  
афр. — африканский  
Б. — Большой  
б., быв. — бывший  
б.или м. — более или менее  
б.ч. — большей частью  
балт. — балтийский  
басс. — бассейн  
башк. — башкирский  
белорус. — белорусский  
бельг. — бельгийский  
бенг. — бенгальский  
библ. — библиографический  
биол. — биологический  
б-ка — библиотека  
Бл. Восток — Ближний Восток  
болг. — болгарский  
ботан. — ботанический  
браз. — бразильский  
брит. — британский  
бронз. — бронзовый  
букв. — буквально  
бум. — бумажный

слова, составляющие название статьи, повторяются в тексте, они обозначаются начальными буквами: например, в статье "Астрономия" — буквой "А.", в статье "Верненская мужская гимназия" — "В. м. г.". К числам, означающим год, слово "год" (или "г.") не прибавляется. Дата в скобках, которая

бурж. — буржуазный  
бурят. — бурятский  
бывш. — бывший  
быт. — бытовой  
в т. ч. — в том числе  
В. — восток  
в. д. — восточная долгота  
в., вв. — век, века.  
вел. — великий  
верх. — верхний  
вет. — ветеринарный  
визант. — византийский  
внеш. — внешний  
возв. — возвышенность  
возд. — воздушный  
вол. — волость  
вост. — восточный  
выс. — высота, высокая  
г. — год, гора, город  
г.рожд. неизв. — г. рождения неизвестен  
газ. — газета  
гал. — галерея  
гвард. — гвардейский  
гг. — годы, города  
ген. — генерал  
ген.-л. — генерал-лейтенант  
ген.-м. — генерал-майор  
ген. — полк. — генерал-полковник  
геогр. — географический  
геод. — геодезический  
геол. — геологический  
геом. — геометрический  
герм. — германский  
гл. обр. — главным образом  
гл. — глава, главный  
глин. — глиняный  
глуб. — глуб.  
гор. — городской, горный  
горнодоб. — горнодобывающий  
гос. — государственный  
гос-во — государство  
гражд. — гражданский  
греч. — греческий  
груз. — грузинский  
губ. — губерния  
даг. — дагестанский  
дат. — датский  
дек. — декабрь, декабрьский  
ден. — денежный  
деп. — депутат, департамент  
дер. — деревня  
деревнообр. — деревообрабатывающий  
дес. — десятина  
див. — дивизия  
дл. — длина  
дол. — доллар  
др. — древне...  
др. — другой, другие  
Др. — Древний, Древняя  
драм. — драматический

приводится после названия произведения (литературного, музыкального, научного и др.), означает год первого его опубликования, создания или исполнения; дата после названия премии, ученого звания и т. п. означает год присуждения премии, присвоения звания и т. п.

евр. — еврейский  
европ. — европейский  
егип. — египетский  
ед. — единица  
ед. ч. — единственное число  
ж.д. — железная дорога  
ж.-д. — железнодорожный  
жел. — железный  
жел-бет. — железобетонный  
жил. — жилищный  
жит. — жители  
З. — запад  
з.д. — западная долгота  
зал. — залив  
зап. — западный  
засл. арт. — заслуженный артист  
з-д — завод  
зоол. — зоологический  
избр. — избранный  
изд. — издание, издатель  
изд-во — издательство  
илл. — иллюстрация  
имп. — император, императорский  
ингуш. — ингушский  
инд. — индийский  
индонез. — индонезийский  
инж. — инженер, инженерный  
иностр. — иностранный  
инструм. — инструмент  
инсц. — инсценировка  
ин-т — институт  
ирак. — иракский  
иран. — иранский  
иск-во — искусство  
исл. — исландский  
исп. — испанский  
ист. — исторический  
итал. — итальянский  
к.-л. — какой-либо  
к.-н. — какой-нибудь  
каб.-балк. — кабардино-балкарский  
кабард. — кабардинский  
кав. — кавалерийский  
кавк. — кавказский  
казах. — казахский  
калм. — калмыцкий  
кам. — каменный  
кам.-уг. — каменно-угольный  
капад. — кападский  
канд. — кандидат  
каракалп. — каракалпакский  
кит. — китайский  
кн. — книга  
кож. — кожаный  
кол-во — количество  
колон. — колониальный  
колх. — колхоз  
комб-т — комбинат  
комп. — композитор  
кооп. — кооперативный  
корр. — корреспондент  
кр.рог.скот — крупный рогатый скот

крест. — крестьянский  
к-рый — который  
к-т — комитет  
к-та — кислота  
культ. — культурный  
кырг. — кыргызский  
лаб. — лаборатория  
лат. — латинский  
лат.-амер. — латиноамериканский  
латв. — латвийский  
латыш. — латышский  
лев. — левый  
ленингр. — ленинградский  
лесообаб. — лесоперерабатывающий  
лесопил. — лесопильный  
лесопром. — лесопромышленный  
леч. — лечебный  
либр. — либретто  
ливан. — ливанский  
лин. — линейный  
лингв. — лингвистический  
лит. — литературный  
лит.-худ. — литературно-художественный  
литов. — литовский  
лит-ра — литература  
М. — Малый  
магн. — магнитный  
макс. — максимальный  
маслоб. — маслостойкий  
матем. — математический  
маш.-строи. — машиностроительный  
маш-ние — машиностроение  
мед. — медицинский  
междунар. — международный  
мекс. — мексиканский  
мес. — месяц  
металлообр. — металлообрабатывающий  
метеорол. — метеорологический  
метод. — методический  
методол. — методологический  
мин. — министр  
мин-во — министерство  
минер. — минеральный  
минералог. — минералогический  
мир. — мировой  
мл. — младший  
м. — море  
мн. — многие  
мн. ч. — множественное число  
м-ние — месторождение  
мол. — молекулярный  
молд. — молдавский  
монг. — монгольский  
мор. — морской  
моск. — московский  
муж. — мужской  
муз. — музыкальный  
муком. — мукомольный  
мусульм. — мусульманский  
мясо-мол. — мясомолочный  
н. э. — наша эра  
н.-и. — научно-исследовательский  
Н. — Новый, Нижний  
наз. — называемый, называется  
назв. — название  
наиб. — наиболее  
напр. — например  
нар. арт. — народный артист  
нар. — народный  
нас. — население  
наст. время — настоящее время  
наст. фам. — настоящая фамилия  
науч. — научный

нац. — национальный  
нач. — начало, начальник  
нед. — неделя  
неизв. — неизвестно, неизвестный  
нек-рый — некоторый  
нем. — немецкий  
неск. — несколько  
нефт. — нефтяной  
нефтеперег. — нефтеперегонный  
нефтеперераб. — нефтеперерабатывающий  
ниж. — нижний  
низм. — низменность  
нояб. — ноябрь  
о., о-ва — остров, острова  
об-во — общество  
обл. — область, областной  
обработ. — обрабатывающий  
одноим. — одноименный  
оз. — озеро  
ок. — океан, около  
окр. — округ, окружной  
окт. — октябрь, октябрьский  
олимп. — олимпийский  
олов. — оловянный  
опубл. — опубликован, опубликованный  
орг-ция — организация  
орд. — орден  
осет. — осетинский  
осн. — основан, основанный, основной  
отд. — отдельный  
отр. — отряд (биол.)  
офиц. — официальный  
п. — пик  
пакист. — пакистанский  
пам. — памятник  
панам. — панамский  
парагв. — парагвайский  
парт. — партийный  
пасс. — пассажирский  
пед. — педагогический  
пер. — перевод  
первонач. — первоначально (-ный)  
переим. — переименован  
перен. — в переносном смысле  
перс. — персидский  
петерб. — петербургский  
пех. — пехотный  
пищ. — пищевой  
пл. — площадь  
плем. — племенной  
п-ов — полуостров  
подотр. — подотряд  
пол. — половина  
полиграф. — полиграфический  
полит. — политический  
полк. — полковник  
полн. — полное (-ый)  
португ. — португальский  
пос. — поселок, поселковый  
посв. — посвящен, посвященный  
пост. — постановка, постановление  
пр. — премия; прочий  
прав. — правый  
пр-во — правительство  
пред. — председатель  
предисл. — предисловие  
преим. — преимущественно  
прим. — примечание  
пров. — провинция  
прод. — продовольственный  
произв. — произведение  
произ-во — производство  
прол. — пролив

пром. — промышленный  
пром-сть — промышленность  
проф. — профессор, профессиональный  
пр-тие — предприятие  
псевд. — псевдоним  
р., рр. — река, реки  
разг. — разговорное  
различ. — различный  
ред. — редакция; редакционный  
реж. — режиссер  
религ. — религиозный  
респ. — республиканский  
рим. — римский  
рис. — рисунок  
р-н — район  
род. — родился  
росс. — российский  
рус. — русский  
с. — село  
с.-х. — сельскохозяйственный  
с. х-во — сельское хозяйство  
с. ш. — северная широта  
с., стр. — страница  
С. — север  
С.-В. — северо-восток  
С.-З. — северо-запад  
санскр. — санскритский  
сатир. — сатирический  
сах. — сахарный  
сев. — северный  
сев.-вост. — северо-восточный  
сев.-зап. — северо-западный  
сел. — сельский  
сем. — семейство  
сент. — сентябрь; сентябрьский  
сер. — середина  
сиб. — сибирский  
симф. — симфонический  
скульпт. — скульптурный  
слав. — славянский  
след. — следующий  
см. — смотри  
собр. — собрание  
собств. — собственно  
сов. — советский  
совм. — совместно  
совр. — современный  
сод. — содержание  
сокр. — сокращенно  
соц.-дем. — социал-демократический  
соц.-экон. — социально-экономический  
соч. — сочинение  
спец. — специальный  
ср. — сравни, средний (-ия)  
Ср. Азия — Средняя Азия  
ср.-век. — средневековый  
Ср. Восток — Средний Восток  
ср.-год. — среднегодовой  
ст. ст. — старый стиль  
ст. — станция, статья  
стек. — стекольный  
стих. — стихотворение  
стр-во — строительство  
суд. — судебный  
судох. — судоходный  
т.,тт. — том, тома  
табл. — таблица  
тадж. — таджикский  
тат. — татарский  
тв. — твердость  
т-во — товарищество  
театр. — театральный  
текст. — текстильный

телегр. — телеграфный  
 телсф. — телефонный  
 темп-ра — температура  
 теоретич. — теоретический  
 терр. — территория; территориальный  
 тех. — технический  
 торг. — торговый  
 трансп. — транспортный  
 трикот. — трикотажный  
 тур. — турецкий  
 туркм. — туркменский  
 тыс. — тысяча, тысячелетие  
 у. — уезд  
 угол. — угольный  
 уд. — удельный  
 узб. — узбекский  
 укр. — украинский  
 ум. — умер  
 ун-т — университет  
 ур. м. — уровень моря  
 ур-ние — уравнение  
 уч. — учебный  
 учит. — учительский  
 уч-ще — училище  
 ф.ст. — фунт стерлингов  
 ф. — фунт  
 фаб. — фабричный  
 фаш. — фашистский  
 февр. — февраль, февральский  
 фельдм. — фельдмаршал  
 фео. — феодальный  
 физ. — физический  
 физиол. — физиологический  
 филол. — филологический  
 филос. — философский  
 финанс. — финансовый  
 ф-ка — фабрика  
 фотогр. — фотографический  
 фр. — франк  
 франц. — французский  
 ф-т — факультет  
 хим. — химический  
 хл.-бум. — хлопчатобумажный  
 хоз. — хозяйственный  
 хол. — холодный  
 хр. — хребет  
 христ. — христианский  
 худ. — художник  
 цем. — цементный  
 центр. — центральный  
 церк. — церковный  
 ч. — час; часть  
 чел. — человек  
 четв. — четверть  
 числ. — численность  
 чл. — член  
 чл.-корр. — член-корреспондент  
 чугу.-лит. — чугунолитейный  
 чугу.-плав. — чугуноплавильный  
 швейц. — швейцарский  
 шир. — ширина  
 шоссе. — шоссе  
 шт. — штука; штат  
 экз. — экземпляр  
 экон.-геогр. — экономико-географический  
 экон. — экономический  
 этногр. — этнографический  
 Ю. — юг  
 Ю.-В. — юго-восток  
 Ю.-З. — юго-запад  
 ю.ш. — южная широта  
 юго-вост. — юго-восточный  
 юго-зап. — юго-западный  
 юж. — южный  
 юрид. — юридический

явл-ся — является  
 яз. — язык  
 якут. — якутский  
 янв. — январь, январский  
 япон. — японский

В прилагательных и причастиях допускается отсечение окончаний, включая суффиксы: “аль-ный”, “ельный”, “онный”, “еский”, “ионный”, “ующий” и другие. Напр., “континент”, “освободит”, “внутри”, “троич”, “привилегиров.” и др.

### СОКРАЩЕНИЯ В БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ОПИСАНИЯХ

авт. — автор  
 библи. — библиография  
 бюл. — бюллетень  
 в. — выпуск  
 гл. — глава, главный  
 дисс. — диссертация  
 Докл. — Доклады  
 доп. — дополнение, дополнительный  
 загл. — заглавие  
 Зап. — Записки  
 избр. — избранные  
 Изв. — Известия  
 Источн. — Источники  
 Лит. — литература  
 огл. — оглавление  
 отв. ред. — ответственный редактор  
 Полн. собр. соч. — Полное собрание сочинений  
 прил. — приложение  
 публ. — публикация  
 разд. — раздел  
 реф. — реферат  
 рец. — рецензия  
 сб. — сборник  
 сер. — серия  
 соавт. — соавтор  
 сокр. — сокращенный  
 сост. — составитель  
 Соч. — Сочинения  
 Тр. — Труды  
 Уч. зап. — Ученые записки

### СОКРАЩЕННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЕДИНИЦ ВЕЛИЧИН

А — ампер  
 атм — атмосфера (физическая)  
 а. е. — астрономическая единица  
 а. е. м. — атомная единица массы  
 В — вольт  
 В·А — вольт-ампер  
 Вб — вебер  
 Вт — ватт  
 га — гектар  
 Гн — генри  
 Гр — грэй  
 Гц — герц  
 град — градус угловой  
 дБ — децибел  
 Дж — джоуль  
 дптр — диоптрия  
 К — кельвин  
 кар — карат  
 кг — килограмм  
 Кл — кулон  
 л — литр  
 м — метр  
 мес — месяц

миля — морская миля  
 мм<sup>3</sup> вод. ст. — миллиметр водяного столба  
 мм рт. ст. — миллиметр ртутного столба

мин — минута  
 Н — ньютон  
 нед — неделя  
 Ом — ом  
 Па — паскаль  
 пк — парсек  
 рад — радиан  
 °С — градус Цельсия  
 св. год — световой год  
 с — секунда  
 сут — сутки  
 т — тонна  
 ч — час

### АББРЕВИАТУРЫ

АМН — Академия Медицинских наук  
 АН — Академия Наук  
 АО — автономная область, акционерное общество  
 АОЗТ — акционерное общество закрытого типа  
 АООТ — акционерное общество открытого типа  
 АПК — агропромышленный комплекс  
 АССР — автономная советская социалистическая республика  
 АСУ — автоматизированная система управления  
 АСУП — автоматизированная система управления предприятием  
 АТС — автоматическая телефонная станция  
 АХ — Академия художеств  
 АЭС — атомная электростанция  
 БСЭ — Большая советская энциклопедия  
 ВАСХНИЛ — Всесоюзная академия сельскохозяйственных наук им. В.И.Ленина  
 ВВП — валовой внутренний продукт  
 ВВС — военно-воздушные силы  
 ВГИК — Всероссийский (Всесоюзный) государственный институт кинематографии  
 ВДВ — воздушно-десантные войска  
 ВДНХ — Выставка достижений народного хозяйства  
 ВКП (б) — Всесоюзная коммунистическая партия (большевиков)  
 ВЛКСМ — Всесоюзный Ленинский коммунистический союз молодежи  
 ВМС — военно-морские силы  
 ВМФ — военно-морской флот  
 ВМП — валовой национальный продукт  
 ВО — военный округ  
 ВОЗ — Всемирная организация здравоохранения  
 ВПК — военно-промышленный комплекс  
 ВС — Верховный Совет  
 ВСМ — Всемирный Совет Мира  
 ВФП — Всемирная федерация профсоюзов

ВЦ — вычислительный центр  
 ВЧК — Всероссийская чрезвычайная комиссия по борьбе с контрреволюцией и саботажем  
 ГДР — Германская Демократическая Республика  
 ГИТИС — Государственный институт театрального искусства  
 ГК — Гражданский кодекс  
 ГОК — горно-обогатительный комбинат  
 ГОЭЛРО — Государственная комиссия по электрификации оссии  
 ГРЭС — государственная районная электростанция  
 ГЭС — гидроэлектростанция  
 ДНК — дезоксирибонуклеиновая кислота  
 ДОСААФ — Добровольное общество содействия армии, авиации и флоту СССР  
 ЕС — Европейский союз  
 ЕЭС — единая электроэнергетическая система  
 ЗАО — закрытое акционерное общество  
 ИСЗ — искусственные спутники Земли  
 К\* — компания  
 КСЭ — Казахская Советская Энциклопедия  
 КНР — Китайская Народная Республика  
 КГБ — Комитет государственной безопасности  
 КЗоТ — Кодекс законов о труде  
 КНДР — Коре́йская Народно-Демократическая Республика  
 КП — коммунистическая партия  
 КПСС — Коммунистическая партия Советского Союза  
 ЛАГ — Лига арабских государств  
 ЛЭП — линия электропередач  
 МАГАТЭ — Международное агентство по атомной энергии  
 МБРР — Международный банк реконструкции и развития  
 МВД — Министерство внутренних дел  
 МБЭС — Международный банк экономического сотрудничества  
 МВФ — Международный валютный фонд  
 МГУ — Московский государственный ун-т им. М.В. Ломоносова  
 МИД — Министерство иностранных дел  
 МОК — Международный олимпийский комитет  
 МОН РК — Министерство Науки и Образования Республики Казахстан  
 МСОП — Международный союз охраны природы и природных ресурсов  
 НАН РК — Национальная Академия Наук Республики Казахстан  
 НАТО — Организация Североатлантического договора  
 НИОКР — научные исследования и опытно-конструкторские разработки

НКВД — Народный комиссариат внутренних дел  
 НОК — Национальный олимпийский комитет  
 НПО — научно-производственное объединение  
 НПЦ — научно-производственный центр  
 НТП — научно-технический прогресс  
 НТР — научно-техническая революция  
 НЭП — Новая экономическая политика  
 ОАЕ — Организация африканского единства  
 ОАО — открытое акционерное общество  
 ООН — Организация Объединенных Наций  
 ООО — общество с ограниченной ответственностью  
 ОСНАА — Организация солидарности народов Азии и Африки  
 ОГПУ — Объединенное государственное политическое управление  
 ОЦАГ — Организация центрально-американских государств  
 ОЭСР — Организация экономического сотрудничества и развития  
 ПДК — предельно допустимая концентрация  
 ПО — производственное объединение  
 РНК — рибонуклеиновая кислота  
 РСДРП(б) — Российская социал-демократическая рабочая партия (большевиков)  
 РСФСР — Российская Советская Федеративная Социалистическая Республика  
 РФ — Российская Федерация  
 СМИ — средства массовой информации  
 СНГ — Содружество Независимых Государств  
 СНК — Совет Народных Комиссаров  
 СУАР — Синьцзян-Уйгурский Автономный район  
 СССР — Союз Советских Социалистических Республик  
 СП — Союз писателей  
 США — Соединенные Штаты Америки  
 СЭВ — Совет экономической взаимопомощи  
 ТНК — транснациональные корпорации  
 ТОО — товарищество с ограниченной ответственностью  
 ТЮЗ — Театр юного зрителя  
 УК — уголовный кодекс  
 ФАИ — Международная автомобильная федерация  
 ФАО — Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН  
 ФИДЕ — Международная шахматная федерация  
 ФИФА — Международная федерация футбольных ассоциаций  
 ЦГМК — Центральный Государственный Музей Казахстана  
 ЦИК — Центральный исполнительный комитет

ЦК — Центральный Комитет  
 ЦГА РК — Центральный Государственный Архив Республики Казахстана  
 ЦСУ — Центральное статистическое управление  
 ЧК — Чрезвычайная комиссия  
 ЭВМ — электронная вычислительная машина  
 ЮНЕСКО — Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры

### СОКРАЩЕННЫЕ НАЗВАНИЯ ГОРОДОВ

А. — Алматы  
 А.-А. — Алма-Ата  
 Акм. — Акмола  
 Анк. — Анкара  
 Аст. — Астана  
 Астр. — Астрахань  
 Ашг. — Ашгабад  
 Биш. — Бишкек  
 Душ. — Душанбе  
 Ер. — Ереван  
 К. — Киев  
 К. — Казань  
 Л. — Ленинград  
 Лонд. — Лондон  
 М. — Москва  
 Новосиб. — Новосибирск  
 Орен. — Оренбург  
 П. — Париж  
 Пек. — Пекин  
 Сем. — Семипалатинск  
 СПб — Санкт-Петербург  
 Ст. — Стамбул  
 Таш. — Ташкент  
 Тб. — Тбилиси  
 У.-Б. — Улан-Батор  
 У. — Урумчи

533

### ПРИСТАВКИ СИ И МНОЖИТЕЛИ ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ ДЕСЯТИЧНЫХ КРАТНЫХ И ДОЛЬНЫХ ЕДИНИЦ И ИХ НАИМЕНОВАНИЙ

Приставка	Обозначение приставки		Множитель
	международное	русское	
экса	E	Э	10 <sup>18</sup>
пета	P	П	10 <sup>15</sup>
тера	T	Т	10 <sup>12</sup>
гига	G	Г	10 <sup>9</sup>
мега	M	М	10 <sup>6</sup>
кило	k	к	10 <sup>3</sup>
гекто	h	г	10 <sup>2</sup>
дека	da	да	10 <sup>1</sup>
деци	d	д	10 <sup>-1</sup>
санти	c	с	10 <sup>-2</sup>
милли	m	м	10 <sup>-3</sup>
микро	μ	мк	10 <sup>-6</sup>
нано	n	н	10 <sup>-9</sup>
пико	p	п	10 <sup>-12</sup>
фемто	f	ф	10 <sup>-15</sup>
атто	a	а	10 <sup>-18</sup>

# УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

## НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ



### ПО ЧИСЛУ ЖИТЕЛЕЙ

	свыше 1 000 000
	от 500 000 до 1 000 000
	от 100 000 до 500 000
	от 50 000 до 100 000
	от 10 000 до 50 000
	менее 10 000

### ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ЗНАЧЕНИЮ И ТИПУ ПОСЕЛЕНИЯ

**АСТАНА**

Столицы государств

**ТАРАЗ**

Центры областей

**АЛМАТЫ**

Города республиканского подчинения

**БАЛКАШ**

Города областного подчинения

**ЖАРКЕНТ**

Города районного подчинения

Тупикбас

Поселки

Баканас

Сельские населенные пункты

Примечание: На территории Республики Казахстан столица государства, центры областей и районов выделены красным цветом

### ГРАНИЦЫ

	государственные
	областные
	районные

### ПУТИ СООБЩЕНИЯ

	Железные дороги
	Главные автомобильные дороги
	Прочие автомобильные дороги
	Морские пути и расстояния в километрах
	Железнодорожные паромы

### ПРОЧИЕ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Отмели и мели		Пески
	Озера: а - пресные, б - соленые		Болота
	Озера пересыхающие		Солончаки
	Отметки урезов воды над уровнем моря		Скалы
	Отметки глубин		Сухие русла
	Начало судоходства на реках		Уступы, чинки
	Водопады и пороги		Перевалы
	Пересыхающие реки		Многолетняя мерзлота
	Границы плавучих льдов в период наибольшего распространения		Материковые льды
	Границы плавучих льдов в период наименьшего распространения		Вулканы
	Граница ледяного покрова		Отметки высот над уровнем моря
	Мелиоративные каналы		Коралловые рифы
	Морские порты. Пристани		Теплые морские течения
	Маяки. Аэропорты		Холодные морские течения

### СОКРАЩЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ НА КАРТАХ

а. - аул	гор. - город	низм. - низменность	С. - север
Бол. - большой	З. - запад	о., о-ва - остров, острова	с. - село
В. - восток	зал. - залив	обл. - область	Св. - Святой
в.д. - восточная долгота	Зап. - западный	оз. - озеро	Сев. - северный, северо-...
вдп. - водопад	запов. - заповедник	пер. - перевал	с.ш. - северная широта
вдхр. - водохранилище	з.д. - западная долгота	п-ов, п-ова - полуостров, полуострова	хр. - хребет
возв. - возвышенность	им. - имени	пор. - пороги	центр. - центральный
Вост. - восточный, восточно-...	кан. - канал	пос. - поселок	Ю. - юг
впад. - впадина	ледн. - ледник	прол. - пролив	Юж. - южный, южно-...
г. - гора	м. - мыс	р-н - район	ю.ш. - южная широта
г.а. - городская администрация	Мал. - малый	Респ. - Республика	

## ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

- А. ван Дейк — 366  
 А. д'Обинье — 366  
 А. де Дион — 104  
 Абай, Абай Кунанбаев — 40, 53, 55, 56, 59, 67, 69, 70, 71, 72, 92, 123, 179, 180, 203, 227, 239, 248, 255, 294, 299, 301, 312, 313, 341, 345, 346, 371, 453  
 Абашидзе И. — 268  
 Аббасиды — 73, 236, 288, 327  
 Аббот Джеймс — 73  
 Абд ал-Гафур ал-Кердери — 73, 371  
 Абд ал-Гаффар — 376  
 Абд ал-Кадир — 175  
 Абд ал-Кадир ал-Джилани — 328  
 Абд ал-Латиф-хан — 79, 147  
 Абд ал-Мумин — 79  
 Абд ал-Муталиб — 73, 211  
 Абд ар-Рахман Абу Зейд ибн Халдун, Ибн Халдун — 73, 236, 237  
 Абд ар-Рашид — 147  
 Абд ул-Азиз-хан — 472  
 Абд эр-Рахман Джами, Джами — 68, 73, 328, 407, 417  
 Абд-аз-Захир — 237  
 Абд-ал-Азиз — 319  
 Абдаллах — 306  
 Абдаллах ибн Абд ар-Рашид — 74  
 Абдаллах-хан II — 472  
 Абд-ар-Раззак Самарканди — 73  
 Абденбаев С. — 65  
 Абдикадыров З. — 62  
 Абдикадыров Калкаман — 74  
 Абдикаримов С. — 513  
 Абдииков Толен — 74  
 Абдильдин Ж. — 74  
 Абдильдин С. — 75  
 Абдиоров Н. — 43, 75  
 Абдолов И. — 513  
 Абдраимов С. — 76  
 Абдрасулов Курван — 76  
 Абдрахман — 72  
 Абдрахманов А. — 76  
 Абдрахманов Ж. — 76  
 Абдрахманов К. — 43, 76, 436  
 Абдрахманов С. — 77  
 Абдрахманова Г. — 77  
 Абдрашев Ж. — 80  
 Абдул-Азиз ибн Шарафиддин — 77  
 Абдул-Азиз-Баб — 77  
 Абдулин А. — 78  
 Абдулкабиров М. — 78  
 Абдул-Карим Бухари — 78  
 Абдулла — 36, 78, 147  
 Абдулла С. — 348  
 Абдуллаев А. — 97  
 Абдулла-хан — 472  
 Абдулла-хан (Абдуллах II) — 78, 324, 329  
 Абдулла-хан, Абдаллабек, Абдул — 78  
 Абдуллах-Султан Туркистани, Абдуллах I — 79  
 Абдуллин М. — 79  
 Абдуллин В. — 79  
 Абдуллин Р. — 70, 79  
 Абдуллин Х. — 59, 76  
 Абдурахим (Абдураим) Низари — 80  
 Абдурахманов М. — 59  
 Абду-ул-Азиз-хан — 471  
 Абдыкаримов О. — 80  
 Абель Н. — 170  
 Абенов А. — 141  
 Абенов Ш. — 80  
 Абжанов С. — 81  
 Абилгазы-хан — 81, 241, 265  
 Абилев Д. — 81  
 Абилмамбет-хан — 36, 37, 82, 93, 94, 344  
 Абилов Б. — 132  
 Абилпеиз-султан — 82, 94, 362  
 Абилхаир-хан — 35, 36, 82, 93, 131, 230, 265, 332, 340, 349, 361, 374, 439, 442, 458  
 Абильдаев Б. — 131  
 Абильтай Ш. — 82  
 Абиоров Д.Т. — 82, 351, 353  
 Абиоров А.О. — 473  
 Абишев А. — 83, 300, 329, 359, 461  
 Абишев Б. — 83  
 Абишев Ж. — 83  
 Абишев Н. — 83  
 Абишев О. — 83, 419  
 Абишке — 248  
 Абишулы С. — 67  
 Абле — 235  
 Абовян Х. — 84  
 Аболин Р.И. — 12, 84  
 Абрамов Н.А. — 85  
 Аброров В.Н. — 353  
 Абу Абдаллах ал-Ханифи, ан-Нугман Абу Ханифи — 73, 87  
 Абу Абдаллах ал-Баласагуни — 86  
 Абу Абдаллах ал-Хорезми, Хорезми — 53, 87, 170, 237, 249  
 Абу Али ал-Хайсам — 371  
 Абу Али ибн Сина, Ибн Сина (Авиценна) — 53, 88, 124, 233, 235, 275, 289, 328, 351, 471  
 Абу ат-Тайиб ал-Мутанабби — 234  
 Абу Бакр — 87, 211  
 Абу Бакр ал-Хорезми — 234  
 Абу Бакр Мухаммад ан-Наршахи — 78, 87  
 Абу Дулаф, Абу Дулаф Ианбу'и ал-Хазражи — 87, 236  
 Абу Зуайб ал-Бига ал-Джанди — 234  
 Абу Ибрахим Исхак ал-Фараби — 87  
 Абу Исхак ал-Истахри, ал-Истахри — 87, 90, 236, 241  
 Абу Муслим — 87  
 Абу Наср ал-Кубаи — 87  
 Абу Наср ал-Фараби, ал-Фараби — 53, 55, 61, 66, 84, 87, 179, 202, 205, 233, 235, 275, 289, 311, 351  
 Абу Нувас — 234  
 Абу Омар Осман ал-Джузджани, Джузджани — 88  
 Абу Осман Амир ал-Джахиз — 371  
 Абу Райхан ал-Бируни — 53, 88, 237, 275, 276, 304  
 Абу Саид Тимурид — 73  
 Абу Саид Хулагуид — 73  
 Абу Саид-хан — 73, 79, 89  
 Абу Сайид абд ал-Хайя Гардизи, Гардизи — 89, 237  
 Абу Сайид Абдаллах ал-Байзави, Байзави — 89  
 Абу Сахл Массих — 88  
 Абу Талиб — 376  
 Абу Хайян ат-Таухиди — 289, 234  
 Абубакир Боранкулулы — 89  
 Абубацером (ибн Туфайль) — 236  
 Абугалиев И. — 89, 109  
 Абужалел Святой — 89  
 Абу-л-Аббас ал-Саффах — 73  
 Абу-л-Аббас Ахмед ал-Якуби, ал-Якуби — 89, 236  
 Абу-л-Ала ал-Марри — 234  
 Абулгази Бахадур-хан — 89, 167, 230, 401  
 Абу-л-Касим ал-Фараби — 90

- Абу-л-Касим ибн Хаукал, Ибн Хаукал — 90, 233, 236, 285, 306  
 Абу-л-Касим Убайдуллах ибн Хордадбех, Ибн Хордадбех — 11, 90, 91, 236, 270, 367, 397  
 Абу-л-Касим Фирдоуси, Фирдоуси — 90, 74, 80, 124, 199, 304, 328, 351, 407, 417  
 Абу-л-Фадл ал-Карши, ал-Карши — 91  
 Абу-л-Фаиз — 319  
 Абу-л-Фарадж — 91  
 Абу-л-Фарадж Кудамма ибн Джафар ал-Басри — 91  
 Абу-л-Фид — 241  
 Абу-л-Хайр Фазлаллах ибн Рузбихан, Рузбихан — 91  
 Абулхайр-хан — 34, 35, 78, 79, 91, 140, 251, 362, 413  
 Абу-л-Хасан ибн Хаммар — 88  
 Абу-л-Хасан Нур ад-Дин ибн Саид — 92  
 Абу-л-Хасан Рудаки, Рудаки — 92, 80, 124, 471  
 Абуов Т. — 92  
 Абусейтов С. — 92  
 Абыз Нысан — 92  
 Абыкаев Н. — 93  
 Абыл — 239, 429  
 Абыл Тлеуулы — 93  
 Абыл, Абылай Таракулы — 93  
 Абылаева А. — 93  
 Абылай Уалибакулы — 94  
 Абылай-хан — 36, 37, 66, 82, 93, 94, 95, 112, 243, 244, 334, 378, 380, 392, 470  
 Абылгазин К. — 339  
 Авазбакиева М. — 95  
 Авемпас (ибн Баджжа) — 235  
 Аверозс — 236  
 Аветисян Х.К. — 97  
 Аврелиан — 174  
 Авсюк Г.А. — 102  
 Авторханов А. — 168  
 Агафий — 230  
 Агафонов А.А. — 107  
 Агашаяк Б. — 107  
 Агашаяк Н. — 107  
 Агеева Е.И. — 74, 151, 258, 260, 297, 467  
 Агуреев Е. — 64, 332  
 Агыбай-батыр, Шубыртпалы Агыбай А. — 110, 206, 208  
 Агынтай — 110  
 Агытаев С. — 73  
 Адамбаев Б. — 110, 270  
 Адамбеков С. — 110  
 Адан А. — 361  
 Аддисон Т. — 454  
 Аджигалиев С.И. — 71, 203, 352, 409  
 Адик, Атик, Итик — 112, 375  
 Адикенов С. — 112  
 Адил Абылайулы — 112  
 Адиллов Байсеит — 146  
 Адиллов А. — 169  
 Адиллов Д. — 42  
 Адильчинов К. — 70  
 Адриан — 253  
 Ажар Журтыбайкызы — 112, 113  
 Ажиев У. — 105, 114, 136  
 Ажинияз — 114  
 Азадбахт Бахтияр — 377  
 Азденбаев С. — 124  
 Азербает Е.Н. — 115  
 Азербает А.Г. — 196  
 Азербает К. — 43, 91, 92, 114, 165, 348, 358  
 Азимов С. — 116  
 Азнабаев Э. — 119  
 Айбек-хан — 275  
 Айбергенов Т. — 121  
 Айбике — 121  
 Айвазовский И. — 121  
 Айганым — 122  
 Айгожа — 130  
 Айдабол — 122  
 Айдаров Г. — 122, 417  
 Айжаркын Канайулы — 123  
 Айжолов Т. — 123  
 Айканов А. — 123, 335, 513  
 Аймагамбет — 137  
 Айманов К. — 124  
 Айманов Ш. — 69, 70, 123, 404  
 Аймауытов Ж. — 42, 69, 124, 132, 299, 317, 336  
 Айнабеков К. — 124  
 Айни — 124  
 Айрих Э. — 125  
 Айсарин А. — 125  
 Айтаков Н. — 125  
 Айталиев Ж. — 125, 194  
 Айталиев Ш. — 125  
 Айтбаев Г. — 126  
 Айтбаев С. — 126, 220  
 Айтбаев У. — 126  
 Айтбай — 126  
 Айтбай Бельгинбайулы — 126  
 Айтбакин А. — 126  
 Айтеке би Байбекулы — 127, 163, 414  
 Айтиев А. — 42, 127, 514  
 Айтматов Ч. — 77, 127, 239, 271, 314, 317, 350, 401  
 Айтпенов М. — 128  
 Айтгуар би — 197  
 Айтхожин М.А. — 128, 420, 422  
 Айтхожина М. — 129  
 Айтхожина Н. — 129  
 Айша — 87, 137  
 Айшуак (Айчувак) — 131  
 Айшуаков Ш. — 37  
 Айшуаков Б. — 131, 340  
 Айюбиды — 306  
 Акаев А. — 133, 427  
 Акан сери — 40, 59, 69, 83, 165, 269, 308, 325, 424, 431  
 Акбаев Ж. — 40, 167, 524  
 Акбар — 134, 490  
 Акбар II — 490  
 Акбарова З. — 134  
 Акбергенов И. — 135  
 Акжарова Р. — 159  
 Акимбай (Карткожа) — 514  
 Акимов Н.К. — 187  
 Акинжанов М. — 349  
 Акишев К.А. — 138, 151, 200, 257, 258, 260, 408, 411, 460, 461, 447  
 Аккошкар Кишкентайулы — 281  
 Аккурпеков Н. — 254  
 Аккыз (Мугилсин Ахметкызы) — 141  
 Акмулла (Муфтахетдин Камалетдинулы Мухамедияров) — 146  
 Акназар-хан (Хакназар) — 35, 78, 79, 147, 314, 324  
 Акпаев Ж. — 147  
 Акрамов Н. — 509  
 Актаев Б. — 105  
 Актайлак Байгараулы — 151  
 Актанберды Сарыулы — 151, 269  
 Актан Акайулы — 152  
 Акчурин Ю. — 163  
 Акылбай Абайулы — 72, 164, 294  
 Акылбек Сабалулы — 164  
 Акынбеков Е. — 165  
 Акынжанов М. — 294  
 Акыткажы Улимжиулы — 196  
 Акышев З. — 314  
 Ала ад-Дин Ата Малик Джувейни, Джувейни — 165, 182  
 Алакобик-батыр — 361  
 Аламгир II — 490  
 ал-Ахтал — 234  
 Алаша-хан — 34, 167, 437  
 Албан Асан Барманбекулы — 169  
 Алгуя — 248  
 Алдабергенов Н. — 172, 173, 348



- Алдашев А. — 173  
 ал-Джахиз — 236  
 ал-Джейхани — 236  
 Алдияров А. — 173  
 Алдонгаров Е. — 137, 173  
 Александр I — 340  
 Александр Македонский — 174, 241, 249, 253, 308, 309, 349, 476  
 Александров А.А. — 134, 351, 473  
 Александров А. — 504  
 Александров Б.А. — 76, 77, 294  
 Алексей — 175  
 Алекторов А.Е. — 175  
 Алехин А.А. — 175  
 Али — 310, 311, 312  
 Али ибн Абу Талиб — 177, 328  
 Али ибн Муса — 177  
 Али ибн Хасан — 178  
 Алиакпаров М. — 175  
 Алибеков А. — 175  
 Алибеков Г. — 175  
 Алибеков Е. — 175  
 ал-Идриси — 241  
 Алиев Д. — 105, 177  
 Алиев М.А. — 177, 188  
 Алиев Т. — 177  
 Аликен — 178  
 Алим Нарботаулы — 178  
 Алимбаев Д. — 382  
 Алимбаев М. — 178  
 Алимбетов С. — 178  
 Алимжанов А. — 178  
 Алимкул — 179  
 Алимкулов Т. — 67, 179, 228, 343  
 Алияров Б. — 180  
 ал-Калкашанди — 237  
 Ал-Кинди, Абу Юсуф ал-Канди — 180, 235, 371  
 Алладин — 221  
 Аллабергенев Т. — 40  
 Аллаяр Суфий — 180  
 ал-Макдиси, Мукаддаси — 182, 285, 314, 351  
 ал-Макризи — 237  
 ал-Мамун — 73, 310  
 ал-Мансур — 73, 87  
 ал-Марвази — 237  
 ал-Масуди — 236  
 ал-Махди — 73  
 Алмаши Дьордь — 191  
 ал-Мустансир — 73, 327  
 ал-Мутасим — 310  
 Алмухамбетов Ж. — 192  
 ал-Мухтади — 311  
 ал-Омари — 237  
 Алпамыс-батыр — 192, 267  
 Алп-арслан — 192  
 Алпарслан Туркеш — 193  
 Алпысбаев К. — 260  
 Алпысбаев Х.А. — 101, 139, 256, 410, 444  
 Алпысбаева А. — 155  
 Алтаев Ш. — 193  
 Алтыбас Акмолда — 197  
 Алтынбаев М. — 198  
 Алтынбеков Б. — 198  
 Алтынбеков К. — 73  
 Алтынбеков С. — 198  
 Алтынсарин Ы. — 40, 53, 56, 123, 156, 173, 175, 197, 199, 200, 257, 352, 371, 391  
 ал-Фараздак — 234  
 ал-Хамадани — 236  
 Алшинбаев С. — 513  
 Алшынбай М. — 202  
 Алшынбай Тиленшиулы — 203  
 Альберти Л.Б. — 511  
 Альжанов О. — 203  
 Альмейн — 191  
 Альмен Байкаллаккызы — 191  
 Альмерк Абыз Жаншыкулы — 192  
 Альпиева Л. — 322  
 Альсеитов К. — 204  
 Алябьев А.А. — 69  
 Аманбаев С. — 513  
 Аманбай — 206  
 Амангельды Иманов — 41, 80, 207, 313, 514  
 Аманжолов А.С. — 209  
 Аманжолов А. — 417  
 Аманжолов К.Р. — 208  
 Аманжолов С. — 56, 208  
 Аманов Т.И. — 209  
 Амантаев Б.А. — 209  
 Аманулла-хан — 210, 302  
 Аманшин Б.С. — 210  
 Амати А. — 505  
 Амати Н. — 505  
 Амин Х. — 303  
 Амина — 211  
 Амир Сайид Самарканди — 211  
 Амирбаев В.М. — 211  
 Амиркулов А.Ж. — 211  
 Аммосов М.К. — 212  
 Ампер А.М. — 213  
 Амре Кашаубаев — 59, 213, 336  
 Амренов Т. — 81  
 Амундсен Р. — 213, 225  
 Анахарсис — 216  
 Анахуан А. — 216  
 Ангелина П. — 490  
 Ангстрем А.Й. — 218  
 Андерсен Х. К. — 218  
 Андре, д'Андре — 218  
 Андреев В.В. — 350  
 Андреев И.Г. — 53, 218  
 Андреева Е.И. — 218  
 Андрианов А.А. — 259  
 Андрианов А.В. — 195  
 Андриасян Р.С. — 219  
 Андропов Ю.В. — 303  
 Андруха В. — 105  
 Анес Сарай — 220  
 Анет баба — 127, 220, 324  
 Анисимов В.В. — 221  
 Аничков И.В. — 221, 389  
 Анияр Кожабайулы Молдабаев — 72  
 Анкер М. — 221  
 Анкинович Е.А. — 203  
 Анкинович Е.А. — 221  
 Анкинович С.Г. — 163, 221  
 Анна Иоанновна (Ивановна) — 36, 82, 239, 332 537  
 ан-Несави — 237  
 Анов Н.И. — 59, 222, 336, 359  
 Ансимов Г.П. — 223  
 Антара ибн Шаддат ал-Абси — 234  
 Антонов В.А. — 59  
 Антощенко-Оленев В.И. — 228  
 Антропов О. — 512  
 Ануш Мухаммад — 90  
 Ануша Абу-л-Музаффар Мухаммад — 230  
 Ануштегиниды — 288  
 Апи би Кысырауулы — 281  
 Аполлинер Г. — 178  
 Априскин В.Я. — 160  
 Арабаев И. — 232  
 Араб-Мухаммад-хан — 89  
 Арабшах — 237  
 Аравин П.В. — 238  
 Арагон Л. — 128, 238  
 Арал Т. — 239  
 Аралбаев Б.Ж. — 239  
 Аралбаев Ж. — 239  
 Аралбай Онгарбекулы — 239  
 Аралбай-батыр — 239  
 Аранышев М.Ф. — 243  
 Арбузов А. — 145  
 Аргун-хан — 165  
 Аргынбаев Т. — 358  
 Аргынбаев Х. — 246  
 Ардашир I Палакан — 246  
 Аренжан — 247  
 Аржасын — 304  
 Арзамасов С. — 64  
 Арик-Буга — 248  
 Аринбасарова Н.У. — 248  
 Ариосто Л. — 511

- Арип Танирбергенулы — 130, 248, 269  
 Аристарх Самосский — 174  
 Аристов Н.А. — 248  
 Аристотель — 87, 149, 162, 174, 216, 233, 235, 249  
 Армстронг Н. — 231, 252  
 Арон Е.Е. — 404, 419  
 Аронов С. — 59  
 Арриан Ф. — 253  
 Арсес — 309  
 Арслан-каган — 85  
 Арслан-хан — 33, 221  
 Артабан V — 246  
 Артаев Б. — 65, 254, 437  
 Артаксеркс I Долгорукий — 254  
 Артаксеркс II Мнемон — 254  
 Артаксеркс III Ох — 254  
 Артаксеркс I — 309  
 Артаксеркс II — 309  
 Артаксеркс III — 309  
 Артамонов М.И. — 393  
 Артамонова О.А. — 393  
 Артеменко А. — 64  
 Артык Сарыханулы — 255  
 Артыкбаев С. — 255  
 Архангельский А.Д. — 256  
 Архимед — 174, 249, 261, 289  
 Архипенков В. — 146, 262  
 Арыкова Нагима — 265  
 Арынгазы — 265  
 Арынов М.Г. — 265  
 Арыстан — 424, 349  
 Арыстан-баб — 266, 324  
 Арыстанбеков Т. — 266  
 Арыстанбеков Х. — 266  
 Арыстангалиев С.А. — 448  
 Асан Кайгы — 58, 71, 160, 267, 308, 429  
 Асанов Б.К. — 268  
 Асанов Д. — 268  
 Асанов К.А. — 109, 268  
 Асанов С. — 268  
 Асау — 362  
 Асаубай Ж. — 269  
 Асафьев Б.В. — 342  
 Асет Найманбаев — 59, 165, 248, 269, 333, 349  
 Асимов Д. — 76, 134, 348  
 Асимов Ж. — 59  
 Аскар А. — 270  
 Аскар-Сарыджа Х.Б. — 207  
 Аския Мухаммад I — 307  
 Аспандиярова Д. — 64  
 Аспарух — 270  
 Аспетова Г. — 271  
 Астафьев А. — 153  
 Асфендияров С. — 169, 175, 188, 257, 277  
 Асылбеков А. — 137, 278  
 Асылбеков М. — 278  
 Асылмуратов А. — 352  
 Атабаева З. — 278  
 Атагозы Айткулулы — 278  
 Аталай — 319  
 Аталай Бесим — 279  
 Атаниязов М. — 279  
 Ататюрк М.К. — 163, 280  
 Атаханов Н. — 280  
 Аткинсон Т. — 282  
 Атмачиды А.И. — 285  
 Атсыз — 32, 288  
 Ат-Табари — 236, 288  
 ат-Танухи — 234  
 Агтар Фарид-ад-дин — 288  
 Атилла — 288  
 Ат-Туси, Абу Джафар Насреддин  
 ат-Туси — 53, 276, 289  
 Атчабаров Б.А. — 289  
 Атымтай Жомарт — 289  
 Аубакир Акылбайулы — 294  
 Аубакиров Б. — 295  
 Аубакиров М. — 295  
 Аубакиров М. — 295  
 Аубакиров О. — 295, 371  
 Аубакиров Т. — 295, 338  
 Аубакирова Ж. — 295  
 Аугангзеб — 490  
 Ауелкан Калнулы — 296  
 Ауельбеков Е. — 296  
 Аутов Р. — 298  
 Ауэзов М. — 487  
 Ауэзов М.М. — 301  
 Ауэзов М.О. — 42, 43, 44, 59, 67, 69, 70, 72, 76, 77, 81, 83, 92, 93, 123, 124, 128, 145, 160, 164, 167, 169, 170, 179, 191, 192, 197, 205, 213, 222, 228, 239, 262, 271, 278, 281, 294, 299, 302, 314, 317, 329, 336, 341, 342, 359, 389, 390, 346, 350, 396, 398, 400, 444, 453, 458, 461, 470, 525  
 Ауэзова Л.М. — 300, 302  
 Афанасьева Т.И. — 359  
 Афиногенов А. — 300  
 Афонин А.И. — 109  
 Афрасиаб — 304, 367  
 Аханов Ж. — 309  
 Аханов К. — 309  
 Ахат — 72  
 Ахвас — 234  
 Ахемен — 309  
 Ахемениды — 29, 243, 252, 309, 349  
 Ахинжанов С.М. — 257  
 Ахмад ар-Рифаи — 328  
 Ахмад ибн Ханбал — 310  
 Ахмад Мухтар Омар — 87  
 Ахмадиев К.К. — 310  
 Ахмад-хан — 91  
 Ахмад-шах Дуррани — 78, 94, 310, 344  
 Ахмат — 310  
 Ахматуллина Н.Б. — 310, 420  
 Ахмед ибн Али — 310  
 Ахмед ибн Арабшах — 310  
 Ахмед ибн Мухаммад — 311  
 Ахмед ибн Фадлан, Ибн Фадлан — 236, 311  
 Ахмед ибн Хасан — 311  
 Ахмед Югнаки — 311  
 Ахмедияров К. — 311, 350  
 Ахмедов Г.Х. — 311  
 Ахмедов Т.Г. — 311  
 Ахмедова К.Б. — 14  
 Ахмедсафин У.М. — 312  
 Ахмед-шах — 490  
 Ахмет Джафероглу — 312  
 Ахмет ибн Хызр-хан — 312  
 Ахмет ишан Оразайулы — 312  
 Ахмет Риза — 55, 67, 312  
 Ахметбеков Е. — 192  
 Ахметбеков Н. — 313  
 Ахметжанов К. — 364  
 Ахметов А. — 313  
 Ахметов Б. — 64  
 Ахметов Д. — 313  
 Ахметов Е. — 333  
 Ахметов З. — 67, 70  
 Ахметов К. — 313  
 Ахметов Т. — 343  
 Ахметов Х. — 440  
 Ахметова А. — 294, 314  
 Ахметова Б. — 314  
 Ахметова К. — 352  
 Ахметова Ш. — 314  
 Ахмет-султан — 312  
 Ахмет-хан — 314  
 Ахтанов Т. — 160, 271, 281, 329, 462  
 Ашекеев Б. — 514  
 Ашимбаев С. — 316  
 Ашимбаев Т. — 316  
 Ашимов О. — 317  
 Ашимов С. — 317  
 Ашимов А. — 316  
 Ашимов А. — 317  
 Ашимов Б. — 316  
 Ашимова Б. — 318  
 Ашимханова С. — 318

- Ашина Бучжень — 318  
 Ашина Мише — 318  
 Ашина Суйцзы — 318  
 Ашина Хуайдао — 318  
 Ашина Хэлу — 318  
 Ашина Цин — 318  
 Аширов А. — 59, 76  
 Ашмарин Н. — 318  
 Ашрапов А.Т. — 319, 382  
 Ашгарханиды — 319, 358  
 аш-Шафии — 310  
 Ашшурубаллит I — 272  
 Аюке — 321  
 Аюханов Б. — 321, 352, 461  
 Аяган Б.Г. — 322  
 Аялбергенов Е. — 64  
 Аялбергенов С. — 215  
 Баба Тукти Шашты Азиз — 203, 324  
 Бабаевский С.П. — 314  
 Бабажанов М. — 40, 56, 324  
 Бабаков К. — 325, 358  
 Баба-султан, Баба-хан — 35, 79, 147, 324, 362  
 Баббит И. — 325  
 Бабур, Захир ад-Дин Мухаммад  
 Бабур — 134, 148, 182, 256, 326, 490  
 Баганалы Саяболекулы — 327  
 Бага-тархан — 29  
 Багланова Р. — 327  
 Бадави, ал-Бадави Абу Фитйан — 328  
 Бади аз-Заман ал-Хамадани — 234  
 Бадиков В.В. — 329  
 Бадольо П. — 523  
 Бадр ад-Дин ал-Айни — 329  
 Бадр ад-Дин ал-Кашмири — 329  
 Бадр ад-Дин ал-Фараби — 329  
 Бадыров К. — 70, 329  
 Бакенев Б. — 329  
 Базанов А. — 329  
 Базанова Н. — 330, 502  
 Базар жырау — 239, 330, 388  
 Базарбаев М. — 330  
 Базарбаев Т. — 331, 505  
 Базаррагиаа М. — 196  
 Базарчи-хан — 331  
 Базен Луи — 331  
 Баз-каган — 331  
 Базылхан Б. — 196  
 Баишев С. — 331  
 Байбараков Е. — 331  
 Байбатша А. — 256  
 Байбек, Байбак — 332  
 Байболатов А. — 332  
 Байболов К. — 332  
 Байболов К.Д. — 332  
 Байбосынов К. — 332, 358  
 Байгания Н. — 43, 165, 333  
 Байгара би Куттыбайулы — 151, 333  
 Байгельди О. — 333  
 Байгозы Наймантайулы — 334  
 Байгурип А. — 334  
 Байдалы Бекшеулы — 334  
 Байджиов М. — 76  
 Байдибек Карашаулы — 334  
 Байдильдин А. — 137, 168, 334  
 Байдильдин Б. — 425  
 Байдосов К. — 334, 513  
 Байдуков Г.Ф. — 98  
 Байжан-Ата С. — 257  
 Байжанбаев А. — 335  
 Байжанов А. — 335  
 Байжанов К. — 335  
 Байжанов С. — 257, 335  
 Байжигит — 335  
 Байжигит Токтаркожаулы — 335  
 Байжума — 335  
 Байзак Мамбетулы, Байзак датка — 336  
 Байзаков С. — 336  
 Байзаков И. — 43, 59, 213, 336, 381, 349  
 Байзакова Ш. — 336  
 Байимбетов Ж. — 337  
 Байкадамов Б. — 247, 328, 337  
 Байкадамов К. — 457  
 Байкадамова А. — 337  
 Байкенов Н. — 338  
 Байкожаев С. — 508  
 Байкокше Балгынбайулы — 81, 338  
 Байконшеков Ж. — 338  
 Байконыров О. — 339  
 Баймагамбетов С. — 43  
 Баймаканов М. — 339  
 Баймбетов Ф. — 339  
 Байменов А. — 132  
 Баймолдин А. — 340  
 Баймуратов О. — 340  
 Баймурзаев О. — 302  
 Баймухамедов М. — 340  
 Баймырза Хайт — 340  
 Баймырзаев О. — 341  
 Баймэй — 341  
 Байпаков К. — 151, 228, 257, 341, 391, 412, 467  
 Байрон Дж. — 199, 268, 341  
 Байсейтов Б. — 64, 342  
 Байсейтов К. — 42, 70, 77, 84, 314, 341, 423, 425  
 Байсейтова К. — 342  
 Байсейтова Р. — 342  
 Байсерке Кулышулы — 343  
 Байсеркенов М. — 343  
 Байсултанов С. — 343  
 Байтасов А. — 343  
 Байтасов Б. — 343  
 Байтенов Е. — 437  
 Байтенов Н. — 344  
 Байтик Баймамбетулы — 344  
 Байтуган би — 344  
 Байтулин И. — 344, 448  
 Байтурсынов А. — 40, 41, 42, 56, 62, 67, 75, 123, 132, 165, 168, 169, 180, 197, 202, 208, 227, 232, 257, 261, 298, 300, 312, 345, 371, 373, 390, 391, 424, 434, 437  
 Байшолоков К. — 347  
 Байысов М. — 173  
 Байысхан Рапилулы — 347  
 Бакарасев А. — 132  
 Бакбергенов С. — 348  
 Бакенов М. — 348  
 Баки Жакайулы — 514  
 Бакиев М. — 348  
 Бактыбай Жолбарысулы — 129, 269, 349  
 Бактыбай-батыр — 349  
 Бактыгереев М. — 349  
 Бакулин В.Н. — 350  
 Бакунин М.А. — 216  
 Бакыргани — 350  
 Балакаев М. — 56, 114, 350  
 Баламайсан — 350  
 Баландина Г. — 153  
 Баласагуни, Юсуф Баласагуни — 53, 58, 90, 256, 311, 351  
 Балгаева Ф. — 352  
 Балгасын — 352  
 Балгимбаев Н. — 352  
 Балгожа Жанбыршыулы — 352  
 Балгожин Ш. — 353  
 Балкы Базар — 344  
 Балкы би Кудайбергеноулы — 37  
 Балмуханов С. — 188, 356, 422  
 Балпык би Дербисалиулы — 357  
 Балта — 203  
 Балуан Шолак — 165, 325, 308, 357, 424  
 Балым-султан — 391  
 Бальзак О. — 358  
 Бальзамелло — 372  
 Бальма Ж. — 204  
 Бальмонт В.А. — 358  
 Бальхозин И.Б. — 359  
 Бамиян Гур — 88

- Банг В. — 196  
 Бандалетов С.М. — 360  
 Банзаров Доржи — 360  
 Банан би Тураналыулы — 360  
 Бапов Р.С. — 360  
 Бапыш Кожамжарулы — 361  
 Бараев А.И. — 109, 361  
 Барак-батыр Сатыбалдыулы — 361, 362  
 Барак-султан — 361, 374  
 Барак-султан Солтыбайулы — 362  
 Барак-хан — 34, 147, 362, 461  
 Барак-хан, Наурыз Ахмад-хан — 77, 362  
 Баранов К.Я. — 362  
 Баранова Н. — 132  
 Баранский Н.Н. — 14, 362  
 Баратов Н. — 59  
 Барбот де-Марни Н.П. — 363  
 Барбюс А. — 213  
 Бардин И.В. — 363  
 Бардин И.П. — 54, 191, 490  
 Баренц В. — 364  
 Баржаксин А. — 364, 424  
 Баржақы — 357  
 Барибаев Ж. — 364  
 Баркер Вэл — 65  
 Барлыбаева С. — 365  
 Бармаков О. — 373  
 Барсук В.Н. — 12  
 Барсхан — 304, 367  
 Барт Бисли — 119  
 Бартольд В.В. — 94, 155, 259, 367, 442  
 Бартон О. — 372  
 Басенов Т. — 207, 368  
 Басин Ю.Г. — 369  
 Баскаков Н.А. — 196, 369  
 Баспай Шолакулы — 371  
 Басыгараев Б. — 429  
 Басымов К. — 372  
 Баталов М.П. — 346  
 Батицев-Тарасов С.Д. — 373  
 Бату-хан, Батый — 33, 374, 404  
 Батырхан Жангазы Тюрин — 374  
 Батыр-хан Кайыпулы — 36, 81, 265, 374  
 Батыр-хунтайджи — 35  
 Бауш-хан — 375  
 Бах И.С. — 248, 375, 425  
 Бахадур-хан — 376  
 Бахадур-шах — 490  
 Бахадур-шах II — 490  
 Бахира — 376  
 Бахниязов И. — 59  
 Бахтия И. — 59  
 Бахтыбаев Т. — 76  
 Башоян С.Р. — 134, 348  
 Башшар ибн Бурд — 234  
 Баязид I — 221, 377  
 Баязитова Г. — 377  
 Баян — 378  
 Баянбай-батыр — 380  
 Баян-батыр Касаболатулы — 378  
 Баян-хан — 96, 378  
 Бегалин М.С. — 317, 375, 382, 419  
 Бегалин С.И. — 381  
 Бегалинов А. — 382  
 Бегалы-султан — 382  
 Бегельдинов Т. — 43, 92, 160, 348, 382, 405  
 Бегендик — 246  
 Бегимсал Орынбекулы — 383  
 Беда Л.И. — 43, 383  
 Безносиков А.С. — 467  
 Безруков П.Л. — 148, 490  
 Безсонов А.И. — 12, 384  
 Бейбарс-султан — 73, 235, 384  
 Бейимбет — 349  
 Бейли Фредерик — 370, 384  
 Бейсебаев И. — 191  
 Бейсебаев М. — 385  
 Бейсекова Ш. — 70, 385  
 Бейсембаев Б. — 386  
 Бейсембаев С. — 257, 385  
 Бейсембаев Ш. — 317, 419  
 Бейсембайулы Ж. — 214  
 Бейсенов А. — 424, 459  
 Бейсенов Б. — 386  
 Бейсенова А. — 386  
 Бейсеуов А. — 318, 386  
 Бейшеналиева Б. — 387  
 Бек А.А. — 59, 375, 387  
 Бекбасов С. — 387  
 Бекболат Ашекеулы — 387  
 Бекбосынов А. — 388  
 Бекежанов М. — 388  
 Бекежанов Н. — 239, 388  
 Бекенов А. — 388, 420  
 Бекенов Е. — 59  
 Бекет ата Мырзагулулы — 308, 388, 389  
 Бекет Серкебаев — 389  
 Бекетов Г. — 269  
 Бекетов Н.Н. — 154, 206  
 Бекжанов А. — 373  
 Бекимов М. — 62, 389  
 Беккерель А.А. — 205  
 Беклемишев Н.Д. — 389, 420  
 Бекмаханов Е. — 43, 56, 257, 389, 472  
 Бекметов М. — 390  
 Бекмухамедов Ж. — 192  
 Бекмухамедов Ш. — 390  
 Бекмухамедов Е. — 411  
 Беков О. — 390  
 Беков-Черкасский А. — 390  
 Бекташ, Хаджи Бекташ Уали — 391  
 Бектибаев А. — 205  
 Бектуров А. — 391  
 Бектуров Е. — 391  
 Бектуров Ж. — 391  
 Бекханов С. — 297  
 Бекхожин К. — 91, 92, 359, 392  
 Бекхожин К.Н. — 392  
 Бекшорин М. — 392  
 Белазури, Абу-л-Аббас Ахмед ал-Белазури — 91, 170, 236, 393  
 Беллини, — 495  
 Беллинсгаузен Ф.Ф. — 225, 394, 490  
 Белоглазов Г.И. — 65, 72, 204  
 Белослюдов В.Н. — 395  
 Белослюдов Н.Н. — 67  
 Белоусов Н. — 388  
 Белоцерковский И.И. — 72  
 Бельгер Г.К. — 59, 396  
 Беляев В.М. — 397  
 Беляев И.А. — 397  
 Беляев С. — 64  
 Беляков А.В. — 98  
 Белялов В.А. — 397  
 Белянкин Д.С. — 490  
 Бем И. — 397  
 Бёнингхауз — 244  
 Беннетт Ж. — 398  
 Бенц К.Ф. — 104  
 Бер А. — 458  
 Берг Л.С. — 12, 54, 191, 241, 353, 399, 420  
 Бергамалы Кадри — 279  
 Бергер Ю.Х. — 484  
 Бергрин А. — 65  
 Бердан Х. — 399  
 Бердаулетов К. — 472  
 Бердах Б. — 399  
 Бердибаев Р. — 92, 179, 400  
 Бердибек-хан — 78, 400  
 Бердиев Г. — 400  
 Бердикулов С. — 400  
 Бердияров Т. — 401  
 Бердыбаев О. — 401  
 Бердяев Н.А. — 401  
 Березин И.Н. — 257, 401  
 Беремжанов А. — 402  
 Беремжанов Б. — 403  
 Бержанов К. — 403  
 Беринг В. — 490  
 Беркалиев Х. — 404

- Берке-хан — 33, 384, 404  
 Беркович М.И. — 404  
 Берлиоз Г. — 405  
 Бернини Дж. — 405  
 Бернини Л. — 366  
 Бернс Р. — 356, 406  
 Бернулли Я. — 406  
 Бернштам А.Н. — 74, 131, 200,  
 255, 260, 270, 324, 347, 391,  
 406, 444, 460, 466  
 Бернштейн Ю. — 422  
 Берсиев Ч. — 406, 490  
 Берсимбаев Р. — 406  
 Бертельс Е.Э. — 407  
 Бертоло М. — 315  
 Бертолле К. — 407  
 Бесбаев М. — 407  
 Беспасев Х. — 409  
 Беспалов В.Ф. — 409  
 Бессемер Г. — 410  
 Бессчетнова М.В. — 448  
 Бестибаев А. — 322  
 Бетлингк О. — 196  
 Бетховен Л. — 248, 376, 413, 495,  
 505  
 Бехзад Кемал ад-Дин — 413  
 Бехтерев В.М. — 413  
 Бжезинский З. — 414  
 Биби У. — 372  
 Бибисара — 312  
 Биби-ханум — 148  
 Биекенов К. — 415  
 Бижанов Ф. — 416  
 Бизе Ж. — 322, 416  
 Билык А.П. — 75  
 Бильге-каган — 331, 407, 416,  
 524  
 Бильге-Кутлуг — 416, 417, 523  
 Билял Назым — 129, 417  
 Бимбоэс А.Э. — 418  
 Бимендина Л.А. — 418  
 Био Ж.Б. — 421, 422  
 Биржан сал — 40, 59, 62, 69, 83,  
 165, 248, 269, 308, 325, 333,  
 335, 423  
 Биримжанов А. — 40  
 Биримжанов Б.А. — 211  
 Биримжанов Г. — 169, 424  
 Бисембаева З. — 352  
 Бисенгалиев М. — 425  
 Бисенова А. — 425  
 Бисмарк О. — 425  
 Бичурин Н.Я. — 53, 426  
 Бияшев Г.З. — 109, 448  
 Блау — 427  
 Бледа — 288  
 Блек А.А. — 53  
 Блерно Л. — 98  
 Блиев Н. — 427  
 Блинов О.М. — 160  
 Блок А.А. — 80, 428  
 Бовери Т. — 420  
 Богда — 137, 429  
 Богенбай Кожекеулы — 430  
 Богенбай Маянбайулы — 429  
 Богенбай-батыр Акшаулы, Кан-  
 жыгалы Богенбай — 36, 121, 239,  
 374, 429, 460  
 Богослов И. — 231  
 Бодыков О. — 59  
 Боев С.Н. — 430, 501  
 Бозе Ш. — 431  
 Бойль Р. — 215, 432  
 Бойченко Г.М. — 432  
 Бок И. — 221  
 Бокаев С. — 432  
 Бокаччо Дж. — 511  
 Бокеев Ш. — 432  
 Бокеев О. — 271  
 Бокей-хан — 37, 433  
 Бокейханов Г.-Х. — 435  
 Бокейханов Н.М. — 435  
 Бокейханов А. — 40, 41, 67, 168,  
 169, 345, 391, 424, 433, 437,  
 524  
 Бокейханов М.Н. — 435  
 Бокейханов Мендикерей — 37, 433  
 Бокенбай Караулы — 435  
 Бокин Т. — 41, 84, 436, 497, 514  
 Боккаччо Дж. — 436  
 Бокорева Н.П. — 160  
 Болат (Пулат-хан) — 437  
 Болат-кожа — 246  
 Болат-хан — 35, 36, 82, 437  
 Болган ана — 34, 437  
 Болганбаев А. — 437  
 Болганбаев К. — 437  
 Болекей-хан — 438  
 Боливар С. — 439  
 Болле А. — 104  
 Болотов А. — 109  
 Болтекулы Ш. — 436, 440  
 Болтирик Алменулы — 440  
 Болтирик Атыганулы — 440  
 Болтирикова Б. — 440  
 Больцман Л. — 440, 441  
 Бонингтон Р. — 363  
 Боос Э.Г. — 441  
 Бопай, Батима — 332, 442  
 Бор Н.Х. — 287, 442  
 Боранбаев К. — 443  
 Боранбай — 248  
 Борибай-батыр — 443  
 Бориев Б. — 388  
 Бори-тегин — 312  
 Бори-шад — 29  
 Борн И. — 444  
 Боров И.Г. — 444  
 Боровский В.М. — 444  
 Бородин А. П. — 343, 445  
 Борромини Ф. — 366  
 Борте — 134, 446  
 Борукаев Р.А. — 54, 191, 432, 446  
 Борцов И.Г. — 11, 420  
 Боряк С. — 97  
 Босаков Ж. — 59, 348, 446  
 Бостанжогло В.Н. — 12  
 Ботвинник М. — 268, 448  
 Ботт Э. — 413  
 Бохарзи Сайфеддин — 471  
 Бочков В. — 64, 332  
 Бошане — 304  
 Боштай (Поштай) Турсунбайулы  
 — 122  
 Браманте Д. — 511  
 Брамс И. — 451, 479, 505  
 Брежнев Л.И. — 303, 451  
 Брейгель П. — 511  
 Брем А.Э. — 452  
 Брентьес Б. — 452  
 Брехт Б. — 406, 452  
 Бриц В.И. — 160  
 Бричкин А.В. — 453  
 Броккельман К. — 87, 454  
 Броневский Г.М. — 269  
 Броневский С.Б. — 53, 447, 454  
 Брошана де Вильер А.Ж. — 455  
 Брунеллески Ф. — 456, 511  
 Бруно Дж. — 456, 511  
 Брусилловский Е.Г. — 42, 77, 79,  
 81, 83, 126, 223, 247, 281, 318,  
 322, 337, 342, 352, 361, 365,  
 385, 456, 457, 473  
 Брюллов К.П. — 457  
 Брякин М.И. — 457  
 Брянцев Б. — 458  
 Бубеннов М.С. — 311, 446  
 Бубличенко Н.Л. — 458  
 Бугер П. — 458  
 Бугибаев А. — 335, 458, 513  
 Бугыбай-батыр — 458  
 Будабай Кабылулы — 388, 459  
 Будагов Л. З. — 459  
 Будда — 60, 459  
 Буден Ж. — 460  
 Будневич И.Л. — 460  
 Буйдаш-хан (Бойдаш) — 35, 461  
 Букеев О. — 461  
 Букеева Х. — 70, 398, 461  
 Букетов Е. — 462  
 Букка I — 504

- Букстехуде Д. — 366  
 Буланбаев Б. — 356  
 Буланбай-батыр — 121  
 Буланже Ш.Л. — 463  
 Булан-каган — 462  
 Булатов Г. — 405  
 Булгаков М.А. — 219, 262, 463  
 Булгаровский А. — 322  
 Булкишев Б. — 464  
 Булучжень — 464  
 Буль Дж. — 464  
 Бумын-каган — 29, 216, 417, 465  
 Бунин И.А. — 465  
 Бурба В. — 64, 437  
 Буренин К.П. — 249  
 Буркитбай — 335  
 Бурнашев Т.С. — 467  
 Бурхан ад-Дин Ахмад ал-Фараби — 468  
 Бурхан Шахиди — 469  
 Бурханов К. — 468  
 Бурцев Д.Н. — 54, 191  
 Бурындык-хан (Мурындык) — 35, 112, 251, 314, 469  
 Буряков Ю.Ф. — 397  
 Бутаков А.И. — 11, 241, 470, 469, 511  
 Бухар жырау — 84, 93, 94, 380, 470  
 Бухарбай Естекбайулы — 471  
 Бухари — 471, 472  
 Бухвалов Ю.И. — 370  
 Буш Дж. — 473  
 Бызова З.М. — 473  
 Быков Б.А. — 448, 473  
 Быкова М.С. — 207  
 Бэкон Р. — 474  
 Бэкон Ф. — 304, 474  
 Бэр К.М. — 11, 474, 475  
 Бюлер К. — 475  
 Вавилов Н.И. — 476  
 Вавилов С.И. — 476  
 Ваганова А.Я. — 387  
 Вагиф М.П. — 477  
 Вагнер В.Р. — 477  
 Вайс-хан — 34  
 Ваккер Н. — 396  
 Вактурская Н.Н. — 267  
 Валенса Л. — 478  
 Валид П. — 234  
 Валиев К. — 204  
 Валиханов Ш.И. — 478  
 Вальдземюллер М. — 210, 501  
 Вамбери А. — 196, 479  
 Вампилов А.В. — 76, 219  
 Ван Го-Вэй — 480  
 Ван Гог — 480  
 Ван Дейк — 480  
 Ван-дер-Ваальс И.Д. — 480  
 Ванюшин В.Д. — 59  
 Варгас Ж. — 450  
 Варзин Ю. — 64, 332  
 Варкентин И. — 59  
 Варламов А.Е. — 69  
 Васильев А.В. — 482  
 Васимов А.Ш. — 482  
 Васко да Гама — 490  
 Васягина М.П. — 483  
 Ватман Дж. — 484  
 Вахтангов Е.Б. — 95, 484  
 Вашингтон Дж. — 447, 484  
 Вебер К.М. — 479  
 Вебер М. — 484  
 Везалий А. — 216  
 Вейль К. — 452  
 Векслер Ю.А. — 486  
 Векуа И.Н. — 487  
 Веласкес — 487  
 Велер Ф. — 315  
 Велес де Мендоса А. — 490  
 Великанов В.В. — 82, 247, 388, 487  
 Великие Моголы — 326, 490  
 Вельц К. — 59  
 Вельяминов-Зернов В.В. — 40, 491  
 Венгеров С. — 389  
 Венецианов А.Г. — 494  
 Вепуччи А. — 490  
 Верди Дж. — 343, 496  
 Верещагин В.В. — 60, 496  
 Верещагин И.Н. — 419  
 Верн Ж. — 497  
 Вернадский В.И. — 43, 54, 191, 420, 421, 497  
 Вернигоров В.А. — 497  
 Веронезе П. — 495, 511  
 Вертгеймер М. — 499  
 Веселов В.В. — 500  
 Веселовский Н.И. — 259, 500  
 Веспуччи А. — 501  
 Вивальди А. — 495, 503  
 Видлеман Ф.Е. — 196  
 Викторенко А.С. — 504  
 Вилларт А. — 495  
 Вильсон Г. — 499  
 Вильсон Ч. — 504  
 Вильямс В.Р. — 109  
 Вин В. — 504  
 Виндельбанд В. — 328  
 Винитар (Витимир) — 230  
 Винклер Г. — 196, 429  
 Виноградов Б.С. — 12  
 Виноградов В. — 423  
 Винтерголлер Б.А. — 448  
 Винчестер О.Ф. — 505  
 Витеринг У. — 506  
 Виткевич Я.В. — 506  
 Вишневский В.Б. — 294  
 Вишневский В.В. — 160, 343  
 Владимир 1 — 20  
 Владимирцов Б.Я. — 196  
 Влангали А.Г. — 507  
 Власов В.Р. — 507  
 Вовнянко И.А. — 317, 508  
 Воейков А.И. — 509  
 Воинов К. — 512  
 Войнаровская Н.И. — 511  
 Войшвилло М.Ф. — 72  
 Волошин В.С. — 506  
 Волчек Б. И. — 243, 508  
 Вольта А. — 513  
 Вольф Ф. — 329  
 Вольфсон Ф.И. — 163  
 Воробьев Л.Е. — 75  
 Воронцов-Вельяминов Б.А. — 54  
 Вохмянин В.А. — 64, 518  
 Врангель Ф.П. — 518  
 Врубель М.А. — 519  
 Всеволодов Э.Б. — 422  
 Вуд Р.У. — 106  
 Вулис Л.А. — 524  
 Вургун С. — 525  
 Вучетич Е.В. — 301, 525  
 Вышелесский С.Н. — 501  
 Вышнеградский И.А. — 103  
 Вэй Юань — 528  
 Вяткин М.П. — 528  
 Габбасов Х. — 41, 167, 169, 300  
 Габдуллин М. — 43, 57, 192  
 Габриели А. — 495  
 Габриели Дж. — 366, 495  
 Габсаттаров А. — 513  
 Гавердовский Я.П. — 392  
 Гаврилов П.М. — 452  
 Гаврилов Э.И. — 420  
 Гагарин М.П. — 388, 395  
 Гагарин Ю.А. — 338, 339, 515  
 Гаджибеков У. — 77, 134, 294, 348  
 Газиз Файзоллаев — 325, 424  
 Газневиды — 358  
 Гайдн И. — 479, 495  
 Гаккель Я.М. — 98  
 Галдан-Цэрен — 37, 93, 94  
 Гален К. — 216  
 Галилей Г. — 88, 276  
 Галимов А. — 123  
 Галуа Э. — 170  
 Галузо И.Г. — 420, 502  
 Галымбаева А. — 105, 136  
 Гальвани Л. — 422, 423  
 Гальперин А.В. — 319

- Гамалея Н.Ф. — 54  
 Гамзатов Р. — 268, 350  
 Гамильтон У. — 170  
 Ганиев А. — 59  
 Гапеев А.А. — 54, 191  
 Гапсаттаров А. — 335  
 Гарвей У. — 216, 420  
 Гартман Г. — 372  
 Гатаулин Ш. — 294  
 Гаусс К. — 170  
 Гашек Я. — 391  
 Гварди Ф. — 495  
 Гварнери Дж. — 505  
 Гвоздев Е.В. — 502  
 Гвоздев М.С. — 490  
 Гедель К. — 149, 495  
 Гедроц К.К. — 109  
 Гейне Г. — 487  
 Геке — 37  
 Геккель Э. — 418  
 Гелл-Ман М. — 411  
 Гельмгольц Г. — 422  
 Гемпель К. — 215  
 Генрих IV — 466  
 Генрих Наварский — 481  
 Георги И.И. — 53  
 Герасимов И.П. — 12  
 Герасимов М.М. — 259  
 Герасимов С.А. — 248  
 Герлиц И. — 64  
 Герман Ю.П. — 446  
 Герни Г. — 104  
 Геродот — 28, 29, 216, 239, 258  
 Герцемберг Л.Г. — 196  
 Герш Л. — 160  
 Гете И.В. — 84, 199, 304, 356  
 Гетум — 182  
 Гильберт Д. — 149  
 Гиммельфарт Б.М. — 148  
 Гирдыманский Д. — 170  
 Гиро Э. — 416  
 Гитлер — 522  
 Глазовская М.А. — 14  
 Глазунов А.К. — 83  
 Глинка К.Д. — 12  
 Глинка М.И. — 69, 337, 365, 479  
 Глиэр Р.М. — 83, 387  
 Гмелин И.Г. — 53  
 Гоголь Н.В. — 124, 188, 199,  
 281, 294, 300, 317, 342, 444  
 Годунов Борис — 36  
 Головкин Г. — 64, 65, 437  
 Головин В.М. — 518  
 Голощекин Ф. — 434  
 Голубович В.В. — 70  
 Голушкевич О.В. — 198  
 Гольдшмидт Г. — 206  
 Гольман Д. — 59  
 Гомер — 84, 216  
 Гончаров Н.С. — 86  
 Горбатов Б. — 311  
 Горбунов В.Г. — 65, 204  
 Горев А.А. — 526  
 Горин Г.М. — 432  
 Горлов А.П. — 399  
 Горностаев Н.Н. — 12  
 Горчаков П.Д. — 38  
 Горький М. — 145, 262, 314, 348,  
 359, 392, 525  
 Горячева В.Д. — 351  
 Госсен Э.Ф. — 109  
 Гоу Дж. — 123  
 Гоцци К. — 145  
 Грассман Г. — 170, 249  
 Греков Б.Д. — 43  
 Грибоедов А.С. — 359, 508  
 Григ Э. — 479, 505  
 Григорович Д.П. — 98  
 Григорьев В.В. — 53, 325  
 Григорьев И.Ф. — 194  
 Громыко А.А. — 303  
 Гросс С.С. — 68  
 Грунцел И. — 196  
 Грю Н. — 420  
 Грязнов А.А. — 109  
 Грязнов М.П. — 247, 259  
 Губайдолла (Абайдилда) Уали-  
 ханулы — 85, 106  
 Гудмен Н. — 215  
 Гужон Ж. — 511  
 Гук Р. — 420  
 Гульницкий Л.В. — 155  
 Гумбольдт А.Ф. — 11, 353, 418  
 Гумилев Л.Н. — 57  
 Гуммель Ю.В. — 75  
 Гуниус К.И. — 399  
 Гуно Ш. — 343  
 Гурдэ П.В. — 497  
 Гурилев А.Л. — 69  
 Гусев В.М. — 145  
 Гусев Н.М. — 432  
 Гутковский — 498  
 Гуцевич В. — 221  
 Гуца В. — 64  
 Гуцин С.Н. — 509  
 Гюго В. — 124  
 Давид IV — 255  
 Даймлер Г. — 104  
 Дайрабай — 383  
 Д'аламбер Ж. — 170  
 Далелхан Сугирбайулы — 196  
 Дали С. — 95  
 Даллас П. — 256  
 Даль В.И. — 53  
 Дальтон Дж. — 114  
 Даме Тобагабылкызы — 388  
 Данилов С. — 268  
 Данте — 510  
 Даныш Я. — 411  
 Дарвин Ч. — 420  
 Дарвиш-хан — 461  
 Дарий — 258  
 Дарий III — 174, 309  
 Дарий I — 309  
 Дарий II — 309  
 Дарканбаев Т. — 448  
 Дарт Р. — 101  
 Дауд — 311  
 Даулат-Шайх — 91  
 Даулетбеков И. — 146  
 Даулеткерей — 137, 311, 325, 336  
 Даут ноян-Тундут — 40  
 Даут-батыр — 362  
 Двуречинский В.И. — 109  
 Дебеслов В. — 132  
 Дебольский А. — 59  
 Дебьерн А. — 155  
 Дебюсси К. — 505  
 Дежнев С.И. — 490  
 Декарт Р. — 170, 215  
 Декстифон — 174  
 Делоне Р. — 86  
 Делорм Ф. — 511  
 Деметрий Фалерский — 174  
 Демиан К. — 140  
 Демиденко С. — 132  
 Дени Ж. — 331  
 Дерфер Г. — 196  
 Дессау П. — 452  
 Дефо Д. — 391  
 Джамал ад-Дин Рузбихан — 91  
 Джамал Карши — 182, 443  
 Джамал С. — 76  
 Джамуха-сечен — 446  
 Джанибек — 78  
 Джарир — 234  
 Джаррах ал-Хаками — 234  
 Джафаров Г. — 437  
 Джахангир — 490  
 Джахандар-шах — 490  
 Джегуй-каган — 29  
 Джиенбаев М. — 370  
 Джорджоне — 495  
 Джотто — 510  
 Джохансон Д. — 101  
 Джунаид-хан — 371  
 Джучи-хан — 33, 34, 89, 91, 147,  
 331, 369, 404, 446  
 Дзержинский Ф.Э. — 521  
 Дзиган Е.Л. — 419  
 Диаз Н. — 363

- Диваев А. — 165, 192, 330, 389  
 Диего Као — 307  
 Дизабул — 491  
 Диккенс Ч. — 484  
 Дильда — 203  
 Дильдабеков М. — 64, 437  
 Дильмагамбет Есембетулы — 255  
 Дина Нурпеисова — 40, 311, 336, 348  
 Динбаянулы I. — 514  
 Дин-Мухаммад — 147  
 Диоген Лаэртск — 216  
 Дирак П. — 222  
 Диханбаев А. — 356  
 Днишев А. — 70  
 Добиньи Ш.Ф. — 363  
 Довгун О. — 64  
 Доде А. — 416  
 Докучаев В.В. — 109, 399  
 Долгополов Н.И. — 68  
 Долгушин И.А. — 420  
 Доливо-Добровольский М.О. — 270  
 Домбровский Б.А. — 502  
 Домрачев П.Ф. — 353  
 Донателло — 511  
 Донентаев С. — 62, 123, 371  
 Доницетти Г. — 343  
 Доплер Х. — 162  
 Доржсурэн Дж. — 458  
 Досжанов Д. — 396  
 Доскей-акын — 458  
 Досмагамбетов Т.С. — 70, 302  
 Досмаганбет — 130  
 Досмухамедов Ж. — 41, 168, 300, 169  
 Досмухамедов Х. — 41, 132, 168, 300, 169, 524  
 Досов А. — 266  
 Доспамбет — 58  
 Достоевский Ф.И. — 68  
 Досымжанов Б. — 70  
 Драгунов Е.Ф. — 104  
 Друцэ И. — 145  
 Дубицкий Н. — 65  
 Дублицкий Б. Н. — 190  
 Дува — 378  
 Дударев А.А. — 160  
 Дузельханов А. — 105  
 Дуйсенбеков Д. — 134  
 Дулат — 81, 301, 333  
 Дулатов М. — 40, 41, 67, 75, 132, 165, 169, 300, 312, 345, 346, 373, 524  
 Дунаевский И.О. — 512  
 Дутбаев Ё. — 514  
 Дутов А.И. — 41, 169  
 Дьяков В.И. — 70, 76, 134, 348  
 Дэви Э. — 315  
 Дюгамель А. — 389  
 Дюпре Ж. — 363  
 Дюре Т. — 95  
 Дюрер А. — 105, 511  
 Дюркгейм Э. — 222  
 Дюрко Л. — 271  
 Евдокс Книдский — 249, 262  
 Евклид — 174, 249  
 Евтушенко Е.А. — 268  
 Евченко В. — 105  
 Егеубаев А. — 351  
 Егоров М.А. — 405  
 Едиге — 33, 34, 127, 437  
 Едилгараев К. — 268  
 Едилулы Ш. — 239  
 Екатерина II — 362  
 Екатирина Медичи — 481  
 Екешев Б. — 388  
 Елдес — 300  
 Елебаев Р. — 348  
 Елебеков Ж. — 358  
 Елеке-султан — 375  
 Елеуов К. — 124  
 Елеуов С. — 65, 437  
 Елибаев И. — 358  
 Елков А.К. — 59  
 Елпатьевский В.Д. — 12  
 Елубай — 336  
 Елюй-Даши — 31  
 Енге-торе — 34  
 Енукидзе А. — 175  
 Ералиева М. — 184  
 Ералы-султан — 37, 439  
 Ергуль — 246  
 Ердаулетов С. — 65  
 Ерден би Сандыбайулы — 106, 281  
 Ерденбек-хан — 94  
 Ержигитов Т. — 73  
 Ерзакович Б.Г. — 67  
 Ерзакович Л.Б. — 270  
 Ерзен — 147  
 Еркасов Р. — 211  
 Еркинбеков С. — 342  
 Ерленисов М. — 109  
 Ермеков А. — 169, 391  
 Ермилова Л.П. — 413  
 Ерназар Алагоз батыр — 375  
 Ерназаров Е. — 299, 356  
 Ертаев Б.Е. — 509  
 Есбаев А. — 328  
 Есбай — 239  
 Есболов М. — 373  
 Есдаулет — 114  
 Есенбаев С. — 313  
 Есенбаев А. — 294  
 Есенберлин И. — 94, 472  
 Есен-буга — 35, 141  
 Есенгалия Дауесулы — 514  
 Есенгельды-султан — 38  
 Есенжанов Х. — 59, 396  
 Есет Котибарулы — 38, 340  
 Есет-батыр — 36, 73  
 Есжан — 429  
 Есжанов Б. — 436  
 Есимжанова Р. — 325  
 Есимов Г. — 67, 70  
 Есим-хан — 35, 37, 66, 89, 110, 376  
 Есир — 239  
 Ескалиева Н. — 119, 184  
 Ескалиулы К. — 239  
 Ескелди — 357  
 Еспай — 137  
 Есполов М. — 169  
 Естай — 424  
 Есугей-бахадур — 446  
 Есьман А.В. — 76  
 Ефремов М.Г. — 525  
 Ешимов Б. — 339  
 Ешмухамбетов Б. — 352  
 Жаганова А. — 314  
 Жадаев М. — 146  
 Жадик-султан — 82, 374  
 Жакаев И. — 228  
 Жакмьен Р. — 59  
 Жаксыбердиулы А. — 312  
 Жакып — 147  
 Жалантос Бахадур — 36, 127  
 Жаленов К. — 249  
 Жалмышев С. — 429  
 Жамакаев Б. — 328  
 Жаманкулов Т. — 462  
 Жаманова Р. — 70  
 Жамбыл Жабаев — 43, 59, 81, 84, 91, 130, 160, 165, 333, 343, 382, 440, 525  
 Жаменова Ш. — 290  
 Жамиля кыз — 126  
 Жанайдаров С. — 146  
 Жанайдарова Г. — 167  
 Жанак — 80, 165, 203  
 Жанасаев Б.Б. — 509  
 Жанах ибн Хакан Кимаки — 53  
 Жанбосынулы А. — 41, 373  
 Жангазы-хан — 89  
 Жангельдин А. — 41, 42, 61, 177, 197, 337, 514  
 Жангиров Ш. — 289  
 Жангир-хан — 36, 37, 55, 93, 110, 439  
 Жандарбеков К. — 70, 423  
 Жандарбекова Ш. — 70  
 Жандерин А. — 420



- Жандосов О. — 59, 132, 137, 497  
 Жанибеков А. — 198  
 Жанибеков Г. — 62  
 Жанибек-хан — 33, 34, 35, 36,  
 89, 91, 112, 147, 267, 308, 312,  
 314, 333, 375, 400, 430, 461  
 Жанкиси жырау — 429  
 Жанкожа-батыр — 152  
 Жансугуров И. — 42, 59, 67, 80,  
 123, 132, 160, 165, 169, 228,  
 299  
 Жантасов С. — 146  
 Жантлеуов К. — 336  
 Жанторин А. — 38  
 Жанторин С. — 40  
 Жанузак жырау — 380  
 Жанысбеков Т. — 384  
 Жаныш — 312  
 Жапаков М. — 178  
 Жапар — 114  
 Жапаров М. — 435  
 Жаппаров А. — 513  
 Жапсарбаев К. — 178  
 Жаркешов З. — 64, 521  
 Жаркынбаев Ж. — 335, 513  
 Жармагамбетов К. — 91, 232, 356  
 Жармухамед — 73  
 Жароков Т. — 92  
 Жарылгапберды Жумабайулы —  
 335, 424  
 Жарылгапов О. — 64, 512  
 Жарынгасов Ш. — 59  
 Жаугаш-батыр — 93  
 Жахаев И. — 490  
 Жахитов М. — 347  
 Жаяу Муса — 40, 69, 122, 165, 424  
 Жездыбаев Т. — 65  
 Жексенбеков М. — 64, 332  
 Желеу — 126  
 Женева Круз — 119  
 Жеронкина Т.А. — 448  
 Жетписбаев К. — 294  
 Жиганов Н.Г. — 342, 285  
 Жиенкулова Ш. — 322, 473  
 Жиров В. — 65, 436  
 Жихангер — 515  
 Жолдасбаев С. — 369, 430  
 Жолдыбаев М. — 132, 257, 261  
 Жолжаксынов Д. — 462  
 Жолио-Кюри И. — 222  
 Жолио-Кюри Ф. — 222  
 Жолымбетов А. — 70  
 Жомартбаев Т. — 55, 62  
 Жубанов А. — 42, 44, 70, 79,  
 81, 83, 337, 342, 352, 365, 385,  
 396, 424  
 Жубанов К. — 67, 132, 208  
 Жубанова Г. — 69, 159, 342, 343,  
 368, 425, 505  
 Жуков А. — 105  
 Жуков В.А. — 356  
 Жуков Г.К. — 198, 404  
 Жуковский Н.Е. — 98  
 Жукопенко Ю. — 370  
 Жуланова Л. — 132  
 Жумабаев М. — 40, 41, 42, 55,  
 80, 146, 165, 169, 300, 343,  
 378, 424  
 Жумагалиев С. — 290  
 Жумадилов Б. — 437  
 Жумадилов К. — 94, 371  
 Жумадильдаев А. — 170  
 Жумалиев К. — 44, 56, 67,  
 92, 130, 192, 423, 424  
 Жуман — 169  
 Жуматов У. — 43  
 Жуматов Х. — 420  
 Жумаханов Ж. — 349  
 Жунусов — 41  
 Жунусова М. — 119  
 Жургенов Ж. — 515  
 Жургенов Т. — 57, 175  
 Жусипбек — 349  
 Жусипбеков Х. — 266  
 Жылкайдаров И. — 431  
 Жылкайдаров С. — 513  
 Забалетта Н. — 425  
 Зайберт В.Ф. — 447  
 Зайн ад-Дин Васифи — 328  
 Зайончковский А. — 180  
 Зайцев Е. — 436  
 Закарин А.З. — 215  
 Закария ал-Казвини — 237  
 Заки Валиди Тоган — 163, 168,  
 371, 437  
 Закиров К. — 102  
 Замятин А.Н. — 12  
 Заратуштра (Зороастр) — 96, 240  
 Зарлык-хан — 375  
 Зарудный Н.А. — 12  
 Затаевич А.В. — 59, 107, 124,  
 126, 213, 358, 429, 435  
 Зелинский Г. — 395  
 Зелинский Н.Д. — 54  
 Земарх Киликийский — 491  
 Зенодот — 174  
 Зенон — 231  
 Зенон Элейский — 231  
 Зинад ибн Самах — 87  
 Зильбер А.А. — 342  
 Зимарх — 297  
 Зимин Б.И. — 200  
 Зимин В. — 65  
 Зисманович Т.Г. — 109  
 Зия ад-Дин — 515  
 Зубачев И.Н. — 452  
 Зуев А.П. — 188  
 Зулкашев Ш. — 294  
 Зулпыкаров М. — 59  
 Зульфия — 129  
 Зухайр ибн Аби Сулма — 234  
 Зюсс Э. — 421  
 Иакут ал-Хамауид — 87  
 Ибак-хан — 310  
 Ибн ал-Араби — 233, 235  
 Ибн ал-Асир — 237  
 Ибн ал-Мукафф — 234  
 Ибн ал-Фурат — 237  
 Ибн ал-Хайсам — 233  
 Ибн Баттута — 237  
 Ибн Даниял — 235  
 Ибн Зафар — 235  
 Ибн Кудам — 270  
 Ибн Мискавейх — 88  
 Ибн Русте — 241  
 Ибн Рушд — 53, 233  
 Ибн Тагриберди — 237  
 Ибн Хазм — 233  
 Ибрагим Бори-тегин — 311, 312  
 Ибрагим ибн Наср — 30  
 Ибрагим Луди — 326  
 Ибрагим-бек — 371  
 Ибрагимбеков Р. — 219  
 Ибрагимов К. — 364  
 Ибрагим-хан — 477  
 Ибраев Б. — 73, 145  
 Ибраимов Е. — 64, 65, 437  
 Ибрайымұлы Ш. — 239  
 Ибрахим Анис — 87  
 Ибсен Г. — 180  
 Иван III — 310  
 Иван Грозный — 147  
 Иванов И. — 436  
 Ивановский Д.И. — 505  
 Иваншинцов Н.А. — 11  
 Игельстром О.А. — 315, 361  
 Игнатъев П.Г. — 12  
 Иди М. — 101  
 Идрисов А. — 188  
 Избасаров Ж. — 513  
 Изимова Т.О. — 184, 198  
 Изтлеуов Т. — 344  
 Изтолеуова Г. — 352  
 Иимбетов А. — 268  
 Иисус Христос — 415  
 Илчигидаи — 358  
 Ильина Л.Ф. — 155  
 Ильминский Н.И. — 56, 62  
 Ильяс-Ходжа — 34  
 Имам-Кули — 319  
 Иманбаев А. — 64

- Иман-батыр — 207  
 Имангалиев К. — 294  
 Иманжанов М. — 359  
 Иманкулов А. — 513  
 Иманкулов К. — 43  
 Иманкулов Ы. — 294  
 Имру-л-Кайс — 234  
 Инюшин В.М. — 422  
 Иоанн Эфесский — 96  
 Иогансен В. — 420  
 Иорнанд — 107  
 Иоффе А.Ф. — 526  
 Иран — 29  
 Исабай К. — 257  
 Исабеков Д. — 160  
 Исаев Б. — 119  
 Исаев О. — 257  
 Исаева Е.С. — 420  
 Исаков А. — 322  
 Исакова А.П. — 512  
 Исаковский М.В. — 79, 178  
 Исатай Тайманов — 37, 123, 131, 340, 374, 453, 514  
 Исекеев А. — 173  
 Исенжолов А. — 420  
 Исетми — 29  
 Искаков А. — 525  
 Искаков А. — 56  
 Искаков Б. — 270  
 Искаков Ж. — 513  
 Искаков М. — 215  
 Искандеров И. — 59  
 Искендер — 78  
 Исмагулов Ж. — 67  
 Исмагулов О. — 44  
 Исмаил Сефеви — 91, 328  
 Исмаилов А. — 198, 220, 339  
 Исмаилов Е. — 179  
 Исмаилова Г. — 105  
 Истеми-каган — 417  
 Исхак ибн ал-Хусайн — 236  
 Исхаки Г. — 163  
 Итбаев Е. — 146  
 Итемгенов С. — 356  
 Итенов А.У. — 197  
 Итике — 357  
 Иштван I — 493  
 Йордан — 230  
 Каас П. — 119  
 Кабан жырау — 357  
 Кабанбай-батыр, Каракерей Кабанбай — 36, 121, 239, 335, 374  
 Кабдолов З. — 67  
 Кабигожин О. — 336  
 Кабиоров Р. — 436  
 Кавалли Ф. — 495  
 Кадетов А. — 436, 440  
 Кадырбаев М. — 146, 253, 258, 402, 408, 447  
 Кадыргали Жалаири — 193, 314, 401  
 Кадыри Р. — 59  
 Кажгалиев Т. — 425  
 Казангап — 137  
 Казангапов Т. — 40, 473  
 Кази — 362  
 Казимир IV — 310  
 Казтуган жырау — 58  
 Казтуган-хан — 352  
 Казыбек би — 66, 127, 203, 308, 414  
 Казымбетов А. — 513  
 Каип-хан — 81, 265, 395, 439, 458  
 Каиргалиев М. — 257  
 Каир-хан — 33  
 Кайду — 378  
 Кайнарбаев А.С. — 302, 330  
 Кайсенов К. — 43  
 Кайыпов А. — 194  
 Какенов А. — 257  
 Какитай Ыскакулы — 67, 72  
 Какишев Т. — 257  
 Каламқаров С.И. — 191  
 Калапбергенов М. — 358  
 Калашников М.Т. — 104, 318, 328, 479  
 Калдыбаев А. — 268  
 Калембаева М. — 352  
 Кали — 269  
 Калибек — 336  
 Калиев С. — 254, 373  
 Каллаур В.А. — 131, 139, 267, 391  
 Каллимах — 174  
 Калтаев М. — 62  
 Калымбаев С. — 64  
 Калымбетов Б.К. — 448  
 Кальдара А. — 495  
 Кальдерон П. — 366  
 Камал ад-Дин Бинаи — 328  
 Камалов С. — 77  
 Камар ад-Дин Дуглат — 34  
 Камбаров М. — 294  
 Камбиз — 309  
 Камерариус Р. — 420  
 Каметов К. — 103  
 Камила Магауиякызы — 299  
 Камил-Шейх-хан — 358  
 Каморов В.Л. — 490  
 Канаев А. — 515  
 Каналетто А. — 495  
 Кандауров В.И. — 109  
 Кандицкий В.В. — 86  
 Каневская Ф.С. — 188  
 Кантария М.В. — 405  
 Капаган — 524  
 Капаган-каган — 417  
 Капанов М. — 513  
 Капица П. — 406  
 Кара Есик-хан — 465  
 Карабалина К. — 352  
 Карагулов А. — 268  
 Карагулова У. — 290  
 Караджа-Хаджиб — 33  
 Караджигитов Н. — 70  
 Караев Д. — 337  
 Каражанов А. — 515  
 Каражусипулы Дуйсенбай — 127  
 Каракесек — 246  
 Карамзин Н.М. — 84  
 Карасай-батыр — 110  
 Каратаев Б. — 40, 42  
 Каратаев М. — 228  
 Карауылқожа Бабажанулы — 37  
 Карахан — 130, 297, 304  
 Кара-хан — 167  
 Караханиды — 30, 311  
 Карашев Г. — 524  
 Карбышев Д.М. — 498  
 Карибай — 269  
 Карибайулы Д. — 141  
 Карим М. — 314, 350  
 Каримжанов Н. — 64  
 Каримов И. — 427  
 Карл IV — 466  
 Карл IX — 481  
 Кармаль Б. — 303  
 Карменов Ж. — 358  
 Карнап Р. — 215, 495  
 Карпаччо В. — 495  
 Карпини П. — 11, 353  
 Карпов Д. — 65  
 Карпыков А. — 73  
 Картабаева Ж. — 325  
 Карташ И.А. — 191  
 Картер Дж. — 414  
 Карымсаков А. — 165  
 Касенко Н. — 146  
 Кассин Н.Г. — 12  
 Кассиодор — 107  
 Кастанье Ж. — 352  
 Кастанье И.А. — 71, 447  
 Кастеев А. — 136, 220, 301  
 Кастор — 427  
 Кастрен М.А. — 196  
 Касымбек — 299  
 Касымов А.Х. — 509  
 Касым-торе Абылайулы — 38  
 Касым-хан — 35, 38, 112, 147, 314  
 Катапов Н. — 389  
 Каумет — 248  
 Кашаган — 165

- Кашаев М. — 342  
 Кашкаров Д.Н. — 12  
 Кашымов М. — 62  
 Кейли Дж. — 98  
 Кекильбаев А. — 94, 145, 396  
 Кеменгеров К. — 42  
 Кемпирбаев Ы. — 85  
 Кемпирбай — 123, 129  
 Кенбаев М. — 126, 191, 301  
 Кендирбайулы Б. — 239  
 Кенебаев Ы. — 214  
 Кенесарин А. — 524  
 Кенесары Касымов — 43, 80, 110, 131, 207, 249, 336, 362, 458, 471  
 Кенесбаев С. — 56  
 Кенжебаев Б. — 67  
 Кенжеев А. — 462  
 Кенжекожа — 114  
 Кенжетаева К. — 192  
 Кенжин А. — 168  
 Кербук — 239  
 Керей — 34, 35, 38, 267, 469  
 Керей-хан — 91, 333  
 Кете Жусип — 388  
 Килимов А. — 436  
 Ким Д. — 59  
 Ким В.К. — 188  
 Кипренский О.А. — 105  
 Кипчакбаев И.К. — 109  
 Кир II — 309, 476  
 Кирилов И.К. — 53  
 Киркоров Ф. — 119  
 Кирштейн Г. — 440  
 Кисамединов М. — 102  
 Кисе Каракава — 264  
 Киселев А.П. — 249  
 Кисык — 203  
 Кияшулы Нурлан — 146  
 Кланротта — 353  
 Клейн В. — 59  
 Клейнбок Я.И. — 502  
 Клоусон Дж. — 196  
 Клуэ-младший Ж. — 511  
 Кляшторный С.Г. — 458, 351  
 Кобдинов Т. — 382  
 Кобеев С. — 62, 123  
 Кобисбай — 130  
 Ковшарь А.Ф. — 420  
 Кодан-тайшы — 58  
 Кожабай — 440  
 Кожабек Жапбасов — 343  
 Кожабеков Б. — 162  
 Кожаберген жырау — 430  
 Кожагул — 169  
 Кожакеев Т. — 67  
 Кожакин С.К. — 502  
 Кожамкулов С. — 70  
 Кожамьяров К. — 337, 505  
 Кожанов К. — 513  
 Кожанов С. — 132, 169, 175, 249, 437  
 Кожевников В.М. — 74, 301  
 Кожемяко П.И. — 135  
 Козган — 246  
 Козлов П.К. — 273  
 Козловский Д. — 423  
 Козыбаев М.К. — 168  
 Козыкен — 335  
 Козырев А.А. — 12, 280  
 Койгельдиев М. — 168  
 Койдагулов С. — 36  
 Койшубаева Р. — 70  
 Койшыбаев М. — 69  
 Койшыбаева Г. — 159  
 Кокбай — 72, 248  
 Кокжал-Барак-батыр — 93  
 Коктем — 58  
 Кок-хан — 167  
 Колбаева Н. — 197  
 Колбин Г.В. — 44  
 Колинья — 481  
 Коллинз М. — 252  
 Колосков П.Н. — 14  
 Колпаковский Г. — 39, 498  
 Колумб Х. — 490  
 Кольцов Н.К. — 420  
 Кольченко Е. — 512  
 Комаров П.А. — 469  
 Комиссаров А.К. — 135  
 Конакбаев С. — 436  
 Конде — 481  
 Конев И.С. — 404  
 Конолли А. — 73  
 Кононов А.Н. — 346, 351  
 Конрад Н.И. — 53  
 Конратбаев А. — 192  
 Констебл Дж. — 363  
 Конфуций — 378  
 Кончак Э. — 396  
 Коншак — 255  
 Конысов Ж. — 268  
 Коныш-хан — 378  
 Колбай Жамантайулы — 94, 126  
 Копеев Машхур Жусуп — 84, 255, 470  
 Коперник Н. — 88, 276, 456  
 Кополевич И.С. — 370  
 Копылов И.Л. — 362  
 Кордабаев Т. — 56  
 Корелли А. — 503  
 Коржинский Д.С. — 12  
 Коркыт — 61, 160  
 Коркытов Б. — 314  
 Корнейчук А. — 145  
 Корпель П. — 288  
 Королев С.П. — 339  
 Короленко В.Г. — 348, 434  
 Коротков А.В. — 153  
 Корпебаев Ж. — 513  
 Косанов Г. — 64  
 Коскулаков Е. — 515  
 Коссов А.Я. — 191  
 Костович О.С. — 104  
 Костылецкий Н.Ф. — 53  
 Костычев В.А. — 109  
 Косшыгулов Ш. — 40  
 Котвич В. — 196  
 Котельников С.К. — 249  
 Котенко С. — 64  
 Котеш — 165  
 Котлярова Т. — 132  
 Котульский В.К. — 12  
 Коцык И.В. — 341, 342  
 Кошетер (Косшетер) — 122  
 Кошкарбаев Р. — 43, 405  
 Кошкарбаев Ш. — 382  
 Кошкимбаев М. — 325  
 Коштаев К. — 36  
 Кошут Л. — 493  
 Коэн П.Дж. — 149  
 Кравченко В.И. — 64, 109, 512  
 Крамар Ф.Д. — 215  
 Крамерс — 90  
 Крамской И.Н. — 105  
 Краснов А.Н. — 12  
 Красовский Н.И. — 447  
 Крашенинников С.П. — 53  
 Кривошеева О. — 64, 512  
 Кривцова-Гракова О.А. — 175  
 Крикорли К. — 76  
 Кропоткин П.А. — 216  
 Кроткий Э. — 304  
 Крыжановский Н.А. — 173  
 Крылов И.А. — 59, 68, 84, 180, 199, 200, 345, 371  
 Ксенофонт — 28  
 Ксеркс I — 254, 309  
 Ксеркс II — 309  
 Куайн У. — 215  
 Куанышбай — 248  
 Куаныш-кажи — 146  
 Куанышпаев К. — 70, 349, 525  
 Кубарев В.Д. — 351  
 Кубичек Ж. — 450  
 Кубылык — 378  
 Кудайкулов М. — 214  
 Кудамма ибн Джафар — 11, 236  
 Кудерин С. — 65  
 Кузенбаев Т. — 490  
 Кузьмин В.П. — 109  
 Кузьмина В.Н. — 300

- Куйурчук (Куйыршык-хан) — 34, 147, 362  
 Кулжанов Н. — 123, 167  
 Кулибин И.П. — 104  
 Кулмамбет Куланаяк — 440  
 Кулманов Б. — 40, 524  
 Кул-Мухаммед М. — 70, 36  
 Кулмырзаев Р. — 339  
 Кулна — 78  
 Култум — 424  
 Кулшар — 239  
 Кулшарулы А. — 239  
 Кулымгереев М. — 339  
 Куль-тегин — 258, 416, 417  
 Кумаргалиев Е. — 64  
 Кумаров А. — 113  
 Кумисбаев О. — 91  
 Кумисбеков Б. — 457  
 Кумисбеков К. — 505  
 Куммер Э. — 406  
 Кунаев Д.А. — 44  
 Кунанбаев Е. — 178  
 Кунанбаев Т. — 524  
 Кунанбай — 203  
 Кунанбай Оскенбайулы — 67  
 Кунанкара Абиш — 141  
 Купала Я. — 80, 268  
 Купка Ф. — 86  
 Курамысов К. — 356  
 Курекеев П. — 268  
 Курманбек — 336  
 Курмангазы — 40, 57, 137, 311, 336, 453  
 Курмангалиев Б. — 318  
 Курманкулов Ж. — 135, 141, 146, 257, 280, 288, 381, 350  
 Куропаткин А. — 509  
 Курушев К. — 525  
 Кусаинов М. — 315, 350  
 Кутайба ибн Муслим — 232  
 Кутепов А.Н. — 175  
 Кутлук-каган (Эльтериш) — 331  
 Куттегенов Е. — 110  
 Куттыбай би — 151  
 Куценко П.Е. — 72  
 Кучкин А.П. — 43  
 Кучкунчи-хан — 79  
 Кучлук-хан — 31  
 Кучум-хан — 35, 79  
 Кушаев Г. — 258  
 Кушев С.Л. — 14  
 Кунтай — 378  
 Кыдыралин С. — 70  
 Кызласов Л.Р. — 135, 351  
 Кызыр-хан — 78  
 Кыпшакбай — 349  
 Кэстль Дж. — 332, 442  
 Кюльпе О. — 475  
 Кюньо Ж. — 104  
 Лавейкин А. — 504  
 Лавкин Е. — 512  
 Лавренев Б.А. — 123  
 Лавуазье А. — 407  
 Лагранж Ж. — 170, 215  
 Лазарев М.П. — 225, 394, 490  
 Лазарев П.П. — 422  
 Лалиев Г. — 65  
 Ламарк Ж.Б. — 419  
 Ламберт И.Г. — 458  
 Ланнер Й. — 479  
 Ларионов М.Ф. — 86  
 Ласселл У. — 249  
 Латипа — 114  
 Лафонтен Ж. — 180, 345  
 Лев Л.И. — 353  
 Левенгук А. — 214, 420  
 Левшин А.И. — 11, 53, 393, 411, 447  
 Левшин В.А. — 109  
 Леготин Н.Л. — 294  
 Легренци Дж. — 495  
 Лейбниц Г. — 215, 249  
 Ленгли С. — 98  
 Ленин В.И. — 41, 345  
 Ленский Д.П. — 508  
 Леонардо да Винчи — 421, 511  
 Леонов А.А. — 518  
 Леонтьев В. — 119  
 Леонтьева А.А. — 318  
 Лелехин И.И. — 53, 256  
 Лермонтов М.Ю. — 59, 68, 79, 178, 179, 199, 208, 382, 396, 519  
 Леруа Э. — 421  
 Лерх П.И. — 259  
 Лесгафт П.Ф. — 421  
 Леско П. — 511  
 Ли С. — 170  
 Лившиц В.А. — 458  
 Лигети Л. — 196  
 Лики Л. — 101  
 Лики М. — 101  
 Лилиенталь О. — 97  
 Линдберг Ч. — 98  
 Линней К. — 420, 448  
 Лист Ф. — 479  
 Листер Дж. — 227  
 Листова К.Я. — 512  
 Литвинов Д. — 65  
 Лобанов В. — 43  
 Лобас Д.А. — 467  
 Лобачев Л. — 332  
 Лобачевский Н.И. — 149  
 Логман В.Г. — 459  
 Ломакин Н.П. — 309  
 Ломоносов М.В. — 97, 109, 209, 366  
 Лонги П. — 495  
 Лонгфелло Г. — 465  
 Лондон Дж. — 124, 300, 401  
 Лоренцо Вальс — 511  
 Лоритсен Ч.К. — 106  
 Лочинев А.П. — 243  
 Лубсан Данзан — 197  
 Луганский С.Д. — 43  
 Лука Сепе — 119  
 Лутфи — 256  
 Львович Д. — 391  
 Любченко Г. — 332  
 Людовик XIV — 466  
 Людовик XVI — 466  
 Людовик XVIII — 466  
 Ляо — 31  
 М. де Гье — 90, 288  
 М. де Монтень — 511  
 М. де Сервантес — 511  
 Магауин М. — 94  
 Магауия — 72  
 Магелан Ф. — 490  
 Магницкий Л.Ф. — 249  
 Мадамин-бек — 370  
 Мадели — 218  
 Маденов М. — 64  
 Мади — 40  
 Мадмулы Рахымжан — 146  
 Мажит Айтбаев — 94  
 Мазаччо — 511  
 Мазбаев О. — 65  
 Мазур А. — 221  
 Майауызов М. — 513  
 Майке-кыз — 349  
 Майкот — 165, 440  
 Майкотов А. — 146, 514  
 Майлин Б. — 43, 59, 80, 123, 132, 160, 175, 278, 281, 298, 299, 329, 336, 342, 349, 396, 444, 508  
 Майлыбаев У. — 446  
 Макаров Н.Ф. — 104  
 Макарова Т.Ф. — 248  
 Макагаев М. — 356  
 Маквелл Дж. — 103  
 Маклашевский И.С. — 487  
 Маковецкий П.Е. — 53  
 Максим Х. — 97, 104  
 Максимова А.Г. — 258  
 Макшеев А.И. — 469  
 Малевич К.С. — 86  
 Малер Г. — 479  
 Малика-кыз — 126, 269  
 Малик-шах — 312  
 Малинин А.Ф. — 249

- Малов С.Е. — 54, 197  
 Мальпиги М. — 420  
 Мамай — 78  
 Маманов А. — 56  
 Мамаш — 35  
 Мамбесев С — 301  
 Мамбетеев Н. — 268  
 Мамбетов А. — 70, 146, 404  
 Мамеев К. — 458  
 Маметова М. — 43, 382, 419  
 Мамин-Сибиряк Д.Н. — 382, 434  
 Мамыров М. — 64, 116, 513  
 Мамякина И.Т. — 446  
 Манабаев Д. — 461  
 Маналова Ж. — 294  
 Мангытай — 378  
 Мандельштам Л.И. — 54  
 Маниах — 491  
 Манкин И. — 124  
 Мансур би — 362  
 Мантенья А. — 511  
 Манукян М. — 65  
 Марабай — 165  
 Маргарита — 481  
 Маргулан А.Х. — 148, 150, 151,  
 167, 192, 206, 244, 246, 257,  
 259, 324, 330, 350, 351, 369,  
 380, 381, 391, 393, 408, 455,  
 459, 474  
 Мариотт Э. — 432  
 Марко А.Ф. — 109  
 Маркова Р.А. — 160  
 Мартин Ф. — 413  
 Мартиненко Н. — 168  
 Марченко В. — 105  
 Масуд-хан ибн Мухаммад — 312  
 Матабаев А. — 70  
 Матвеев П.В. — 12  
 Матвиенко С. — 64  
 Матов А. — 352  
 Матуцак П. — 221  
 Мауленов С. — 228  
 Махамбет Отемисов — 59, 84,  
 179, 210, 269, 311, 374, 453  
 Махмуд Гардизи — 367  
 Махмуд ибн Вали — 376  
 Махмуд Кашгари — 33, 58, 279,  
 304, 311, 351, 367, 371, 443  
 Махмуд-хан — 35, 91, 310  
 Махпиров А. — 76, 348  
 Махтымкул — 256  
 Машанов А.Ж. — 88, 135  
 Машурова Р. — 462  
 Маяковский В.В. — 95, 179, 209,  
 525  
 Мебиус К. — 423  
 Медеубаев К. — 109  
 Медоев А. — 256  
 Мейерхольд В.Э. — 95  
 Мейлер Н. — 401  
 Мейстер А.К. — 12  
 Мейстер Л.А. — 502  
 Мелеагр — 228  
 Меликов А.Д. — 83  
 Мелоди-Кузьмин А. — 322  
 Мельниченко Ю. — 64, 65, 116  
 Мен Дон-Ук — 294  
 Менандр Протектор — 96, 201, 230  
 Менард Г. — 490  
 Менгу-Тимур — 33  
 Менделеев Д.И. — 462  
 Мендель Г. — 420  
 Мендешев С. — 42, 257, 514  
 Мендикулов М. — 302  
 Мендыгалиев Н. — 64, 505  
 Менжигулов Б. — 339  
 Мензбир М.А. — 420  
 Меньшова Т. — 64, 512  
 Мергалиев Т. — 429  
 Мердок У. — 104  
 Меррей Д. — 490  
 Мертон Р. — 222  
 Меруло К. — 495  
 Мерциев С.А. — 155  
 Метерлинка М. — 484  
 Мехирбану — 89  
 Мещанинов И.И. — 54  
 Мижиддорж Г. — 196  
 Микеланджело — 511  
 Милащенко Ю. — 105  
 Миллер Г.Ф. — 195  
 Милликен Р.Э. — 106  
 Миль М.Л. — 499  
 Мимесис — 233  
 Миндас — 221  
 Минкус Л.Ф. — 342, 361, 388,  
 Мирза-Ахмет — 297  
 Мирошниченко А. — 436  
 Мирхонд — 78  
 Митропольская Т.Б. — 257  
 Михаил VIII — 504  
 Михаэлис Е.П. — 53, 68  
 Мовчан В.К. — 109  
 Можайский А.Ф. — 97  
 Моисей — 415  
 Молдагали — 137  
 Молдагалиев В.С. — 170  
 Молдагалиев Ж. — 228  
 Молдагулова А. — 43, 59, 84, 156,  
 298, 419  
 Молотов В.М. — 521  
 Мольер Ж. — 219  
 Момбеков Т. — 361  
 Момын — 246  
 Момышулы Б. — 43, 59, 348,  
 375, 382, 387, 419, 525  
 Мондриан П. — 86  
 Монж Г. — 215  
 Мономах Вл. — 255  
 Монтанари — 172  
 Монтгомери Б. — 522  
 Монтеверди К. — 495  
 Морган Л.Г. — 481, 509  
 Морган Т. — 420  
 Моргун Ф.А. — 59  
 Мосин С.И. — 505  
 Москвитин И.Ю. — 490  
 Моцарт В.А. — 479, 495  
 Мубарак ходжа — 147  
 Мувайлихи М. — 235  
 Мугалима — 299  
 Мугань — 318  
 Музаффар Сайф ад-Дин Кутуз —  
 384  
 Муканов С. — 43, 59, 67, 81, 91,  
 145, 164, 191, 192, 228, 239,  
 294, 299, 339, 396, 470  
 Мукашев К. — 271  
 Мукашев С. — 335, 513  
 Мукышев Е. — 146  
 Мулаев Д. — 440  
 Мулла ибн Мухаммад Салих —  
 319  
 Мунайтпасов К. — 59, 65  
 Мунке-хан — 248  
 Мунчак — 321  
 Мурат-Аталык — 297  
 Муратбаев Г. —  
 Мурсеит Бикеулы — 67  
 Мурын — 389  
 Муса — 310, 311, 312  
 Мусабаев Т. — 97, 338, 446  
 Мусабеков А. — 513  
 Мусаев Г. — 513  
 Мусаулы А. — 275  
 Мусин К. — 352  
 Мусин Ш. — 70  
 Мусрепов Г. — 59, 77, 93, 145,  
 232, 262, 281, 294, 314, 317,  
 318, 329, 343, 348, 349, 396,  
 444, 461, 464, 487  
 Муссолини — 483, 523  
 Мустамбайулы И. — 67  
 Мустафа Шокай — 41, 163, 168,  
 169, 341, 425, 437  
 Мустафин Г. — 170, 329, 349,  
 406  
 Мухамедгалиев Ф. — 109, 502  
 Мухамеджанов К. — 59, 128, 479  
 Мухамеджанов С. — 69, 337,  
 383, 385

- Мухамеджанова Р. — 135  
 Мухамедов З. — 180  
 Мухамедханов К. — 67  
 Мухаметжанов К. — 271, 281, 317  
 Мухаметкалиев С. — 339  
 Мухаммад Али — 306  
 Мухаммад Арслан — 310, 311  
 Мухаммад пророк — 73, 77, 87, 114, 141, 180, 211, 223, 266, 310, 329, 376, 439, 446, 456, 471  
 Мухаммад Хайдар Дулати — 35, 78, 182, 326, 351  
 Мухаммад хорезмшах — 32, 33  
 Мухаммад Шайбани — 35, 91, 251, 312, 314, 326  
 Мухаммад Якуб-бек — 515  
 Мухаммад-бек — 477  
 Мухаммад-хан — 34, 78  
 Мухаммед Факих Баласагуни — 351  
 Мухаммед-шах — 490  
 Мухит — 40  
 Мухитов Г. — 429  
 Мухитов Л. — 247  
 Мухлисов Ю. — 348  
 Мухтарулы Т. — 257  
 Мушкетов И.В. — 11, 353  
 Мынбаев Ж. — 169, 299  
 Мынбаев Т. — 361  
 Мынжани Н. — 94  
 Мырзакожаулы Ж. — 146  
 Мырзалиев Х. — 188  
 Мырзахметов М. — 67, 70  
 Мырзаш-батыр — 308  
 Мысовский И. — 204  
 Мюллер Ф. — 418  
 Н. Зия — 80  
 Навои А. — 67, 74, 80, 124, 179, 199, 256, 328, 407, 417  
 Навуходоносор — 476  
 Надирбеков М. — 513  
 Надир-Мухаммад — 319, 376  
 Надиров И. — 342, 388  
 Надир-шах Афшар — 302, 310, 472  
 Нажимеденов Ж. — 356  
 Назарбаев Н.А. — 9, 45, 133, 227, 261, 268, 273, 427, 453, 520  
 Назарбаева Д.Н. — 269  
 Назарбаева С. — 428  
 Наззам — 235  
 Найманбаев К. — 520  
 Наймантай-батыр — 334  
 Налимов С.И. — 350  
 Нарынбаев А. — 514  
 Наср Элик-хан — 310, 311, 312  
 Паурыз — 362  
 Наурызбаев Х.И. — 72, 207  
 Наурызбай — 239  
 Наурызбай-батыр — 36  
 Паурыз-бек — 78  
 Науша — 336  
 Нашан — 357  
 Нейрат О. — 495  
 Некрасов Н.А. — 209  
 Немет Ю. — 196  
 Ненашев А. — 423  
 Неплюев И. — 430  
 Неру Дж. — 178  
 Несин А. — 295  
 Неуструев Н.Н. — 12  
 Нехорошев В.П. — 12, 194  
 Низами — 67, 80, 179, 199, 209, 407, 525  
 Николаев А.Г. — 515  
 Николаев Н.Г. — 280  
 Николаева Г.Е. — 179  
 Николай I — 106, 131, 340  
 Николай II — 340, 510  
 Никольский А.М. — 353  
 Нитхардт М. — 511  
 Нияз — 440  
 Ниязбеков С. — 514  
 Ниязов Н. — 525  
 Ниязымбетов Б. — 436  
 Нобель А. — 503  
 Новохатин В.В. — 109  
 Ногайбаев Ы. — 70  
 Нордгейм Л. — 106  
 Нугманов А. — 419  
 Нур ад-Дин — 34  
 Нурабаев А. — 356  
 Нуралин Т. — 146  
 Нуралы-хан — 36, 37, 94, 332, 374, 442  
 Нурахметов Н. — 211  
 Нуременов Т. — 40  
 Нуржанов Б. — 270  
 Нурказов С. — 436  
 Нуркатов А. — 67  
 Нуркей — 424  
 Нурмагамбетов К. — 64  
 Нурмаганбетов К. — 339  
 Нурмаганбетов Т. — 396  
 Нурмаков Ж. — 205  
 Нурмаков Н. — 137, 175  
 Нурманов Р. — 335, 513  
 Нурмуханов К. — 339  
 Нурмуратов Т. — 109  
 Нурмухамбетов Н. — 301  
 Нурмухамедов Ж. — 38  
 Нурмухамедова Н. — 301  
 Нурмуханбетов Б. — 444  
 Нурмуханов А. — 436  
 Нурпеис К. — 168  
 Нурпеисов А. — 317, 396  
 Нуртаза — 440  
 Нуртазин Т. — 92  
 Нуртазина Р. — 352  
 Нуршаихов А. — 375  
 Нурымбетов А. — 268  
 Нушич Б. — 295  
 Нысанбай-жырау — 458  
 Ньютон И. — 88, 170, 215, 276  
 Обаев Е. — 70  
 Обер Ф. — 365  
 Образцов В.А. — 490  
 Обручев В.А. — 38, 490  
 Огуз-хан — 167  
 Однер В.Т. — 249  
 Озава Ш. — 196  
 Озар (Бузар) — 33, 182  
 Озмиш-каган — 341  
 Олдрин Э. — 231, 252  
 Олжабай-батыр — 122  
 Олкотт М. — 94  
 Ольхова Н. — 370  
 Омар ибн Аби Рабиа — 234  
 Омар ибн ал-Фарид — 235  
 Омар ибн ан-Нуман — 235  
 Омар Хайям — 80, 170, 233, 275  
 Омар халиф — 371  
 Омар Шораякулы — 239, 344  
 Омарбеков Т. — 168  
 Омаров М. — 440  
 Омаров Е. — 132, 169, 300, 346  
 Омаров Ж. — 145  
 Омаров У. — 169  
 Омарханова Р. — 145  
 Омар-шейх — 326  
 Омашев Ж. — 141  
 Омейяды — 87  
 Омирбаев У. — 170  
 Омирбеков М. — 268  
 Ораз Молда — 91  
 Оразалинов А. — 64  
 Оразбаев А. — 258, 393, 408, 447, 461  
 Оразбаев Б. — 170  
 Оразбаев И. — 262, 317  
 Оразбаев С. — 70  
 Оразбаев Ж. — 155  
 Оралтай Х. — 168  
 Орбелиани С. — 178  
 Ордабеков Т. — 102  
 Орда-Ежен — 147  
 Орманов Г. — 92, 228  
 Орынбаев М. — 178  
 Орынбай — 424  
 Орынша — 336

- Осек — 82  
 Оскенбаев Х. — 56  
 Оскенбайулы М. — 239  
 Осман — 31, 214  
 Оспан-батыр Силамулы — 72, 196  
 Оспанов Т. — 159  
 Оспанов А. — 383  
 Оспанов М. — 243  
 Оспанов О. — 59  
 Оспанов С. — 132  
 Островский А.Н. — 262, 462  
 Островский Н.А. — 461  
 Остроумов Б.В. — 187  
 Отебаев М. — 358  
 Отеген-батыр — 239, 343  
 Отекешева М. — 462  
 Отемисов Б. — 62  
 Отемисов Ж. — 513  
 Отетилеуов Б. — 123  
 Отешов Л. — 513  
 Откелбаев И. — 205  
 Оффенбах Ж. — 343, 365  
 Охеда А. — 501  
 Ошаров Б.М. — 362  
 Ошинулы Саргторе — 323  
 Павленко П.А. — 179  
 Павлиашвили З.П. — 342, 385  
 Павлов И. — 43  
 Павлов И.П. — 526  
 Павлов Н.В. — 448  
 Павлова Н. — 160  
 Паизиелло Дж. — 365  
 Пак Н. — 352  
 Паккар М. — 204  
 Палладио А. — 511  
 Паллас П.С. — 53, 195, 420, 448  
 Панкратова А.М. — 43, 54  
 Пантелеев Л. — 391  
 Пантусов Н. — 417  
 Панфилов И.В. — 59, 375, 401  
 Папа Римский — 46  
 Парнис А. — 314  
 Парыгин А. — 65, 116  
 Пасербский Ф.С. — 350  
 Пастер Л. — 216, 418  
 Патрици Ф. — 511  
 Паульсон И. — 200  
 Пацевич Г.И. — 74, 140, 151, 155,  
 258, 297, 467  
 Пашанг — 304  
 Персверзев К. — 146  
 Перевертун А.И. — 155  
 Перемышльский М.Д. — 498  
 Перовский В.А. — 38, 141, 325, 340  
 Пестковский С.С. — 42  
 Петен — 522  
 Петефи Ш. — 178, 391, 493  
 Петр I — 195, 321, 390, 417  
 Петрарки Ф. — 511  
 Петров-Водкин К.С. — 105  
 Петровский Н.Ф. — 442  
 Пий XI — 483  
 Пикабия Ф. — 86  
 Пикассо П. — 95, 228  
 Пиккар О. — 372  
 Пико делла Мирандолы — 511  
 Пилон В. — 104  
 Пирке К. — 180  
 Пирогов Н. И. — 177  
 Писарев А.И. — 508  
 Пифагор — 162  
 Платон — 216, 282, 249, 427  
 Плетнев М.В. — 322  
 Плещеев А.Н. — 222  
 Плиний — 474  
 Плотин — 174  
 Погодин К. — 123  
 Погодин Н.Ф. — 300, 444  
 Подушкин А.Н. — 201  
 Покровский Е.К. — 325  
 Поливанов Е.Д. — 196  
 Поллок Дж. — 86  
 Поллукс — 427  
 Полоцкий С. — 366  
 Полторацкий П.Г. — 315  
 Полымбегова Ф.А. — 422  
 Пономарев М.Д. — 12  
 Попиков С. — 105  
 Попов С. — 411  
 Попович П.Р. — 515  
 Поппе Н.Н. — 196  
 Поспелов М. — 467  
 Потанин Г.Н. — 53, 470, 391  
 Потапович И. — 64  
 Прандтль Л. — 98  
 Прасолов Л.И. — 12  
 Пржевальский Н.М. — 53  
 Приск Панийский — 107  
 Прицак О. — 180  
 Прокопий — 230  
 Прокофьев С.С. — 445, 479, 361, 387  
 Прудон П. — 216  
 Пруст Ж. — 407  
 Прянишников Д.Н. — 109  
 Псарев В.А. — 350  
 Птолемей — 28, 174, 276  
 Пугачев Е. — 94, 119, 509  
 Пуньи Ч. — 83  
 Пуччини Дж. — 318, 337, 342  
 Пушкин А.С. — 59, 62, 68, 79, 80,  
 124, 178, 179, 199, 208, 210,  
 248, 314, 356, 382, 389, 392,  
 396, 525  
 Пфеннинг Р.А. — 269  
 Пьеро делла Франческа — 511  
 Рабиа-султан-бегим — 383  
 Рабле Ф. — 511  
 Равель М. — 322, 387  
 Радлов В.В. — 40, 134, 195, 202,  
 257, 259, 402, 417, 431  
 Разес — 235  
 Райнис Я. — 178  
 Райт О. — 98  
 Райт У. — 98  
 Райхан Какенкызы — 299  
 Райымбек — 169, 239  
 Ракишев С. — 70  
 Рамазан — 207  
 Рамазанов Н. — 67  
 Рамстедт Г.И. — 196  
 Раннет Э. — 314  
 Раппопорт П.А. — 393  
 Растрелли В. — 366  
 Рауди Э. — 490  
 Раухвергер М.Р. — 387  
 Рафаэль С. — 105, 511  
 Рахбиев Б. — 513  
 Рахим — 211  
 Рахимбаев И. — 448  
 Рахимов Х. — 65  
 Рахмадиев Е. — 79, 192, 318,  
 368, 457  
 Рахманинов С.В. — 365, 505  
 Рахманов В.Ю. — 72, 102  
 Рачков В. — 436  
 Рашев М. — 371  
 Рашид ад-Дин — 78, 107, 167, 182,  
 248, 304, 401, 515  
 Ребров О. — 116  
 Резерфорд Э. — 205, 287  
 Рей Дж. — 420  
 Реймген А. — 59  
 Рейхани А. — 235  
 Рейхенбах Х. — 495  
 Рембрандт Х. — 105  
 Ремезов С.У. — 11, 53, 353  
 Ренатт И.Г. — 353  
 Ренуар О. — 228  
 Репин И.Е. — 136  
 Реутовский В.С. — 411  
 Риббентроп — 521  
 Риккерт Г. — 328  
 Ринчен Б. — 458  
 Рипинский Н.И. — 191  
 Рифат Бильге К. — 180  
 Рихтгофен П.В. — 353  
 Робертс-Остен У. — 298  
 Рогир ван дер Вейден — 511  
 Рожков Г. — 436  
 Рокоссовский К.К. — 404  
 Ролан Р. — 213

- Роман IV — 192  
 Романенко Ю. — 504  
 Романовский Г.Д. — 12, 411  
 Россини Дж. — 343, 365  
 Ростан Э. — 219  
 Роттердамский Э. — 511  
 Рошаль Г.Л. — 419  
 Рсаев Т. — 70  
 Рубенс П.П. — 366  
 Рубинштейн А.Г. — 69, 342  
 Рубрук В. — 11, 353  
 Рудаев Н.В. — 255  
 Руденко С.И. — 195, 259  
 Рудзинский Д.З. — 109  
 Руднев О.А. — 347  
 Ружников И. — 436  
 Рузвельт — 522  
 Руки ад-дин Бейбарс — 237  
 Руми — 233  
 Румовский С.Я. — 249  
 Русаков М.П. — 12, 54, 163, 191  
 Руссо Т. — 363  
 Руставели Ш. — 525  
 Рыбин Н.Г. — 14  
 Рыков П.С. — 175  
 Рымбаева Р. — 119  
 Рымжанов К. — 513  
 Рысжан — 129, 165, 270  
 Рыскелди — 169  
 Рыскулов Т. — 41, 169, 175, 257, 514  
 Рыспаев Ж. — 509  
 Рычков П.И. — 11, 53, 393  
 Рэлей Дж.У. — 162  
 Рябуха Д.Е. — 59  
 Саади — 67, 80, 124, 256, 413  
 Сабасов А. — 62  
 Сабитова П. — 59  
 Сабырбай — 80  
 Сабыров Г. — 513  
 Савар Ф. — 421  
 Савин Ф.Л. — 65  
 Савченко А.Н. — 187  
 Сагатов М. — 361  
 Сагатов М. — 505  
 Сагди Г. — 67  
 Сагындыков К. — 342, 387  
 Садиров А. — 59  
 Садуакасов С. — 137, 169, 266, 299, 346, 424  
 Садыков А. — 232  
 Садыр — 248  
 Садыров А. — 76, 134, 348  
 Саин Ж. — 43  
 Сайф ад-Даула — 88  
 Сайхали — 68  
 Саламин — 254  
 Салауаткерей — 435  
 Салгара — 424  
 Салиев Ш. — 348  
 Салим ал-Мутаваккиль — 73  
 Салиякулы М. — 110  
 Салтыков-Щедрин М.Е. — 68, 180  
 Сальменов Р. — 70  
 Самади З. — 59  
 Саманиды — 30, 32, 358  
 Самат — 269  
 Саматов М. — 146  
 Самашев З. — 135, 153, 195, 239, 253, 257, 293, 343, 380, 402, 410  
 Самбетов Б. — 356  
 Самеке — 36  
 Саммервиль Д. — 119  
 Самойленко Н. — 65  
 Санжар-султан — 311  
 Сансызбай А. — 502  
 Сантос-Дюмон А. — 98  
 Сапожников В.В. — 12, 353  
 Сара Тастанбеккызы — 62, 130, 165, 248, 333, 378  
 Саржан — 38  
 Сариев Б. — 109  
 Сармурзин А. — 168  
 Сарсекеев К. — 232  
 Сарсенбаев К. — 356, 396, 448  
 Сарсенбайулы А. — 132  
 Сары Нияз — 335  
 Сарыбаев Ш. — 132, 269  
 Сарыкбаев Т. — 356  
 Сарымбаев Е. — 289  
 Сасаниды — 96, 246  
 Сасы-Бук — 147, 378  
 Сатбаев И. — 169  
 Сатбай кажи — 146  
 Сатканбай Олмесулы — 343  
 Сатпаев К. — 12, 43, 44, 54, 55, 57, 88, 191, 194, 194, 198, 221, 352, 378, 446, 453, 490, 525  
 Саттаров И. — 59, 76, 348  
 Саттарханов Б. — 65, 437  
 Сатук Богра-хан — 30, 310, 311, 312  
 Сатыбалдин А. — 109  
 Сатыбалды — 141  
 Саукымбаев Ж. — 364  
 Саурамбаев Ж. — 512  
 Сауранбаев Н. — 56, 64  
 Саурык-батыр — 36  
 Сафариды — 145, 358  
 Сборовский А. — 411  
 Свиридов Г.В. — 445  
 Святослав 1 — 30  
 Северцов Н.А. — 12, 253, 320  
 Сегизсери — 424  
 Сейлов Ж. — 146  
 Сеитов А. — 146  
 Сейд Мухаммад-хан — 375  
 Сейдак — 314  
 Сейдалин Т. — 197  
 Сейдеханов К. — 179  
 Сейдимбекова А. — 145  
 Сейитметов Р. — 70  
 Сейтенулы Итемген би — 323  
 Сейткудулы А. — 163  
 Сейтов А. — 424  
 Сейтов М. — 424  
 Сейфулин С. — 41, 42, 59, 81, 110, 132, 146, 160, 165, 168, 175, 191, 192, 213, 257, 261, 266, 270, 299, 329, 330, 346, 407, 470, 514  
 Сексенбаев С. — 64  
 Селевк — 476  
 Селевкиды — 252, 349  
 Селезнев А.В. — 321  
 Сембин А.Е. — 184  
 Семенов-Тянь-Шанский П.П. — 11, 39, 53, 325, 399, 420  
 Семкин А. — 335, 513  
 Семушкина Т.З. — 446  
 Семьянов А. — 352  
 Сенге — 36  
 Сенигова Т.Н. — 258  
 Сент-Экзюпери А. — 179  
 Сералин М. — 55, 62, 91, 123, 298  
 Сергебаев Е. — 302  
 Сердалы акын — 91  
 Серебрякова Н.Н. — 391, 432  
 Серен Дондук — 321  
 Сериков Ш. — 64  
 Серке — 336  
 Серкебаев Е. — 70, 342  
 Серполле Л. — 104  
 Сеттон У. — 420  
 Сефстрём Н. — 480  
 Сеченов И.М. — 421  
 Сиддхартха Гаутама — 459  
 Сидельников А. — 67  
 Сидоркин Е. — 103, 301  
 Сильченко М.С. — 67, 346  
 Симашко М.Д. — 59, 145, 294, 301, 359  
 Синицкий И.З. — 378  
 Сиражев Н. — 352  
 Сиротинский Л.И. — 526  
 Сихымбаев Б. — 490  
 Скалковский Л.В. — 59  
 Скворкин А. — 37  
 Склетер Ф. — 418  
 Скобелев М.Д. — 309



- Скотт Р. — 213, 225, 252, 356  
 Скочинский А.А. — 43, 490  
 Слесарев В.А. — 98  
 Слудский А.А. — 420  
 Смагулов Б. — 257, 313, 373, 461  
 Смаилов Ж. — 369  
 Сманов Н. — 64, 116, 436  
 Смаханулы Ш. — 371  
 Смерк Р. — 453  
 Смирнов В.А. — 59  
 Смирнова Н. — 192  
 Смолеева Н. — 512  
 Смуров А.А. — 526  
 Снегин Дм. — 43  
 Соболев Л.Г. — 14, 281, 300, 317  
 Согдиан — 309  
 Сокрыр Абыз — 127  
 Солович Я. — 343  
 Соловьев С. — 212, 375, 382  
 Солоухин В. — 77  
 Сонер Ариджа — 119  
 Сони Али — 307  
 Сорокин С.С. — 195, 402  
 Сострат Книдский — 174  
 Софокл — 271  
 Спасский Г.И. — 53, 324, 393  
 Спатаев К. — 43  
 Спенсер Г. — 423  
 Сперанский М.М. — 37  
 Сталин И.В. — 41, 43, 44, 499  
 Станиславский К.С. — 484  
 Старостин С.А. — 196  
 Стебут И.А. — 109  
 Стеглау И.И. — 98  
 Стейн А. — 273, 407  
 Стеклов А. — 209  
 Стельмах М. — 77  
 Стенли Лэн-Пуль — 238  
 Стилпон — 231  
 Стодарт Г. — 73  
 Стодола А. — 103  
 Столяров Г. — 423  
 Страбон — 258  
 Стравинский И.Ф. — 342  
 Страдивари А. — 505  
 Страленберг Ф.И. — 196  
 Страхов Н.М. — 353  
 Стрельбицкий И.А. — 241  
 Стрельцов В.В. — 215  
 Стретт Дж. — 162  
 Стриндберг Ю.А. — 484  
 Струмилин С.Г. — 54  
 Стюарт Г. — 447  
 Су Хай-Чжень — 318  
 Субхан-кули — 319  
 Суй — 29  
 Суйесинулы А. — 239  
 Суйин Абылайханов — 38  
 Сукачев В.Н. — 419  
 Сулеев Б. — 132, 169  
 Сулейман-тегин — 311  
 Сулейменов Б. — 45  
 Сулейменов Г. — 70  
 Сулейменов М. — 109  
 Сулейменов Н. — 437  
 Сулейменов О. — 44, 45  
 Сулейменов Р. — 94  
 Сулейменова З. — 294  
 Султан Хусейн — 413  
 Султанбек (сыкы) — 131  
 Султанов А. — 502  
 Сулук (Сулуг, Сулу) — 29  
 Сумгин М.И. — 502  
 Сунак-Тегин — 182  
 Сундьяты — 307  
 Суник О.П. — 196  
 Суриков П. — 513  
 Суртибаев М. — 70  
 Сусан ар-Расси — 311  
 Сусанов-Саянский А.И. — 294  
 Суслов М.А. — 303  
 Сухраварди — 235  
 Сушкин П.П. — 12, 420  
 Суюнбай — 129, 165, 198  
 Сыдыков Т. — 192  
 Сызганов А. — 177  
 Сыздык-батыр — 146  
 Сыздыкова Р. — 67, 70  
 Сыма Цянь — 258  
 Сыпыра жырау — 34  
 Сыромятников Н.А. — 196  
 Сырым Датов — 37, 308, 315, 361, 374, 392  
 Сырымбетов И. — 268  
 Сэрен Дондук — 278  
 Сюань-Цзань — 270, 297  
 Т. ван Дусбюрг — 86  
 Тагор Р. — 79, 80, 124  
 Тажибаев А. — 77, 228, 281, 396, 525  
 Тажибаев Р. — 350  
 Тажибаев Т. — 67  
 Тажиев И. — 14  
 Тайгелтир би — 122  
 Тайлак-батыр — 36  
 Тайлер У. — 491  
 Таймагамбетов Ж. — 101, 256, 257  
 Тайцзун — 318  
 Тан — 29  
 Танатаров А. — 268  
 Тансыкбаев О. — 188  
 Тарази А. — 160, 317  
 Тараки Н.М. — 303  
 Тарасов М.Н. — 353  
 Тарафа — 234  
 Тарашин Я. — 458  
 Тасболатов А. — 509  
 Тасман А. — 490  
 Тассо Т. — 366  
 Тастанбеков К. — 462  
 Тасыбай — 207  
 Тасыбекова Т. — 70  
 Татаринев А. — 11  
 Татикара — 165  
 Татищев В.Н. — 53  
 Таттимбет — 69, 141, 327, 361, 383  
 Тауасаров А. — 145  
 Таубаев К. — 343  
 Таукель-хан — 35, 36, 66, 78, 79, 324  
 Тауке-хан — 36, 66, 82, 220, 257, 334, 429, 437  
 Тахир-хан — 35, 328, 375, 461  
 Ташенов А. — 211  
 Ташмагамбет — 207  
 Твардовский А.Т. — 209  
 Те Лан Гин — 129  
 Тевкелев А.И. — 36, 82, 173, 430  
 Тезек торе — 106  
 Тейсен Ф. — 490  
 Текеш, хорезмшах — 32  
 Телгараев С. — 70  
 Телемтаев М. — 170  
 Телеуов Р. — 160  
 Тельжанов К. — 105, 301  
 Телятников Д. — 467  
 Темир-ходжа — 78  
 Темуджин — 446  
 Тентек-торе — 38  
 Терешкова В.В. — 515  
 Терзнев Н.Т. — 187  
 Терибаев К. — 178  
 Тетерюк А. — 64  
 Тиглатпаласар I — 241, 272  
 Тиглатпаласар III — 272  
 Тилекеш — 137  
 Тиленшиулы Ж. — 131  
 Тилеули — 80  
 Тилло А.А. — 241  
 Тимирязев К.А. — 109  
 Тимур — 33, 34, 78, 147, 148, 196, 198, 221, 255, 270, 311, 351, 377, 398, 413, 414, 437  
 Тимуриды — 33, 34, 91, 326  
 Тимур-Малик — 147  
 Тинторетто Я. — 495, 511  
 Тиссэ Э.К. — 319  
 Титов Н. — 440  
 Тихов Г.А. — 54, 277  
 Тихоненко В. — 370  
 Тихонов Н. С. — 178, 301

- Тициан — 495, 511  
 Ткаченко Г.К. — 188  
 Тлегенов С. — 515  
 Тлендиев Н. — 69, 328, 318, 337, 479  
 Тленбергенов Ж. — 59, 336  
 Тлеубаев Ж. — 268  
 Тлеуберды — 203  
 Тлеулиева Б. — 268  
 Тлеулин С. — 422  
 Тоби М. — 86  
 Тоганас-батыр — 344  
 Тоглук-Тимур — 34  
 Тогрул (Ван-хан) — 446  
 Тогум — 314  
 Тогусов К. — 41, 167  
 Тогусов М. — 167  
 Тогым — 392  
 Тойбаев А. — 301  
 Тока — 383  
 Токабаев Е. — 146  
 Ток-Джабгу — 29  
 Токмагамбетов А. — 232, 371  
 Токмухамедов К. — 339  
 Токомбаев А. — 74  
 Токпанов А. — 70  
 Токтаганов А. — 350  
 Токтагул С. — 268  
 Токтакия — 147  
 Токтамыш — 33, 135, 147, 198  
 Токтамышев Х. — 169  
 Токта-султан — 382  
 Токты — 33, 378  
 Токтыбаев И. — 132  
 Токы — 327  
 Толе би — 93, 127, 414  
 Толеков К. — 70, 294  
 Толстов С.П. — 260, 323, 325, 304, 368, 395, 444, 460  
 Толстой А.Н. — 314  
 Толстой А.К. — 160, 356, 359, 396  
 Толстой Л.Н. — 68, 79, 124, 200, 210, 262, 300, 311, 364, 434  
 Толыбай — 424  
 Томортогоо Т. — 196  
 Томпсон В. — 104  
 Томсен В. — 417  
 Томсон У. — 86, 287  
 Томсон Ч. — 490  
 Товьюкук — 258, 417, 524  
 Топаев А. — 436  
 Топоров Д. — 64  
 Тончибаев А. — 163  
 Торайгыров С. — 81, 84, 122, 123, 165, 167  
 Торсбаев К. — 513  
 Торекулов Н. — 132  
 Торемурат — 330  
 Торешев М. — 290  
 Торшина Н. — 64  
 Тосов А. — 268  
 Тото Кутуньо — 119  
 Тохтабаев А. — 416  
 Тохтамов Т. — 43, 59  
 Тревиранус Г.Р. — 419  
 Тревитик Р. — 104  
 Тредуэлл Р. — 370  
 Тренев К.А. — 294, 300, 314, 329  
 Тригер М. — 342  
 Тубек — 80  
 Тугисов К. — 62  
 Туглубий — 400  
 Туда-Менгу — 33  
 Тука-Тимур — 91  
 Тукелы — 169  
 Тулебаев К. — 243  
 Тулебаев М. — 69, 79, 81, 130, 223, 337, 342, 343, 352, 365, 368, 385, 423, 424, 425, 457, 479  
 Туле-Бука — 33  
 Тулуй — 248, 446  
 Туорт Ф. — 349  
 Тупак Амару — 439  
 Турагул — 67, 72  
 Турандот — 255  
 Тургенев И.С. — 68, 311, 314  
 Турдиев С.Ю. — 448  
 Туркеш — 336  
 Турксанф — 29  
 Турлыбаев А. — 146  
 Турлыханов Д. — 64, 116  
 Турманжанов У. — 59  
 Турсунов К. — 146  
 Турсын Шынгысулы — 106  
 Турсынбаев Б. — 134  
 Турсынбай — 357  
 Турсын-хан — 89  
 Тухачевский М. — 175  
 Тынымбаев М. — 110  
 Тыныстанов К. — 232  
 Тынышпаев М. — 40, 41, 300  
 Тьеполо Дж.Б. — 495  
 Тэер А. — 109  
 Тюрин Д. — 116  
 Уали-хан — 37, 334, 382  
 Уалиханов Ш. — 11, 40, 53, 56, 60, 65, 94, 122, 123, 127, 199, 201, 209, 269, 257, 298, 325, 348, 353, 382, 386, 391, 419, 447, 470, 501  
 Уатт Дж. — 484  
 Уахит — 114  
 Уашев Т. — 339  
 Убайдулла — 148, 319  
 Убаши — 94  
 Угримов Б.И. — 526  
 Угэдэй — 33, 197, 446  
 Удольская Н.Л. — 109  
 Узак — 137  
 Узакбаев А. — 169  
 Узбек-хан — 33, 147, 400  
 Уиллер Дж. — 94  
 Укили Ыбырай — 205, 325, 424  
 Улугбек — 34, 147, 276, 362, 383, 472  
 Улуг-Мухаммад-хан — 267, 362  
 Умбетбаев А. — 423  
 Умбетбай жырау — 93, 94, 380  
 Умбетов Г. — 290  
 Умурзаков Е. — 70  
 Уоддингтон К. — 423  
 Уоллес А. — 418  
 Уразалиев Р. — 109  
 Урманче Т. — 301  
 Урусбаев К. — 422  
 Урусов В.А. — 36  
 Урус-хан — 33, 34, 147, 362  
 Усама ибн Мункыз — 235  
 Усен торе — 137  
 Усенов А. — 436, 440  
 Усенов Ж. — 110  
 Усенов У. — 65  
 Устинов Д.Ф. — 303  
 Устрашкин Б.М. — 280  
 Уч-элик (Учжиле) — 29  
 Ушинский К.Д. — 200  
 Ушкempiров Ж. — 64  
 Ф. д' Эрелль — 349  
 Фаворский А.Е. — 54, 191  
 Фадеев А.А. — 219, 301  
 Фазылов Э. — 180  
 Файза А.Ф. — 268  
 Файк Э.И. — 419  
 Фалес — 216  
 Фальк И.П. — 53  
 Фарис М.А. — 504  
 Фаррук Сийяр — 490  
 Фаулер Р. — 106  
 Фахр ад-Дин аш-Ширази, Ширази — 236, 329  
 Федин К. — 311  
 Федорович Б.А. — 14  
 Федченко Б.А. — 420  
 Фейнман Р.Ф. — 411  
 Феодосий — 174  
 Феофилакт Симокатт — 96, 230  
 Фербер Ф. — 98  
 Фергюссон А. — 481  
 Ференц II Ракоци — 493

- Ферма П. — 170, 215  
 Ферми Э. — 411  
 Ферсман А.Е. — 54  
 Фесенков В.Г. — 54, 191, 277  
 Филатов С. — 85  
 Филимонов С. — 64, 65  
 Филипп II — 174  
 Филипп IV — 487  
 Филипп V — 466  
 Филон — 174  
 Финдейзен Н.Ф. — 418  
 Фирузкух — 88  
 Фичино М. — 511  
 Фишер Я.А. — 155  
 Флавий — 253  
 Флеминг А. — 226  
 Фолкнер У. — 348  
 Фомин Е.М. — 452  
 Фон Лекок А. — 273  
 Франк Ф. — 215, 495  
 Франс А. — 180  
 Фредегар — 96  
 Фридман А.А. — 277  
 Фрунзе М.В. — 198, 370, 497  
 Фуке Ж. — 511  
 Фурманов Д.А. — 160  
 Фучик Ю. — 178  
 Х. де Фриз — 420  
 Хабблу Э. — 277  
 Хабиб ибн Маслам — 234, 462  
 Хагани — 525  
 Хагб ибн Зуайр — 234  
 Хаггарт Г.Р. — 164  
 Хаджи-Тархан — 319  
 Хадиша — 205  
 Хайдар Рази — 437  
 Хайдин Г. — 490  
 Хакижанова М. — 333  
 Хакимов Э. — 436  
 Халиди К. — 270, 470  
 Хамза Х. — 76  
 Хамзин М. — 141, 383  
 Хамиди Л.А. — 70, 79, 81, 337, 342, 352, 365, 385, 457, 479  
 Хаммурапи П. — 476  
 Хамраев М. — 59  
 Хангельды — 169, 239  
 Ханкожаулы Акша торе — 323  
 Ханкока У. — 104  
 Харихара I — 504  
 Харсис ибн Халлиза — 234  
 Харузин А. — 325  
 Харун ар-Рашид — 73  
 Харун Богра-хан — 311  
 Хасан — 311  
 Хасан ибн Сабит — 234  
 Хасан ибн Сулейман — 311  
 Хасан-бек Румлу — 314  
 Хасанов И. — 436  
 Хасанов Е. — 440  
 Хасанов К. — 59, 134, 348  
 Хасенов А. — 141  
 Хатим ибн Абдаллах — 289  
 Хаттори Ш. — 196  
 Хафиз — 68, 80, 256  
 Хафиз Таныш ал-Бухари — 78  
 Хачатурян А.И. — 361, 445, 479  
 Хван В.Т. — 243  
 Хегстрем В.П. — 378  
 Хейзен Б. — 490  
 Хейли А. — 401  
 Хейнрици Г. — 404  
 Хемингуэй Э. — 401  
 Хикмет Н. — 95, 129, 178, 271, 281, 294, 350  
 Хмелевский Э.И. — 215  
 Ходжа Ахмет Яссауи, Ахмет Яссауи — 33, 34, 90, 236, 266, 311, 324, 391, 400  
 Ходжа Мухаммад Ислам — 329  
 Ходжа Сайид — 329  
 Ходжа-Мурат (Мюрид, Меруд, Амурат) — 78  
 Ходжа-Мухаммад — 78  
 Ходжиков С.К. — 419  
 Ходыкин В. — 105  
 Хольбейн Х. — 511  
 Хомулло В. — 65  
 Хохлов И. — 352  
 Хрущов В.М. — 526  
 Хрюкин Т.Т. — 525  
 Хуан Вэнби — 182  
 Хуан Карлос I — 466  
 Хубилай — 33, 197, 248  
 Худояр-хан — 297, 498  
 Хулагу — 73, 237  
 Хулюй — 464  
 Хумаюн — 490  
 Хусаинов М. — 131, 392  
 Хусаинов Ш. — 76, 123, 145, 173, 349  
 Хусаин-султан — 91  
 Хутталян — 192  
 Хызр-хан — 312, 331  
 Хызр-ходжа-хан — 34  
 Цагарел А. — 219  
 Цезарь — 393  
 Цивчинский Н.В. — 191  
 Цинциус В.И. — 196  
 Цинь — 528  
 Цинь Ши-хуанди — 487  
 Цицин Н.В. — 54  
 Цой Гук Ин — 317  
 Цурцумия Г. — 64, 65  
 Чавчавадзе И. — 525  
 Чаганиан — 192  
 Чагатай — 33, 34, 248, 446  
 Чайковский П.И. — 79, 318, 322, 342, 343, 360, 365, 387, 479  
 Чакраборти М. — 119  
 Чан-Чунь — 182  
 Чаныбеков И. — 446  
 Чапар — 378  
 Чапек К. — 180  
 Чаплигин С.А. — 98  
 Чапыгин А. — 391  
 Чебукина Е. — 64, 512  
 Черников С.С. — 260, 408, 435  
 Черноголовина Г.В. — 59  
 Чернышев А.А. — 526  
 Черняев М.Г. — 179, 297  
 Черняховский И.Д. — 525  
 Черчилль У. — 283, 522  
 Чести М.А. — 495  
 Чехов А.П. — 80, 219, 262, 311, 359, 434  
 Чечелев В.В. — 243  
 Чивера Дж. — 318  
 Чимтай — 147  
 Чингиз-хан — 33, 166, 182, 197, 248, 351, 358, 368, 369, 375, 376, 391, 446, 464, 528  
 Чириков А.И. — 490  
 Чиркин В.Г. — 191  
 Чистяков М.И. — 59  
 Чкалов В.П. — 98  
 Чуйков В.И. — 525  
 Чуковский К. — 80  
 Чукреев А. — 65  
 Чулитуров Ш.А. — 109  
 Чулошников А.П. — 132, 314  
 Ш. де Голль — 522  
 Шабатулы Маметбай — 146  
 Шагатаев К. — 64, 116, 437  
 Шадибек-хан — 437  
 Шади-торе Жангирулы — 94  
 Шаймерденов С. — 64, 332, 343  
 Шайхисламулы Ж. — 130  
 Шайх-Хайдар — 35  
 Шакарим Кудайберды — 40, 72, 75, 92, 123, 330, 299  
 Шаклак (алаша) — 131  
 Шакшак Жанибек — 402  
 Шакьямуни — 459  
 Шал — 58, 165  
 Шалгынбай — 203  
 Шалипа — 114  
 Шалкииз жырау Тиленшиулы — 58  
 Шама Нурулы — 335

- Шамшиев Б.Т. — 317, 419  
 Шамшуренков Л. — 104  
 Шангин И.П. — 411, 447  
 Шангытбаев К. — 77, 314, 333, 342  
 Шанин Ж. — 42, 278, 336, 341, 342  
 Шанют О. — 98  
 Шараф ад-Дин Али Йазди — 135  
 Шараф ад-Дин Мухаммед ибн Са-  
 йид ал-Бусури, ал-Бусури — 329  
 Шарафутдинов Р.М. — 294  
 Шарден Т. — 423  
 Шарип Амангельдыулы — 207  
 Шарипов А. — 43, 59  
 Шарипхан Женисханулы — 196  
 Шарманов Т. — 188  
 Шарухан (Сарыхан) — 255  
 Шарыш — 93  
 Шателен М.А. — 526  
 Шатров М.О. — 160  
 Шахворостов А.Е. — 509  
 Шах Алам II — 490  
 Шаханов М. — 128, 145  
 Шах-Джахан — 490  
 Шахмардан К. — 289  
 Шахматов А. — 447  
 Шахназ Суймер — 119  
 Шаховский А.А. — 508  
 Шахрух — 73, 398  
 Шацков В. — 375  
 Шашубай — 440  
 Шванн Т. — 420  
 Швецов С.П. — 434  
 Шевцов П.Ф. — 502  
 Шевченко Т.Г. — 60, 136, 209, 382, 525  
 Шегендик — 246  
 Шееле К. — 513  
 Шекспир У. — 73, 76, 123, 145, 199, 262, 294, 300, 314, 359, 329, 343, 349, 350, 396, 462, 511  
 Шеркеш — 73  
 Шернер Ф. — 404  
 Шернияз — 160  
 Шибаниды — 34, 35, 78, 79, 91, 237, 319, 358, 362,  
 Шибан-хан — 91, 413  
 Шиде — 304  
 Шиллер И.Ф. — 84, 281, 356  
 Шинин О. — 43  
 Ширгазы — 265  
 Шишигина О. — 64, 65  
 Шинкин В.А. — 481  
 Шишкин И. — 436  
 Шлика М. — 495  
 Шнитников В.Н. — 12  
 Шобанов А. — 514, 515  
 Шогая — 169  
 Шоже — 165, 203, 424  
 Шокан Ауэзов — 299  
 Шокпарулы Д. — 113  
 Шокыр Болтекулы — 64  
 Шокы-султан — 37  
 Шоланулы Б. — 110  
 Шолом-Алейх — 219  
 Шолохов М.А. — 262, 343  
 Шомшиулы А. — 146  
 Шонак би — 131  
 Шонанов Т. — 132  
 Шонулы О. — 146  
 Шопанов К. — 62  
 Шопашев Т. — 92  
 Шопен Ф. — 322, 365, 479, 505  
 Шореков Ы. — 210  
 Шортанбай — 301  
 Шостакович Д. — 322  
 Шотт В. — 196  
 Шренк Л.И. — 11, 420  
 Штейн Я.С. — 69, 222  
 Штейн А.П. — 343  
 Штирнер М. — 216  
 Шторм В. — 436  
 Штраус И. — 343, 512  
 Шуберт Ф. — 365, 479, 505  
 Шульга П. — 195  
 Шуман Г. — 479  
 Шухов И. — 59  
 Шыгай (Чигаи) — 35, 78, 324  
 Шынгыс Уалиханулы — 106  
 Шынгыс-торе — 269  
 Шынкажа-батыр — 93  
 Щеголихин И.П. — 59  
 Щедрин Р. — 322  
 Щерб Г.Н. — 194  
 Щербак А.М. — 196  
 Щербакова Н. — 512  
 Щербачев В.В. — 487  
 Щербин Ф.А. — 433  
 Ыкылас — 40, 361, 383  
 Ыскак-баб — 324  
 Ыскаков Д. — 169  
 Эвека Бенин — 307  
 Эверсман Э.А. — 11, 389  
 Эзоп — 180, 345  
 Эйзенхауэр Д. — 283, 499, 522  
 Эйлер Л. — 215, 249  
 Эйпштейн А. — 277, 431  
 Эйриксон Л. — 490  
 Эйфель А. — 98  
 Элбакидзе Д.Г. — 72  
 Элбилге Шэгуя — 318  
 Элюар П. — 80, 95  
 Энвер-паша — 370  
 Эпиктет — 231  
 Эратосфен — 174, 249, 262  
 Юань — 528  
 Югай Р.Л. — 467  
 Юдовский В.Г. — 299  
 Юлаев С. — 210  
 Юнг Б. — 77  
 Юнг К.Г. — 260  
 Юри Рюнтю — 322  
 Юрьев Б.Н. — 98, 499  
 Юстиниан I — 504  
 Юстиниан II — 491  
 Юсупов Ж.Ш. — 215  
 Юсуф Кадыр-хан — 311  
 Юхвида Л. — 134  
 Яговкин И.С. — 280  
 Ядринцев Н.М. — 417  
 Яков I — 474  
 Яковлев Д.И. — 270  
 Якуб Ак-Коюнлу — 91  
 Ян ван Эйк — 511  
 Янгельд М.Г. — 339  
 Янсзон В. — 427, 490  
 Янушкевич А. — 362  
 Ярмухамедов А.Х. — 228  
 Ярмухамедов М.Ш. — 14  
 Ярославцев И. — 105  
 Яруллин Ф.З. — 83

## НАУЧНЫЕ КОНСУЛЬТАНТЫ

### ИСТОРИЯ КАЗАХСТАНА

Комеков Б., доктор исторических наук, академик НАН РК — председатель;

Алдажуманов К., кандидат исторических наук, доцент;

Асылбеков М., доктор исторических наук, академик НАН РК;

Кинаятулы З., доктор исторических наук, профессор;

Нурпеис К., доктор исторических наук, академик НАН РК;

Омарбеков Т., доктор исторических наук, профессор;

Отениязов С., кандидат исторических наук, доцент;

Ускенбай К., кандидат исторических наук.

### ОБЩАЯ ИСТОРИЯ И МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ

Кожаметов К., доктор исторических наук, профессор — председатель;

Алдабек Н., доктор исторических наук;

Машимбаев С., доктор исторических наук;

Мукаметханулы Н., доктор исторических наук;

Тортаев С., кандидат педагогических наук, доцент;

Шопеков А., кандидат исторических наук, профессор.

### ВОЕННОЕ ДЕЛО

Серикбаев К., кандидат военных наук, профессор, полковник — председатель;

Аманжолов К., доктор исторических наук, профессор, полковник;

Ахметжан К., кандидат исторических наук;

Кошимбаев С., полковник;

Тогисов А., генерал-майор.

### ЭТНОЛОГИЯ И АНТРОПОЛОГИЯ

Смагулов О., доктор исторических наук, академик НАН РК — председатель;

Калыш А., кандидат исторических наук, доцент;

Катран Д., кандидат исторических наук, доцент;

Токтабаев А., кандидат исторических наук;

Толеубаев А., доктор исторических наук, профессор;

Шокпарулы Д., этнограф.

### АРХЕОЛОГИЯ

Таймагамбетов Ж., доктор исто-

рических наук, академик НАН РК — председатель;

Алдабергенов Н., археолог;

Байгонаков Д., кандидат исторических наук;

Бейсенов А., кандидат исторических наук;

Жолдасбаев С., доктор исторических наук, профессор;

Курманкулов Ж., кандидат исторических наук;

Самашев З., кандидат исторических наук;

Талеев Д., кандидат исторических наук, доцент.

### ФИЛОСОФИЯ И СОЦИОЛОГИЯ

Габитов Т., доктор философских наук, профессор — председатель;

Биекенов К., доктор социологических наук, профессор;

Нурмуратов С., доктор философских наук;

Сагикызы А., кандидат философских наук;

Сабит М., доктор философских наук, профессор.

### РЕЛИГИОВЕДЕНИЕ

Кыдырали Д., востоковед;

Махат А., религиовед.

### ПРАВОВЕДЕНИЕ

Халыков К., доктор юридических наук, профессор — председатель;

Агыбаев А., доктор юридических наук, профессор;

Кенжалиев З., доктор юридических наук, профессор;

Узбекулы С., доктор юридических наук, профессор;

Сарсенбаев М., доктор юридических наук, профессор;

Рахметов Е., кандидат юридических наук;

Хаджиев А., кандидат юридических наук.

### ПОЛИТОЛОГИЯ

Борбасов С., доктор политических наук, профессор — председатель;

Иватова Л., доктор политических наук;

Гали А., доктор исторических наук, профессор;

Жамбылов Д., доктор политических наук, профессор;

Телебаев Г., доктор философских наук, профессор.

### ЭКОНОМИКА

Окаев К., доктор экономических

наук, профессор — председатель; Аханов С., кандидат экономических наук;

Кажымурат К., доктор экономических наук, профессор;

Райханов Н., кандидат экономических наук;

Шеденов О., доктор экономических наук, профессор.

### ПЕДАГОГИКА

Момынбаев Б., доктор педагогических наук, профессор — председатель;

Калиев С., доктор педагогических наук, профессор;

Узакбаева С., доктор педагогических наук;

Иманбекова Б., кандидат педагогических наук.

### ПСИХОЛОГИЯ

Жарыкбаев К., доктор педагогических наук, профессор — председатель;

Жакыпов С., кандидат психологических наук, профессор.

### ДЕМОГРАФИЯ

Татимов М., доктор политических наук, профессор — председатель;

Елемесова А., кандидат экономических наук, доцент.

### ИЗДАТЕЛЬСКОЕ ДЕЛО

Омашев Н., доктор филологических наук, профессор — председатель;

Козыбаев С., доктор исторических наук, профессор.

### АРХИТЕКТУРА И ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОЕ ИСКУССТВО

Валиханов Ш., заслуженный архитектор Казахстана — председатель;

Монтахаев К., народный архитектор;

Наурызбаев Х., народный художник, профессор;

Телжанов К., народный художник;

Толебиев А., кандидат искусствоведения, профессор.

### МУЗЫКА, БАЛЕТ, ЭСТРАДА

Рахмадиев Е., народный артист, профессор — председатель;

Абиров Д., народный артист, кандидат искусствоведения, профессор;

Жуманиязов Б., народный артист;

Каракулов Б., доктор искусствоведческих наук, профессор;

Коньратбаев Т., доктор филологических наук, профессор;

Коспаков З., кандидат искусствоведения.

#### **ТЕАТР, КИНО, ЦИРК**

Кундакбаев Б., доктор искусствоведения, профессор — председатель;

Ашимов А., народный артист, профессор;

Мамбетов А., народный артист, профессор;

Ногербек Б., кандидат искусствоведения;

Нурпеисов К., искусствовед;

Сыгаев А., искусствовед, профессор.

#### **ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИЕ**

Кирабаев С., доктор филологических наук, академик НАН РК — председатель;

Бердибаев Р., доктор филологических наук, академик НАН РК;

Бадиков В., доктор филологических наук, профессор;

Какишев Т., доктор филологических наук, профессор;

Савельева В., доктор филологических наук, профессор;

Корабай С., кандидат филологических наук;

Адаева Е., кандидат филологических наук;

Жумагулов С., кандидат филологических наук;

Шаханов Б., писатель.

#### **ЯЗЫКОЗНАНИЕ**

Сарыбаев Ш., доктор филологических наук, академик НАН РК — председатель;

Курышжанов А., доктор филологических наук, профессор;

Амирова Ж., кандидат филологических наук, доцент;

Уалиулы Н., кандидат филологических наук;

Фазылжанова А., кандидат филологических наук.

#### **МАТЕМАТИКА**

Блиев Н., доктор физико-математических наук, профессор, академик НАН РК — председатель;

Байсалов Е., кандидат физико-математических наук;

Билялов Ш., кандидат физико-математических наук, доктор филологических наук;

Касымов К., доктор физико-математических наук, академик НАН РК;

Тунгатаров А., доктор физико-математических наук, профессор.

#### **АСТРОНОМИЯ**

Омаров Т., доктор физико-математических наук, академик НАН РК — председатель;

Ташенов Б., доктор физико-математических наук, профессор, академик НАН РК.

#### **ФИЗИКА**

Баймбетов Ф., доктор физико-математических наук, академик НАН РК — председатель;

Аккошкараров Е., кандидат педагогических наук, доцент;

Абдильдин М., доктор физико-математических наук, академик НАН РК;

Бактыбаев К., доктор физико-математических наук, профессор;

Кожамкулов Т., доктор физико-математических наук, профессор.

#### **ХИМИЯ**

Пралиев К., доктор химических наук, академик НАН РК — председатель;

Ержанов К., доктор химических наук, профессор;

Жусипбеков О., доктор технических наук, профессор;

Бекишев Н., кандидат химических наук, доцент;

Коканбаев А., кандидат химических наук, доцент.

#### **ГЕОГРАФИЯ**

Достай Ж., доктор географических наук, профессор — председатель;

Абдрахманов С., старший научный сотрудник Института географии;

Бирмагамбетов А., кандидат географических наук, профессор;

Жапбасбаев М., кандидат географических наук, профессор;

Мазбаев О., кандидат географических наук, доцент;

Темирбеков А., кандидат географических наук, доцент.

#### **ГЕОЛОГИЯ И ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ДЕЛО**

Сыдыков Ж., доктор геолого-минералогических наук, академик НАН РК — председатель;

Байбатша А., доктор геолого-минералогических наук, профессор;

Бектибаев А., доктор технических наук, профессор;

Сейитов Н., доктор геолого-минералогических наук, профессор;

Бекботаев А., кандидат геолого-минералогических наук, профессор.

#### **БИОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ**

Бекенов А., доктор биологических наук, профессор — председатель;

Аралбаев Н., доктор биологических наук, профессор;

Берсимбаев Р., доктор биологических наук, профессор, академик НАН РК;

Даутбаева К., кандидат биологических наук, профессор;

Несипбаев Т., доктор биологических наук, профессор;

Шокапов Н., доктор сельскохозяйственных наук, профессор.

#### **СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО**

Абугалиев И., доктор сельскохозяйственных наук, академик НАН РК — председатель;

Аяпов К., кандидат сельскохозяйственных наук, профессор;

Исмухамбетов Ж., доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик НАН РК;

Жамалбеков Е., доктор сельскохозяйственных наук, профессор;

Койшыбаев М., доктор сельскохозяйственных наук, профессор;

Кенжебаев Т., кандидат сельскохозяйственных наук.

#### **МЕДИЦИНА**

Алдашев А., доктор медицинских наук, профессор — председатель;

Абылаев Ж., доктор медицинских наук, профессор;

Жангабылов А., доктор медицинских наук, профессор;

Камалиев М., доктор медицинских наук, профессор;

Мамбеталин Е., доктор медицинских наук, профессор;

Нурмаков А., доктор медицинских наук, профессор.

#### **СПОРТ И ТУРИЗМ**

Закирянов К., доктор педагогических наук, профессор — председатель;

Буркашев А., доктор медицинских наук, профессор;

Кулназаров А., кандидат педагогических наук;

Алшынбеков С., специалист по туризму.

#### **ТЕХНИКА**

Алшынбаев М., доктор технических наук, академик НАН РК — председатель;

Ашимов А., доктор технических наук, академик НАН РК;

Телтаев Б., доктор технических наук, профессор;

Коныспаев К., кандидат технических наук, доцент;

Шокаев М., кандидат технических наук;

Шотан Ж., кандидат технических наук, доцент.

## **ЦЕНТР ИЗДАНИЙ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ**

Руководитель — Андруцкий С.

Редакция социальных и гуманитарных наук

**БАТРАКОВ Д., КЛЮЕВА Т., НУРЖАНОВА Ж., ТОКСАНБАЙ Г.**

Редакция естественных и технических наук

**БУРАНКУЛОВА В., КОСАНОВ Р., СЕЙТБЕКОВА Н.**

Отдел переводов:

**АБИШЕВА М., БЕКСЕИТОВА Р., КАЛИКБЕРГЕНОВА Р., КЕНЖЕБАЕВ Т.,**

**ОМАРОВА С., ТАБЫНБАЕВА М., ТУСУПБЕКОВА Г.**

Редакция научного и литературного контроля

**САВЕЛЬЕВА В.** — доктор филологических наук, профессор

**ШАКЕНОВА Т.** — кандидат географических наук

Корректор **РИНАТОВА Е.**

Координатор **ЕРМУХАНБЕТОВ М.**

## **КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР**

Руководитель — Жакупова С.

**УТЕНОВА Г.** — ведущий специалист (верстка)

**УТЕШЕВА С.** — дизайнер

**КАСЫМОВА З.** — специалист 2-ой категории

**ЖЫЛКИБАЕВА А.** — специалист 2-ой категории

**ОМАРГАЛИЕВА Д.** — ведущий специалист (тех. редактор)

## **ЦЕНТР МАРКЕТИНГА**

**ЖАМАНКУЛОВ Б.** — вице-президент

**ЖАКСЫЛЫКОВ Е.** — управляющий делами

**АТЕЙБЕКОВА К.** — менеджер

**САУРБАЕВА Ж.** — инспектор отдела кадров

**РАЗИЕВ Р.** — юрист

## **БУХГАЛТЕРИЯ**

**КАЛИКБЕРГЕНОВА Г.** — главный бухгалтер

**БЕКТУРГАНОВА Ж.** — ведущий бухгалтер

**БАЙМУХАНБЕТОВА Р.** — бухгалтер-кассир

**Выражаем благодарность всем авторам,**

**которые приняли участие в подготовке 1 тома энциклопедии “Казахстан”.**

**Именной указатель авторов будет опубликован в заключительном томе издания.**

Физические карты Австралии, Азии, Антарктиды, Атлантического океана, Африки;  
физические и административные карты Республики Казахстан — составитель **ЖУМАТАЕВ Б.**

Физические и административные карты областей Республики Казахстан;

карты Аральского моря, озера Балкаш, путей сообщения Республики Казахстан;

карта “Республика Казахстан. Природные зоны” (разработка ТОО “Экопроект ЛТД”;

главный редактор — кандидат географических наук, профессор **НАЗАРЧУК М.;**

авторы: **БАЙЗАКОВ Т., ДУДУКАЛОВА С., НАЗАРЧУК Л., УСТЮГОВА К.,**

**ЭЙДИНОВ Ю.)** — составитель

**РГКП “Национальный картографо-геодезический фонд”.**

Редакторы: **ГЕССКО Е., ЧЕХОВИЧ О.**

Использованы материалы  
Центрального государственного архива кинофотодокументов и звукозаписей;  
изданий и фотоальбомов:  
“Красная книга Казахстана”, А., 1981—1996;  
“Государственный музей искусств”, А., 1981;  
“Бурабай”, А.-А., 1985;  
“Свод памятников истории и культуры Казахстана. Южно-Казахстанская область”, А., 1994;  
“Казахстан”, А., 1996;  
“Весь Алматы”, А., 2000;  
“Алматы. Южная столица”, А., 2001;  
“Алматы. Портрет города”, А., 2004;  
“Все столицы мира”, 2004.

Подписано в печать 2.12.2004. Формат 70×108 1/16. Гарнитура “ММ Ylgili”.  
Печать офсетная. Усл. п. л. 49. Уч. изд. л. 75. Тираж 3000. Заказ №1542

Министерство культуры, информации и спорта Республики Казахстан  
ЗАО “Қазақ энциклопедиясы”, 480035, г. Алматы, 8-микрорайон, дом 19А.

Отпечатано с файлов, предоставленных заказчиком на  
Полиграфкомбинат корпорации “Атамұра”, 480002, г. Алматы, ул. Макатаева, 41.

ISBN 9965-9389-7-0



9 789965 938979



Замеченные ошибки и опечатки

Страница	Столбец	Строка	Напечатано	Следует читать
9	2	10 снизу	(Есильской)	(Сев.-Казахской)
18	1	6 сверху	Бельгор	Белогорское
94	1	29 сверху	Галдан-Цэрэн	Цэрэн
136	3	21 сверху	Пл. 13,8 тыс. км <sup>2</sup>	Пл. 25,2 тыс. км <sup>2</sup> (Увеличение в связи с укрупнением района)
136	3	24 снизу	а. Акжайык	с. Чапаево
265	2	1 сверху	1933	1833
277	3	4 снизу	Куркирсу	Куркиреусу
299	2	7 сверху	Калкаман	Калмукан (Калмакан)

