

**АЛЕКСАНДРИТ**, редкий драгоценный камень из группы *хризоберилла* (см.).

**АЛЕКСАНДРИЯ**, г. в Кременчугском округе УССР, на р. Ингульце, левом притоке Днепра. 19 т. ж. Основана в середине 18 в. Будучи центром типично земледельческого хлебопроизводящего района с мощными черноземными почвами, А. выдается хлебной торговлей и с.-х. промышленностью (в 1925—6 мельниц, 2 маслобойни, 8 крупяных заводов, 3 кожевенных, 1 завод с.-х. машин).

**АЛЕКСАНДРИЯ** (араб. Искандерия), г. и гл. порт Египта в дельте Нила у Средиземного м.; 445 т. ж. (большинство феллахи,  $\frac{1}{8}$  европейцев, преимущественно греков и итальянцев); вследствие своего положения при выходе Нила в море служит важной базой при проникновении европейского влияния в Египет и другие соседние области сев. Африки. Не имея почти никакого промышленного значения, А. играет большую роль в международной торговле. Через А. идет почти весь вывоз из Египта и  $\frac{3}{4}$  ввоза в него. В 1924 ценность ввоза составляла 41,2 милл. егип. ф. (прибл. 400 милл. руб.), вывоза—64,1 милл. егип. ф. (620 милл. руб.). Торговля, гл. обр., хлопком, бобами, рисом, сахаром, хлебом, хлопковыми семенами и др. А. соединена ж. д. с Каиром и служит таким образом начальным пунктом ж.-д. линий, строящихся англичанами через весь материк Африки, на Ю. к Капштадту.

А. основана Александром Македонским в 331 до хр. э. Быстро развиваясь, она вскоре сделалась столицей греко-египетского государства Птолемеев и центром эллинистической культуры. В то же самое время она стала крупнейшим промышленным и торговым центром эпохи эллинизма и римской империи (с конца 4 в. до хр. э. по 4 в.). Процветало производство стекла, папируса, тканей. Велась обширная торговля с Нубией, Аравией, Индией; впоследствии происходил массовый вывоз зерна в Италию. Огромное население имело смешанный состав (египтяне, греки, евреи), что вело к резким национальным столкновениям. Очень велико культурное и религиозное (культ Сераписа; позднее резиденция патриарха) значение А. Здесь существовала знаменитая библиотека (до 700.000 свитков), при ней Музей—главный центр греческой научной мысли эпохи эллинизма (см. *Александрийская эпоха*).

Сильный удар значению А. нанесло завоевание ее арабами (641) и затем турками. Она быстро захудала и имела в конце 18 в. едва 6 т. ж. Лишь с 1820, после очистки устьев Нила от мелей и постройки канала Махмудиэ, соединившего ее с Каиром, А. начала быстро возрождаться и в наст. время превратилась в цветущий торговый центр сев. Африки. В 1882 в А. произошел знаменитый погром европейцев, послуживший англичанам предлогом для оккупации Египта.

**АЛЕКСАНДРИЯ**, повесть о жизни и о подвигах Александра Македонского, появившаяся ок. 2 в. хр. э. на греч. языке и получившая огромное распространение в средние века. К нам А. проникла в 13 в. в

двух переводах (болгар. и сербск.) и пользовалась среди рус. читателей широкой популярностью, как один из первых у нас образцов книжной повести.

Об А. см. в общих курсах истории рус. литературы (напр., у А. Пыпина, в «История рус. литературы», т. I, изд. 4-е, СПб, 1911). Есть специальные работы А. Веселовского, В. Истрина и др. См. также Искандер-Нама.

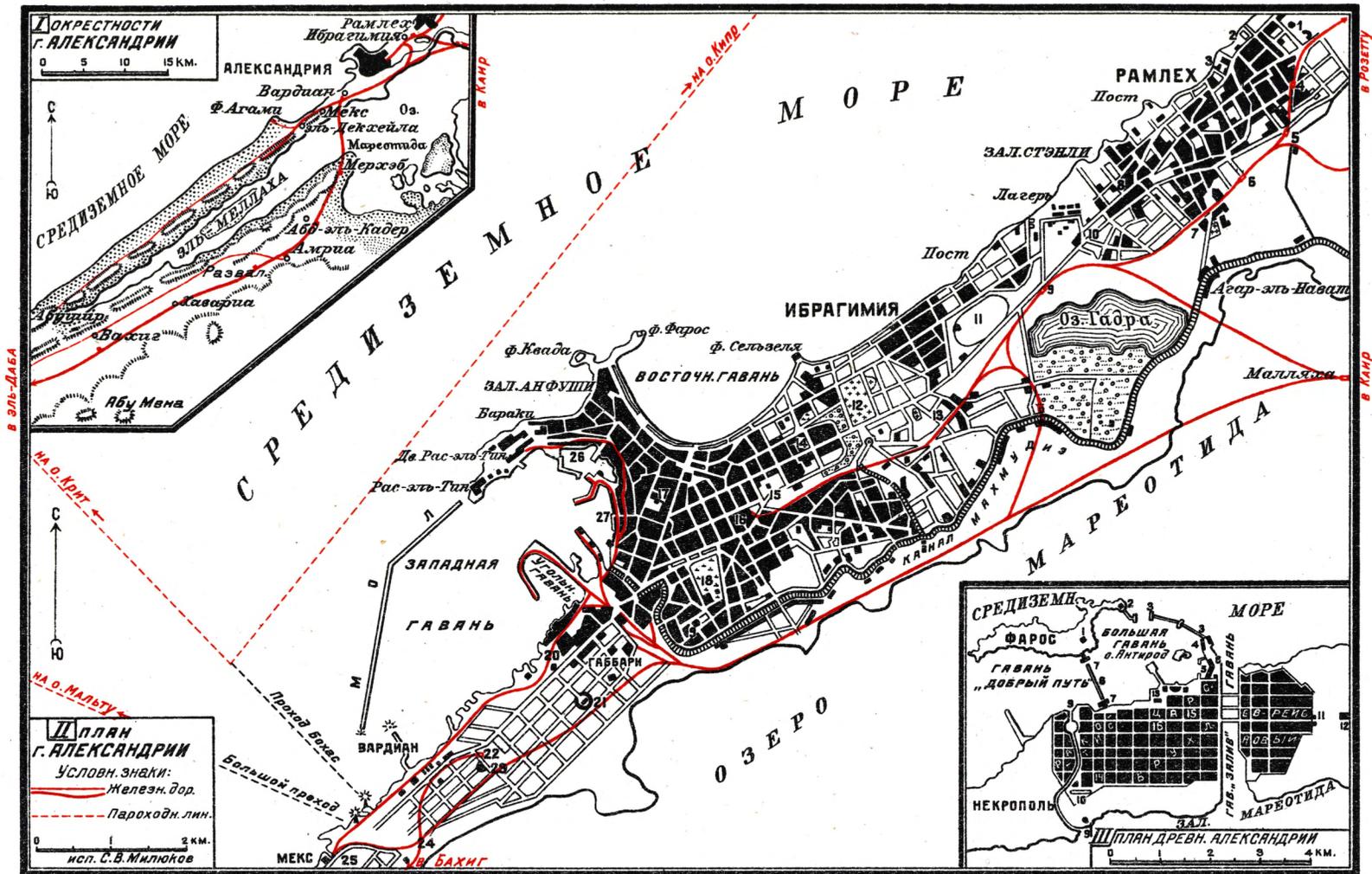
**АЛЕКСАНДРО-НЕВСКАЯ ЛАВРА**, в Ленинграде, один из монастырей царской России, основанный в 1710; в его стенах сохранился ряд художественных памятников показного благочестия. До нашего времени дошли, м. пр., церковь 1717—24 гг., построенная Д. Трезини и Швертфогером, и главный собор, построенный И. Е. Старовым в 1776—90, оказавший определенное влияние на позднейшую храмовую архитектуру. В монастыре было немало произведений прикладного искусства, как, напр., серебряная рака с «мощами» Александра Невского, весом 1,4 т (87 пуд.), в стиле рококо,—замечательный памятник металлического производства 18 в., переданный ныне в Эрмитаж. Лаврское кладбище, в до-революционное время являвшееся «аристократическим» местом погребения знати, представляет собою, в известной мере, музей скульптуры (надгробия, памятники работы Мартоса, Козловского и др.). В А.-Н. л., наряду с «усыпальницами» родового дворянства и богатого купечества, находятся могилы Ломоносова, Фонвизина, Крылова, Карамзина, Глинки, Даргомыжского, Достоевского и др. писателей и композиторов.

Лит.: Павлов, А., Описание Александро-Невской лавры, СПб, 1842.

#### **АЛЕКСАНДРО-СВИРСКИЙ ТРОИЦКИЙ**

**МОНАСТЫРЬ**, Олонецкой губ., основан в нач. 16 в. монахом Валаамского монастыря Александром на р. Свири. Монастырь стал одним из крупнейших землевладельцев на русском севере, владея обширными населенными землями. Вышедшие из него монахи основали ряд новых монастырей в Онежском крае, способствуя, т. о., дальнейшему росту церковного феодального землевладения в этой области. В то же время А.-С. м. стал опорным пунктом и для наступающего торгового капитала. Троицкая ярмарка, происходившая ежегодно вокруг стен монастыря, начиная с 16 в., придавала ему характер важного торгового пункта.— При Советской власти имя А.-С. м. тесно связано с историей «вскрытия мощей». В конце 1918, при приеме на учет богослужебного имущества, в связи с проведением в жизнь декрета об отделении церкви от государства, представителями Советской власти было обнаружено, что в раке (гробнице) Александра Свирского вместо мощей находится восковая кукла. Весть об олонекской находке распространилась по всей Советской России, вызывая повсюду искреннее возмущение церковным обманом и требование вскрытия всех вообще мощей. Результатом этого и явилась целая кампания по вскрытию мощей.

**АЛЕКСАНДРОВ**, у. г. Владимирской губ., на р. Серой (Серне), на Московско-Ярославской ж. д. Жит. (1923) ок. 10 т. Равьше (16 в.)—*Александровская слобода* (см.).



**К плану г. Александрии (II).** 1. Виктория Колледж. 2. Замок Кедивс Мотер. 3. Казино С. Стефано. 4. Ст. Рамлех. 5. Ст. Габриаль. 6. Зюк. 7. Ст. Эль-Зарна. 8. Бюль-келей. 9. Сиди Габер. 10. Абу-ель-Наватир. 11. Спорт-клуб. 12. Кладбище. 13. Ст. Эль-Гафра. 14. Музей. 15. Форт Ком-ель Дик. 16. Вокзал. 17. Форт Кафарелли. 18. Магом, кладбище. 19. Ком-ель Шукафа. 20. Форт Тсалех. 21. Карантин. 22. Ст. Вардиан. 23. Форт Юсри. 24. Мекс Хай Лайт. 25. Форт Шеффахана. 26. Гавань арсенала. 27. Склады.

**К плану древн. Александрии (III).** 1. Храм Изиды. 2. Маяк („Фарос“). 3. Мол. 4. Дворец. 5. Царский флот. 6. Арсенал. 7. Укрепления. 8. Гептастадий (мост). 9. Канал (граница Египта и Ливии). 10. Стадион. 11. Ворота Канопские. 12. Гипподром. 13. Храм Посидона. 14. Серапейон. 15. Музей и Библиотека. 16. Гимназия и Дикастерий.

При Иване Грозном здесь впервые в России была устроена книгопечатня. Значит. промышл. центр. Бумаго- и шерстоткацкие и ситцевонабивные фабрики, кожевенные заводы.

**АЛЕКСАНДРОВ**, Анатолий Николаевич (р. 1888), современный композитор, испытавший влияние Чайковского, затем Дебюсси, Метнера и отчасти Скрябина. До 1924 издано свыше 20opusов его сочинений (струнный квартет, романсы, пьесы для фортепиано, в том числе 5 сонат).

**АЛЕКСАНДРОВ**, Виктор, псевдоним драматурга *Крылова*, В. А. (см.).

**АЛЕКСАНДРОВ**, Иван Гаврилович (родился 1875), инженер, с 1921 член Президиума Госплана СССР. Главный инженер *Днепростроя* (см.), руководит проектированием шлюзования порогов Днепра и использования их энергии. Принимал деятельное участие в работах Государственной комиссии по электрификации России в 1920 и в разработке вопросов районирования СССР. Профессор Института народного хозяйства имени Г. В. Плеханова и Тимирязевской с.-х. академии в Москве.

**АЛЕКСАНДРОВ**, Тодор, вожьд македонских националистов, организатор повстанческих чет, боровшихся с Турцией. Когда националистическое движение превратилось в революционное, А. стоял во главе его правого, болгарофильского крыла, поддерживая реакционно-империалистическое правительство царя Фердинанда, позже способствовал свержению правительства Стамболийского и укреплению правительства Цанкова; своей тактикой А. вызвал раскол в македонской революционной организации на правых и левых; борьба их между собой сопровождалась террористическими актами; 13/IX 1924 А. был убит левыми.

**АЛЕКСАНДРОВА**, также *Александрова*, псевдоним русской писательницы, «кавалерист-девицы» *Дуровой* (см.).

**АЛЕКСАНДРОВА**, Варвара Ивановна (1852—1924), по мужу Натансон, народница-пропагандистка. В нач. 70-х гг. А. уехала в Цюрих, принимала участие в кружке «Фричей» (см. *Фричи*). После правительственного распоряжения о возвращении в Россию из-за границы учащейся молодежи, А. вернулась в Россию и поступила работницей на фабрику. В 1877 А. судилась по «процессу 50» (см.), приговорена к лишению всех прав и ссылке в Иркутскую губ.; с 1883 А. получила право повсеместного жительства, кроме столиц. На поселении А. принимала деятельное участие в нелегальном «Красном кресте помощи ссыльным и заключенным». В ссылке А. вышла замуж за М. А. Натансона, работала в партии с.-р. В годы реакции жила в эмиграции.

**АЛЕКСАНДРОВА**, Екатерина Михайловна, урожд. Долгова («Жак», «Штейн», «Наталья Ивановна»), р. 1864. В 1884 А. стала народоволкой, зимою 1890 начала работать в петербургском союзе молодежи партии «Народной Воли» и одновременно в первом женском кружке группы Бруснева. В 1894 привлекалась по делу петербургской «Группы Народовольцев» за революционную пропаганду в рабочей среде и в 1896 выслана в северо-восточные уезды Вологодской губ.

на 5 лет. В ссылке примкнула к с.-д.; в 1901 вошла в группу «Искры», в 1902 копирована в Организационный комитет по подготовке 2 съезда РС-ДРП. На съезде А. была делегатом от Орг. к-та с совещательным голосом и оказалась в группе меньшевиков. В конце 1904 вошла в меньшевистско-примиренческий ЦК. В феврале 1905 была арестована в Москве на квартире писателя Л. Андреева, где происходило совещание ЦК РС-ДРП. В 1912 А. вошла в группу «Правды» Троцкого; в том же году от группы представительствовала в Орг. к-те, подготовлявшем всероссийскую с.-д. конференцию, цель к-рой была объединить все с.-д. организации, независимо от фракционных различий и идейных оттенков». В этот период, будучи сторонницей объединения, принимала активное участие в выработке общей платформы большевистской и меньшевистской фракций. Вскоре после этого отошла от партийной и политической жизни. В наст. время (1925) служит, в качестве заведующей, в одном из музеев Ленинграда.

**АЛЕКСАНДРОВА**, Нина Георгиевна (р. 1886), теоретик и практическая деятельница в области ритмического воспитания. Окончила Институт музыки и ритма Жака Далькроза. Состояла ректором (1919—24) Гос. института ритмического воспитания и председателем Ассоциации Ритмистов при Гос. академии худож. наук; преподает в Моск. консерватории. Печатные труды: «Ритм, как орудие воспитания» (1920), «О ритмическом воспитании» (1921), «Опыт записи ритма рабочих движений на заводе Электросила № 5» (1922) и др.

**АЛЕКСАНДРОВА-КОЧЕТОВА**, Александра Дормидонтовна (1833—1903), выдающаяся певица (сопрано) Московского Большого Театра и преподавательница пения, из школы которой вышел ряд известнейших артистов (Кадмина, Светловская, Хохлов, Карякин).

**АЛЕКСАНДРОВ-ГАЙ**, большая торговая слобода Новоузенского у. Саратовской губ., на р. Большой Узени. Жит. ок. 8 т. Соединен веткой со ст. Красный Кут Рязано-Уральск. ж. д. (188 км.) Элеватор. Большие фруктовые сады. Несколько ярмарок.

**АЛЕКСАНДРОВ-ГРУШЕВСК** (теперь Шахты), центр Шахтинско-Донецкого округа Сев.-Кавказского края. Лежит на р. Грушевке, км в 30 к С. от Новочеркасска. 17.705 ж. В окрестностях А.-Г. находятся залежи лучшего в России антрацита. Разработка его началась в 1839 и достигла наибольшего развития в 1890. К этому времени относятся и период расцвета города. С тех пор ряд мелких рудников прекратил свое существование, крупные же шахты обособились от города, создав около себя собственные городки, и значение А.-Г. стало падать. Из промышленных предприятий наибольшее значение попрежнему имеют каменноугольные копи, другие же отрасли заметной роли не играют. До империалистской войны здесь добывалось ежегодно свыше 246.740 т антрацита.

**АЛЕКСАНДРОВ-ОЛЬМИНСКИЙ**, Михаил Степанович, революционер, см. *Ольминский*.

**АЛЕКСАНДРОВИЧ** (Петр Александрович Дмитриевский, Пьер Ораж), левый с.-р.,

активный участник Февральского переворота и Октябрьской Революции. Старый работник партии с.р. Во время империалистской войны вел работу в подполье в Петрограде, находясь в резкой оппозиции партийным верхам, вследствие занятой им интернационалистской позиции. В феврале 1917 избран рабочими в исполком Петроградского Совета—против официальных кандидатов партии. В последующем, меньшевистско-эсеровский исполком отстранил А. от работы.

Во время Октябрьских событий А. принял ближайшее участие в организации партии левых с.р. (интернационалистов), при вступлении этой партии в Совнарком был назначен заместителем председателя Всероссийской Чрезвычайной Комиссии. Был определенным и твердым сторонником совместной работы с большевиками и неуклонного проведения большевистской тактики. Считаю, однако, для себя обязательным строгое соблюдение партийной дисциплины, принял, по приказу ЦК партии лев. с.р., участие в организации террористического акта над германским послом *Мирбахом* (см.) в июле 1918.

При ликвидации сопутствовавшего убийству Мирбаха выступления отряда Попова, А., бывший вместе с ЦК партии при отряде, был арестован в момент отступления «поповцев» на вокзале и расстрелян в ночь на 9 июля, вместе с 12 матросами отряда.

**АЛЕКСАНДРОВСК**, прежнее название г. Запорожья Екатеринославской губ. УССР, см. *Запорожье*.

**АЛЕКСАНДРОВСК**, на Мурмане, в Екатерининской гавани (заливе), г. и незамерзающий, благодаря Гольфштрему, порт на Мурманском берегу; жителей 547 (1923). С окончанием в 1917 *Мурманской ж. д.* (см.) уступил свое значение, как порт, Мурманску. Биологическая станция международного научного значения.

**АЛЕКСАНДРОВСКАЯ МАНУФАКТУРА**, учреждена в 1798 в целях популяризации среди фабрикантов-помещиков механического льнопрядения и ткачества. Попытка привить к крепостной России 18 в. механическое производство оказалась, однако, малоуспешной, т. к. помещичьи фабрики обслуживались даровой рабочей силой—крепостными крестьянами, усиление эксплуатации к-рых заменяло тогда всякие технические новшества.

Александровская мануфактура была вскоре частично приспособлена к более выгодному в тогдашних условиях производству—к выработке игральнх карт, а после 60-х гг. 19 в. полностью перешла на этот вид производства. Название свое А. м. получила от поселка Александровска (под Ленинградом), где она помещалась.

**АЛЕКСАНДРОВСКАЯ СЛОБОДА** (ныне г. Александров Владимирской губ.), в 100 верстах от Москвы, по Ярославской дороге. Первые упоминания об А. с. относятся еще к 13 в. В 1564 сюда перенес временно из Москвы свою резиденцию Иван Грозный, от времени к-рого сохранился ряд ценных архитектурных памятников. Древнейший из сохранившихся в А. с. памятников—Троиц-

кий собор, построенный в 15 в., важная веха в развитии древне-русского зодчества. В 1513 отстроена была церковь Покрова. Оба зда-



Столпообразная колокольня, построенная Иваном Грозным вблизи Троицкого собора Александровской слободы (время постройки не установлено). По своей архитектуре приближается к типу новгородско-псковских звонниц. Послужила прообразом распространенного в 17 в. типа шатровых колоколен.

ния искажены пристройками 17 и 18 вв. При Иване Грозном выстроены были: дворец, от к-рого сохранился первый этаж (пиршественная палата и покаянная келья царя), и колокольня, послужившая прообразом «Ивана Великого» в Московском Кремле (см. рис.). С 1650 усадьба Грозного была обращена в монастырь (ныне музей).

**АЛЕКСАНДРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ КАТОРЖНАЯ ТЮРЬМА**, Александровский централ, в сел. Александровском Усть-Балейской вол. Иркутской губ. (в 74 км от Иркутска), в сыроватой котловине по близости р. Ангары, построена в 70-х гг. прошлого века. Александровская тюрьма занимает площадь ок. 16 га (15 дес.); ее главное двухэтажное здание имеет 33 общих камеры, 21 одиночных и рассчитано на 1.000 заключенных; в действительности помещалось, конечно, гораздо больше. Александровская тюрьма первоначально предназначалась исключительно для уголовных каторжан, политические здесь впервые появляются в 1904—05 гг. Первыми такими заключенными были Костюшко-Валюжанич, Израильсон, Гельман, Курнаковский и др. осужденные по «*Якутскому протесту*» (см.). С 1905 тюрьма наполняется преимущественно солдатами и матросами; здесь же отбывали каторгу Войтинский, Жданов, Гоп, Тимофеев, Ильинский, втородумцы—Виноградов, Кириенко и др. 10 апр. 1908 из А. т. был совершен побег политических—Ильинского, Минае-

ва, Шмидта и др. За 1906—17 гг. в А. т. перебивало до 1.000 политических заключенных. По режиму А. т. была одной из наиболее свободных тюрем; даже в годы самой жестокой реакции «политические» жили здесь артелями, имели своих старост и т.д. После Февральской революции 1917 в А. т. осталось лишь несколько уголовных; с 1919 Александровская тюрьма обращена в концентрационный лагерь.

**АЛЕКСАНДРОВСКИЙ**, Василий Дмитриевич, пролетарский поэт; р. 1897 в с. Баскакове Смоленской губ., в крестьянской семье. 11-летним мальчиком попал в Москву; служил ок. 6 лет в кожевенной мастерской, начав с «побегушек». В империалистскую войну был на фронте, ранен в руку. Стихи начал писать с 1913. Первое стихотворение «В дороге» было напечатано в московском журнале «Живое Слово». С 1918 по 1922 работал в литературной студии московского Пролеткульта, затем в литерат. отделе Наркомпроса и, наконец, в «Ассоциации пролетарских писателей»,—в группе «Кузница». В 1919 московский Пролеткульт выпустил сборники стихов А.—«Рабочий поселок», «Восстание», «Север». Творчество А. отмечено отсутствием ясного мировоззрения и цельной психики: все симпатии его на стороне пролетарской революции, он искренно чувствует и ждет грядущее «завтра», воспекает рабочего, красноармейца, мировую революцию, новую жизнь,—но в нем нет глубокого и трепетного переживания участника, он как будто сторонний, холодный наблюдатель. На технической стороне творчества сильно сказало влияние Верхарна, Белого, Маяковского. Кроме указанных сборников, вышли еще: «Утро», 1921; «Россыпь огней», 1922; «Солнечный путь», 1922; «Поэма о Пахоме», 1923; «Звон Солнца», 1923; «Шаги», 1924; «Ветер», 1925. Большинство стихов в сборниках повторяется.

*Лит.:* Воронский, А., О группе писателей «Кузница», в журн. «Красная Новь», кн. 3 и 4, 1923; П о л я н с к и й, В., Мотивы рабочей поэзии, журн. «Пролетарская Культура», кн. 3, 1918 (вошло в книгу В. Полянского «На литературном фронте», М., 1924); С и п о в с к и й, В., в кн. «Поэзия народа», П., 1923.

**АЛЕКСАНДРОВСКИЙ ПОСТ**, г. в сев. части о-ва Сахалина на берегу Татарского пролива. Основан в 1881. Был адм. центром быв. Сахалинской обл., образованной в 1909, с центр. управлением каторжных тюрем (см. *Сахалин*). В А. п. жила в 1903 отбывавшая ссылку Л. А. Волкенштейн, убитая в 1906 во Владивостоке.

**АЛЕКСАНДРОВСКИЙ ФОРТ**, адм. ц. Адаевского уезда Казакской республики, на берегу Каспийского м., см. *Форт Урицкого*.

**АЛЕКСАНДРОВСКИЙ ХРЕБЕТ**, К и р г и з с к и й А л а - т а у (по Северцеву), на севере Кара-Киргизской автономн. обл., входит в состав хребтов Тянь-шаньской системы. Тянется от гор. Аулие-ата к В. на 400 км. Юж. склон безлесен, сев. покрыт еловыми лесами до высоты 2.500 м; на высоте 3.500 м начинается снеговая линия, а высота всего хребта достигает 4.500 м (вершина Семенова). Перевалы через хребет многочисленны; наиболее посещаемые: Мерке в центр. части, Кара-Балте в зап. части и в вост.—Шамси (3.350 м); они ведут из

равнинных пространств, лежащих к С. от хребта, в горные долины Таласа, Сусамыра и др. рек, текущих к Ю. от него. Сев. склон А. х. сложен сильно смятыми в складки палеозойскими осадками и порфиридами; гребень, местами превосходящий 4.000 м, состоит из гранитов. Есть ледники, *кары* (см.), каровые озера. Юж. склон представляется покатою, довольно полого спускающуюся от гребня. На сев. склоне по течению р. Науруз находятся месторождения соли. В вост. части находятся источники Исыкката на выс. 1.500 м, числом до 20, с t° от 31 до 50°. По А. х. кочуют каракиргизы. Вдоль сев. склона в ущельях часто встречаются каменные бабы, оставшиеся на могилках знатных тюрок.

**АЛЕКСАНДРОВСКИЙ ЦЕНТРАЛ**, см. *Александровская центральная каторжная тюрьма*.

**АЛЕКСАНДРОВСКОЕ**, село, район. центр Ставропольского округа Северо-Кавказского края, в 40 км от Владикавказской ж. д. и в 100 км от Ставрополя, с к-рым соединено шоссеиной дорогой. Жит. (1923) ок. 10 т. ч. Большая торговля хлебом.

**АЛЕКСАНДРОПОЛЬ**, прежнее название г. Ленинанка в Армянской ССР, см. *Ленинанкан*.

**АЛЕКСАНДРЫ ЗЕМЛЯ**, А л е к с а н д р а л а н д, прежнее название центральной части Северной Территории Австралии (см. *Австралия*).

**АЛЕКСЕЕВ**, Владимир Федорович (1852—1919), физико-химик, род. в Петрограде, проф. Петроградского горного института.—Им дана физич. теория растворов, каковые он рассматривал, как явление не химич. сродства, а сцепления, т.е. как агрегат физич. частиц, удерживаемых сцеплением; в 1885 он дал оригинальный и точный метод определения температуры полного насыщения; в последующих работах он исследовал растворимость при разных температурах тел, взаимно растворимых и обладающих предельной взаимной растворимостью, сформулировал основные положения о сплавах, получившие развитие в физико-химическом анализе. В 1895 вышел его труд «Ископаемые угли Российской империи в отношении их состава». Им была основана в Ленинграде лаборатория для рационального использования наших сев. залежей торфа и торфяной завод в Тверской губернии.

**АЛЕКСЕЕВ**, Глеб Васильевич, писатель, род. в 1892 в семье народного учителя. Работал в газетах. В 1914 был призван на военную службу; оставался за границей до 1923, когда возвратился в РСФСР. Книги А.: «Мертвый бег», Берлин, 1922, 2 изд., М., ГИЗ, 1923; «Живая тупь», Берлин, 1922; «Бабы посиделки», Берлин, 1922; «Живые встречи», Берлин, 1922; «Деревня в русской поэзии», Берлин, 1923; «Подземная Москва», М., 1925; «Орлы двух гнездовий», М., 1925.

**АЛЕНСЕЕВ**, Евгений Иванович (1843—1909), внебрачный сын Александра II, адмирал, наместник Николая II на Дальнем Востоке (с 1903). Был там орудием *Безобразова* (см.) и его группы, к-рая выделила дальневосточное наместничество из-под власти общерусского правительства от того, чтобы

облегчить себе проведение своих авантюристских планов. Своей политикой А. много способствовал разрыву России с Японией в 1904. С началом войны А. был назначен главнокомандующим всеми войсками и флотом, но никаких военных способностей не обнаружил и только мешал фактическому главнокомандующему Куропаткину. После ряда военных неудач А. был отозван (начало 1905) с Дальнего Востока. В дальнейшем никакой роли не играл. М. П.

**АЛЕКСЕЕВ**, Михаил Васильевич (1857—1918), генерал, крупный военный деятель царской России, один из главнейших руководителей контр-революции 1917—18. Сын солдата сверхсрочной службы, А. медленно продвигался по службе, несмотря на блестящее окончание им академии Генерального штаба (1896): до перевода в Генеральный штаб он 17 лет прослужил в армейском полку, в захолусти, а в Генеральном штабе—наиболее аристократической офицерской корпорации того времени—«низкое» происхождение А., отсутствие влиятельных связей и т. д.,—отодвигали его на последнее место, на трудные, но не видные должности. Только в войну 1904—05, к-рую он провел в должности генер.-квартирмейстера штаба 3-ей Манчжурской армии, А. выдвинулся исключительной работоспособностью и обширностью своих военных знаний, а революционные события 1905 дали возможность ему показать себя искренним и твердым монархистом. Этим определился его дальнейший служебный подъем: он получил кафедру истории русского военного искусства в Академии Генерального штаба, а в 1908 назначен на ответственный пост нач. штаба Киевского военного округа. Во время империалистской войны А. занимал последовательно должности: нач. штаба Ю.-З. фронта, главнокомандующего армиями Ю.-З. фронта, главнокомандующего Зап. фронта. Крупных полководческих способностей за время своего командования А. не проявил. Тем не менее, Николай II, принявший в авг. 1915 верховное командование, назначил начальником своего штаба А., считаясь не столько с его стратегическими способностями, сколько с его преданностью престолу, честностью и чуждостью придворным интригам. Во имя этой преданности А. в первые дни революции, опираясь на собравшие им заявления высшего генералитета, командующих фронтами, побудил Николая подписать акт отречения от престола в пользу сына: А. видел в этом акте единственный способ спасти скомпрометированное Николаем самодержавие. Отречение было принято А. только за царя, но не за наследника: уже после официального акта об отречении Николай за себя и за сына, А. получил от него письменное «согласие» на возведение на престол Алексея. Роль, сыгранная А. в отречении царя, была учтена Временным правительством, назначившим А. Верховным главнокомандующим, а 21 мая 1917 А. был вызван в Петроград в качестве воен. советника Временного правительства. Сближение с Керенским, готовность к-рого бороться против нарастающей революции он оценил

по достоинству,—привела его, в дни неудачного выступления Корнилова, к соглашению занять пост нач. штаба Керенского, объявившего себя Главкомверхом. 1 сент. А. прибыл в Могилев, арестовал Корнилова и отправил его в Быхов. Пребывание в ставке убедило А. в неудержимом росте революционных настроений на фронте: он отказался от должности, пробыв в ней всего 12 дней, и временно отошел от активной деятельности, выжидая выяснения обстановки. После Октябрьской Революции, А. при первых признаках контр-революционного движения на Дону, перебрался в Новочеркасск, где приступил к организации добровольческого отряда, явившегося ядром «Добровольческой армии», формирование к-рой приобрело широкие размеры после прибытия бежавшего из Быхова Корнилова и, в особенности, офицерских частей Дроздовского (с Румынского фронта). Корнилов принял командование армией, А.—руководство политическими и финансовыми делами Добармии. В авг. 1918, в Екатеринодаре, А. вел переговоры с прибывшими в Добармию представителями «фронта Учредительного собрания» в Поволжье, на платформе восстановления монархии, заявив им еще до начала переговоров, что «лозунг Учредительного собрания изжит, и народ тоскует по монархии».

После смерти Корнилова, А. в звании «Верховного руководителя Добармии» стал во главе «Особого совещания», бывшего, фактически, правительством того «государства без территории», каковым являлась, по мысли ее организаторов, Добармия. Контр-революционная работа А. была прервана его смертью, 25/IX 1918, в Екатеринодаре, от болезни сердца. С. Мстиславский.

**АЛЕКСЕЕВ**, Никандр Алексеевич, поэт; род. в 1892 в деревне Пидели, Опочецкого у. Псковской губ. Учился в начальном училище. По мобилизации участвовал в империалистской войне и в 1915 попал с рус. войсками во Францию. Первые книги стихов А. вышли в Париже. В 1920 выпустил сборник избр. стихов «Красное сердце» (ГИЗ), пьесу «Помголь» (ГИЗ), в 1923 драму «Новые люди». Содержание произведений А.: картины сельского труда, воспоминания о странствованиях, настроения «нового» человека.

**АЛЕКСЕЕВ**, Петр Алексеевич (1849—91), ткач, известный революционер 70-х гг., родился в дер. Новинской Сычевского у. Смоленской губ. В раннем детстве ему пришлось искать работы на ткацкой фабрике. В возрасте 16—17 л. А. самоучкою выучился читать и писать и 20 лет примкнул к кружку московских пропагандистов (Здановича, Бардиной и др.). А. переходил с одной фабрики на другую, был арестован и после двух лет тюрьмы был, вместе с другими членами кружка, предан в 1877 суду особого присутствия Сената (см. «Процесс 50»). В своей речи на суде А. обрисовал те ужасные условия, в к-рых жил тогда рабочий класс, дал оценку «крестьянской реформы» 1861 и закончил: «Русскому рабочему народу остается только надеяться на себя и не от кого ждать помощи, кроме от нашей интеллигент-

ной молодежи... Она одна... неразлучно пойдет с нами до тех пор, пока подымется му-



скулистая рука миллионов рабочего люда, и ярмо деспотизма, огражденное солдатами и штыками, разлетится в прах»... За эту речь А. получил 10 лет каторги, отбыв которую он был поселен в глухом улусе Якутской области. Летом 1891 по дороге в Якутск он был убит якутами с целью грабежа. Речь А. на суде, по словам очевидца, произвела огромное впечатление не только на публику, но и на часовых-жандармов и судей. Она была напечатана в революционном издании «Вперед» (1877, т. 5) и много раз перепечатывалась революционными группами.

**АЛЕКСЕЕВ**, Федор Яковлевич (1753 — 1824), русский живописец; сын сторожа при Академии наук. А. принадлежит к школе *перспективистов* (см.). Его блестящие пейзажи, вроде «Вид дворцовой набережной» (1790, Третьяков. гал.), «Вид Биржи и Адмиралтейства» (1810, Третьяков. гал.), «Вид Московск. Кремля» (1810)—заслужили ему почетное прозвание «русского *Каналетто*» (см.).

**АЛЕКСЕЕВКА**, село Воронежской губ. Острожского у., на р. Тихой Сосне, ст. ж. д., ок. 12 т. ж. Значит. производство растительных и ароматических масел и кожевенное. Торговля хлебом и маслом.

**АЛЕКСЕЕВСКИЙ РАВЕЛИН**, одно из укреплений Петропавловской крепости (на зап. ее стороне) в Ленинграде, построен в 30-х гг. 18 в., назван в честь деда императрицы Анны Ивановны—царя Алексея Михайловича; в действительности А. р.—самая секретная и страшная одиночная тюрьма при царском режиме, где до середины 80-х гг. прошлого столетия в невероятно тяжелых условиях содержались «государственные преступники»—многие видные революционеры (до народовольцев включительно) и вообще лица, так или иначе опасные или неприятные Романовым. По внешнему виду А. р. представлял собою невысокое (в один этаж) кирпичное замкнутое треугольное здание с внутренним двором и садиком. От остальных крепостных помещений оно отделялось стеной с огромными воротами, всегда запертыми на замок. Между крепостной стеной и А. р. протекал небольшой канал из Большой Невы в Кронверкский пролив. Деревянный мостик через этот канал подводил к единственному входу, где у будки всегда стоял часовой. Три фасада А. р. соединены коридорами, по одной стороне к-рых находились камеры для заключенных (числом 18), приемная, квартира смотрителя, кухня

и цейхгауз. Небольшие окна, выходящие во внутренний дворик, снизу на две трети густо покрашены мелом. А. р. имел своего смотрителя, особую команду (сперва—инвалиды-солдаты, потом—жандармы), сносившуюся с внешним миром через фельдфебеля; управлялся по особой инструкции и был подчинен непосредственно шефу жандармов. Как на заключение в рavelин, так и на освобождение из него требовалось особое царское распоряжение. Перевод заключенных в рavelин производился всегда ночью. С того момента, как узник ступал на мостик, он терял свое имя и фамилию и становился «номером» той камеры, в к-рую был посажен. Всякие сношения его с миром обрывались. Свидания и переписка разрешались лишь в исключительных случаях и всякий раз по особому царскому распоряжению. Письменные принадлежности, как правило, в камерах не допускались; для чтения давались книги только «духовно-нравственного содержания». Вход в камеры А. р., кроме служащих, был дозволен лишь шефу жандармов, коменданту крепости и, в крайнем случае, с личного разрешения коменданта крепости—врачу и священнику. Суровый вообще режим А. р. часто менялся, но всегда в сторону ухудшения. Строжайшая секретность А. р. исключала возможность какой-либо ревизии, что вело к ряду злоупотреблений и полному произволу со стороны администрации. Невероятная запущенность, темнота, грязь, насекомые («мокрицы, величиною в палец»), кишмя кишевшие во всех казематах Петропавловской крепости, и страшная сырость, к-рая особенно была велика в А. р., увеличивали тяжесть заключения. Взгляд Романовых на государство, как на свою вотчину, распространялся и на область правосудия: «государственные преступники» А. р. были, прежде всего, их личными врагами. Поэтому часть попадала сюда без суда или вопреки приговору суда; сидели без срока, впредь до очередной царской милости, и тюремный врач Вильмс не без основания говорил одному заключенному, что из А. р. только два выхода: в могилу или в сумасшедший дом. Сведения о заключенных в А. р. не отличаются полнотою и достоверностью. Весьма вероятно, что одной из первых заключенных была известная княжна Тараканова (умерла 4 дек. 1775), дочь императрицы Елизаветы и графа А. К. Разумовского, заявившая свои права на российский престол при императрице Екатерине II. После 14 дек. 1825 в А. р. были заключены: Рылеев (кам. № 17), Пестель, Каховский, Сергей и Матвей Муравьевы, Бестужев-Рюмин, Якушкин, Михаил (кам. № 14) и Николай Бестужевы, Батеньков, Г. С. (№ 5), князь: Трубецкой (№ 7), Волконский, Одоевский (№ 16) и др. Из них Г. С. Батеньков просидел в А. р. 20 лет, не видя человеческого лица и не слыша человеческого голоса, разучился говорить и потерял счет времени. В 1849 в А. р. были заключены петрашевцы, в 1851 (на короткий срок, около года)—князь С. В. Трубецкой, вся вина к-рого заключалась в том, что он осмелился быть счастливым соперником имп. Николая I в любви к одной

женщине; 29 авг. 1861 без суда был заключен поручик М. Бейдеман (кам. № 2; просидел 20 лет, сошел с ума и в 1881 помещен в сумасшедший дом; умер в 1887); 7 июля 1862—Н. Г. Чернышевский, к-рый, в ожидании суда и ссылки в Сибирь, написал здесь роман «Что делать?»; с 15 апр. 1863 по 29 нояб. 1864—Н. В. Шелгунов; в 1866—каракозовцы (сам Каракозов, Худяков, Ишутин и Кузьяев). После каракозовцев в течение 6½ лет единственным заключенным оставался Бейдеман. 28 янв. 1873 из Москвы, кружным путем через Динабург, был доставлен С. Г. Нечаев (кам. № 5, потом №№ 7 и 1), к-рому срочная каторга была Александром II заменена «заключением в рavelин навсегда». Еще шесть лет спустя (28 ноября 1879) в А. р. был заключен Леон Мирский, неудачно стрелявший в шефа жандармов ген. Дрентельна (13 марта 1879). После долгих усилий, пользуясь халатностью смотрителя рavelина, Нечаев «развратил всю команду, не исключая даже и pokojных жандармов». Доставленный 10 ноября 1880 в А. р. в заключение Ст. Григ. Шияев (умер 18 авг. 1881) помог Нечаеву завязать сношения с народовольцами. Подготовлялся смелый побег (в нем принимал участие и А. И. Желябов), отложенный, однако, из-за подготовки 1 марта 1881. После 1 марта 1881, в связи с общей реакцией, режим А. р. ухудшился—был усилен надзор, прекращены прогулки в садик, ухудшилась пища заключенных,—особенно после назначения комендантом крепости ген.-ад. И. С. Ганецкого, «героя Плевны», человека крайне жестокого. Осенью 1881 провалилось предприятие Нечаева, выданное предательством Л. Мирского; вся команда рavelина была расформирована, смотритель Филимонов жестоко поплатился за свою небрежность. 26/27 марта 1882 в А. р. были заключены «народовольцы», осужденные по «Процессу 20-ти»: 1) Михайлов, Ал. Дм.,—«Дворник» (кам. № 3, у. 18 марта 1884); 2) Колоткевич, Ник. Ник. (кам. № 16, у. 23 июля 1884); 3) Фроленко, Мих. Ф. (кам. № 18); 4) Исаев, Гр. Пр. (кам. № 7); 5) Клеточников, Ник. Ив. (кам. № 6, у. 13 июля 1883); 6) Баранников, Алекс. Ив. (кам. № 14, у. 6 авг. 1883); 7) Арончик, Айзик (кам. № 11, сошел с ума в 1884, у. 2 апр. 1888); 8) Морозов, Ник. Ал. (кам. № 10); 9) Ланганс, Мартин (кам. № 8, у. 11 сент. 1883); 10) Тригони, Мих. Ник. (кам. № 9). 26 июня 1882 переведен Тетерка, Макар (кам. № 19, у. 29 авг. 1883). 18 сент. 1882 доставлены из Восточной Сибири: 1) Игнатий Иванов (4 сент. 1883 отправлен в дом умалишенных); 2) Попов, Мих. Род. (кам. № 12); 3) Щедрин, Ник. Павл. (кам. № 4) и 17 ноября—4) Поливанов, Петр Серг. (кам. № 15). В апреле 1884 по личному распоряжению Александра III были переведены из Трубцекого бастиона в А. р.: 1) Геллис, 2) Савелий Златопольский, 3) Мих. Грачевский (кам. № 3), 4) Юрий Богданович, 5) Ал-др Буцевич, 6) Егор Минаков и 7) Ипполит Мышкин. Одновременно с переводом народовольцев, смотрителем А. р. был назначен М. Соколов («Ирод»), и в жизни рavelина на-

чался новый «народовольческий» период, главной целью к-рого было, повидимому, возможно быстрее сгноить заключенных. Прежде всего ухудшилась пища; узникам стали отпускать 24 коп. (вместо 70 к.) в день. Затем была вновь пересмотрена и переделана инструкция, с целью достижения полнейшей изоляции заключенных. Новая команда (исключительно из жандармов) с мелочной точностью выполняла новую инструкцию. Сам Соколов делал со своей стороны все возможное, чтобы жизнь заключенных стала невыносимой. Т. к. большинство помещений с 1866 (после каракозовцев) были нежилыми, то сырость была невероятная. По рассказам заключенных, нижняя часть стены, приблизительно на аршин высоты, была покрыта плесенью; пол за ночь покрывался налетом, грибы успевали настолько вырасти, что получалась сплошная беловатая кора; соль нельзя было держать на столе; волосяные матрацы прогнивали снизу; форточек не было, вентиляторы были почти везде засорены. Сквозь матовые, покрашенные стекла проникало мало света. В таких условиях каждый месяц сокращал жизнь на многие годы. Пищевой режим гарантировал цыггу, а в связи с остальными условиями—туберкулез. Жизнь заключенных проходила в полном молчании; сравнительно молодые (самому старшему, Клеточникову, было 35 лет) организмы не выдерживали и разрушались, чем дальше, тем скорее. За 2 г. (1882—84) из 15 ч. народовольцев умерло 6 ч., сошло с ума—2 (Иванов и Арончик) и двое (Исаев и Щедрин) «тронулись». 21 ноября 1884, после 11 лет заключения, умер С. Г. Нечаев. 26 июня 1883 был переведен в Трубцекой бастион, а затем отправлен в Сибирь предатель Нечаева—Л. Мирский. В августе 1884 А. р., как тюрьма, был упразднен, и оставшиеся в живых заключенные [1-я партия (2 авг.)—Фроленко, Исаев, Морозов, Тригони, Попов, Щедрин, Грачевский, Златопольский, Геллис, Минаков и Буцевич; 2 партия (4 авг.)—Поливанов, Мышкин, Арончик и Богданович] переведены в Шлиссельбургскую крепость. В настоящее время от А. р. осталась лишь одна наружная стена.

До первой революции 1905 А. р. был таинственным, страшным, но малоизвестным для широких масс местом. В 1905—06 появляются первые воспоминания о нем: П о л и в а н о в, П. С., Алексеевский рavelин, два издания 1906, новое издание ГИЗ'а, 1926, и Фроленко, М. Ф., Милость («Былое», 1906, № 3 и отдельно); в связи с общим очерком Петропавловской крепости об А. р. говорит А. С. Пругавин (В назематах, СПб., 1909). Детальные архивные исследования начаты после Октябрьской Революции—П. В. Щеголевы и М. См. его: Любовь в рavelине («Былое», № 15, 1920), Таинственный узник («Былое», № 14, 1919) и особенно ст.: С. Г. Нечаев в Алексеевском рavelине («Красный Архив», т. 4, 1923; т. 5 и 6, 1924); см. также: Столпянский, П. Н., Старый Петербург. Петропавловская крепость, П., ГИЗ, 1923.

А. Баненков.

**АЛЕКСЕЕВСКОЕ**, торговое и промышленное село Вольского уезда, Саратовской губернии, на правом берегу Волги; более 2 тысяч жителей; крупная пристань с удобным затоном и судостроительными мастерскими. При Алексеевском—совхоз, образованный из бывшего имения Воронцова-Дашкова, с большим фруктовым садом (свыше 90 га), отпускающим в год до 6 тыс. центн.

яблок. У местного крестьянского населения значительно развито садоводство.

**АЛЕКСЕЙ**, митрополит «Киевский и всея Руси» (р. между 1293—98, у. 1378), но фактически живший в Москве и управлявший лишь велико-русскою церковью; происходил из бояр. в мире Симоон-Елевферий Бякоит, с 1340 исполнял должность митрополичьего наместника, в 1354 получил от константинопольского патриарха, к-рому тогда подчинялась русская церковь, митрополичью кафедру. Русская церковь 14 в. представляла собой крупнейшую феодальную силу. Задача когда-то (в киевский период) от князей или от городских веч, она с завоеванием Руси татарами получает при поддержке последних целый ряд выгод и становится почти совершенно самостоятельной. Не только свобода вероисповедания, но и освобождение от всякой дани, закрепление за церковью всех ее недвижимых имений и, наконец, полная автономия суда и управления («иммунитет») были предоставлены церкви «неверными» ханами. Делалось это, конечно, не даром. Церковь обязывалась публично молиться за хана, торжественно признавать т. о. законность его власти и этим побуждать к повиновению ей народные массы. Сделавшись сильнейшим феодалом и находя себе поддержку в верховном сюзерене русских князей—хане, церковь вступает в борьбу со своим ближайшим сюзереном Владимирско-Тверским вел. князем, весьма неблагоприятно смотревшим, в свою очередь, на усиление своего вассала. Но с Владимирско-Тверскими князьями боролась и другая тогдашняя феодальная сила—Московские князья, тогда еще не настолько сильные, чтобы возбуждать к себе какие-либо подозрения со стороны церкви или хана. При А. этот союз церкви, хана и Москвы против Владимирско-Тверского князя с его союзниками оказался особенно ярко. Симоон Гордый, умирая, завещал своим наследникам слушаться во всем «отца нашего, владыки Олексея», и при Иване II, особенно же при малолетнем его сыне Дмитрие Донском, А. фактически управлял Московским княжеством, используя свой церковный авторитет в интересах московской политики. Пользуясь связями в Орде, он добывает своим князьям ярлыки на великое княжение в ущерб Тверским князьям, к-рые по старейшинству имели бы на это больше прав. Когда Тверской князь Михаил Александрович пошел было по этому случаю воевать против Москвы, А., как митрополит, вызвал его на свой третейский суд в Москву, где Тверской князь неожиданно был арестован и, т. о., оказался пленником своего противника. Ускользнув из ловушки, Михаил соединился против Москвы с Литвой. Тогда А., не имея возможности физически настичь его, использует против него духовное оружие, налагает церковное отлучение на него и его союзников и этим, в конце-концов, заставляет его подчиниться Москве. *В. Семенов.*

**АЛЕКСЕЙ КОМНЕН** (1048—1118), византийский император (с 1081), см. *Комнены.*

**АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ** (1629—76), русский царь (с 1645), второй из фамилии Романовых; отец царей *Федора* (см.) и *Ивана*

(см.) Алексеевичей (от брака с М. И. Милославской) и *Петра I* (см.) (от брака с Н. К. Нарышкиной). Об его царствовании см. *Россия* (история), *Романовы*, *Разин*, *Раскол* и *Польско-русские войны.*

**АЛЕКСЕЙ ПЕТРОВИЧ** (1690—1718), царевич, старший сын Петра I от брака с Евдокией Лопухиной. До 8 лет А. П. жил у матери, в обстановке враждебной Петру, среди постоянных жалоб на отца, чужого для семьи человека. После заключения царицы Евдокии в монастырь (1698) А. П. перешел на попечение сестры царя, Натальи. По словам бар. Гюйсена, его воспитателя, А. П. охотно учился, много читал (гл. обр., духовные книги), был любознателен; плохо давались ему военные науки, а военных упражнений он не выносил. Петр часто отрывал сына от учебных занятий: так, А. П., как солдат бомбардирской роты, участвовал в походе на Ниеншанц (1703), в осаде Нарвы (1704). После отъезда Гюйсена за границу (1705) А. П. остался без определенных занятий и жил в с. Преображенском, предоставленный самому себе. Тихий и спокойный, склонный более к кабинетным работам, А. П. был полною противоположностью неписеде-отцу, к-рого не любил и боялся. Мало-помалу около царевича образуется кружок недовольных Петром и его политикой. Больше всего здесь было духовенства, но сюда же тянулись и представители крупнейшего дворянства, отнесенные на задний план «новыми людьми», вроде Меншикова. Особное влияние на А. П. имел его духовник, протопоп Яков Игнатьев, заклятый враг Петра. Он неустанно твердил А. П. о том, как его (царевича) любит народ и как было бы хорошо без батюшки; он же помогал А. П. вести переписку с матерью и даже устроил с ней свидание. Петр узнал об этом случайно, сильно разгневался и побил царевича, что он делал и по другим случаям. Чтобы отвлечь сына от «больших бород», Петр с 1707 дает ему ряд ответственных поручений: следить за доставкой провианта для войск, формировать полки, наблюдать за укреплением Кремля (на случай нападения Карла XII) и т. д.,—строго выискивая за малейшее упущение. В 1709 А. П. был отправлен в Дрезден для занятий науками, а в 1711, по приказанию отца, женился на Софии-Шарлотте Бланкенбургской. Возвратясь в Россию вскоре после свадьбы, А. П. участвовал в финляндском походе, следил за постройкой судов в Ладоге и т. д. И приказы Петра, и его кулачные расправы с сыном, и брак с иноземкой—все это крайне озлобляло царевича и вызывало в нем слепую ненависть к отцу, а вместе с тем тупой животный страх. Все поручения отца А. П. выполнял, спустя рукава, и Петр, в конце-концов, махнул на него рукой. Предвидя неизбежное столкновение А. П. с отцом, друзья царевича советовали ему не возвращаться из Карлсбада, куда он уехал в 1714 на воды. Однако, царевич, боясь отца, вернулся. В 1714 у Шарлотты родилась дочь Наталья, а в 1715—сын, будущий император Петр II; через несколько дней после его рождения

Шарлотта умерла. Между тем, среди окружавших Петра «новых людей», опасавшихся за свое положение, был поднят вопрос об устранении А. П. от престола. Сам Петр не однажды обращался к сыну с длинными посланиями, увещавал его образумиться, грозя лишить наследства. По совету друзей А. П. соглашался даже на пострижение в монахи («клобук не прибит к голове гвоздем, можно будет, когда понадобится, его и снять»,—говорил один из них, Кикин). Петр, однако, не верил сыну. В конце 1716 А. П., наконец, бежал в Вену, надеясь на поддержку императора Карла VI, своего сваяка (мужа сестры покойной Шарлотты). Вместе с А. П. была и его фаворитка, бывшая крепостная, Евфросиния, с к-рой А. П. сошелся еще при жизни жены, очень полюбил ее и хотел на ней жениться. Надежды А. П. на императора не оправдались. После долгих хлопот, угрозами и обещаниями Петру удалось вызвать сына в Россию (январь 1718). А. П. отрекся от своих прав на престол в пользу брата, царевича Петра (сына Екатерины I), выдал ряд единомышленников и ждал, когда ему, наконец, будет позволено удалиться в частную жизнь. Между тем, Евфросиния, посаженная в крепость, выдала все, что утаил в своих признаниях А. П.—мечты о воцарении, когда умрет отец, угрозы матеке (Екатерине), надежды на бунт и насильственную смерть отца. После таких показаний, подтвержденных и царевичем, он был взят под стражу и подвергнут пытке. Петр созвал особый суд над сыном из генералитета, сената и синода. Царевича неоднократно пытали—били кнутом на дыбе. 24/VI 1718 был вынесен смертный приговор. По рассказу А. Румянцева, денщика Петра, принимавшего близкое участие в деле А. П., Петр, после произнесения приговора, поручил П. Толстому, Бутурлину, Ушакову и Румянцеву «казнить (А. П.) смертью, якоже подобает казнить изменников государю и отечеству», но «тихо и несильно», чтобы «не поругать царскую кровь всенародною казнью». Приказание было немедленно исполнено: А. П. удушили в тюрьме двумя подушками в ночь на 26/VI. Петр круто расправился с единомышленниками А. П., многие были колесованы, посажены на кол, биты кнутом и сосланы в Сибирь и др. места.

*Лит.:* Соловьев, С. М., История России, тт. 17 и 18; Устрялов, История Петра Великого, т. 6; Костомаров, Н. И., Русская история в жизнеописаниях, т. 3; Погодин, М. П., Суд над царевичем Алексеем, «Русская Беседа» (1860); Русский биографический словарь, т. 1; «Казнь царевича Алексея Петровича», письмо А. Румянцева к Д. И. Титову, «Русская Старина», 1905, август.

**АЛЕКСИН**, у. г. Тульской губ., на правом гористом берегу Оки, ок. 3 т. ж., на ж. д. Торговля хлебом; значительное садоводство (яблоки).

**АЛЕКСИН**, иммунное (защитное) тело в сыворотке крови; называется также комплексом и цитазой. См. *Иммунитет*.

**АЛЕКСИНСКИЙ**, Григорий Алексеевич (р. 1879), в 1907 член 2-ой Государственной думы (от рабочих г. Петербурга) наиболее популярный оратор большевистского кры-

ла думской с.-д. фракции. В Гос. думе А. очень часто выступал с остроумными и язвительными речами по разным вопросам (особенно речи по бюджету). В этих речах А-му, однако, принадлежала лишь форма—содержание он получал готовым от других лиц, в частности, одна из его наиболее блестящих речей составлена В. И. Лениным. Во время разгрома с.-д. фракции А. был за границей и потому избежал ареста. Не учитывая изменившейся, в связи с поражением революции, обстановки, А. вместе с Богдановым настаивал на продолжении наступательной тактики и бойкота Гос. думы (см. «*Вперед*»). Принимал участие в партийной школе, организованной группой «Вперед» на о. Капри. С начала империалистской войны А. делает крутой поворот вправо и становится социал-патриотом, сотрудничает в различных буржуазных органах, до монархических включительно («Русская Воля», газ. Протопопова). Вернувшись в Россию в 1917, А. не был допущен в Совет Рабочих Депутатов и занял явно контрреволюционную позицию, не стесняясь в борьбе с большевиками прибегать к самой грязной клевете. В 1918 А. снова скрылся за границу. Здесь А. окончательно превратился в политического идеолога белогвардейщины, сотрудничал в таких органах, как «Общее Дело» В. Бурцева и т. д.

**АЛЕКСИС** (Alexis), Поль (1847—1901), франц. писатель, последователь Э. Золя, один из участников сборника новелл натуралистической группы (Золя, Мопассан, Гюисманс и др.)—«Вечера в Медоне» (1880). Лучший роман А. «Госпожа Мэрион» оживленно обсуждался в свое время в русской журналистике, чему способствовали печатавшиеся тогда в «Вестнике Европы» статьи Золя об «экспериментальном романе». «Свободный театр» Антуана в Париже, сыгравший значительную роль в истории европейского натуралистического театра, открылся пьесой А. «Мадемуазель Яблочко». Алексис написал также романы—«Конец Люси Пеллегрен», «Валлобра», пьесы—«Господин Бетси», «Та, на которой не женятся». Ему принадлежит эскиз «Эмиль Золя, заметки друга» (1882).

**АЛЕКСИЯ** (от греч. а—отрицат. частица, лего—читаю), потеря способности читать; чаще всего выражается в виде утраты понимания изображенных слов и букв (словесная слепота). При нек-рых формах А. понимание сохраняется, и утрачивается лишь способность читать вслух (двигательная А.—частное явление *адазии*, см.). А. нередко сочетается с потерей способности писать—*аграфией* (см.). А. происходит вследствие поражения определенных участков белого вещества (проводящих путей) головного мозга, связывающих зрительную область с центром речи. Поражение это может быть функциональным (при испуге, инфекционных заболеваниях) или органическим, т.-е. связанным с анатомическими изменениями (старческая атрофия, кровотечения, опухоли, абсцессы, травма). Функциональная алексия обыкновенно проходит без всякого лечения; органическая—большею частью неизлечима; в некоторых случаях (опухо-

ли, абсцессы, травма) возможно излечение путем хирургического вмешательства.

**АЛЕМАНЫ**, германская народность эпохи переселения народов (3—6 вв.), главной составной частью к-рой были семноны, жившие между средним течением Одера и Эльбой. В начале 3 в., в поисках новых земель для земледелия и скотоводства и под напором соседних племен, А. начинают теснить римлян в ю.-зап. Германии, прорывают *Лимес* (см.) и, настойчиво продвигаясь вперед, к началу 5 в. доходят до Боденского оз., занимают Рэцию (к Ю. от верховьев Дуная, между его верхним течением и рр. Инном и Рейном); в середине 5 в. А. переходят на левый берег Рейна, в современный Эльзас. Во второй половине 5 в. А. столкнулись с франками, в борьбе с к-рыми потеряли северные владения, а через полстолетия были включены полностью в состав меровингского королевства, на правах особого герцогства Alemanni, с нек-рой долей самостоятельности. Герцогство А. просуществовало до конца 11 в., когда распалось на две части, из к-рых одна стала называться Швабией. Само название А. сохранилось в современном французском языке: allemand—немец, Allemagne—Германия. Важным юридическим памятником А. является *Алеманская Правда*, свод обычного права, установленный на собрании под председательством герцога, в общем, довольно близкий к остальным «варварским правдам», с той, однако, особенностью, что непосредственным носителем государственной власти является здесь герцог и что текст «Правды» отражает взаимоотношения герцога и короля.—Современные А. происходят от древних А. с примесью соседей, как-то: баюваров (баварцы), гельветов (кельтский народ, давший основу современного населения Швейцарии) и пр. А. говорят до сего времени на особом алеманнском наречии (см. *Немецкий язык*) и живут в пограничных областях Швейцарии, Германии, Австрии и Франции.

**АЛЕППО** (Haleb), город сев. Сирии, на линии Сирийской ж. д., близ ее соединения с Багдадской жел. дор. Древний важнейший центр на торговом пути из Месопотамии в Сирию; 250 т. ж. (большинство арабы-мусульмане, затем армяне, евреи и др.). Значит. промышленность (шелк, кожи, мыло, вышивки и др.) и торговля (ввоз—европейские товары, вывоз—сушеные плоды, кожи, шерсть, туземные ткани, оливковое масло, красильные вещества и пр.). В связи с неопределенностью положения самой Сирии, находящейся в мандатном владении Франции (по Севрскому договору) и должествующей по проекту Лиги Наций распадаться на ряд отдельных государств,—современное политическое положение города также неопределенно. А. предположено выделить в самостоятельное государство, находящееся в вассальной зависимости от Франции.

**АЛЕППСКИЙ ПРЫЩ**, заболевание, см. *Лейшманиоз*.

**АЛЕССАНДРИ**, Артуро (р. 1869), бывший президент республики Чили, националист, выдвигавший политический лозунг: освобождение Чили от подчинения сев.-амери-

канскому капиталу и развитие туземной промышленности; вступив в президентскую должность в дек. 1920, он был свергнут и изгнан из страны военным переворотом в сентябре 1924, но в январе 1925, после нового переворота, возвратился к власти по приглашению всех прогрессивных и «левых» организаций страны (включая коммунистическую партию), рассчитывавших на восстановление А. конституционных гарантий. Ожидания эти не оправдались: А. установил в стране фашистский режим; 18 сентября 1925 им была опубликована «во имя божие» новая конституция, отменяющая парламентский строй, сохраняющая за парламентом лишь весьма ограниченный круг законодательных функций и передающая всю исполнительную власть президенту республики, с диктаторскими полномочиями. При плебисците конституция получила всего 127.483 голоса из 302.304 избирателей, и тем не менее она была утверждена. А. пытался обеспечить себе поддержку рабочих введением в свой кабинет на должность министра труда, здравоохранения и социального обеспечения популярного профсоюзного деятеля Хозе Сантос-Сала, а с другой стороны—поддержку милитаристов принятием мер к усилению чилийского флота (вызов английских морских офицеров для реорганизации флота, технич. переоборудование его и т. д.). Ни в рабочих, ни в милитаристах он не нашел, однако, опоры, и в октябре принужден был выйти в отставку, в итоге столкновения с военной партией. Его преемником на октябрьских выборах 1925 явился Э. Фигерда-Ларраин, сторонник конституции А. Политическая роль А., т. о., далеко не кончена.

**АЛЕССАНДРИЯ**, г. в с.-з. Италии, 78 т. ж., важный ж.-д. пункт и крепость, защищающая подступ к Генуе. Значит. торговля и промышленность.

**АЛЕССИ**, Галеаццо (1512—72), один из виднейших итал. архитекторов 16 в. Последователь Микеланджело, А. наряду с принципами зрелого ренессанса осуществляет и начальные стремления зарождающегося барокко. Главные его постройки находятся в Генуе, где на Strada Nuova он воздвиг ряд дворцов, очень остроумно использовав неровности почвы и подчинив их единому ансамблю. Из загородных дворцов А. наибольшей известностью пользовалась несохранившаяся вилла Саули. Церковь Санта Мария ди Кариньяно в Генуе, по плану напоминающая проект Микеланджеловского собора св. Петра, считается главным церковным сооружением А. В Милане ему принадлежит известный палатцо Марани.

*Лит.*: А. Rossi, Di Galeazzo Alessi memorie, Perugia, 1873; Vasari, Vita di Galeazzo Alessi, Perugia, 1873.

**АЛЕУТСКИЕ ОСТРОВА**, длинный архипелаг между Аляской и Камчаткой, отделяющий от Тихого океана Берингово м. Составляет из 150 более значительных и множества мелких о-вов, расположенных дугой, обращенной выпуклой стороной к Ю.-В.; протяжение—2.500 км; общая площадь—37.840 км<sup>2</sup>. Распределяются в 5 больших групп: 1) Лисьи о-ва: в эту группу входят

о-в Унимак, отделенный от америк. берега узким проливом Иссенах, о-в Уналашка, Умнак, Богослов; 2) Четырехсопочные о-ва; 3) Андрияновские; 4) Крысиные; 5) Ближние или собственно Алеутские, с о-вом Атту, самым западным, лежащим в 300 км от Командорских о-вов. Многочисленные проливы, узкие и неглубокие (200 м глуб.) в вост. части, расширяются и становятся глубже (до 500 м) к Э. Море к Ю. и С. от А. о-вов глубоко. Вдоль юж. стороны А. о-вов лежит Алеутский грабен, впадина с максимальной глубиной в 7.380 м. Прилегающая часть Берингова м. имеет глубины до 4.270 м. В сложении о-вов принимают участие граниты, диориты, прикрытые осадочными породами, а также новейшие вулканические образования. В тектоническом отношении представляют продолжение Аляскинских Кордильер. Горный хребет здесь скрыт под водой, над к-рой поднимаются острова, являющиеся отдельными вершинами, несущими многочисленные вулканы. Вулканические извержения и землетрясения очень часты; это одна из самых неустойчивых областей земного шара, входящая в Тихоокеанское вулканическое кольцо. Число действующих вулканов достигает 48. Из них многие имеют большую высоту. На о-ве Унимак вулканическая вершина Акутан достигает 1.800 м, а Шипальдин 2.725 м и заходит в область вечных снегов; Макушин на Уналашке, самый деятельный из алеутских вулканов, имеет выс. в 1.820 м. Были случаи образования новых о-вов. В 1796 из воды поднялся вулкан Иоанн Богослов, в 1881 вулкан Гревингк.—Климат—влажный, с обильными и очень частыми осадками. В Уналашке их выпадает ежегодно 2.940 мм. Зимой сильные бури. Температура отличается малыми колебаниями (крайние t°: зимы—13°, лета +19°). Часты туманы. Снеговая линия спускается очень низко. Лесной растительности нет. Много промысловых животных. Населения ок. 2.500 чел., гл. обр., *алеутов* (см.), американцев и русских метисов. Занимаются рыболовством (треска, семга) и звериными промыслами (тюлени, моржи, выдры, киты). Домашние животные—олень, ввезенный из Сибири, и собака. На о-вах имеется каменный уголь, медь, железо, графит и др. Много удобных гаваней, посещаемых американскими, русскими и японскими китобойными судами. На о-вах имеются котиковые промыслы, к-рые, однако, мало выгодны, в виду сильного истребления зверя. А. о-ва были открыты в 18 в. рус. промышленниками; были рус. владением до 1867; вместе с Аляской проданы Соед. Штатам (см. *Аляска*). В. Л.

**АЛЕУТЫ**, небольшой вымирающий народ, живущий на Алеутских и Шумагинских о-вах, а также на зап. побережье п-ова Аляски вплоть до р. Угашик. По физическому типу и языку они родственны эскимосам и камчадалам. Но родство это не может считаться особенно близким.

Алеутский язык принадлежит к эскимосской семье языков. Географическое расположение языков этой семьи заставляет предполагать, что А. яз., как и родственные наречия крайнего С.-В. Азии, занесен туда

из Америки, по мере того, как *иннуиты* (см.) оттеснялись на крайний С. А. яз. распадается на диалект Уналашки, распространенный на зап. оконечности Аляски и о-вах Лисьих и Шумагинских, и на диалект Атки—на о-вах Андрияновских, Крысиных и Ближних. Грамматика языка составлена «алеутским апостолом»—миссионером (позднее епископом Аляски) Ив. Вениаминовым; издана в Петербурге в 1846.

А. с древнейших времен занимались, гл. обр., морскими промыслами и жили оседло в постоянных селениях; жилищами им служили полуподземные юрты четырехугольной формы, больших размеров; в каждой из таких юрт помещалось несколько семей, от 10 до 40. Одежда А. состояла из «парок», сшитых из птичьих шкурок и имевших форму длинной рубашки; поверх парки в сырую погоду надевалась «камлейка», выделанная из тюленьих кишек. С металлами до прихода русских А. не были знакомы, и их орудия выделывались из камня, кости и дерева; и на войне и для промыслов они пользовались дротиками и гарпунами, бросая их с помощью особой металлической дощечки; кроме того, им были известны лук и стрелы, занесенные с материка Азии. Гончарных изделий у них не было; ткацкого искусства они тоже не знали, но умели плести из травы коврики. Высоким совершенством отличались их кожаные лодки (байдарки), очень легкие на ходу и в то же время безопасные даже при плавании вдали от берегов. Об общественном быте А. сохранилось мало точных сведений; селения состояли преимущественно из родственных семей; власть старейшин и их преимущества были очень незначительны; кроме свободных людей, были в небольшом числе рабы (калги) из числа военнопленных и сирот, воспитанных богатыми людьми и поступавших в их полное распоряжение. Раньше А. были независимыми, а в начале второй половины 18 в. покорены русскими, при чем это покорение сопровождалось крайними жестокостями. В 1867 А. перешли во власть Соед. Штатов. Число А. определяли к концу 18 в. (по Вениаминову) в 12—15 т. ч., в 1834 Вениаминов насчитывал их 2.250 ч., а в 1890 их было 1.762 ч.; в наст. время А. чистой расы насчитывается не более 1.000 ч. (см. *Аляска*).

*Лит.*: Вениаминов, И., Записки об аляскинских алеутах и колошах (Записки об островах Уналашкинского отдела, ч. III, СПб., 1840); Берг, Л. С., Открытие Камчатки и Камчатские экспедиции Бернга, Л.—М., 1924; Fr. Müller, Grundriss der Sprachwissenschaft, 2 B-de, Wien, 1882; W. Johnson, Proceedings of the XVIII International Congress of Americanists, London.

**АЛЕХИН**, Александр Александрович (р. 1892 в Москве), выдающийся шахматист, сильнейший представитель «неоромантизма» (или «ультра-модернизма») в шахматах. В 1921 выехал за границу. С 1924 поселился во Франции, представителем к-рой с тех пор выступает на международных турнирах. Именем А. назван разработанный им дебют (т.-е. начало партии): после 1.e2—e4 черные отвечают ходом Kg8—f6, вовлекающим белые пешки в преследование: 2.e4—e5, Kf6—d5; 3.c2—c4, Kd5—b6. Однако, анализ «защиты А.» и турнирная практика

показали, что в дальнейшем отсталое развитие черных компенсируется сильнейшей атакой на центр противника.

**АЛЕЦИТАЛЬНЫЕ ЯЙЦА**, у многих беспозвоночных животных, у ланцетника и нек-рых млекопитающих, отличаются небольшим количеством питательного желтка, равномерно распределенного по всей плазме яйцевой клетки. См. также *Дробление, Голоблестические яйца*.

**АЛЕЧСКИЙ ГЛЕТЧЕР**, крупнейший глетчер Швейцарии (24 км длины, 169,4 км<sup>2</sup> площадью). Спускается от района высочайших вершин Бернских Альп (Юнгфрау и др.) в сторону Ронской долины до 1.353 м выс., где он питает бурный поток, впадающий в Рону близ г. Бриг. В своих верховьях А. г. течет между горными массивами Алеггорна (4.182 м выс.) и Фишергорна (3.905 м).

**АЛЕША ПОПОВИЧ**, богатырь. один из героев русского былевого эпоса (былин), отождествляется учеными с ростовским «храбром» (витязем) Александром Поповичем, упоминаемым в рус. летописях под разными годами 11—13 вв., м. пр., в перечне погибших в битве с татарами при Калке в 1224. В течение многовековой жизни рус. былевого эпоса поэтический образ А. П. подвергся значительному изменению. Из богатыря «храбра», каковым он представлен в былинах «О бое А. П. с Тугарином» (отождествляемым исследователями с половецким ханом 11 в. Тугар-ханом), «О выезде богатырей из Ростова», «О гибели богатырей»,—он постепенно превратился в легкомысленного «бабьего пересемешника», лгуна и обманщика (в былинах-новеллах «Добрыня на свадьбе своей жены с А. П.», «А. П. и сестра братьев Петровичей»). Перемену в облике А. П. облегчало то, что и в героических былинах А. П. наделялся чертами хитрости и хвастовства. Главная же причина, повидимому, заключается в том, что былевой эпос, вырабатывавшийся вначале в среде военной и полукочевой, с течением времени стал достоянием народных масс (гл. обр., крестьян). Прозвище Алёши—«Попович»—не могло вызывать к нему симпатии, и, согласно с обычным сатирическим изображением духовенства в народной (крестьянской) словесности, А. П. был наделен чертами легкомыслия, зависти, лжи и жадности.

*Лит.*: Дашкевич, Н. П., К вопросу о происхождении рус. былин. Былины об А. П. и о том, как не осталось на Руси богатырей, Киев, 1883; Миллер, В. Ф., Очерки рус. народной словесности, т. II, статья «Илья Муромец и А. П.». Научно-популярные книги: Соколов, Б., Былины, изд. «Задруга», М., 1918; Сперанский, М. Н., Былины, т. I, изд. Сабашниковых, М., 1916. Ю. С.

**АЛЕШКИ** (Олешки), прежде центр Днепровского уезда, теперь центр А-ого района Херсонского окр. УССР; пристань на Днепре против Херсона. Свыше 10 т. ж. Опытная станция специальных культур—табаководства, виноградарства, садоводства, огородничества и шелководства. В районе, кроме хлебопашества, распространены садоводство, бахчеводство и виноградарство.

**АЛЕШКИНСКИЕ ПЕСКИ**, в Херсон. округе УССР. Начинаются у м. Каховки, тянутся вниз по Днепру полосой, шириной к-рой в нек-рых местах достигает 32 км,

и заканчиваются у устьев Днепра Кинбурнской косой. Общая площадь песков, разбитых на несколько о-вов, составляет 1.960 км<sup>2</sup>. Преимущественно, это—голые, сыпучие пески, светложелтого цвета, образующие холмы (по местному «кучугурь») до 30—40 м выс. Состоят из неоднородного, по составу и величине отдельностей, материала: мелкий песок—кварцевый, в крупном—много зерен других материалов. Образованы наносами Днепра и Черного м. В климатическом отношении район песков резко отличается от соседних местностей (особенно летом) меньшим количеством осадков и более высокими температурами. Местами А. п. поросли разнообразной растительностью, более обильной на уплотненных участках. Еще в начале 19 в. на месте А. п. были леса и луга, покрывавшие плодородную почву, встречались озера; неумеренная пастьба скота и усиленная распашка, облегчавшая разведение песков, превратили их в пустыню. Укрепляются шельгой (*Salix acutifolia*). А. п. находится в полосе винограда. Если их не будет разбивать скот, то они быстро покроются травяной растительностью: люцерна, клевер, лядвенец, луговой мятлик образуют плотный дерн, скрепляющий поверхность песков. А. п., при этом условии, могут быть превращены в сплошной виноградный сад.

*Лит.*: Костычев, Г. А., Алешкинские пески, «Ежегодник Лесного Ин-та», т. II, 1888; Чухновский, Т. М., Песчаное царство, «Сельское Хозяйство и Лесоводство», № 10, 1894; Висоцкий, Г. Н., Статьи об А. п. в «Полной Энциклопедии Русск. Сельск. Хов.», изд. Девриена; Исполатов, Пески Таврической губ., «Естествознание и География», № 9—10, 1902.

**АЛЖЕСИРАС** (*Algerias*, совр. произн. Алжесирас), г. и порт в юж. Испании, против Гибралтара. Конечный пункт юж. ж. д. Обслуживает сухопутную торговлю Гибралтара. Географическое положение А. делало его не раз местом важных исторических событий. В 711 арабы впервые пристали здесь на побережье Европы; в 1801, укрепившись в Гибралтаре и получив, т. о., ключ к Средиземному м., англичане окончательно сломили мощь Испании и Франции; здесь же в 1906 происходила *Алжесирасская конференция* (см.), на к-рой великие державы (Франция, Германия, Англия) решали судьбу Марокко.

**АЛЖЕСИРАССКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**, была созвана в 1906 для разрешения марокканского вопроса (см. *Марокко*). Путем предоставления Италии свободы действия в Триполи (1900), а Англии—в Египте (1904) Франция подготовила установление своего протектората над главной частью Марокко, небольшая часть к-рого была к тому времени уже занята Испанией. Германию французский министр иностранных дел Делькассе хотел поставить перед совершившимся фактом, что означало бы для нее не только утрату значительных промышленных интересов в Марокко, но и серьезный ущерб для ее общего международного престижа и для ее положения в качестве колониальной державы. По совету канцлера Булова, Вильгельм II явился 31 марта 1905 в Танжер и в ответ на приветствие дяди султана произнес речь, энергично подчеркнувшую признание Германией суверенитета и независимости Марокко, ее требование равного положения и

нем для всех держав и желание оградить в нем свои собственные интересы. К предположенным в Марокко «реформам» Вильгельм посоветовал султану отнестись «с большой осмотрительностью». Султан Абд-эль-Азиз предложил созвать конференцию для урегулирования интересующих его и иностранных державы вопросов. Франция и Англия выступили с энергичными возражениями против нее. Англия предложила даже помощь на случай военного конфликта. Однако, Германия не испугалась угроз и заставила Францию уступить. 8 июля обе державы сговорились относительно главных оснований будущей конференции, а 28 сент. подписали соглашение об ее программе.

Конференция собралась в Алжесирасе, маленьком городке на Ю. Испании, вблизи от Гибралтара, в составе представителей: Австро-Венгрии, Бельгии, Великобритании, Германии, Голландии, Испании, Италии, Марокко, Португалии, России, Соед. Штатов, Швеции. Группировка держав на конференции оказалась чрезвычайно благоприятной для Франции. Помимо поддержки Италии, Англии и Испании, ей была обеспечена поддержка России, ожидавшей от Франции займа,—Бельгии, боявшейся за судьбу своего Конго и за свой исконный нейтралитет, гарантии к-рого была бы утрачена в случае расхождения с Францией и Англией, наконец,—Португалии, находившейся всецело в орбите английского влияния. Соед. Штаты заботились лишь о равенстве экономического режима для всех стран и об «открытых дверях» в Марокко: против преимущественных прав в нем Франции они ничего не имели. Голландия и Швеция держались пассивно и во всем следовали за большинством. С решительной поддержкой выступила на стороне Германии лишь верная союзу Австро-Венгрия, за что и удостоилась названия «блестящего секунданта». Напротив, позиция Италии на конференции ясно показала шаткость ее положения в тройственном союзе и послужила первой серьезной брешью в нем. Тем не менее, Германии удалось добиться на конференции главного: признания независимости Марокко и равенства в нем положения иностранных держав. Это далось ей после большой борьбы, при чем несколько раз конференция грозила окончиться разрывом между державами, что открывало перспективы для крупной европейской войны. Конференция длилась более трех месяцев и закончилась подписанием генерального акта, состоящего из 6 глав: 1) об устройстве полиции; 2) о надзоре и пресечении контрабанды оружием; 3) об учреждении Мароккского государственного банка; 4) об обеспечении поступления налогов и о создании новых доходов в Марокко; 5) о таможенных; 6) об отдельных отраслях хозяйства и общественных работах в Марокко. Во вступлении к договору указывалось, что он построен на тройном принципе: суверенитета Марокко, его целостности и полного, в экономическом отношении, равенства держав в нем. Однако, ни один из этих принципов в действительности проведен не был. Старые договоры оставались в силе, а с ними и раздел сфер влияния в Марокко между Испанией и Францией.

Суверенитет страны потерпел сильный ущерб от создания в ней полиции с франц. и испан. составом офицеров и унтер-офицеров и со швейцарцем в качестве генерального инспектора. Организация «Мароккского государственного банка»,—имеющего исключительное право эмиссии банкнот, построенного на капиталах иностранных банков и на иностранном контроле,—с иностранцами в качестве служащих, с разбирательством его дел по франц. законам и с высшей инстанцией для этих дел в лице федерального суда в Лозанне, фактически передала мароккские финансы в иностранные руки. Широкие привилегии для иностранцев, согласно главам 4—6 договора, довершали картину полного хозяйственного владычества иностранцев в стране. Мароккский султан согласился на акт 18/VI 1906. К концу того же года акт был ратифицирован всеми подписавшими державами. Договор этот не удовлетворил ни одной страны. Надежды Марокко на Германию сменились глубоким разочарованием; во Франции самый созыв конференции рассматривался как капитуляция; Германия должна была признать ряд преимущественных прав Франции в Марокко.

По существу А. договор ничего не разрешил, все время нарушался Францией и послужил лишь исходным пунктом для новых осложнений в Мароккском вопросе, дальнейшими этапами к-рого явились: ряд мелких франко-германских столкновений, франко-германский протокол 1909, франко-германское соглашение 1911. Версальский мир, установивший отказ Германии от всех ее прав и интересов в Марокко, заставил ее признать протекторат Франции над Марокко. См. *Марокко, Агадир, Танжер*.

*Лит.:* На рус. яз. текст А. акта см. Ключников, Ю. В., и Сабанин, А., Международная политика новейшего времени в договорах, нотатах и декларациях, ч. I, М., 1925. Ср. также Морель, Э. Д., Десять лет секретной дипломатии, ГИЗ, 1924. Акт А. к. (франц. текст), помимо различных сборников дипломатических документов, см. в книгах: Die rck s. G., Die Marokkfrage und die Konferenz von Algéciras, Berlin, 1906; Ta r d i e u, A., La conférènce d'Algéciras, Paris, 1907. Ср. также о конференции: R ü d i g e r, G., Die Bedeutung der Algéciras-Konferenz, München, 1902; R o n a r d e C a r d, Traité de délimitation concernant l'Afrique française, 1910; Documents diplomatiques pour servir à l'étude de la question marocaine, 1911; Traités et accords concernant le protectorat de la France au Maroc, 1914.

Ю. Ключников.

**АЛЖИР** (араб. Эль-Джасаир), гл. г. и гавань во франц. колонии Алжирии в сев. Африке, важный ж.-д. центр, 206.595 т. ж.; основан в 7 в.; в 16 в. развился, как опорный пункт турецких пиратов, но к началу 19 в. пал. С занятием Алжирии французами А. превратился в важный центр культурной и торговой жизни края; университет (в 1922 - 23 — 800 слушателей), библиотеки, географическое общество. Значит. торговля: хлопок, лес (пробка), хлеб, трава-альфа, оливковое масло, юж. фрукты, ранние овощи и пр.; вывоз преимущественно во Францию.

**АЛЖИРИЯ** (Algérie), старейшая из французских колоний в Африке на берегу Средиземного м., между Марокко и Тунисом. Площадь—575.446 км<sup>2</sup>.

По устройству поверхности А. распадается на 5 широтных зон, отвечающих климатическим и почвенно-

растительным. На С.—пояс Телль из отрогов хребтов Малого Атласа, чередующихся с широкими низкими плато, устланными речными наносами и спускающимися к морю террасами. Южнее тянутся хребты М. Атласа до 2.300 м выс. (Джерджера), при средней выс. в 1.100 м, к-рые на З. делятся продольной впадиной на две системы хребтов. Далее на Ю. расстилается высокое плато, покато к З. (1.100 м выс.) на В. (800 м); то совершенно плоское (на З.), то волнистое или даже усеянное горами, оно обрамлено с Ю. хребтом Большого Атласа, до 2.320 м высоты (Джебел Хелиа), понижающимся к З. и распадающимся на ряд отдельных массивов, с проходами между ними. Оба Атласа на З. и В. приближаются друг к другу. Южнее Б. Атласа лежит Алжирская Сахара, к-рая на З. представляет каменистое плато высотой ок. 500 м, переходящее южнее в понижения, занятые областью великих песков, а на В.—обширную солончаковую впадину, спускающуюся до 30 м ниже ур. м.

Геологическое строение и полезные ископаемые. Атласские горы—молодые складчатые хребты третичного возраста. Самый молодой является М. Атлас, возникший в конце третичного периода. Плоскогорье между М. и Б. Атласом, слагающееся из третичных осадков со слабыми признаками складчатости, имеет фундамент из древних складчатых палеозойских пород, собранных в складки в каменноугольный период. Массивы таких палеозойских образований имеются и в Б. Атласе и на побережье; на последнем распространены также значительные выходы вулканических пород, связанные, повидимому, с линиями сбросов. В А. имеются залежи железа, цинка, свинца, ртути, меди, сурьмы, нефти, каменного угля, соли, мрамора. Особенно важное значение имеют залежи фосфоритов.

Климат А.—переходный, от субтропическому на С. к тропическому резко-континентальному на Ю. На побережье осадки выпадают, гл. обр., зимою, когда здесь господствуют зап. ветры умеренного пояса; лето, с его сев.-вост. пассатами, очень сухое. Южнее осадки выпадают, гл. обр., весной и осенью, когда здесь легче образуются местные восходящие токи, а зимой и летом, при сев.-вост. пассатах, осадков нет. Вообще, количество осадков здесь незначительно. На плато их выпадает 250—500 мм в год, в Алжирской Сахаре 100—200 мм, тогда как на побережье—от 500 до 1.039 мм (Джиджелли). Температуры всюду весьма высокие, при чем колебания между средними месячными и крайними растут к Ю. по мере усиления континентальности климата. Средние температуры самого теплого (июль или август) и самого холодного (январь) месяцев: в г. Алжире 25°,3 и 11°,9, в Лагате 28°,3 и 7°, в Бискре 34°,1 и 9°,5, в Ин-Салахе 36°,5 и 12°,2; средние крайние: в г. Алжире +34° и +4°, в Ин-Салахе +50° и —1°; на плато, в Сахаре и в горах зимою бывает снег. Реки А. текут с гор, не судоходны, но пригодны для искусственного орошения и электрификации.

Крупнейшая—Шелиф (700 км). Бессточные части плато и впадина на Ю.-В. Алжирской Сахары собирают воды в пересыхающие соляные озера, «шотты». Запас грунтовых вод, используемый артезианскими колодцами Алжирской Сахары, значителен; получается он с верхних поясов Б. Атласа, где выпадает значит. количество влаги. Почвы—латеритные, осолоняющиеся к Ю.; на С. на известняках—черноземовидные-карбонатные, в М. Атласе—подзолы.

Растительность на побережье—средиземноморская, гл. обр., культурная или сухолюбивые субтропические кустарники («макки»). Влажные впадины поросли лесами из пробкового дуба, тополей, ильмов, ольхи, тамариска, барбариса и т. д.; такая растительность, вместе с карликовой пальмой, доходит до 1.200 м выс.; затем идут леса из алеппской сосны, можжевельников, вечно зеленых дубов и пр.; еще выше—рощи ливанского кедра и горные пастбища. На плато—полупустыня, с травой альфа (*Stipa tenacissima*) на каменистых более высоких частях и с полынью и солянками—в понижениях. Местами на плато—гигантские зонтичные *Fegula complanis* до 3 м выс., карликовая пальма, отдельные фиштакковые деревья и кусты тамарисков. Такова же растительность полупустынь Алжирской Сахары, а настоящие пустыни, к-рые встречаются в ней южнее, имеют растительность (финиковые пальмы и фиштакковые деревья) только по сухим руслам рек и оазисам, у выходов грунтовых вод. На Б. Атласе растут леса, сходные с М. Атласом.—Животный мир на побережье—южно-европейский, южнее—сахарский (шакалы, гиены, фенек, антилопы, тушканчики, много пресмыкающихся). Лев и страус почти истреблены.

Лит.: Д р а н и ц ы н, Поездка в Алжир, «Труды Докучаевск. почвенного комитета», II., 1915; E. R e c l u s, Algérie et Tunisie, Paris, 1909; F r i b o u r g, L'Afrique latine, Paris, 1922; Bulletin de la Société de Géographie d'Alger et de l'Afrique du Nord (с конца 19 века).

А. Григорьев.

Демография. Население (по переписи 1921)—5,8 милл. чел. (плотность—10,9 ч. на км<sup>2</sup>). По национальностям оно распадается на 3 группы: 1) коренное население: французские граждане (*берберы* и *арабы*, см.)—4.892.508; 2) французы: 405.203 уроженцев Франции и 197.451 натурализованных (в том числе около 70 т. евреев). Эта группа составляет господствующий класс, держит в руках администрирование краем, транспорт, торговлю; 3) иностранные граждане: европейцы—144.328 испанцев (гл. обр., в Орানে), 31.927 итальянцев (гл. обр., в департаменте Константины), 6.219—англо-мальтийцев; 6.300—европейцев других национальностей; иностранные граждане не-европейцы—32.430. Сосредоточено население в долинах и на низких плато района Телль (до 50 ч. на 1 км<sup>2</sup>); к Ю. оно редет (до 0,5 ч. на 1 км<sup>2</sup> в Алжирской Сахаре).

Берберы—хамитической расы, испытавшие на себе влияние и примесь крови со стороны финикийян, римлян, германцев, арабов, турок и суданских негров, а в последнее время—европейцев романской груп-

пы. Евреи переселились сюда, гл. обр., из Испании. Из более ранних пришельцев наибольшее значение имеют арабы, частью сохранившиеся, частью смешавшиеся с берберами (мавры). Громадное большинство туземцев—мусульмане. Берберы,—гл. обр., земледельцы и живут деревнями в каменных домах; арабы—кочевники-скотоводы и обитают в шатрах, реже—примитивные земледельцы, строящие хижины из веток с соломенной крышей; мавры—городские мелкие торговцы и ремесленники. Европейцы—частью горожане, частью плантаторы и сельские хозяева. Города делятся на туземный и европейский кварталы; городское население в важнейших из них (по переписи 1921): Алжир—206.595 ч. (из них европейцев 147.986), Оран—146.156 ч. (европ. 118.153), Константина—78.220 ч. (европ. 36.333), Бон—45.171 ч. (европ. 28.896), Тлемсен—43.090 ч. (европ. 11.147). В Алжире имеется университет.

Энергетические ресурсы незначительны. Крупное месторождение ка-

Посевная площадь и сбор.

Наименование культур	1913	1919	1923	1924
<b>Виноградники:</b>				
Площадь в тыс. га . . .	149	168	180,4	188,5
Сбор в тыс. гл	7.370	7.855	10.243	10.167
» » гл на 1 га . . . . .	49,3	46,8	56 0	53,9
<b>Пшеница:</b>				
Площадь посева в тыс.га	1.449	1.170	1.281	1.405
Сбор в тыс. кв	10.250	5.216	9.905	4.940
» » кв на 1 га . . . . .	7 1	4,9	7,7	3,5
<b>Ячмень:</b>				
Площадь посева в тыс.га	1.370	1.096	1.148	1.235
Сбор в тыс. кв	11.517	6.112	10.215	4.503
» » кв на 1 га . . . . .	8,4	5,6	8,9	3,6
<b>Овес:</b>				
Площадь посева в тыс.га	242	223	242	264
Сбор в тыс. кв	2.469	1.559	2.794	1.157
» » кв на 1 га . . . . .	11,6	7,0	11 5	4,4
<b>Кунжура:</b>				
Площадь посева в тыс.га	13,5	6,0	6.317	—
Сбор в тыс. кв	242,5	60,0	58 5	—
» » кв на 1 га . . . . .	18,0	10,0	9,3	—
<b>Картофель:</b>				
Площадь посева в тыс.га	17 7	17,9	18,8	—
Сбор в тыс. кв	570,5	250,4	325,0	—
» » кв на 1 га . . . . .	32,3	14,0	17,0	—
<b>Оливковые деревья:</b>				
Производство масла в тыс. кв	329	177	293	220
<b>Табак:</b>				
Площадь посева в тыс.га	10,2	17 3	20 7	22,6
Сбор в тыс. кв	104,0	143 6	191 6	161,0
» » кв на 1 га . . . . .	10,2	8,3	9,2	7,1
<b>Лен:</b>				
Сбор в тыс. кв	4,1	2,6	2,8	0,8
<b>Хлопок:</b>				
Площадь посева (в га).	—	—	560	1.520
Производство хлопка в тыс. сляках кв . . .	3,8	0,8	1,7	18,3

менного угля найдено лишь в юж. Оране, в Кенадса (Kenadsa); по первоначальным расчетам, разработка его может дать количество угля, достаточное для питания транс-сахарской ж. д. (Оран-Нигер), предполагаемой к постройке; в 1924 выработка не превышала 8.900 т. Лигнит имеется в Марсо (департ. Алжир) и Конде-Сменду (близ Константины). Следы нефти найдены во многих местах, но в количестве, недостаточном для эксплуатации. Более значительные месторождения—в Релицане (Relizane) и в Дарха (Darha); добыча начата в 20-х гг. 20 в.; в 1923 добыто 9.000 баррелей (14.720 гл). Несмотря на слабое развитие алжирской промышленности, местного угля нехватает: в 1924 было ввезено 630.951 т каменного угля. Электрификации нет.

Экономика А. является страной земледельческой по преимуществу: еще в древнее время А. и Тунис были одной из житниц Рима. С момента захвата А. Францией А. играет важную роль в снабжении метрополии с.-х. продуктами; политика французского капитала в А. направлена была к тому, чтобы обратить ее в с.-х. базу для индустриализирующейся метрополии и не допустить развития в А. собственной промышленности; в силу этого—развитие производительных сил страны искусственно тормазилось. В послевоенные годы вывоз хлебов сильно упал, и лишь в 1923—24 отметился новый подъем. С.-х. культуры сосредоточены, гл. обр., в равнинах Сетиф, Серсу и Сиди-Белл-Аббес, где обработка земли ведется более усовершенствованными способами.—Урожай резко колеблется вследствие частых засух, градобитий, саранчи и пр.

Т. о., за десятилетие 1913—23 значительно сократилась площадь под хлебами и льном и увеличилась под специальными культурами (табак, хлопок). О колебании вывоза хлебов за то же время свидетельствуют данные следующей таблицы:

Вывоз хлебов (в тыс. quintalов).

Сред. за год	1909/13	1914/18	1919/21	1922	1923	1924
Пшеница . . .	1.423	875	1.262	438	1.166	2.043
Пшен. мука . .	141	156	120	44		
Ячмень . . . .	1.116	850	1.652	283	945	1.153
Овес . . . . .	578	850	647	706	532	516

Мукомольное производство располагает 70—80 мельницами современного технического оборудования, занимающими до 1.200 рабочих и перемалывающими в среднем 15.000 кв в день, и очень большим числом туземных водяных мельниц.

Садоводство и огородничество, развитое, по преимуществу, в приморской полосе, играет заметную роль во внешней торговле Алжирии.

Виноделие (гл. обр., южно-франц. лозы) — в районах Маскара, Медеа, Ми-лиана, нек-рых частях равнин Орана, Митиджа, Бужи и др. Вина, по преимуще-



ству, крепкие, с большим содержанием алкоголя. Спиртоочистительные заводы, ликерные заводы (мандариновый ликер) в Алжире и Бужи. Ф и г о в ы е п л а н т а ц и и (в районах Тици-Уцу и Бужи) дают в среднем на вывоз 144.000 *кв* в год. Ф и н и к о в ы е п л а н т а ц и и — одно из основных богатств А. (Уэд Рир, Цибан, Зуф, Уаргла, Тидикелт, Цусфана, Саура)—давали до войны от 21.000 до 45.000 *кв* на вывоз; средний годовой вывоз после войны—75.000 *кв*. О л и в к и (гл. обр., Телль): вывоз масла в 1924—129.973 *кв*.

В ряду специальных культур на первом месте—табак; центры производства: Альма, Палестро, Менервиль, район Блида, район Бон. Табачные фабрики в Алжире, Оране и Боне. Вывоз в среднем в год: 99.300 *кв* листового табака, 183.500 *кв* сигар, 44.500 *кв* папирос, 15.400 *кв* курительного и нюхательного табака. П р о б к о в о е д е р е в о, гл. обр., в департ. Константины (230.622 *га*), в небольших количествах в деп. Алжира и крайне редко в деп. Орана. Эксплоатация началась лишь с 1884, годовое производство—ок. 400.000 *кв*.

Р а с т и т е л ь н о е в о л о к н о (Телль) дает ок. 290.000 *кв* годовой выработки.

С к о т о в о д с т в о. Количество скота уменьшилось за последнее 10-летие, как свидетельствует следующая таблица:

С к о т	1913	1923
Лопади . . . . .	216.000	195.000
Ослы . . . . .	271.500	269.000
Мулы . . . . .	192.900	174.000
Рог. скот . . . . .	1.107.500	1.022.000
Верблюды . . . . .	202.400	197.000
Овцы . . . . .	8.810.723	8.991.000
Козы . . . . .	3.847.800	3.768.000
Свины . . . . .	108.000	111.000

Крупную роль играет овцеводство. Уступая по качеству австралийскому, оно занимает все же видное место в мировом производстве шерсти: так, средний годовой сбор шерсти за 1909—13 давал 35.221 т. англ. фунт.; к 1923 и 1924 он достигал 36.000 т. англ. фунт. Вывоз шерсти в 1913—97.116 *кв* (из них 95,2% во Францию), в 1922—70.607 *кв* (80,2% во Францию).

Р ы б о л о в с т в о—широко развито по всему побережью; ведется примитивными способами. Вывозится в среднем в год: свежей рыбы—10.400 *кв*, сушеной, соленой и пр.—41.400 *кв*; анчоусов, сардин и др. консервов—10.000 *кв* (фабрики в Алжире, Кастильоне, Тенесе, Немуре, Ла Калле, Филиппвиле).

Г о р н о е д е л о развито слабо. Имеются месторождения: железной руды в Бени-Саф, Дара, Цаккар, Уенца; цинковой и свинцовой,—гл. обр., в Сакамоди, Гергур, Бу-Талеб, Хаммам, Урсенис; ртути—в Рас-Эль-Ма; соли—в Эль-Кантара, Федж Мцала, Джелфа; мрамора—в Филфила, Айн-Текбалэ, Айн-Смара, Шенуа, Богни. Большая часть добытой руды идет на вывоз, развитие к-рого видно из табл. на ст. 210.

Весьма значительную отрасль производства составляют фосфаты (в департаменте

Константины—Куиф, Токвиль, М. Цайта, Барджи Р'Дир), давшие в 1923 551.309 *т* на вывоз, и цемент, производство к-рого ведется в Гуссейн-Дей, Риве, Алжире,

В ы в о з р у д (в тоннах).

Р у д ы	1913	1921	1923
Железная руда	1.356.061	684.964	1.490.113
Медная »	2.299	2.007	3.676
Свинцовая »	30.510	11.421	20.220
Цинковая »	82.085	17.537	47.773
Антимоний . . .	—	326	1.426
Марганцевая руда . . . . .	—	1.893	661
Инфузорная земля . . . . .	—	1.563	4.500

Батне, Арколь, Гюйотвиль (до 100.000 *т* в год). В Боне, Алжире и Оране—фабрики химических удобрений.

О б р а б а т ы в а ю щ а я п р о м ы ш л е н н о с т ь стала развиваться только во время войны, когда сокращение производства экспортных товаров во Франции понудило франц. правительство несколько ослабить нажим на промышленность А.; начавшееся в этот период развитие промышленности продолжилось и в послевоенные годы (со времени войны—до 1925 численность промышленных рабочих увеличилась на 100%). Наиболее крупными отраслями обрабатывающей промышленности являются—текстильная и спичечная (Алжир, Бон). Высоко развитое в прежнее время ковровое производство уже до империалистской войны с трудом обслуживало один только внутренний рынок.

Т р а н с п о р т. Общая длина ж.-д. колеи на 1/XII 1924—4.437 *км*. Основная линия идет параллельно морю—от Гардимау (граница Туниса) до Ужджа (граница Марокко); от нее ответвляются в глубь страны линии местных сообщений (6 линий в департ. Константины, 2—в Алжире, 5—в Оране). Шоссе—5.133 *км*. Жел. дороги строились почти исключительно со стратегическими целями и мало отвечают, в силу этого, экономическим потребностям страны.

В о з д у ш н о е с о о б щ е н и е—из Алжира в Туггурт, через Сетиф и Бискру. В 1925 готовились к открытию линии: 1) Казабланка—Рабат—Фец—Оран—Алжир, 2) Лагуа—Бискра—Тоцер, 3) Константина—Тунис.

В н е ш н я я т о р г о в л я. Торговые сношения ведутся, гл. обр., с Францией, в торговом балансе к-рой торговля с А. играет, впрочем, весьма незаметную роль; ввоз из Франции в А. составляет всего 8% всего франц. экспорта, а вывоз из А. во Францию—всего 4% франц. импорта. Развитие торговли А. (в милл. фр.) видно из первой табл. на ст. 211, но при оценке ее цифр необходимо учитывать факт неуклонного падения валюты в отчетные годы.

Распределение торгового оборота за 1924 по главнейшим товарным группам показано на второй табл. ст. 211.

Из этих данных видно, что в А. возымаются нужные ей фабричные изделия почти ис-

ключительно из Франции, и почти исключительно во Францию отправляются добываемые ею продукты сельск. х-ва. Главные Внешняя торговля А. за 1917—24.

Г о д ы.	Общая торговля		Из этого числа приходится:			
	Ввоз	Вывоз	На Францию		На франц. колонии	
			Ввоз	Вывоз	Ввоз	Вывоз
1917	679,4	856,3	483,7	670,5	28 5	82,0
1918	734,9	794,1	499,2	622,1	25,7	73,0
1919	1.357,5	1.690,8	949,3	1.387,2	49,8	149,5
1920	3.072,7	1.355,4	2.291,0	934,7	92,0	222,4
1921	1.790,6	1.365,6	1.317,7	1.015,9	49,1	52,2
1922	1.897,8	1.364,0	1.529,6	973,2	86,3	153,8
1923	2.236,9	1.674,9	1.826,2	1.209,1	—	—
1924	2.793,7	1.990,5	2.224,0	1.475,1	—	—

предметы ввоза—сахар, керосин, бумага, платье, автомобили; вывоза—пшеница, фиги, табак, папиросы, вино. Табак, кроме Франции, вывозится в значительном количестве в Голландию, Бельгию, Марокко, Тунис, Португалию, Италию и Индо-Китай; пробка—в Германию, Австрию, Бельгию, Голландию, Испанию и Соед. Штаты (до войны, — гл. обр., в Россию). Торговля идет через многочисленные порты А. Главнейшими являются—Оран, Алжир, Внешняя торговля А. в 1924 (в тыс. фр.).

Товарные грузы	Всего	В том числе из Франции	Разница с 1923 годом
<b>В в о з:</b>			
Продукты скотоводства . . . . .	159.513	88.684	— 7.100
Растительные продукты . . . . .	571.380	289.815	+ 50.645
Минералы и металлы . . . . .	233.791	101.004	+ 45.770
Фабрикаты . . . . .	1.829.060	1.744.553	+ 159.169
Всего . . . . .	2.793.744	2.224.056	+ 248.484
<b>В ы в о з:</b>			
Продукты скотоводства . . . . .	270.026	229.572	— 34.175
Растительные продукты . . . . .	1.399.038	1.163.230	+ 118.199
Минералы и металлы . . . . .	187.722	47.702	+ 35.005
Фабрикаты . . . . .	133.708	34.626	+ 19.853
Всего . . . . .	1.990.494	1.475.130	+ 138.882

Бон; второстепенные гавани—Немур, Бени-Саф, Арцев, Мостаганем, Тенес, Черчель, Деллис, Бужи, Джиджелли, Колло, Филиппвиль и Ла Калью.

Ф и н а н с ы А. Бюджет А. искони сводился с дефицитом, т. к. содержание огромного административного аппарата и т. п. требует крупных средств. Только в самые последние годы перед империалистской войной финансовое положение А. несколько улучшилось, так что она начала даже выплачивать накопившиеся за предшествующие десятилетия долги. Но война снова распатала ее бюджет, и в 1923—24 он был сведен опять с дефицитом. В 1924 обыкновенные доходы А. составляли 394,9 милл.

бумажных франков, чрезвычайные доходы—137,3 милл. фр. (из них 63 милл. получено от займов); всего доходов—532,2 милл. бум. фр. Расходы составляли 532,2 милл. фр., при чем на расходы, связанные с войной, падало 72,3 милл. фр., на расходы по оплате государственных долгов—109,9 милл. фр. В расчет этот не включен бюджет Южной территории А., составлявший 15,6 милл. бумажных франков. Государственный долг на 1/1 1925 исчислялся в 860 милл. фр. На 1925 бюджет А. исчислен: доходы—519.899.924 фр.; расходы—519.834.351 фр. Сверх того утверждены дополнительные бюджеты: почты, телеграфа и телефонов—56.749.209 фр. (приход и расход) и опытного сада в Хаммла—806.000 фр. Бюджет Южной территории: доходы—13.931.948 фр., расходы—13.893.325 фр. Должно отметить, что в бюджет не включаются расходы на армию, т. к. они полностью относятся в бюджет метрополии. Не включаются, равным образом, и расходы по покрытию дефицита ж. д. Несмотря на давний захват А., франц. капитал не вполне владеет ею; он участвует, гл. обр., в сел. х-ве, в горном же деле на долю французов приходится не свыше 30% вложенного в горные предприятия капитала.

Административное устройство. Являясь колонией Франции, лишенной какой-либо самостоятельности, А. управляется генерал-губернатором, к-рому подчинены все гражданские учреждения, за исключением финансовых, а также немусульманских судебных установлений и школ, остающихся в непосредственном ведении соответствующих министерств метрополии. В административном отношении А. разделена на Сев. А. и Южную территорию. Сев. А. охватывает три департамента: Алжир, Оран и Константину. Во главе департаментов—префекты. Департаменты делятся на округа, округа на коммуны. Коммуны с европейским населением организованы по образцу французских. Коммуны с преобладающим туземным населением (т. н. смешанные) правами самоуправления не пользуются, а управляются назначенным губернатором «администратором», облеченным весьма значительными карательными правами. В Сев. А. 17 округов, 276 коммун и 80 «смешанных» коммун. Южная территория делится (декрет 14/VIII 1905) на 4 территории (Айн-Сефра, Гардафа, Туггурт и оазисы Сахары), 7 смешанных и 7 туземных коммун. Туземное население в массе своей приведено фактически к полному бесправию действующим в А. «Кодексом о туземцах». Правами франц. гражданства пользуются (по закону 1919) лишь туземцы старше 25 лет, участвовавшие в империалистской войне, являющиеся собственниками или арендаторами земли, умеющие читать и писать по-французски или имеющие франц. знаки отличия. Другими словами, закон отделяет «признанием» тонкий слой туземной буржуазии, являющейся в руках местных властей и капиталистов пособником эксплуатации всей остальной массы, совершенно лишенной прав. Собственных законодательных учреждений А. не имеет: «правомочное» насе-

ление А. избирает во франц. парламент по одному сенатору и по два депутата от департамента. При генерал-губернаторе учреждены «финансовые делегации» (от франц. колонистов, франц. плательщиков налогов, не являющихся колонистами, и от мусульманского населения), в качестве совещательного органа по финансовым делам А., и «Высший Совет», составленный из старших чиновников и нескольких выборных членов, являющийся совещательным органом по общим вопросам управления.

С о т н о ш е н и е о б щ е с т в е н н ы х с и л. Партии. Бесправная масса коренного населения резко отделена от привилегированных и полноправных «победителей»: отделенные закреплены и юридически в т. н. «Кодексе о туземцах». Эта резкая грань одинаково остро ощущается обеими сторонами; разделение это наблюдается и в рабочем классе, где несколько тысяч европейцев представляют собой (за исключением с.-х. рабочих) рабочую аристократию, до известной степени противопоставленную полумиллионной беспощадно эксплуатируемой массе туземного пролетариата. Внутреннее отношение, по существу, остается напряженным, несмотря на почти столетнюю давность присоединения А. к Франции. Коренное население политически совершенно не организовано. Среди европейцев—те же политические группировки, что в метрополии, но с заметным преобладанием «правых» и националистических (вплоть до фашистских) элементов. Социалистическая партия представлена в А. чрезвычайно слабо: имеются в главных городах небольшие группы, объединенные в федерации по департаментам и в обще-алжирском масштабе, по организации эти включают лишь небольшие группы интеллигенции, не охватывают сколь угодно крупных масс даже европейских рабочих и совершенно не затрагивают коренное население. Напротив того, коммунистическая партия, начавшая работу в А. в 1919 отдельными группами,—в дальнейшем объединившимися в федерации, а в 1925 слившись в единую партию, числящую до 2.000 членов (к марту 1925),—ведет работу исключительно на низах, прилагая особое старание к тому, чтобы организовать и ввести в движение туземцев. Успехи коммунистической партии, ведущей усиленную борьбу за равноправие туземцев, настолько значительны, что буржуазным партиям уже в 1924—25 на муниципальных выборах приходилось выступать единым блоком против коммунистов. Работой коммунистической партии, с одной стороны, устанавливается постепенно связь с деревней, а с другой стороны, начинается стираться дробящая силы пролетариата национальная грань.

У с л о в и я т р у д а довольно благоприятны для европейских рабочих, находящихся под охраной франц. законодательства о труде, применяемого в А. с некоторыми лишь ограничениями,—и чрезвычайно тяжелы для туземцев, труд которых фактически не охранен. Предоставлением определенных и крупных льгот европейским рабочим, по сравнению с местными,

франц. правительство стремилось создать себе опору и щит против возможных рабочих выступлений, и тем самым облегчить эксплуатацию местного рынка труда. Заработная плата, как общее правило, низка: для европейского рабочего 10—15 фр. в день (начало 1925), для туземного же 5—10 фр., для подростков, труд которых применяется чрезвычайно широко,—3 фр. в день. Рабочее время для туземцев продолжается 10—12—15 часов, для европейцев 9—10; закон о 8-часовом дне, принятый во Франции в 1919, был введен в А. только в 1925, притом со столькими оговорками и исключениями, что крупных изменений в установившуюся норму он не внес. Собственного рабочего законодательства А. не имеет: франц. законы вводятся лишь через несколько лет после того, как они вступают в действие во Франции.

П р о ф д в и ж е н и е до самого последнего времени было замкнуто исключительно кругом европейских рабочих. Туземные союзы разрешаются по закону, но на таких условиях, которые фактически исключают возможность их образования (обязательство составить руководящие органы союза исключительно из лиц, имеющих права франц. гражданства, и т. п.). В европейские же союзы туземцев, как общее правило, не принимали. Поголовная безграмотность туземцев также затрудняет вовлечение их в профдвижение. В силу этого профсоюзы А. слабы: на 1922—насчитывалось в Алжире 5 союзов с 504 членами, в Константине—3 с 335, в Орানে—2 со 150 членами; кроме того, имелось 2 с.-х. союза с 33 членами. Происшедший во Франции раскол профдвижения передан и в А. Существующие союзы примыкают: одни—ко Всеобщей конфедерации труда (реформистской), другие—к Унитарной всеобщей конфедерации труда (революционной). В 1923—24 численность союзов значительно возросла: на 1925 одни «унитарии» числили за собой 29 синдикатов в Алжире и 18 в Орানে; но движение совершенно расплылось—союзы носят узко-местный и цеховой характер: в одном Орানে, напр., имеется 3 союза железнодорожников. Численная слабость и распыленность союзов, естественно, приводит и к малой активности: выступают одни лишь «унитарные» союзы, но и эти выступления относительно редки, проводятся в узком масштабе и длительного характера не носят (в отличие от Туниса, где рабочее движение весьма значительно). За весь 1924 было 15 мелких стачек в Алжире, 5 в Константине и 11 в Орানে.

А г р а р н ы е о т н о ш е н и я. До завоевания А. французами в стране существовало общинное землевладение; распределение участков производилось вождем племени. По мере покорения края, франц. власти экспроприировали земли туземцев, раздавая их колонистам (в том числе парижским рабочим—в 1848, после закрытия Национальных мастерских, эльзас-лотаринцам—после войны 1871 и т. д.) и вождям племен, ставшим на сторону завоевателей. В последующем началась постепенная концентрация земель в руках крупных земле-

владельцев. Экспроприация мелких земельных собственников зашла настолько далеко, что в 1925 мелкой земельной собственности в А. почти не существовало. Уцелевшие мелкие землевладельцы, большей частью объединенные в с.-х. кооперативы, с.-х. синдикаты и т. п., находятся в кабальной зависимости от банков, т.-е. от того же крупного капитала. Т. о., наибольшая часть территории, охватывающая все побережье, плодородные равнины, округ Телль и Кабилию, находится в руках крупных земельных магнатов. Мелкие землевладельцы удерживаются кое-где на побережьях (европейцы) и в Кабилии (туземцы). Общинное землевладение сохранилось лишь в нагорьях, скудная почва к-рого не возбуждает алчности крупных капиталистов; но и эта территория сокращается из года в год. Хозяйство в крупных поместьях ведется или путем сдачи участков в аренду фермерам, половникам и каммешам (Khammes), или — наемным трудом. Фермерство, т.-е. аренда земли за определенную годовую плату, сокращается из года в год, т. к. землевладельцы сдают под фермы только наименее плодородные земли, предпочитая эксплуатировать остальные при помощи половников, к-рые за пользование землей и быками, предоставленными для первой вспашки, отдают землевладельцу половину засеянного и собранного ими урожая, — и каммешей, получающих от владельца землю, орудия производства, семена, рабочий скот и оплачивающих это четырьмя-пятью собранного их трудом урожая. Большая часть латифундий обрабатывается наемным трудом, преимущественно туземцев. Эксплуатация рабочих доведена до высших пределов: рабочий день продолжается от 10 до 15 часов, заработная плата туземцев не превышает 5—7 фр. в день, европейцев — 8—10 фр., при чем необходимые им продукты они обязаны покупать в лавке при имении, в котором работают. Охраны труда не существует.

*Ред.*  
Исторический очерк. Древнейшее население А. известно под именем берберов. Потомками их, сохранившими до наст. времени берберский язык, являются кабилы, шауйя, мозабиты и туареги. В древности берберы разделялись на ряд независимых, враждовавших друг с другом племен: сильнейшим из них были нумидийцы, населявшие горное плато и кочевавшие в пустыне. Они славились, как превосходные наездники. Времено А. была покорена Карфагеном, но владычество его не оставило сколько-нибудь заметных следов ни в материальной, ни в духовной культуре А. В 146 до хр. э. в А. утвердились разгромившие Карфаген римляне. Их продвижение в глубь страны велось осторожно и последовательно: первоначально они ограничивались установлением союзных (вассальных по существу) связей с местными владетелями, из к-рых наиболее известны: Югурта, пытавшийся изгнать римлян и разбитый Марием, и Юба II, король Мавритании, блестящий двор к-рого в Цезарее (см.) привлек лучших тогдашних ученых и художников. От его времени сохранились

в Типаца многочисленные развалины великолепных построек. Окончательно покорение А. было осуществлено лишь в 40 хр. э., при Калигуле, когда к двум прежним провинциям — Африке и Нумидии — присоединены были две новых: Цезарейская Мавритания и Мавритания Тингитанская. — Эпоха 200-летнего владычества римлян была эпохой экономического расцвета А. Стремясь обратить А. в «житницу Рима», римляне произвели огромные ирригационные работы, оборудовали гавани, провели целую сеть дорог. Значительная часть возведенных ими построек сохранилась до наст. времени (особенно в округе Константины). — Римляне были вытеснены вандалами, к-рые грозой прошли по А., но ничем не изменили бытового и общественного уклада берберов. Их сменили византийцы, ограничивавшиеся в течение своего векового владычества выколачиванием податей, тяжесть к-рых заставила значительную часть сельского населения уйти в горы; восстания туземцев не прекращались все эти сто лет. — Вторжение арабов, сломивших византийцев, вызвало упорное сопротивление берберов. Лишь в конце 7 в. арабам удалось добиться покорности А. Население было обращено в ислам. Второе вторжение арабов, в 12 в., разорило страну и положило начало прочной арабизации края. Язык и обычаи берберов уступают место арабским на большей части территории А.

С этого времени А. распадается на ряд мелких туземных владений, непрерывно враждующих между собой. С 16 в. за обладание А. начинают борьбу испано-португальцы и турки-османы. Первоначально перевес оказывается на стороне первых, — испанцы закрепляются в части А. Туземцы призвали на помощь двух знаменитых в то время корсаров, братьев Барберусса, к-рые заняли г. Алжир (1516) и после упорной борьбы выбили испанцев из занятой ими приморской полосы. Не рассчитывая, однако, удержать свои завоевания собственными силами, Каир-Эддин Барберусса отдал А. в подданство турецкому султану, получив от него звание «регента А.». Барберусса правил в А., опираясь на военную олигархию («Оджак»); он создал флот, пиратствовавший в Средиземном м. В течение трех с половиной веков алжирские пираты тревожили берега Европы, нанося огромный ущерб ее морской торговле. Карательные экспедиции Карла V (1541), Дюкена (1682—83) и лорда Экмоута (1817) не дали результатов. В 1830 франц. правительство, найдя предлог к решительному выступлению против А. (бомбардировка французского судна, зашедшего в Алжир в 1829, и оскорбление, нанесенное деом франц. консулу), снарядило сильную экспедицию, разбившую турецко-арабские войска и захватом столицы А. положившую конец турецкому владычеству. А. обращается во франц. колонию, в к-рой франц. политики видели базу для создания «Великой средиземноморской империи». С этого времени начинается упорная партизанская борьба туземцев с захватчиками. Особо напряженно развернулась она в зап. части

А., правителем к-рой французы признали первоначально (договор Демиселля 20/II 1834 и Тафинский договор 30/V 1837) *Абд-эль-Кадера* (см.), ставшего, в последующем, руководителем борьбы против франц. оккупации. Франц. правительство, ссылаясь на мусульманское право, по к-рому верховным собственником всей земли является государственная власть, конфисковало земли у нек-рых племен, перераспределяло общинные земли, старалось привлечь на свою сторону вождей отдельных родов, признавая их собственниками общинной земли, относительно к-рой они, согласно обычаю, имели раньше только право распоряжения. Частные дельцы, путем сделок с отдельными туземцами, за бесценок приобретали общинные земли, присваивали их путем судебных процессов и лишали права пользоваться ими целые племена. Все это разрушало общинное владение, подрывало основы туземного хозяйства, вызывало ненависть и восстания для защиты своих прав. Восстания подавлялись со страшной жестокостью (целые племена загонялись в ущелья и истреблялись там огнем и дымом), но вскоре вспыхивали с новой силой. Начиная с 1830 и до конца первого десятилетия 20 в. шла неравная борьба, и целый ряд «африканских» генералов прославился во Франции своими подвигами при усмирении. К 1848 вся А. была завоевана, за исключением Кабилии, продолжавшей борьбу до 1857. Во время франко-прусской войны 1870—71 в А. вспыхнуло сильное восстание, центром к-рого были Кабилия и провинция Константины. Восстание было жестоко подавлено: с тех пор крупные восстания уже не повторялись. Оккупация М'Цаб в 1882 и Туа в 1901 была проведена без особых затруднений. Т. о., край, включая и прилегающую часть Сахары, может считаться ныне замкнутым, но часть территории находится все еще не под гражданским, а под военным управлением. Колонизация идет медленно, несмотря на большие льготы переселенцам и даровую раздачу земель (причем для европейских колонистов отводятся лучшие места—область Телль и горное плато, отнятые для этой цели у туземцев). Попытки путем материальных и политических подачек сторонникам Франции создать твердую туземную базу в А. до наст. времени были мало успешны. *А. Самойло.*

*Лит.:* Кроме географических работ общего характера и справочников, см.: Китайгородский, П., и Пурецкий, Б., Алжир, Марокко, Тунис в борьбе за независимость, М., 1925; Китайгородский, П., Северная Африка, ст. в журн. «Новый Восток», № 4; Павлович, М., Борьба за Азию и Африку, М., 1923; Вульф, Л. С., Экономический империализм в Азии и Африке, М., 1924; Exposé de la situation générale de l'Algérie en 1923, présenté par M. Th. Steeg (gouv. génér. de l'A.), Alger, 1924 (то же за предыдущ. годы).—Peace Handbooks, vol. XVII, French African Possessions, London, 1920; E. F. Gautier, Structure de l'Algérie, Paris, 1922; Enquête sur l'habitation rurale des indigènes de l'Algérie, publiée par A. Vernard, Alger, 1921; Mandeville et Demontes, Démographie Algérienne; Demontes, Le peuple algérien; E. Cat, Histoire de l'Algérie; St. Gsell, L'Algérie dans l'antiquité, Alger, 1903; E. Le Marchand, L'Europe et la conquête de l'Algérie, Paris, 1913; Gautier, L'Algérie et la métropole; L. Cros, L'Algérie et la Tunisie pour tous (Livre de l'émigrant et du cultivateur).

**АЛИ**, 4-й арабский халиф (656—661), муж дочери Магомета Фатимы, после убийства Османа (644—656) провозглашен халифом мединцами и наместниками провинций, недовольными Османом. Халифат А. отмечен внутренними смутами, начавшимися еще при Османе, временным прекращением наступательного движения арабов и потерей нек-рых провинций. Т. к. по смерти А. халифатом овладели бывшие враги Магомета Омейяды, то предание считает его последним «праведным» халифом, а династия Марокко, ведущая свое происхождение от него, до последнего времени считала турецкого халифа узурпатором. Али приписывается ряд стихотворений, речей, изречений, несомненно подложных и, вероятно, принадлежащих шиитам 11 в.

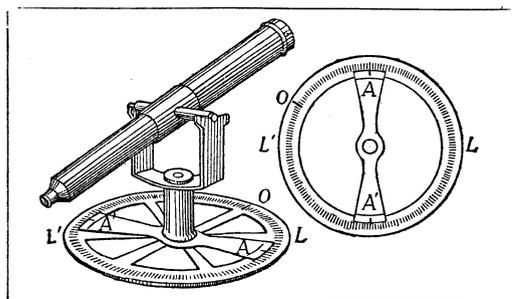
**АЛИ I**, король Геджаса (см.), сын шерифа (шериф—религиозно-политический глава священных городов Аравии, противопоставлявший свою власть султану), короля Геджаса Гуссейна, объявившего себя, после уничтожения халифата в Турции, халифом—«заместителем Магомета»; брат Абдуллы—короля Трансиордании, и Фейсала—короля Ирака (все—ставленники Англии). Против Гуссейна выступили *ваххабиты* (см.), что принудило его отречься от престола, после чего в сентябре 1924 королем Геджаса был провозглашен А. Враждебные действия ваххабитов не прекратились от смены короля. Под давлением восставших А. принужден был покинуть Мекку. Есть данные предполагать, что движение ваххабитов было вызвано и поддерживается англичанами, недовольными самостоятельной политикой своих ставленников, королей Гуссейна и А., которые стремятся объединить под своей властью всю Аравию и поддерживают постоянные сношения с правительством СССР, с которым Гуссейн обменялся послами.

**АЛИБЕРОВСКИЙ ПРИИСК**, расположен, примерно, в 300 км к Ю.-З. от Иркутска. Прииск содержит виды графита превосходного качества, к-рый шел для выделки карандашей немецкой фирмы Фабера. Разрабатывался в 1848—58 финляндцем Алибером, со смертью которого разработка прекратилась.

**АЛИБИ** (лат. *alibi*), «в другом месте», т.-е. нахождение обвиняемого в момент преступления в другом месте, а не в том, где совершено было приписываемое ему преступление. Установлением алиби разрушаются все собранные против обвиняемого улики.

**АЛИГИЕРИ** (Alighieri), Данте, величайший итальянский поэт (р., вероятно, 1265, у. 1321), см. *Данте*.

**АЛИДАДА**, подвижная часть угломерных инструментов (астрономических, геодезических, землемерных), служащая для производства отсчетов на лимбе (разделенном на равные части круга), дающих величину угла направлением на наблюдаемый предмет и точкой нуля лимба. Для повышения точности отсчетов А. обыкновенно снабжается нониусом или, в более крупных инструментах, микроскопом. Для освобождения отсчетов от влияния



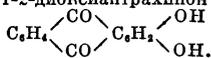
Алидада  $AA'$ ; лимба  $LL'$  ( $O$ —начало отсчета).

*эксцентриситета* (см.) лимба, устраивают две (иногда больше)  $A$ . при одном лимбе.

**АЛИДЫ**, различные ветви потомков Хосана и Хосейна, сыновей *Али* (см.). Потомки первого—*Рассиды* (893—1300) и *Саниды* (с 1591 до наст. врем.) в Йемене, *Иураниды* (788—985) и «*шерифы*» (с 1591 до наст. вр.) в Марокко; потомки второго—*Табаристанские А.* в Прикаспийском крае (864—10 в.) и *Фатимиды* в Египте (909—1171).

**АЛИЗАРИН**, протравной (см. *Протравы*) краситель, содержащийся в корне марены (*Rubia tinctoria*) и до середины 19 в. из него добывавшийся. В 1868 *Грэбе* и *Либерманом* получен синтетический  $A$ ., в наст. вр.готавливаемый искусственно из антрахинона. Имеет большое значение в ситцепечатании, т. к. дает с алюминиевой протравой непрыводимые по прочности и яркости красные и розовые тона. Еще недавно употреблялось много  $A$ . и в гладком крашении, на т. н. кумач (пунцовый товар), но здесь  $A$ . все более вытесняется *ледяными красителями* (см.). В гладком крашении пунцовый ализаринный цвет носит еще название турецкого или адрианопольского красного. Искусственный  $A$ . поступает в продажу либо в виде порошка желтого цвета либо в виде пасты с водой (20% сухого вещества). Изготавливается в Германии, частью в Англии. В России работала установка в Москве на нынешнем Дербеневском заводе *Аниттреста*; в 1925 стояла, за неимением сырья, но предполагалась к пуску.

$A$ . готовится либо просто щелочным окислением под давлением либо переходя через  $\beta$ -моносульфокислоту антрахинона (получаемую сульфированием его олеумом) и сплавления последнюю с едким натром в присутствии хлорноватой натровой соли. По строению это 1-2-диоксидантрахинон



**АЛИЗАРИНОВОЕ МАСЛО**, густое масло буровато-желтого цвета, растворимое в воде; представляет собою сложную смесь *оксикислот* (см.) и эфироподобных *ангидридов* (см.) и отчасти сульфокислот. Получается из касторового масла, путем обработки его крепкой серной кислотой, по возможности без нагревания. Кислота берется крепостью 66° по Боде, в количестве ок. 20% от веса масла. Кислота вливается в масло тонкой струей и масса непрерывно и тщательно размешивается. После отстаивания и промывки холодной водой продукт усредняется содой или аммиаком. Ализариновое масло применяется в крашении тканей—для маслянистой подготовки их при пунцовом кра-

шении, а также во многих случаях ситцепечатания запарными красками.

**АЛИЗАРИНОВЫЕ КРАСИТЕЛИ**, термин, к-рым пользуются иногда в красильной технике для обозначения вообще *протравных красителей* (см.). Такое определение не совсем точно, т. к., с одной стороны, в группу протравных входят также красители, не имеющие ничего общего по химич. строению с ализарином, а с другой, сами  $A$ . к. распадаются на протравные и кислотные. Первые из них, с ализарином во главе, широко применяются в крашении и печатании хлопка, льна, шерсти и шелка; получающиеся окраски отличаются выдающейся прочностью к свету, трению, промывкам, мылу, соде, а также к хлору и слабым кислотам. Эти качества свойственны вообще всем протравным красителям. Все они закрепляются на волокнах посредством протрав, представляющих различные металлические соли, и дают с ними лаки разнообразных цветов: с глиноземными протравами—от красного до бордо, с оловянными—от оранжевого до красного, с хромовыми—гранатовые, с железными—фиолетовые. В большом количестве употребляются различные марки ализарина, идущие для крашения хлопчатобумажных тканей и пряжи в пунцовый цвет. Ткани, окрашенные ализарином в красный цвет, известны у нас под названием кумача и изготавливаются в большом количестве. В продажу  $A$ . к. поступают обыкновенно в виде 20%, реже 40%-ной пасты. Большая часть их нерастворима в воде и переводится в раствор действием бисульфита натрия, образуя бисульфитные соединения, легко разлагающиеся при крашении (кипячением в слабо-кислом растворе) обратно на составные части; остальные (меньшинство) растворимы в воде и прибавляются в красильную ванну в виде профильтрованных растворов. Группа кислотных  $A$ . к. представляет собой фиолетовые и зеленые краски, соединяющие яркость и разнообразие тонов, присущих кислотным красителям; они употребляются, гл. обр., для крашения шерсти, реже тканей. Некоторые из них являются хромировочными, т. е. способными после крашения закрепляться на волокне раствором хромпика (см. *Крашение*). Эти  $A$ . к. в наст. время получают все большее значение: они составляют одну из специальностей фабр. б. Байера в Лейверкузене в Германии. Производством  $A$ . к. и важнейшего из них—ализарина, идущего, кроме целей крашения, для получения других красителей этого рода, заняты германские фабрики *Мейстер Люциус* и *Брюнинг* в Гехсте на Майне, *Баденская анилиновая* и *содовая фабр.* в Людвигсгафене на Рейне, фабрика *Байера* и английская *British Alizarin Co.* Конвенцией этих фабрик устанавливаются и цены на ализарин. В 1913 продукция  $A$ . к. в Германии выразилась в цифре 110.396.000 кг, при чем одного ализарина было вывезено ок. 6 милл. кг. Все эти красители выпускаются под различными марками. Рациональные химич. названия, вследствие сложности молекул красителей, были бы очень длинны и не-

удобны. Поэтому красочные фабрики дают им произвольные названия, вслед за к-рыми ставится та или иная марка, состоящая из букв или цифр, или комбинации тех и других. Буквы указывают иногда на оттенок красителя: В—синеватый (blau), G—желтоватый (gelb), R—красноватый (rot). В скобках обыкновенно указывается фабрика: (В) или (BASF)—Баденская анилиновая и содовая ф-ка; (Ву)—Байер; (М)—Мейстер Люциус и т. д. Каждая фабрика имеет свои марки. Для чистого ализарина, напр., различают следующие марки: VI (BASF); Je (Ву); NI (MLB).

Являясь по химич. строению производными антрахинона и его дериватов, А. к. входят в ряд антрахиновых красок и образуют 2 группы: 1) Протравные оксиантрахиновые красители и их производные: важнейшими из них являются *ализарин* (см.) (1-2-диоксиантрахинон), *антрапурпурин* или *ализарин SX, RX* (1-2-7-триоксиантрахинон), аналогичный ализарину и получающийся подобно ему из 2-7-дисульфокислоты антрахинона, *флавопурпурин* или *ализарин 91, X9* (1-2-6-триоксиантрахинон), полный аналог предыдущего, для получения к-рого исходят из 2-6-дисульфокислоты антрахинона. Антра- и флавопурпурин отличаются от ализарина более желтоватым оттенком красного цвета и в смеси с ним дают целый ряд марок различных оттенков. Другие полиоксиантрахиноны получаются либо окислением антрахинона или его простейших производных дымчатой серной кислотой в присутствии борной или фосфорной кислоты или перекисью марганца, как, напр., *ализарин-бордо* (1-2-5-8-тетра-оксиантрахинон), нек-рые из *ализаринцианинов*, *антраценовый голубой* и др.,—либо синтезом из бензольных производных, напр., *ализариновый коричневый* (см. *Антрааллол*). В эту последнюю группу входят и нек-рые сульфированные оксиантрахиноны, напр., *ализарин красный I* (1-2-диоксиантрахинон—4-сульфокислота), нитропроизводные, напр., *ализарин оранжевый*, а также оксипроизводные антрахинона с гетероциклическими кольцами, напр., *ализариновый синий* (1-2-диокси-3-антрахинон-хинолин), получаемый нагреванием нитро- и амидоализарина с глицирином и серной кислотой. 2) Кислые А. к. представляют собой сульфокислоты амидо- и амидо-оксиантрахинонов. Сюда относятся некоторые из ализарин-дианонов, *ализарин-сафирол В* (1-5-диокси-2-6-диамидо-антрахинон—4-8-дисульфо-кислота), *ализарин-эмералдол* и др. Получаются они б. ч. конденсацией галлоидо-сульфо- или даже нитропроизводных антрахинона с жирными или ароматическими аминами и последующим сульфированием.

*Lit.*: P. Friedländer, Fortschritte der Teerfarbenfabrikation und verwandter Industriezweige, Berl., 1888—1916; R. Gnehm, Die Anthracenfarbstoffe, Braunsch., 1887; Hans Bucherer, Lehrbuch der Farbenchemie, Berl., 1914; R. Möhler, Farbenchemisches Praktikum, Berl., 1918; Badische Anilin- u. Soda-fabrik, Die Alizarin-farben der BASF und ihre Anwendung auf Baumwolle, Wolle und Seide, B. I, II; Bauer, Das Färben der Wolle mit Alizarin und Beizenfarbstoffen, 1903; Георгиевич и Гранужен, Химия красящих веществ, М., 1916; Шапошников, В. Г., Общая технология волокнистых и красящих веществ, Киев, 1912.

*Л. Ананьин.*

**АЛИЗМА**, травянист. растение, см. *Частуха*.

**АЛИЭ-ХАНЫМ**, Фатима (р. 1862), османская писательница, дочь известного османского историка Джевлет-паши. Несмотря на свое европейское образование, является поборницей мусульманского быта и традиций. Выступая по женскому вопросу (книга «Нисван и ислам»—Исламские женщины), доказывала высокое превосходство мусульманок над европейскими женщинами. В своих романах (нек-рые из них переведены на франц. яз.) анализировала природу женской любви и любовных страданий.

**АЛИКАНТЕ**, гавань в ю.-в. Испании; 42 т. ж. Вывоз вина, изюма; табачн. фабрики.

**АЛИМЕНТЫ** (лат. alimenta), необходимое содержание, к-рое обязаны по закону доставлять одни лица другим, находящимся с ними в родственных или брачных отношениях. Институт этот становится необходимым при переходе от натурального хозяйства и преобладания семейной собственности к денежному хозяйству и собственности индивидуальной. Он остается необходимым на всех стадиях товарного хозяйства; отмирание его становится возможным лишь с широчайшим развитием социального обеспечения, что предполагает далеко зашедшее обществление народного х-ва и достаточно высокие размеры национального дохода. А. играют большую роль в правовой жизни буржуазных государств и имеют немаловажное значение и у нас, особенно усилилось оно с переходом к новой экономической политике. Практически наиболее важными являются обязанности одного супруга по отношению к другому и родителей—к детям, признаваемые всеми законодательствами, хотя и не одинаково регламентируемые ими.

Обязанности по доставлению А., возникающие из родственных отношений, по многим законодательствам (напр., французскому) абсолютно взаимны. Иначе ставится в буржуазном праве вопрос о тех А., обязанность доставления к-рых вытекает из брачных отношений. Многие буржуазные кодексы (в том числе и русское дореволюционное право) возлагают обязанность доставлять содержание другому супругу на одного только мужа. Франц. судебная практика устанавливает и здесь взаимный характер обязанностей супругов; но обязанности эти совершенно не однородны для каждого из супругов: жена имеет право на содержание, поскольку она вместе с тем изъявляет готовность следовать за мужем при перемене жительства. По более новому и либеральному германскому Уложению жена тоже обязана доставлять мужу содержание, но в то время как на мужа закон возлагает обязанность содержания жены безусловно, на жену обязанность содержать мужа возлагается только в том случае, если он в этом нуждается.—Круг родственников, имеющих право на получение А., определяется буржуазными законодательствами неодинаково.

Так, германский кодекс устанавливает обязанность доставлять содержание друг другу лишь для родственников по прямой линии (§ 1601). Французский идет дальше и признает такую обязанность даже по отношению к свойственникам (§§ 206 и 207). Итальянский занимает промежуточное положение, обязывая содержать друг друга, кроме родственников по прямой линии, также братьев и сестер (§ 141). Советское право построено, конечно, на иных началах, чем буржуазное: оно исходит из полного равенства обоих супругов, а также равенства прав детей, рожденных в браке, с правами рожденных вне его. Претензии по А. советский закон ставит в особо благоприятное положение по сравнению с другими видами претензий и обеспечивает для возможности реального получения алиментов более бла-

госприятные правовые предпосылки, чем это имеет место в буржуазных государствах.

Действующий в РСФСР кодекс законов об актах гражданского состояния, брачном, семейном и опекунском праве с 1918 устанавливает обязанность взаимно доставлять содержание в отношении родственников по прямой (восходящей и нисходящей) линии, супругов, а также братьев и сестер. Право на получение А. имеют лишь лица нетрудоспособные и неимущие. Новый проект кодекса законов о браке РСФСР (изд. 1925) не содержит правил об А., уплачиваемых братьям и сестрам; затем, супругу предположено предоставить право на А. и во время его безработицы. Особое значение имеет обязанность родителей уплачивать А. на содержание детей. Практически это особенно важно в тех случаях, когда отец уклоняется от участия в содержании своих детей, рожденных вне брака, или же в случае, если отец бросает свою семью. Размер А. определяется судом в зависимости от материального положения обязанного лица или обязанных лиц (ст. 162). Другим важным случаем А. является обязанность мужчины, от которого забеременела женщина, не состоящая с ним в браке, участвовать в расходах, связанных с беременностью и родами (ст. 143). Постановления, касающиеся А., являются необходимым элементом охраны материнства и младенчества, т. к. случаи отказа отца от содержания детей и отрицания своего отцовства являются нередкими, и, с другой стороны, женщина, имеющая на руках детей, находится в трудном положении в отношении подыскания заработка, могущего обеспечить ее и детей. Братья и сестры имеют право на А. только в том случае, если супруг, нисходящие и восходящие родственники того лица, к которому мог бы быть предъявлен соответствующий иск, не нуждаются в А. Родственники по прямой линии, братья и сестры, могут предъявить притязания на А. лишь в том случае, если не могут получить содержания от своего супруга, детей или родителей, если таковых нет или они несостоятельны (ст. 173). Действующий кодекс РСФСР воспрещает заменять периодические взносы единовременными платежами (ст. 114). Это относится, конечно, одинаково и к внебрачным детям. Буржуазные же кодексы, даже новейшие, не дозволяют родителям откупаться единовременной уплатой нек-рой суммы от обязанностей по содержанию детей, рожденных в браке, допускают, при известных условиях, такие соглашения их с детьми внебрачными. Советское право устанавливает для требований А. особые, перед другими претензиями, преимущества. Преимущества эти гораздо более значительны, чем те, какими пользуются требования А. в буржуазных законодательствах. В то время как по другим претензиям взыскание на зарплату может быть обращено лишь в размере 20% последней, по требованиям А. взыскание это допускается законом (Гр. Проц. Код. РСФСР, ст. 289) в размере до 50%. При распределении имущества, на которое обращено взыскание, и недостаточности его для покрытия всех требований кре-

диторов, требования по А. удовлетворяются (чего нет в буржуазном праве) в первую очередь наравне с задолженностью по зарплате (ст. 266 Гр. Проц. Код. РСФСР). К сказанному следует добавить, что хотя закон предоставляет у нас право взыскивать А. в размере 50% содержания, получаемого обязанным лицом, но, т. к. почти все городское население у нас либо рабочие либо служащие, получающие сравнительно небольшое вознаграждение, то на практике чрезвычайно сильно стремление уклониться от уплаты А., и организация получения А. в наших бытовых условиях представляет чрезвычайные затруднения.

Для облегчения взыскания А. с лиц свободных профессий, кустарей, крестьян, Пленум Верх. Суда установил возможность требовать в таких случаях уплату А. не ежемесячно, а по третям года: ежемесячные взыскания в таких случаях чрезвычайно затруднительны и часто заставляют прибегать к описи имущества, к-рая сопряжена и с расходами и с большой затратой времени и труда. Особенно затруднительным является взыскание А. с крестьян, и облегчение этого рода взысканий был издан циркуляр, к-рый дает возможность в таких случаях обращать взыскание на имущество того двора, членом к-рого является должник (Циркуляр НКЮ и НКЗ № 159 от 28/VII 1923). Постановлением НКТ и НКЮ от 31/VIII 1923 № 330/246 введено запрещение обращать взыскание А. на суммы, получаемые в порядке социального страхования, за исключением сумм, получаемых лицом застрахованным в качестве пособия на временную нетрудоспособность (постановление НКТ РСФСР и НКЮ РСФСР от 18/XII 1924). Иски об А. рассматриваются Нар. судом или Губернским, в зависимости от размера их, к-рый определяется совокупностью платежей за год (ст. 36 Гр. Проц. Код.). Наш закон идет навстречу слабейшей стороне и дает возможность предъявлять А-ые иски не только по месту жительства ответчика (ст. 252 Гр. Пр. Код.), но также по месту жительства истца. Это приближает истца к суду и облегчает ему в значительной степени ведение процесса. А-ый иск освобожден от судебных пошлин и проч. расходов по делу (ст. 43 Гр. Пр. К.). В Нар. судах иск об А. рассматривается обычно в срочном порядке. Решения по алиментным делам вступают тотчас в силу и подлежат немедленному исполнению (ст. 187 Гр. Пр. К.). Для борьбы с злостной неуплатой А. в наш Уг. Код. внесена специальная ст. (165-а), карающая неплатеж А.—и вообще оставление родителями несовершеннолетних детей без надлежащей поддержки—принудительными работами или лишением свободы на 6 месяцев или штрафом до 500 руб. (см. *Охрана материнства*). В наст. время (1926) выдвинулся на очередь вопрос о пересмотре Кодекса брачного и семейного права, при чем в центре внимания стоит как раз вопрос об А. Большие споры возбуждает вопрос о правах на А. незарегистрированного супруга. По действующему Кодексу, право это, как и другие права супругов, предусматриваемые законом, признается только за

супругом, состоящим в зарегистрированном браке. Проект же нового кодекса, разработанный Нар. Ком. Юстиции, предоставлял такое право и незарегистрированному супругу.

Кроме предписания закона доставлять А. родственникам, основаниями для такого рода обязанности могут быть причинение вреда и (в буржуазном праве) договор. При причинении вреда одним лицом другому, суд может, в зависимости от обстоятельств, избрать А., как форму удовлетворения. Он в праве, напр., при увечьи присудить как одновременное вознаграждение, так и периодически повторяющиеся взносы, денежные или отчасти натуральные.

*Лит.:* Г о й х б а р г, Сравнительное семейное право, стр. 118—120, 153—158, М., 1925; Су р а л ь с к и й, Брак и развод в связи с семейным правом, стр. 25—32, Ленинград, 1925; Р о с т о в с к и й, Советский закон о браке и семье, страницы 35—46, Москва, 1926. С. Равич и В. Вишняк.

**АЛИНДА**, астероид, см. *Астероиды*.

**АЛИНИТ**, споры микроба, найденного в луговой почве. Удобрительное средство, действующее более энергично к разложению азотистых веществ и переходу их в удобоусвояемое состояние. Однако, опытов по применению А. было недостаточно. Заграничные рекламные публикации о нем являются, поэтому, мало обоснованными.

**АЛИПАНОВ**, Егор Ипатьевич (1806—60), поэт-крестьянин, р. на Людиновском горном заводе, Жиздринского у. Калужской губ. Сын мастерового, крепостной И. А. Мальцова. Самоучка. Один из первых крестьянских поэтов, предшественник Кольцова. Стихи его изданы в 1830 в СПб.

**АЛИ-ПАША ЯНИНСКИЙ** (1741—1822), выдающийся политический авантюрист, родился в семье наследственных мелких феодальных владетелей Тепелени в Албании; рано потерял отца в родовой междоусобице, вместе с матерью организовал разбойничий отряд, кроваво отомстил наследственным врагам за смерть отца и занял его место. Учитывая полное разложение полуфеодальной Турции, А. поступил на службу к султану, искусно использовал свое официальное положение коменданта горных проходов Фессалии и Эпира для своей карьеры. Коварный и холодно-расчетливый, беспощадно-жесток к врагам, А.-п. силой или хитростью устранил соседних областных правителей и соединил в своих руках управление несколькими областями. В 1788 А.-п. завладел г. Яниной; ловко лавируя между Францией и Англией во время наполеоновских войн, он сумел захватить часть Адриатического берега, раньше принадлежавшего Венецианской республике, объединил под своей непосредственной властью Албанию, Эпир и сев. Грецию, подчинил своему влиянию Морею (юж. Греция), в к-рой правителями были его сыновья, и т. о. стал фактически независимым государем на западе Балканского полуострова. Султан Махмуд II, сломивший турецкий феодализм, повел с А.-п. в 1820 открытую войну. А.-п., оставленный своими сыновьями, после двухлетней упорной борьбы сдался на капитуляцию, был схвачен и убит. С его смертью рушилось и созданное им государство.

Б. С. Э. т. II.

**АЛИПИЙ**, греч. писатель 4 в. о музыке. Трактат его «Введение в музыку» сохранил для нас изложение греч. музыкальной системы и нотации. Схемы А. приведены в работе проф. Иванова (*Euclidis Introductio harmonica*, М., 1893).

**АЛИСФЕНОИД**, черепная кость, образующая часть боковой стенки черепа; у амфибий отсутствует; у млекопитающих и человека образует большие крылья сфероидной кости. См. *Череп*.

**АЛИФАТИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ** (хим.), см. *Жирные соединения*.

**АЛИЦИКЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ** (хим.), см. *Циклические соединения*.

**АЛКАГЕСТ**, универсальный растворитель алхимиков, утверждавших, что должен существовать растворитель, обладающий способностью растворять все вещества и исцелять болезни. Как на вещество, близкое по свойствам к А., указывали на царскую водку (смесь азотной и соляной кислот), к-рая обладала способностью растворять золото—«царя металлов»—и «пожирала» серу.

**АЛКАЛИМЕТРИЯ**, отдел количественного хим. анализа, посвященный определению щелочей объемным методом (см. *Анализ химический*).

**АЛКАЛОИДЫ** («подобные щелочам», от араб. *alkali*—щелочь), вещества растительного, а отчасти и животного происхождения, содержащие азот и обладающие, подобно аммиаку, щелочными или основными свойствами, т.-е. способные соединяться с кислотами с образованием солей. Открытие А. в растениях (в начале 19 в.) имело большое значение в истории химии, т. к. в то время считали, что растительные вещества существенно отличаются от животных веществ, м. пр., и тем, что они не содержат азота. Первыми были открыты А. опи́я, сначала в виде смеси кристаллических веществ; в 1817 был выделен в чистом виде наиболее важный А. опи́я—м о р ф и й (или морфин) и окончательно установлены его щелочные свойства. Это открытие привлекло большое внимание химиков, и вскоре было открыто много других веществ этого рода. Уже в том же году был открыт второй А., содержащийся в большом количестве в опи́и—н а р к о т и н, а через год появились классические работы двух франц. химиков Пельтье и Кавенту, открывших и исследовавших два главных А. растения челибухи или рвотного ореха—с т р и х н и н и б р у ц и н, но в особенности прославившихся работами над главными А. коры хинного дерева—х и н и н о м и ц и н х о н и н о м, открытыми ими в 1820. В том же году был открыт важный А. чая и кофе—к о ф е и н, а затем последовало открытие многих других важных А., как, напр., к о н и и н а (1827, в семенах болиголова), н и к о т и н а (1828, в табаке), а т р о п и н а (1831, в дурмане, белладонне, белене и др.), к о д е и н а (1832, в опи́и), т е о б р о м и н а (1842, в какао и чае), к о к а и н а (1860, в листьях кока) и т. д. Теперь ежегодно открывается несколько новых растительных алкалоидов.

С развитием органической химии явилась потребность в точном определении класса веществ, называемых А. Органическая хи-

мия классифицирует вещества по нахождению в их молекулах групп атомов, связанных между собой определенным образом. Группировка атомов в отдельных частях молекул органического вещества бывает близка к группировке атомов в молекулах простых минеральных веществ и тогда в хим. реакциях тех и других веществ проявляется много сходства. По отношению к растительным А. уже вскоре после их открытия Либих предположил хим. сходство их с аммиаком, и все последующие исследования вполне подтвердили, что А. являются органическими производными аммиака, т.-е. относятся к обширным классам органических веществ, называемым *амини* (см.) и *амидами* (см.). Однако, строение молекул большинства А. долгое время оставалось невыясненным, и принадлежность веществ к этому классу определялась их растительным происхождением, содержанием азота, щелочными свойствами и, кроме того, целым рядом общих качественных реакций.

К таким «алкалоидным реакциям» относится способность давать в водных растворах нерастворимые осадки с «алкалоидными реактивами», как, напр., соединением водистого калия с подной ртутью (реактив Майера), соединением водистого калия с водистым висмутом (реактив Драгендорфа), фосфорновольфрамовой кислотой (реактив Шейблера), кремневольфрамовой кислотой (реактив Бертрапа), таннином и пр. Многие «алкалоидные реактивы» дают осадки также и с белковыми веществами, почему при испытании на А. белки должны быть предварительно удалены. Кроме того, А. осаждаются и многими реактивами, дающими обыкновенно осадки и с простейшими аминами, как, напр., пикриновой кислотой, хлористыми солями тяжелых металлов, особенно — хлорной платиной, хлорным золотом и пр. Для того, чтобы растительное азотистое вещество причислить к А., нельзя довольствоваться одной «алкалоидной реакцией», но необходимо, чтобы оно давало ряд их.

Позднее, когда строение молекулы многих растительных А. сделалось известным и начались синтетические работы в этой области (в 80-х гг. прошлого в.), снова явился вопрос о необходимости дать классу А. точное химическое определение. В это время для ряда А. сделалось известным их происхождение от соединения, называемого *пиридином* ( $C_5H_5N$ ), молекула к-рого содержит кольцо из 5 атомов углерода и одного атома азота, и от двух более сложных веществ состава  $C_8H_7N$  — *хинолина* и *изохинолина*, содержащих то же «пиридиновое кольцо». Тогда выдающийся исследователь хипина Кенигс (1880) предложил считать А. только растительные основания, являющиеся производными пиридина. Это определение было нек-рое время общепринятым, хотя вследствие этого пришлось исключить из класса алкалоидов такие типичные вещества, как кофеин, теобромин и много других.

Еще более близкое знакомство с природными веществами, дающими алкалоидные реакции, выяснило, что многие из них, иногда самые типичные, не содержат пиридинового кольца, но содержат другие кольца из атомов углерода и азота, особенно часто — кольца *пиррола*, *индола*, *имидазола*, *пиримидина* (см. эти слова) и пр. Кроме того, оказалось, что и в животных организмах содержатся вещества, дающие алкалоидные реакции, иногда очень близкие, по строению молекулы,

к растительным А. Таковы, напр., открытый еще в 1817 в мочевых камнях, позднее найденный в крови и разных органах животных, а затем и в растениях, *ксантин*, а также важные вещества из клеточных ядер — *гипоксантин* и *аденин*, родственные кофеину и теобромину. Поэтому под названием А. стали объединять все вещества как животного, так и растительного происхождения основного характера, содержащие в молекуле кольца из атомов углерода и азота, т.-е. природные основания (амины и амиды), относящиеся к ряду *гетероциклических азотистых соединений* (см.).

В самое последнее время химики пришли к убеждению, что среди растительных и животных оснований имеется много веществ, не содержащих гетероциклических колец, но относящихся к *жирному* и *ароматическому ряду* (см.), к-рые лишь искусственно отделяются от веществ, называемых А. Поэтому в настоящий момент большинство химиков относит к А. все азотистые основания органического происхождения, за исключением белковых веществ и непосредственных продуктов их гидролитического распада (мочевина, аминокислоты, полипептиды). Согласно такому широкому определению, среди А. имеются и простейшие газообразные вещества, и более сложные жидкие и твердые. Иногда они состоят только из углерода, водорода и азота, но большая часть их содержит и кислород, а в редких случаях и серу. Для А. более простого состава Пикте предложил название *протоалкалоидов*.

По принципам научной классификации органических веществ класс алкалоидов можно разделить на следующие группы:

I. **Группа А. жирного ряда.** Важнейшие представители: метиламин ( $CH_5N$ ) в растениях *Mercurialis*, *Calamus* и др., *триметиламин* ( $C_3H_9N$ ) в *Chenopodium vulvaria*, *Arnica montana*, *мухоморе* и др., *путресцин* (тетраметиленамин  $C_4H_{12}N_2$ ) в каменном грибе, *дурмане*, спорынье, *гуанидине* ( $CH_5N_3$ ) в свекловиче, бобах и пр. Особенно важными веществами этой группы являются родственные друг другу четвертичные аммониевые основания: *холин* ( $C_5H_{11}NO$ ), чрезвычайно распространенный в растениях и животных, *бетаин* ( $C_5H_{11}NO_2$ ), пахотимый всюду в растительном мире, а также в экстракте из крабов и некоторых слизняков, и *мускарин* ( $C_8H_{14}NO_2$ ), ядовитое начало мухомора и др. ядовитых грибов, содержится также в индийской конопле.

II. **Группа ароматических аминов.** Сюда относятся душистые амины померанцев и туберозы: метиловый эфир антрапильной кислоты ( $C_9H_9NO$ ) и метиловый эфир метилантрапильной кислоты ( $C_9H_9NO_2$ ), но в особенности важны кровяно-останавливающие А. группы *фенилэтиламина*: *самфенилэтиламин* ( $C_9H_9N$ ) и *тирамин* ( $C_8H_9NO$ ), в спорынье, и наиболее важный А. — *аденин* ( $C_5H_5N_3O_2$ ), из надпочечных желез животных; сюда же относится действующее начало солода — *горденин* ( $C_{10}H_{11}NO$ ), применяемый при кишечных заболеваниях. Из А. опия сюда относится *нарцеин* ( $C_{23}H_{27}NO_2$ ).

III. **Группа пиррола.** Кроме протоалкалоида *пирролидина* ( $C_4H_7N$ , табак, опий) весьма распространен в растениях *бетаин стахидрин* ( $C_7H_{11}NO_2$ ).

IV. **Группа индола**, куда относятся ядовитые А. *взвотного ореха* — *стрихинин* ( $C_{21}H_{22}N_2O_2$ ) и *бруцин* ( $C_{22}H_{24}N_2O_4$ ), а также сунивающий врачок А. *калбарских бобов* — *физостигмин* или *эзерин* ( $C_{16}H_{17}N_3O_2$ ).

V. **Группа пиридина.** *Никотиновая кислота* ( $C_6H_5NO_2$ ) в рисовых отрубях, и ее метилбетаин — весьма распространенный *тригонеллин* ( $C_7H_9NO_2$ ), А. *перца* — *пиперин* ( $C_{17}H_{19}NO_2$ ), А. *семян клещевины* — *рипинин* ( $C_8H_9N_2O_2$ ), А. *ореха бетель* (*Arecia communis*) — *ареколлин* ( $C_8H_{11}NO_2$ ) и *арекадин*

( $C_8H_{11}NO$ ). Сюда же относится действующее начало болиголовла—*кониин* (пропилпиперидин,  $C_8H_{17}N$ ) с группой отсутствующих А. (*коницеин*, *конидрин* и пр.). А. коры гранатового дерева—*вопельтерин* ( $C_8H_{10}NO$ ) содержит сочетание двух пиридиновых колец. Одновременно пиридиновое и пиррольное кольца содержит А. табака—*никотин* ( $C_{10}H_{14}N_2$ ) и его спутники. Более сложные комбинации пиридинового и пиррольного колец содержат А. дурмана, белены, белладонны и пр., *стереоизомеры* (см.) *атропин* и *гиосциамин* ( $C_{17}H_{23}NO_3$ ), их спутника *скополамин* ( $C_{17}H_{23}NO_4$ ), и А. листьев кока—*кокаин* ( $C_{17}H_{21}NO$ ) и его спутников (*трюксиллины*, *динамилнокаин* и пр.).

VI. Группа *хинолина*. К простейшим А. этой группы относится большое количество А., строение которых установлено лишь в последние годы, как, напр., *эхинопсин* (метилхинолин,  $C_{10}H_{14}NO$ ), *цитивин* ( $C_{11}H_{14}N_2O$ ) и пр. Но особенно важными являются А. хинной корки—*цихонин* ( $C_{14}H_{22}N_2O$ ), *хинин* ( $C_{20}H_{28}N_2O_2$ ) и их спутники (*купреин*, *цинхонидин*, *хинидин*, *гидрохинин* и пр.), в молекулах которых, кроме ядра хинолина, содержится еще «хинуклидиновое» ядро, являющееся сочетанием двух пиридиновых колец.

VII. Группа *изохинолина*. Сюда относятся А. опия—*папаверин* ( $C_{20}H_{27}NO_4$ ) и *наркотин* ( $C_{22}H_{33}NO_6$ ), родственной последнему А. желтокорня—*гидрастин* ( $C_{21}H_{27}NO_4$ ), весьма распространенный в растениях желтый А.—*берберин* ( $C_{28}H_{35}NO_5$ ) и А. хохлатки—*коридалин* ( $C_{22}H_{27}NO_4$ ) и *корибульбин* ( $C_{21}H_{27}NO_4$ ). К очень сложным по строению молекулы А. этой группы относятся родственные между собой важнейшие А. опия—*морфин* ( $C_{17}H_{19}NO_3$ ), *кодеин* ( $C_{18}H_{21}NO_3$ ) и *тебаин* ( $C_{21}H_{27}NO_3$ ), находящиеся в близком отношении к ароматическому углеводороду фенантрину.

VIII. Группа *имидазола*. Весьма распространены как в растительном, так и в животном мире аллантоин ( $C_4H_8N_2O_2$ ); в спорынье находится кровеостанавливающий гистамин (имидазолилэтиламин  $C_8H_{12}N_4$ ) и эрготионин ( $C_8H_{12}N_2O_2S$ ); важен для медицины А. из *Folia jaborandi*—*пилокарпин* ( $C_{11}H_{15}N_2O_2$ ).

IX. Группа *пурина*, обладающего сочетанием колец имидазола и пиримидина. Весьма распространены в растениях и животных ксантин (диоксипурина,  $C_8H_{10}N_4O_2$ ), *гипоксантин* (оксипурина,  $C_8H_9N_4O$ ), *аденин* (аминопурина,  $C_8H_9N_5$ ). Практически очень важны А. чая, кофе и какао—*диметилксантин* ( $C_8H_{10}N_4O_2$ ) *теобромин* и *теофиллин* и особенно *триметилксантин*—*кофеин* ( $C_8H_{10}N_4O_2$ ). К этой группе А. можно отнести и мочевую кислоту (триоксипурина,  $C_5H_4N_4O_4$ ), являющуюся одним из важнейших конечных продуктов обмена азотистых веществ в животных организмах.

X. Группа А. неизвестного строения. Таковы *аконитин* ( $C_{34}H_{55}NO_{11}$ ) из аконита, *вератрин* из семян сабадиллы, *иохимбин* ( $C_{22}H_{30}N_2O_4$ ) из *Coquandthe Iambhou*, *соланин* из картофеля и других пасленовых, *эметин* ( $C_{28}H_{44}N_2O_8$ ) из корней ипекакуаны, *эрготоксин* ( $C_{22}H_{34}N_2O_4$ ) и *эрготамин* ( $C_{22}H_{34}N_2O_4$ )—главные действующие вещества спорыньи, *курарин* и др. действующие начала кураре, и множество других.

Новейшее определение А. еще далеко не является общепринятым. В сочинениях об А. часто исключаются протоалкалоиды, а иногда не включаются не только А. жирного и ароматического рядов, но и некоторые А., относящиеся к разным группам гетероциклических соединений, в том числе А. группы пурина.—Наиболее важными А. все же являются сложные вещества растительного происхождения, обладающие сильным физиологическим действием и находящиеся поэтому применение в медицине в качестве лекарственных средств (см. ниже).—Особенно богаты А. некоторые семейства двудольных, как, напр., *Арсунеае*, *Равчагаеае*, *Равилониаеае*, *Ranunculaceae*, *Rubiaceae*, *Solanaceae* и некоторые семейства *Compositae*. Из однодольных растений А. найдены почти только в сем. *Liliaceae*; очень редко находятся А. в голосемянных растениях (*токсин*, *эфедрин*) и лишь в виде

исключения—в тайнобрачных. Совершенно не найдено А. в больших семействах двудольных *Labiatae*, *Rosaceae* и однодольных *Orchideae*. Лишь редко в растениях находится только один А.; обыкновенно же в них содержится группа А., почти всегда находящихся в тесном хим. родстве, с преобладанием одного или нескольких из них. Чаще всего А. содержится не в свободном виде, но в виде солей органических, а иногда и минеральных кислот.

Происхождение А. в растениях и значение их для жизни мало выяснены. Весьма вероятно, что это—продукты изменения некоторых составных частей белков (аминокислоты), являющихся лишним материалом при построении необходимых для растения веществ.

С целью выделения А. и получения их в чистом виде из растительного материала (где они содержатся в количествах, редко превышающих несколько %, а иногда лишь в сотых долях %) как в лабораториях, так и в технике этот материал в измельченном виде подвергают экстракции водой или спиртом, иногда с кислотой, при чем в раствор переходят соли А., или же по прибавлении щелочи (аммиака, соды, извести и пр.) экстрагируют бензолом, эфиром, бензином и т. п. растворителями, при чем в раствор переходят свободные А. После испарения или отгонки растворителей, нечистые продукты экстракции, содержащие А., подвергаются специальному методом разделения и очистки.—Искусственное получение (синтез) А. составляет предмет стремления химиков уже давно. Вначале удалось произвести лишь т. н. «частичный синтез» ряда А., т. е. получение их из менее сложных продуктов распада их молекулы, иногда встречающихся в природе или получаемых искусственно из родственных малоценных А. Некоторые синтезы этого рода приобрели практическое значение; таков, напр., технический синтез кокаина из побочных А. листьев кока. Чтобы произвести «полный синтез» А., необходимо было искусственно получить из элементов вышеуказанные продукты распада молекулы А. Первым полным синтезом сложного природного А. был синтез кониина (Ладенбург, 1886). Позднее был произведен лабораторно синтез многих А. Таковы знаменитые синтезы никотина (А. Пикте, 1900), кофеина, теобромина и теофиллина (Э. Фишер, 1899) и синтезы атропина (1903) и кокаина (1923), произведенные Вильштеттером. Близок к окончанию синтез хинина (Рабе, А. Кауфман); пока синтезирован близкий к хинину гидрохинин. Однако, техническое получение А. путем синтеза во многих случаях представило значительные затруднения. Получается этим путем кофеин, теобромин, теофиллин, адреналин; разрабатывается синтез кокаина.

Медицинское значение А. Многие А. являются сильнейшими ядами. Уже ничтожные, измеряемые тысячными долями миллиграмма, дозы некоторых А. способны вызывать глубокие и сложные изменения в организме человека и животных; более значительные дозы ведут к отравлению и смерти. Эти свойства А. объясняются их высокой активностью и ярко выражен-

ным хим. сродством к определенным группам животных клеток. Отдельные А. обладают избирательным действием на те или иные органы: на различные отделы нервной системы, мышцы, сосуды и т. п. Так, возбуждают центральную нервную систему атропин и кофеин; успокаивают—морфин и скополамин; ослабляет чувствительность периферических нервов кокаин; усиливает выделение желез пилокарпин; ослабляет его—атропин и скополамин; парализует двигательные нервы курарин; останавливают кровь стиптицин, гидрастинин, адреналин и А. спорыньи; abortивное действие имеет эрготионин; понижает температуру крови хинин; рвотное действие имеют апоморфин и эметин; расширяет зрачок атропин, суживает его физостигмин; возбуждает половые органы иохимбин; мочегонное—теобромин, усиливает кровяное давление—адреналин и т. д.—А. имеют широкое применение в медицине. Они вводятся в соответствующих дозах с лечебной целью при самых различных заболеваниях. В одних случаях А. являются специфическим средством, воздействующим на причину болезни (хинин, при малярии); в других—они только устраняют отдельные симптомы (напр., морфий, опиум, как снотворные и болеутоляющие; кофеин, как возбуждающее). В медицине пользуются как А. в чистом виде (напр., кодеин), их солями (напр., солянокислый хинин) и производными (напр., апоморфин, эйхинин), так и растительными продуктами, содержащими А. (напр., хинная кора), или выделениями растений (опий).

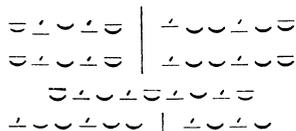
Лит.: R. Wolfenstein, Die Pflanzenalkaloide, В., 1922; E. Winterstein u. G. Trieb, Die Alkaloide, В., 1910. А. Чичибабин.

**АЛКАННА**, *Alkanna Tausch.*, многолетние травы из сем. бурачниковых, покрытые жесткими волосками; листья б. ч. широко-



линейные, тупые, цельнокрайные; цветки в завитках; плод из 4 орешков. Ок. 30 видов преимущественно в Средиземноморской обл., М. Азии, Сирии, Месопотамии и Персии. В оболочке корня *A. tinctoria* (L.) Tausch. (в медицине он называется *Radix Alkanna*) содержится буро-фиолетовая краска. Краска извлекается сероуглеродом или нефтяным эфиром; она очень чувствительна на щелочи и аммиак, так что бумага, окрашенная А., находит себе применение при химических анализах, как лакмусовая бумага. Краска А. в микроскопии употребляется как реактив на масла и жиры.

**АЛКЕЕВА СТРОФА**, четырехстрочная, выработанная греческим поэтом *Алкеем* (см.) и перенесенная Горацием на латинскую почву вместе с *сапфической строфой* (см.). В русской поэзии А. строфа встречается у Брюсова, Вячеслава Иванова и др. Схема строфы такова:



Пример А. с.:

«Вода мерзает сетчатой просеью;  
Алкей, ты слышишь ветер поэзии  
В садах, прогалинах и рощах?  
Полные музыкой листья слышишь?»

В рус. стихосложении А. с. выражается комбинацией ямбов и дактилей.

**АЛКЕЙ**, один из лучших поэтов-лириков древней Греции, создатель *алкеевой строфы* (см.); род. в Митиленах на о. Лесбосе ок. 640 до хр. э., жил в эпоху обостренной борьбы греческой родовой аристократии с поднимающейся буржуазной демократией. Аристократ по происхождению, А. всю жизнь боролся против демократов, в руках к-рых находилась в ту пору государственная власть, утверждая, что они—«тираны, обманом подчинившие себе народ». После своего неудачного покушения на правителя Мирсила, А. бежал, долгое время скитался по колониям и чужим странам, служил военнопленным; после неудачной попытки его партии захватить Митилены силой оружия, А. попал в плен к своим врагам, где и дожил, повидимому, до глубокой старости. Борьба придала страстность его политическим одам. Но, наряду с этим, А. был не чужд эпикурейским настроениям, нашедшим выражение в любовных и застольных одах его. Знамениты его любовные и дружеские посвящения Сапфо—алкеевы строфы. Из 10 книг стихотворений А. до нас дошли только фрагменты. На рус. яз. стихи А. (все, что дошло до нашего времени) переведены Вячеславом Ивановым, В. Вересаевым (отдельные издания) и частично—Г. Ф. Церетели.

Лит.: Круазе, А. и М., История греческой литературы, П., 1916; Коган, П., Греческая литература, М., 1912; Guérigier, Le rythme ancien.

**АЛКВИАД**, государственный деятель в древн. Афинах (р. 451 до хр. э.), сторонник завоевательной политики, организатор экспедиции для завоевания Сицилии. Обвиненный в святотатстве, бежал в Спарту (415) и боролся против родины. Вернувшись в Афины (408), вскоре снова доложен был уйти в изгнание; убит в 404 (см. *Греция*).

**АЛКИДАМ**, софист, вероятно, школы Горгия, сторонник *естественного права* (см.) и противник рабства.

**АЛКИЛИРОВАНИЕ**, процесс замещения атомов водорода в хим. соединениях спиртовыми остатками или *алкилами* (см.); является важным средством хим. синтеза. Для А. служат предельные одноатомные спирты, напр., при получении сложных эфиров, метил- и этил-сульфаты, эфиры галоидоводородных кислот (галоидозамещенные спирты), напр., иодметил и эфиры азотной кислоты. В частности, для метилирования употребляется также *диазометан* (см.). Значение процесса А. заключается в том, что при его посредстве из простых и легко доступных продуктов получают ценные соединения, напр., анизол из фенола и т. п. Процессы А. применяются, гл. обр., в химико-фармацевтических и красочном производствах.

**АЛКИЛЫ** (органич. химия), одновалентные углеводородные остатки как жирного, так и ароматического ряда, к-рые в свободном виде существовать не могут, а переходят в неизменной форме из одного соединения в другое. Напр.:  $\text{CH}_3$  (метил),  $\text{C}_2\text{H}_5$  (этил),  $\text{C}_6\text{H}_5$  (фенил) и т. п. Для отличия А. жирного ряда от А. ароматического, первые условились называть алкилами, а вторые арилами.

**АЛКМЕОН**, греч. врач и философ, автор не дошедшего до нас сочинения «О природе»; род. в Кротоне; главная деятельность его относится к первой половине 5 в. до хр. э. А., следуя Гераклиту и отчасти Пифагору, учил, что сущность вещей заключается в борьбе противоположностей; здоровье он определял как равновесие или гармонию противоположных сил (сухого и влажного, теплого и холодного и т. д.). А. предпринял совершенно необычайные для своего времени опыты по исследованию физиологических процессов в человеке и животных. Он первый произвел операцию над глазом. Путем многочисленных, чисто опытных наблюдений он установил, что мышление зависит от мозга, что нервы—это каналы, соединяющие органы чувств с мозгом.

**АЛКМЕОНИДЫ**, старинная аристократическая фамилия в древних Афинах. Порвав с партией земельной аристократии, А. стали во главе торгово-промышленной партии («паралиев»). А. сыграли главную роль в свержении тирании Писистратидов. Из их среды вышел реформатор Клисфен; близок к ним был Перикл.

**АЛКОГОЛАЗА**, вырабатываемый уксуснокислыми бактериями фермент, окисляет этиловый спирт в уксусную кислоту, см. *Ферменты*.

**АЛКОГОЛИ**, или спирты, класс органических соединений, общеизвестными представителями к-рого являются древесный (метиловый) и винный (этиловый) спирты. В общежитии под словом А. подразумевается обычно винный, этиловый, спирт. С хим. точки зрения А. можно рассматривать как углеводороды, в молекуле к-рых один или несколько атомов водорода замещены водным остатком  $\text{OH}$  (гидроксилом). Поэтому в общем виде строение А. выражается формулой  $\text{R—OH}$ , где  $\text{R}$ —радикал,  $\text{OH}$ —водный остаток. А., несущие в своей молекуле один водный остаток, называются одноатомными, два—двухатомными и т. д. Строение и атомность А. наглядно выражаются в их названиях по международной номенклатуре. Названия эти составляются из названия углеводорода, от к-рого данный А. производится, и окончания «ол», обозначающего алкольный характер соединения; для многоатомных алкоголей перед окончанием «ол» вводится обозначение «ди», «три» и т. д., указывающее количество гидроксильных групп в молекуле, т. е. атомность А. Так, винный спирт, производимый от углеводорода этана ( $\text{C}_2\text{H}_6$ ) и имеющий формулу  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ , называется «этанол»; глицерин—трехатомный А., производимый от углеводорода пропана ( $\text{C}_3\text{H}_8$ ), имеет формулу  $\text{C}_3\text{H}_7(\text{OH})_3$  и называется пропан-три-ол, и т. п.—Для способности А. вступать в различные реакции имеет

большое значение характер того атома углерода, при посредстве к-рого осуществлена связь между гидроксилом и остальной частью молекулы А. В зависимости от этого, А. разделяются на первичные, вторичные и третичные. Первичными называются А., в к-рых к углеродному атому, несущему гидроксильную группу, присоединено не меньше двух атомов водорода; вторичные А. имеют при этом атоме углерода только один водородный атом; третичные—ни одного.

Примером первичных А. могут служить метиловый,  $\text{CH}_3\text{OH}$ , и этиловый,  $\text{CH}_3\text{—CH}_2\text{—OH}$ ;

пример вторич. А.:  $\begin{matrix} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_2 \\ | \\ \text{CH}_2 \end{matrix} \text{—OH}$  (изопропиловый);

пример третич. А.:  $\begin{matrix} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{C—OH} \\ | \\ \text{CH}_3 \end{matrix}$  (третич. бутиловый).

Наибольшее значение в технике и общежитии имеют А. с небольшим числом атомов углерода—от одного до пяти. Сюда относятся такие А., как древесный, винный, амиловый, глицерин. В природе А. широко распространены в виде соединений с органическими кислотами; эти соединения называются сложными эфирами. Техническое применение А. огромно; они употребляются во всевозможных производствах, как растворители, при приготовлении лекарственных, душистых, взрывчатых, красящих веществ, в медицине, для изготовления напитков и т. п. Широкое и разнообразное применение А. основано на том, что они в большинстве случаев легко вступают во всевозможные реакции с органическими и неорганическими веществами и дают при этом соединения, относящиеся к самым различным классам. Способ получения и свойства А.—см. при отдельных представителях. *В. Л.*

**АЛКОГОЛИЗМ**, привычное употребление содержащих алкоголь (спиртных) напитков, со всеми происходящими отсюда вредными последствиями для здоровья отдельного человека и общества. У отдельных лиц А. бывает или в виде острого опьянения (острый А.) или хронического пьянства (хронический А.). Последствия для организма в обоих случаях различны. При остром опьянении алкоголь, быстро всасываясь из пищеварительных органов и поступая в кровь, действует прежде всего на нервные клетки высших центров психической жизни, находящихся в головном мозгу. Исследования немецких ученых Шмидеберга и, в особенности, известного психиатра Крепелина, доказали, что действие это, уже при небольших количествах принятого алкоголя, выражается в параличе тех центров, к-рые являются органами внимания и самоконтроля. Благодаря тому, что под влиянием алкоголя раньше всего утрачиваются рассудочность действий, обдуманность поступков и особенно самокритика, другие более подчиненные функции мозга в течение нек-рого времени продолжают действовать бесконтрольно; отсюда вполне объяснимо кажущееся в начале опьянения возбуждение. Этим расстройством регулирующего аппарата вызывается наступающее уже после первых рюмок т. н. «приподнятое настроение», излишняя подвижность, болтливость, легкомыслие, неожиданные обороты мысли, ре-

чи и поведения, чувство повышенного самодовольства и т. д. Такое действие сказывается тем быстрее и выражается тем резче, чем больше количество принятого алкоголя. Если человек продолжает пить дальше, то угнетающее и «оглушающее» действие алкоголя на высшие центры проявляется в еще большей степени: теряется сознательность поступков, к-рые делаются необоснованными и бессмысленными; утрачивается способность воспринимать не только мелкие впечатления, но даже сильные внешние раздражения, как, напр., болевые; наступает расстройство движений рук и ног (характерная походка пьяного), язык, как говорят, «заплетается», и, наконец, наступает тяжелый и глубокий сон, с последующими явлениями т. н. похмелья: головная боль, общая слабость, разбитость, тошнота и т. д. В более тяжелых случаях отравления наступает смерть в результате паралича мозговых центров. Одним из последствий отравления алкоголем, особенно опасным в странах с суровым климатом, является резкое понижение температуры тела (до 32° и ниже); понижение  $t^{\circ}$  проявляется тем резче, чем холоднее окружающая среда. В основе этого лежит большая отдача тепла кожей вследствие расширения, под влиянием алкоголя, кожных кровеносных сосудов и прилива крови к коже. Этим объясняются столь обычные случаи замерзания пьяных.

При хроническом А. отравляющее действие алкоголя вызывает целый ряд серьезных заболеваний, поражающих важнейшие органы тела. Прежде всего и наиболее сильно страдает центральная нервная система. Угнетение деятельности головного мозга, представляющее в случаях острого опьянения временное явление, при привычном употреблении алкоголя становится постоянным. Развивается отупение и ослабление мыслительных способностей, умственная энергия и интересы постепенно утрачиваются и уровень духовной жизни понижается. Возникают воспалительные процессы в периферических нервах (алкогольный полиневрит), от к-рых зависят такие явления, как дрожание рук и т. д. Одним из наиболее ранних и частых последствий хронического А. является воспаление слизистых оболочек, в особенности в виде катарра желудка, к-рый развивается тем скорее, чем крепче вводимые спиртные напитки. Далее подвергается тяжелому заболеванию печень: возникает т. н. алкогольный цирроз печени—болезнь привычных пьяниц; при этой болезни в печени разрастается соединительная ткань, к-рая сдавливает печеночные клетки и кровеносные сосуды, вследствие чего выделение желчи и кровообращение в сосудах печени резко нарушается. Сама печень, увеличившаяся в первое время вследствие разрастания соединительной ткани, уменьшается потом в объеме и сморщивается; клетки печени, вырабатывающие желчь, погибают; она делается на ощупь плотной и бугристой. Больные циррозом печени погибают при явлениях все увеличивающейся брюшной водянки и упадка деятельности сердца. Чрезвычайно большое значение имеют болезненные изменения, развивающиеся

под влиянием алкоголя в сердце и кровеносных сосудах. Хроническое алкогольное воспаление внутренней оболочки артерий и образующийся затем атеросклероз являются одной из самых частых причин разрывов сосудов мозга, мозговых кровоизлияний и смерти. В связи с поражением кровеносных сосудов возникает серьезное страдание сердца, выражающееся в перерождении сердечной мышцы. Не менее серьезные явления в почках, в к-рых происходит хроническое воспаление, влекущее за собой разрастание соединительной ткани, сморщивание почек и невозможность для них выполнить свое назначение в организме. Ослабляя человеческий организм, алкоголь делает его более подверженным заболеванию туберкулезом, холерой, тифами и др. заразными болезнями, от к-рых пьющие люди погибают чаще, чем непьющие. Хронические болезни, в особенности сифилис, подагра и диабет, также протекают у алкоголиков тяжелее и хуже по сравнению с людьми непьющими.

Одним из проявлений хронического А. бывает т. н. запой (дипсомания), к-рый выражается в периодическом, через известные промежутки (от нескольких дней до нескольких недель и даже лет) возникающем непреодолимом влечении к спиртным напиткам. Приступ запоя длится обычно не более 3—4 недель; количество выпитых за этот период спиртных напитков бывает громадно. По окончании приступа появляется равнодушие к алкоголю, а иногда даже отвращение к нему. Запой сопровождается нередко запойным бредом, иначе называемым «белой горячкой»,—своеобразным острым душевным заболеванием с сильным бредом, зрительными и слуховыми галлюцинациями: больной слышит по своему адресу брань и угрозы, ему представляются различные существа—«черты», крысы, мыши, к-рые дразнят его и пугают. В состоянии этого бреда больной или защищается от этих бредовых опасностей, или спасается от них, убегая из дому, выбрасываясь в окно и покушаясь на самоубийство. Хронический А. оказывается не без влияния на потомство: дети привычно пьющих рождаются более слабыми и болезненными; говорить о каком-либо специфическом влиянии А. родителей на организм их детей нет достаточных оснований; еще меньше данных в пользу утверждения о наследственной передаче алкоголизма.

Острое и хроническое отравления алкоголем нуждаются в применении лечебных мер. При остром отравлении, если оно не имеет опасного характера, следует лишь обеспечить опьяневшему покой, доступ свежего воздуха, удобное положение на постели и, если часть введенного алкоголя находится еще в желудке, опорожнить желудок промыванием его или искусственно вызванной рвотой. Если наступают явления более опасного отравления с ослаблением деятельности сердца и падающей температурой тела, применяются повышающие деятельность сердца средства, напр., кофеин, теплые ванны с одновременным охлаждением головы и т. д. В случаях хронического А. необходимо прежде всего

прекращение употребления спиртных напитков,—что, однако, в ряде случаев, особенно у страдающих запоем, довольно трудно. Лечение хронических алкоголиков следует проводить в лечебнице или диспансере (амбулатории) для нервных больных.

Описанное выше действие алкоголя показывает, что человеческий организм совершенно не нуждается в нем; и умственная и физическая работа могут быть производимы человеком вполне нормально без «возбуждающих» приемов спиртных напитков. Наука, выяснив характер действия алкоголя на человеческий организм, установила истинную природу этих т. н. «возбуждающих» свойств спиртных напитков. Так, напр., испытываемое уставшим человеком повышенные мышечной силы после приема небольшого количества алкоголя объясняется его наркотическим действием. Благодаря этому создается ложное ощущение как бы уменьшения усталости, но вслед за этим, очень непродолжительным (15—30 мин.) ощущением наступает еще более резкое и длительное понижение работоспособности. Так же обманчиво и согревающее действие алкоголя, и потому более чем сомнительна целесообразность употребления с этой целью спиртных напитков во время работ и экспедиций в холодных странах. Вызванное расширением,—вследствие приема алкоголя,—поверхностных сосудов кожи ощущение согревания быстро сменяется понижением температуры тела, благодаря усиленной отдаче тепла расширенными сосудами окружающему воздуху. Только в последние десятилетия была разрушена т. о. легенда о «благотворных» свойствах алкоголя, но предрассудки и заблуждения относительно этих свойств сильно дают себя чувствовать и в наст. время.

Описанное выше чувство повышенного самодовольства и благополучия, к-рое вызывает алкоголь в начале своего действия, служит наиболее сильным побудителем к его употреблению. Как источник таких переживаний, алкоголь делается желанным напитком и среди обеспеченных слоев общества и у пролетариев. Широкому употреблению алкоголя способствовало в известной степени и то, что кажущееся свойство его согревать, укреплять и бодрить делало его распространенным в целом ряде промыслов и занятий, как, напр., у моряков, горнорабочих, плотовщиков и т. п.

Изучение А., как явления социального, показало, что в основе его лежат социально-экономические условия и причины. Будучи распространен во всех классах современного капиталистического общества, алкоголь более всего потребляется классами эксплуатируемыми. Условия жизни и труда рабочего и крестьянина создают целый ряд обстоятельств, побуждающих их прибегать к алкоголю. Тяжелый и изнурительный труд, продолжительный рабочий день, утомление, неустранимые лишения и неуверенность в завтрашнем дне, отвратительные жилищные условия, некультурность и отсутствие возможности удовлетворить культурные запросы и т. д.—все это вместе взятое ведет к развитию А. среди трудящихся масс. В своей книге «Положение ра-

бочего класса в Англии» Ф. Энгельс писал: «Всевозможные искушения и соблазны поощряют рабочих к пьянству. Вино для них почти единственный источник радостей, и вся обстановка их приближает к ним этот источник. Усталый и полусонный возвращается рабочий вечером в свое жилище, лишенное всякого комфорта, сырое, неуютное, грязное. Ему необходимо чем-нибудь подбодрить себя, чем-нибудь скрасить тяжесть работы, ожидание следующего трудового дня. Его организм, ослабленный от дурного воздуха и дурного питания, настойчиво требует возбуждения извне. Его потребность общения может быть удовлетворена только в кабаке, так как нет иного места, где бы он мог встретиться со своими друзьями. Разве возможно, чтобы при всех этих условиях рабочего не тянуло к водке и он в силах был бы устоять против соблазна? Наоборот, непреодолимые физические и нравственные условия втягивают в пьянство широкие слои рабочих. Пьянство перестает быть пороком, ответственность за к-рый падает на его носителя; это явление—неизбежное, необходимое следствие известных условий, по отношению к к-рым рабочий является лишенным воли объектом. Ответственность лежит на тех, кто превратил рабочего в такой объект».

О степени распространения А. можно судить по следующим цифрам: лондонский рабочий в начале 1900-х годов тратил из 30 шиллингов еженедельного заработка 6 шилл. или 20% на спиртные напитки; крестьянин Богородского уезда Московской губ. расходовал в дореволюционное время на спиртные напитки 24,1% всех расходов на питание; петербургский рабочий этого же периода уделял алкоголю до 27—28% своих трат на пищу. Довоенная Германия в начале 20 в. ежегодно потребляла спиртных напитков на 2.826 милл. марок. Эта сумма превышала весь государственный бюджет страны, в 6 раз превышала расходы на страхование рабочих и в 7 раз—расходы на народные школы. При этом важно отметить, что расходы на алкогольные напитки особенно тяжело ложились на беднейшие слои населения. Так, у рабочих Нюрнберга (по данным германского экономиста А. Брауна) расходы на спиртные напитки составляли в % ко всему бюджету:

У имеющих доход в	1.000	марок	11,25%
»	1.000—1.250	»	10,45%
»	1.250—1.500	»	9,35%
»	» более	2.000	» 6,7%

О степени распространения А. в отдельных странах Европы можно судить по потреблению чистого алкоголя на одного человека в год. В 1906—10 годовое потребление спиртных напитков (в переводе на чистый алкоголь) составляло в главнейших европейских странах:

В литрах чистого алкоголя на 1 чел.

Франция . . . . .	22,93	Австрия . . . . .	7,47
Италия . . . . .	17,29	Германия . . . . .	7,47
Испания . . . . .	14,02	Голландия . . . . .	5,92
Греция . . . . .	14,00	Швеция . . . . .	4,33
Швейцария . . . . .	13,71	Европ. Россия . . . . .	3,41
Бельгия . . . . .	10,58	Норвегия . . . . .	2,37
Англия . . . . .	9,67	Финляндия . . . . .	1,54

Эти цифры не вполне, однако, определяют характер А. Кроме суммарных цифр потребления алкоголя, не безразлично, в каком виде этот алкоголь потребляется и каков способ его потребления. Франция и Италия, напр., потребляют алкоголь преимущественно в виде виноградного вина: из 23 л чистого алкоголя, потребляемых на чел. во Франции, ок. 17 л падает на алкоголь в виноградном вине; в Швеции, Норвегии, России потребляется, гл. обр., водка: в Швеции из 4,33 л потреблялось 3,80 л в виде водки и лишь 0,13 л в виде вина. В Великобритании, Бельгии и отчасти Германии преобладает потребление пива. Водка, а также коньяк, виски, ром и т. п. обычно заключают в себе 40—50% алкоголя, виноградное вино—10—20%, пиво—4—6%. Более крепкие напитки, естественно, производят и более сильное действие на организм, чем слабые, с небольшим содержанием алкоголя.—О росте А. в нек-рых странах дают известное представление следующие цифры:

Потребление на душу населения в литрах чистого алкоголя.

Годы	1885—89	1890—94	1895—99	1900—05	1906—10
Франция .	15,73	18,44	18,64	22,42	22,97
Италия . .	12,32	12,43	10,86	14,13	17,29

Историческое развитие А. в значит. степени объясняется тем, что алкоголь еще с отдаленных времен сделался в руках господствующих классов удобным орудием порабощения. Он был использован в этих целях и церковью, с ее празднествами, «престольными праздниками», поминками, крестинами, с сопровождающими их «питейными обычаями» и т. п. Широко пользовалась государственная власть алкоголем и для спаивания солдат в тех случаях, когда она не вполне полагалась на них, когда надо было приглушить в них опьянением опасные для их начальства мысли и чувства. Наконец, современная буржуазия и предтечи ее—купцы 15—16 вв. также использовали алкоголь в своей коммерческой деятельности, в частности—в колониальной торговле. Примерами этого могут служить торговля неграми, производившаяся американцами, которые скупали целые партии негров за боченок рому, и эксплоатация кулаками-скупщиками инородцев на севере России. Все эти причины в совокупности делали алкоголь очень ценным и прибыльным товаром, находящим чрезвычайно легкий и широкий сбыт. Производство и особенно продажа алкоголя (корчемство) сыграли значительную роль в «первоначальном накоплении» буржуазии. Рост алкогольного капитала, с широко разветвленным трактирным и ресторанным промыслом, является в буржуазном обществе одним из могущественных факторов дальнейшего развития А. В Германии, напр., в 1908—09 на 73.970 винокуренных заводов было употре-

блено для выкурки спирта 2.939.000 т картофеля и 393.000 т зерна, не считая других продуктов. В России даже за 1914 (когда с объявлением войны была воспрещена продажа питей) на выкурку спирта израсходовано было различных продуктов (рожь, пшеница, картофель и т. д.) 2.389.680 т. В Германии было занято в 1898 в алкогольной промышленности 1.775.000 чел. В Берлине в 1925, после всех тяжелых потрясений, пережитых страной, существовало 16.000 ресторанов и пивных. В период империализма алкоголь стал играть не последнюю роль и во внешней торговой политике империалистических стран по отношению к странам, от них политически зависимым. Доказательный в этом отношении пример представляет Версальский договор, по к-рому (ст. 264) страны Антанты имеют право ввозить в Германию в неограниченном количестве и на весьма льготных условиях таможенного обложения—«произведения почвы». Под таким названием Франция организовала громадный экспорт в Германию спиртных напитков. Еще нагляднее проявляется «алкогольный империализм» винодельческой Франции в его воздействии на Скандинавские страны, поскольку он вынуждает их нарушать проводимую ими против-алкогольную политику. Так, Норвегия вынуждена была заключить в 1921 торговый договор с Францией, с обязательством не только разрешения ввоза спиртных напитков, но и содействия их распространению и продаже, уничтожив для ввозимых напитков установленное законом максимальное 14%-ное содержание алкоголя. Маленькая Исландия, еще с 1912 имевшая закон о полном запрещении ввоза и продажи спиртных напитков, также вынуждена была согласиться, под давлением Франции и Испании, на отказ от запрещения ввоза алкоголя. Эта «алкогольная» политика проводится франц. правительством уже издавна: так, когда в 1907 Финляндский сейм хотел провести закон о полном воспрещении спиртных напитков, Франция поставила царскому правительству на вид, что откажет ему в кредитах, если оно допустит проведение в Финляндии закона, нарушающего торговые интересы Франции,—и закон не был утвержден. Пуанкаре, будучи главой правительства, на банкетах в «недели виноделия» заверял капиталистов-виноделов Шампани, что во всех заключенных Францией торговых договорах будут строго оговорены и обеспечены их интересы.

Таковы социальные и экономические причины А. Тем не менее, даже буржуазное государство, насаждая А., в то же время вынуждено принимать против него нек-рые ограничительные меры; противоречие это обусловлено слишком очевидными пагубными последствиями А., в конечном счете приводящими к ущербу самого же государства, и рядом других причин (см. *Преступность*). Меры эти в большинстве случаев паллиативные и направлены, гл. обр., против «неумеренного» употребления алкоголя: уже в древности издавались строгие законы против злоупотребления вином. В разные времена выступала на борьбу с пьянством и церковь под лозун-

гами охраны чистоты семейной жизни и священной частной собственности. В начале прошлого века духовенство разных стран основывало «общества трезвости» и в проповедях указывало на «греховность» пьянства, призывало к честной богобоязненной жизни и к отказу от употребления спиртных напитков. Единственно ценным в деятельности таких «обществ» было то, что они обратили внимание на агитацию и пропаганду среди масс сведений о вредных последствиях употребления алкоголя. Несколько более плодотворную работу развили общества борьбы с А., к-рые начали основываться с середины 19 в. Они обращали внимание на распространение знаний о вреде спиртных напитков (путем специальных журналов, брошюр и газет) и были инициаторами противоалкогольных мер экономического и законодательного характера. В Швеции и Норвегии им удалось добиться ограничения мест продажи спиртных напитков, ограничения возраста покупателей этих напитков, обязательности продажи спиртных напитков только вместе с горячей пищей, при чем торговец получает прибыль исключительно от продажи кушаний, а не от спиртных напитков; сами же организации, к-рым коммунальные управления передают концессии на право продажи водки, ограничиваются только незначительным процентом прибыли на капитал и делают определенные отчисления на общепользные нужды. Эта т. н. Готтебургская система (названная так по имени города Готебурга, где она была впервые введена), не уменьшив сколько-нибудь значительно потребления спиртных напитков, не помешала в то же время широкому развитию потребления пива. Алкогольный капитал переместился в пивоваренную промышленность. В связи с деятельностью «обществ трезвости» стоит движение в пользу предоставления общинам права самим разрешать, путем голосования населения, вопрос о допущении продажи спиртных напитков на территории данной общины. Это движение, начатое и проводимое в Соед. Шт. Сев. Ам. в течение почти 75 лет, в Европе особенно усиленно развивается в Дании, а за последнее время на этот путь встали нек-рые противоалкогольные деятели и организации Германии. Понятно, что и эта мера, поскольку она проводится вне связи с другими коренными мерами, является только паллиативом. Но все же значение ее выше других мнимых «мероприятий» против А., каковы, напр., высокие налоги на спиртные напитки (Франция) или казенная монополия (Швейцария, царская Россия). Повышение налога на спиртные напитки, как показал опыт, вызывает падение потребления спиртных напитков только на короткий промежуток времени непосредственно за повышением цен на спирт, после чего скоро восстанавливается прежнее положение. Казенная винная монополия в России дала повышение количества проданной 40° водки с 64.017.000 ведер в 1904 до 95.538.000 ведер в 1913.

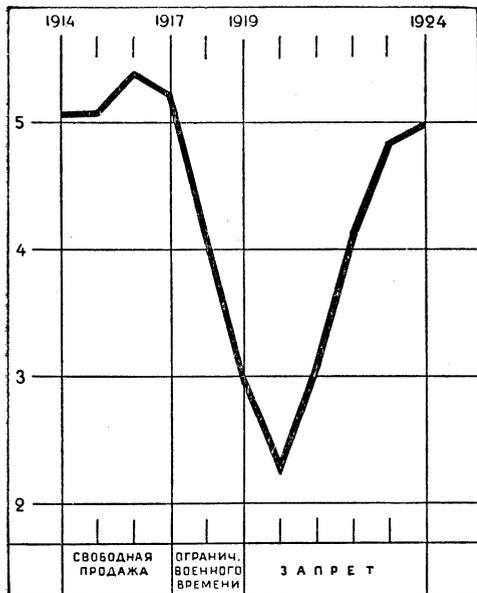
В течение последнего десятилетия делаются опыты полного запрещения производства и продажи спиртных напитков. Так,

в Соед. Шт. Сев. Ам. запретительным законом 1920 как бы завершена проводившаяся там ранее «борьба за трезвость». Красной нитью через весь этот период проходит чисто американская агитация сначала церкви, затем целого ряда обществ трезвости и женских союзов, а с 80-х гг. 19 в.—преимущественно путем противоалкогольного просвещения в школе. Однако, вопрос о запрете встал только тогда, когда против производства алкоголя выдвинулись могучие экономические факторы: сначала интересы развивающейся промышленности, требования ею широкого внутреннего рынка, а затем,—и это самое главное,—механизация производства и растущие успехи техники. Усложнившиеся производственные процессы в индустрии и широкое развитие транспорта потребовали трезвых рабочих, механиков и т. п. Подъем противоалкогольной борьбы с 1908 объясняется, далее, тем, что к этому времени свыше 50% валового производства всей промышленности сосредоточились в металлообрабатывающей, текстильной и пищевкусовой промышленности—этих «антагонистах» алкогольного капитала. Импералистская война способствовала дальнейшему росту капитала и рабочих рук в этих же отраслях промышленности и, в частности, помогла преодолеть сопротивление пивоваренной промышленности, находившейся в руках немецких капиталистов. Так созданы были экономические предпосылки запрета. Было бы, однако, ошибочно делать отсюда вывод о прекращении потребления алкоголя в Соед. Шт. Сев. Ам. Достигшая невиданных размеров контрабанда, развитие самогонного промысла с применением всех усовершенствований техники и т. д. свидетельствуют об обратном. В наст. время трудно еще судить о результатах запретительной системы, за неимением точных и исчерпывающих статистических данных. Однако, имеются нек-рые официальные данные, к-рые позволяют усомниться в значении этой системы. Опубликованные в 1925 цифры задержанных в пьяном виде в 350 городах (с населением в 5.000 ч. и более) Соед. Шт. Сев. Ам. показывают, что именно после введения запретительной системы эти цифры начали расти и к 1924 сравнялись с 1914—17 гг., когда существовала свободная продажа алкоголя (см. диагр. на ст. 243). Совершенно иначе произошло запрещение царским правительством алкоголя в России. Ему не предшествовало никакой организационной борьбы, поскольку нельзя считать борьбой выступления Чельшева в 3-й Госуд. думе, явившиеся отражением весьма незначительного движения, возникшего на чрезвычайно узкой основе интересов мелкой буржуазии—промышленников (вернее, торговцев) и плательщиков налогов; главными аргументами выступлений были: «борьба с революцией» и борьба за внутренний рынок. Но царское правительство и 3-я дума, в значительной степени состоявшая из помещиков, многие из к-рых были владельцами винокурных заводов, клали под сукно проекты Чельшева. С началом войны, в 1914 проведено было вынужденное запрещение продажи

спиртных напитков, вызванное в первую очередь необходимостью гарантировать «спокойное» проведение мобилизации, а с другой стороны, желанием подкупить те слои мелкой и средней буржуазии, а также «крепкого» крестьянства, к-рые в кабаке видели причину ограничения рынка для сбыта своих продуктов. Этот запрет не мог, конечно,

#### А л к о г о л и з м

в Северо-Америк. Соед. Штатах. Количество лиц, задержанных в пьяном виде в 350 городах с населением 5.000 и более (в сотнях тысяч):



1914—506.737 1918—406.321 1922—412.640  
 1915—507.102 1919—297.522 1923—483.753  
 1916—539.076 1920—226.070 1924—498.752  
 1917—521.464 1921—306.866

(Из «A. National Survey of Conditions under Prohibition», The Moderation League, New-York, 1925).

устранить А. Ухудшение жизненных условий в связи с войной повело лишь к развитию суррогатного пьянства и употребления денатурата, быстро начавших расти уже с первого года империалистской войны.

После Октябрьской Революции, создавшей новые социально-экономические условия, Советская власть последовательно и твердо проводила алкогольный запрет. Сколь энергично велась, при помощи административно-судебных мер, борьба с тайным производством алкоголя, видно из того, что только за первую половину 1923 в РСФСР органами милиции было конфисковано 75.296 самогонных аппаратов и возбуждено 295.003 судебных дел. Это дает 5,18 конфискованных аппаратов и 20,26 судебных дел, в среднем, на каждую 1.000 крестьянских дворов за одно тольское полугодие.—Но эти громадные цифры вместе с тем свидетельствуют о том, что административно-репрессивные меры в значительной степени не достигали своей цели. По нек-рым расчетам, производством самогона занимались 8—10% крестьянских дворов. По исчислениям, производившимся в Госплане, сельское население СССР, без

Дальне-вост. обл. и Закавказья, в 1923 потребило 24,3 милл. ведер самогона примерной крепостью в 25°.

Т. о., борьба с А. при помощи административно-репрессивных мер не уничтожила А., а лишь сделала его тайным. Между тем, подпольный А. гораздо вреднее открытого. Главное зло самогона заключается в том, что он гораздо губительнее действует на организм, чем другие виды алкоголя. В нек-рых случаях он к тому же ядовит, содержит такие яды, как сивушные масла, к-рых при заводской очистке спирта почти не бывает. Тайное домашнее винокурение, кроме того, наносит значительный ущерб народному хозяйству. На указанное выше количество самогона, выкуренного в 1923, было израсходовано продуктов (в переводе на зерно) ок. 808.000 т. Заводская выкурка того же количества вина потребовала бы лишь ок. 120.000 т. Т. о., свыше 680.000 т хлеба составляют потерю народного хозяйства страны. К этому следует прибавить еще перерасход топлива. Наконец, тайное винокурение и тайная торговля вином ускользают от обложения, чем наносится ущерб государственным финансам. Все эти обстоятельства и побудили Советское правительство отменить запретительную систему и допустить производство и продажу спиртных напитков. Еще раньше присоединение к территории СССР районов с развитой виноградной культурой и винодельческой промышленностью побудило допустить производство и продажу вина. Несмотря на легализацию винокурения, размеры его значительно уступают довоенным. Так, в 1912—13 было выкурено в России 94 милл. ведер спирта в 40°, в 1925—26 намечается лишь 20 милл. ведер. Допущение производства и торговли вином и спиртными напитками отнюдь не означает прекращения борьбы с А. в СССР. Борьба эта развертывается здесь шире, чем в какой-либо другой стране. Эта борьба отчасти ведется по линии административно-судебной: ограничение продажи вина и спиртных напитков в праздничные дни, в клубах и культурно-просветительных учреждениях, малолетним и лицам, находящимся в состоянии опьянения; репрессии за появление в пьяном виде на улицах, в общественных местах, на работе; взыскания за прогулы и хулиганство. Центр тяжести борьбы с А. в СССР лежит, однако, в мероприятиях культурно-просветительного характера путем исполнения печати, стенных газет, рабочих клубов, изб-читален, усиления санитарно-просветительной работы здравотделов. Наибольшую активность в этом направлении проявляют женщины-делгатки и молодежь, группирующаяся вокруг комсомола. Только в пролетарском государстве возможна решительная борьба с А. Но отступление от запретительной системы, вызванное условиями новой экономической политики, доказывает, вместе с тем, что успех борьбы находится в тесной зависимости от темпа развития экономической мощи и приближения к социализму. Октябрьская Революция создала основные предпосылки для борьбы с А.: 1) уничтожен дворянско-помещичий класс, интересы

к-рого были связаны с винокурной промышленностью, 2) открыты пути широкой самостоятельности пролетариата и крестьян и 3) положено начало ведению планового хозяйства. Последнее сможет установить правильные взаимоотношения между городской промышленностью и сельским хозяйством,—что вырвет экономическую почву из-под массового самогонного производства, позволит широко развиться отраслям промышленности, являющимся антагонистами алкогольного капитала, и тем выведет на надлежащий путь винодельческую и пивоваренную промышленность. Восстановленные хозяйства страны и самостоятельность трудящихся позволят улучшить их жизненные условия и тем самым подорвут корни потребности в алкоголе. Вся советская государственная система является уже сама по себе могучим фактором борьбы с А. Этим самым диктуется необходимость мероприятий по укреплению противоалкогольного течения в советской общественности. Среди этих мероприятий нужно назвать: правильное противоалкогольное просвещение молодежи, привлечение к борьбе с А. профессиональных организаций, создание кружков физической культуры, хоровых и драматических, облегчение доступа в театры, постановка кино-лент с бодрым, здоровым содержанием и т. д. Борьба на культурном фронте — есть одновременно и борьба за ликвидацию А.

*Лит.*: Канель, В. Я., Алкоголизм и борьба с ним, М., 1914; Ковалев, И. И., Алкоголизм и борьба с ним, Изд. НКЗдрава РСФСР, М., 1925; В у р м, Э. и А д л е р, В., Алкоголизм и рабочие, Изд. «Жизнь и Знание», М., 1924; Ст р а ш у н, И. Д., На борьбу за новый трезвый быт, Изд. НКЗдрава РСФСР, М., 1925; A. G r o t j a h n, ст. Alkoholismus, Alkoholkonsumstatistik, в «Handwörterbuch der sozialen Hygiene», Band 1, Leipzig, 1914; Internationales Jahrbuch des Alkoholgegners, 1925—26, Изд. Internation. Bureau zur Bekämpfung des Alkoholismus, Lausanne, 1925.

*З. Соловьев и И. Страшун.*

**АЛКОГОЛОМЕТР**, прибор, показывающий содержание спирта в водных растворах, то же, что *спиртомер* (см.).

**АЛКОГОЛЯТЫ**, солеобразные продукты замещения металлом водорода в водном остатке (гидроксиле) у алкоколей. Имеют строение R—OM, где M—металл. Наиболее обычны А. калия, натрия, магния, алюминия и кальция. Получаются действием указанных металлов на алкоколи в жидком или парообразном состоянии. Водю немедленно разлагаются, выделяя свободный алкоколь и металл в виде гидроокиси.

Чаще всего употребляется этилат натрия, т. е. натриевый А. этилового спирта, один из важных реагентов для синтеза органических веществ.

**АЛКОРАН**, священная книга мусульман, см. *Коран*.

**АЛКУИН**, один из ранних выразителей средневековой педагогики, живший в 8 в. В своих сочинениях систематизировал содержание средневекового образования, словесно-схоластического и ярко-богословского характера, гл. обр., первого центра основных наук школы его эпохи (грамматика, риторика, диалектика). Кроме литературной деятельности, А. занимался еще организацией типичных для средневековья «монастырских» школ.

**АЛЛАВЕРДСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ**, наиболее богатые медной рудой, в Армянской ССР в районе Лори-Бамбакского у., близ ст. Аллаверды. Серный и медный колчеданы. Содержание меди в руде 2—5%. При выплавке меди в нее переходят и находящиеся в руде драгоценные металлы: золота—13 г и серебра—780 г на одну т.

**АЛЛАНИТ**, минерал, более известный под названием *ортита* (см.).

**АЛЛАНТОИН**, производное мочевины. См. *Пурины*, *Алкалоиды*.

**АЛЛАНТОИС**, зародышевая оболочка вышших позвоночных (пресмыкающихся, птиц и млекопитающих), в зачаточном состоянии существует и у амфибий. А. возникает в виде выпячивания заднего конца кишечного канала, вырастает в виде стебельчатого пузыря из брюшной полости через пупочное отверстие наружу и распределяется между остальными зародышевыми оболочками, достигает поверхности яйца и может всецело покрывать собой зародыш (птицы). А. состоит из двух слоев—эпидермического (см. *Эпидерма*), который представляет вырост *эпителия* (см.) кишечника и прикрывающего его слоя *мезодермы* (см.). В последнем развивается масса сосудов, к-рые на поверхности яйца входят в газообмен с окружающим через оболочку яйца воздухом, и т. о. А. становится органом дыхания. Через канал, соединяющий полость А. с полостью кишечника, из последнего поступают в полость и стенки А. продукты азотистого обмена из почек, и т. о. он является также мочевым органом или, вернее, мочевым мешком. У млекопитающих он входит в образование *плаценты* (см.) или детского места и служит, т. о., также органом питания зародыша. У млекопитающих сосуды А. получают окисленную кровь непосредственно из сосудов матери. Из остатков его, после окончания эмбрионального развития, образуется мочевой пузырь и его связка. Рис. см. при слове *Амнион*.

**АЛЛАХ** (от арабск. al и ilah—божество), название божества у арабов, со времени Мухаммеда—верховное божество магометанства (см. *Ислам*).

**АЛЛАХАБАД**, священный г. Индии, у слияния Ганга и Джумны; 172 т. ж. Значит. торговля (хлеб, рис, хлопок), производство мелких предметов культа и кустарных изделий, покупаемых паломниками, к-рые стекаются отовсюду в «божий город» в числе многих сотен тысяч. Каждые 12 лет сюда на особое торжество «Kumbha mela» (омовение в священных водах Ганга, как средство искупления грехов) стекается более миллиона паломников. А. соединен ж. д. с Бенгалией, центр. Индией и Бомбеем. Т. к. А. долго служил одним из важнейших центров национальной и религиозной жизни индийцев и англичане старались отсюда проводить свое влияние, то он становился не раз центром возмущений против англичан.

**АЛЛЕГАНИ** (Alleghany, произн. Эллигэни), река в Северной Америке, один из притоков *Огайо* (см.).

**АЛЛЕГАНИ-СИТИ** (Alleghany-city, произн. Эллигэни-сити), прежде самостоятельный г. в Пенсильвании, в Соед. Штатах, на

р. Эллигэни, у слияния ее с р. Огайо. 130 т. ж. Соединен мостами с г. Питтсбургом, на другом берегу реки. В 1907 присоединен к Питтсбургу. Железодобывательное и сталелитейное производства.

**АЛЛЕГАНСКИЕ ГОРЫ**, *Аллегансы* (Alleghanies, произн. Эллигениз), ряд параллельных хребтов, составляющих главную ось Аппалачской горной системы в С. Америке. См. *Аппалачи*.

**АЛЛЕГОРИЯ** (греч. allegoria—иносказание), передача в конкретных образах отвлеченного сложного понятия. Чаще всего А. встречается в изобразительных искусствах (напр., фреска «Схватка лисиц и собак» во Флоренции, рисующая борьбу перкви с еретиками). Словесная А. обычна в баснях («Дуб и трость» Лафонтена, «Булыжник и алмаз» Крылова). Широкое применение нашла А. в средневековой литературе («Божественная Комедия» Данте, «Роман о Розе» и др.).

**Аллегорическое толкование**, т. е. изображение какого-либо литературного произведения не по прямому его смыслу, а по какому-то другому, «внутреннему», скрытому, применялось часто древними (особенно стоиками) к поэмам Гомера и еврейскими учеными к библии; так, напр., любовные тирады Суламифи в «Песне Песней» толковались как выражение чувств еврейского народа к богу.

**АЛЛЕГРИ**, Антонио, итал. художник 16 в., см. *Корреджио*.

**АЛЛЕГРИ**, Грегорио (1584—1652), итал. церковный композитор, автор знаменитого хора «Misereatur».

**АЛЛЕГРИ**, дешевая лотерея, устраиваемая обыкновенно с благотворительной целью на гуляньях, вечерах и т. д.; розыгрыш производится немедленно после покупки билета.

**ALLEGRO** (1867—1924), псевдоним писательницы Поликсены Сергеевны Соловьевой, дочери историка С. М. Соловьева, сестры философа и поэта Владимира Соловьева. Творчество А. целиком вышло из Соловьевского кружка славянофилов, мистиков и теоретиков «романтического классицизма». Стала печататься с 1895 (журналы «Русское Богатство», «Вестник Европы», «Журнал для всех»). С 1906 по 1913 издавала вместе с Н. И. Манасеиной детский журнал «Тропинка». Стихи А. собраны в книгах: «Стихотворения» (1899), «Иней» (1905), «Плакун-трава» (1908), «Перекресток» повесть в стихах (1913), «Последние стихи» (ГИЗ, 1923). Стихи, рассказы и пьесы для детей («Елка», «Свадьба солнца и весны», «Березкины именины» и др.) изданы журн. «Тропинкой». Лучшие стихи А.—стихи для детей; нек-рые из них («Подснежник», «Ночь и день» и др.) вошли в хрестоматию. Интересны и рисунки А. к стихам.

**АЛЛЕГРО** (итал. Allegro), музыкальный термин для обозначения быстрого движения (темпа); термином аллегретто (Allegretto) пользуются для указания движения несколько более медленного (см. *Музыкальные термины*).

**АЛЛЕЛОМОРФИЗМ**, явление соединения в пары или аллеломорфы всех

наследственных особенностей организмов при процессе передачи их потомству. При скрещивании двух особей, отличающихся друг от друга в пределах такой пары признаков (серый—черный, высокий—низкий), потомство получает лишь какой-нибудь один из них (серый, высокий), называемый преобладающим или доминирующим; противоположный же ему признак, называемый отступающим или рецессивным (черный, низкий), исчезает в первом поколении, хотя и появляется вновь в следующих. Прежде предполагали, что преобладающие признаки зависят от присутствия особого наследственного зачатка или гена (см.), отступающие же возникают, когда такого зачатка нет (т. н. теория присутствия—отсутствия). Теперь эта точка зрения оставлена, и признается, что как доминирующие, так и рецессивные признаки зависят от самостоятельных генов (см. *Менделизм*). Ю. Ф.

**АЛЛЕЛОМОРФИЗМ ложный**, см. *Корреляция гаметическая*.

**АЛЛЕН**, см. *Углеводороды непредельные*.

**АЛЛЕН** (Allen), Клифорд, деятель англ. рабочего движения, председатель Британской независимой рабочей партии с 1923; главный редактор «Daily Herald» с 1923 и «New Leader» с 1922; член исполкома 2-го Интернационала. Род. в 1889, получил высшее образование. С 1912 вошел в состав исполнительного комитета Фабианского общества, работал в «Daily Citizen», первом официальном органе английского рабочего движения. В 1922—24 был председателем Университетской социалистической федерации. Во время империалистской войны выступил противником принудительного набора на военную службу и за агитацию против конскрипции был подвергнут тюремному заключению. В 1920 вошел от Независимой рабочей партии в состав посетившей РСФСР делегации. Автор книг: Conscription and conscience, 1916; Putting socialism into practice, 1924.

**АЛЛЕНБИ** (Allenby), Эдмунд Генрих (р. 1861), виконт, английский фельдмаршал. На службе с 1882; принимал участие в операциях в юж. Африке в 80-х гг. Выдвинулся во время англо-бурской войны. В начале империалистской войны командовал кавалерийской дивизией на зап. фронте, потом был командующим союзными силами в Египте и Палестине. Предпринятые А. операции в октябре 1917 привели к взятию Газы и Иерусалима, к вытеснению турок из Сирии и Палестины, и закончились осенью 1918 пленением турецких армий сирийского фронта. Вслед за этим А. был назначен британским верховным комиссаром в Египте (1919), где приобрел мировую известность в связи с жестоким подавлением египетского национального движения, стремившегося добиться независимости Египта.

**АЛЛЕНТАУН** (Allentown), г. в Пенсильвании (Соед. Штаты), 75 т. ж. Железная и угольная промышленность.

**АЛЛЕНШТЕЙН**, г. Вост. Пруссии, на р. Алле, 35 т. ж. Важный ж.-д. узловой пункт, до 1918—крепость. Значит. торговля лесом, железом и уккермарковскими печами.

**АЛЛЕР**, правый приток р. Везера в Германии, протекает через Ганновер, заходя верховьями в Брауншвейг. Дл. 162 км. Судорожен на протяж. 75 км, от г. Целле.

**АЛЛЕРГИЯ** (от греч. allos — другой, ergon — дело), видоизмененные отношения животного организма к повторным воздействиям на него различных микробов, микробных продуктов и вообще чужеродных белков. А. может выражаться в виде понижения чувствительности, т.-е. в виде приобретения *иммунитета* (см.); в таком случае организм, ранее сильно реагировавший на введение какого-либо микроба или микробного яда, при вторичном его введении реагирует слабее или совсем не реагирует. В других случаях А. выражается в виде противоположной реакции: организм, обнаруживший при первом введении чужеродного белка слабую реакцию, при вторичном введении того же вещества дает ряд тяжелых, иногда опасных для жизни припадков,—это т. н. повышенная чувствительность или *анафилаксия* (см.). Явлениями А. (реакциями иммунитета и анафилаксии) пользуются для распознавания того, подвергался ли данный организм когда-либо раньше воздействию того или иного микроба, восприимчив ли данный субъект к той или иной инфекции, и для распознавания нек-рых заразных болезней.

**АЛЛИГАТОРЫ**, группа тупорылых *крокодилов* (см.), отличающихся тем, что четвертый зуб каждой половины нижней челюсти входит в ямку, а не в вырезку верхней челюсти. Два рода: собственно А. (*Alligator*) и кайманы (*Caiman*); последние с панцирем костяных пластинок на брюхе. Водятся в Ю. Америке и ю.-в. части С. Америки, один вид в ю.-в. Китае; вымершие найдены в Европе. Некрупны, до 5 м. Местами встречаются массами, истребляют множество рыбы, дичи, вредят домашнему скоту; полезны истреблением мускусных крыс, вредящих сахарным плантациям.

**АЛЛИЛЕН**, см. *Углеводороды непредельные*.

**АЛЛИЛОВЫЙ АЛКОГОЛЬ** ( $C_nH_{2n}O$ ), прозрачная жидкость с едким запахом; с водой смешивается в любом отношении; кипит при 98°; содержится в сыром древесном спирте (до 0,2%); может быть выделен дробной разгонкой. Применяется, гл. обр., для приготовления органических препаратов (бромистый, иодистый аллил), а также для получения аллиловых эфиров саллициловой и коричной кислот.

Удобнее всего получается нагреванием глицерина с щавелевой кислотой; при этом в качестве промежуточного продукта образуется глицериновый эфир муравьиной кислоты  $C_nH_{2n}O_2$  ( $OH$ ).  $C_nH_{2n}O_2$ , к-рый при более высокой температуре распадается на углекислоту, воду и аллиловый алкоголь.

**АЛЛИТЕРАЦИЯ** (от лат. приставки ad и littera—буква), совпадение предударных согласных в ударных слогах словесного ряда, чаще всего стихотворной строки, напр.: «ради ре́звого развѣта» (Пушкин), «...красивые склѣдки по плѣчам фарѣса вѣлѣсь в беспорѣдке» (Лермонтов). В простейшей форме А. встречается в народных выражениях, как «Знай своих, поминай наших», «С дуру как с дубу». В древне-германской поэзии, преимущественно эпосе, А. служила не только средством словесной инструментации, но и

выполняла роль, организующую стих (т. н. «аллитерационный стих»).

**АЛЛИСОН** (Allison), Эндрю Джексон, америк. обществ. деятель, род. 1892; с 1924 член исполнительного комитета конференции юношеских организаций, с 1925 директор Central Council of Social Agencies. Сын парикмахера, А. был поочередно мясником, литейщиком, монтером, помощником бактериолога на опытной станции Департамента земледелия, педагогом, коммунальным деятелем. Окончил университет. Один из энергичных борцов за свободный допуск негров ко всем отраслям труда, в профсоюзы и т. п.; организатор нескольких профсоюзов рабочих-негров. В 1922—25 руководил организацией бой-скоутов. Автор многих статей, преимущественно по вопросам цветного труда.

**АЛЛОД**, первоначально (в эпоху Мервингов 7—8 вв.) всякое наследственное владение как движимое, так и недвижимое; позднее, с развитием *феодализма* (см.), А. стали называть наследственные земельные владения. А. составлял полную собственность владельца, не обусловленную повинностями и службой. В феодальную эпоху А. мало-по-малу уступает место условным земельным владениям (см. *Бенефиций*, *Лен*) и сохраняется лишь местами, особенно на Ю. Франции.

**АЛЛОЗАВР**, *Allosaurus*, род вымерших гигантских рептилий из сем. мегалозавров, принадлежавшего к отряду наиболее крупных ископаемых рептилий *динозавров* (см.). Передние конечности А. были значительно короче задних, что отнюдь не доказывает того, будто А. ходили только на задних ногах (относительное различие в длине передних и задних конечностей у лягушки еще значительнее). Повидимому, А. были водными животными; жили в меловой период в Сев. Америке.

**АЛЛОЗОМЫ**, встречающиеся в мужских половых клетках различных животных, особые по величине, форме или окрашиваемости *хромозомы* (см.); то же, что *гетеро-* или *идиохромозомы* (см.).

**АЛЛОКСАН**, один из *урейдов* (см.), образуется через окисление мочево́й кислоты.

**АЛЛОЖ** (франц. allonge — надставка), изогнутая или коленчатая трубка, к-рая надевается в качестве продолжения на внутреннюю трубку холодильника при перегонке жидкостей.

**АЛЛОПАТИЯ** (от греч. allos—другой и pathos—страдание), в противоположность *гомеопатии* (см.) означает лечение болезней средствами, вызывающими в больших дозах у здоровых людей совершенно иные болезненные симптомы, чем те, к-рые характерны для данной болезни. Термин А., имеющий ныне лишь исторический интерес, был введен Ганеманном для обозначения общепринятой системы лечения в противоположность предложенной им новой, гомеопатической системе—лечению болезнй средствами, к-рые вызывают у здоровых людей симптомы, сходные с самой болезнью. Прежний спор об аллопатических и гомеопатических принципах лечения утратил всяк. значение, т. к.

современная медицина стремится к устранению причины болезни, а не к лечению ее симптомов.

**АЛЛОПЛАСТИКА** (греч. *allos*—другой, *platto*—леплю), или гетеропластика, в отличие от *автопластики* (см.) или гомопластики,—замещение дефектов в тканях (костях, коже, слизистых оболочках и т. д.) соответствующими тканями, взятыми от другого организма, а иногда и совсем чуждым веществом. Так, при необходимости покрыть кожей большую обнаженную поверхность пробовали брать кожу с ампутированной конечности, с только что умершего новорожденного, от другого лица, от кролика, лягушки; недостаток в трубчатых костях замещали прокаленной или лишенной солей костью, к-рая со временем рассасывается, а по ней постепенно и очень медленно образуется новая кость; отверстия в костях черепа закрывали прокаленной костной или целлюлоидной пластинкой. Однако, попытки А. не имели успеха, т. к. организм плохо воспринимает чуждые ему элементы: перенесенная кожа или совсем не приживала или приживала только небольшими участками; костные и др. пластинки выбрасываются организмом или рассасываются. См. *Пластическая хирургия*.

**АЛЛОТРОПИЯ** (от греч. *allos*—другой и *tropos*—образ, характер), хим. явление, заключающееся в том, что один и тот же хим. элемент может существовать в нескольких видоизменениях (модификациях), к-рые отличаются друг от друга как физическими, так и нек-рыми хим. свойствами; при этом все аллотропические модификации какою-нибудь одного элемента могут находиться в одном и том же *агрегатном состоянии* (см.)—твердом, жидком или газообразном. Для ознакомления с главными особенностями явления А. разберем несколько характерных, наиболее изученных случаев: 1) Твердая сера (S<sub>2</sub>) дает два вида кристаллов, из к-рых одни принадлежат к ромбической системе S<sub>2</sub>, другие к моноклинической системе S<sub>3</sub>. Оба вида состоят из одного и того же элемента—серы и обладают одинаковыми хим. свойствами, но отличаются друг от друга физич. свойствами. Кроме различной кристаллической структуры, у них различные температуры плавления (S<sub>2</sub> 114°5, а S<sub>3</sub> 119°), различные удельные веса и упругости пара. При переходе S<sub>2</sub> в S<sub>3</sub> поглощается 0,15 больших калорий. Условия существования того или иного видоизменения определяются температурой и давлением. При t° ниже 95°,6 (точка перехода) устойчивой формой является S<sub>2</sub>, при более высокой—S<sub>3</sub>; температура перехода увеличивается с возрастанием давления (такие случаи А., при к-рых между обеими формами существует определенная температура перехода, называются энантиотропией). Будучи охлажденной ниже точки перехода, S<sub>3</sub> превращается в форму S<sub>2</sub>, но это превращение происходит весьма медленно, при чем S<sub>3</sub> может б. или м. продолжительное время существовать в неустойчивом (метастабильном) состоянии. Значит, ускорение процесса достигается, если прибавить к S<sub>3</sub> уже готовые кристаллики S<sub>2</sub> в виде затравки. То

же имеет место и при обратном переходе S<sub>2</sub> в S<sub>3</sub> и вообще при аллотропических превращениях твердых видоизменений других элементов. Кроме форм S<sub>2</sub> и S<sub>3</sub>, существует еще ряд других форм серы. Из них отметим S<sub>4</sub>, к-рая получается при нагревании расплавленной серы выше точки плавления, при чем сера темнеет и становится вязкой. При быстром охлаждении расплавленной серы получается пластическая сера, к-рая состоит из смеси различных модификаций серы. При стоянии на холоду S<sub>4</sub> постепенно переходит в S<sub>2</sub>. 2) О л о в о (Sn). Применение учения об А. к превращениям олова объяснило загадочную болезнь металла, т. н. «оловянную чуму». Впервые это явление было описано Фришше в 1868, когда на петербургской таможне хранившиеся там оловянные предметы превратились зимою в серую рыхлую массу, при чем было выяснено, что в начале «болезни» олово покрывается отдельными темными пятнами, к-рые затем распространяются по всей массе металла. Позднее Когэн и Ван-Эйк дали след. объяснение этому явлению. Твердое олово диморфно, т.-е. способно существовать в двух аллотропических видоизменениях. Из них Sn $\alpha$ —блестящее, металлическое, устойчиво лишь выше 18°; ниже этой точки перехода образуется серое олово Sn $\beta$ . При этом происходит увеличение объема, что обуславливает разрушение металла. Однако, при не особенно низких температурах превращение это идет весьма медленно, достигая максимума скорости лишь при —50°, а потому Sn $\alpha$  оказывается практически весьма устойчивым металлом, если только не подвергается действию сильных морозов. Образование формы Sn $\beta$  очень ускоряется «заражением» блестящего металла Sn $\alpha$  частицами серой модификации. Ускорение процесса вызывается также и нек-рыми другими веществами.—Впоследствии Когэн и его сотрудники нашли, что аллотропические видоизменения свойственны почти всем металлам, но процесс осуществляется еще медленнее, чем в случае олова. В обычных условиях медь, кадмий, цинк и др. металлы состоят из смеси видоизменений  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  и т. д. 3) Ф о с ф о р (P) более всего известен в трех видоизменениях: в виде весьма ядовитого и легко загорающегося б е л о г о фосфора, к-рый по кристаллической структуре относится к правильной системе, в в и д е ф и о л е т о в о г о, принадлежащего к моноклинической системе, и к р а с н о г о — аморфного фосфора. В данном случае А. объясняется явлением п о л и м е р и и, т.-е. различием в числе атомов, образующих молекулу. Точек перехода между белым и фиолетовым фосфором не имеется; белый фосфор всегда является неустойчивой формой, но при более низких температурах скорость его превращения практически равна нулю и только выше 260° он легко переходит в другие видоизменения; скорость превращения сильно увеличивается действием света. Смесь всех трех модификаций дает продажный «красный» фосфор, мало ядовитый, трудно воспламеняющийся и потому более употребительный в технике. Свойства и цвет красного фосфора сильно за-

висят от температуры его получения. Все неустойчивые при данных условиях метастабильные формы Р, так же как и других элементов, обладают большею упругостью паров, чем соответствующие устойчивые, стабильные модификации. В последнее время Бриджмен нашел второе видоизменение белого Р, с точкой перехода при  $76^{\circ},9$ , а при  $200^{\circ}$  и при давлении  $12.000 \text{ кг на см}^2$  доказал существование черного Р (уд. в.— $2,691$ ).

4) У г л е р о д (С) встречается в виде кристаллического алмаза—С $\alpha$ , кристаллич. графита—С $\beta$  и аморфного угля—С $\gamma$ . То, что эти три тела состоят из одного и того же элемента, было доказано еще Лавуазье. Алмаз С $\alpha$  образует великолепные правильные кристаллы, обладает большой лучепреломляемостью, твердостью и уд. в.  $3,50—3,35$ . С $\beta$  кристаллизуется в моноклинических пластинках и чешуйках, непрозрачен, весьма мягок и имеет уд. в.  $1,8$ . С $\alpha$  и С $\beta$  могут быть получены из С $\gamma$  при высоких температурах электрических печей (Муассан, Эчесон). При сгорании алмаза выделяется  $94,31$  больших калорий, графита— $94,81$  бол. кал., а аморф. угля— $97,65$  бол. кал. (на  $12 \text{ г С}$ ). Т. к. при сгорании С $\gamma$  получается больше тепла, чем для С $\beta$ , то, очевидно, некая часть тепла ( $2,84$  бол. кал.) поглощается в процессе превращения С $\gamma$  в С $\beta$ . Переход графита в алмаз сопровождается поглощением  $0,50$  бол. кал. А. углерода объясняется различным расположением атомов в решетке, как это было доказано в последнее время опытами Брагга, исследовавшего кристаллы с помощью рентгеновских лучей. 5) Примеры А. в газовом состоянии дают нам кислород (O $_2$ ) и озон (O $_3$ ). Молекула первого состоит из 2 атомов,  $t^{\circ}$  его кипения— $182^{\circ},5$ ,  $t^{\circ}$  плавления— $227^{\circ}$ , плотность  $31,762$  (по водороду). Молекула озона состоит из трех атомов; O $_3$  кипит уже при  $-120^{\circ}$ , его плотность  $46,65$  (по водороду). O $_3$  весьма неустойчив при обыкновенной температуре и получается из кислорода, с поглощением  $48$  бол. кал. на граммоллекулу озона; своей хим. активностью он сильно превосходит кислород, являясь энергичным окислителем.

Из других элементов явления аллотропии изучены более или менее для селена, теллура, мышьяка, бора, кремния, марганца и т. д.

Лит.: E r h r a i m, Anorganische Chemie, 1923 (страницы 59—90); F i n d l a y, Phase Rule, 1923 (страница 164); A. S m i t s, Die Theorie der Allotropie, 1921.

Н. Изарышев.

**АЛЛОХТОННЫЙ** (от греч. allos — иной и chthon — земля), выражение, прилагаемое к месторождениям различных полезных ископаемых (углей, глин, руд) в том случае, если их вещество образовалось не на месте современ. нахождения, а принесено извне.

**АЛЛЬЕ** (Allier), 1) лев. судоходный приток Луары во Франции, дл.  $400 \text{ км}$ ; 2) департамент в средн. Франции,  $7.380 \text{ км}^2$ ,  $370 \text{ т. ж.}$  (1921). Железо, каменный уголь. Виноделие. Много минеральных источников (Виши).

**АЛЛЬМАН** (Allemane), Жан, видный деятель франц. социалистического движения. Род. 1843 в Совтерре, в деп. Верхней Гаронны, в семье виноградолюбца. В раннем детстве переселился в Париж и, по окончании учения в типографии, работал как

печатник. Еще при империи принял участие в рабочем движении, и с 1862 сидел в тюрьме. Принимал участие в коммуне 1871; был присужден к пожизненным каторжным работам и сослан в Новую Каледонию, откуда возвратился после амнистии 1879. Прикнул к рабочей партии (см. *Социализм во Франции*), к ее правому крылу; после Сент-этьенского конгресса (1882), когда партия разделилась на умеренных (поссибилисты) и марксистов (гэдисты), основавших особую партию (франц. рабочая партия—Parti ouvrier français), А. остался с поссибилистами (Брусс и др.) и сделался главой особого направления в этой партии (алльманисты). Во время буланжизма (движения в пользу государственного переворота и диктатуры генерала Буланже), когда поссибилисты (Федерация французских рабочих социалистов) выступали против Буланже в блоке с буржуазными республиканцами, А. основал (в 1888) ежедн. газету «Рабочая Партия» (Parti ouvrier). Вскоре А. становится вождем оппозиции против национального комитета Федерации, полемизируя с Бруссом и его еженедельником «Пролетариат» — официальным органом поссибилистов; он восстает против увлечения бруссистов парламентаризмом, против оппортунизма и политиканства, обнаруживая явный уклон в сторону синдикализма. На конгрессе в Шательро (в 1890) А. и его группа порвали с бруссистами и основали особую «Рабочую социалистическую революционную партию» (Parti ouvrier socialiste révolutionnaire), лозунгом которой было: «освобождение рабочих может быть делом только самих рабочих»; партия весьма недоверчиво относилась ко всем не-рабочим, особенно к интеллигенции. А. дважды избирался в палату депутатов: в 1901 и в 1906. Сотрудничал во многих газетах и журналах. Написал: программу партии («Notre programme», 1895), «Le socialisme en France», «Mémoires d'un communiste», (1906) и др.

**АЛЛЬМАНИСТЫ**, рабочая социалистическая революционная партия, см. *Альман* и *Социализм во Франции*.

**АЛЛЬЯНСЫ**, договорные отношения между двумя или несколькими государствами, устанавливающие между ними взаимные политические обязательства временного порядка. Эти отношения могут быть весьма различны по характеру, при чем они далеко не всегда прямо называются А., или ограничиваются формальными договорными рамками. А. можно рассматривать как одну из древнейших форм международных договоров. Многочисленные примеры их дает уже история древнего Египта и Ассирио-Вавилонии, а в особенности симмахии (военные союзы) античной Греции. В первую половину средних веков А. играют значительно меньшую роль. Их много в 17 и 18 вв.; в 19 в. наиболее яркими примерами их являются Священный союз 1815, Австро-Германский союз 1879, Тройственный союз Австрии, Германии и Италии 1882, Франко-Русский союз 1891. Из практики 20 в. укажем на Англо-Японский союз 1902, Англо-Французское «сердечное согласие» 1904, «Тройственное согласие» — Англии, Рос-

сии и Франции, наконец—на т. н. Антанты («большую» и «малую») военного и послевоенного времени. Мирные договоры 1919—20,—Версальский, Сен-Жерменский, в Нейи и Трианонский,—устанавливают четырех родов союзные связи в среде держав, договорившихся с побежденными странами: они говорят о «союзных» и об «объединившихся» державах и различают «главные союзные и объединившиеся державы» (Англия, Италия, Соед. Штаты Америки, Франция и Япония) и просто «союзные и объединившиеся державы». В Севрском мире понятие «объединившихся держав» исчезло; в частности, те же великие державы (кроме Соед. Штатов Сев. Ам.) именуется здесь уже только «главными союзными державами». Различие между «главными» и прочими державами имеет тот смысл, что роль последних в данных А. является чисто пассивной и едва ли не целиком исчерпывается одним только обязательством признавать подписанные ими общие соглашения. В систематических целях можно подразделять А. по их видам: на общие, т. е. обязывающие стороны согласовывать свою политику во всех ее главнейших направлениях, и на ограниченные, преследующие лишь узкий круг задач; далее,—на мирные и военные; в последнем случае, наконец,—на оборонительные и наступательные. Впрочем, формально всякий наступательный союз обычно стремится скрыться под маской более благоприятного оборонительного союза. Чем точнее определены цели А., тем теснее связано выполнение обязательств по ним с наличием точно оговоренных поводов или *casus foederis*. Наиболее далеко идущей формой А. можно считать «союзы государств» или «конфедерации», такие, как Соединенные Нидерландские провинции в 1579—1795, Швейцарская конфедерация до 1848, Соед. Штаты Сев. Ам. в период с 1778 по 1787, Рейнский и Германский союзы в 1806—13 и 1815—66. Однако, в виду значительных международно-правовых особенностей конфедераций, их, вместе с личными и реальными униями, большею частью выделяют из группы А. в самостоятельную группу международных объединений. Не причисляются к А. также и протектораты, в к-рых моменты союза отступают на задний план перед моментами подчинения. Ничего общего не имеют с А. в техническом международно-правовом смысле такие явления, к-рые хотя и носят это имя, но не являются политическими объединениями правительств (напр., Alliance Israélite Universelle). Что касается Лиги Наций, то в действительности она, как и всякий А., представляет собой группировку держав, противопоставляющую себя другим державам, хотя, с формальной стороны, и не подходит под определение А., т. к. претендует на универсальность. Как термин, А. у русских международников не пользуется широким распространением. Они предпочитают ему термин «союза государств». Но, с одной стороны, название «союз государств» у нас уже довольно прочно связалось лишь с нек-рыми из видов А. («Тройственный союз»), а с другой стороны,

оно, как указано выше, служит также для обозначения конфедераций. Понятие А. имеет поэтому, как родовое понятие, свои преимущества.

Ю. Ключников.

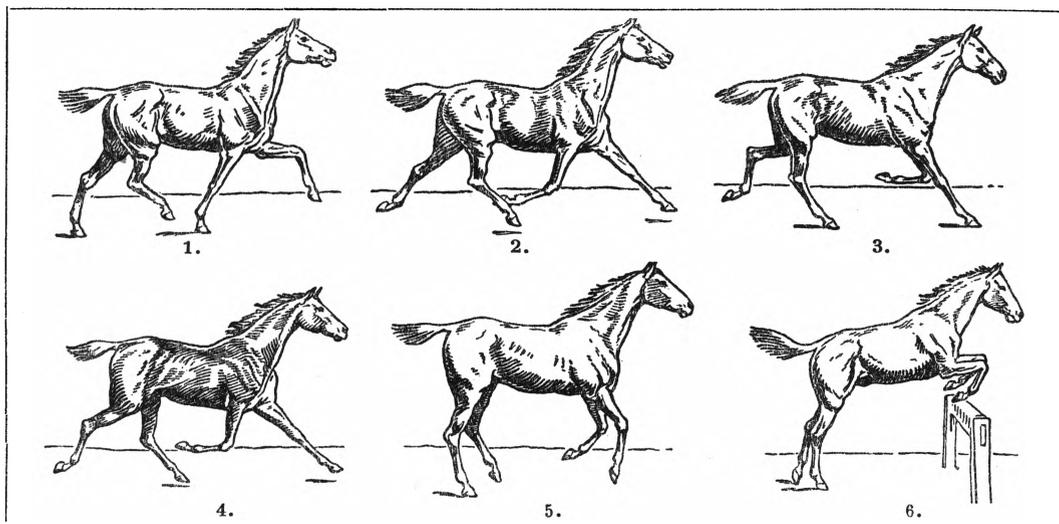
**АЛЛЮВИАЛЬНАЯ ПОЧВА**, образуется из речных наносов (см. *Аллювий*) в поймах рек. Образование А. п. не связано с определенным климатом. Поэтому она не приурочена к какой-либо почвенной зоне и встречается повсеместно в затопляемых участках речных долин (см. *Почва*).

**АЛЛЮВИЙ** (лат. *alluvium*—намыв), геол. термин, употребляющийся в двух значениях: хронологическом и генетическом. В первом смысле термином А. обозначают последний момент геологической истории—современную эпоху т. н. четвертичного периода, противопоставляя ее *диловию* (см.), под к-рым понимается ледниковая эпоха. В наст. время слово А. в указанном смысле применяют, гл. обр., немецкие геологи, в других же странах, в том числе и в СССР, большинство ученых по основательным причинам стремится заменить его более соответствующим термином (новейшая эпоха, гоцелен и др.).

В генетическом смысле под словом А. разумеют осадки, отлагающиеся на суше текучими и стоячими водами. Сюда относятся отложения рек, ручьев, озер, прудов и пр., но отнюдь не морские осадки. Состав и характер залегания А. отражает условия его образования. Быстрые горные потоки, отрывающие и перекатывающие по дну целые камни, образуют аллювиальные наносы из крупного галечника, нагроможденного неправильными слоями. Реки, несущие массу песка и взмученного глинистого материала, отлагают гравий и песок на своем дне в местах с сравнительно быстрым течением, а в спокойных тихих заводях—ил. Разливаясь во время половодья во всю ширину «поемных» лугов, реки оставляют на их поверхности новые слои А., строя, т. о., свои заливные террасы, целиком сложенные из аллювия. В стоячих водах, например, озерах, осаждаются лишь тонко отмученный истый материал, отлагающийся тонкой слоистостью.

Е. Милановский.

**АЛЛЮР**, различные виды хода лошади: шаг, рысь, галоп, карьер и иноходь. При шаге и рыси ноги лошади передвигаются по диагонали (крест на крест), т. е. одновременно выступают передняя одной и задняя другой стороны. Быстрота нормального шага—2 м в секунду, рыси—у первоклассных рысаков—10 м. При правильном шаге задние ноги попадают в следы передних или переступают их в прямой, параллельной линии движения. При иноходе лошадь на шаг и рыси передвигается вперед, поднимая сразу две ноги одной какой-либо стороны. Иноходь быстрее рыси и спокойнее для верховой езды. Иноходь бывает природная; часто встречается у наших горских верховых лошадей в Крыму и на Кавказе, а также среди американских рысаков. Но ее можно вызвать искусственно дрессировкой. Галоп или намет состоит из ряда скачков, так же, как и карьер, но при последнем скачки больше и быстрее. Бег вскачь быстрее рыси и удобнее для лошади; при силь-



Виды аллюра: 1. Рысь. 2. Быстрая рысь, все ноги подняты. 3. Иноходь, опора на правые ноги. 4. Иноходь, все ноги подняты. 5. Галоп. 6. Скачь.

ном понукании лошадь обычно с рыси переходит на галоп.

**АЛМА-АТА** (прежде Верный), админ. центр Джетысуйской губ., вошедшей в 1924 в состав Казахской АССР из прежней Туркеспублики; на р. Алматинке и железной дороге; 45.822 ж. Здоровый климат. Садоводство (яблоки апорт). Дважды страдал от землетрясения (1887 и 1910), но быстро отстраивался.

**АЛМАЗ** (араб. al-mas—твердевший), минерал, по блеску, красоте и твердости превосходящий все остальные драгоценные камни. А. встречается в трех разностях: 1) собственно алмаз—кристаллическое тело, относящееся к тетраэдрическому классу правильной системы, 2) борт—радиально-лучистые шарики и 3) карбонадо—тонко-зернистые, иногда пористые массы буровато-черного цвета. В ювелирном деле употребляется только собственно алмаз.

По хим. составу А. является чистым углеродом, благодаря чему и сгорает в кислороде почти без остатка, образуя углекислый газ  $CO_2$ . Уд. в. А. колеблется от 3,5 до 3,6; твердость наивысшая—10; обладает совершенной спайностью по плоскости тетраэдра; хрупок; излом раковистый; чрезвычайно сильный блеск (т. н. алмазный), обусловленный очень высоким показателем преломления  $n=2,417$  (для натровых лучей) и углом полного внутреннего отражения, равным около  $24^\circ$ .

А.—драгоценный камень 1 класса (см. *Драгоценные камни*). Наиболее ценятся совершенно прозрачные, бесцветные его разновидности. Световые эффекты выступают в А. лишь после огранки. Ограненный А. называется бриллиантом. Все А. принято измерять в каратах (один карат=около 0,2 г или  $\frac{1}{72}$  лота).—Месторождение А., ставшее известным ранее других, расположено в Индостане; здесь А. находятся как в песчаниках и конгломератах, древнейших отложениях страны, так и в продуктах их разрушения. Индийские А. весом более 20 кар. являются редкостью, а свыше 100 кар. все известны по именам. Наибольший из найденных в Индии А.—Великий Могол—в необработанном виде весил  $787\frac{1}{2}$  кар., после же шлифовки вес его уменьшился до 280 кар. В 1725 было открыто месторождение А. в

Бразилии в провинции Минас-Жераш, к-рая позднее была названа Диамантиной. Здесь А. находятся, гл. обр., в россыпях, но иногда и в виде вкраплений в твердой породе «каскальо», представляющей собой кварцевый конгломерат с цементом из глинистого материала или бурого железняка. Величина бразильских А. еще меньше индийских. Наибольший бразильский А.—Южная Звезда—необработанный весил  $254\frac{1}{2}$  кар.; благодаря шлифовке он уменьшился до  $125\frac{1}{2}$  кар. Исключительным богатством А. славится область плоскогорья Кару в юж. Африке. Здесь А. залегают в особых глубоких (до 425 м глубины) воронкообразных углублениях, как бы огромных колодцах, заполненных синей породой, т. н. кимберлитом, т. е. породой типа вулканических брекчий или туффа. Ширина этих трубок у земной поверхности значительно колеблется, достигая в нек-рых случаях 450 м. Прежде над ними находились небольшие холмики, уничтоженные во время разработки. Предполагают, что А., находящиеся в кимберлите, образовались на большой глубине под сильным давлением. По величине африканские А. значительно превосходят А. всех других месторождений: камни в 100—150 кар. здесь не представляют большой редкости; наиболее крупных из добытых до сих пор африканских А. являются Виктория—до огранки  $457\frac{1}{2}$  кар., после огранки—180 кар., и Эксельсиор— $971\frac{3}{4}$  кар. В 1906 в Америке, в штате Арканзасе, было открыто месторождение А., сходное с южноафриканским; здесь по 1920 (вкл.) добыто 5.300 штук А., при чем нек-рые из них весили 20 кар. и более.—Величайшим на земном шаре А. является Кюллиан, весивший  $3.024\frac{3}{4}$  кар.; в наст. время из него изготовлено четыре крупных бриллианта. Цена А. значительно колеблется и быстро возрастает с величиной А. Но можно принять, что А. в 1 кар., красиво отшлифованный и прозрачный, стоит около 150 золотых руб.

В СССР имеется незначительное месторождение А. на Урале. Небольшое коли-

чество А. имеется в Крестовоздвиженских россыпях в Бисерской даче Пермской губ. и у., гл. обр., в Адольфовском прииске. Русские А. обычно не бывают больше 1 кар. Наибольший уральский А. весит 3 кар.— В наст. время добыча А. почти полностью сосредоточена в юж. Африке (свыше 90% мировой добычи), в коях Кимберлей (рудные и россыпные месторождения). Небольшие количества добываются в Бразилии, Индии, Бельгийском Конго, Британской Гвинее. По стоимости мировой добычи А. стоят, в ряду драгоценных и полудрагоценных камней, на первом месте.

Весь мировой алмазный рынок фактически контролируется одним, объединившим всю южно-африканскую алмазную промышленность, синдикатом — London Diamond Syndicate, организованным Сесилем Родсом. Главными участниками синдиката являются: группа рудников De Beers — 51%, Consolidated of South-West Africa (б. германская группа)—21%, рудник Premier—18%, рудник New Lagersfontein—10%. С 1888 синдикат поддерживает постоянную цену на алмазы, что обеспечивает чрезвычайно устойчивую всех алмазных сделок.

Добыча А. в южной Африке за 1913—23 дана в следующей таблице:

Годы	Из рудных месторождений				Из россыпн. месторожден.			
	Добыто кар.	Стоимость добычи в 1.000 ф.ст.	Средняя стоим. 1 кар.		Добыто кар.	Стоимость добычи в 1.000 ф.ст.	Средняя стоим. 1 кар.	
			Шилл.	Пен.			Шилл.	Пен.
1913	4.944.946	10.254	41	6	• 206.049	1.120	108	9
1914	2.653.089	4.906	37	10	143.924	676	80	2
1915	2.131	3	36	6	97.678	392	80	4
1916	2.170.348	4.769	43	11	167.630	948	113	2
1917	2.710.041	6.659	49	2	182.992	1.041	113	10
1918	2.385.361	6.137	51	5	143.438	964	134	6
1919	2.366.744	9.960	75	9	209.589	2.270	261	6
1920	2.312.436	12.289	106	3	221.460	2.441	220	6
1921	671.483	2.308	68	1	151.552	891	118	1
1922	465.634	907	39	0	203.925	1.359	138	4
1923	1.815.225	3.748	41	3	244.406	1.657	143	2
Всего	22.497.438	61.940	50	3	1.982.643	13.759	140	10

Стоимость карата россыпн. А., т. о., почти в 3 раза выше стоимости рудных. Расходы по добыче относительно очень низки, т. к. эксплуатация наемного труда в алмазных коях и россыпях доведена до совершенно исключительных пределов. Главной рабочей силой являются цветные рабочие, законтрагованные и привезенные из других местностей: в 1923 на 9.124 белых, занятых в алмазных коях, приходилось 28.977 цветных, при чем белые выполняли высококвалифицированную работу или являлись надсмотрщиками, главная же работа всей тяжестью падала на цветных. Зар. плата туземцев совершенно ничтожна, рабочий день неограничен; кроме того, многие предприниматели держат цветных рабочих в специальных «загонах», куда их забирают немедленно по окончании работ. Эта мера поощряется властями, т. к., по официальному их заявлению, «она дает благотворные результаты в смысле предотвращения

возможности воровства и сохранения жилой силы рабочего, для рабочих же оказывается благотворной, потому что... предохраняет их жалование от траты на все время работы».—Сокращение расходов по добыче до минимума дает возможность поддерживать относительно дешевую продажную цену А., несмотря на то, что правительство Южно-Африканского Союза взимает с добываемых на его территории А. огромный налог, достигающий 60% стоимости.—К а р б о н а д о, т. е. черные аморфные алмазы, широко применяемые при бурении твердых пород, добываются в наст. время почти исключительно в Бразилии, в провинции Байа. Стоимость экспорта карбонадо по Бразилии: в 1919—320.528 долл., в 1920—410.312 долл., 1921—355.776 долл.

Отделка А. составляет совершенно самостоятельную, крупную отрасль промышленности (см. *Ювелирная промышленность*).

Высокая цена А. вызвала неоднократные попытки получения А. искусственным путем. В этом отношении наиболее интересны опыты франц. ученого Муассана, с его электрической печью, дающей температуру до 3.500°. Печь эта состоит из двух положенных друг на друга особых кирпичей, обладающих ничтожной теплопроводностью. В нижнем кирпиче делается углубление для помещения вещества между двумя толстыми электродами из плотного угля. При пропускании тока, между углями появляется вольтова дуга, к-рая и развивает столь высокую температуру. Муассан воспользовался способностью угля растворяться в расплавленном железе. Он насыщал железо углеродом, а затем быстро охлаждал тигель погружением его в холодную воду, при чем сначала образовывалась сверху твердая корка из железа, и дальнейшее затвердевание, благодаря этому, шло под большим давлением. Так были получены микроскопически мелкие

А. Крупных же А. до сих пор искусственным путем получить не удалось. Благодаря своей исключительной твердости, А. применяется для резания стекол, гравирования на стали и на меди. В 1860 началось применение А. при бурении в твердых породах, к-рое в наст. время получило весьма широкое распространение. Благодаря ему тоннельное и горное дело достигли теперь значительного развития и исключительной быстроты работы. При алмазном бурении употребляется трубчатый бур с алмазным накопечником. Для шлифования самих А. употребляется алмазный порошок.—Подделку А. можно отличить по твердости, т. к. А. не царапается ничем, кроме как алмазом же. Л. Пустьвалов.

С у р р о г а т ы А. Поскольку естественные А.—собственно А., карбонадо и борты—имеют широкое распространение в технике (см. выше), увеличивающийся спрос на технические А., ограничивающий размеры до-

бычи и возрастающая дороговизна их вызвали появление суррогатов. Применение, в качестве суррогатов, корунда (твердость 9) и наждака, наиболее близких по твердости к А., не дало положительных результатов. Опытные работы Муассана по искусственному получению А. и изучению свойств карбидов дали возможность, в дальнейшем, установить ряд веществ, подходящих по твердости к А.—карбиды кремния, бора, молибдена, вольфрама. Во время империалистской войны, когда Германия, отрезанная от рынков, крайне нуждалась в А., технически разрешил задачу герм. инженер Ломан. Взяв за исходный материал карбид вольфрама (CW<sub>2</sub>), он усовершенствовал электрич. печь для одновременной плавки в ней при ровной температуре больших количеств вольфрама и применил особый способ отливки в специальных опоках, дающий возможность избежать резкой деформации отливаемых предметов. Этот продукт, выпущенный под названием «воломит» и «триамант», имеет твердость 9,8, по структуре и цвету походит на сталь, но не выдерживает, как и А., внезапных и сильных ударов, поддается точке при быстром вращении только корундом и допускает любую формовку как самых тонких предметов—матриц для волочения тонких сортов проволоки, диаметром до 0,01 мм.—так и более грубых—сверл, резцов, стержней для бурения. В 1924 стоимость 1 г воломита равнялась 5 швейцарским франкам, т.-е. по 37,5 коп. за карат, тогда как стоимость 1 карата технических А. колебалась от 20 до 175 руб. за карат, в зависимости от величины и качества. В СССР воломит впервые был применен в 1923 на буровых работах по исследованию Курских магнитных аномалий. Полученные сравнительные результаты показали рациональность применения воломита при колонковом бурении (см. *Бурение скважин*) пород средней твердости.

Так, при бурении в кристаллическом известняке, при диаметре коронки в 36 мм, расход воломита на 1 м проходки оказался равным 0,588 в 0,450 кар. по сравнению с расходом карбонадо в 0,06 кар. и 0,015 кар., при цене карбонадо в 80 руб. за карат. Скорость бурения, т.-е. проходка в 1 час, для воломита соответственно равнялась 0,295 м в 0,208 м, а для карбонадо — 0,292 и 0,276 м. Бурение в Германии при коронке диаметром 130 мм дало следующие скорости проходки: в кварцевом порфире—0,684 м, крупнозернистом конгломерате —0,410 м, глинистом сланце со включением приртовых желваков—0,590 м в час. Хорошие результаты для воломита получились при бурении головных разрушенных частей пластов, в том числе таких твердых пород, как курские железорудные кварциты, где расход А., благодаря их искрашиванию от внезапных толчков, бывает очень велик и когда предпочтительно приводить в негодность на много более дешевый продукт—воломит.



Рис. 1.

Форма воломитовых стержней видна на рис. 1; способ вставки воломитовых стерж-

ней в кольцевую коронку обычного типа (см. *Бурение скважин*) показан на рис. 2. Преимуществом при употреблении воломита является возможность избежать крупных расходов, связанных с необходимостью затрат на покупку при первоначальном обзаведении алмазным хозяйством. Из других суррогатов известны: сплав Фукса и Копеца, состоящий из 55 частей вольфрама, 35 железа, 5 титана, 2 церия и 3 углерода; сплав Штробик-Шети — карбид кремния и др.

*Лит.:* Вернадский, В. И., Опыт описательной минералогии, т. I, вып. 4, СПб, 1912; Ферсман, А. Е., Драгоценные и цветные камни России, т. I, П., 1922. О суррогатах: «Горный Журнал», № 8, 9 1923, № 1 1924; «Mineral Industry», 1924; «Engineering and Mining Journal», 1925; «Бюллетень Мировой Хозяйства», ГЭУ ВСНХ, № 29, 1925.

**АЛМАЗНЫЙ ФОНД СССР**, богатейшее в мире собрание драгоценных камней и изделий из них, хранившихся в царских дворцах и ставших народным достоянием после Октябрьской Революции. Собрание находится на хранении в Наркомфине. Оно состоит из царских регалий, драгоценных украшений (ожерелий, пряжек, пуговиц, шарфов, браслетов и т. п.) и неоправленных камней.

Наиболее крупную ценность представляют регалии (внешние знаки императорской власти): 1) Большая корона, работы 1762, украшена 5 тысячами бриллиантов, общим весом 2,800 каратов, 75 жемчужинами весом 703 кар., одним из крупнейших в мире рубинов весом свыше 400 кар., купленным в Пекине при Алексее Михайловиче; 2) держава — полированный золотой шар, охваченный поясом из бриллиантов, с сапфиром в 200 кар. и индийским алмазом в 47 кар.; 3) скипетр—гладкий золотой жезл с 7 кольцами из бриллиантов; на верхнем кольце алмаз («Орлов») в 194,75 кар., выкраденный в начале 18 в. из Индии, купленный гр. Григорием Орловым и подаренный Екатерине II; 4) бриллиантовая цепь ордена Андрея Первозванного (конек 18 в.); 5) малые короны императриц. Среди остальных предметов выделяется исключительной красотой камней и искусством их подбора (характерным для ювелирного искусства 18 в.) бриллиантовые ожерелья из 36 индийских бриллиантов, весом 475 кар., из 45 камней, весом 294 кар., из 23 камней, весом 165 кар.; среди отдельных камней: алмаз «Шах» с тремя вырезанными надписями на персидском языке (1595, 1641 и 1824), подаренный персидским правительством царю в 1829, в искупление убийства персами русского посланника А. С. Грибоедова; изумруд в 136 каратов, сапфир в 253 кар., крупнейший в мире плоский алмаз в 7,5 см<sup>3</sup>, слитый в стеклом для миниатюры в браслете, голубой бриллиант в 7 кар., розовые бриллианты и т. п. Помимо высокой материальной стоимости фонда, он представляет богатейший материал для изучения эволюции ювелирного искусства 18 и 19 вв. Описание фонда дано в 4-томном издании Наркомфина под ред. акад. Ферсмана: «Алмазный фонд СССР».

**АЛМАЗОВ**, Борис Николаевич (1827—76), поэт-юморист и переводчик, сначала сотрудник славянофильского «Москвитиняна», затем западных «Библиотеки для чтения» и «Русского Вестника»; друг А. А. Григорьева и Островского. Стихи А., псевдонимы-юмористические по заданию и легкие, изящные по выполнению, никогда не дорастают до сатиры и не принадлежат к большой литературе. Область, в которой был силен А., — литературная пародия (см.). В критических статьях Алмазов был поборником «искусства для искусства».

Лит.: Венгеров, С. А., Критико-биографический словарь, т. I.

**АЛО(СТ)**, г. в Бельгии, см. *Аальст*.

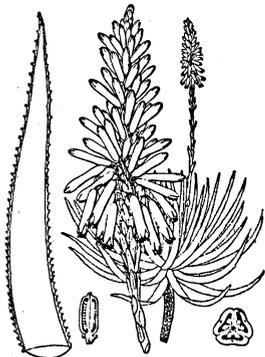
**АЛОГИЗМ**, нечто нелогическое, неукладывающееся в рамки логического мышления, логически не могущее быть обоснованным, противоречащее логике. Обычно А. называют то, что не согласуется с законами формальной логики, хотя и согласуется с логикой диалектической, более широкой, чем формальная. Это не верно,—А. может быть названо лишь то, что противоречит диалектической логике. Напр., движение не может быть осмыслено, исходя из принципов формальной логики. Еще Зенон в древней Греции на этом основании отрицал движение; но последнее есть факт действительности. Диалектическая же логика, опирающаяся на свой принцип противоречия, может понять движение, при к-ром, напр., тело в один и тот же момент и находится и не находится в одном и том же месте. Примеры действительных алогизмов: квадратный круг, деревянное железо.

И. Л.

**АЛОЙНОЕ ДЕРЕВО**, орлиное дерево, каламбак, тяжелая, ароматичная, хорошо поддающаяся обработке древесина стволов нескольких видов *Aquilaria* (*Aloëxylon*), сем. *Thymelaeaceae*, гл. обр., *A. Agallocha* Roxb. (*Aloëxylon Agallochum* Lour.); родина—юж. и ю.-в. Гималаи. А. играло большую роль в культе индусов, евреев, египтян, как материал для курений, как средство при балзамировании (Египет), материал для приготовления тонких и дорогих сосудов и предметов культа. В настоящее время алойное дерево идет на тонкие столярные изделия.

**АЛОПЕЦИЯ** (греч. *alopex*—лиса, *alopexia*—лисы короста), см. *Плешивость*.

**АЛОЗ**, *Aloë* (Tourn.) L., многолетние травянистые растения из сем. лилейных с толстыми мясистыми листьями, нередко усаженными по краю колочками; соцветие верхушечное простое или ветвистое, кистевидное; цветки цилиндрические или колокольчатые, красноватые, желтые или зеленые. Всего ок. 85 видов, из них ок. 60 видов в Капской земле, остальные распространены, б. ч., в центральной Африке, Абиссинии, Берберии, Мадагаскаре. А. растут также на Канарских о-вах, в сев. Африке, Австралии, Сицилии, Греции, Сирии.—Из сока листьев *A. Perryi* Baker, *A. africana* Mill., *A. socotrina* Lam. и *A. ferox* Mill. добывается лекарственное вещество—*Aloë lucida*, или сабур, темно-коричневая масса с своеобразным запахом и горьким вкусом, содержащая алоин; последний, распадаясь, дает А-эмодин. *Aloë lucida* применяется в качестве слабительного в пилюлях, в виде вытяжек и настоев; действие основано на усилении перистальтики толстых кишек.—*A. arbo-*



*rescens* Mill. стало известно в Европе с 1700 и часто разводится в комнатах под названием м о з о л ь н о г о д е р е в а.—Из африканского вида *A. perfoliata* Thun. добываются текстильные волокна, т. н. а л о й н а я п е н ь к а (не смешивать с волокнами, добываемыми из агавы, новозеландского льна, юкки и неправильно также называемыми алойными). Волокна из листьев *A. perfoliata* представляют в действительности листовые сосудистые пучки и отличаются безлинейной, сравнительной тонкой, блестящей; длина технич. волокна—25—50 см. Волокна А. идут (почти исключительно на месте) на изготовление половиков, ковриков (маты), толстых тканей, веревок и канатов («алойные канаты»).

**AL PARI**, см. *Ценные бумаги, Вексельный курс*.

**АЛП-АРСЛАН**, сельджукский султан (1063—72), победитель Византии при Манцикерте (1071), положивший конец великодержавному положению ее на Востоке. См. *Византия*.

**АЛТАЕВ**, Ал. (псевдоним М. В. Ямшиковой), писательница для юношества. Р. 1872. Темы,—гл. обр., исторические события, жизнь и деятельность великих людей: «Ян из Троицкова», борец за свободу крестьянства в Чехии; «Шиллер», «Стенькина вольница», «На баррикадах», «Леонардо-да-Винчи», «Колумб», «Под знаменем Башмака». Литературной ценности повести А. не имеют; они представляют для молодого читателя интерес только своей фабулой.

**АЛТАИДЫ**, по терминологии Зюсса, горные цепи, возникшие во вторую половину *палеозоя* (см.), гл. обр., в верхнекаменноугольную эпоху, на зап. окраине древнего темени Азии (см. *Азия*, геология) и распространившиеся отсюда на Ю.-З. (Тянь-шань, Алай), а потом и далее на В., до Индо-Китая и Хингана, и на З.—в Европу. Характерными особенностями их являются: дугообразная форма (в плане), выпуклая на Ю. и указывающая, что горообразовательное давление шло с С.; участие в их составе как отложений более древних, чем каменноугольные, и собранных в складки, так и отложений более юных, при чем эти разнородные по времени складки все-таки остаются частями одного и того же хребта и пространственно неразделимы; стремление к удалению складок (цепей) друг от друга и к удлинению их в обе стороны там, где они встречаются свободное для развития пространство, и, наоборот, сжатие, скучиванье, нагромождение друг на друга там, где пространство тесное.—Препятствия в виде более древних жестких площадей земной коры то изгибают и отклоняют А., то остаются без влияния. Участие более юных отложений вплоть до третичных, в составе некоторых А. показывает, что горообразовательные движения возобновлялись неоднократно, но все по тому же старому плану с движением на Ю.—В Азии к А. относятся Алтай, Тарбагатай, Саур, все цепи Тянь-шаня и Памиро-Алая (кроме Яркендской дуги, более древней), Куэнь-лунь, Нань-шань, Алашанский хребет, Иншань и Б. Хинган, Тибетские цепи, Гималаи, Гиндукуш, Паропамиз-

Иранские цепи. Через Копет-даг и Балхан зап. А. переходит и в Европу в виде Кавказа, Крымских гор, Балкан, Карпат и Альп; горы Корсики, Сардинии и Прованса принадлежат также к ним. Но в Европе горообразовательное давление было обратное—с Ю. на С., и эти наиболее юные А., возникшие уже в третичное время, Зюсс называет постумными (т.-е. посмертными) А. В Африке он относит к А. цепи Аин-кала и Джебель-Бехар в Сахаре, горы в Марокко и часть Атласа, в Америке—Аппалачи.

При современном состоянии сведений о строении хребтов Азии и взглядах на тектонические процессы вообще, название А. можно оставить лишь за цепями, возникшими в верхнепалеоэоэное время (при чем правильнее называть их Тяньшанидами, потому что Алтай древнее их), тогда как цепи, в состав к-рых входят мезозойские (см.) и третичные (см.) породы, — именно: Памиро-Алай, Гиндукуш, Гималаи, Тибетские цепи, Паропамия, Копет-даг и все А. Европы, — заслуживают выделения в особую систему, напр., Гималаид или Альпид, т. е. они возникли совершенно независимо от А. [в геосинклинали (см.) средиземного м. Тетис] и даже в Азии обнаруживают движение не только на Ю., но и на С. в виде складок, надвигающихся на берега геосинклинали. А. в виде современных горных цепей существуют не благодаря старой складчатости, а благодаря юным разломам с поднятиями длинных клиньев земной коры, чем они и отличаются существенно от складчатых юных Гималаид.

Лит.: E. S u e s s, Das Antlitz der Erde, Bd. III, Wien, 1901 и 1909.

В. Обручев.

**АЛТАЙ**, горная система, составляющая западный конец обширной горной страны, заполняющей южную Сибирь от р. Иртыша до Охотского моря.

А. не ограничен резко ни на С., где к нему примыкает хребт Кузнецкий Алатау, ни на В., где он переходит в хребт Западный Саян и Танну-ола, ни на Ю.-В., где его продолжением является Монгольский Алтай—горная система другого возраста и образования (см. *Монголия* и *Монгольский Алтай*). Собственно А. или Русский А. в своих центральных цепях—Катунских и Чуйских Альпах и в самой южной—Сарымсақты и Табын-богдо на границе Монголии—поднимается выше снеговой линии (до 3.500—4.500 м абс. высоты). К С. от этих высот, вытянутых почти по широте, расположены многочисленные более низкие цепи гор, расходящиеся в общем веерообразно на З.-С.-З., С.-З. и С.-С.-З., заполняющие все пространство между рр. Бией и верхней Обью на С., Алем и Иртышем на З. и постепенно понижающиеся; но с С. и З. оконечности этих цепей обрываются довольно круто к прилегающим низменностям. К В. от р. Катунь, в вост. А., цепи определенного направления выделяются гораздо меньше, и вся местность представляет почти сплошную горную массу с глубоко врезанными и узкими долинами рек. Характерную особенность А. составляет обилие широких плоскогорий—нагорных, б. или м. волнистых равнин, в к-рых часто превращаются гребни отдельных хребтов; поэтому по своему рельефу А. мало похож на систему узких и длинных горных цепей складчатого происхождения, а представляет, в сущности, расчлененное древнее плоскогорье. Над нагорными равнинами поднимаются кое-где либо плоские вершины, не достигающие или едва достигающие снеговой линии, либо же—цепи и группы острых, скалистых гребней, гряд и пиков, являющихся центрами

современного оледенения. Долины А.—частью продольные между горными цепями, б. или м. широкие, частью поперечные, пересекающие цепи, б. или м. узкие, ущельистые. Орошение А. обильное: кроме многочисленных рек, речек и ручьев часто встречаются озера как большие (Телецкое в сев. А., Марка-куль в юж. А.), так и мелкие; последних особенно много в центральном, юж. и вост. А., в связи с его современным и прежним оледенением. Оледенение А. и теперь еще значительно: отдельных ледников более 100, они достигают до нескольких км длины и спускаются до абс. выс. 2.000—2.700 м.—А. сложен исключительно из более древних осадочных и изверженных пород т. н. палеозойского возраста (первичной эры истории земли), к-рые подвергались очень сильной и сложной складчатости. Но в течение вторичной (мезозойской) эры эта древняя горная страна была размыта, горные цепи снесены и местность превращена в почти-равнину, к-рая уже в конце третичной эры была разбита трещинами разломов на отдельные полосы; одни из полос поднялись всей массой на различную высоту, другие остались на месте; первые, уже б. или м. разрезанные разрывом, образуют современные горные цепи, вторые—современные продольные долины; разрыв создал и ущелья, связывающие последние. Этим объясняется обилие нагорных равнин, представляющих остатки прежнего сглаженного до основания А.

К л и м а т А. континентальный, с теплым, но довольно дождливым летом и холодной малоснежной зимой; на высотах цепей и горных равнинах осадков выпадает больше, чем в широких долинах, в вост. и центр. А. больше, чем в зап. и юго-зап. А., прилегающем к сухой Киргизской степи. Поэтому по своей ф л о р е А. представляет и сухие степи—на окраинах страны и на дне более широких долин (Чуйская, Курайская, Уймонская степи) и альпийские луга, выше переходящие в тундры—на нагорных равнинах и верхней части склонов, а в промежуточных—леса, гл. обр., хвойные, из лиственных, частью сосны, в зап. и сев.-зап. А.—пихты, ели и кедра в более влажном восточном. Ф а у н а А. состоит из вост.-сибирских видов, выходцев из Монголии, и нек-рых местных, собственно алтайских.

П р и р о д н ы е б о г а т с т в а А. состоят из лесов, площадей, пригодных для земледелия, обширных альпийских лугов выше на горах, допускающих значит. развитие скотоводства, из полезных ископаемых—руд свинца, цинка, меди с золотом и серебром, обильных в зап. А., где горная промышленность развилась еще в 18 в., руд вольфрама, асбеста, цветных камней, минер. источников (Белокуриха, Рахмановские). Весьма крупное, но до сих пор не использованное богатство А.—его белый уголь: многоводие и крутое падение многочисленных рек являются источником силы, ожидающей применения для переработки леса, продуктов скотоводства и земледелия, полезных ископаемых и для электрической тяги на будущих дорогах, к-рые пересекут А. во всех направлениях и сделают эту рус-



трех свит сложена главная масса восточного и большая часть центр. А. Определены по возрасту находящемуся окаменелостей: нижний девон [в виде серых важк (см.), разн. сланцев, рифовых известняков, связанных с порфирами, порфиритами и их туфами] развит и в центр. А. и по окраинам; средний и верхний девон (известняки, глинистые, кремнистые и кварцевые сланцы, конгломераты) развит только по сев. и зап. окраинам; нижний карбон (известняки, песчаники и сланцы) известен на западе, а верхний карбон (аркозы, туфовые песчаники, конгломераты, глины) только на сев. окраине. Мезо- и неозойские осадки весьма редки и узки континентальные: угленосная юра (?) в Чуйской степи и плиоцен с растительными в долине Бухтармы. Из четвертичных—озерные пески и илы в Чуйской и Курайской степях, на р. Иле и у сев. подножия, лёсс на зап. и сев. окраинах и мощные ледниковые наносы в высокогорной части; судя по моренам, древние ледники—Катунский, Бийский и Бухтарминский—имели сотни км в длину и выходили на окраину А. Оледенение было троекратное. Из изверженных пород наиболее развиты граниты, возраста средне-карбонного и древние, габро-пироксениты в небольших массивах, более древние; довольно часты порфиры и порфириты разн. возраста, судя по их связи с осадочными свитами, частью м е т а м о р ф и ч е с к о й толщи, частью девона и, реже, карбона. Из жильных пород — аплиты, пегматиты, гранит — порфиры, порфиры, диориты, везегиты, порфириты разного возраста. Граниты образуют массивы в разных частях А. Тектоника, также недостаточно изученная, в общих чертах такова: вост. и юж. А., сложенный из додевонских и частью нижедевонских отложений, сформировался раньше западного в виде складок, принятых к зап. окраине древнего теменги, вероятно, в два-три приема. После среднего девона новые движения земной коры усилили старые складки и присоединили к ним новые; наконец, после нижнего карбона формирование складок закончилось. А. в конце палеозоя представлял высокие и сложные складчатые горы, к-рые, затем, за время мезо- и неозоя, были постепенно размыты, так что к половине третичного периода на месте А. оказалась почти-равнина. Последняя затем была расчленена разломами, отдельные полосы были подняты на различную высоту в виде горстов, другие остались на месте и образовали грабен. Современный А., поэтому, представляет не складчатые, а складчато-глыбовые горы, к-рые приобрели расчленение благодаря позднему оледенению и размытию. Такой тектоникой объясняется современная геоморфология А., в к-ром нет смены длинных горных цепей и широких продольных долин, как в южных складчатых горах; юж. А. тянется по широте, следующие цепи простираются на З.-С.-З., а северные расходятся веерообразно. В общем, А.—сплошная горная масса, в к-рую врезаны в разных местах то длинные, то короткие широкие долины, представляющие даже сухие степи по соседству с снеговыми вершинами, как Чуйская, Курайская на р. Чуе, Уймонская на р. Катунь. Эти отдельные долины-грабены связаны друг с другом тесными ущельями размыта и тянутся в разных направлениях, указанных выше, в промежутках между горными цепями, к-рые часто связаны перемычками и прорываются тесными поперечными долинами размыта. Поверхность горных цепей повсюду представляет остатни поднятой на высоту почти-равнины в виде б. или м. широких, ровных или волнистых плато, часто заболоченных; над ними только кое-где поднимаются отдельные, более высокие вершины, сложенные из твердых пород, и в немногих местах сильно изрезанные альпийские формы снеговых цепей (Катунских, Чуйских Альп, Табын-богдо), представляющих самые высокие горсты, расчлененные повсюду всего сильнее, особенно благодаря оледенению.

К л и м а т А. также недостаточно изучен вследствие малочисленности метеорологических станций, особенно в центре и на востоке страны. Его характеризует, в общем, несколько более теплая зима и более прохладное лето, чем в окружающих степях Зап.

Сибири. На прилагаемой таблице станции Улала на нижней Катунь и Тоурак на р. Песчанке принадлежат к сев. А., Змеиногорск и Зыряновск—к зап. и юго-зап. А., Котон-карагай—к южному, но все расположены на дне долин; ст. Кош-агач дает понятие о климате сухой и высокой Чуйской степи. Для сравнения приведены данные для Бийска, Семипалатинска и Зайсана и окружающей местности.

В общем, зимы холодные, но малоснежные, богаты ясными днями, лето более (в центре) или менее (на Ю. и Ю.-З.) дождливое, с переменной погодой, весна и осень прохладные, но более ровные. На горных цепях повсюду осадков больше, чем в соседних долинах, а на большой высоте и летом нередко выпадает снег, а по ночам морозит. Ветры летом преимущественно дуют с С.-З. и З., зимой—с Ю. и Ю.-В., в зап. А.—также с Ю.-З. Южный и зап. А., благодаря соседству сухих степей, имеет климат более сухой и теплыи, чем центр. и вост. А.; по Чуйская степь и плато Укок, несмотря на высокое положение (1.770 и 2.600 м.), имеют очень сухой климат, т. к. осадки задерживаются на длинном пути через хребты. В Кош-агаче, при средней годовой  $t^{\circ} = 5^{\circ},8$ , существует вечная мерзлота почвы. Степи в широких долинах

Пункты	Абс. выс. в метр.	Сев. широта	Средняя температура					Осадки в мм		Толщина снега в мм
			Зимы	Весны	Лета	Осени	Года	За год	Летом	
Улала . . . . .	300?	51°59'	-15,6	+1,9	+17,8	+0,5	+1,1	607	486	?
Тоурак . . . . .	660	51°36'	-13,3	+1,2	+16	+2	+1,9	524	435	130
Кош-агач . . . . .	1.770	50°	-27,3	-1,9	+13	-7,1	-5,8	280	232	70
Змеиногорск . . . . .	395	51°8'	-15,6	+0,8	+17,3	-2,4	+2,0	750	515	440
Зыряновск . . . . .	450	49°43'	-21,2	-1,1	+18,1	+0,3	-1,1	548	325	?
Котон-карагай (Алтайская) . . . . .	1.000	49°10'	-12,1	+1,4	+16,2	+1,7	+1,8	392	304	310
Бийск . . . . .	189	52°31'	-14,8	+1,1	+17,8	+3,1	+1,8	470	344	150
Семипалатинск . . . . .	209	50°24'	-14,7	+2,4	+21	+4,1	+3,2	278	169	290
Зайсан . . . . .	635	47°28'	-15,2	+4,2	+21,6	+5,3	+3,9	279	199	140

(Курайская, Уймонская, Абайская, Устькапская) также говорят о малом количестве осадков по сравнению с окружающими горами. Обилие высоких плоскогорий и пагорных равнин, где альпийские луга переходят в альпийские тундры и болота и где весна, лето и осень в совокупности продолжаются всего 2—3 мес., валагает суровые черты на природу и климат внутренних частей Алтая.

По ф л о р е А. делят на области: степную, лесную и альпийскую; альпийская определяется абс. высотой; степная встречается и на небольшой высоте на окраинах и на большой—внутри (степи Чуйская, Курайская, Уймонская). В Уймонской степи, рядом с кипцом и др. травами низких степей, растут горные виды, напр., эдельвейс, а в Чуйской и Курайской, близких к Монголии с ее щебистыми степями,—также астрагалы и др. бобовые, злаки, полыни и солоняки. В лесной области глав. роль играют хвойные, из лиственных важное значение имеет липа, образующая рощи. Из хвойных для А. характерна лиственница, занимающая громадные площади на З. и С.-З., в предгорных вместе с сосной, глубже—чиستان, в виде лесов паркового типа. Весь вост. А. обилует «черной», с господством пихты, кедр, а ели и большеберцем на полянах и дне долины, где зонтичные, акониты, кипрей и др. выше роста человека; чернь занимает также восток хр. Холзун. Леса часто сосредоточены на сев. склонах, а юж. заняты лугами и рощами. Верхняя граница леса в сев. и зап. А.—на высоте ок. 2.000 м., в восточном—2.300—2.400 м.; переход к альпийской области составляет полоса кустов, полярной березы и ивы. Альпийские луга представляют ковер цветов из смеси видов глубоких долин и горных; вверх они переходят в щебистые тундры, на к-рых растут только более стойкие альпийцы. Альпийская область доходит до 2.800—3.000 м. абс. высоты.

Ф а у н а А. принадлежит к палеарктической области и к Вост. Сибирской провинции, в виде крайнего к Ю.-З. выступа последней, что объясняется его связью с горными областями Саяна; в А. нет многих животных Зап. Сибири и Европ. России; кроме вост. сибирских видов, фауну составляют выходцы из соседней Монголии и пер-ые чисто местные. Гл. представители: из хищных, кроме медведя, волка, лисы, хорька, соболя,—барс, особая рысь и красный алтайский волк; из грызунов—белка, бурундук, в альпийской обл.—сурок, в степях—суслик, мыльный заяц, на каменных россыпях—сеноставка; на копытных—марал (особый вид оленя), косяга, кабарга, каменный козел, горный баран, редко—лось, а в степях

юж. окраины—антилопы (дзерен и сайга); из птиц—крупные орлы, соколы, ястребы, коршуны (некоторые чисто местные, другие—монгольские), горная ворона и горная галка, хохлатый жаворонок, каменистый воробей, альпийская ласточка, горная индейка (улар), горная и каменная куропатки, в степях—копытка (бульдурку), иногда дрофа; из гадов—гадюка (даже на альпийских лугах), шитомордник (более ядовит), турецкий полоз, стрела-змея, клетчатый уж, алтайская ящерица; из амфибий—обыкновенная и алтайская лягушка, жаба; из рыб, кроме щуки, карася, окуни и др. в низовьях рек,—в верховьях живут таймень, ускуч и хариуз; в озерах и расширениях рек Чуйской степи в Укюна—пентр-азиатские османы, в Телецком оз.—мелкая сельдь. Беспозвоночными А. не богат; особенно замечательна редкость комаров, мошек, оводов, слепней,—за исключением некоторых более богатых долин.

Полезные ископаемые А. Главные богатства составляют т. н. полиметаллические руды свинца, цинка и меди с большим или меньшим содержанием серебра и золота; они состоят, гл. обр., из свинцового блеска, цинковой обманки, пирита, реже—халькопирита и др. с кварцем и баритом. Месторождения рассеяны по юго-зап. и зап. окраине, от р. Нарым до верхн. течения р. Чарыш, и группируются в рудные поля: Зырянское (ок. 50 месторождений), Иртышское (ок. 70), Риддерское (ок. 25), Убинское (ок. 120), Золотушинское (10), Змеиногорское (ок. 250), Локтевское (ок. 90), Чарышское (ок. 60). Все поля вытянуты на С.-З., приурочены к гранитным массивам, часто сопровождаются кварц-порфиром. Типичный полиметаллический состав имеют рудники: Риддерск, Сокольный, Крюковский, Змеиногорский, Лазурный, Зырянский, Путинцевский и др.; в Белоусовском нет золота; Таловский, Чудак, Сугатовский, Воскресенский—преимущественно медные. Руды с кварцем, реже с баритом, образуют б. или м. неправильные жилы в девонских осадках, несколько измененных вблизи гранитов и часто в генетической связи с порфиром. Золото россыпное добывается в небольшом количестве по речкам между нижней Катунью и оз. Телецким. Вольфрам обнаружен в жилах Колыванского рудника. Цветные камни (турмалин, аквамарин, розовый и дымчатый кварц) в небольшом количестве в Тигерцких белках в пегматите. Красивые яшмы, порфиры, мрамор добываются в нескольких местах, особенно по р. Коргон и обрабатываются в Колыванской гранильной фабрике. В глубине А. полезные ископаемые почти неизвестны, кроме асбеста в зап. части Катунских белков и плохого угля в Чуйской степи; возможно, что это объясняется слабой обследованностью высокогорной части. Барит, опал и разные минералы находятся в жилах многих рудников.

Горным делом на А. занимались—по преданию—уже племя «чудь», по копиям которого открыты многие месторождения, начиная с 1723; уральский горнопромышленник Демидов построил в 1726 Колывано-Воскресенский, а в 1739 Барнаульский заводы. В 1747 указом Екатерины А. сделан частной собственностью дома Романовых; во второй половине 18 в. построено много заводов и открыто много рудников, и до половины 19 в. горное дело процветало благодаря труду приписанных к заводу крестьян и ссыльных; добывались медь, свинец, серебро (до

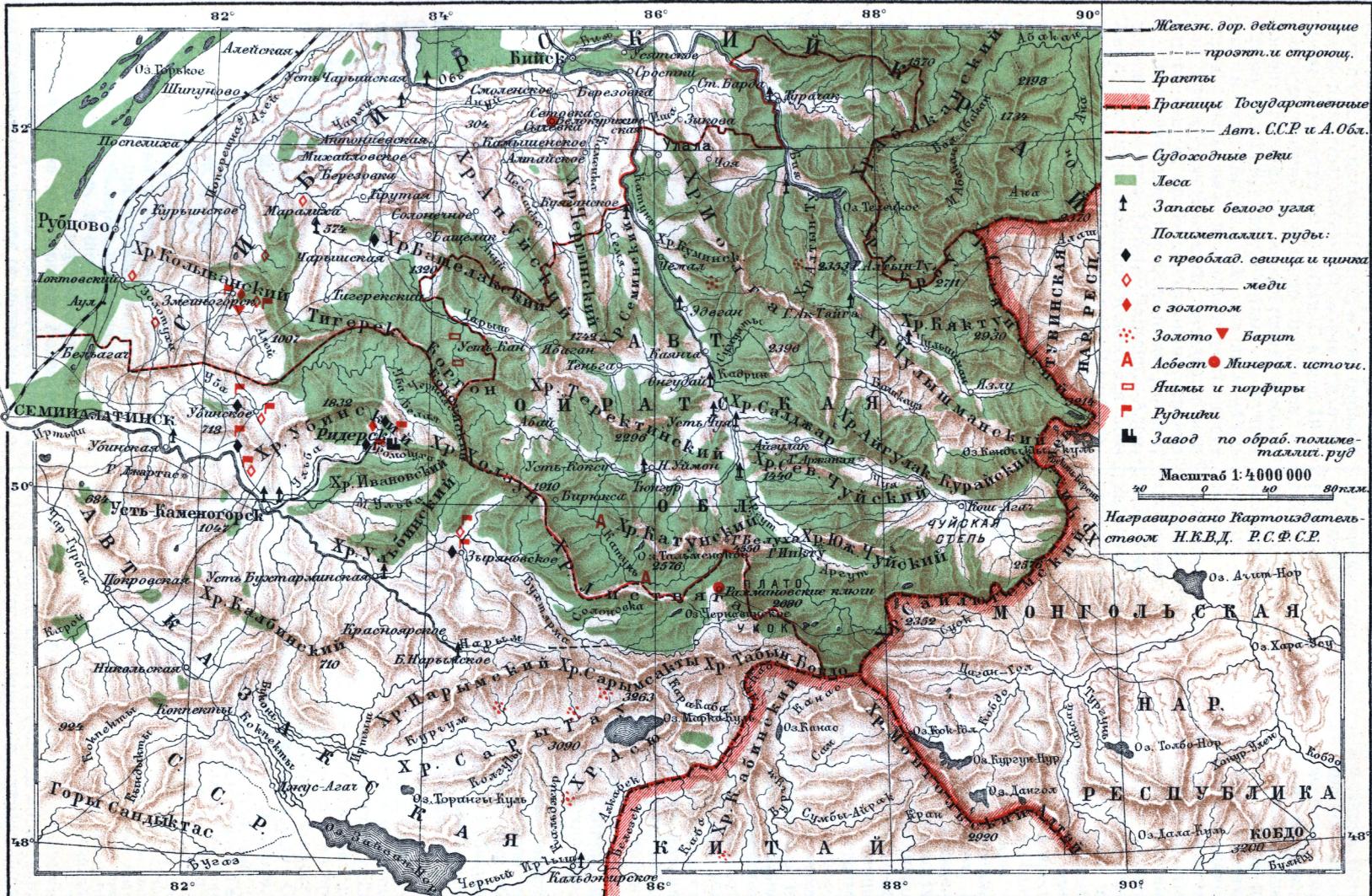
1.000 пуд. в год), в Сузунском заводе чеканилась медная монета. С 60-х гг. прошлого века, в связи с отменой крепостного права, опустошением лесов, технической отсталостью и выработкой более богатых верхних горизонтов, горное дело начало падать и к концу века почти совсем зачало. Кабинет предпочел крупным затратам на возрожденные рудников и заводов более простую и выгодную сдачу земель в аренду новоселам. В начале 20 в. Змеиногорское дело было сдано в концессию австрийцам, Риддерск и Зырянск—англичанам, производившим до революции б. или м. крупные работы. О современном состоянии горного дела на А. см. *Сибирь, Ойратская область, Танин-Тувинская республика.*

Научное исследование А. производилось сначала иностранными учеными: в 18 в. Гмелин, Георги, Паллас, Герман, Ренованц, в начале 19 в.—Ледебур, Геблер, Гумбольдт, Розе, Эренберг положили начало изучению А.; в 30—50 гг. по А. путешествовали Гельмерсен, Чихачев и Шуровский; много данных собрали горные инженеры, заведывавшие рудниками. Из позднейших исследователей 19 в. заслуживают упоминания путешественники Котта, этнографические работы Радлова, Потанина, экономические—Ядринцева. С 1892 при Кабинете была организована геологическая часть, и Венюков, Державин, Иностранцев, Петц, Поленов и Яковлев изучали окраины А.; Крылов и Сапожников исследовали флору, последний также ледники; Иогансен и Сушкин—фауну; Пилипенко—минералогии; Обручев—тектонику; Гране—геоморфологию и оледенение. С 1916 Геологический комитет приступил к систематич. обследованию, начиная с рудных районов. В. Обручев.

Население. Благодаря своим рудным богатствам и обилию зверя, А. был населен еще в глубокой древности; здесь находят большое число бронзовых орудий—т. н. *кельтов* (см.), а также формы для их литья. Это свидетельствует о существовании на А. еще в бронзовый век местного производства бронзы. На это указывают также и следы «чуждских» копеек. Носители этой культуры невыяснены, как и не определено самое название «чуждской» культуры. Несомненно оживленные сношения местных народов с Китаем и Саянами (Минусинский край). К сожалению, в археологическом отношении А. почти не изучен. В наст. время население А. состоит из русских, проникших сюда в начале 18 в., киргиз, прикочевывавших в юж. А. только в конце 19 в., и коренных народностей—алтайцев. Ред.

Русское население А. состоит из крестьян—старожилы и новоселов—и казаков. Старожилы частью принадлежат к старообрядцам, спасавшимся на А. от религиозных гонений и в глухих углах сохранившим полностью старинный уклад жизни, трезвый, трудовой, но суровый и нетерпимый ко всяким новшествам; частью это—потомки ссыльных разного рода, к-рых правительство селило на А. в качестве рабочих рук для возникавших рудников и заводов; частью, наконец, это—потомки крестьян

# АЛТАЙ



из Томского и Кузнецкого уу., переселенных с той же целью. На зап. и юж. окраине были поселены сибирские казаки для защиты от киргиз и джунгар. С конца 19 в. было допущено поселение новоселов из Европ. России на кабинетских землях. Кроме селений, приуроченных к рудникам и заводам зап. А. (главные—Риддерск, Зыряновск и Змеиногорск), главная масса крестьянского населения живет на сев. и, особенно, сев.-зап. окраине А., где невысокие горы, пологие склоны, широкие долины (Убы, Чарыша, Алея, Ануя, Песчанки, Каменки) и лессовая почва способствуют хлебопашеству. В глубь А. села быстро редуют; наиболее далекие находятся на Уймонской степи и по верхней Бухтарме; в вост. А., южнее Телецкого оз., имеются только поселки по Чуйскому тракту, а близ границы Монголии на Чуйской степи—с. Кош-агач, исключительно торговое, на абс. выс. 1.750 м, где земледелие невозможно. Кроме хлебопашества, русское население занимается горным делом на заводах и рудниках, маслоделием—благодаря хорошим пастбищам, реже—пчеловодством, дальше, в глубь А.—мараловодством (для сбыта весенних рогов в Китай), вдоль Чуйского тракта—извозом. В связи с условиями заселения все города А. находятся на окраине: Барнаул и Бийск в сев. степи, Змеиногорск и Устькаменогорск среди западных предгорий.

К и р г и з ы проникли в долину Бухтармы и хр. Нарымский; они—чистые кочевники-скотоводы, живут в войлочных юртах, одежда и культура у них те же, что у туркестанских киргиз; исповедуют ислам (подробнее см. *Киргизы*). В. Обручев.

А л т а й ц ы, сборное название для нескольких тюркских народностей русского А. Общее число алтайцев—ок. 55 т. чел. Алтайцы делятся на след. племенные группы: 1) Ш о р ц ы, живут в сев. А., по рр. Томи, Мрассу, Кондоме; 2) А л т а й ц ы с о б с т в е н н о (Алтай-кижи, алтайские калмыки—неправильное, с этнографической стороны, название, полученное алтайцами—собственно, благодаря физиономическому сходству с калмыками-монголами), в юж. А., по р. Катунь и ее притокам; 3) Т е л е у т ы, остатки большого кочевого народа; живут в Кузнецком окр. Томской губ. по рр. Б. и М. Бачатам, частью в Ойратской авт. обл.; 4) Ч е р н ы е т а т а р ы - т у б а л а р ы (название получили от черни—тайги), между Катунью и Телецким оз.; 5) К у м а н д и н ц ы, по р. Бии и ее притокам; наиболее обрусевшие туземцы; 6) Л е б е д и н ц ы - ш а л г а н ц ы, по р. Лебеди; очень незначит. кочич.; 7) Т е л е н г и т ы (телесы, чуйцы), к Ю. от Телецкого оз., по рр. Чулышману, Башкаусу, Чуе и притокам. Численность отдельных племен точно не учтена. По происхождению алтайцы равнородны. В тубаларах предполагают отуреченных самоедов, в шорцах—отуреченных енисейцев и т. д. Антропологический тип алтайцев также неоднороден. Более монголоидные юж. алтайцы (теленгиты, алтайцы—собственно) отличаются от менее монголоидных северных. Жилище алтайцев—четырёх-

шести- и восьмиугольные бревенчатые юрты, конические юрты, круглые войлочные. Занятия алтайцев: в черновой области—охота, сбор кедровых орехов, в юж. части—гл. обр., скотоводство, частью мараловодство. Земледелие с каждым годом получает все большее распространение, гл. обр., в сев. А., где население оседло. Пища алтайцев в значительной мере обусловлена занятием (молочные продукты, чегень—квашеное молоко, сырчаки, кумыс, мясо); любимый напиток составляет арака—слабая водка, выгоняемая из чегеня. Алтайские племена делятся на ряд родов (сеоков). Браки внутри сеока запрещаются. У каждого сеока свое название, связанное с народными преданиями. До революции родовой быт имел большое значение в жизни алтайцев и проявлялся в родовых самоуправлениях, во главе к-рых стояли наследственные зайсаны. В наст. время родовой быт, с запрещением браков внутри сеока, еще существует, но родовые управления упразднены и заменены обычными административными единицами (сельсовет, волысполком и др.). В религиозном отношении большинство алтайцев—шаманисты; в начале 20 в. получил небольшое распространение бурханизм, к-рый встретил в лице православных миссионеров сильнейший отпор, приведший к кровавым столкновениям (движение Чета-Челпанова в начале 20 в.). Значительная часть алтайцев христианизирована (влияние миссионерства). В наст. время религиозные верования в жизни алтайцев отступают на задний план. Русское влияние на алтайцев значительно как в культурном отношении (многие алтайцы говорят на рус. яз., живут в рус. избах, носят платья рус. покроя и т. д.), так и в физическом (метисация). Алтайцы не вымирают, как многие племена Сибири, несмотря на значит. распространение среди них зоба, сифилиса и др. болезней.

Политически часть алтайцев выделена в самостоятельную Ойратскую область (центр—г. Улала). К Ойратской обл. отошли алтайцы—собственно, тубалары, часть кумандинцев, лебединцы, часть телеутов, переселившихся из Кузнецкого у. в конце прошл. века. Незначительная часть алтайцев (кумандинцев) отошла к Бийскому окр. Сибир. края (б. Бийскому у. Алтайской губ.). Шорцы населяют Шорский район Кузнецкого окр. В наст. время край постепенно оживает, а также растет и интерес к нему, что видно из массовых экскурсий, организуемых Об-вом изучения Урала, Сибири и Дальнего Востока. А. Ярко.

Лит.: «Россия», изд. Девриена, XVI, Зап. Сибирь, СПб, 1907 (там же литература); П и л и п е н к о, Минералогия Зап. Алтая, «Известия Томск. Унив.», т. 62, Томск, 1915; С а п о ж н и к о в, В., Пути по русскому Алтаю, изд. 2, Новосибирск, 1926; е г о ж е, Катунь и ее истоки, Томск, 1904; «Труды геол. части кабинета ег. вел.», тг. I—VIII, СПб, 1892—1915; О б р у ч е в, Алтайские этюды, «Землеведение», М., 1914—1915; Ш в е п о в, С., Горный Алтай, его население, Барнаул, 1900; G r a n d, Les formes du relief dans l'Altai russe et leur genèse, Helsingfors, 1917; F i c k e l e r, Der Altai, eine Physiogeographie, Gotha, 1925 (новейшая полная сводка).

**АЛТАЙСКАЯ ГУБЕРНИЯ** (быв.), существовала в Азиат. части РСФСР, до образования в 1925 Сибирского края,—в составе: Барнаульского, Бийского и Рубцовского уу. Обра-

зована была первоначально в 1917 из пяти уездов Томской губернии: Барнаульского, Бийского, Славгородского, Каменского и Змеиногорского.

**АЛТАЙСКАЯ ПШЕНИЦА**, сорт, близкий *арнаутке* (см.). Разводится в районе сибирско-каспийской границы. Отличается особенной прочностью стебля, который даже в очень влажные годы не боится ржавчины и не полегает.

**АЛТАЙСКИЕ ЯЗЫКИ**, в широком смысле — обширная турецко-монгольско-маньчжурская языковая семья, к-рую прежде связывали с семьей *финно-угорской* (см.), объединяя, т. о., обе названные группы (алтайскую и уральскую) в одно целое — *урало-алтайские языки* (см.). Термин А. я., в узком смысле, означает ряд диалектов, на к-рых говорит население собственно Алтая и нек-рых прилегающих областей. В основе своей эти диалекты должны быть признаны турецкими (по старой терминологии — тюркскими), впитавшими в себя известную смесь финно-угорских и самоедских языковых элементов. Согласно новой классификации турец. языков, А. язык, в узком смысле (язык алтайцев-собственно, телеутов и кумадинцев), относится к 1-й домонгольской подгруппе сев.-зап. группы «тау»-диалектов, а остальные (сагайский, койбалский, качинский, бельтирский, кызыльский, шорский, кюэрицкий) — к подгруппе «э» сев.-вост. группы «бол»-диалектов. [Слова «тау» — гора, в других турецких яз. дающая «таг» или «даг», и «бол» — быть, в других турец. яз. заменяемое через «ол», берутся в качестве фонетического критерия при классификации. В подгруппе «э» этот звук в положении между гласными не переходит в «д» и «ж», как в других турецких яз.: «азак» — «адак» — «ајак» (нога). См. *Турецкие яз.*]. — В соответствии с этим А. я. делится на наречия северное (близкое к кара-киргизскому) и южное (близкое к уральскому). Второе характеризуется менее строгой гармонией гласных в части губного притяжения (напр., чередования «о» — «а»), переходом начального «ј» в «ч» («чок» вместо «јок» — «пет») и пр., морфологически — особой формой настоящего времени, а главное — своеобразной лексикой.

Народная словесность на А. я. чрезвычайно богата, но письменности и алфавита у алтайских народностей до последнего времени не существовало; поэтому миссионеры, действовавшие здесь в 50—60 гг. 19 в., пользовались для своих переводов на А. я. особым транскрипционным алфавитом на основе русского. Модификация последнего употребляется и теперь в той скудной местной прессе, к-рая стала зарождаться после 1917. С этого же времени А. я., и без того значительно насыщенные руссизмами, впитали в себя массу новых (административно-политических) терминов русского и международного происхождения. Местное изучение края со стороны языка находится в зачаточном состоянии; кое-какая переводная политическая литература не может еще создать литературы в собственном смысле. Дебатируется вопрос о создании учебников на А. я., при чем

в целях экономии средств делаются попытки выработать общий язык для нескольких мелких народностей Алтая; трудность осуществления этих проектов состоит в том, что лексика отдельных наречий весьма различна и весь вообще Алтай является сложным лингвистико-этнографическим узлом.

*Лит.*: Наречия Алтая и местный фольклор иллюстрированы акад. В. В. Радловым в 1-м томе его издания «Образцы народной литературы тюркских племен»; см. еще работы: Краткая грамматика алтайского яз. (без указания автора), изданная в Казани в 1869 трудами Алтайской миссии (основное пособие при изучении языка); Вербицкий, В., Словарь алтайского и аладагского наречий тюркского языка (Казань, 1884). Положение А. я. среди других турецких яз. определено В. В. Радловым в его «Phonetik der nördlichen Türk Sprachen» (Leipzig, 1882) и А. Н. Самойловичем в брошюре: «Некоторые дополнения к классификации турецких языков», П., 1922.

Н. Дмитриев.

**АЛТАРЬ** (лат. alta aga — высокий жертвенник), всякого рода возвышения для жертвоприношений. Языческие А. у древних греков и римлян устраивались в виде земляных холмов (круглых или квадратных) в местах, где предполагалось присутствие божества. В древнем Египте, Вавилоне, Ассирии и Персии А. часто имели форму стола. У древних евреев А. первоначально представляли кучки камней, расположенных, по преимуществу, на высоких местах. По мере развития монотеизма (единобожия) все жертвоприношения Ягве сосредоточились в одном месте, в Иерусалимском храме. Часть ритуальной обстановки центрального места последнего (т. н. святая святых) перешла впоследствии и в христианский алтарь.

В запад. христианстве (в католических и протестантских церквях) А. называется тот жертвенник, на к-ром совершается важнейшая часть христианского богослужения, т. н. евхаристия; в православной восточной церкви это место именуется престолом, А. же считается окружающая его более высокая часть храма, отделенная перегородкой, на к-рой устанавливается иконостас. Древнейшее название А. в христианстве — *trapeza kiriu* — обеденный стол господина; в греческой церкви это название удержалось и в более поздние времена. Термин «алтарь» впервые введен Тертуллианом в конце 2 в.

История развития А. — наглядная иллюстрация роста бюрократических и иерархических начал в церкви и постепенного отделения клира от остальной массы верующих. В церкви первых двух веков, в период т. н. харизматического (см. *Харизма*) христианства, когда христианские общины представляли весьма разнообразную смесь различных классов, с сильным преобладанием деклассированного элемента, и не было еще современного клира, как особого привилегированного в церкви сословия, — А. представлял собою не что иное, как обыкновенный трапезный стол, за к-рым по окончании богослужения устраивались т. н. вечера любви, или аганы, носившие характер трапез на религиозной основе. К столу допускались все члены общины. С образованием клира, тесно связанного с обнаружившимся в конце 2 в. преобладанием в христианстве среднезажиточных групп городского населения, за эти столы стал допускаться только клир. Остальная масса верующих уже непосред-

ственного участия в богослужении и трапезе не принимала, а лишь стояла и смотрела. Поэтому место А. стали повышать, по сравнению с остальной частью храма. Характер стола А. сохранял долгое время до 3—4 вв. С этого времени, с установлением культа мучеников и мощей, богослужения стали совершаться на могиле мученика или, в крайнем случае, хоть на частице его тела. Под предлогом, что эти реликвии могут пострадать, если все будут к ним подходить беспрепятственно, А. начинают постепенно окружать оградой и переносить из центра храма на край его. Этот процесс происходит в 6—8 вв. (на Западе, напр., еще во времена Григория Турского место А. не было определено установлено). Нек-рое время идет борьба по вопросу, в какой части храма ставить А.—на 3. или на В., в зависимости от того, с какой стороны ожидается пришествие Христа. Спор о месте А. сводился к тому, верующие или клир должны занимать более почетное, близкое к предполагаемому пришествию, место. Победа осталась за клиром. На мирян вообще накладывался целый ряд ограничений по отношению к А. В 4 в. им запрещается в нек-рых местах даже вход в А., и лишь впоследствии в восточной православной церкви, под влиянием византийского *цезаропатизма* (см.), было сделано исключение для царей: им был разрешен вход через главные двери (т. е. царские врата). Для остальных мирян были оставлены боковые двери, но для женщин запрещение осталось полностью. Рост могущества и богатства клира в средние века сказались и на внешнем характере А. Первоначально А. были очень скромные и строились из обыкновенного строительного материала—дерева, железа, камня. С Константина I (Белого), с начала соединения церкви с государством, появляются А. из драгоценных металлов, гл. обр., серебряные, впоследствии золотые. В 6 в. в храме Софии был уже золотой А., поставленный императором Юстинианом, хотя несколько сомнительно, был ли он построен сплошь из золота или только покрыт сверху золотыми пластинками. В Зап. Европе деревянные А. постепенно начинают встречать осуждение со стороны духовенства, и в Англии они в конце 11 в. даже были запрещены епископом Уильямом. Уже в эпоху Константина I встречаются украшения над А. в форме балдахина, А. разрисовываются иконами, снабжаются различными лепными и резными украшениями. Украшение А. скульптурными изображениями развилось, глав. обр., на Западе. С появлением романского архитектурного стиля обстановка А. становится еще более пышной, но высшего развития она достигла в этом отношении в стиле барокко. В противовес этому, в православии было подчеркнуто отрицание скульптурных изображений и в А. и в церкви вообще, что на практике, однако, далеко не всегда выдерживалось, и в сев.-вост. части России, в Пермском крае, доньше распространена резная скульптура, украшающая иконостасы. Рост культа святых—своеобразного христианского многобо-

жия—отразился на количестве А., допускаемых в одном храме. Если в эпоху раннего христианства допускался лишь один А. в храме, то уже Григорий Великий, римский папа нач. 7 в., знает церкви, в к-рых встречается до 13 алтарей.

**АЛТАРЬ**, Жертвенник (лат. Ara), созвездие юж. неба, расположенное к Ю. от созвездия Скорпиона и видимое, начиная с 45° с. ш.—А. прежде считался зодиакальным созвездием и играл большую роль в астрологии. Наиболее яркая звезда А.—около 3-й величины.

**АЛТАТА**, 1) село, волостной центр Саратовской губ. Новоузенского у., на р. А. (в системе р. Бол. Узенья). 2) Ст. ж.-д. линии Саратов—Уральск.

**АЛТЕЯ**, *Althaea L.*, многолетние травянистые растения из сем. мальвовых, с войлочными опушенными, лопастными листьями. Всего около 15 видов в умеренной зоне Старого Света. А. *rosea* (L.) Sav.—роза или штокроза, садовое растение с крупными простыми или махровыми цветками; родом из Турции и Греции. А. *officinalis* L. с бледно-розовыми пазушными цветками—лекарственное растение; отвар его корня (*Radix Althaeae*—алтейный корень) употребляется в медицине как средство, смягчающее и уменьшающее раздражение дыхательных путей; отвар цветков и листьев имеет те же свойства, но в меньшей степени.



**АЛТЫН**, старинная русская монетная единица, получившая название от татарского слова алты (шесть) и употреблявшаяся, гл. обр., для счета. А. приравливался первоначально 3 *деньгам* (см.), позднее (после уменьшения веса деньги в 15 в.)—6 деньгам (3 копейкам). А. начали чеканить при Алексее Михайловиче; при Петре I чеканили алтышники из серебра, при чем сплав металла несколько раз ухудшался; в 1725 чеканка А. была прекращена. Название сохранилось до настоящего времени в форме: пятиалтынный.

**АЛТЫН-КУЛЬ**, **АЛТЫН-НОР** (по-киргизски, Золотое озеро), татарское и калмыцкое названия *Телецкого оз.* (см.) на Алтае.

**АЛТЫНСАРИН**, один из основателей молодой казак-киргизской литературы (2-я половина 19 в.). Пройдя рус. школу, находился в первоначальный период своей литературной деятельности под сильным влиянием рус. литературы (на казак-киргизский яз. перевел, м. пр., басни Крылова). В последующем усвоил многие литературные приемы татарских и *чагатайских* (см.) писателей, но выступил противником подчинения национальной казак-киргизской литературы их образцам и пытался опереться на богатейший казак-киргизский фольклор. Значение А. в казак-киргизской литературе было оценено полностью только в наше время, когда литераторы среди казак-киргиз перестали быть одиночками.

**АЛУНД**, плавный глинозем, см. *Алюминиевые руды*.

**АЛУНИТ**, или кварцевый камень, см. *Алюминиевые руды*.

**АЛУПКА**, сел. и курорт в Крымской АССР на берегу Черного м., в 17 км к Ю. З. от Ялты, у подножия горы Ай-Петри. Постоянных жит. 1 т. (татар); приезжих до 10 т. в год. Климатическая станция круглый год. Имеется ряд санаториев и пансионов Главного курортного управления и др. организаций. Знамениты по разнообразию роскошной растительности огромный парк, виноградники и дворец, принадлежавшие раньше гр. Воронцову; во дворце—музей. Около А.—детский санаторий имени проф. Боброва для больных костным и железистым туберкулезом.

**АЛУШТА**, г. Крымской АССР, на берегу Черного м., в 44 км к С.-В. от Ялты. Жит. ок. 4 т. (гл. обр., татар). Виноградарство, садоводство, табаководство. Климатическая станция для легочных больных весной (март—май) и осенью (сентябрь—ноябрь). Прекрасный пляж. Морские купанья и солнечные ванны с 15 мая по 15 сентября. Лечение виноградом осенью (сентябрь—ноябрь). Дачи заняты домами отдыха профсоюзов и др. организаций. На месте А. находилось некогда греческое укрепление Алустон, основанное Юстинианом I. Позже Алуштой владели генуэзцы.

**АЛФАВИТ**, слово, заимствованное из греч. языка для обозначения совокупности букв, к-рыми пользуются при письме на том или другом языке. Само греч. слово составлено из названий двух первых букв греч. алфавита—alpha («альфа») и beta («бета») или по другому произношению «вита»). Точно так же составлено наше слово азбука с тем же значением (аз и буки). А. представляет последнюю ступень в развитии письма, когда обозначаются не предметы мысли («картинное» или *идеографическое письмо*, см.) и не слоги (силлабическое, т.-е. *слоговое письмо*, см.), а отдельные звуки речи. Согласно господствующему мнению, изобретение А. приписывается финикийцам, у к-рых его заимствовали греки. В наст. время склоняются к мысли, что А. был изобретен эгейцами, а к финикийцам и грекам перешел путем заимствования. Выказывалось мнение, что А. создан еврейским народом еще в бытность евреев в Египте под влиянием иероглифической системы. Во всяком случае влияние семитических А. (еврейского или финикийского) на греческий бесспорно; это доказывают и самые названия греческих букв, к-рые являются словами, взятыми из семитических языков; так, напр., альфа на финикийском и древне-еврейском яз. (алеф) значит бык, бэт—дом, далет—дверь и т. д. От греческого А. произошли алфавиты латинский и этрусский, а также готский, созданный Вульфиллой, и славянский, созданный Кириллом и Мефодием (см.); из славянского А.—русский гражданский, к-рый представляет видоизменение славянского в смысле приближения его к латинскому (при Петре I). Из латинского А. произошли А. древне-немецкий, древне-английский и древне-ирландский. На почве

латинского создались польский и чешский алфавиты; другие славяне (сербы, болгары) пользуются видоизмененным русским алфавитом. На Востоке распространителями алфавита были *арамейцы* (см.). От арамейского А. ведет свое начало большинство алфавитов Азии, как, напр., арабский (самая распространенная отрасль семитического семейства арамейского алфавита), армянский и грузинский; к нему же восходят А. Индии, а на Дальнем Востоке—корейский.

*Лит.*: Шницер, Я. Б., Иллюстрированная всеобщая история письмен, СПб, 1903, изд. А. Маркса; Голубовский, О начале русской письменности, Киев, 1895; Григорович, О введении в России гражданского шрифта, СПб, 1877; Миллер, К вопросу о славянской азбуке (в «Журнале Минист. Нар. Просв.», кн. 3, 1884); Ягич, Четыре критико-палеографических статьи, СПб, 1884; Taylor, The alphabet, L., 1883; Reinsch, Les monnaies juives, P., 1888; Wimmer, Die Runenschrift, B., 1887; Halévy, Essai sur l'origine des écritures indiennes (в «Journal Asiatique», 1885); Lormant, Essai sur la propagation de l'alphabet phénicien dans l'ancien monde, P., 1909; Euting, Tabula scripturae uiguricae, mongolicae, mandchuricae, Strasburg, 1891. Подробная библиография у Я. Б. Шнипера.

**АЛФЕЙ** (теперь Руфья), р. в Греции, самая большая в Пелопоннесе. Начинается в Аркадии, впадает в Ионическое М. в долине А.—карстовые явления (см. *Карст*), и река течет частью под поверхностью земли.

**АЛФЕРОВ**, Николай Федорович (1780—1840), архитектор и гравер; был помощником А. Воронихина при постройке Казанского собора в Ленинграде. Путешествовал по Турции, Греции, Италии и Франции, откуда писал «Письма русского путешественника», печатавшиеся в современных журналах. По возвращении в Россию им был составлен в 1817 проект памятника в память русских воинов, убитых при покорении Казани; проект осуществлен в 1823 (в Казани). В творчестве А. сказались сильное увлечение Египтом.

**АЛХВАРИЗМИ**, Мухаммед ибн Муса, арабский математик и астроном, родом из Хивы. Его сочинения относятся к первой половине 9 в. Арифметика А. была первым сочинением, в к-ром правила индусского счета были изложены систематически с простотой и ясностью. В алгебре с именем А. связывают общие правила решения уравнений 1-й и 2-й степени. Однако, невозможно с точностью установить, что в этих достижениях принадлежит А. и что заимствовано от индусов. В алгебре А. имеются и сведения из геометрии, но они отличаются чрезвычайной элементарностью. В конце 12 или в начале 13 вв. арифметика и алгебра А. были переведены на лат. яз. и имели большое значение в деле распространения в Европе индусского счисления и алгебры. См. *Арифметика, Алгебра*.

**АЛХИМИЯ**, название химии с середины 4 в. и до первой четверти 16 в. Основной задачей А. являлось нахождение способов, при помощи к-рых было бы возможно превращать неблагородные, «несовершенные» металлы в благородные—золото и серебро. Осуществление этого считалось возможным при помощи особого вещества—«философского камня», на поиски и открытие к-рого и были направлены упорные усилия длинного ряда поколений алхимиков. Та-

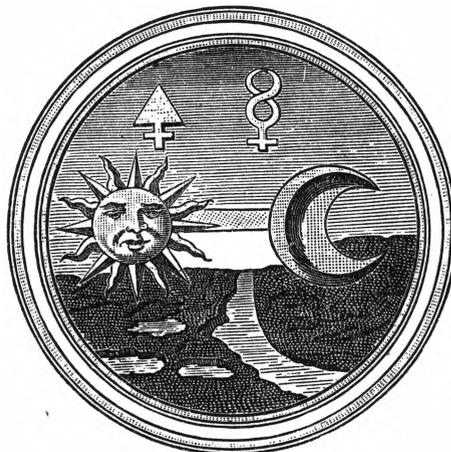
кого рода задача, таинственность и мистицизм, которыми были окружены работы алхимиков и проникнуты их сочинения, и те ошибочные, а зачастую и совершенно фантастические представления о природе вещества и химич. процессов, которые поддерживались алхимиками на протяжении 1.200 лет, подали повод называть А. л ж е н а у к о й. Неправильность такой точки зрения на А. была указана уже в середине прошлого в. Либихом, по мнению к-рого А. «никогда ничем не отличалась от химии». И действительно, ставя перед собою определенную практическую задачу, А. включила в круг своих интересов все вообще вопросы и сведения об изменении вещества, разработала множество химич. методов и создала свою теорию вещества, к-рая сумела довольно стройно объединить и систематизировать все ставшие известными до алхимического периода, эмпирически добытые сведения о химико-технических процессах. Этот круг сведений А. значительно расширила. Медленность ее прогресса вызывалась особой трудностью точной химич. работы, а также теми специфическими условиями, к-рые создавались средневековыми мистикой и схоластикой. С исчезновением этих условий, А. начинает очень быстро освобождаться от всех наслоений средневековья и переходит сначала в ятрохимию, затем во флогистику, а через них в конце 18 в. передает все свои положительные достижения современной научной химии.

Происхождение слова А. представляется неясным. Приставку «ал» надо рассматривать как арабский член al, к-рый был присоединен к слову «химия» позднее, в арабский период истории этой науки. Слово «химия» одни производят от греч. χυμεία—наливание, настаивание,—понятие, связанное с изучением соков растений и позднее распространенное на химические операции вообще; другие производят его от египетского слова khem или khamé—чернозем, к-рое, полагают, было синонимом Египта,—в этом толковании слово «химия» означает «египетское искусство». С середины 16 в. приставку «ал» начинают отбрасывать.

Истоки А. нужно, повидимому, искать в химич. искусстве египетских жрецов. Один из фивских папирусов, хранящийся в Лейденском музее и относящийся, как полагают, к 3 в. хр. э. (написанный по-гречески), содержит ряд рецептов для приготовления похожих на золото металлических сплавов, употреблявшихся в ювелирном деле в качестве материала для фальшивых золотых украшений. Автору папируса отлично известно, что дело идет о сплавах, ничего общего с золотом не имеющих, но, как предполагает Бертелло, эти знания были впоследствии забыты, а успехи ювелирной техники могли породить уверенность в том, что при помощи этих манипуляций простые металлы и в самом деле превращаются в золото.—С другой стороны, ряд химич. явлений, известных уже в глубокой древности, давал основание допускать возможность превращения одного металла в другой. Так, напр., при сдавлении меди с

оловом получали бронзу, похожую по цвету на золото; если опустить железо в раствор медного купороса, оно покрывается красной медью, что давало основание утверждать, будто железо превратилось в медь; в нек-рых случаях из свинца удавалось получить серебро и т. п. Истинная природа этих химич. процессов была выяснена много позднее, но в период А. не имели представления ни о металлических сплавах в современном смысле этого слова, ни о замещении одного металла в растворе другим, ни о существовании серебра в качестве примеси в свинцовых рудах и т. д.

Теория А. Представления алхимиков о веществе и его свойствах были основаны на учении Аристотеля о четырех «элементах»—огонь, вода, земля и воздух,—к-рые



Алхимический аяк: сера и ртуть (солнце и луна), соединившись между собою, произвели всю видимую природу.

определяются четырьмя «формами» или «качествами»,—теплом, холодом, сухостью и влажностью. Эти качества и обуславливают видимое разнообразие вещества, затемняя и изменяя ту единую «первичную материю» (materia prima), к-рая лежит в основе всех «частных субстанций»,—отдельных форм вещества. Арабы, а затем алхимики христианского запада несколько видоизменили эту теорию. «Элементы философов» (элементы Аристотеля) заменены были «алхимическими элементами», ртутью, серой и солью, при чем под этими словами разумелись не всем известные вещества, а особые начала: ртуть соответствовала принципу металлического блеска и других металлических свойств, сера—принципу изменения под действием огня, соль—принципу неразрушимости. Первичная материя чище всего выражена в ртути и сере, при чем принцип последней, выделенный самостоятельно, по представлениям многих алхимиков, и есть философский камень. В недрах земли ртуть и сера (как принципы) соединяются, и в зависимости от различных комбинаций, к-рые образуются при их соединении, возникают те или иные из семи (известных в то время) металлов: золото, серебро, медь, железо, свинец, олово, ртуть.

Сера — мужское начало, «отец»; ртуть — женское начало, «мать». Особое значение, приписывавшееся алхимиками ртути, было основано на том, что все перечисленные выше металлы давали со ртутью амальгамы («поглощались ртутью») и, обратно, при нагревании амальгам спова из них выделялись («возникали из ртути»). В таком виде учение о «составе» металлов продержалось до 17 в., и хотя в различные времена в это учение вносились те или иные видоизменения, но так или иначе металлы рассматривали как сложные тела. Заслуживает безусловного внимания следующая цитата из письма к папе Альберта де Вилланова (начало 14 в.): «Всякое вещество состоит из элементов, на которые его можно разложить. Возьму неопровержимый и легко понимаемый пример. С помощью теплоты лед расплывается в воду, значит—он из воды. И вот все металлы растворяются в ртуть. значит—ртуть есть первичный материал всех металлов». Если принять во внимание узкий круг известных в то время соединений и крайнюю бедность средств и методов исследования, этому рассуждению нельзя отказать в известной последовательности. — Понимание алхимиками своих задач и методов исследования окончательно сложилось к середине 13 в. и было ясно сформулировано гениальнейшим из ученых средневековья Рожером Бэконом. По его словам, «А. есть непреложная наука, работающая над телами с помощью теории и опыта и стремящаяся путем естественных соединений превращать низшие из них в более высшие и более драгоценные видоизменения. А. обучает трансформировать всякий вид металла в другой с помощью специального средства». Это средство и есть философский камень, или, как его еще называли алхимики, красный камень, красный лев, великий эликсир, магистр философов, панацея и т. п. Философский камень, повышая степень совершенства ртути и серы, тем самым дает возможность получать золото и серебро; при этом сила камня настолько велика, что достаточно одной части его, чтобы превратить в золото два биллиона частей неблагородного металла.

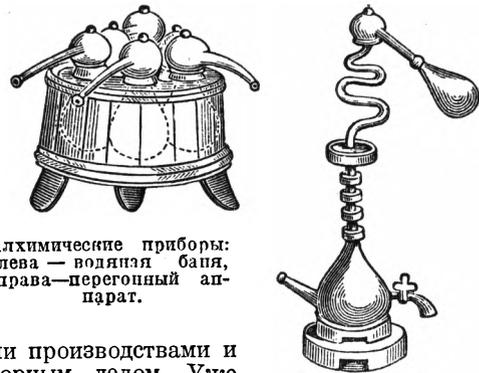
Положительные достижения А. Теория вещества, принятая А., была обоснована достаточно прочно, а новые открытия и знания накапливались крайне медленно. Химико-технические промыслы, металлургия и горное дело были той естественной почвой, на которой только и могли возникнуть и развиваться более правильные и глубокие представления о природе химич. процессов. Но и здесь в течение долгого времени упорно сохранялись традиции и приемы работы, передававшиеся от одного поколения ремесленников к другому и восходившие ко временам древних египтян и греков. Впервые начинают серьезно разрабатывать методы химич. эксперимента арабские алхимики. Именно ими были введены в обиход алхимика перегонный куб, водяная баня, химич. печи, дистилляция, фильтрование, осаждение, кристаллизация, возгонка,—сохранившие значение и в наст. время. Ими же был

расширен и круг известных в то время химич. соединений,—открыты серная, азотная и соляная кислота, царская водка



Аудитория алхимика конца средних веков (по гравюре 15 в.)

(смесь последних двух), целый ряд соединений ртути и серы; разработаны способы получения поташа, соды, едких кали и натра и т. д. Многие видные европейские алхимики, так же, как и алхимики арабского периода, оказываются связанными в своей деятельности с химико-технически-



Алхимические приборы: слева — водяная баня, справа — перегонный аппарат.

ми производствами и горным делом. Уже Василий Валентин (середина 15 в.) много занимался горным делом и минералогией (ему, как полагают, принадлежит первый учебник минералогии «Горная книжечка»). Знакомство с химич. соединениями и способами получения практически важных соединений также было углублено и расширено европейскими алхимиками. Так, с 12 по 16 в. были открыты железный купорос,

углекислый аммоний, бумага, порох, сурьма и ее соединения и много др.

А. и средневековое общество. Одним из моментов, содействовавших развитию и распространению А., была жажда легкой наживы, обогащения.

Адепты А. (т.-е. «посвященные», нашедшие философский камень) принадлежали к самым различным классам: цари, короли, духовенство, врачи, нищие, бродяги—увлекались поисками философского камня. Кроме подлинных ученых, подходивших к проблеме превращения металлов, как к научной проблеме, было немало просто алчных искателей золота, не имевших никакого отношения к науке. Общий мистико-религиозный характер эпохи и пропитанные символикаю корни А. создали ту таинственность, к-рою окружали свою работу алхимики, и ту цветистую мистическую форму, в к-рую они облакали свои произведения. Вот в каких выражениях алхимик Рипле описывает получение «эликсира мудрецов»:

«Чтобы сделать эликсир мудрецов, называемый философским камнем, возьми, мой сын, философской ртуть и накаливай, пока она не превратится в зеленого льва. После этого накаливай сильнее, и она прерратится в красного льва. Кишты этого красного льва на песчаной бане в кислом виноградном спирте, выпари продукт, и ртуть обратится в наемистое вещество, к-рое можно резать ножом. Положи его в замазанную глиной реторту и медленно дистиллируй. Собери отдельно жидкости различного состава, к-рые появятся при этом. Ты получишь негодную жидкость, спирт и красные капли. Кимврийские тени покроют реторту своим темным покрывалом, и ты найдешь внутри ее истинного дракона, п. ч. он пожирает свой хвост»... и т. д.

На языке современной химии вся эта символика означает просто ряд химич. процессов, происходящих при нагревании свинца на воздухе, растворении полученного сурика в уксусной кислоте и сухой перегонке уксусно-кислого свинца (здесь последовательно получают соединения: окись свинца зеленого цвета, красный сурик, уксусно-свинцовая соль, ацетон и вспыхивающий от пламени порошок — «дракон, пожирающий свой хвост»), но искателям философского камня не всегда удавалось расшифровывать подобного рода рецепты. На этой почве появлялось, естественно, огромное количество шарлатанов и фокусников, к-рые для получения алхимического золота выкачивали подлинное золото из кармалов князей церкви и государства. Мистическим языком алхимических сочинений и причастностью к А. большого числа авантюристов и объясняется крайняя медленность прогресса А. Очень часто значительные периоды в истории А. характеризуются, по сравнению с предшествующими периодами, застоєм и упадком теоретических представлений и методов исследования.

Необходимо отметить, что, несмотря на свой явно «дьявольский» характер, А. за весь период средних веков не только не подвергалась гонениям со стороны церкви, но, наоборот, находила в ней всяческую поддержку и насчитывала большое число сво-



Алхимический знак: «дракон, пожирающий свой хвост».

их адептов именно в среде духовенства. Запятие А. почиталось священным делом, благочестие—необходимое условие для удачи. Преследования алхимиков, многим из к-рых пришлось испытать и долголетнее заключение, и пытки, и позорную казнь на виселице, происходили на почве выпытывания у них церковью тайны приготовления философского камня или мести за неудачу и обман. Такой же политики придерживались и средневековые государи. Придворный алхимик считался столь же необходимым, как и придворный астролог, а многие короли, особенно с начала 15 и до середины 17 в., когда А., как наука, уже почти совершенно выродилась, сами занимались ею. В этом отношении особую славу приобрел Генрих VI английский, при к-ром указом правительства было отдано распоряжение духовенству молиться о божественной помощи алхимикам в деле нахождения философского камня, далее—Генрих VIII английский, Карл VII французский, Рудольф II немецкий, к-рые чеканили монету из «алхимического золота» (т.-е., очевидно, из какого-то низкопробного сплава).

Историческое развитие А. Одними из первых алхимических авторов были, повидимому, Сипезий и Зосима из Папополиса, сочинения к-рых сохранились лишь в отрывках. Они написаны крайне туманным, аллегорическим языком и обнаруживают явное влияние как египетских источников (см. выше о Лейденском папирусе), так и восточной магии и астрологии. Более поздние алхимические трактаты греч. происхождения представляют, повидимому, сильно измененные копии немногих оригиналов, т. к. составлены по одному плану и очень близки по содержанию. Все они выставлены в качестве своих авторов Демокрита, Аристотеля и др. почитаемых ученых древности. Обычай приписывать свои сочинения авторитетным ученым древности получил широкое распространение среди алхимиков и в более поздние периоды, когда одним из таких псевдо-авторов сделался арабский алхимик Гебер. Алхимич. традиции стали даже присваивать запятия А. Адаму, Моисею, Соломону и другим библейским лицам, чаще же всего основоположником А. называли легендарного Гермеса Трисмегиста (Трижды Величайшего), от имени к-рого и самая А. получила название герметического искусства.—Арабы познакомились с греческими алхимич. трактатами по сирийским переводам. Известно большое число арабско-сирийских переводов псевдо-Демокрита, Зосимы и др. греч. авторов. Оригинальные арабские трактаты по А. принадлежат частью подлинному Джафару (наиболее крупному арабскому алхимику, известному впоследствии в латинских переводах под именем Гебера), частью же псевдо-Геберу. Кроме Гебера, из числа арабских алхимиков следует назвать еще Авиценну. Центром А. в арабский период являлся сначала Багдад, а затем арабская академия в Кордове.—От арабов алхимич. сочинения в латинских переводах начинают проникать с конца 11 в. в Зап. Европу. Первые переводы отличаются

все тем же аллегорически-туманным стилем, к-рый был свойствен греческим трактатам. Но уже с середины 12 в. переводы начинают сильно видоизменяться, в изложение приносится, с одной стороны, известная систематичность, с другой—метод схоластической логики. Наряду с этим начинают появляться и оригинальные сочинения, принадлежащие частью неизвестным авторам и попрежнему выходявшие под именами Гебера, Демокрита и др., частью же— крупным представителям средневековой А., как Альберт Великий (1193—1280), Рожер Бэкон (1214—1294), Арнольд Вилланованус (1235—1312), Раймунд Луллий (1235—1315). Не менее известны, как алхимики, Фома Аквинский, Николай Фламмель, Рипле, Нортан, Исаак Голландец.—В период 14—16 вв. А. начинает, с одной стороны, все теснее связывать свои построения с практическими задачами, отдавая, как уже было указано, значительное внимание металлургии, горному делу и химико-техническим производством, а также врачебному делу; с другой стороны, она пытается расширить значение своих теорий,—философскому камню приписывают способность исцелять все болезни, возвращать молодость, появляется учение о воссоздании растения из золы, о получении химич. путем гомункула (искусственного человека). К этому времени относится деятельность Георга Агриколы (1494—1555), Турнейсера, Либавия и др. Георг Агрикола (Бауэр) относился к А. сдержанно. Он известен своими сочинениями в области минералогии и металлургии («Рудничная книга»). В этот же период работал Парацельс (1493—1541), выдающийся врач, придававший мало значения вопросу о философском камне и поставивший, в качестве центральной задачи А., проблему хим. лечения болезней. Из алхимиков более позднего времени можно указать Иоганна Бёттгера (1685—1719), первого директора знаменитой фабрики фарфора в Мейсене.

С начала 16 в. начинается упадок А., как науки. Накопленные за долгий период знания, торжество экспериментального метода, наступившее, вместе с эпохой Реформации и Возрождения, расширение потребностей, усиление темпа развития техники и медицины, — поставили перед наукой о превращениях веществ новые задачи. Вместе с тем, рост товарного обмена и появление торгов. капитала, когда ценность золота стала в значительной мере определяться нормальной хозяйственной деятельностью страны,—понижили интерес к А. со стороны широких кругов молодого капиталистического общества Европы. Алхимики встречаются еще довольно долгое время, преимущественно при дворах государей. В дальнейшем на смену А. приходит *ятрохимия* (см.); одним из крупнейших представителей ятрохимического периода является Ван-Гельмонт (1577—1644). За ятрохимическим периодом идет период теории *флогистона* (см.). Основателями теории флогистона являются Бехер и Шталь. В известной мере А. увлекались даже Лейбниц, Бойль и др. крупнейшие творцы науки

18 в. Однако, как наука, А. прекращает свое существование с возникновением ятрохимии в первой четверти 16 в. Этот переход произошел, естественно, незаметно; все то ценное и положительное, что было накоплено А. за долгий период ее существования, было воспринято позднейшей химией,—в первую очередь рабочие методы алхимиков, во вторую—их идея о единстве материи и превращении вещества. Успехи атомистической теории, открытие периодической системы влили строго определенное содержание в расплывчатые идеи алхимиков о единстве вещества, а открытие радиоактивных веществ дало современной химии возможность овладеть тем «философским камнем», при помощи к-рого удаётся—пока, правда, в весьма ограниченных размерах—превращать одни элементы в другие (см. *Радиоактивность*, *Атом*, *Химия*).

Лит.: Морозов, Н., В поисках философского камня, СПб, 1909; Центнершвер, М., Очерки по истории химии, Одесса; Мур, Ф., История химии, М.—Л., 1925; Герц, В., Очерки истории развития основных воззрений химии, Л., 1924; Мейер, Э., История химии от древнейших времен до настоящего времени, 1899. Все перечисленные книги доступны по изложению. Ниследующие представляют более специальные исследования: M. B e r t h e l o t, Les origines de l'alchimie, 1885; его же, La chimie au moyen-âge, 1893; Alchemistische Rezepte des späten Mittelalters, aus dem arabischen übersetzt von G. L a z e r c r a n t z, Berlin, 1925; Die Alchemie des G e b e r, übersetzt und erklärt von E. D a r m s t a e d t e r, Berlin, 1922; L i p p m a n n, Entstehung und Ausbreitung der Alchemie, Berl., 1919; C. E n g l e r, Der Stein der Weisen; H. S c h ä f e r, Die Alchemie, 1887; Цейтлин, З., Схоластический эмпиризм, «Под знаменем Марксизма», № 8—9, М., 1924; М. Г а с т е р, Алхимия (в Еврейской Энциклопедии, т. II); З о м б а р т, В., Современный капитализм, т. I (глава 14).

Я. Пресборовский.

**АЛЧЕВСК**, г. на Украине, Луганского окр., 9.314 ж., ж.-д. станция.

**АЛЫЧА**, алыча, *Prunus divaricata* Led., род сливы из сем. розоцветных. Дикой растет только на Кавказе и в Туркестане, преимущественно в сухих местах, поднимаясь в горы до 1.500 м. Небольшое (не выше 2 м), весьма ветвистое дерево, с голыми побегами и почти горизонтальными сучьями; плоды желтые, красные или черные. Население Туркестана собирает и сушит ее на зиму. А. особенно рекомендуется как дичок для подвоя абрикосов, слив и отчасти персиков. Она выносливее (под Москвой) дичков обыкновенной сливы. Семена А. в торговле известны под именем Р. *Mugobalana*.

**АЛЬБ**, 1) два небольших правых притока р. Рейна в Германии, в Шварцвальде; 2) горы в Ю. Германии, см. *Юра*.

**АЛЬБА**, Фердинанд Альварес де Толедо, герцог (1507—82), известен необычайной жестокостью, с к-рой он, во главе испанских войск, подавлял религиозно-политическое движение в Нидерландах (1567—73). А. организовал «Совет о мятеже» (получивший название «Совета крови»), действовавший путем массовых казней. Кроме кровавой расправы, страна подверглась экономическому разгрому. Конфискации имуществ, контрибуции и налоги разрушили промышленность и торговлю Нидерландов и привели только к усилению революционного движения. Несмотря на победы в сражениях, А. не смог подавить восстания и в 1573 был отозван

Филиппом II. В борьбе с революцией в Нидерландах А. проявил беспощадный фанатизм во имя верности испанскому королю и католичеству. Преданность католичеству не помешала ему, однако, в 1557 командовать испанскими войсками, действовавшими против папы Павла IV, разбить его армию, принудить папу отказаться от союза с Францией и стать на сторону Испании. В 1580 А. завоевал Португалию.

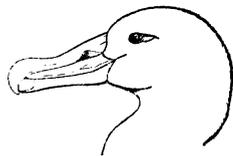
**АЛЬБА** (прованс. alba), утренняя песня, вылившаяся у *трубадуров* (см.) и *миннезингеров* (см.) в особую лирическую форму. Ранние образцы А. восходят к 10 в. Известна шекспировская А. (один из поздних видов) в трагедии «Ромео и Юлия».

**АЛЬБА-ЛОНГА**, древний латинский город, на склоне нынешнего Монте-Каво над Албанским оз. А.-Л. долго стояла во главе союза латинских городов, в том числе и Рима. По преданию, А.-Л. взята и разрушена римским царем Туллом Гостилием, а ее жители переселены в Рим.

**АЛЬБАНИ** (Albanu, произн. Олбэни), гл. г. сев.-амер. штата Нью-Йорк, на р. Гудзон. 113 т. ж. Значит. промышленность (машиностроение), торговля хлебом. Один из стариннейших г. Сев. Америки. Основан голландцами в 1614 (форт Орания), с 1644 получил современное имя. Университет, обсерватория.

**АЛЬБАНИ**, Франческо (1578—1660), итальянский художник *болонской школы* (см.).

**АЛЬБАТРОСЫ**, Diomedéinae, птицы из отряда *буревестниковых* (см.); очень крупные,



свыше 1 м длины и 3,5 м в размахе, с длинным клювом и очень длинными, узкими крыльями; окраска белая с черным или дымчатая. Великолепные неугомимые летуны: по неделям следуют за кораблями. Гнездятся на немногих островах тропиков, иногда (напр., на Сандвичевых о-вах) — громадными колониями, но кочуют по всем океанам.

**АЛЬ-БАТТАНИ МУХАММЕД**, арабский астроном конца 9—начала 10 в., см. *Арабская наука и философия*.

**АЛЬБЕДО**, отношение количества света, отражаемого матовой поверхностью по всем направлениям, к количеству света, упавшему на эту поверхность нормально. А. характеризует, т. о., отражательную способность различных веществ. Так, А. различных земных веществ равно: снега—0,78, пемзы—0,56, белого песка—0,24, глины—0,16, чернозема—0,08. Для небесных тел вводится определение т. н. сферического А., под к-рым подразумевается отношение количества света, отраженного от матовой сферы, к количеству света, упавшему на нее. Сферическое А. планет определяется путем сравнения их яркости при различных фазах с яркостью солнца. Сферическое А. Луны—0,10, Меркурия—0,07, Венеры—0,59, Марса—0,15, Юпитера—0,56, Сатурна—0,63, Урана—0,63 и Нептуна—0,73.

**АЛЬБЕНИС**, Исаак (1861—1909), выдающийся испан. пианист и композитор, назы-

ваемый на родине «испанским Шуманом», тонкий поэт фортепиано; его оперы по совершенству композиторской техники, по яркому национальному колориту создали новое направление в исп. муз. творчестве и послужили образцом для современных исп. композиторов.

**АЛЬБЕР** (Albert), Александр Мартэн (1815—95), франц. политич. деятель, первый рабочий, вошедший в состав правительства Франции. Сын крестьянина, А. получил низшее техническое образование. С 15 лет путешествуя по Франции, он практически ознакомился с бытом франц. пролетариата, был очевидцем и, повидимому, участником Июльской (1830) революции в Париже, потом жил в Лионе, где издавал газету «Собирательница Колосьев» («La Glaneuse»), пользовавшуюся большим влиянием среди лионских рабочих; был одним из основателей и лидеров «Общества прав человека и гражданина»; в 1834 принимал участие в восстании лионских рабочих и счастливо избежал расправы. В 1840 издавал журнал «Мастерская» («L'Atelier»). В 1848 вместе с Луи Бланом вошел во временное правительство Второй франц. республики и во всех официальных актах демонстративно прибавлял к своей фамилии «рабочий» (Albert, ouvrier); был вице-президентом в *Люксембургской комиссии* (см.). Избранный депутатом Национального собрания, А. сочувственно отнесся к его разгону парижскими революционерами и был внесен ими в список членов нового революционного правительства; после ликвидации движения был арестован и приговорен за издававшим в Бурже верховным судом к тюремному заключению на 20 лет. После амнистии 1859 А. вернулся в Париж. В 1870 Правительством национальной обороны был поставлен во главе Комиссии баррикад. В 1871 потерпел неудачу на выборах в Национальное собрание, равным образом и при выборах в Сенат от Парижа (1876 и 1884), несмотря на поддержку республиканской левой.

**АЛЬБЕР** (d'Albert), Евгений (род. 1864), знаменитый пианист, ученик Франца Листа; талантливый композитор симфонич. и камерной музыки; с 1893 по 1923 написал также 17 опер, в к-рых является представителем *веризма* (см.) на германской почве; из его опер удержалась в репертуаре и известна за пределами Германии «социальная» опера «Долина» («Tiefeland»), сюжет к-рой основан на столкновении между землевладельцем и его батраком.

**АЛЬБЕРНИ**, Джулио (1664—1752), испанский министр и кардинал, по происхождению итальянец. См. *Испания*.

**АЛЬБЕРТ I**, король бельгийский, род. в 1875, вступил на престол в 1909 (см. *Бельгия*, *Импералистская война*).

**АЛЬБЕРТ ВЕЛИКИЙ**, Albertus Magnus (р. между 1193 и 1205, ум. 1280), один из наиболее влиятельных средневековых философов; разносторонний ученый; приобрел большую известность, как преподаватель (в Кельне и Париже). А. В.—первый западный философ, использовавший философию Ари-

стотеля в полном ее объеме и введший ее в обиход европейской мысли. Начатое А. В. дело получило завершение в философии его ученика *Фома Аквината* (см.). Помимо Аристотеля, на А. В. оказали влияние элементы философии Платона и неоплатонизм, а также взгляды арабских и еврейских философов. По системе А. В., богословие и философия находятся в согласии и дополняют друг друга. Важным является то, что он проводит разделение областей их применения: т. о., подготавливается почва для признания независимости научной мысли от богословия. А. В. полагает, что познание религиозных истин достижимо только путем откровения; философия может только способствовать их уяснению; так, философия бессильна раскрыть и доказать догматическое учение о божестве: она познает его только как первую причину вещей. Предметом философии, в отличие от богословия, является все то, что может быть познано человеческим разумом; она не может задавать вопросы влияния высших сил: она исследует то, что может происходить в природе на основании действующих в ней законов. В вопросе об общих понятиях (универсалиях) А. В. занимает примиряющее положение: общие понятия, по его учению, суть продукты мышления (отвлечение от вещей); но вместе с тем, они имеют объективное бытие в вещах (как их сущность) и предшествуют вещам в качестве идей божественного разума. Значительны заслуги А. В. в области естествознания. В его сочинениях появляются общие отделы, к-рые можно сопоставить с тем, что в современной науке понимается под именем морфологии и физиологии; собственные наблюдения, к-рыми он в известных случаях проверяет свидетельство древних, отличаются значительной точностью (напр., А. В. впервые упоминает о нервной системе у насекомых, дает верное описание ряда растений средней Европы и др.). Занятия естествознанием создали А. В. славу волшебника, и под его именем появилось несколько сочинений магического характера, не имевших к нему никакого отношения.

*Лит.*: Собрание сочинений А. В. было издано в 1651 и в 1890—98 переиздано в 36 томах аббатом Borgnet в Париже. Лучшие издания естеств.-исторических сочинений: по ботанике—Э. Мейера и К. Иессена, Берл., 1867; по зоологии—Г. Штадлера, Мюнстер, 1914—21 (в «Beiträge zur Geschichte d. Philosophie d. Mittelalters», Bd. 15 и 16). Об А. В. см.: S i g h a r t, Albertus Magnus, sein Leben und seine Wissenschaft, Regensb., 1857; S t ö c k l, Geschichte der scholastischen Philosophie; Erdmann, Grundriss der Geschichte der Philosophie; J o e l, Das Verhältniss Alberts des Grossen zu Maionides, Breslau, 1863. *Тьмлянскій.*

**АЛЬБЕРТА**, быстро развивающаяся провинция зап. Канады, 661 т. км<sup>2</sup>, 588 т. ж. В частях, богато орошенных от природы или искусственно, быстро развивается земледелие (пшеница, ячмень, овес, картофель, свекловица), в остальных—значительное скотоводство. Гл. г. Калгари, 63 т. ж.

**АЛЬБЕРТА ОЗЕРО**, А л ь б е р т - Н ь я н ц а (туземн. Мвутан-Нзиге), занимает большую сбросовую (образованную провалами участка земной поверхности) котловину в Центр. Африке, на границе Бельгийского Конго с Британской Угандой, между 1°11'

и 2°18' с. ш. и 30,5—31,5 в. д., на высоте 650 м над ур. м. Площадь—3.900 км<sup>2</sup>. Выгнуто с Ю.-З. на С.-В. на 150 км. Берега возвышены и представляют б. ч. круто обрывающееся плоскогорье. На озере часты большие волнения. А. о. принимает многоводные притоки: с Ю. впадает р. Семлики, исток оз. Альберта Эдуарда, образующая обширную, болотистую дельту; в сев. конец впадает исток оз. Виктории-Ньянцы—Сомерсет-Нил, а также Мзизи, Гоима и др. Исток оз.—Бахр-Эль-Джебелъ или Белый Нил. Открыто Бэкером в 1864.

**АЛЬБЕРТА-ЭДУАРДА ОЗЕРО**, с 1909 оз. Эдуарда, Мута-Нзиге, в Центр. Африке, под экватором и 30° в. д., на выс. 900—950 м над ур. м., на границе между Брит. Угандой и Бельг. Конго. Площадь в 1920 только 2.150 км<sup>2</sup> (раньше ок. 4.500 км<sup>2</sup>). Лежит в глубокой сбросовой впадине (грабен), образовавшейся благодаря провалу в этом месте земной поверхности. Очертания впадины округлы, только на С.-В. к ней примыкает менее глубокий залив Руизамба. С В. и З. к нему круго спускается высокое плоскогорье. Гл. приток—Ручурру. Исток оз.—р. Семлики. Открыто Стэнли в 1876.

**АЛЬБЕРТИ**, Леон-Баттиста (1404—1472), итальянский гуманист, писатель, музыкант, живописец, архитектор, теоретик искусства. Изучал правоведение и античные языки, писал нравственно-философские сочинения. Плодовитый писатель и изысканный стилист. А. является центральной фигурой итальянского *Кваттроченто* (см.), самым видным теоретиком искусства до Леонардо да Винчи. Архитектурные произведения А. отличаются строгостью и продуманным усвоением античных образцов. Он построил церкви св. Андрея в Мантуе и св. Франсиска в Римини; принимал участие в создании дворца Ручеллаи во Флоренции и церкви Анунциаты (там же). В области живописи А. был пионером в разработке вопроса перспективы и является первым серьезным ее теоретиком. Латинские трактаты «De re aedificatoria» («Строительное искусство», Флоренция, 1485) и «De pictura» («О живописи», Базель, 1540) излагают созданную под влиянием античности теорию архитектуры и живописи. А. приписывается латинская комедия «Philodoxios». Сочинения А. на итал. яз. изданы Бонуччи (Флоренция, 1843—49).

**АЛЬБЕРТИНА**, знаменитое собрание графики на меди и рисунков известнейших художников (до 18 тысяч №№) в Вене. История и описание А. у S c h ö n b r u n n e r'a, «Albertina», Wien, 1887.

**АЛЬБИ**, пересадка кости, применяемая при лечении туберкулеза позвонков; операция названа по имени предложившего ее в 1911 амер. хирурга Albee (правильнее проносить Ольби); в виду своей простоты и большой успешности получила за последние годы распространение. См. *Туберкулез костей*.

**АЛЬБИ**, древний г. в юж. Франции, давший название *альбигойцам* (см.); 26½ т. ж. Центр значит. виноделия и торговли, развитая текстильная промышленность (лен и хлопок); старинный собор (13—14 вв.). Близ Альби—угольные копи.

**АЛЬБИГОЙЦЫ** (франц. albigeois, albigen—название от г. Альби в Лангедоке), или к а т а р ы (cathari, от греч. katharos—чистые), секта 12 и 13 вв. на Ю. Франции. Выступила с обличениями против господствующей римской церкви, обвиняя последнюю в осквернении первоначального христианства, развращенности земными богатствами и властью. Религиозный момент у А., однако, не играл сколько-нибудь значительной роли. Сила этого движения коренилась преимущественно в социально-экономических условиях. То была эпоха расцвета в юж. Франции торговли и городской промышленности, а также земледелия, переходивших к денежному товарному обороту и первоначальным формам капиталистической эксплуатации. На пути этого развития стояла сильная церковная организация, владевшая большими землями и капиталами, обременявшая население, в особенности трудовые его слои, тяжелыми церковными поборами («десятины», «первые плоды» и т. п.) и игравшая большую политическую роль. Если дворянство и высшие слои городского населения стремились отнять у духовенства его богатства и политическую власть, то крестьянство и городские ремесленники надеялись освободиться, гл. обр., от церковных налогов.—Что касается самого религиозного учения, то А. относится к т. н. дуалистическим сектам (см. *Богомилство*).

**АЛЬБИНИЗМ** (от лат. albus—белый), отсутствие пигментов в покровах животного, принадлежащего к виду, к-рый нормально бывает пигментирован. Различают полный и частичный А. В случае полного А. пигмент отсутствует как в волосах и коже, так и в радужине, сетчатке, белковой и соединительно-тканной оболочках глаза; волосы и кожа альбиносов кажутся вследствие этого белыми, глаза—красными, т. к. просвечивают кровеносные сосуды сосудистой оболочки глаза. Т. к. глазной пигмент, расположенный между сосудистой и нервной оболочками глаза, поглощает свет, то альбиносы, глаза к-рых лишены пигмента, плохо видят днем и относительно лучше в сумерки. Примерами полного А. могут служить белые красноглазые кролики, морские свинки, мыши и крысы. Как редкое явление, полные альбиносы известны среди волков, лисиц, антилоп сайги (*Saiga tartarica*) и многих других животных. Описаны также случаи полного А. у человека. По подсчетам, сделанным для Норвегии, на 200.000 детей приходится один полный (красноглазый) А.

Ч а с т и ч н ы й А. выражается в том, что кое-где в покровах сохраняется пигмент, или, иногда, наряду с непигментированными (полностью или частично) покровами, глаза сохраняют пигмент. Иллюстрацией к первому случаю могут служить т. н. гималайские или горностаевые кролики, у к-рых черный пигмент сохраняется лишь на ушах, носу, лапках и хвосте,—все же тело покрыто белыми волосами и глаза красны. Известны подобные же морские свинки. Развитие пигментов у горностаевых кроликов, как показали специально поставленные эксперименты, стоит в тесной связи с температурой: кролики эти рождаются совершенно

белыми и лишь к концу первого месяца волосы на ушах, носу, лапках и хвосте начинают чернеть; в случае развития молодых кроликов при высокой температуре белые волосы растут и на ушах, носу и т. д.; наоборот, в случае развития при низкой температуре пигментированные волосы отрастают повсюду, где в нормальных условиях растут белые волосы.—В случае частичного А. второго типа (т.-е. при наличии пигментированных глаз наряду с депигментированной кожей и волосами) степень депигментации может быть различной: покровы обесцвечиваются либо по всему телу либо частично,—в последнем случае на окрашенной коже расположены отдельные белые пятна, резко отграниченные от окружающего темного поля или незаметно переходящие в него. Случаи такого частичного А. известны у ворон, воробьев, щеглов и др. птиц, а также у нек-рых млекопитающих. У негров частичный А. выражается в одних случаях в виде появления белокурых волос и голубых глаз, в других—в виде белой пятнистости на черной коже или черной пятнистости—на белой. Для Германии и Шотландии установлено, что один частичный альбинос приходится приблизительно на 20—25 т. ч. Условия возникновения частичного А. не совсем ясны. Биологи склонны думать, что частичный А. связан с общей слабостью организма. Так, в случае общего ослабления и измельчания породистых кур (породы минор, лангшан и др.) частичный А. в виде частичной депигментации перьев является всегда сопутствующим явлением.

В противоположность изложенному обычному употреблению термина А., им иногда пользуются и более широко, применяя его к случаям отсутствия (полного или частичного) пигмента у целого вида животных и растений. Белые цветы нек-рых растений представляют видовой признак, и точно так же видовым признаком являются белые волосы полярного медведя и гренландского зайца (в последних двух случаях А. частичный, т. к. глаза, а также нек-рые участки кожи пигментированы).

Наряду с природным А. известны случаи получения частичного А. в лабораторных условиях. Так, напр., при кормлении щитовидной железой или ее препаратами пигментированных кур, голубей и других птиц, новое перо у них растет частично депигментированным. Образуются рябые особи.

Как полный А. (у кроликов, крыс и т. д.), так и частичный А. типа горностаевого кролика представляют собою наследственно устойчивые признаки, и при скрещивании двух чистых альбиноотических гомозиготных (содержащих однородные зачатки) особей (см. *Менделевизм*) все их потомство сохраняет тип альбиносов. При скрещивании альбиноса с пигментированной особью в первом поколении, как правило, рождается пигментированное потомство, т.-е. признак А. подавляется признаком пигментации,—рецессивен по отношению к нему. Во втором и следующих поколениях наблюдается рождение части нормальных, части альбиноотических особей. В нек-рых случаях от двух альбиносов можно получить и пигментиро-

важное потомство, происхождение которого станет понятным, если принять во внимание происхождение пигмента в покровах организма. Пигмент получается в результате взаимодействия двух агентов: бесцветного хромогена и фермента тирозиназы. Если в организме присутствует один из этих агентов, то окраска не проявляется. Если же скрестить альбиноса с хромогеном с таким альбиносом, к-рый имеет тирозиназу, то при слиянии зародышевых клеток в потомстве могут получиться особи с хромогеном и тирозиназой одновременно; они-то и будут пигментированы.

*Лит.*: Гэтс, Наследственность и генетика, 1924; Ильин, Этюды по морфогенетике пигментации животных, «Труды Иссл. Лаборат. Моск. Зоопарка», 1923; W. Haacke, Ueber Wesen, Ursachen und Vererbung von Albinismus und Scheckung, «Biol. Centralbl.», Bd. 15; W. Schulz, Kälteschwärzung eines Säugtieres und ihre allgemeinbiologischen Hinweise, «Archiv für Entwicklungsmechanik», Bd. 47, 1920; W. Castle and G. Allen, Mendel's Law and the heredity of albinism, «Proc. Am. Acad. Arts and Sc.», 38, 1903; Pearson, Nettleship and A. Uscher, Monograph on Albinism in Man, 1913; W. C. F. Graebe, Notes on Negro Albinism, «Science», N. S., vol. XVII (New-York).  
*М. Завадовский.*

**АЛЬБИНОСЫ**, см. *Альбинизм*.

**АЛЬБИОН**, древнейшее название Британских о-вов, упоминаемое у Птолемея и перешедшее в сочинения ср. веков. В наст. время термин употребляется в Англии в возвышенном стиле, в остальных же странах— в несколько ироническом смысле (в русской литературе часто употреблялся в прежние времена с определением «коварный», чем характеризовалась двуличная дипломатия английского империализма).

**АЛЬБИРЕО**, или  $\beta$  созвездия Лебедь, очень красивая двойная звезда, желтая (3 вел.), с голубым спутником (5 вел.).

**АЛЬБИТ**, минерал, см. *Полевой шпат*.

**АЛЬБОВ**, Михаил Нилович (1851—1911), беллетрист. Сын дьякона, окончил Петербургский ун-т. Произведения его распадаются на три группы: к первой относятся повести и рассказы, посвященные изображению большой человеческой психики («День итога», «Люди, взыскующие града», «О том, как горели дрова»); здесь А. выступает прямым последователем Достоевского не только по манере и приемам, но отчасти и по сюжетам. Ко второй группе относятся произведения, явно сближающие А. с Чеховым и посвященные изображению тусклого, унылого быта средних людей («Ряса», «Сутки на лоне природы», «Рыбы стоны»). Сюда же следует отнести две повести, доставившие А. в 1882 крупный успех: «Неведомая улица» и «Конец Неведомой улицы»; в них изображен бунт среднего человека против гнета окружающего мещанского быта. Наконец, третью группу составляют юмористические произведения («Вавилонская башня», «Таинственный незнакомец», «Юбилей» и др.). Для изучения эпохи 80—90 гг. произведения А. остаются очень ценным материалом. Полное собрание сочинений выпущено А. Марксом в 8 тт. (СПБ, 1906—08).

*Лит.*: Венгерова, Критико-биографический словарь, т. I, стр. 459—71, 939—40; Арсеньев, К., Критические этюды, т. II, стр. 206—67; Михайловский, Собр. соч., т. V. Автобиографические заметки А. помещены в сборнике «Первые литературные шаги», вышедшем под редакцией Фидлера, М., 1911.

**АЛЬБОВ**, Николай Михайлович (1866—98), ботаник. Работал сначала по флоре зап. Закавказья и Абхазии (25 работ, среди них «Материалы для флоры Колхиды», Тифлис, 1895). 1895—96 провел на Огненной Земле, откуда вывез обширные коллекции, описанные в двух работах. В 1896—98 состоял директором ботанич. музея в Ла Плате. Некролог в Bulletin de l'Herbier Boissier, t. I, 1898.

**АЛЬБОМ** (лат. album—белое), у древних римлян белая доска, выставленная в публичных местах, на к-рой писались правительственные распоряжения и списки должностных лиц. В конце средних веков А.—книга, служившая для собственно-ручных записей (поговорок, девизов и пр.) известных лиц. В новое время А. называется: 1) рукописный сборник стихотворений и рисунков-автографов; в дореволюционное время был неотъемлемой принадлежностью аристократических и буржуазных гостиных; 2) тетрадь для коллекционирования, напр., А. марок, открыток с видами, денежных знаков и т. д.; 3) собрание рисунков, объединенных какой-нибудь общей темой, напр., А. гоголевских типов, видов Волги и т. д.—В советской трудовой школе широко применяется метод альбомов: класс группирует рисунки, портреты, вырезки из газет и журналов по темам, напр., «Жизненный путь В. И. Ленина», «Первое Мая», «Парижская Коммуна» и т. д.

*Лит.*: Кагаров, Е., О литературных альбомах (Сборн. «Родной язык в школе», № 8, 1916); Ефремов, А., Методика полиграфомы, М., 1924, стр. 65—67.

**АЛЬБРЕХТ**, Август (р. 1890). Член социал-демократической партии, секретарь Германской федерации социалистической рабочей молодежи. По профессии—рассылный. В юношеском рабочем движении—с 1919. Автор «Песенника молодежи».

**АЛЬБРЕХТ**, 1) Константин Карлович (1836—93), виолончелист; с 1860 был деятельным помощником Н. Г. Рубинштейна по организации Московской консерватории; 2) Евгений Карлович (1842—94), скрипач. Будучи с 1877 инспектором музыки всех императорских оркестров в Петербурге, содействовал улучшению профессионального положения музыкантов и основал Об-во камерной музыки.

**АЛЬБРЕХТ I** (1250—1308), герцог австрийский и император германский. Старший сын Рудольфа I Габсбургского (см. *Габсбурги*). Опираясь на городское население, вел борьбу с крупными феодалами, светскими и духовными, особенно с архиепископами—Майнцским, Кельнским, Трирским. Папа признал его императором, взамен отказа А. от верховных прав в Италии. А. был убит своим племянником Иоанном.

**АЛЬБРЕХТ БРАНДЕНБУРГСКИЙ** (1490—1568), последний (с 1511) гроссмейстер Тевтонского ордена. А. примкнул к реформации и по договору с польским королем (Краков, 1525) был признан светским наследственным князем Пруссии в ленной зависимости от Польши. См. *Пруссия*, *Тевтонский орден*, *Польша*.

**АЛЬБСКИЙ ЯРУС** (век), в геологии, см. *Меловая система*.

**АЛЬБУКЕРК** (Albuquerque), Альфонсо, д' (1452—1515), завоеватель эпохи колониального расширения Португалии, прозванный «Наполеоном Индии». Устанавливая португальское владычество в новых землях огнем и мечом, он представлял, однако, вновь завоеванным колониям самостоятельную администрацию, собственную армию и даже казну. Он начал строить крепости по всему зап. побережью Индостана от Бомбея до юж. оконечности его. Овладев Гоа и Малаккой, добился монополии в индийской торговле и установил сношения с Сиамом и Китаем. Затем проник на «остров пряностей» (Молуккские о-ва) и окончательно завоевал Ормуз (1515), ключ Персидского залива.

**АЛЬБУМИН**, то же, что белок (см. Белки). В технике применяется яичный и кровяной А. Я и ч н ы й А. есть высушенный при низкой температуре белок куриного яйца. Для его производства яйца открываются и белок тщательно отделяется от желтка, процеживается через шелковое сито и выпаривается досуха в плоских цинковых ящиках в камере с  $t^{\circ}$  в 40—50° при хорошей вентиляции. 1 кг сухого А. получается из 190—350 яиц. Яичный А. представляет листочки более или менее прозрачные, желтоватые или бесцветные; растворяется в воде почти нацело. Яичный А. находит применение в кондитерском деле, в виноделии для оклейки вина (т.-е. очистки вина от мути), в ситцепечатании, для альбуминовой бумаги в фотографии и пр.—К р о в я н о й А. получается выпариванием досуха при низкой темп. сыворотки свернувшейся крови быков, коров, баранов. После убоя животного, кровь, вытекающую из сонной артерии, собирают в цинковые тазы, в к-рых оставляют для свертывания, после чего отделяют сыворотку от сгустка, разливают ее на подносы и выпаривают досуха в камерах. От 1 быка получают, в среднем, 18 л крови, из них 4 л сыворотки, к-рые дают 400 г А. Применяется в ситцепечатании.

Лит.: Л ю б а в и н, Н. Н., Техническая химия, т. VII, ч. 3, вып. 3, Альбумин и клей, Москва, 1923.

**АЛЬБУМИНОИДЫ**, группа нерастворимых белков (см.).

**АЛЬБУМИНОМЕТР** (лат. albumen—белок и греч. metron—мера), прибор для измерения количества белка, растворенного в жидкости. В медицине А. употребляется для определения количества белка в моче (см. Альбуминурия). Наиболее употребительным А. является А. Эсбаха, представляющий собой градуированную пробирку; в нее наливают мочу с прибавлением особого реактива, свертывающего белок. Через сутки свернувшийся белок оседает, и количество его можно определить по уровню образовавшегося осадка.

**АЛЬБУМИНУРИЯ** (лат. albumen—белок и греч. uron—моча), выделение белка с мочей—признак нарушения нормальной деятельности почек. Нормальная моча не содержит белка, но при расстройстве кровообращения в почках, при изменении почечной ткани и стенок кровеносных сосудов почек, при изменении состава крови, в мочу попадает белок. Указанные условия находятся в тесной взаимной связи. А. наблюдается при болезнях почек (см. Брайтова

болезнь, Нефриты, Нефрозы), сердечных заболеваний, при большинстве острых различных болезней, при многих отравлениях, а также иногда у здоровых людей после напряженной мышечной работы или введения богатой белком пищи.

**АЛЬБУМОЗЫ**, продукты распада белковых веществ, см. Белки.

**АЛЬВАР**, вассальное государство в сев. Индии, 7.832 км<sup>2</sup>, 850 т. жит. Плодородная почва; развито хлопководство. Гл. г.—Альвар, 57 т. ж.

**АЛЬВАРЕЦ**, Александр, южно-америк. ученый (Чили) и государственный деятель. Автор многочисленных работ по международному праву, в к-рых он подчеркивал необходимость конкретно-исторического изучения норм международного права с точки зрения той постоянной эволюции, к-рой они подвержены в связи с изменением политических условий. Отвергая универсальность европейской системы международного права, А. сделал первую попытку формулировать основы т. н. американского международного права (1900). Совместно с Броун-Скоттом основал в 1912 «Американский институт международного права». В 1921 вместе с П. Фошилем и А. Лапраделлем, положил основание «Международной школе международного права» в Париже.

**АЛЬВАРЕЦ** (Alvarez), Сальвадор (р. 1893), политический и профсоюзный деятель Мексики, организатор и секретарь Мексиканской федерации труда (Confederacion Regional Obrera Mexicana); по профессии портной. Один из организаторов Мексиканской рабочей партии; был делегатом на 1-м совете Панамериканской федерации труда; член социалистической партии Соед. Шт. Северной Америки.

**АЛЬВЕНСЛЕБЕНА КОНВЕНЦИЯ** (8 февр. 1863), соглашение, заключенное между Россией и Пруссией в разгар польского восстания 1863, подписанное министром иностр. дел кн. Горчаковым со стороны России и адъютантом прусского короля ген. Альвенслебеном (откуда и ее название) со стороны Пруссии и направленное против польской революции. По А. к., русским войскам при преследовании отрядов польских повстанцев разрешалось переходить прусскую границу; то же самое разрешалось и пруссакам; кроме того, полицейские власти обеих стран должны были обмениваться сведениями о ходе польской революции. А. к., однако, не оказала никакого влияния на ход восстания, т. к. помощь пруссаков русским была ничтожна; самый акт А. к. остался нератификованным, и обе подписавшие стороны тяготились им: русские правящие круги боялись, как бы пруссаки, заняв Польшу, не остались в ней навсегда, а Бисмарк считал ее излишне обременяющей прусскую политику. В дипломатической истории А. к. имела, однако, большое значение. Предложив России помощь в критическую минуту, Бисмарк расколол русско-французский союз, образовавшийся в конце 1850-х гг., и обеспечил Пруссии русский нейтралитет в войнах—австро-прусской (1866) и франко-прусской (1870—71).

*Лит.*: Покровский, М. Н., Внешняя политика (сборн. статей), Москва, 1919.

**АЛЬВЕОЛЫ** (лат. alveolus—ячейка), небольшие углубления (луночки или ячейки) в различных органах животных и человека. Зубные А. (луночки) в челюстных костях—углубления, в к-рых сидят своими корнями зубы. Легочные А.—округлые выпячивания в стенках т. н. альвеолярных ходов, которыми оканчиваются мельчайшие бронхи (см. *Легкие*).

**АЛЬВЕОЛЯРНАЯ ПИОРРЕЯ** (от лат. alveolus—луночка, греч. ruon—гной, gheo—теку), или парадентит, затяжная, прогрессирующая потеря вещества (атрофия) зубных луночек с воспалительными изменениями десен. Признаки А. п.: припухание и покраснение краев десен, постепенное отставание их от зубов с образованием карманообразных углублений, отделение из последних гнойной массы, неприятный запах изо рта, иногда—зуд и легкие болезненные ощущения и под конец—постепенное расшатывание и выпадение зубов. А. п. начинается обычно в возрасте ок. 25 лет и вызывается как местными причинами—плохим уходом за полостью рта, накоплением зубного камня, неправильным положением зубов и пр.,—так и общими расстройствами питания (тяжелые инфекции, особенно—сахарная болезнь). Хорошие результаты дает оперативное лечение—выскабливание пораженных частей луночек и воспаленной ткани карманов, поднятие общего питания организма. А. п.—очень распространенная болезнь, особенно среди городского населения; чаще встречается у мужчин. За последние годы она несколько участилась (вероятно, в связи с неблагоприятными экономическими условиями переходного времени).

*Лит.*: Бегельман, А., Клиническое распознавание альвеолярной пиорреи в связи с классификацией перидентальных заболеваний (Журнал «Одонт.», 3, 1925).

**АЛЬВЕОЛЯРНЫЙ, 1)** имеющий форму пузырька, ячейки, напр., А-ое строение плазмы (см. *Клетка*), А-ые железы (см. *Железы*); **2)** связанный с альвеолами, затрагивающий альвеолы, напр., *А-ая пиоррея* (см.).

**АЛЬ-ГАЗАЛИ**, Абу-Хамид-Мухаммед, видный представитель араб. философии и мистики (1059—1111). См. *Арабская наука и философия*.

**АЛЬГАЗЕН** (аль-Хазен), выдающийся арабский физик, работавший, гл. обр., в области оптики. Жил в Испании в 11 в. См. *Арабская наука и философия*.

**АЛЬГАМБРА**, старинная крепость и дворец мавританских владетелей в Испании, к Ю.-В. от Гренады. Замечательнейший памятник мавританской архитектуры позднего периода. Постройка начата ок. 1250; большая часть ныне существующих построек воздвигнута во второй половине 14 в. Общая площадь А. равна 3½ км и включает, помимо знаменитого дворца А., недостроенный дворец Карла V, церковь и др. строения. Дворец с рядом внутренних дворов, из к-рых особенной известностью пользуются «Львиный двор» с фонтаном, подерживаемым 12 львами, парадный зал «Посланников», зал «Архивный», «Суда», «Двух сестер» и др.,—блещет богатейшей отделкой и

неисчерпаемой орнаментикой, отражая характер пышной монархии, при к-рой была создана А. Для мусульманского художественного памятника редкими являются находящиеся здесь фрески 14—15 вв. со сценами охоты и сражений. Модель А. и ее подробнейшие чертежи имеются в Ленинградском высш. худ.-техн. институте.

*Лит.*: J. Owen, Plans, elevations, sections and details of the Alhambra, 2 v., London, 1842—45. Bissop, Choix d'ornements arabes de l'Alhambra, Paris, 1855.

**АЛЬГАУ**, Альгей, ю.-з. часть баварского округа Швабии с примыкающими местностями Тироля и Вюртемберга, лежит на В. от Боденского озера. Занятия жит.—леководство, земледелие и скотоводство. Разводится известная «альгауская порода» рогатого скота.

**АЛЬГАУСКИЙ СКОТ**, баварская порода, чистый тип к-рой почти утрачен вследствие скрещивания с швейцарским скотом, что значительно улучшило ее качества. Был довольно распространен в России в прошлом столетии в крупных помещичьих хозяйствах, но более из моды к заграничному, чем по хозяйственному расчету. Его вытеснил *швицский скот* (см.) или помеси с последним, экономически более выгодные.

**АЛЬГАЗИЛ** (арабск.), название различных должностных лиц в Испании: в прежние время—судьи, губернатора города, служителя инквизиции, теперь—мелких чиновников в суде и полиции.

**АЛЬГОЛЕВЫЕ КРАСИТЕЛИ**, кубовые красящие вещества германской фабрики б. Фридр. Байер, большей частью производные *антрахинона* (см.).

**АЛЬГОЛОГИЯ** (от лат. algae—водоросли, греч. logos—знание), отдел ботаники, посвященный изучению водорослей. Изучение водорослей началось с первой четверти 19 в. работами К. А. Агарда, Кютцинга и др. Т. к. в то время в ботанике преобладало систематическое направление, то естественно, что только в этом же направлении производилось тогда и изучение водорослей. С половины 19 в. начинает привлекать большое внимание изучение истории развития водорослей. Ему положили основание работы Нэгели, А. Брауна, Де-Бари, Кона и Принсгейма—в Германии, Тюре—во Франции, Ценковского и Воронина—в России. К этому морфологическому направлению присоединился затем, с конца 19 в., еще цитологический метод изучения, позволяющий глубже проникнуть в те изменения, к-рые возникают в клетке во время индивидуального развития водоросли. Морфолого-цитологическое изучение является характернейшим течением А. и в наст. время (Ольтманис, Кукук, Клипп, Яманучи и др.). Параллельно с этим с конца 19 в. народилось физиологическое направление в А., когда Бейеринк впервые получил чистые культуры водорослей, а Клебс работал над изучением влияния внешних условий. Исследования Клебса положили начало новой главе физиологии растений—физиологии размножения. В том же физиологическом направлении работали и работают сейчас много других авторов, среди к-рых одно из крупнейших мест занимает русский ботаник А. П. Артари (см.). В

последнее время, как ответвление А., приобретает все большее значение гидробиология, точнее ее ботаническая часть, имеющая своей основной задачей изучение состава альгологического населения того или иного водоема в связи с условиями местообитания (экология водорослей). Из рус. альгологов наиболее важное значение имеют: Ценковский, Воронин, Борщов, Рейнгард, Горожанкин, Гоби, Артари, Арнольди и др.

Лит.: Арнольди, Введение в изучение низших организмов, 1908.

**АЛЬГОЛЬ**, или  $\beta$  Персея, переменная звезда 2,3—3,5 величины, с периодом 2 д. 20 ч. 49 м., при чем яркость ее меняется только в продолжение девяти часов.

**АЛЬГОНКСКАЯ** (А л г о н к с к а я) эра (г р у п п а), в геологии; см. *Архейская эра*.

**АЛЬГРАФИЯ**, способ литографского печатания на литографского камня, а с алюминиевых досок, предварительно покрытых зерном, т.-е. матовых, на к-рые нанесен рисунок литографическими или вообще жирными красками или карандашами. Печатание происходит как с плоских досок, так и с досок, к-рым придана цилиндрическая форма. См. *Литография*, *Обсет*.

**АЛЬД МАНУЦИЙ** (1447—1516), деятель гуманизма, знаменитый книгопечатник и издатель, работавший в Венеции в конце 15 и начале 16 вв. Основав к 1494 типографию, он поставил дело книгопечатания на широких капиталистических началах и приступил к изданию тщательно проверяемых и корректируемых рядом ученых—сочинений как греч. и римск. классиков, так и классиков эпохи Возрождения. Издания А. набирались прекрасными по рисунку шрифтами, печатались на лучшей бумаге или пергаменте, притом часто небольшого формата («восьмерку»), и выгеснили на рынке громадные и дорогие фолианты 15 в. В его типографии с 1501 стал применяться впервые курсивный или рукописный шрифт. Издания А.—*альдины* (см.)—получили широкое распространение в Европе и даже поддельвались издателями в Лионе и Флоренции. После смерти А. (1516), издательство А. продолжалось под руководством его сына, внука и родственников до 1597 и выпустило более 900 разных изданий.

**АЛЬДЕБАРАН**, или  $\alpha$  Тельца, красная звезда первой величины, играла выдающуюся роль в астрологии. Параллакс А. равен 0",09.

**АЛЬДЕБАРАНИЙ**, предложенное Ауэрфон-Вельсбахом название одного из металлов группы *редких земель* (см.).

**АЛЬДЕГИДАЗА**, фермент, см. *Ферменты*.

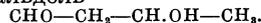
**АЛЬДЕГИДОКИСЛОТЫ**, кислоты, содержащие альдегидную группу (см. *Альдегиды*). Простейшей и единственно возможной  $\alpha$ -А.

является глиоксильовая кислота  $\text{H}-\text{C}(=\text{O})-\text{COOH}$ ,

к-рая может быть легко получена электровосстановлением *щавелевой кислоты* (см.).

**АЛЬДЕГИДОСПИРТЫ**, органические вещества, имеющие в своей молекуле, наряду с альдегидной группировкой атомов (функцией), еще одну или несколько спиртовых функций (гидроксиллов). Наиболее про-

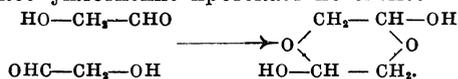
стым А. является гликолевый альдегид  $\text{CHO}-\text{CH}_2\text{OH}$ , кристаллическое вещество сладкого вкуса, с точкой плавления 95—97°. Более обычны А. с более длинной цепью атомов, в молекуле к-рых альдегидная и спиртовая функции отделены одна от другой одной или несколькими  $\text{CH}_2$ -группами. Такие А. образуются обычно в результате уплотнения альдегидов; характерным и наиболее изученным представителем их является альдоль



В органической технологии А. занимают видное место, т. к. к их числу относятся многие сахара, именно т. н. альдозы, представляющие собой А. с несколькими (обычно с пятью) спиртовыми гидроксильными (см. *Сахары*).

Являясь одновременно и альдегидами и спиртами, А. способны к образованию соединений типа ацеталей, получающихся в результате взаимодействия альдегидной и спиртовой функций.

У А. с соседним расположением функций в образовании таких продуктов уплотнения участвуют две молекулы А., при чем альдегидная функция одной молекулы реагирует с спиртовой функцией другой молекулы; для гликолевого альдегида, напр., такое уплотнение протекает по схеме:



У А. с более длинной цепью углеродных атомов, у к-рых спиртовая и альдегидная группы отделены одна от другой двумя и более  $\text{CH}_2$ -группами, подобное замыкание возможно и внутри самой молекулы. Соединения, получающиеся в результате такого замыкания и несущие т. н. полуацетальную связь, очень распространены среди продуктов жизнедеятельности растений. К таким телам относятся полиозы (см. *Сахары*) и *глюкозиды* (см.), являющиеся главными источниками для промышленного изготовления сахаров.

**АЛЬДЕГИДЫ** (составлено из начальных слогов лат. назв. alcohol dehydrogenatus—алкоголь, лишенный водорода), алкоголь, у к-рых отнята часть водорода. Обширный класс органических соединений, содержащих группу  $\text{C} \begin{array}{l} \text{H} \\ \diagdown \\ \text{O} \end{array}$ ; многие А. играют важную роль в технологии. Из различных способов изготовления А. техническое значение имеют следующие: 1) окисление первичных спиртов; напр., *формальдегид* (см.) получается пропусканием паров метилового спирта в смеси с воздухом через слабо накалившую трубку с *катализатором* (см.), каковым является медная сетка; кислород воздуха отнимает от спирта 2 атома водорода, получается А. и вода; 2) омыление галоидозамещенных углеводородов: напр., *бензойный альдегид* (см.) получается из хлористого бензила кипячением последнего с водным раствором азотномедной соли; 3) каталитическое отщепление водорода от первичных спиртов: пары спирта пропускаются над цинком, нагретым до 550° (способ В. Н. Ипатьева), или медью, нагретой до 300° (способ Сабатье); 4) присоединение воды к

непредельным углеводородам: уксусный А., напр., получается пропусканьем ацетилена в водный раствор солей ртути (способ М. М. Кучерова, приобретенный в последнее время большое техническое значение).

Все А. содержат в своей частице *карбонильную группу* (см.) СО, соединенную с водородом и каким-либо углеводородным остатком,

напр., уксусный А.:  $\text{CH}_3-\text{C} \begin{array}{l} \text{H} \\ \text{O} \end{array}$ . А. спо-

способны к самым разнообразным превращениям, каковыми свойствами их широко пользуются как в технике, так и в чистой науке. Присоединяя кислород, они превращаются в органические кислоты, присоединяя водород—в соответственные спирты. Под действием алкоголята алюминия А. превращаются в сложные эфиры соответственной кислоты и соответственного спирта (способ В. Тищенко, применяемый и в технике). Под действием кислот и щелочей А. легко уплотняются.

А. встречаются в растениях: бензойный А.—в масле горьких миндалей, коричный А.—в коричном масле и т. д. Технические применения А. довольно разнообразны. (Подробности—при отдельных представителях этого класса). Технически важны следующие А.: муравьиный (формальдегид), уксусный, коричный, бензойный, ванилин, гелиотропин, цитраль, апеталь, метилаль.

**АЛЬДЕРШОТ** (Aldershot, произн. Олдршот), г. в Англии, 37 т. ж., при большом постоянном лагере английской армии, основанном в 1855.

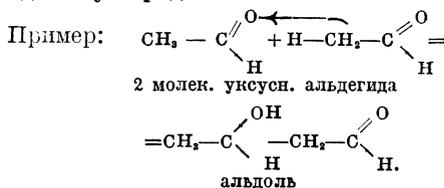
**АЛЬДИНЫ**, или А льды, издания итал. книгопечатника и издателя *Альда Мануция* (см.), получившие широкое распространение в Европе и до сих пор являющиеся высоким образцом книжного искусства. А. имеют особый типографский знак—якорь, вокруг к-рого обвивается дельфин. В Ленинградский и Московской, имени В. И. Ленина, публичных библиотеках имеются большие собрания альдов. Каталог московского собрания составлен А. Виноградовым и издан Румянцовским музеем в 1914.

**АЛЬДОЗЫ**, группа важных органических соединений (маннозы, глюкозы, галактозы и др.), принадлежащих к *сахарам* (см.).

**АЛЬДОЛЬ**, см. *Альдольная конденсация*.

**АЛЬДОЛЬНАЯ КОНДЕНСАЦИЯ**, особого вида реакция уплотнения, протекающая между двумя молекулами альдегида под влиянием слабых щелочей. В результате А. к. из двух молекул альдегида получается одна сложная молекула, совмещающая в себе одновременно функции (характерные группировки атомов) альдегидов и алкоголя (см. *Альдегидоспирты*). Самое название процесса и получающегося вещества (альдоль) составлено из этих двух слов альд(егид) + (алко)ль. Особенность А. к. заключается в том, что *карбонильный* (см.) атом углерода одной молекулы альдегида соединяется с тем углеродным атомом другой молекулы, к-рый стоит рядом с ее альдегидной группой. Поэтому всегда получаются т. н.  $\beta$ -окси-альдегиды (альдоли), в к-рых спиртовая функция (гидроксил) и альдегидная функция расположены не при

соседних углеродных атомах, а разделены одним углеродным атомом.

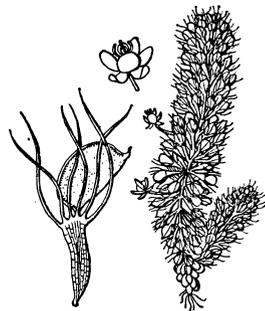


А. к. характерна для всех альдегидов открытой цепи (жирного ряда) и имеет место не только между двумя одинаковыми альдегидами, но также и между различными, или между альдегидом и кетоном, или между двумя кетонами. Получающиеся в результатах А. к. альдегидоспирты очень реакционноспособны.

А. к. имеет важное значение для понимания многих процессов, протекающих в растительной клетке. Очень вероятно, что синтез сахаров в растениях осуществляется посредством процесса, аналогичного альдольной конденсации.

**АЛЬДРИНГЕН**, Иоганн, граф (1588—1634), нем. генерал, командовавший имперскими войсками в *30-летней войне* (см.). После смерти Тилли (1631), А. командовал войсками католической лиги, но оказался весьма посредственным полководцем и терпел поражение за поражением. Убит при Ландсгуте в 1634. Один из крупнейших мародеров 30-летней войны, А. оставил своим наследникам сказочные богатства.

**АЛЬДРОВАНДА**, *Aldrovandia vesiculosa* L., насекомоядное водяное растение из семейства росянковых, с плавающими неприкрепленными стеблями. Пластинки листа складываются вдоль, при чем края находят один на другой; складывание происходит при раздражении нежных щетинок, находящихся на поверхности пластинок листа. Таким способом ловятся мелкие водяные личинки и ракообразные. А. встречается sporadически в средней и юж. Европе, Индии и Австралии, у нас на Украине.



**АЛЬДРОВАНДИ** (Aldrovandi), Улисс (1522—1605), итальянский натуралист. В своих очень многочисленных работах он является только собирателем фактов, без всякого к ним критического отношения, благодаря чему его сочинения полны фантастических рассказов. Основное его сочинение «*Magnum opus*» по замыслу должно было представлять энциклопедию естественной истории. Первые три тома его, вышедшие в 1599, посвящены птицам, четвертый (1603)—жизни насекомых.

**АЛЬНАД**, старшина общины в Испании, см. *Алькальд*.

**АЛЬКАЗАР**, название нескольких замков и крепостей в Испании. Наиболее знаменит А. в Севилье, бывший в свое время дворцом

мавританских владетелей; от первоначального здания его сохранились лишь немногие остатки. А. является лучшим памятником среднего периода мавританского зодчества. Главный фасад, испещренный арабесками, с сильно вынесенной вперед крышей и столкитовым фризом, типичен для 12 века.

**АЛЬКАЛЬД** (от арабск. al quadi—«судья»), в Испании (и в государствах испанской Америки) выборный и утвержденный правительством старшина общины, выполняющий главные судебные функции. В прежнее время—наименование различных должностей, имевших в б. или м. мере судебный характер.

**АЛЬКАМО**, г. на острове Сицилии, 32 т. ж., построен арабами. Гаванью А. является Кастелламаре.

**АЛЬКАНТАРА**, г. в испан. провинции Касерес, на р. Таго, важная крепость против Португалии; 3.500 жителей.

**АЛЬКАНТАРА**, испан. духовно-рыцарский орден (1156—1873), см. *Рыцарские ордена*.

**АЛЬКИ**, Alcyonidae, семейство птиц из подотряда чаек; выключает гагарок, чистиков, кайр и др. См. *Чистиковые*.

**АЛЬКИНДИ**, первый по времени араб. философ (р. 800, у. 870), врач, математик и астроном; за свои свободные убеждения А. подвергался преследованиям со стороны правоверных мусульман. В математике А. видел основу и предпосылку философии, существенной частью к-рой является естествознание. В области философии А. находился под сильнейшим влиянием Аристотеля и отчасти новопифагорейцев и неоплатоников.

**АЛЬКМААР**, г. в зап. Голландии, 25 т. ж. Верфи; торговля сыром.

**АЛЬНОВ**, ниша, сделанная в виде впадины в стене, перекрывая сводом сверху и не имеющая самостоятельных у себя отверстий для света. В арабской, а также в маврит. архитектуре, где впервые появились подобного рода части зданий, они служили для сна, и ложе занимало всю площадь А. В современной архитектуре такое название распространяется вообще на всякое помещение, не имеющее своего собственного дневного освещения и отделенное от других помещений стеклянью перегородкой или занавесом.

**АЛЬНОЙ**, г. в ю.-в. Испании на р. А., в горной местности; 34 т. ж. Крупный промышл. центр. Производства — писчебумажное, суконное, льноткацкое, хлопчатобумажное и красильное.

**АЛЬНОР**, или  $\gamma$  Б. Медведицы, звезда 5-й величины, составляет физическую пару со звездой Мицаром, находясь от нее на расстоянии 11'48".

**АЛЬМА**, горная р. в Крыму. Начинается к С. от Чатырдага на сев. склоне Яйлы. Дл. 70 км. Сначала течет на С., затем на З. и впадает в Черное море.

**АЛЬМА-ТАДЕМА**, Лауренс (1836—1912), голландский художник, проживший всю жизнь в Англии и принадлежащий к школе английского классицизма 60—80-х гг., ведущий свое начало от франц. художников Энгра и Жерома. Подобно всем художникам этой школы, писал картины на темы из античной жизни, стремясь передать ее интимную сторону. Этот модернизированный класси-

цизм удовлетворял вкусы английского светского общества поверхностной красотой и легко воспринимаемой традиционной «поэтичностью» образов. А.-Т. — один из самых известных художников этой школы и пользовался широкой популярностью вне Англии, в частности в России. Его достоинством является обстоятельное знание археологии, но персонажи его картин—современные англичанки в античных костюмах. Не обладая живописным талантом своего коллеги А. Мура, он писал зализанные, тщатель но выписанные, но живописно ничтожные картины, фотографии с к-рых мало отличаются от оригиналов. В последних его картинах заметен переход к широкому мазку импрессионизма. Его колорит, довольно пестрый, но холодный, нежный и светлый, подчинен общей «акварельности» английской живописи. Главные произведения: «Фидий», «Храм Венеры», «Сафо».

*Лит.*: Мутер, Р., История живописи 19 в., т. III; A. Meunell, L. Alma-Tadema, «Art Journal», Nov., 1884; G. Ebers, L. Alma-Tadema, «Westermann's Monatshefte», 1885, и отдельно; H. Zimmern, Sir L. Alma-Tadema (1902). А. Федоров-Давыдов.

**АЛЬМАВИВА**, мужской плащ особого покроя, бывший в моде в первой четверти 19 в.

**АЛЬМАГЕСТ** (искаж. от араб. члена al и греч. megiste—величайшая), так называли арабы знаменитое сочинение греческого астронома *Птолемея* (см.), известное грекам под названием Мегалэ Синтаксис («Великое построение»). А., написанный в середине 2 в.,—величайший памятник астрономической литературы древних. Птолемей задался целью объяснить всю сложную картину движений планет, как она представляется земному наблюдателю, сочетанием движений по кругам, и притом—движений равномерных. Земля представляется при этом неподвижным центром вращающейся около нее «сферы неподвижных звезд», размеры к-рой бесконечно велики по сравнению с размерами земли. Внутри этой сферы и совершают свои б. или м. сложные движения луна, солнце и планеты. А., написанный с большой полнотой и изяществом и притом обнаруживающий глубокую ученость и выдающийся математический талант его автора, долгое время служил образцовым астрономическим руководством. «Птолемею системе» вытеснила только «система Коперника», к-рый, не отказываясь от основных математических требований Птолемея, значительно упростил его задачу, перенеся центр сферы неподвижных звезд в центр солнца и сделал самую сферу неподвижной. (См. *Астрономия*, гл. А. в древней Греции и Риме). Лучшее новое изд. А. принадлежит Гейбергу (изд. Тейбнера в Лейпциге, 1898 и 1903), новый нем. пер.—К. Манициусу (там же, 1912).

**АЛЬМАГРО**, Диего (1464?—1538), испанский авантюрист (конкистадор). Принимал участие в товариществе, организованном *Пизарро* (см.) для завоевания Перу (1524). Восстал против Пизарро, в происшедшем сражении был разбит, схвачен и затем казнен.

**АЛЬМАДЕН**, г. в Испании (юж. Кастилия), 7 т. ж., центр добычи киновари и ртути. Последней здесь добывается 25.000 т ежегодно, —<sup>1</sup>/<sub>3</sub> всего количества, добываемого на земном шаре.