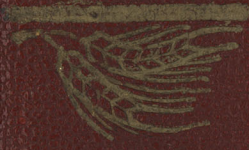


★
БОЛЬШАЯ
СОВЕТСКАЯ
ЭНЦИКЛОПЕДИЯ



А
ДО
АКОЛЛА





16-я ТИПОГРАФИЯ „МОСПОЛИГРАФ“,
МОСКВА, ТРЕХПРУДНЫЙ ПЕР., Д. 9.
ГЛАВЛИТ № 52.611. ДОП. ТИР. 26.000 ЭКЗ.

Б. С. Э. печатается и переплетается в 16-й типографии „Мосполиграф“,
при непосредственном творческом участии всего типографского коллектива,
под руководством С. А. Колесникова, И. В. Стогова, В. В. Васильева,
А. В. Симонова, К. И. Полякова, Н. С. Морозова, А. П. Петрова,
М. С. Горшкова, И. А. Андреева, Г. А. Линера и А. В. Лиаунова.

БОЛЬШАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

ПОД ОБЩЕЙ РЕДАКЦИЕЙ

Н. И. БУХАРИНА ✧ В. В. КУЙБЫШЕВА
М. Н. ПОКРОВСКОГО ✧ Г. И. БРОЙДО
Н. Л. МЕЩЕРЯКОВА ✧ Л. Н. КРИЦМАНА
Ю. ЛАРИНА ✧ Г. М. КРЖИЖАНОВСКОГО
В. П. МИЛЮТИНА ✧ Н. ОСИНСКОГО
Е. А. ПРЕОБРАЖЕНСКОГО ✧ К. РАДЕКА
И. СТЕПАНОВА-СКВОРЦОВА ✧ О. Ю. ШМИДТА

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

О. Ю. ШМИДТ

ТОМ ПЕРВЫЙ

А—АКОЛЛА

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»

М О С К В А ✧ 1 9 2 6

Издание осуществляется Акционерным Об-вом „Советская Энциклопедия“, пайщиками которого состоят: Государственное Издательство, изд-во Коммунистической Академии, изд-во „Вопросы Труда“, изд-во „Работник Просвещения“, изд-во Н. К. Рабоче-Крестьянской Инспекции, изд-во „Известия ЦИК СССР“, изд-во „Правда“, Акционерное Об-во „Международная Книга“, Государственный Банк, Торгово-Промышленный Банк СССР.

ТОМ I Б. С. Э. ВЫШЕЛ 1 МАРТА 1926 Г.

Адрес Редакции Большой Советской Энциклопедии и конторы Акционерного Об-ва: Москва, Волхонка 14.

О Т Р Е Д А К Ц И И

Революция создала нового читателя, с новыми запросами, с настойчивым желанием ориентироваться во всем многообразии современности, систематизировать свои знания, закрепить революционно-материалистическое мировоззрение, познакомиться с последними данными науки.

Наша эпоха—переходная эпоха от капитализма к социализму, когда коренным образом изменяются как материальные основы и общественные отношения, так и идеология.

Границы мира перекроены по-новому, по-новому складываются экономические и политические отношения стран и классов. Октябрьская Революция создала новый тип общественного строя—советское государство, советскую хозяйственную систему, советскую общественность, широкие массы приобщаются к действительному овладению учением ленинизма. Мировое революционное движение растет, втягивая новые страны, поднимаются угнетенные империализмом народы Востока. Естественные и точные науки, в особенности физика, за последние 20 лет приобрели новое лицо и быстрыми шагами на наших глазах раскрывают одну „тайну природы“ за другой. В технике выросли совершенно новые области (авиация, радио), и выдвигаются с небывалой ранее остротой вопросы энергетического хозяйства. С исключительной быстротой происходит перестройка технической базы общества. Электрификация не ограничивается городом, но становится основой индустриализации деревни.

Не только резко изменился подход к знанию, но и самое содержание его за последние годы значительно изменилось.

Нужна новая большая энциклопедия для охвата всего нового материала и приведения его в форму, наиболее удобную для современного читателя.

Требования о создании большой энциклопедии доносятся отовсюду; вместе с тем, читатель подчеркивает, что ему нужна энциклопедия ярко-современная и совершенно четкая по мировоззрению.

Эти причины побудили Президиум ЦИК СССР принять решение о создании Большой Советской Энциклопедии.

В прежних словарях уживались рядом различные — подчас враждебные — мировоззрения. Наоборот, для советской энциклопедии четкое мировоззрение совершенно необходимо, а именно, мировоззрение строго материалистическое.

Наше мировоззрение есть д и а л е к т и ч е с к и й м а т е р и а л и з м. Область общественных наук как в освещении прошлого, так и современности уже широко разработана на основе последовательного применения диалектического метода Маркса—Ленина; в области же естественных и точных наук редакция, стараясь проводить точку зрения диалектического материализма, будет считаться с тем, что еще не во всех областях имеется достаточное число вполне марксистских исследований. В этих науках еще только строится фундамент для проникновения диалектического метода. Энциклопедия дает строго-фактическую сторону естественных наук, освобожденных от идеалистических примесей.

Один и тот же энциклопедический словарь не может годиться для всех читателей. Чрезвычайно трудная задача создания справочников для наиболее

широких рабоче-крестьянских масс будет со временем решена составлением небольших по объему энциклопедий. Редакция Большой Советской Энциклопедии призвана выполнять не эту задачу, а другую, не менее ответственную: дать энциклопедию для основных кадров, выполняющих советское строительство. Передовой слой рабочих, заведывающий мастерской и деятель профсоюза, агроном и хозяйственник, кооператор и судья, учитель и журналист, партийный работник, советский администратор, учащийся и пр.—должны найти в нашем словаре как статьи, углубляющие и обогащающие его знания в соответствующей отрасли, так и нужную при практической работе справку.

Статьи Большой Советской Энциклопедии предполагают, в среднем, уровень знаний в объеме школы 2-ой ступени или рабфака. В прежних словарях чувствовалось, что они написаны для интеллигентов с преимущественно литературно-историческими интересами, — в противоположность этому Большая Советская Энциклопедия перенесет в общественных науках центр тяжести в экономику, современную политику и советскую практику. Естественным и точным наукам отводится большое место, но не для сухих описаний отдельных видов растений или отдельных абстрактных вопросов. Естествознание для Б. С. Э. — основа работы по овладению силами природы и использованию их для нужд человека. Поэтому сельское хозяйство, промышленность и техника вообще получают гораздо больше места, чем прежде. В центре внимания — СССР, строительство нашего хозяйства и нашей государственности, а также международное революционное движение. Современность освещается более подробно за счет сокращения исторических статей во всех науках.

Трудный вопрос — предел допустимой популярности в специальных статьях. По многим вопросам, напр., химии или геологии, статьи стали бы совершенно бессодержательными, если бы редакция ограничивалась только общедоступными сведениями, без технических терминов, формул и т. д. Более специальные статьи, представляющие интерес лишь для некоторых групп читателей Б. С. Э., напечатаны более мелким шрифтом.

План издания исходит из 30 томов, каждый в 60 листов авторских (по 40.000 знаков), включенных в 25—27 печатных листов, по два столбца в странице. Кроме того, к каждому тому будет приложено, в среднем, 8—10 цветных географических карт и до 20 иллюстраций (частью в красках) на отдельных листах. Таким образом, каждый том будет заключать в себе около 30 печатных листов. В иллюстрационном отношении Б. С. Э. будет давать карты, диаграммы, технические рисунки и пр., одним словом, иллюстрации, которые облегчат усвоение содержания. Кроме вкладных листов широко применяются рисунки и карты в тексте. Большая часть этих иллюстраций исполнена гравюрой на дереве известными художниками. Издание не преследует коммерческих целей (оно не рассчитано на прибыль).

Предпринято дело громадной важности и исключительной трудности. Оно служит большой культурно-политической задаче. Успех дела будет зависеть от отношения к нему со стороны широкой советской общественности. Быть памятником нашей великой революционной эпохи и опорой для дальнейшего массового социалистического строительства, основанного на новейших научных данных, вот чем должна стать Энциклопедия.

Редакция.

Во время подготовки к печати I тома редакция Большой Советской Энциклопедии понесла тяжелые утраты. Скончались:

ВАЛЕРИЙ ЯКОВЛЕВИЧ БРЮСОВ

один из основателей Большой Советской Энциклопедии, участвовавший в выработке общего плана издания.

МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ ФРУНЗЕ

руководивший редакцией Военного Отдела Большой Советской Энциклопедии.

АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ ФРИДМАН

редактор подотдела Геофизики и Метеорологии и автор ряда статей по математике.

РЕДАКТОРЫ ОТДЕЛОВ И ПОДОТДЕЛОВ

ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ

Редактор проф. **В. Ф. Каган**

Математика	— проф. В. Ф. Каган
Физика	— акад. А. Ф. Иоффе
Геофизика	— проф. А. А. Фридман (ум.) и проф. Е. И. Тихомиров
Астрономия	— проф. В. Г. Фесенков
Химия	{ — проф. А. Н. Бах — акад. В. Н. Ипатьев
Геология	— проф. Г. Ф. Мирчинк
Физическая география	— проф. А. А. Борзов
Минералогия	— проф. В. А. Зильберминц
Зоология	{ — акад. А. Н. Северцев — проф. Н. В. Богоявленский
Ботаника	{ — акад. С. Г. Навашин — проф. М. И. Голенкин
Анатомия	— проф. Н. К. Лысенков
Физиология	— проф. Д. С. Фурцев
Психология	— проф. К. Н. Корнилов
Медицина	{ — проф. А. И. Абрикосов — проф. Н. Н. Бурденко — проф. З. П. Соловьев
	{ — проф. Л. А. Тарасевич

ТЕХНИКА И ПРИКЛАДНЫЕ НАУКИ

Ред. инж. **М. Я. Лапиров-Скобло**

Механическая технология	— проф. Н. Ф. Чарновский
Технология волокнистых веществ	— проф. С. А. Федоров
Химическая технология	— акад. В. Н. Ипатьев
Горное дело	{ — проф. И. М. Губкин — проф. С. В. Обручев
Металлургия	— проф. М. А. Павлов
Теплотехника	{ — проф. Л. К. Рамзин — проф. М. В. Кирпичев
Электротехника	{ — проф. Б. А. Круг — проф. П. С. Осадчий
Радиотехника	— проф. М. В. Шулейкин
Энергетика	{ — проф. М. К. Поливанов — и М. Я. Лапиров-Скобло
Авиация	— проф. Б. Н. Юрьев
Автомобильное дело	— проф. Н. Р. Бриллинг
Железные дороги и строительное искусство	— проф. В. К. Дмоховский
Судостроение и морское дело	— проф. Б. Ш. Боклевский
Лесная промышленность	— ученый лесовод В. И. Майер
Санитарная техника	— проф. П. С. Белов

ТЕХНИКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Ред. **И. А. Теодорович** и **П. Я. Гуров**

Растениеводство — проф. **В. Р. Вильямс**
Животноводство — проф. **П. Н. Кулешов**

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Редактор **Л. Н. Крицман**

Теоретическая экономия, история хозяйства и история экономических учений — **Ш. М. Дволайцкий**
Экономическая политика — **Л. Н. Крицман**
Статистика — проф. **М. Н. Смит-Фалькнер**
Государственное хозяйство — проф. **Д. В. Кузовков**
Денежное обращение и кредит — проф. **И. А. Трахтенберг**
Экономика промышленности и экономика торговли — проф. **А. Н. Долгов** и **И. Т. Смилга**
Экономика транспорта — проф. **С. В. Бернштейн-Коган**
Экономика сельского хозяйства — **В. П. Милютин**
Кооперация — **Н. Л. Мещеряков**
Экономическая география СССР — **Н. Н. Баранский**
Экономическая география иностр. государств — проф. **М. И. Нахимсон-Спектатор**

НАУЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

Редактор **А. К. Гастев**

ИСТОРИЧЕСКИЕ И ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Редактор **М. Н. Покровский**

Русская история — **М. Н. Покровский**
История революцион. движения в России и история РКП (б) — **Истпарт ЦК РКП(б)**
История Запада — **П. Ф. Преображенский**
Антропология и этнография — проф. **Б. Ф. Адлер**
Востоковедение — { **М. П. Павловича**
Ассоциация Востоков. в лице { **И. Н. Бороздина**
В. А. Гурко-Кряжина
Национальный вопрос — **Г. И. Бройдо**
Государственное право — проф. **Г. С. Гурвич**
Междунар. право — проф. **Е. Б. Пашуканис**
Уголовное право — **А. Я. Эстрин**
Хозяйственное право — проф. **А. Г. Гойхбарг**
Профессиональное движение — **А. Лозовский**

ФИЛОСОФИЯ, ЛОГИКА И ДИАЛЕКТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛИЗМ

Редактор проф. **А. М. Деборин**

ПЕДАГОГИКА И НАРОДНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Редактор проф. **А. П. Пинкевич**

ЛИТЕРАТУРА, ИСКУССТВО, ЯЗЫКОЗНАНИЕ

Редактор **В. П. Полонский**

(в редактировании первого тома принимали участие **В. Я. Брюсов, В. М. Фриче** и **Н. Л. Мещеряков**)

Языкознание — акад. **Н. Я. Марр**
Русская литература —

проф. **Н. К. Пиксанов**
Иностранная литература —

проф. **В. М. Фриче**
Изобразительные искусства — **И. Э. Грабарь**
и проф. **Ф. И. Шмит**

Музыка — проф. **Е. М. Браудо** и проф. **Н. Я. Брюсова**

Театр — **А. В. Луначарский**

ВОЕННОЕ ДЕЛО

Редакторы { **М. В. Фрунзе** (ум.)
М. Н. Тухачевский

ПОМОЩНИКИ РЕДАКТОРОВ

Помощник главного редактора —
С. Д. Метиславский

По отделам:

Естествознания и точных наук —
С. Л. Соболев
Экономических, юридических наук, философии и педагогики — **З. Я. Маркович**

УЧЕННЫЕ СЕКРЕТАРИ

По отделам:

Техники и прикладных наук —
И. И. Воронков
Техники сельского хозяйства —
Е. А. Ганейзер
Истории — **А. В. Баженов**
Литературы, искусства и языковедения —
К. Б. Бархин

ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ЧАСТЬ

Заведывающий издательской частью —
К. С. Кузьминский

Заведывающая корректорской —
Е. В. Литвин-Молотова

Географические карты редактированы и выполнены под руководством — проф. **Ю. М. Шокальского** и **Б. Ф. Адлера**

Иллюстративная сторона Энциклопедии — под наблюдением художника **Н. И. Пискарева** и художника **М. А. Добрава**

Рисунки животных выполнены художником-зоологом **В. А. Ватагиным**, рисунки растений — проф. **Д. П. Сырейчиковым**

АВТОРЫ СТАТЕЙ, ПОМЕЩЕННЫХ В ПЕРВОМ И ПОСЛЕДУЮЩИХ ТОМАХ Б. С. Э.

- Абрикосов, А. И., проф. (общ. патология).
 Адарюков, В. Я. (графика).
 Адлер, Б. Ф., проф. (антроп. и этногр.).
 Айкуни, Г. С. (ист. литературы).
 Алексеев, М. П. (ист. литературы).
 Ананьин, Л. В. (химия).
 Ангаретис, Э. (экономика).
 Андреев, Н. Н., проф. (физика).
 Антонов, С. П., инж. (техн. волокон. вещ.).
 Астров, В. (ист. революц. движения).
 Баженов, А. В. (история).
 Баженов, В. И., инж. (радиотехника).
 Баллод, Ф. В., проф. (археология).
 Баммель, Г. К. (философия).
 Баранский, Н. Н. (эконом. география СССР).
 Бархин, К. Б. (ист. литературы).
 Бархина, В. К. (ист. литературы).
 Барышник, Г. М. (кооперация).
 Бах, А. Н., проф. (биологич. химия).
 Башкиров, А. И. (история).
 Башмаков, В. И. (физиология).
 Белов, П. С., проф. (санит. техника).
 Бендриков, С. (педагогика).
 Берг, Л. С., проф. (география).
 Бернштейн-Коган, С. В., проф. (экономика).
 Блонский, П. П., проф. (психология).
 Блюменталь, Н. А. (хирургия).
 Боголепов, М. А. (география).
 Богоявленский, Н. В., проф. (зоология).
 Боднарский, М. С. (география).
 Боклевский, К. П., проф. (морское дело).
 Болховитинова, А. М. (палеонтология).
 Бонч-Бруевич, М. Д. (геодезия).
 Борзов, А. А., проф. (география).
 Бороздин, И. Н., проф. (ист. Востока).
 Боули, А., проф. (статистика).
 Бочвар, А. М., проф. (металлургия).
 Бошкович, Ф. В. (экономика).
 Бранзбург, А. Ю. (ветеринария).
 Браудо, Е. М., проф. (музыка).
 Брилинг, Н. Р., проф. (автомоб. дело).
 Бриткин, А. С., проф. (механ. технология).
 Бройдо, Г. И. (нац. вопрос).
 Брюсов, В. Я. (ум.) (ист. литературы).
 Брюсова, Н. Я. (музыка).
 Бурденко, Н. Н., проф. (хирургия).
 Буткевич, В. С., проф. (ботаника).
 Бухарин, Н. И. (экономика).
 Вавилов, С. И. (физика).
 Вальдгауз, О. Ф., проф. (искусство).
 Васильев, С. Ф. (философия).
 Васютинский, А. М., проф. (история).
 Вегенер, А. Н., инж. (авиация).
 Вегер, В. И. (юридические науки).
 Вейнберг, Б. И., проф. (геофизика).
 Веников, Д. Н., инж. (санит. техника).
 Верховский, А. И. (военное дело).
 Вильямс, В. Р., проф. (агрономия).
 Вихерт, М. О., проф. (терапия).
 Вишнев, В. М., инж. (авиация).
 Вишневский, Б. Н. (антропология).
 Волгин, В. П., проф. (история).
 Волькенштейн, В. М. (театр).
 Воробьев, В. А., проф. (терапия).
 Воронков, И. И., инж. (техника).
 Выготский, Л. С. (психология).
 Габричевский, Е. Г. (зоология).
 Галаган, А. М., проф. (бухгалтерия).
 Гальперин, И. С. (ист. революц. движ.).
 Ганейзер, Е. А. (агрономия).
 Гарбузов, Н. А., проф. (муз. акустика).
 Гарелин, Н. Ф. (история).
 Гиммельфарб, А. Я., инж. (горное дело).
 Говсеев, Л. А., проф. (одонтология).
 Гойхбарг, А. Г., проф. (хоз. право).
 Голенкин, М. И., проф. (ботаника).
 Гордон, Г. О., проф. (история).
 Горев, Б. И., проф. (ист. социализма).
 Городцов, В. А., проф. (археология).
 Горяинов, А. А., энтом. (энтомология).
 Григорьев, А. А., проф. (география).
 Григорьев, С. Г., проф. (география).
 Гроер, И. А. (право).
 Громан, В. Г. (экономические науки).
 Гросман, Л. П. (ист. литературы).
 Грум-Гржимайло, В. Е., проф. (металлург.).
 Гудцов, Н. М., инж. (металлургия).
 Губкин, И. М., проф. (горное дело).
 Губарев, А. П., проф. (акуш. и гинек.).
 Гурвич, Г. С., проф. (государств. право).
 Гурко-Кряжин, В. А., проф. (востоковед.).
 Гуров, П. Я. (агрономия).
 Данилов, С. И. (агрономия).
 Данилова, Е. Н., проф. (право).
 Дволайцкий, Ш. М. (политич. экономия).
 Деборин, А. М., проф. (философия).
 Дементьев, Д. П. (история).
 Денике, Б. П., проф. (археология).
 Демьянов, Н. Я., проф. (агрономия).
 Дератани, Н. Ф. (ист. литературы).
 Дерман, Г. К. (библиотечковедение).
 Динамов, С. С. (ист. литературы).
 Дмитриев, Н. К. (ист. литературы Востока).
 Дмоховский, В. К., проф. (строит. дело).
 Добрынин, Б. Ф., проф. (география).
 Добрянский, В. Н. (история).
 Долгов, А. Н., проф. (экономич. промышл.).
 Дроздов, В. А., проф. (санит. техника).
 Дубровский, Н. А. (история).
 Дубровский, С. М., проф. (рус. история).
 Дынник, В. А. (теория и ист. литературы).
 Егоров, Д. Н., проф. (история).
 Ерусалимский, А. С. (история).
 Жегалов, С. И., проф. (агрономия).
 Жидков, Г. В. (ист. искусства).
 Жирков, Л. И. (языкознание).
 Житков, Б. М., проф. (зоология).
 Жуковский-Жук, А. Л. (ист. революц. движ.).
 Завадовский, М. М., проф. (зоология).
 Залкинд, А. Б. (педагогика).
 Заскальный, С. Д. (театр).
 Збарский, Б. И. (биохимия).
 Згуро, В. В. (искусство).
 Зеленов, Н. А., д-р (соп. медицина).
 Зернов, С. А., проф. (зоология).
 Зильберминц, В. А. (минералогия).

Зимелева, М. В. (право).
Зиновьев, Г. Е. (политика).
Зутис, Я. Я. (история).
Иванов, П. (военное дело).
Иванов-Борецкий, М. В., проф. (музыка).
Ивановский, В. Н., проф. (философия).
Изгарышев, Н. А., проф. (химия).
Иоффе, А. Ф., акад. (физика).
Ипатьев, В. Н., акад. (химия).
Исаев, М. Н. (право).
Каблуков, И. А., проф. (химия).
Каган, В. Ф., проф. (математика).
Казарновский, И. А. (химия).
Каменев, Л. Б. (политика).
Каннабих, Ю. В., проф. (психиатрия).
Карасс, А. В. (право).
Карев, Н. А. (философия).
Карельских, Д. К., проф. (автомобильное дело).
Кауфман, М. Я. (экономика).
Кейлин, О. Д. (международное право).
Келтуяла, В. А., проф. (ист. рус. литературы).
Кельин, Ф. В. (ист. литературы).
Кишкин, С. С. (госуд. право).
Клевенский, М. М. (история).
Кленова, М. В. (минералогия).
Ключников, Ю. В. (международное право).
Кобленц, И. Г. (гражданское право).
Коваленков, В. И., проф. (электротехника).
Коган, П. С., проф. (ист. литературы).
Кокин, В. С. (агрономия).
Колосов, М. А., проф. (акуш. и гинекол.).
Кольцов, Н. К., проф. (биология).
Кон, Ф. (экономика).
Конашинский, Д. Н. (радиотехника).
Коновалов, Д. Г., проф. (ист. религий).
Кончаловский, Д. П., проф. (история).
Корнилов, К. Н., проф. (психология).
Коровин, Е. А., проф. (междунар. право).
Косминский, Е. А., проф. (история).
Косоротов, М. Н. (литература Востока).
Костинский, С. К., проф. (астрономия).
Кржижановский, Г. М. (энергетика).
Крещетович, Л. М., проф. (ботаника).
Крицман, Л. Н. (экономика).
Крубер, А. А., проф. (география).
Круг, К. А., проф. (электротехника).
Кубицкий, А. В., проф. (ист. философии).
Кузовков, Д. В., проф. (финансы).
Кузьминский, К. С. (иск. и полиграфия).
Куйбышев, В. В. (политика).
Кулешов, П. Н., проф. (животноводство).
Кулябко, А. А., проф. (НОТ).
Кун, Н. А. (ист. религий).
Куницкий, Р. В. (астрономия).
Курсанов, Л. И., проф. (ботаника).
Лавровский, В. М., проф. (история).
Ламакин, В. В. (физ. география).
Ландсберг, Г. С. (физика).
Лапинов-Скобло, М. Я. (энергетика).
Лашкевич, Е. Н. (международное право).
Лебедева, В. П. (социальная медицина).
Лебединский, В. К., проф. (радиотехника).
Лелевич, Г. (ист. литературы).
Лозовский, А. (профдвижение).
Лигнау, Е., проф. (военное дело).
Лопашев, С. А. (история).
Лоховиц, А. Б. (ист. и теория литературы).
Лукин, Н. М., проф. (история).
Луначарский, А. В. (ист. лит. и театр).
Луппол, И. К., проф. (философия).
Лурья, А. Р. (психология).
Люблинский, П. И., проф. (право).
Лысенков, Н. К., проф. (анатомия).
Мазарович, А. Н. (геология).

Майер, В. И. (лесная промышленность).
Макашин, С. А. (ист. и теория литературы).
Максимов, А. Н., проф. (этнография).
Малютин, Н. Н., инж. (техн. волокон. вещ.).
Мальт, М. М. (ист. револ. движ. в России).
Маркович, Э. Я. (экономика).
Марр, Н. Я., акад. (языкознание).
Маца, И. Л. (ист. литературы).
Машкин, Н. А. (история).
Медведев, С. С. (химия).
Мещеряков, Н. Л. (кооп. и крест. движение).
Милановский, Е. В. (геология).
Мильман, С. С. (история).
Милютин, В. П. (экон. сел. х-ва).
Минин, И. М. (агрономия).
Мирчинк, Г. Ф., проф. (геология).
Михайлов, А. А., проф. (астрономия).
Мозер, А. Э., проф. (химия).
Молодый, Т. К. (физика).
Мольков, А. В., д-р (соц. медицина).
Моносов, С. М. (история).
Мсерянц, Л. Э., проф. (ист. лит. Востока).
Мстиславский, С. Д. (рабочее движение).
Навашин, М. С. (ботаника).
Навашин, С. Г., акад. (ботаника).
Нелидов, Н. В. (ист. революц. движения).
Нестеров, Н. С., проф. (лесоводство).
Нечкина, М. В. (история).
Никитин, А. В., инж. (санит. техника).
Никольский, В. К., проф. (история).
Нусинов, И. Н. (ист. литературы).
Обручев, В. А., проф. (геология).
Обручев, С. В., проф. (горное дело).
Окнов, М. Г., проф. (металлургия).
Ольденбург, С. Ф., акад. (ист. востоковед.).
Омелянский, В. Л., акад. (микробиология).
Орлов, С. В., проф. (астрономия).
Орлов, В. И. (рус. история).
Осадчий, П. С., проф. (электротехника).
Осинский, Н. (экономика).
Остроухова, К. А. (ист. революц. движения).
Островских, П. Е. (этнография).
Павлов, М. А., проф. (металлургия).
Павлович, М. П., проф. (междунар. политика).
Падейский, М. А. (финансы).
Паннекук, А., проф. (астрономия).
Пашуканис, Е. Б. (международное право).
Пэретерский, И. С., проф. (хоз. право).
Петерсон, М. Н., проф. (языковедение).
Петров, Н. Г. (экономическая политика).
Петровский, М. А., проф. (теория литературы).
Пиксанов, Н. К., проф. (рус. литература).
Пинкевич, А. П., проф. (педагогика).
Пионтковский, А. А. (уголовное право).
Пионтковский, С. А. (ист. революц. движ.).
Пичета, В. И., проф. (история).
Поливанов, М. К., проф. (энергетика).
Помельцов, К. В., д-р (терапия).
Попов, Н. И. (кооперация).
Покровский, А. А. (библиотечное дело).
Покровский, М. М., проф. (история).
Покровский, М. Н. (история).
Попов-Ленский, И. Л. (история).
Порай-Кошиц, А. Е., проф. (хим. техника).
Преображенский, Е. А. (экономика).
Преображенский, П. Ф., проф. (история).
Прежборовский, Я. С., проф. (химия).
Пригоровский, Г. М. (история).
Прянишников, Д. Н., проф. (агрономия).
Пуйшэ, Э. (геофизика).
Пурецкий, Б. Д. (востоковедение).
Пуствовалов, Л. В. (минералогия).
Пушечников, В. А., инж. (санит. техника).
Рабинович, А. И. (химия).
Радек, К. (политика).

Раевич, С. И. (гражданское право).
Рахманов, Г. К. (геофизика).
Рожкова, Е. В. (минералогия).
Ротштейн, Ф. А. (история).
Рубин, И. И. (политическая экономия).
Рубинштейн, Д. П. (право).
Рубинштейн, Д. Л. (биология).
Ругг, В. М., инж. (автомобильное дело).
Руденко, С. И., проф. (этнография).
Рыков, А. И. (политика).
Саверин, М. А., инж. (механ. технология).
Самойлов, А. С. (история).
Самойлов, А. Ф., проф. (физиология).
Сапожников, А. В., проф. (химия).
Свердлов, В. М. (экон. промышленность).
Северцев, А. Н., акад. (зоология).
Северцев, С. А. (зоология).
Селиханович, А. Б. (педагогика).
Селищев, А. М., проф. (языкознание).
Селицкий, С. А., д-р (гинекология и акушерство).
Семенов, В. Ф. (история).
Сергеев, В. С., проф. (история).
Сидоров, А. А., проф. (история искусства).
Сиротинский, Л. И., проф. (электротехника).
Сказкин, С. Д., проф. (история).
Скрябин, К. И., проф. (паразитология).
Смирнов, А. И. (эконом. география).
Смирнов-Кутачевский, А. М. (ист. литерат.).
Смит, М. Н., проф. (статистика).
Смушкова, М. А. (библиотечное дело).
Смысловский, Е. К., проф. (военное дело).
Снесарев, А. Е., проф. (военное дело).
Соболь, С. Л. (зоология).
Соколов, Ю. М., проф. (ист. литературы).
Соловьев, З. П., проф. (соц. медицина).
Спижарный, Н. А., инж. (металлургия).
Стадников, Г. Л., проф. (химия).
Степанов-Скворцов, И. И. (экон. и полит.).
Степун, О. А. (бактериология).
Страшун, И. Д. (соц. медицина).
Стрелков, А. С. (искусство).
Строганов, С. К., проф. (сан. техника).
Субботин, М. Ф., проф. (астрономия).
Сутугин, А. П. (география).
Сушкин, П. П., акад. (зоология).
Сырейчиков, Д. П., проф. (ботаника).
Сырцов, С. И. (политика).
Сысин, А. Н., д-р (санитария).
Тальгеймер, А. М. (философия и история).
Тарасевич, Л. А., проф. (бактериология).
Тезяков, Н. И., д-р (курортное дело).
Тихомиров, Е. И., проф. (геофизика).
Тимченко, И. Ю., проф. (математика).
Тищенко, Е. В., проф. (химия).
Толчинский, А. А., проф. (НОТ).
Трахтенберг, И. А., проф. (ден. обращение).
Троицкий, В. В. (антропология).
Троцкий, Л. Д. (политика).
Тулайков, Н. М., проф. (агрономия).

Туманьян, А. Г. (ист. литературы).
Удальцов, А. Д. (история).
Урсынович, С. Л. (ист. религий).
Фатов, Н. Н., проф. (ист. литературы).
Федоров, С. А., проф. (техн. волокн. вещ.).
Федоров, Н. С. (техн. волокн. вещ.).
Федоров-Давыдов, А. А. (искусство).
Фесенков, В. Г., проф. (астрономия).
Филатов, В. П., проф. (офтальмология).
Финкельштейн, Н. Г. (экономика).
Филипченко, Ю. А., проф. (биология).
Фомин, Н. В., инж. (авиация).
Франк-Каменецкий, И. Г., проф. (история).
Фридлянд, Ц. С. (история).
Фридман, А. А., проф. (ум.) (математика).
Фриче, В. М., проф. (ист. литературы).
Фрумкин, А. Н. (химия).
Фурсиков, Д. С., проф. (физиология).
Хавкина, Л. Б., проф. (библиотечное дело).
Хевеши, А. В. (экономика).
Худяков, Н. Н., проф. (бактериология).
Церевитинов, Ф. В., проф. (технология пищевых веществ).
Чапурский, В. П. (право).
Чарновский, Н. Ф., проф. (механ. технол.).
Черемухин, А. М., проф. (авиация).
Черепнина, О. П., д-р (хирургия).
Чемоданов, С. М. (музыка).
Четвериков, С. С. (зоология).
Чичибабин, А. Е., проф. (химия).
Чудаков, Е. А., проф. (автомобильное дело).
Членов, С. Б., проф. (экономика).
Шатуновский, Я. М., проф. (техника).
Шенберг, Г. Г., проф. (физич. география).
Шенрок, А. М. (геофизика).
Шенфер, К. И., проф. (электротехника).
Шервинский, С. В. (искусство).
Шестаков, А. В. (Никоим) (рус. история).
Шмидт, О. Ю., проф. (математика).
Шмидт, П. Ю., проф. (биология).
Шмит, Ф. И., проф. (искусство).
Шокальский, Ю. М., проф. (география).
Шор, Р. О. (языковедение).
Штрассер, И. (история).
Шулейкин, М. В., проф. (радиотехника).
Шульце-Геверниг, Г., проф. (экономика).
Щелкунов, М. И. (полиграфия).
Шукин, И. С., проф. (география).
Эпштейн, Г. В., д-р (зоология и медицина).
Эстрин, А. Я., проф. (уголовное право).
Юрьев, Б. Н., проф. (авиация).
Яблонский, М. (история).
Яковлев, Н. Ф., проф. (эконом. география).
Якушкин, И. В., проф. (агрономия).
Яницкий, Н. Ф. (библиография).
Ярославский, Е. М. (политика).
Ястремский, Б. С., проф. (статистика).
Яшнов, П. И. (астрономия).
Ярхо, А. И. (этнография).

СПИСОК КРУПНЫХ СТАТЕЙ, ПОМЕЩЕННЫХ В I ТОМЕ

	Столб.		Столб.
Абиссиния—Л. С. Берга и редакции	54	Аграрная политика в СССР —	
Аборт—З. П. Соловьева	71	В. П. Милютина	464
Абсолютизм—М. Н. Покровского	87	Аграрное движение в России —	
Абсолютная система мер—В. Ф. Кагана	91	С. М. Дубровского	476
Абхазская Советская Соц. Республика—Ю. Лебедева, Н. Н. Баранского, под ред. Абхазского научного об-ва	101	Аграрные программы в истории рус. революции—А. В. Шестакова (Никодима)	483
Авантюрный роман—С. С. Динамова	120	Аграрные реформы в буржуазных странах после войны—Н. Л. Мещерякова, Ф. Бошковица, А. Хевеши, Э. Ангарегиса, Ф. Кона	492
Авакум Петрович—В. К. Никольского	125	Аграрный вопрос—В. П. Милютина	506
Августин—В. Н. Ивановского	130	Аграрный закон—С. М. Моносова	515
Авенариус, Рихард—С. Ф. Васильева	136	Аграрный протекционизм —	
Авиакхим—Я. М. Шатуновского	145	Н. Г. Петрова	519
Авиационная промышленность—А. М. Черемухина	147	Агрономическая помощь—В. С. Кокина	532
Авиационный двигатель—Н. Р. Бриллинга	152	Агрономическая химия—Н. Я. Демьянова	553
Авиация—А. М. Черемухина	155	Агрономия — Д. Н. Прянишникова и И. В. Якушкина	556
Австралийская область—П. П. Сушкина и М. И. Голенкина	181	Ад—С. Л. Урсыновича	567
Австралийская Федерация — С. Д. Мстиславского и проф. В. М. Лавровского	192	Адвокатура—В. И. Веера	581
Австралийцы—А. Н. Максимова	225	Аджаристанская АССР—Н. Н. Баранского, В. А. Гурко-Кряжина, под ред. Краеведческого съезда Аджаристана	590
Австралия—А. А. Григорьева	234	Адлер, Виктор—К. Радека	598
Австрийская школа—И. И. Рубина	244	Адлер, Макс—Н. А. Карева	601
Австрия и Австро-Венгрия (история)—С. Д. Сказкина	255	Адлер, Фридрих—М. Яблонского	603
Австрия (республика) — Г. Г. Шенберга, И. Штрассера и С. Д. Мстиславского	274	Административная юстиция	606
Автобус—В. М. Ругга	310	Административное право—С. С. Кишкина	608
Автогенная сварка—Э. Миткевича	312	Адриатическое море—Ю. М. Шокальского и Б. Ф. Адлера	618
Автомобиль—Е. А. Чудакова	332	Адыгейская (Черкесская) автономная обл.—Н. Ф. Яковлева	624
Автомобильная промышленность —		Азартная игра—П. И. Люблинского	635
Е. А. Чудакова	356	Азербайджанская ССР—И. С. Щукина, В. Н. Худачова, Н. Н. Баранского, В. А. Гурко-Кряжина, под ред. Научного совета наркомпроса Азербайджана	638
Автомобильный двигатель —		Азийская культура — В. К. Никольского	668
Е. А. Чудакова	361	Азия—А. А. Григорьева, В. А. Обручева, М. И. Голенкина, А. Н. Максимова, Б. Ф. Адлера, М. П. Павловича	671
Автомобильный транспорт—В. М. Ругга	364	Азовское море — Ю. М. Шокальского и Н. Н. Баранского	726
Автономия—Г. С. Гурвича	371	Азот—А. В. Сапожникова, А. Н. Фрумкина и В. С. Буткевича	733
Автономная сов. соц. область—		Академия—Д. Н. Егорова	773
Г. С. Гурвича	379	Академия Наук СССР—С. Ф. Ольденбурга	783
Автономная сов. соц. республика—		Аквариум—Н. В. Богоявленского	799
Г. С. Гурвича	381	Акклиматизация—М. М. Завадовского и Н. В. Богоявленского	807
Автопflug—Е. А. Ганейзера	383	Аккумуляторы—К. А. Круга, А. Н. Фрумкина, Н. Ф. Чарновского	816
Авторское право—И. А. Гроера	385	Акмолинская губ.—Н. Н. Баранского	829
Агитационная литература —			
Г. Лелевича	414		
Агитационный плакат—А. Федорова-Давыдова	416		
Агитация—С. И. Сырцова	418		
Аграрии—Ц. С. Фридлянда	428		
Аграрная история древности —			
Г. М. Пригоровского и Д. П. Дементьева	430		
Аграрная история средних веков —			
Е. А. Косминского	445		
Аграрная политика—Е. А. Преображенского	455		

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ, ПОМЕЩЕННЫХ В I ТОМЕ

КАРТЫ

	Столб.
Абиссиния (черная карта)	55—56
Абхазская ССР (цветная карта) . .	111—12
Австралия. Климат. Атмосф. осадки. Плотность населения (черная карта)	205—06
Австралия. Экономическо-политическая карта (цветная)	209—10
Австралия. Физич. карта (цветная)	239—40
Австрия. Историч. карта (черная) .	265—66
Австрия (цветная карта)	275—76
Аджарская АССР (цветная карта) .	591—92
Адыгейская (Черкесская) автономн. область (черная карта) . .	625—26
Азербайджанская ССР (цветная карта)	639—40
Азия. Физич. Климат. Растительность (цветные карты)	687—88
Азия. Экономическо-политическ. карта (цветная)	687—88
Азия. Этнографическая карта (цветная)	703—04
Азовское море (цветная карта) . .	727—28
Акмолинская губ. (черная карта)	825—26

ТАБЛИЦЫ

Сравнит. табл. метр. и рус. мер.	31—32
Авиация (черн. табл. в тексте) . .	157—58
Австралийская область. Типичные животные (черная табл.) .	183—84
Австралийская обл. Типичные растения (черная табл.)	185—86
Австралийцы. Типы и культура (черная табл.)	227—28
Австрал. культура (черная табл.)	229—30
Автографы (черная табл.)	317—18
Автограф В. И. Ленина (черн. табл.)	319—20
Автограф К. Маркса (черн. табл.) .	319—20
Автомобиль. Части автомобиля (2 черные табл.)	337—42
Автомобиль. Типы автомобилей (черная табл.)	349—50
Агитационный плакат (табл. в 5 кр.)	415—16
Аграрное движ. в России, 3 диагр.	479—80
Азия. Типы племен Азии (2 черн. табл.)	703—04
Азия. Типы жилищ (черная табл.)	703—04
Азия. Одежда (черн. табл.)	703—04
Азия. Украшения (черн. таблица)	703—04
Азия. Оружие и орудия лова (черн. таблица)	703—04
Азия. Орудия и техника (черн. таблица)	703—04
Азия. Способы передвижения (черная табл.)	703—04
Азия. Утварь (черная табл.)	703—04
Азия. Искусство (живопись, скульптура) (черн. таблица)	703—04
Азия. Искусство (музыка) (черн. табл.)	703—04

РИСУНКИ В ТЕКСТЕ

Абака (архит.)	36
Абака (раст.)	37

	Столб.
Аббревиатура (муз.)	42
Абдукторы.	44
Абель, Нильс	48
Аберрация в астрономии	52
Абиссинский колодец	66
Абрикос	84
Абсолютная система мер. Эталон метра.	92
Абсолютно черное тело	94
Аванесов, В. А.	118
Авдотка.	136
Авиационный двигатель, 3 рис. . .	152—54
Авиация, 5 рис. в тексте	162—67
Авилов, Н. П.	173
Авиэтка	175
Авогадро	176
Аврам	179
Схематич. карта австралийской области животных	183
Схематич. карта австралийской области растений.	191
Австралийская Федерация. Мировое овцеводство (диаграмма) . .	195
Австралийск. Федерация. Распределение земельной площади в Австрал. Федерации (диагр.) . .	216
Австралопитек.	243
Автоброневая дрезина	307
Автоброневик, 2 рис.	308
Автобус	310
Автогенная сварка, 5 рис.	312—15
Автоклав, 2 рис.	322—23
Схема автомата МКХ	326
Образцы лент автом. телеграфного аппарата	330
Автомобиль, 3 рис.	333—36
Автомобильные двигатели, 3 рис.	361—63
Автопуг, 3 рис.	383—84
Автосани	397
Агава	401
Агама	403
Агами	403
Агрегатные состояния (диаграм.)	409
Аграрный протекционизм (диаграмма)	522
Агути	567
Адамова голова	574
Адлер, Виктор	599
Адмирал (бабочка)	613
Адонис (растение)	615
Ажурные ткани, 2 рис.	634
Азалея	635
Азильская культура, табл.	669—70
Азимут	671
Азот, 7 рис	738—44
Аир	753
Аист.	754
Айва	756
Акант, 2 рис.	794
Акация, 3 рис.	796—97
Аквариум, 3 рис.	800—01
Акведук	805
Аккомодация глаза	814
Аккумуляторы, 8 рис.	817—22

СПИСОК ОСНОВНЫХ СОКРАЩЕНИЙ В Б.С.Э. *

А—ампер.	изд.—издание.	С.—Север.
а—ар.	ин-т—институт.	с., сев.—северный.
абс.—абсолютный.	С—кулон.	сб.—сборник.
абс. ед.—абсолютная единица.	кал.—калория.	С.-В.—Северо-Восток.
австр.—австрийский.	кар.—карат.	с.-в.—северо-восточный.
австрал.—австралийский.	kW—киловатт.	сз—сантиграмм.
авт.—автономный.	кв—квинтал.	с.-д.—социал-демократ.
адм. ц.— административный центр.	кг—килограмм.	сек.—секунда.
Ач—ампер-час.	км—километр.	сел.—селение, сельский.
Aufl.—Auflage (издание).	км ² —квадратный километр.	сем.—семейство.
б.—бывший.	км ³ —кубический километр.	С.-З.—Северо-Запад.
б. или м.—более или менее.	кн.—книга.	с.-з.—северо-западный.
Bd., B-de,—Band, Bände (том, томá).	кол.—колебание.	сл.—сантимитр.
бер.—берег.	коэфф.—коэффициент.	см.—смотри:
б. ч.—большей частью.	кред.—кредитный.	см—сантиметр.
В., Berl.—Berlin (Берлин).	л—литр	см ² —квадратный сантиметр.
В.—Восток.	Л.—Ленинград.	см ³ —кубический сантиметр.
V—вольт.	лат.—латинский.	Сов.—Советская.
W—ватт, уатт.	лев—левый.	соц. д-тия, с.-д-тия—социал-демократия.
W.—Wien (Вена).	Leipzig., Lpz.—Leipzig (Лейпциг).	СПБ—Санкт-Петербург.
в., вв.,—век, века.	л. с.—лошадиная сила.	ср.—средний, -я, -ее.
в., вост.—восточный.	М.—Москва.	с.-р.—социал-революционер.
в. д.—восточная долгота.	м.—море, мужчин.	ср. в.—средние века.
виз.—византийский.	μ—микрон (¹ / ₁₀₀₀ миллиметра).	ст.—статья.
вкл.—включительно.	м., мин.—минута.	стар. ст.—старый стиль.
v., vol., vls—volume, volumes (том, томá).	м—метр.	С. У.—Собрание Узаконений.
вол.—волость, волостной.	м ² —квадратный мтр.	с.-х.—сельско-хозяйственный.
вып.—выпуск.	м ³ —кубический метр.	с. х-во—сельское хозяйство.
выс.—высота.	м. б.—может быть.	с. ш.—северная широта.
г.—город, год.	мз—миллиграмм.	т., тт.—том, томá.
г—грамм.	мл.—миллион.	т—тонна метрическая.
га—гектар.	м-ко—местечко.	t°—температура.
гл.—глава, главный.	мл—миллилитр.	т.—тысячи.
гл. обр.—главным образом.	мм—миллиметр.	табл.—таблица.
гл—гектолитр.	мм ² —квадратный миллиметр.	т-во—товарищество.
гос.—государственный.	мм ³ —кубический миллиметр.	т. н.—так называемый.
гр.—гражданский.	м. пр.—между прочим.	т. ч.—так что.
губ.—губерния, губернский.	мор.—морской.	у.—уезд, уездный.
J—джоуль.	муз.—музыкальный, -ая, -ое.	уд. в.—удельный вес.
дз—дециграмм.	N.-Y.—New-York (Нью-Йорк).	ун-т, ун-тет—университет.
департ.—департамент.	O, Q—ом.	ур. м.—уровень моря.
дер.—деревня.	обл.—область, областной.	ур-ие—уравнение.
дкг—декаграмм.	об-во—общество.	ф.-зав.—фабрично-заводской.
дкл—декалитр.	о-в, о-ва—остров, острова.	фл.—флорин.
дл—децилитр.	оз.—озеро.	фр.—франк.
дл.—длина.	ок.—около.	фр., франц.—французский.
дм—дециметр.	окр.—окрут, окружной.	ф. ст.—фунт стерлингов.
дм ² —квадратный дециметр.	офиц.—официальный.	хим.—химический.
дм ³ —кубический дециметр.	П.—Петроград.	хим. зн.—химический знак.
долг.—долгота.	п.—пункт.	хр.—хребет.
долл.—доллар.	P., Par.—Paris (Париж).	хр. э.—христианской эры.
др.-евр.—древне-еврейский.	п-в, п-ов,—полуостров.	ц—центнер (100 килограмм).
ж.—женщин.	пров.—провинция.	ч.—часть.
ж., жит.—жителей.	пром.—промышленность.	ч., чел.—человек.
ж. д.—железная дорога.	проф.—профессор, профес-сиональный.	шилл.—шиллинг.
З.—Запад.	п. ч.—потому что.	шир.—широта, ширина.
з., зап.—западный.	р.—река, рабочих, рублей, родился.	шт.—штука, штат.
зал.—залив.	пост.—постановление.	Ю.—Юг.
з. д.—западная долгота.	разд.—раздел.	ю., юж.—южный.
	рег. т—регистрационная тонна.	Ю.-В.—Юго-Восток.
	Ред.—подпись под коллективными статьями редак-ции Б.С.Э.	ю.-в.—юго-восточный.
		Ю.-З.—Юго-Запад.
		ю.-з.—юго-западный.
		ю. ш.—южная широта.
		яз.—язык.

* В списке не помещены общеизвестные сокращения наименований учреждений и пр.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА МЕТРИЧЕСКИХ И РУССКИХ МЕР

1. Метрические меры—русские меры		2. Русские меры—метрические меры		
Меры длины				
километр	0,937383	версты = 468,6914	верста	1,06680 км
	саж.		сажень	2,13360 м
метр	1,40607	аршин = 22,4972	аршин	0,711200 м
		вершка=3,28084 фута	вершок	4,44500 см
дециметр	2,24972	вершк. = 0,328084	фут	0,304800 м
		фута=3,93701 дюйма	дюйм	2,54000 см
сантиметр	0,224972	вершка = 0,393701	линия	2,54000 мм
	дюйма			
миллиметр	0,393701	линии		
Меры поверхности				
кв. километр=			кв.верста (104,167	1,13806 км ² =
=100 га=10.000 а	0,878687	кв. версты =	дес.)	=113,806 га
		=91,5298		
		десятин		
гектар=10.000 м ²	0,915298	десят.	десятина	1,09254 га

К СВЕДЕНИЮ ПОДПИСЧИКОВ БОЛЬШОЙ СОВЕТСКОЙ ЭНЦИКЛОПЕДИИ

В целях предоставления подписчикам Большой Советской Энциклопедии возможности пользования картами, наиболее полно снабженными последними данными политико-экономического характера, Редакция БСЭ рассылает всем подписчикам сверх тех карт, которые были уже даны в основном тираже I тома Энциклопедии, следующие четыре многокрасочные политико-экономические карты к I тому: 1) Азия, 2) Австралия, 3) Австрия, 4) Азовское море.

Подписчикам основного тиража упомянутые карты рассылаются при VI томе Б. С. Э., подписчикам дополнительного тиража карты Австрии и Азовского моря будут даны в I томе, а карты Азии и Австралии будут разосланы при II томе.

Редакция Б. С. Э.

Меры поверхностей	Меры веса
кв. миля = 2,58999 км ² =258,999 га=2,27579	тонна (=20 центнерам)=1,0160470 мет. т =
кв. версты=237,061 дес.	=62,027857 пуда (62 п. 1 ф. 10 в. 90 дол.)
акр=0,404686 га=0,370408 дес.	центнер (=112 торг. фунт.)=50,802352 кг =
	=3,1013928 пуда (3 п. 4 ф. 5 в. 33,3 дол.)
Меры объема жидкостей и сыпуч. тел	фунт (= 16 унциям) = 0,453592 кг = 1,0764
квартер=2,9094 гл=1,3860 четверти=11,088	русск. ф.=1 ф. 10 зол. 32 доли
четверика	унция (торговая)=28,349527 г=6,6458415 зол.
бушель=36,368 л=1,3860 четверика	унция монетная (тройская) = 31,103481 г =
галлон = 4,5460 л = 0,17325 четверика =	=7,2194376 зол.
=0,36961 ведра	

Более детальные таблицы будут даны при статье «Метрическая система»
Настоящая таблица является лишь подсобной.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА МЕТРИЧЕСКИХ И РУССКИХ МЕР

1. Метрические меры—русские меры		2. Русские меры—метрические меры	
Меры длины			
километр	0,937383 версты = 468,6914 саж.	верста	1,06680 км
метр	1,40607 аршин = 22,4972 вершка = 3,28084 фута	сажень	2,13360 м
дециметр	2,24972 вершк. = 0,328084 фута = 3,93701 дюйма	аршин	0,711200 м
сантиметр	0,224972 вершка = 0,393701 дюйма	вершок	4,44500 см
миллиметр	0,393701 линии	фут	0,304800 м
		дюйм	2,54000 см
		линия	2,54000 мм
Меры поверхности			
кв. километр = = 100 га = 10.000 а	0,878687 кв. версты = = 91,5298 десятин	кв. верста (104,167 дес.)	1,13806 км ² = = 113,806 га
гектар = 10.000 м ²	0,915298 десят.	десятина	1,09254 га
ар = 100 м ²	21,9672 кв. саж.	кв. сажень	4,55225 м ²
кв. метр	1,97704 кв. арш. = 10,7639 кв. фута	кв. аршин	0,505805 м ²
кв. дециметр	5,06123 кв. верш. = 15,5000 кв. дюйм.	кв. вершок	19,7580 см ²
кв. сантиметр	0,0506123 кв. верш. = = 0,155000 кв. дюйма	кв. фут	929,030 см ²
кв. миллиметр	0,155000 кв. линии	кв. дюйм	6,45160 см ²
Меры объема			
куб. метр (стер)	0,102958 куб. саж. = 2,77987 куб. арш. = 35,3147 куб. фута	куб. сажень	9,71268 м ³
куб. сантиметр	0,0113863 куб. верш. = = 0,0610237 куб. дюйма	куб. аршин	0,359729 м ³
		куб. вершок	87,8244 см ³
		куб. фут	0,0283168 м ³
		куб. дюйм	16,3871 см ³
Меры веса			
метрич. тонна = 1.000 кг	61,048211 пуда = 61 п. 1 ф. 89 в. 12 1/2 д.	пуд	16,380496 кг
метр. центнер = = 100 кг	6,1048211 пуда	фунт	0,40951241 кг
килограмм	2,4419284 фунта = 2 ф. 42 в. 40,812 доли	лот	12,797263 г
грамм	0,23442513 в. = 22,5048 доли	золотник	4,2657543 г
		доля	44,434940 мг
Меры объема сыпучих и жидких тел			
гектолитр	3,81116 четверика = 8,13047 ведра	четверть	2,09909 гл
декалитр	0,381116 четв. = 0,813047 вед.	четверик	26,2387 л
литр	0,304893 гарнца	гарнец	3,27984 л
литр	1,62609 водочн. бут.	ведро	12,2994 л
		водочн. бут.	0,614970 л
Наиболее часто встречающиеся английские меры			
Меры длины		Кубические меры	
миля = 1,60934 км = 1,50857 версты		куб. ярд = 0,764555 м ³ = 0,0787172 куб. саж. =	
ярд = 0,914400 м = 1,28571 арш. = 3 футам		= 2,12536 куб. арш.	
фут = точно русскому футу			
Меры поверхностей		Меры веса	
кв. миля = 2,58999 км ² = 258,999 га = 2,27579 кв. версты = 237,061 дес.		тонна (= 20 центнерам) = 1,0160470 мет. т =	
акр = 0,404686 га = 0,370408 дес.		= 62,027857 пуда (62 п. 1 ф. 10 в. 90 дол.)	
		центнер (= 112 торг. фунт.) = 50,802352 кг =	
		= 3,1013928 пуда (3 п. 4 ф. 5 в. 33,3 дол.)	
		фунт (= 16 унциям) = 0,453592 кг = 1,0764 русск. ф. = 1 ф. 10 зол. 32 доли	
		унция (торговая) = 28,349527 г = 6,6458415 зол.	
		унция монетная (тройская) = 31,103481 г =	
		= 7,2194376 зол.	
Меры объема жидкостей и сыпуч. тел			
квартер = 2,9094 гл = 1,3860 четверти = 11,088 четверика			
бушель = 36,368 л = 1,3860 четверика			
галлон = 4,5460 л = 0,17325 четверика =			
= 0,36961 ведра			

А

А, 1) первая буква европ. алфавитов. По начертанию она восходит к первой букве древне-семитского алфавита — алефу. От буквы **А** надо отличать звук «а». Под звуком «а» или, вернее, под звуками «а» в науке понимают звуки, получающиеся при прохождении голосовой волны через широко раскрытую полость рта, при спокойном положении языка. В зависимости от изменений в положении языка изменяются оттенки звука «а». — На письме буква **А** далеко не всегда означает звук «а». Напр., в рус. яз. буква **А** в слове после ударения обозначает гласный, близкий к «ы»: «начала» звучит почти как «началаы». Обратное: звук «а» может обозначаться и другими буквами, напр., в русском литературном произношении звук «а» в слове перед ударением часто обозначается буквой «о»: «она» «пошла» звучит «ана» «пашла». 2) Приставка в составных иностранных словах (перед гласными — ан), обозначает или отсутствие признака, характеризующего основное слово — и соответствует в этом случае русскому «без», «не» [напр.: а-морфный — бесформенный, лишенный определенной формы (морфе — по-греч. форма)], — или безразличие по отношению к этому признаку (напр.: а-политический — безразличный в отношении к политике; а-моральный — стоящий вне норм морали, безразличный в отношении общепринятых норм морали). 3) В музыке — принято в германских странах обозначение звука «ла» (см. *Музыкальные звуки*).

АА (от древнего верхне-немецкого *Aa*, лат. *aqua* — вода), название многих рек в Прибалтике и в Западной Европе. Важнейшие: в Латвии — 1) *З а п. А а*, *Л е л у п е*, впадающая в Рижский залив. Дл. 300 км, судоходна. В нижн. теч. отделяет рукав *Б о л ь д е р-А а*, соединяющий ее с Зап. Двиной, 2) *Л и ф л я н д с к а я А а* или *Т р е й д е р-А а*, по-латвийски *Г а у я*, дл. 420 км, судоходна; впадает в Рижский залив. В Германии — *В е с т ф а л ь с к а я А а*; в Швейцарии — *С а р н с к а я А а*; во Франции — *А а* орошает департамент Па-де-Кале. В Голландии — 44 реки с названием *Аа*.

ААЛЬБОРГ (*Aalborg*, произн. Ольборг), г. и порт в Дании, на юж. берегу Лимфиорда и на линии Ютландской ж. д.; 41 тыс. жителей. Оживленная промышленность, судостроение; сильно развито рыболовство и торговля, особенно рыбой.

ААЛЬСТ, *А л о с т*, *А л о* (*Aalst*, фр. *Alost*), г. в Бельгии на р. Дендер; 35 тыс. жителей; торговля хмелем; производство полотна, шелка и кружев.

ААРА (*Aare*), самый значит. из швейцарских притоков Рейна. Дл. 280 км. Площ. бассейна 17.615 км², более 0,4 всей территории Швейцарии. Истокам **А**. дают начало ледники Бернских Альп. В верхнем течении — типичная альпийская горная река. В Гасли образует известный своей красотой водопад *Г а н д е к* (выс. 70 м). На своем пути проходит через *Б р и е н ц с к о е* и *Т у н с к о е* озера. Доступна местами только для небольших судов. В долине **А**. расположен г. Берн.

ААРАУ (*Aarau*), гл. г. кантона Ааргау в Швейцарии на р. Ааре, недалеко от Базеля; 10 т. ж. Узел четырех ж. д.; производство физических и математических инструментов.

ААРГАУ (*Aargau*), кантон в Швейцарии, 1.403 км²; 246 т. ж. немцев. Гл. занятие — кустарная промышленность (изделия из соломы и шелка).

ААРГУС (*Aarhus*, произн. Орхус), г. в вост. Ютландии; 2-й по величине и самый значит. в торговом отношении старинный г. Дании в одной из бухт Каттегата; прекрасный порт; 74 т. ж. Хлопчатобумажные и суконные фабрики, пивоваренные и винокуренные зав.; рыболовство, производство перчаток и шляп. Готический собор 13 века.

ААРОН, по библейскому сказанию, первый еврейский первосвященник, старший брат Моисея (см. *Евреи* и *Библия*).

ААСВЕР (*Aasver*, произн. Освер), группа принадлежащих Норвегии небольших низких о-вов у зап. ее берега. Один из важнейших в Европе пунктов ловли сельдей; ежегодно добывается свыше 10 милл. штук. О-ва необитаемы; только в декабре м-це, во время лова сельдей, на них съезжается много рыбопромышленников.

ААХЕН, г. в Германии, см. *Ахен*.

ААХЕНСКИЙ КОНГРЕСС, см. *Ахенский конгресс*.

АБАБДЕ, хамитическая народность (около 40.000 человек) в Верхнем Египте, между Нилом и Красным морем. До появления европейцев — скотоводы-кочевники; с утеснением их земельных угодий значительная часть перешла к оседлости и занимается в городах ремеслами, а на побережьях моря — рыболовством.

АБАДЗЕХИ, адыгейское племя, жившее на сев. склонах З. Кавказа, в верхн. течении левых притоков Кубани. Язык А.—адыгейский, этнографически имеют сходство с *абхазцами* (см.). Большинство А. выслано в Турцию в 1864 после упорной борьбы с рус. завоевателями и после фиктивного признания власти России в 1859. В наст. время А. живут в окрестностях Майкопа в числе 5 т. душ, занимаясь земледелием и садоводством.

АБАЖУР (франц. abat-jour), 1) колпак или шток из металла, стекла или другого материала, укрепляемый на лампах (а также свечах) для отражения света в определенном направлении; 2) окно, прорезанное вкось для придания проникающему свету более вертикального направления; 3) косяк щит, устраиваемый на окнах тюрем, пропускающий свет сверху, но препятствующий заключенному видеть внешние предметы и сноситься с внешним миром.

АБАЗ, а б б а с и, 1) перс. единица веса, ок. 0,37 кг. 2) Старинное название мелкой серебряной монеты разнообразной ценности (на Кавказе, например, 20 коп.), частью сохранившиеся и до последнего времени. 3) В Персии после монетной реформы 1874 название мелкой медной монеты с номинальной стоимостью ок. 3,8 коп. Вследствие исчезновения из обращения медной монеты и замены ее никелевой вышел из употребления.

АБАЗА, Александр Агтевич (1821—95), госуд. деятель 70—80-х гг., 1871—74—госуд. контролер, 1874—председатель департамента экономики Госуд. совета, 1880—недолгое время министр финансов (вышел в отставку вместе с Лорис-Меликовым после 1 марта 1881); позднее—вновь был председателем департамента экономики до 1892. Крупный землевладелец Ю.-Зап. края, А. выдвинулся благодаря покровительству в. кн. Елены Павловны, к либеральному кружку к-рой примыкал по своим взглядам. Пользуясь осведомленностью в финансовых делах по своему служебному положению, А. вел крупную биржевую игру. Одна из его биржевых операций (игра на понижение курса рус. бумажного рубля), разорившая банкира Рафаловича, к-рый не знал, что понижение курса было предпринято финансовым комитетом (чтобы увеличить барыши помещиков, продававших хлеб за границу и получавших за него золото), вызвала большой шум, и в 1892 А. был вынужден подать в отставку.

АБАЗА, Алексей Михайлович, контр-адмирал, в 1903—управляющий делами *Комитета Дальнего Востока* (см.); принадлежал к той группе авантюристов, во главе к-рой стоял А. М. Безобразов и к-рая увлекла Николая II на Дальневосточную авантюру (см. *Русско-японская война*), соблазнив его огромными барышами от эксплуатации лесных и минеральных богатств Манчжурии и Кореи (см. *Безобразов*, А. М.). Залиска, представленная А-ой Николаю II в марте 1903, по словам Витте, фактически решила вопрос о войне с Японией. Впоследствии, после поражения России, А. составил другую за-

писку, оправдывающую поведение группы Безобразова.

АБАЗА, вост. ветер, вызывающий у зап. берегов Черного м. сильные штормы. Очень опасен для дунайских рыбаков.

АБАЗИНЦЫ, небольшое племя до 10 т. душ, перешедшее из Зап. Кавказа на с. склоны Гл. Хребта в верховья Б. и М. Лабы, Зеленчука и др. притоков Кубани. Не желая подчиниться власти русских после покорения Кавказа, значит. часть эмигрировала в Турцию. В наст. время живут, гл. обр., в окрестностях Баталпашинска и Пятигорска. Язык А.—абхазский; культура сходна с культурой адыгейских племен. Гл. занятия: земледелие, виноделие и скотоводство.

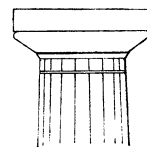
АБАЗИЯ (греч. а — отрицат. частица и баіно—хожу), потеря способности ходить при отсутствии параличей и вообще каких-либо органических расстройств. А. чаще всего является симптомом истерии; причиной ее могут быть также ушибы, душевные и физич. потрясения. А. проходит под воздействием психотерапии и общего укрепляющего лечения. Обычно наблюдается одновременно с астазией (греч. а—отрицат. частица, stasis—стояние)—неспособностью стоять.

АБАЙ, 1) абиссин. название для верхнего течения Г о л у б о г о Н и л а или Бахр-эль-Азрека, правого притока Нила, впадающего в него у Хартума (см. *Нил*); 2) А. или Маргарита, озеро на Ю. абиссин. плоскогорья, на высоте 1.285 м над уровнем моря.

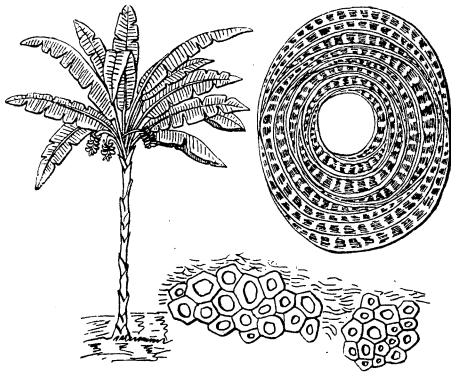
АБАН (греч. абах, abakion—доска), счетная доска у древних. Греки на столе, предназначенном для счета, располагали счетные марки (псефос)—камешки, при чем доска разделялась на полосы, соответствующие счетным разрядам; эти полосы превращались, при видоизменениях прибора, в желобки (римские счеты) или проволоки (наши торговые счеты), по к-рым передвигались марки. Впоследствии употреблялись в качестве счетных марок жетоны, меченные цифрами. О счете на А. см. *Арифметика*.—В новейшее время под словом А. разумеют особую диаграмму с числовыми отметками, служащую для графико-механического решения данного уравнения (см. *Номография*).

АБАНА (архит., от греч. abakion—столик или доска, «подушка», «тарелка»), б. ч. квадратная плита, составляющая верхнюю часть капители колонны. Края А. или остаются совершенно гладкими (греко-дорический орден), или принимают в плане вогнутую дугообразную форму (коринфский орден). Обычно А. бывает обработана более или менее сложными профилями, которые особенно разнообразно составлялись в эпоху средних веков.

АБАНА, ма н и л ь с к а я п е н ь к а, волонка, добываемые из *листовых влагаллиц* (см.) многолетнего травянистого растения прыдильного банана (*Musa textilis* Nees.), достигающего 8 м высоты. А. является серьезным соперником рус. пеньки. — Применение этого растения стало известно уже



с 1665.—А. добывается, гл. обр., на Филиппинских о-вах (дающих до 60% всей мировой добычи), а также в Индии, на Зондских о-вах, в Вест-Индии и др. Волокна, добытые из листовых влагалищ при помощи ножа с зубчатым волнистым лезвием или машины, содержат до 56% влаги, а потому



Прядильный банан. Слева—общий вид растения с ложным стеблем, образованным листовыми влагалищами и листьями; самый стебель сильно укорочен. Справа: сверху—поперечный разрез через ложный стебель с отверстиями, через к-рое проходят черешки листьев; внизу—разрез через волокно, видны клетки с утолщенными стенками.

подвергаются сушке на солнце. Лучшее волокно—чистое, белое, ок. 2 м длиною и очень крепкое. Волокно 2-го сорта, более засоренное, менее крепко и темных оттенков. Волокна А. отличаются легкостью и применяются для веревок и канатов, имеющих громадное распространение, по преимуществу в морском деле, а также на фабриках и заводах в качестве приводных канатов. Канат из А. крепче пенькового на 70% (при диаметре 100 мм) и легче его в среднем на 25%. Кроме того, продолжительное пребывание в сырости (в особенности в соленой морской воде), губительное для пеньковых веревок, сравнительно слабо отражается на веревке из А. Однако, волокно А., менее гибкое по сравнению с пенькой, не выдерживает такого, как пенька, сопротивления при завязывании в узлы. М. пр., А. пользуется славой превосходного материала для спонывания («манильский шпагат»), т. к., подвергаясь специальной пропитке, материал этот не повреждается полевыми мышами и др. грызунами, как это бывает при пеньковом шпагате. Климат для культуры прядильного банана необходим теплый и влажный. Годовая продукция А. исчисл. до импер. войны в 130 т. м. Цены волокна А. держатся на высоком уровне (в 1925 в Лондоне—ок. 50 ф. ст. за т). Н. Г.

АБАКАН, лев. приток Енисея, в Минусинском окр. Сибирского края. Берет начало с хребта Корбу на Алтае. В верхн. части течет по узкой, местами ущельеобразной долине, поросшей тайгой. В нижн. течении пробегает по гладкой Абаканской степи. Судоходен на 53 км от устья до порогов в ущелье «Диком», где прорезает выходы пор-

фиров. По А. известны месторождения железа и каменного угля.

АБАКАНСКИЕ ИНОРОДЦЫ, устаревший, но еще употребляемый термин, то же, что *хакасы* (см.) и *минусинские татары* (см.).

АБАКАНСКИЙ ХРЕБЕТ, А. горы, один из юж. хребтов в системе Кузнецкого Алатау. Тянется к С.-В. от Телецкого озера по лев. берегу реки Абакана. Своим ю.-з. концом причленяется к хребту Корбу. Дл. более 200 км. Высота в более высокой юж. части ок. 2.400 м. Отдельные лишенные древесн. растительности вершины (гольцы) достигают 2.500 м и покрыты снегом. К северу-востоку хребет постепенно понижается и примыкает к Кузнецкому Алатау. Служит водоразделом между бассейном Оби и Енисея.

АБАКАНСКОЕ, село Минусинского окр. в Сибирском крае, 2 т. ж. В окрестности масса курганов бронзового века, каменных баб и *писаниц* (см.). Был раньше крепостью (1707).

АБАРБАНЕЛЬ (Абрабанель, Abarbanel, Abrabanel, Abravanel, Исаак-бен-Иегуда (1437—1508), еврейский ученый, министр португ. короля Альфонса V. Религиозные преследования заставили его бежать в Испанию, оттуда, после изгнания евреев,—в Италию. В своих комментариях к Ветхому Завету, Мишне и др. А., в отличие от чисто-грамматич. толкований других комментаторов, пытается дать историческое и социально-политическое объяснение библейским сказаниям и легендам. Философ. произведения А. рисуют его врагом свободомыслия, защитником мессианской догмы, проповедником идеи создания богом мира из ничего. Из сыновей его известен Иегудабен-Исаак (итальянцами прозван Leo Hebræus), врач и философ (1460—1530). Наиболее значит. его сочинением считаются «Dialoghi d'amore» («Диалоги любви»), где в форме беседы проводится идея о значении любви, как животворящего начала.

АБАС-ТУМАН, горно-климатическая станция на высоте 1.243 м над ур. м., в Грузинской ССР, в 80 км от Боржома за г. Ахалцыхом, в ущелье Аджаро-Имеретинского хребта. Скалами и горами, покрытыми богатой растительностью с преобладанием хвойн, А.-Т. хорошо защищен от ветров. Средняя t° лета + 18°,1, января — 8°,4; отсутствие туманов и пыли, три горячих минеральн. источника (слабые серные воды) и ванное заведение. Прекрасное место для лечения легочных и нервных больных, для размещения которых имеется до 500 мест в гостиницах, санаториях и бывших дворцах. Обсерватория для сейсмических наблюдений.

АБАЦИСТЫ, в ср. века название сторонников производства арифм. вычислений механическими средствами, гл. обр., при помощи абака. См. *Абак* и *Арифметика*.

АББАСИДЫ, династия араб. халифов после Омейядов (750—1258). Самодержавные государи объединенного араб. государства (новая столица—Багдад), А. были окружены пышным двором, правила через чиновников и были уже далеки от своих подданных; во дворце находилась иноземная гвардия.

Эпоха первых А.—время расцвета араб. культуры (сами А. обыкновенно были люди образованные). С 10 в. А.—государи лишь по имени, вся же власть находится в руках тур. эмиров и султанов. В это время А.—лишь религиозные главы мусульман, но и в этой роли их скоро заменили тур. султаны. Наиболее известны: Абул-Аббас Кровавый, основатель династии; Аль-Мансур (754—75), организатор Багдадской абсолютной монархии; *Гарун-аль-Рашид* (см.) (Харун-ар-Рашид, 786—809), покровитель наук и искусств, современник высшего расцвета халифата, герой сказок «1001 ночи»; сын его *Аль-Мамун* (см.) (809—833).

АББАТ (от сирийск. «абба»—отец, лат. abbas, фр. abbé, нем. Abt), с 5 в. на З. название настоятеля монастыря (у бенедиктинцев, цистерцианцев, клунийцев). А. больших монастырей были в ср. вв. важными савошниками церкви и пользовались большим социальным и политическим влиянием. А. избирались братией и получали утверждение от епископов (или непосредственно от пап). В монастырях А-ам предоставлена была почти неограниченная власть. С 16 в., с падением значения монастырей, падает и влияние А. Впоследствии, особенно во Франции, А. называли духовных, а также светских лиц, пользующихся доходами с аббатства или предназначенных для занятия должности аббата.

АББАТЕ (Abbate), семейство итал. живописцев 16 в. Крупнейший—Никколо (1512—71). Работая во Франции, расписывал (вместе с Приматиччо) дворец Фонтенебло, около г. Фонтенебло. А. положил начало «Фонтенеблоской школе», холодной и вычурной. В Ленинграде в Эрмитаже имеется одна картина Аббате.

АББАТИНИ (Abbatini), Антонио (1605—77), итал. композитор эпохи первого периода развития оперы. Его опера «От несчастья к счастью»—первый опыт использования в операх комического сюжета.

АББАТСТВО (лат. abbatis, франц. abbaye, нем. Abtei, англ. abbey), название католических монастырей, находящихся под управлением *аббата* (см.). А. является самостоятельным монастырем, зависящим только от высших органов церковного управления—от епископа или непосредственно от папы; у него могут быть в подчинении др. монастыри, напр., т. н. приорства. А. в качестве общежитий для монахов начали возникать на З., начиная с 6 в., вместе с усилением монашества, и играли в ср. вв. роль центров не только религиозной и умственной жизни, но также экономической и политической. Вместе с принадлежавшими ему селениями, землями и угодиями А. являлось самостоятельным звеном в феодальной организации общества. Количество монахов больших А. достигало нескольких сот. Помимо постоянного монастырского населения, А. привлекало к себе многочисленные пришлое элементы, и нередко вокруг или около него возникали целые поселения (напр., во Франции—Муасак, предместья Парижа—Сен-Жермен и С.-Антуан, в Германии—Фульда). Некоторые А., благодаря стратегически выгодному

положению, играли роль крепостей (Монте-Кассино в Италии во время набегов арабов, Мон-С.-Мишель во Франции в эпоху Столетней войны). О характере большого А. (9 в.) дает представление план А. Сен-Галлен, сохранившийся до нашего времени. Как архитектурным памятникам, А. принадлежит видное место в истории искусства, особенно романского периода, напр.: Муасак (Франция), Мария Лаах (Германия); к позднему времени относятся: Мон-С.-Мишель (Франция), Вестминстерское А. (в Англии). К числу А., игравших выдающуюся историч. роль, принадлежат: Монте-Кассино, Боббио (в Италии), Клуни, Клерво (во Франции), Фульда, Прюм, Рейхенау (в Германии), С.-Галлен (в Швейцарии). В результате упразднения во время реформации и в эпоху Франц. революции 1789 значит. часть А. пришла в запустение и превратилась в развалины; некоторые сохранились в качестве историч. и художеств. памятников; наконец, часть осталась в руках монахов и продолжает играть известную роль в католических странах до настоящего времени.

Н. Гарелин.

АББАТСТВО, трудовое братство-издательство, участники к-рого сами и писали, и набирали, и печатали свои произведения. Получило свое название от одного упраздненного монастыря, где нашло себе приют. Основано в 1906 группой франц. поэтов. В нее входили: *Ш. Вильдрак* (см.), *Ж. Дюамель* (см.), *Р. Аркос* (см.), *Ж. Ромэн* (см.), *Ж. Шеневьер*, *П. Жув* (см.), А. Мерсеро, А. М. Барзен и др. А. было скорее организационным центром молодых поэтов, чем литературной «школой». Жизнь этой группы отразил Ж. Ромэн в романе «Однокашники». По мере творческого роста его участников, А., естественно, стало распадаться, и большинство его членов образовало группу «*унаимистов*» (см.). Стихотворные переводы поэтов группы А. помещены в журн. «Современный Запад», № 3, 1923, в книге В. Брюсова, «Французские поэты 19 века».

Лит.: Florian Parnantier, Histoire contemporaine des lettres françaises (P., 1914); R. L. a l'ou, Histoire de la littérature contemporaine (P., 1923); статья В. Брюсова в журнале «Русская Мысль», № 6, 1909.

АББАЦИЯ (Abbazia), летний и зимний курорт на вост. берегу Адриатического м. в Истрии (в пределах Италии), в 56 км от Триеста; 2.324 жит. Морская климатическая станция. Работает круглый год. Климат мягкий. Средняя годовая температура +13°,2, средняя зимняя +7°,9. Прекрасно оборудованные санатории и купальни.

АББЕ (Abbe), Эрнст (1840—1905), автор теории образования изображений в микроскопе, определившей основные черты этого инструмента в его современной форме (см. *Микроскоп*), основатель и автор основных проектов знаменитых оптических мастерских Карла Цейсса в Иене, видный обществен. деятель. Сын ткацкого мастера в Эйзенахе, он по настоянию учителей городской школы, заметивших исключит. дарования мальчика, получил среднее, а затем и университетское образование. С 1870—проф. теоретической физики в Иене, с 1877 по 1890—директор обсерватории в том же городе.

По предложению университетского механика К. Цейсса, А. принял участие в организации и работах оптических мастерских с целью разработать научные основания конструкции микроскопов. Теория А. явилась первым научным решением сложной задачи, почти завершающим ее. Чисто математич. расчеты А., б. ч., не опубликованы и известны только по изложениям его учеников. В связи с работами мастерских Цейсса, по инициативе А. возник знаменитый стеклянный завод Шотта (иенское стекло, шоттовская химическая посуда). По смерти К. Цейсса, А. стал фактическим владельцем мастерских, но под влиянием своих социально-политических воззрений отказался от прав владельца и создал для управления предприятием особый устав, по которому управление состоит из представителей рабочих, государства и университета. Прибыли частью используются для вознаграждения рабочих и пенсионного фонда, частью отдаются на просветит. цели. При весьма передовых, для члена либеральной «Свободомыслящей народной партии», социально-политических взглядах, А. был в то же время решительным противником социал-демократии. На средства мастерских К. Цейсса построен физ. институт в Иене, к-рый, как и все учреждения Цейсса, поставлен А. на высоту наиболее выдающихся мировых учреждений, где научная работа и ее практические применения неразрывно слиты в одно целое.

Лит.: У м ов, Н. А., Из истории союза науки и техники (Собр. сочин., т. III, М., 1915, «Научное Слово», № 14, 1905); А д д е, Е., *Gesammelte Abhandlungen*, Jena, 1906; А u e r b a c h, F., *E. Abbe, sein Leben*, Leipzig, 1918.

С. Вавилов.

АББЕ, осветительный аппарат, см. *Микроскоп*.

АББЕВИЛЬ (Abbeville), г. в сев. Франции на р. Сомме, торговый порт, 21.472 ж. (1921). Окрестности известны находками (впервые Буше-де-Перт в 1841) каменных орудий древнейших культур человека, начиная с *Ашельской эпохи* (см.) и кончая *Ориньякской* (см.) и *Солотрейской* (см.).

АБОТСХОЛМСКАЯ ШКОЛА, основанная в Англии в 1889 Сесилем Редди, положила начало организации многих других, т. н. «новых» школ, открывшихся по ее образцу как в самой Англии, так и в других европ. странах. Учатся в А. ш. юноши в возрасте от 11 до 18 лет. Основная задача школы—воспитать «христианина и джентльмена». А. ш. расположена в живописной сельской местности, ученики имеют возможность вести непосредственные наблюдения природы, устраивать игры на открытом воздухе, вести летом работы по сел. х-ву и пр. Все это, как и школьные занятия, чередуется одно за другим в точно установленном порядке с утра до самого вечера. Однако, главная цель образования в А. ш. заключается не в сообщении знаний, а в воспитании ума, характера и воли. Все направлено к тому, чтобы готовить сильных, смелых и предприимчивых людей. Ученикам предоставлена большая самостоятельность и довольно широкое самоуправление: так, они сами заведуют мастерскими, лабораториями, библиотекой, фермой и пр.,

что развивает в них организационные и административные навыки, упорство в труде и настойчивость. Физич. воспитание поставлено прекрасно, много внимания уделяется играм и спорту. А. ш. обставлена очень богато, существует на средства, получаемые от взносов учеников (около 1.500 р. в год). Положительные элементы А. ш. (физ. и художественное воспитание, близость к природе, самоуправление и др.) привлекли к себе внимание буржуазных педагогов, у к-рых А. ш. пользовалась широкой популярностью. Немало поклонников имела она и среди русских педагогов, писавших о ней восторженные отзывы. Однако, основное, что определяло собою физиономию А. ш., всегда ими замалчивалось. Как А. ш., так и др., т. н. «новые», школы этого рода носят ярко-классовый характер и приспособлены к интересам и потребностям господствующих классов капиталистических государств. Эти школы готовят администраторов и политич. деятелей, точнее—повелителей для тех «верноподданных», к-рых должна выпускать массовая народная школа. Идеологическая же сторона системы воспитания в А. ш. почти ничем не отличается от старинных аристократических школ Англии.

С. Б-ов.

АББРЕВИАТУРЫ (лат. *abbreviatura*), сокращения, применялись в письме у разных народов; заключаются или в опущении части букв в слове (славянские «титла»), или в писании одних заглавных букв и т. п. А. широко употреблялись в латин. письменности, напр., означение собственных имен одной буквой: А—Aulus, L—Lucius и т. д., или сокращение S. P. Q. R. (*Senatus populusque Romanus*—сенат и народ римский). Такие сокращения встречались и в формулах римского права и в деловых документах. Такими же А. являются в современном русском языке сокращенные обозначения СССР, ВЦИК, РКП и т. п., в устной речи такие А. привелись сначала в англ. яз. (в Соед. Штатах С. А., напр., U. S. A.), ныне широко распространены в рус. яз.—А. в музыке—знак сокращения в нотном письме, употребляемый как при



нотации единообразно построенного музыкального хода, так и в сопровождающих оттенках исполнения (см. на рис. пример). В отдельных случаях А. имеет различное графическое начертание.

АБД (араб.), слуга, раб; входит в состав многих мусульм. имен, напр.: Абд-Аллах (раб Аллаха).

АБДЕРА (Abdera), г. в древней Греции (во Фракии), родина Демокрита, Протагора, Гекатея. Так как А. находилась вдали от главных центров культурной жизни в Греции, то наивность и простоватость жителей А. («абдериты») вошли у древних греков в поговорку.

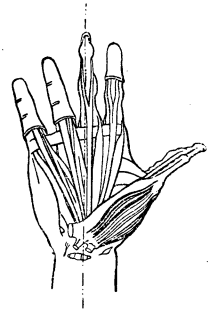
АБДЕРГАЛЬДЕН (Abderhalden), Эмиль (р. 1877), известный ученый, биохимик. Родом из Швейцарии. В сотрудничестве с Э. Фишером А. участвовал в разработке особого метода разделения продуктов распада белков (*аминокислот*, см.). Не менее известны его работы по синтезу всевозможных высокомолекулярных соединений аминокислот—*полипептидов* (см.) и их расщеплению при посредстве ферментов. В области физиологии питания А. первый доказал, что при усвоении белков происходит внутри кишечника распад до аминокислот, к-рые, всасываясь в кровь, разносятся по клеткам и вновь соединяются в клетках каждой ткани для построения специфических для данной ткани белков. Дальнейшие исследования в этом направлении привели А. к учению о веществах, «родственных» и «чуждых» для данного вида животных, для данной клетки, ткани, крови и т. п. (*arteigen, artfremd, zelleigen* и т. д.), и о специфичности белков каждой ткани. На этом основана т. н. **р е а к ц и я А.**: раннее распознавание беременности по крови матери. А. удалось установить, что после впрыскивания животному чужеродного его крови белка кровь отвечает образованием специфических «защитных» ферментов, направленных против этого белка и ведущих к его распаду даже вне организма, в пробирке. С другой стороны, уже ранее было известно, что при образовании детского места или плаценты плацентарные белки заносятся в кровь, для которой они являются чуждым веществом. А в таком случае, кровь—или, точнее, сыворотка—матери должна расщеплять плацентарный белок в пробирке и этим указывать на происшедшее оплодотворение. Реакция А. и все его учение о защитных ферментах, на основании к-рого было сделано много попыток распознавать заболевания органов с внутренней секрецией, рака и даже нервных болезней, не получили всеобщего признания. В общем, все эти попытки окончились неудачей, на самом деле вопрос гораздо сложнее, и едва ли приходится говорить о **спец и ф и ч н о с т и** защитных ферментов. Ныне (1925) А.—директор Физиологич. института и проф. университета в Галле. Последние работы А. относятся к области изучения *витаминов* (см.) (по А.,—нутраминов), деятельных начал (*инкретов*, см.) и физиолог. действия продуктов полного расщепления самих желез (*оптоинов*, см.). А. известен также, как автор весьма распространенного и очень талантливо написанного учебника по физиолог. химии, переведенного и на рус. язык. Громадное значение для биохимич. и физиолог. работы приобрели издаваемые А. справочники: *Handbuch der biochemischen Arbeitsmethoden* и *Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden*, еще незаконченный и все увеличивающийся в своем объеме коллективный труд. **О. С.**

АБДОМЕН (лат. *abdomen*—живот, брюхо), отдел тела, лежащий позади грудного, гл. обр., задняя часть тела (брюшко) ракообразных и насекомых.

АБДОМИНАЛЬНЫЙ, относящийся к животу. А-ми называются пищеварительные,

мочевые, половые органы, кровеносные сосуды, проходящие по брюшной стороне тела, а также различные придатки на брюшке низших животных.—А. н о ж к и, конечности на брюшке членистоногих; особенно развиты у ракообразных. Служат для плавания, но часто изменены для прикрепления яиц у самок, или заменяют жабры. У насекомых и пауков бывают только в личиночном состоянии.—А. п о р ы, два маленьких отверстия, к-рые лежат около заднего прохода у низших позвоночных. Они ведут в канал, соединяющий *полость тела* (см.) с внешней средой, и в большинстве случаев служат для вывода половых продуктов или накопившейся в полости тела жидкости наружу.

АБДУКТОРЫ (от лат. *abduco*—отвожу), мышцы, отводящие части тела (например, конечности, пальцы) в сторону от средней линии (напр., от средней линии туловища, кисти руки). См. *Мышцы*.



Абдукторы.

АБДУЛ-АЗИС (1830—1876), турецкий султан (с 1861—наследовал брату, Абдул-Меджиду); капризный, мстительный самодур, не получивший образования, А.-А. при вступлении на престол заявил о своем намерении держаться принципов, провозглашенных братом—сократить расходы двора, уничтожить гарем. Эти намерения остались пустыми словами: личные расходы султана возросли, а гарем снова получил большое влияние на политику. Внутренняя политика А.-А., в общем, определялась симпатиями его к рус. самодержавию, в к-ром он видел для себя нечто очень близкое. Внешняя политика А.-А. колебалась между Англией и Россией; русский посол гр. Н. П. Игнатьев пользовался громадным весом в Константинополе. В царствование А.-А. произошел целый ряд народных восстаний (Босния и Герцеговина), шедших под знаменем национального освобождения, но в действительности вызванных беспощадно-эксплуататорской налоговой политикой султаната. Безумные траты двора привели Турцию к государственному банкротству. Подчинение султана европейскому (гл. обр., франц.) банковскому капиталу и покровительство ему мешало развитию турецкой буржуазии, народившейся под влиянием проникшего в страну европ. капитала. В мае 1876 в Константинополе вспыхнул мятеж, в котором либеральное офицерство объединилось с правыми клерикалами-националистами (студентами духовных школ) и А.-А. был принужден отречься от престола, а 4/VI был убит. **А. В.**

АБДУЛ-ГАМИД I (1725—89), султан Турции с 1774. См. *Турция*.

АБДУЛ-ГАМИД II (1842—1918), «кروавый султан», поставлен у власти лидерами дворцовой революции, свергнувшими Абдул-Азиса, а через три месяца слабоумного его преемника Мурада V (1876). Сперва под сильным влиянием лидера «Молодой Турции», Мидхата-паша, А.-Г. собрал пар-

ламент, обнаружил конституцию, но вскоре сослал Мидхата (1877), распустил парламент и, опираясь на клерикально-бюрократические слои, стал править деспотически. Неудачная война с Россией (1877—78) повлекла за собой не только территориальные потери на Балканском п-ве и в Малой Азии, но и расстроила государственные финансы, а необходимость уплатить России военную контрибуцию (800 милл. руб.) поставила А.-Г. в полную зависимость от английского и франц., а позже герман. капитала. Результатом было полное экономическое порабощение и политическое разложение Турции; часть государственных доходов была отдана (1882) «Совету администрации по делам оттоманского государственного долга» (Conseil d'Administration de la Dette Ottomane Publique); Египет фактически стал англ. колонией (1882), Болгария аннексировала Вост. Румелию (1885). Бестолковое управление придворной камарильи, полицейский сыск, выжимание налогов, взяточничество бюрократии приводили к частым восстаниям, к-рые беспощадно подавлялись (Крит—1889, Армения—1894—96), иногда при содействии европ. держав. Восстание на Крите в 1896 вызвало войну с Грецией; хотя она окончилась в пользу Турции, державы заставили А.-Г. дать автономию Криту. Полное банкротство и разорение страны способствовало развитию сильного революцион. движения с националистической окраской. Поставленный между хищническими устремлениями европ. империалистических держав (особенно Англии и России), стремившихся превратить Турцию окончательно в колонию европ. капитала — с одной стороны, и растущей национальной буржуазии, требовавшей реформ государственного строя и национального отпора иностранному капиталу — с другой, А.-Г. стремился удовлетворить последнюю панисламистской пропагандой, разжиганием национальной вражды и погромами (Сассунская резня в Армении); революционные же движения и всякие проявления оппозиции подавлял беспощадным полицейским террором. После объединения тур. революционных организаций на конгрессе в Париже (1907), в Македонии вспыхнула революция (1908), во главе к-рой стала младо-турецкая партия. А.-Г. попытался войти в соглашение с революцией восстановлением конституции, созывом парламента. Но после неудачной попытки произвести контр-революцию (1909) был низложен, заключен в Салониках, позднее перевезен в Константинополь, где и умер. *А. В-ий.*

АБДУЛИНО, село Бугурусланского у. Самарской губ., станц. Самаро-Златоустовской ж. д. Ок. 12 т. ж. (1923). Сильно развита мукомольная промышленность; глав. предмет отпуска — хлеб. Склад сельско-хозяйственных орудий и машин.

АБДУЛЛА, король Трансиордании, сын шерифа (религиозно-политического главы священных городов Аравии) и короля Геджаса — Гуссейна, брат Али, короля Геджаса, и Фейсала — короля Ирака (все трое — ставленники англичан). В 1920 прибыл из Геджаса в Трансиорданию, чтобы восстановить низложенное французами шерифатское пра-

вительство. В 1921 англичане сделали его королем и отпустили 180 т. ф. ст. на расходы для организации и укрепления его власти. В 1923 Англия признала его «независимым» королем Трансиордании. А. претендует на власть в Палестине и является противником предоставления ее евреям. Фактически А. служит орудием англ. империализма в его соперничестве с Францией на Востоке и его экономической эксплуатации страны.

АБДУЛ-МЕДЖИД (1823—61), тур. султан, наследовал отцу Махмуду II в 1839, после поражения тур. армии египетским пашей Мехмедом-Али, к-рого поддерживала Франция. Вмешательство «четверного соглашения» (Англии, России, Австрии, Пруссии) сохранило целостность Турции. Интенсивное проникновение в Турцию европейского торгового капитала и в дальнейшем постепенная замена его банковым заставили А.-М. продолжить реформы отца: издана была своеобразная «монархическая декларация прав человека и гражданина» (хатти-шериф-гюльхане), в к-рой А.-М. признавал необходимым дать свободу личности, упорядочить сбор налогов, военное дело, обеспечить право собственности, ввести строгую законность в управлении; позже начата была кодификация торгового и уголовного судопроизводства, торгового права, реформирована армия, провинциальная администрация, преобразован государственный совет, проектированы провинциальные законосовещательные собрания, сделана слабая попытка передать народное образование из рук духовенства светской власти. Настойчивое стремление России добиться преобладающего влияния на Турцию и овладеть проливами встретило противодействие Англии и Франции и повело к Крымской войне, к-рая, несмотря на поражение России, ослабила Турцию (банкротство в 1858). Султан был вынужден по указанию комиссии европ. дипломатов продолжить реформу государств. строя, подлинное назначение к-рой было — облегчить захват страны франц. и англ. капиталами (манифест 1856 о гражд. равноправии). Реформы остались, однако, на бумаге; льготы европейцам (державы сохранили свои консульские суды и почтовые учреждения) вызвали раздражение среди бюрократии, феодальной аристократии и духовенства, спровоцировавшего христианские погромы (1860), которые повлекли за собой карательную экспедицию французского корпуса в Сирию. Признанный на Парижском конгрессе равноправным государем, султан оказался фактически вассалом европ. «концерта» держав. *А. В.*

АБДУРРАХМАН-ХАН (1830—1901), эмир Афганистана. Еще юношей принимал деятельное участие в кровавой междоусобице своего отца и старшего дяди с эмиром Шир-Али — младшим дядей. После окончательной победы последнего принужден был бежать в Россию (1869). Во время оккупации Афганистана англичанами (афган. война 1878—80), был провозглашен с их согласия эмиром на съезде афган. князей (1880). Заключил выгодный договор с Англией, обеспечивавший ему ежегодную крупную субсидию, успешно справился с соперни-

ком Эюб-ханом; умный, но фанатично-религиозный и жестокий деспот, А.-Х. беспощадно подавлял восстания, вызванные тяжестью налогов, старательно охранял патриархальный строй (запретил проводить телеграфы и ж. д.); после неудачного столкновения на Кушке (1885) с русскими войсками, вызванного агрессивной политикой русского царизма, искусно лавировал между могущественными соседями—Великобританией и Россией.

А. В.

АБД-ЭЛЬ-КАДЕР (1807—83), борец за независимость Алжира против Франции. А.-э.-К. получил богословское образование и готовился к духовному званию. В 1830—31 посетил Мекку, откуда вернулся в начале завоевания Алжира французами. Провозглашенный эмиром г. Маскара, А.-э.-К. встал в 1832 во главе восставших алжирских племен и объявил французам «священную войну», к-рую вел с переменным успехом до 1847, когда был окончательно разбит и взят в плен (1847). До 1852 А.-э.-К. содержался во Франции, затем был отпущен на свободу с ежегодной пенсией; остаток жизни мирно провел на Востоке, большей частью в Дамаске.

АБД-ЭЛЬ-КЕРИМ, неправильное произношение, вместо *Абд-эль-Крим* (см.).

АБД-ЭЛЬ-КРИМ, амрар (т.-е. верховный начальник) риффских племен в Марокко, р. в Алжире в 1882. Получив образование в Феце, стал кади (судьей) в г. Мелилье (испан. владения), в 1916 за «вольные речи о независимости Марокко» был заключен в тюрьму, где просидел 2 года. В 1920 отправился на родину, где в то время среди риффских племен началось брожение против эксплуататоров-иностранцев, и, став во главе своего племени (Бени Уригель), сумел постепенно объединить вокруг себя все небольшие племена и разбил у Аннуала испанскую армию в 20.000 ч., пытавшуюся оккупировать Рифф. Одушевленные этим успехом, риффы провозгласили независимость Единого Риффского государства, при чем А. был избран всеми риффскими племенами (всего их около 12) мароккским султаном и предъявил испанскому правительству требования: 1) об эвакуации испанцев из испанской зоны, кроме Цеуты и Мелильи, 2) о возмещении риффам убытков, понесенных от воздушной бомбардировки, и уплате контрибуции за начатую и проигранную испанцами войну и 3) об обмене пленными без предъявления к ним обвинений. Завязалась длительная борьба—первоначально против испанцев, а затем и против французов, усмотревших в создании Риффского государства угрозу владениям «Всеобщей Марокканской Компании», поддерживаемой Французским и Нидерландским банками. Военные действия начались весной 1925 занятием французскими войсками районов Эл-Айа, бени-Зеруаль и Шарагуа; кампания этого года была выиграна риффами, несмотря на крупные подкрепления, сброшенные французами в Марокко. С. Л.

АБЕГГ (Abegg), Рихард, немец. химик, р. в 1869 в Данциге, погиб в 1910 при крушении аэростата. А. приобрел известность благодаря ряду ценных исследований в об-

ласти неорганич. и физич. химии (скорость диффузии растворов солей, электропроводность расплавленных солей, техника фотографияч. фиксации и др.). Особый интерес представляет его теория полярности химич. сродства, к-рая стала одной из основ современной электростатической теории химич. сродства. Широкой известностью пользуется справочник по неорганич. химии (*Handbuch der anorganischen Chemie*), изданный А. совместно с Ф. Ауэрбахом.

АБЕЛЬ (Abel), Нильс Генрих (1802—29), норв. ученый, один из величайших математиков 19 в. Жизнь, полная лишений, расстройство его слабое здоровье, и скоротечный туберкулез привел к ранней смерти. Однако, несмотря на такую короткую жизнь, он успел сделать открытия, глубоко отразившиеся на строении матем. анализа. Ученик Эйлера, Гаусса и Лагранжа, он начал свои исследования в области алгебры и перенес их в те отрасли интегрального исчисления, к-рые наиболее тесно связаны с алгеброй, и тем положил основания современной теории функций, гл. обр., теории эллиптических и гиперэллиптических функций.



Одной из первых задач, занявших внимание молодого А., было решение общего уравнения 5-й степени в радикалах (см. *Алгебра*). Заслугой А. было то, что он выдвинул при решении этой задачи принцип, получивший после него применение во всех отраслях математики. Он формулирован самим А. след. обр.: «Вместо того, чтобы задаваться вопросом о зависимости, самое существование к-рой остается неизвестным, следует поставить вопрос, возможна ли в действительности такая зависимость». Руководясь этим принципом, он выяснил причины, вследствие к-рых уравнения 2-й, 3-й и 4-й степени разрешаются в радикалах, обнаружил, что причины эти не имеют места для уравнений 5-й степени, и поэтому последние вообще в радикалах не разрешаются. С теми же отрывками зрения А. подошел к вопросам интегрального исчисления и обнаружил ряд функций (точнее дифференциалов), к-рые не интегрируются с помощью функций, ранее уже установленных; потому их интегрирование приводит к новым трансцендентным функциям, требующим исследования специальными средствами. Эти исследования привели его к открытию т. н. *эллиптических*, а затем и *гиперэллиптических функций* (см.). Установленные им и Якоби основные свойства этих функций привели его к общей *теории функций* (см.). Хотя ранняя и неожиданная смерть положила этим изысканиям конец, но его последователи, гл. обр., герман. математик Вейерштрасс, построили современную теорию функций на идеях Абеля.

В. Каган.

АБЕЛЯР (Abélard), Петр, выдающийся франц. философ, богослов и поэт. Род. в Бретани в 1079. Блестящая преподавательская деятельность, а также талантливые и яркие выступления А. против господствовавшего в то время мистического направления в богословии создали ему уже в ранние годы широкую популярность. Ясностью и остротой мысли и ораторским талантом А. приобрел громадную популярность, привлекая в Париж огромные кадры слушателей из разных стран Европы.—В вопросах

философии А. занял среднюю позицию между *номиналистами* (см.) и реалистами, выдвинув теорию, позднее названную *концептуализмом* (см.) (общие понятия — «универсалии» — являются не реальностями, как утверждают реалисты, и не простыми словесными обозначениями, как говорили номиналисты, но обозначают собой то общее, что только в вещах имеет реальность). В развитии средневековой философии А. сыграл крупнейшую роль. Смелый рационалист («Аристотель своей эпохи», как называли его современники), А. давал решительную постановку основным вопросам богословия, что повело к обвинению его в ереси и ожесточенным преследованиям. А. был основателем того направления в схоластике, к-рое пыталось постичь разумом сущность религии. Один из ожесточенных его противников, мистик Бернард, указывая, что авторитет разума А. ставил превыше всего, обвинял его в том, что он «не желал верить в то, чего он не расколол предварительно рассудком». Основные разногласия А. с мистиками выражались в его словах: «понимаю, чтобы верить», — в то время как мистики говорили: «верю, чтобы понять». А. признает божественное откровение, но считает, что св. писание, как продукт творчества отдельных лиц, а также эпохи, подлежит критике разума. Отсюда необходимость изучения библейских первоисточников. В своем шумевшем сочинении «*Sic et non*» («Да и нет») А. приводит огромное количество цитат церк. текстов, дающих прямо противоположные ответы на одни и те же вопросы. «Вера, не просветленная разумом, недостаточна человека», — восклицает А. устами своего философа в «Диалоге». У А. можно видеть зародыши исторической критики библии, что повело к крупным конфликтам его с «отцами церкви». Церков. соборы в 1121 и 1142 дважды жестоко осудили еретич. книги А., к-рые были торжественно преданы сожжению. Вся богословская теория А. исходит из философской, а не религиозной идеи абсолютного существа, — и в этом основная трагедия А., поскольку он хотел остаться верным сыном церкви. В его понимании бог может быть наивысшим и совершеннейшим богом только в том случае, если он олицетворяет в себе мудрость, благо и мощь. Могущество и воля бога совпадают. Бог не может того, чего он не хочет, но он и не может хотеть того, что противно мудрости и благу. В освещении вопроса о происхождении понятий А. приближается к *сенсуалистам* (см.). Чувственные понятия перерабатываются воображением и разумом. Постичь какое-либо понятие невозможно без чувственных образов. Не лишены интереса и большого, по тому времени, значения положения А. в вопросах этики, в к-рых можно найти черты, близкие к Канту. Греховен, по мнению А., не самый поступок, а решимость к действию, т.е. намерение нарушить нравственный закон. Перенос центра тяжести поступка на моральное сознание А. проводит очень последовательно. Люди, распявшие Христа, по его мнению, невиновны, если были убеждены в своей правоте. Этот пункт, а также

философские рассуждения А. о боге признаны были еретическими и послужили главными обвинениями против А. — Личная жизнь А. полна глубокого трагизма. В расцвете славы он полюбил 18-летнюю племянницу каноника Фульберта, Элоизу, увез ее и тайно повенчался с ней. Возмущенный Фульберт напал на А. и подверг его кастрации. Жестокое нравств. и физич. страдания побудили А. постричься в монахи. Его примеру последовала Элоиза. Дальнейшие преследования еще более ожесточили А., он вынужден был прекратить преподавательскую деятельность, замкнулся в себе, превращаясь в сурового аскета и монаха, удаленного от жизни. Однако, этот период продолжается недолго: уступая настойчивым просьбам учеников, А. возобновляет прерванную преподавательскую и литературную работу; начинается второй, еще более блестящий период его деятельности. Число учеников и последователей его росло, росло и озлобление со стороны реалистов и церковных мистиков. Умер А. в 1142. А. можно считать прямым предшественником гуманистов. Он первый с особой силой противопоставил средневековому авторитету церкви авторитет разума и науки, и его личная и общественная трагедия была первым крупным конфликтом между нарождавшимся буржуазным свободомыслием и косностью феодализма. А. весь полон глубоких внутренних противоречий. Оставаясь верным сыном церкви, он хотел вооружить ее оружием науки, несовместимой по существу с духом религии. Ставя очень высоко авторитет разума, А. все же говорит, что «не хотел бы быть Аристотелем, если бы это отдалило его от Христа». А. потому и погиб, что хотел служить религии путем безнадежной попытки помирить интересы церкви с основами науки, разума и знания.

Как поэт, А. известен не столько своими латин. стихами, сколько знаменитой перепиской с Элоизой, где интимные лирические переживания переплетаются в прекрасной безыскусственной форме с глубокими философ. мыслями о вселенной, о силе разума и науки и пр. Сочинения А. были изданы на латинском яз. Кузеном (1836—49—59). На русский язык переведена только «История моих бедствий» (1902), посвященная роману с Элоизой.

Лит.: На рус. яз.: Гаусрат, Средневековые реформаторы, СПб, 1899; Федотов, Абельяр, Л., изд. Бронгауза, 1924; см. также А. Штекль, История средневековой философии, М., изд. В. Я. Саблина, 1912; Пьер Абельяр, История моих бедствий (перев. П. О. Морозова), под ред., с введ. и примеч. проф. А. Трачевского, СПб, Ильин, 1902. На иностр. языках: P. Baumgärtner, Briefwechsel zwischen A. u. H. mit der Leidensgeschichte A., 1894 (Universalsbibl.); O. Gréard, Lettres complètes d'Abelard et d'Héloïse, Paris. С. Васильев.

АБЕКУТА (Abeokuta), г. в Британской Нигерии, на судох. р. Огун; на ж. д.; 60 т. ж. негров-фульбе. Окружен земляной стеной, протяжением в 18 км; дома, б. ч., также земляные. Центр миссионерской деятельности американцев и англичан. Значит. вывоз слоновой кости, каучука, ввоз европейской мануфактуры.

АБЕРДИН (Aberdeen, произн. Эбэрдин), 1) графство в сев. Шотландии, 5.165 км²,

312 т. ж.; имеет гористый характер; обильные реки, озера и болота. 2) Гл. г. и порт графства А. у устья р. Ди и Сев. Британской ж. д., 159 т. ж. Значит. фабричная промышленность (льняные фабрики, чугунолитейные заводы, судостроение) и торговля (семга, рогатый скот, масло, яйца). Университет (с 1494) и старинный собор 14 в. В окрестностях известные ломки гранита.

АБЕРДИН (Aberdeen, произн. Эбэрдин), Джордж-Гамильтон Гордон, граф (1784—1860). Крупный англ. политический деятель, консерватор, лидер крайних *тори* (см.). Играл крупную роль во внешней политике Англии в качестве посла в Вене (1813) и Неаполе (1814), министра иностранных дел (1828—1830, 1841—46) и министра колоний (1835—1841). Боролся с либеральными проектами Грея. Выступил противником освободительного движения греков, защитником династической гражданской войны, поднятой в Испании дон-Карлосом. В 1852—55 был главой кабинета министров. Всегда являлся сторонником дружбы с реакционными правительствами России (Николай I) и Австрии (Меттерних). Поддерживал вост. политику Николая I и во время конфликта в 1853 выступил сторонником мирного соглашения с Россией. Синопский бой исключил возможность этого соглашения, но симпатии А. к Николаю I были настолько известны, что его считали ответственным за недостаточно энергичное ведение войны. Это послужило одной из причин падения министерства Абердина.

АБЕРДЭР (Aberdare, произн. Эбердэр), торг. г. в Уэльсе (Англия); 43 т. ж., богатые каменноугольные копи, железоделательные заводы.

АБЕРИСТРЕТ (Aberystuth, произн. Эбристрет), г. в Англии (Уэльс), 37 т. ж., угольные копи и железная промышленность.

АБЕРРАЦИЯ (латин. aberratio), уклонение, удаление.

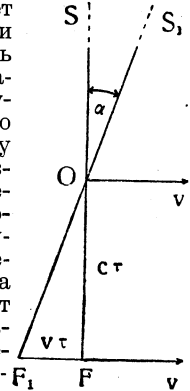
1) А. сферическая и хроматическая. Устройство большинства оптических приборов основано на том, что пучок лучей, расходящихся от светящейся точки, можно с помощью зеркал или преломляющих тел направить так, что лучи снова пересекутся в одной точке и дадут правильное изображение. Если телесный угол пучка лучей велик, то для него не существует такого зеркала или линзы, к-рые могли бы при любых положениях светящейся точки собрать все лучи в одной точке; различные лучи будут пересекаться в разных точках, образуя поверхность (каустика) вместо точки. Это следует из законов отражения и преломления света. Этот недостаток прежде считали свойством только сферических зеркал и линз, отсюда название сферич. А. Простейший способ устранения заметной сферич. А.—применение диафрагм, т.-е. заслонок, задерживающих крайние лучи пучка; но цель достигается только за счет потери в силе освещения. Для специальных случаев определенного положения светящейся точки сферич. А. устраняется линзами особой формы, а п л а н а т и ч е с к и м и. Почти до конца 17 в. сферич. А. считалась единственным препятствием к усовершенствованию

оптических приборов. Ньютон показал, что еще большее искажение изображений происходит от неодинакового преломления разноцветных лучей, входящих в состав белого света. Изображение от красных лучей получается не там, где от синих; вокруг изображений получаются цветные каемки. Способ устранения этой хроматич. А. был найден в 18 в. (см. *Ахроматизм*). С. В.

2) А. в а с т р о н о м и и—изменение положения звезды на небесном своде в зависимости от периодических движений (годового и суточного) самой земли. А. годичная, открытая Брайлем в 1728, происходит оттого, что земля, обращаясь около солнца по эллипсу, непрерывно меняет направление своей скорости относительно звезд.

Пусть О—объектив трубы, направленной на звезду и движущейся вместе с землей по направлению, указанному стрелкой. Пока лучи звезды, попав в объектив, успеют пройти от него до фокальной плоскости F, труба сместится и лучи соберутся уже не в точке F, а в той точке F₁, к-рая в этот момент займет первоначальное положение точки F; следовательно, наблюдателю покажется, что звезда будет видна по направлению F₁O S₁, т.-е. сместится в сторону движения на угол $\alpha = \angle S O S_1$. Из прямоугольного $\triangle O F_1 F$ (направление на звезду перпендикулярно земной скорости) $\operatorname{tg} \alpha = \frac{v \tau}{c}$, где v —скорость земли ($30 \frac{\text{км}}{\text{с}}$), c —скорость света ($3.10^8 \frac{\text{км}}{\text{с}}$), τ —промежуток времени, в к-рый луч пройдет от объектива до фокальной плоскости. По малости угла α , можно принять $\alpha = \frac{v}{c}$ (в радианах), или $\alpha = 20''{,}5$ (в сек. дуги). Этот вывод предполагает, что луч зрения на звезду образует с направлением скорости угол в 90° . Если этот угол равен ω , то для смещения звезды получаем формулу, вполне соответствующую наблюдениям: $\alpha = 20''{,}5 \sin \omega$ или $\alpha = \frac{v}{c} \sin \omega$. Т. к. смещение всегда направлено в сторону движения, то в течение года звезда описывает на небесной сфере небольшой эллипс.

Формула эта выведена в предположении, что земля несется вокруг солнца в среде неподвижного «эфира», передающего световые излучения. Если принять во внимание поступательное движение самого солнца относительно эфира, то формула усложняется добавочным множителем (Вилларсо). Этот множитель, однако, настолько мало отличается от единицы, что до сих пор было невозможно путем наблюдений установить его реальность. Вследствие этого все попытки опытным путем с земными источниками света подметить движение земли относительно «эфира» до сих пор кончались безуспешно; поэтому обычное, приведенное выше, физич. объяснение А. нельзя считать окончательно установленным. Согласно *теории относительности* (см.) формула А. выводится как простое следствие из преобразования Лоренца; А. объясняется изменением относительной скорости между наблюдателем и звездой. Новая формула от классической отличается отсутствием множителя Вилларсо и добавочными членами. Однако, и эти добавочные члены настолько незначительны, что установить, какая из формул ближе к действительности, еще невозможно, и вопрос о причине А. остается открытым.



Суточная А. вызывается переменной направления скорости каждой точки земной поверхности в зависимости от вращения земли вокруг оси. Максимальное значение смещения от суточной А. невелико, а именно, равно $0''$, 31. С. Орлов.

3) А. в биологии и, резко уклоняющаяся от обычного типа форма какого-нибудь животного. Отличия А. от нормальных форм того же вида сводятся чаще всего к изменению окраски и других менее существенных признаков. Напр., известны А. золотистого цвета у нек-рых рыб; довольно большое число цветковых А. описано у насекомых. Признаки А. отличаются неустойчивостью и передаются обычно лишь незначительной части потомства, чем А. резко отличается от *мутаций* (см.). Специальные опыты показали, что А. у бабочек и жуков вызываются действием необычных условий (напр., очень высокой или очень низкой температурой) на куколку. Вероятно, причиной появления всех А. являются случайные резкие влияния среды на разных стадиях развития животного (см. *Изменчивость*). Ю. Ф.-ко.

АБЕССИНИЯ, см. *Абиссиния*.

АБЕШЕ, Абеш, Абешр, гл. г. государства Вадаи в сред. Судане (Африка), соединен караванным путем с Хартумом и Бенгаби. Важный исламистский военный и культурно-религиозный центр. 28 т. ж. (1913). Оккупирован французами, под «протекторатом» к-рых с 1903 находится Вадаи.

АБЗАЦ, в типографском наборе или в рукописи—отступ начальной строки с левой стороны вправо для нового предложения, параграфа (т. н. «красная строка»). Занимает по типографским правилам не более двух средних по ширине букв, т.-е. одного «круглого». А. называется также при наборе и каждая строфа или куплет стихотворения. В литературной технике под А. понимается отрывок письменной речи, заключенный между двумя красными строками. В прозе А. обозначает паузу, подготовляя читателя к переходу к новой, иногда неожиданной, мысли, развиваемой автором, или новому положению героя в повести. А. есть собственно маленькая глава. Говоря о ритме прозаических произведений, необходимо принять во внимание и этот прием А. Им широко пользовались европ. писатели декадентского направления (напр., П. Альтенберг); у нас до сих пор пользуются им Андрей Белый, Б. Пильняк.—В журналистике (гл. обр., в газетном фельетоне) система коротких А. введена была для придания большей ударности разбиваемому на А. периоду (ввел ее в 90-х гг. В. Дорошевич, раньше в «Одесском Листке», потом в «Русском Слове») и сохранилась у многих провинциальных журналистов до наших дней. Замечания об А. (как и о делении прозаических произведений на главы) у М. Лопатко, «Опыт введения в теорию прозы. Повесть Пушкина», изд. «Омфалос», Од., 1918.

АБИДОС (Abydos), г. в Египте, в древности—крупный религиозный центр (гробницы фараонов; культ Осириса).

АБИЛЬДГААРД (Abildgaard, произн. Абильтгор), Серен (1718—91), норвежский художник, давший ряд рисунков, сохранив-

ших нам изображения памятников сев. старины (хранятся в Копенгагене). Сын его Николай Абрагам (1744—1809), учитель Торвальдсена, считается основателем датской школы живописи.

АБИНСКАЯ СТАНИЦА, районный центр Кубанского окр. Сев.-Кавказского края, в 3 км от ст. А. Владикавказской ж. д. Ок. 13 т. ж. Сильно развито табаководство.

АБИНЦЫ, племя, жившее в 17 в. в нынешнем Кузнецком округе (Сибир. край), в верховьях р. Томи. Из окрестностей Кузнецка они были отеснены русскими в горные долины Алатау, где от кочевого образа жизни перешли к земледелию. В них видят южную ветвь енисейцев. Потомки А. сохранились среди *шорцев* (см.) и *черневых татар* (см.).

АБИОГЕНЕЗ (греч. а—отриц. частица, bios—жизнь, genesis—возникновение, происхождение), то же, что *самопроизвольное зарождение* (см.).

АБИПОНЫ, исчезающее (до 800 чел.) индейское племя в Аргентине. Занимали к приходу испанцев (16 в.) плоскогорье Гран-Чако, в течение 150 лет оказывали отчаянное сопротивление испанцам, к-рые лишь в 18 в. их сломили и начали варварское «обращение» А. в христианство. Остатки их в 1824 были переселены в пров. Санта-Фе, где они в наст. время занимаются земледелием.

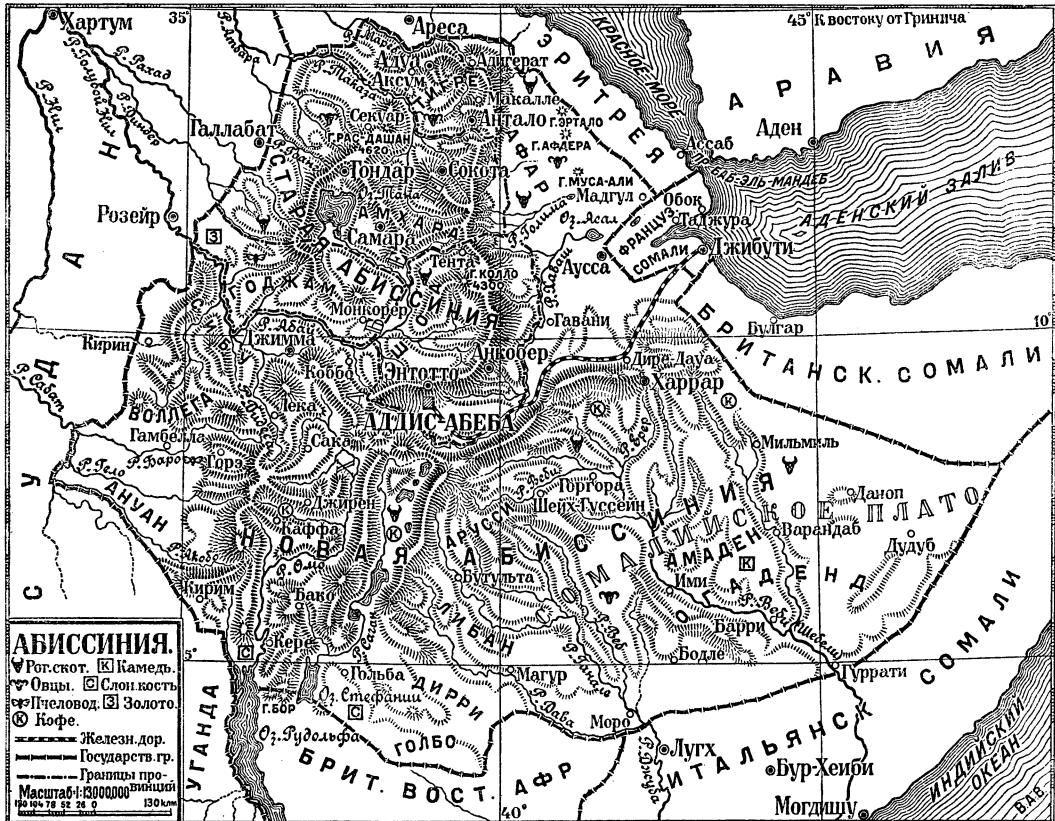
АБИССАЛЬНАЯ ОБЛАСТЬ (греч. abyssos—бездонный), или пучинная, область наибольших морских глубин, простирающаяся от изобаты в 1.000 м до самых глубоких океанических впадин. Она характеризуется: полным покоем воды, нижние слои к-рой имеют только крайне медленное передвижение, направленное от высоких широт к экватору; постоянной температурой, ок. 0° , за исключением континентальных морей, отделенных от океанов высоким порогом (напр., Средиземное м.), и абсолютной темнотой. Эти свойства А. о. вместе с другими физико-химич. особенностями обуславливают своеобразный животный мир (напр., слепые или, наоборот, снабженные громадными глазами формы и пр.). Растительных организмов, за исключением бактерий и сапрофитных водорослей, здесь нет совершенно, т. к. отсутствие солнечного света не позволяет им здесь жить (см. *Море*, *Глубоководные животные*, *Зоогеография*).

АБИССАЛЬНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ, наиболее глубоководные морские осадки, покрывающие большую часть океанического дна. Сюда относятся исключительно отложения открытого моря (пелагические), а именно: глобигериновый, радиоляриевый, птероподовый и диатомовый илы и покрывающая дно океанов на глубинах свыше 4.000 м абиссальная красная глина (см. *Морские осадки*).

АБИССИНИЯ (Абессиния, арабск. Хабеш), государство в Восточной Африке. Официальное название А.—Эфиопия. На С. граничит с итал. колонией Эритреей, на В. с франц., британ. и итал. Сомали, на Ю. с итал. Сомали, Британ. Вост. Африкой, на З. с Суданом. Площадь А. около 1.120 т. км². Население А. около 10 милл. ч. А. совер-

шенно отрезана от моря (Красного м. и Аденского зал.); самые удобные приморские пункты, откуда можно попасть в А.—это Массауа, Ассаб (находящиеся в руках итальянцев) и Джибути (во франц. Сомали). От последней гавани ведет ж. д. к столице А.—Аддис-Абебе (длина ее 800 км). А. политически распадается на две части—старую А. и новую; последняя состоит из областей, завоеванных негусом Менеликом. Старая А. разделяется на след. области: 1) Амхара, в центре нагорья, вокруг оз.

ных возвышенностей (т. н. амбы), между которыми реки текут в узких и глубоких ущельях (каньонах). Высшие точки страны представляют собою базальтовые и трахитовые купола. Складчатых хребтов здесь нигде нет. Восточный край нагорья представляет обрывистый уступ, начинающийся на С., в Эритрее, и далее круто поворачивающий на Ю. Между краем плато и морем располагается пустыня Афар—страна, изобилующая озерами; уровень некоторых из них ниже поверхности океана. В



Тана, 2) Тигре, на С. А., 3) Годжам, к Ю. от оз. Тана, 4) Шоа, на Ю.-В. нагорья, с прежними столицами Анкобер и Энтотти и теперешней Аддис-Абеба.

П о в е р х н о с т ь. Ядро А., или древняя А., залегает на нагорьи Хабеш (А-ом нагорьи), к-рое подобно о-ву, круто подымается над окружающей плоской страной. Ср. высота нагорья—2.500—3.000 м, отдельные же вершины на нем подымаются до 4.600 м (Рас-Дашан—4.620 м). На С. нагорье заходит за пределы теперешней А., заканчиваясь под 18½° с. ш., на Ю. простирается до 5° с. ш. Нагорье сложено в своей основе гнейсом (см.) и кристаллическими сланцами (см.), на к-рых залегают горизонтальные отложения песчаников и известняков; сверху же оно покрыто вулканическими покровами третичного возраста. Размывающая деятельность рек (эрозия) рассекла нагорье на ряд столообраз-

Афаре много, б. ч., потухших вулканов, а также горячих источников. Третьим элементом в строении А. (первые два: А. плато и низина Афар) является Сомалийское плато; сев. край его подымается до 800 м, но имеются отдельные возвышенности до 3.000 м.

П о л е з н ы е и с к о п а е м ы е. А. плохо изучены. Есть золото (гл. обр., в области Воллега на Ю.-З. А.), но, повидимому, в небольшом количестве; железо, каменный уголь, медь, серебро, свинец, ртуть и каменная соль. Около Сокоты находятся казенные рудники каменной соли, которая употребляется в стране в качестве разменной монеты (кусками длиной в 20 см и шириной в 5 см).

О р о ш е н и е. Значит. часть А. принадлежит к бассейну Нила. На С. А. течет р. Таказе, к-рая, получив в Судане имя Атбара, впадает в Нил выше Бербера; в

бассейне Таказе лежат высшие точки А. Самое крупное озеро А., Тана, лежит на высоте 1.755 м, площадь его—3.630 км²; горы вокруг него поднимаются на 2.000 м над уровнем озера. Из оз. Тана берет начало Голубой Нил, к-рый в А. носит имя Абай. Выйдя из юж. конца озера, Абай сначала течет на Ю.-В., а потом поворачивает на З. Длина Голубого Нила от оз. Тана до Хартума—1.515 км. Ю.-З. А. принадлежит к бассейну р. Собат, к-рая впадает в Белый Нил. В оз. Рудольфа с С. впадает р. Омо. Оз. Рудольфа представляет собой бессточный бассейн, уровень к-рого на 440 м выше уровня океана; вода озера соленая и берега его, кроме северных, представляют пустыню; в озере есть рыбы, крокодилы, гиппопотамы; на озере имеются о-ва вулканического происхождения. В 60 км к В. от оз. Рудольфа лежит другое бессточное соленое оз. Стефани, на высоте 530 м. Между оз. Стефани и верхним течением р. Хаваш располагается ряд озер. Речки, выходящие с вост. края А-ого плато, все иссыкают в пустыне, не доходя до Красного м. Равным образом не доходит до океана и р. Хаваш, к-рая начинается западнее Аддис-Абебы. Сомалийское плато орошается р. Веби (Шебели), к-рая иссыкает, не доходя до Индийского океана, и р. Джубой, впадающей в этот океан.

К л и м а т. А-ое плато отличается приятным климатом, здесь господствует вечная весна и умеренное лето. В Аддис-Абебе термометр не подымается выше 30° и не опускается ниже 1°; снег не выпадает в Аддис-Абебе никогда, но иной наблюдался. Самый холодный м-ц—июль (ср. t°+13°,7) теплее, чем май в Москве; самый теплый—май (ср. t°+17°,9) чуть прохладнее московского июля. Разница между самым теплым и самым холодным м-цем всего 4°,2. Но зато суточные колебания t° в Аддис-Абебе (и вообще на плато) очень велики: в среднем, зимою—от 25° днем—до 7° ночью; летом соответственные цифры будут 24° и 10°. Дожди на плато выпадают летом, гл. обр., в июле и августе и имеют характер ливней; в июле и августе дождь идет ежедневно; очень часты грозы и нередок град. От этих дождей Атбара и Голубой Нил быстро вздуваются и вызывают известные разливы Нила в низовьях. Если бы не было тропических дождей на плато А., то Нил иссыкал бы где-нибудь на С. Судана. Зима почти совершенно бездождная, особенно на С. плато. Годовое колич. осадков—126 см. На окраинах плато и на его склонах климат другой, отличающийся более влажным характером. Полную противоположность нагорной А. представляет пустыня Афар; это одно из самых жарких мест на всем земном шаре: средняя июльская t° здесь 35°, самый холодный м-ц (январь) имеет 25°, абсолютный максимум достигает свыше 46°; особенно тягостны жаркие ночи. Осадков здесь мало, местами 200 мм и ниже; при этом они выпадают зимой, лето же почти бездождное.

Р а с т и т е л ь н о с т ь. На А-ом нагорьи различают 3 зоны: 1) до выс. в 1.700—1.800 м—«Кола» с жарким тропическим климатом. Здесь распространены саванны

с деревьями или же светлые леса, большинство деревьев к-рых на сухое время сбрасывает листву или стоит с сухой листвой; лишь вдоль течения рек вытягивается легкой густой девственный лес. Для «Колы» характерны из деревьев—тамаринд, сикомор (*Ficus sicomorus*), высокий бамбук (*Oxytenanthera*). Очень много акаций и др. бобовых, смоковниц, мирт, гигантское эбеновое дерево (*Diospyros*), баобаб. Настоящие лианы здесь нечасты. В верхн. зонах «Колы» (1.500—1.800 м) обыкновенны две акации—*Acacia lahai* и *A. glaucophylla*, большой А-ий банан (*Musa ensete*), корневища к-рого употребляются в пищу, канделабровидный молочай («колкуал», *Euphorbia abyssinica*, а на Ю. *Euph. meneliki*) высотой до 20 м, к-рый неопытные путешественники принимают за кактус, многочисленные папоротники и др. 2) «В о й н а д е г а»—сред. ступень, на выс. от 1.700 до 2.300—2.500 м. Здесь развиты заросли кустарников, высокогорные степи и луга. Кустарников множество. Из деревьев отметим пальму *Phoenix reclinata*, близкую к наст. финиковой. Много акаций, придающих ландшафту характер лесостепи. В степных участках, расположенных между зарослями кустарников, много злаков (дикое просо, *Eragrostis* и др.). На лугах много орхидей и растений сев. типа (клевер, вьюнок, шалфей и др.). Здесь проходит верхняя граница распространения лотоса—1.800 м. «Война-дега»—это культурная область, к к-рой приурочено большинство городов. Название «Война-дега» значит «виноградное плато»; виноград в изобилии разводят в Гондаре и Тигре. 3) «Дега», область приблизительно с выс. 2.400 м до верхних пределов гор, к-рые здесь нигде не достигают линии вечных снегов, хотя снега выпадают, начиная с выс. 3.500 м. Здесь мы находим заросли кустарников, небольшие леса, луга и степи. Характерно близкое к маслине дерево *Olea chrysophylla*, к-рое между 2.800 и 3.500 м выс. образует леса; на склонах от 2.700 до 3.300 м изобилует древовидный можжевельник (*Juniperus procera*), до 30 м высотой. Африк. тисс (*Podocarpus gracilior*) достигает 15—20 м высоты. К числу настоящих высокогорных деревьев принадлежит куссо (*Hagenia abyssinica*, из сем. розоцветных), растущий на высоте 1.350—3.600 м; цветы и плоды его употребляются против ленточных глистов, к-рыми заражена большая часть абиссинцев. Упомянем еще о *Erica arborea* (вересковое), к-рая достигает 2—6 м в высоту и распространена до высоты 4.000 м, образуя вместе с шиповником и зверобоем кустарниковые заросли. Весьма любопытен и древовидный крестовник (*Senecio gigas* из сложноцветных), встречающийся единичными деревьями на 2.800 м высоты. В «дегу» заходит и колкуал. Для степей «деги» весьма характерна лобелия (*Lobelia rhynchopetalum*) до 5 м высотой, и гигантский мордовник (*Echinops giganteus*, сложноцветное). На лугах много сев. растений (лютики, вероники, клевер, клец, манжетка, ледянец и др.). Пшеницу сеют до 3.000 м выс., ячмень—до 3.700 м. На Ю.-З., особенно в

Каффе, много дикого кофейного дерева, плоды к-рого собирает население (здесь, как полагают, родина этого дерева, *Coffea arabica*). На берегах оз. Стефании и Рудольфа господствуют кустарниковые степи, в стране Афар—такие же степи и пустыни (о флоре А. см. в капитальном труде А. Е n g l e r, *Die Pflanzenwelt Afrikas*, I—III, Leipzig, 1910, в «*Vegetation der Erde*», IX).

Фауна А. чрезвычайно богата и носит вполне тропический характер. Здесь много обезьян (гуреза, *Colobus guereza*; тотта, *Scoropithecus griseo-viridis*; геллада, *Theropithecus*; павианы, *Papio* и др.), к-рые распространены в горах до 3.300 м; лев, леопард, гепард, каракал, гиены, шакал, земляной волк (*Proteles*), ратель, цибетовая кошка (*Viverra civetta*) и генетта (*V. genetta*), ихневмон, даман (Нугах), трубкозуб или «земляная свинья» (*Orycteropus*), бородавочная свинья (*Phacochoerus*), гиппопотам (м. пр., в оз. Тана), разные антилопы, жирафа, зебра, носорог, слон. Из птиц много тропических форм: *Nectarinia*, птицы-носороги, страус (только в степях и пустынях), удивительный *Balaeniceps* (китоглав, одна из самых крупных цапель, водится на Белом Ниле) и мн. др. Среди рыб есть представители северных родов (голец, *Nemachilus*).

Л. Берг.

Демография. Первоначальными насельниками страны были негрские охотничьи племена, остатки к-рых сохранились в А. и до наст. времени (племена шангалла и бени-шонгья). Позднее в А. осели пришедшие из Египта кочевые племена агау, египетско-берберийской расы (хамиты), от смешения к-рых с аборигенами сложились нынешние племена фаллаша (в Гондаре, Семиене и на с.-з. берегу оз. Тана, исповедуют иудейство), каффа, камбатта, уолаша и др. В первые века хр. э. началось переселение арабов из Ю. Аравии и евреев из Египта и Палестины. За это время сложилась собственно А-ская раса—итог тройного, негрско-хамитическо-семитского смешения, ныне составляющая господствующие племена А.—амхара, тигрэ, шоа, годжамы. Численность этих племен в наст. время до 3 милл. Они темнокожи (шоколадного цвета различных оттенков), долихоцефалы (длинноголовые), высокорослые, с овальными лицами, узким носом, курчавыми волосами. Язык их принадлежит к южно-семитской группе: местное название его геез (от стародавнего наименования абиссинцев). Особенности его—обозначение гласных на письме в области графики (в семит. письменности гласные опускаются), свободный порядок слов в области синтаксической. От семит. языков геез отличается еще манерой письма (слева направо). С принятием абиссинцами христианства создавалась довольно обширная переводная литература на языке геез, по преимуществу, религиозного содержания (Библия и пр.). Геез подвергся в дальнейшем сильному хамитическому влиянию и постепенно перешел в разговорный язык наречия амхара, ныне вытеснивший геез и ставший языком официальным. На наречии этом говорят племена территории между р. Таказе и Абай и в области Шоа. Юж. пле-

мена (в Волламо, Каффа, Сидамо и Харраре) говорят на особых, родственных амхара, диалектах, северные (Тигрэ)—на особом семитского корня языке. В 16 в. с Ю. вторглись галласы—чистые эфиопы негрско-берберийской расы—и после долгой борьбы с аборигенами осели в стране, южнее амхари, подчинивших их в дальнейшем своей власти. Ныне их свыше 4 милл.; они распадаются на ряд мелких племен, из коих наиболее численное—ариси (около 1 милл.). С.-в. галласы—мусульмане, ю.-з. и ю.—язычники. Язык их резко отличен от языка амхари и других. На берегу Красного м. от Таджур до Аркико и в глубь страны до Шоа и Анкобера живут данакиль, или афар (около 100 т.), мусульмане, по языку близкие к галласам. Третья группа, также родственная по языку галласам,—сомали. В сомали—сильная примесь араб. крови. На Ю. А., в области оз. Рудольфа, живет ряд мелких народов, частью близких к галласам и сомали (рандилье и др.), частью родственных неграмфулах (туркана и др.). На З. А.—негрыфулахи, смесь эфиопов и суданских негров.

Экономическое положение. В экономическом отношении страна до самого послед. времени не только не развивалась, но по сравнению с прежними временами пришла даже в упадок: так, ныне пустуют некогда богатейшие земли галласов и шангалла. Землепашество развито, гл. обр., в «Война-дега» и очень ограничено в остальных частях А.; ведется первобытными способами (переложный способ) и носит во мн. местностях полукочевой характер: сняв урожай, туземцы перекочевывают на другое место. Кроме хлебных злаков (гл. обр., ячмень и пшеница), возделывается хлопок, финиковая пальма, виноград, табак, кофе, сахарный тростник; туземное хозяйство—исключительно натуральное; на европейских плантациях культивируется кофе и в самые последние годы начинает культивироваться хлопок. Основным занятием населения является скотоводство: козы, овцы, быки, зебу. Широко развита промысловая охота. Промышленность в зачаточном состоянии, несмотря на крупные естественные богатства. Уголь и сера не разрабатываются, добыча золота незначительна. Предприятия фабрично-заводского типа—нет; ремесленные предприятия сосредоточены, гл. обр., в Гондаре и Адуде. Работа по металлу и коже закреплена, фактически, за христианами, мусульмане занимаются, по преимуществу, обработкой хлопка, еврей—гончарной промышленностью.

Торговля, вследствие отмеченных выше экономических условий, развита слабо и не превосходит в ср. 2.500.000 англ. ф. ст. в год. Препятствует развитию торговли и несовершенство денежной системы. Валютный курс устанавливается английским банком в Аддис-Абебе и богатыми индус. купцами. Ходячая монета—бор=20 геш=левантийскому талеру. Выпущенные негусом Менеликом доллары имеют ограниченное хождение. Транспорт развит чрезвычайно слабо. Главнейшие торговые пути: 1) Аддис-Абеба—Джибути—по ж. д., 2) Харгум—Гамбелл,

Хартум—Галлабай, Хартум—Розейр (Судан), 3) Момбара—Найроби—Мойала (Брит. Вост. Африка), 4) Булгар—Огаден (Брит. Сомали), 5) Массауа—Асмар—Гондар, Ассам—Дессие (Эритрея), 6) Могадишу—Луг—Доло—Аруси (итал. Сомали). Крупная торговля, преимущественно, в руках арабов и индусов, находящихся под покровительством Англии. Ввоз на 80%—мануфактура, затем стекло, глазурированная посуда и доллары Марии Терезии—серебряная монета с 90% содержанием серебра австр. чеканки, служащая ходячей монетой в А. Наиболее крупный оборот дает торговля с Англией, поставляющей мануфактуру и виски; из Франции идут мыло, парфюмерия, консервы; Италии—вино, фрукты, макароны; Германии—замки и др. железные изделия; Японии—серый холст, по дешевизне своей вытеснивший америк. и англ. конкурентов. Вывоз—шкуры, кожи, кофе, воск—идет, гл. обр., через Джибути. Оживленная в прежние годы торговля с Суданом с 1920 стала падать, и в 1924 вывоз в этом направлении дал не более 40 т. егип. фунт., ввоз—150 т. фунтов. Причины падения торговли по Суданской границе—отвлечение вывоза ж.-д. путем. В 1924 для восстановления торговли через Судан и конкуренции с франц. Джибути, англ. компания выдвинула проект проведения ж. д. от Горили-Бур в Гамбеллу. С утверждением иностранного капитала в А. в послевоенные годы промышленность и торговля начинают постепенно оживляться: произведена разведка железных руд, устроен ряд лесопилок и мельниц, расширены плантации кофе и хлопка. Эксплоатация ведется, гл. обр., англичанами, образовавшими при поддержке правительства ряд смешанных англо-абиссинских и чисто британ. компаний, и бельгийцами, ранее владевшими лишь кофейными плантациями в Гарраре, но сильно выдвинувшимися в 1924, когда они стали осуществлять полученную в 1922 алкогольную монополию, к эксплуатации к-рой привлечен, в известной мере, франц. и англ. капитал (3 милл. фр. из 10 милл. общего капитала). В виду официального протеста Англии и Италии против предоставления бельгийцам монополии и в целях обхода Сен-Жерменского договора 1919, воспрепятствующего спать туземцев,—монополии придан «государственный» характер. Как держатели «Государственной монополии», бельгийцы приобрели возможность прямого влияния на административ. власти А.—Назначение Бельгией в 1923 посланником в А. директора Африкан. департамента мин-ва иностран. дел свидетельствует, что в борьбе империалистов за эксплуатацию А.—бельг. капитал собирается занять видное, по возможности, даже решающее место.

П о л и т и ч е с к и й и с о ц и а л ь н ы й с т р о й. Социальный уклад А. сохранил стародавние феодальные черты,—этим определяется ее внутренняя слабость. Страна поделена на 7 провинций, из к-рых пять управляются р а с а м и, две (Годжам и Джимма)—н е г у с а м и. Наместники—расы и негусы—частью наследственные, частью назначенные императором—негус-

негушти («царем царей»)—из числа его приближенных «на кормление». Поскольку каждый из наместников опирается на собственную дружину, его отношение к императору Эфиопии определяется соотношением его вооруженных сил и дружины «царя царей». Власть негуса-негушти, в силу этого, условна: наместник в пределах провинции является абсолютным владыкой. Его зависимость от центрального правительства сказывается лишь в уплате негусу определенной части доходов провинции и в обязанности в случае войны выступить со своими дружинниками и вассалами в составе обще-абиссинской армии. Правом иметь огнестрельное оружие пользуются только представители господствующего племени—коренные абиссинцы. Туземцы других племен призываются в армию лишь в качестве носильщиков и для несения разного рода вспомогательных служб. В социальном отношении население А. делится на три класса: высший составляют мекуну (негус, наместники, церковные иерархи, придворные чины, высшие войсковые начальники); средний—моссеси—дворяне, в большинстве владеющие землей по ленному праву, и низший, к к-рому относятся купцы, ремесленники, рыболовы, земледельцы, охотники. Рабочего класса фактически нет, за полным почти отсутствием фабрично-заводской промышленности; поскольку же в А. применяется (на кофейных и хлопковых плантациях) квалифицированный труд, он выполняется европейцами (почти исключительно итальянцами). Экономическое положение этих рабочих чрезвычайно тяжелое. Годовая оплата работника не превышает 15 долл. в год, в силу чего—с развитием англ. хлопковых плантаций в Судане—замечается сильная эмиграция рабочих сил из А. в Судан на заработки. Широко развито до настоящего времени рабство: рабы—мужчины и женщины, поставляемые, преимущественно, из племени галласов, составляют необходимую принадлежность каждого крупного хозяйства. Кроме того, значит. число рабов вывозится в юж. Аравию. Лига Прав Человека в 1923 обратилась в Лигу Наций с протестом против А-ой работорговли. Правитель А. Таффари (см. ниже) не допустил, однако, предполагавшейся по этому поводу присылки Международной Комиссии в А., усмотрев в этом попытку вмешательства во внутренние дела А.; в заявлении своем Лиге Наций он отметил, что торговля рабами ведется не А-ми подданными, а арабами, и что такая же торговля производится в прилегающих к А. франц. и англ. владениях. Он обещал, однако, принять меры к ликвидации рабства, с оговоркой о необходимости особой осторожности в проведении этой меры, поскольку абиссинцы чрезвычайно ревниво хранят старый уклад. 31/III 1924 им был, действительно, издан закон о свободе рабов и о дальнейших взаимоотношениях их с бывшими хозяевами, не внесший, впрочем, коренных перемен в установившуюся практику. Почти на таком же рабском положении находятся крестьяне, не пользующиеся никакими правами и являющиеся предметом жестокой эксплоа-

тации высших классов. На них лежит вся тяжесть налогов, взимаемых натурой и доходящих до одной трети—половины урожая, и 10—20% скота. Земля считается принадлежащей негусу, скот—племени. Помимо натуральной повинности, собирается поголовная подать с магометан и евреев и особые торговые пошлины с купцов.

Быт абиссинцев до чрезвычайности прост. Городов в европейском смысле слова—нет. Единственным крупным населенным пунктом является Харрар (35 т. ж.). Жилище—туккул—коническая хижина из ветвей, незащищенная ни от дождя, ни от холода, с открытым очагом. Одежда: рубаха, штаны и плащ—шамма; зажиточные носят бурнусы араб. покроя. Все ходят босиком, вплоть до негуса. Спят, не раздеваясь. Пища—лепешки, бобы, картофель с приправой из перца и галлы (род пива из одуряющего растения гэш), мясо (бычье, баранье, козье), обычно сырое. Свиное мясо, гусиное, утиное, конина—запрещены законом. В большом распространении хмельный медовый напиток—федзе.—Женщины более свободны, чем на мусульманском Востоке, свободно общаются с мужчинами. Хотя по религиозному уставу многоженство не допускается, фактически полигамия существует. Регистрации браков и рождений—нет. Разводы легки и часты. Суд правит старший в роде или в селеении; часто прибегают к третьейскому суду, по свободному выбору сторон. За преступление кого-либо из членов семьи вся семья вносит за него виру. Для судебных тяжб с европейцами в 1922 учрежден т. н. «специальный суд», в заседании к-рого принимают участие консулы иностранных держав, подданные к-рых выступают сторонами в процессе. Суд этот отличается неимоверной волокитой делопроизводства (дела тянутся целыми месяцами) и не имеет никакого авторитета: приговоры в пользу европейцев обычно не удается привести в исполнение.

Церковь, находящаяся в номинальной зависимости от коптского патриарха (см. Копты), рукополагающего главу А-ой церкви, играет огромную политическую роль, что при чрезвычайном фанатизме местного духовенства весьма резко сказывалось и сказывается на внешней и внутренней политике страны, почти половину населения к-рой составляют мусульмане и фетишисты. В раздирающей А. в течение столетий смуте духовенство принимало искони самое деятельное участие в тесной связи с мекунами и дворянами. Равным образом, на абиссинско-египетскую политику не раз оказывали сильнейшее влияние, ставшие традиционными, раздоры А-их церковников с коптским патриархом. Духовенство монополизировало за собой народное просвещение. В программу церковных школ не входит изучение современного А-ого языка: преподается исключительно древний литературный язык (геез), при чем изучаемая литература ограничивается библией, псалтырем, риторикой и, в отдельных случаях, «книгой законов». Единственной светской школой является основанная в 1907 царем Менеликом школа в Аддис-Абебе, подготовляющая секретарей и переводчиков, необ-

ходимых правительству (преподавание ведут копты на англ. и франц. яз.). Существуют, кроме того, школы миссий, тоже религиозного характера: две франц., две швед., одна америк. (адвентистов). Школы эти популярностью не пользуются. Отсутствие грамотности среди населения привело к созданию особой касты писцов «дафтара», к услугам к-рых прибегают в письменных сношениях и при заключении актов.

Исторический очерк. Первым крупным государственным образованием в А. было царство Аксум, сложившееся в 1 в. До этого отдельные племена не были скреплены государственно, северные делади частые набеги на Египет, временами подчиняя себе нек-рые провинции. Около 4—5 вв. в Аксуме утвердилось христианство (монофизитского толка). Наибольшего расцвета Аксум достиг в 6 в., когда владения его охватывали не только африкан. побережье Красного моря, но и богатый Йемен. В 7 в. наступление арабов, отнявших Йемен и занятjem Египта отрезавших А. от сообщения с Средизем. м., привело к полной изоляции Аксума, упадку его культуры и, в конечном итоге, к распаду самого царства на ряд фактически независимых областей, объединявшихся временами под единой властью какого-либо из наиболее сильных владетелей. С 15 в. в А. проникают отдельные европ. путешественники и миссии, по преимуществу религиозные, но постоянных, прочных связей с Европой А. не имела до середины 19 в., когда А. попадает в сферу колониальных захватов Англии и Франции. Первоначально решающее влияние имела Англия. А-ие цари Федор II (ум. 1868) и Иоанн IV (ум. 1889) подчиняются (особенно последний) указаниям находящимся при дворе англ. советников; англ. купцам предоставляются обширные земли под хлопковые и кофейные плантации. Отвлекаемая египет. делами (поскольку захват Египта являлся гл. заданием колониальной политики англ. правительства того времени), Англия попыталась использовать для борьбы с нарастающим влиянием Франции, с 1860 утвердившейся на Красном м. (порты Зулла и Обок), казавшуюся Англии опасным конкурентом, Италию. При поддержке англичан Италия в 1869 покупает порт Ассаб, в 1882 оборудованный под угольную станцию; в 1885, опять-таки по предложению Англии, оккупирует Масауу. Но Италия, став твердой ногой на побережье, немедленно попыталась выступить прямым конкурентом не только Франции, но и Англии. С 1886 итал. войска начали продвижение внутрь страны; оно было приостановлено успешными действиями царя Иоанна, при поддержке англичан нанесшего итальянцам ряд поражений (1887—88). Но после смерти Иоанна, в 1889 павшего в битве с махдистами (см.), восстание к-рых было поднято подстрекательством итальянцев, Италия сумела подарками и двухмиллионной субсидией А-ому государству привести захватившего А-ий престол наместника Шоа, короновавшегося под именем Менелика II, к подписанию договора в Учалли 2/V 1889; этим договором А.

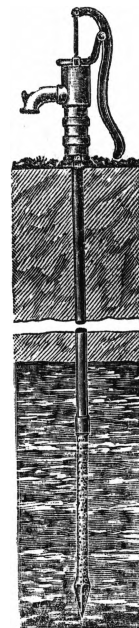
признала протекторат Италии и отказалась от притязаний на захваченную итальянцами Эритрею. Однако, проискания Англии, к-рые Италия безуспешно попыталась предотвратить запоздалым договором 1894 о размежевании сфер влияния (Англии «уступалась» долина Голубого Нила, за Италией оставалась нагорная А.),—Менелик в том же 1894 расторг учаллийский договор. Итальянцы ответили отправкой военной экспедиции. Первоначально итал. войскам удалось занять ряд важных пунктов (Агордат, Кассалу, Адиграт), но под Адуей они были разбиты Менеликом, и 26/V 1896 Италии пришлось подписать мирный договор, утвердивший независимость А. Во время кампании 1895—96 А. тайно поддерживали оружием и деньгами Англия и Франция. Менелик заключил торг. договоры с Англией, Францией, Италией, Соед. Штатами, Австрией и Германией; вел переговоры с Турцией, Грецией и Японией. При дворе его образовался дипломатический корпус, в составе к-рого в 1902 имелся и представитель рус. правительства. Назначению рус. представителя предшествовало, начиная с конца 80-х гг., появление в А. целого ряда политических авантюристов (Ашинов, Леонтьев, Булатович), к-рые пытались укрепиться при дворе негуса и привлечь внимание «православного» русского империализма к «полуправославной» А. Попыткам этим был, однако, дан решительный отпор уже закрепившимися в А. империалистами (обстрел французами экспедиции Ашинова и т. д.), и практических результатов они не имели.

В 1903 от французского порта Джибути (на Красном море) проведена была железная дорога до Дирре-Дауа (после империалистской войны она была доведена до Аддис-Абебы). Таким образом, и политикой Менелика, и некоторым улучшением сообщений прежняя изоляция А. была нарушена. Опасаясь появления новых конкурентов в Абиссинии, три державы, боровшиеся до того времени за колониальный ее захват, заключили между собой, в декабре 1906 в Лондоне, соглашение о совместной эксплуатации А.: они обязались общими силами охранять существовавший в А. строй, делавший ее выгодным объектом капиталистической эксплуатации, не ввозить в А. оружия и боевых припасов и по общему соглашению распределить между собой концессии: Англия взяла в руки финансы, через учрежденный ею Англо-Абиссинский банк, Франция—ж. д., итальянцы—почту и телеграф. Поскольку особой крупной экономической ценности А. для договорившихся сторон не представляла, они ограничились «закреплением» ее за собой и по существу вернули ее к прежней изолированности: назревавшая империалистская война отвлекла и силы и средства их к более важным для них заданиям. Менелик умер в 1913, накануне империалистской войны. Взошедший на престол, после внутренней усобицы, внук его Ятсу возбудил подозрение бывших при его дворе агентов Антанты в туркофильских и германофильских симпатиях и был поэтому свергнут ими в 1916 при помощи духовенства, усмотревшего в нем наклонность

к мусульманству. На престол была возведена его тетка Вайзеру Заудиту, фактически же правителем стал регент Таффари Маконен. После войны—при «переделе мира»—внимание держав-победительниц снова вернулось к А. Еще во время войны Франция попыталась расширить зону своих территориальных захватов в А., высадив в Джибути несколько полков сенегальских стрелков. Но Англия, зорко наблюдавшая за союзником, заявила протест и потребовала отправки сенегальцев по прямому назначению—на фронт. С заключением мира в столице А.—Аддис-Абебе, кроме прежних претендентов на А., появились бельгийцы и американцы. Таффари, продолжая политику Менелика, возбудил в 1923 ходатайство о принятии Абиссинии в Лигу Наций, рассчитывая этим путем поднять А. от ее «колониального состояния» в ранг «признанной» самостоятельной державы и попутно получить право на ввоз оружия, закрытый для А. договором 1906, что лишало А. возможности иметь вооруженную силу, способную отстоять страну от покушений иностранных империалистов. Ходатайство это было поддержано Францией и удовлетворено, несмотря на противодействие Англии и Италии. Но результатов, к-рых ожидал Таффари, признание не дало, т. к. одним из условий принятия в Лигу Наций явилось обязательство выполнить Сен-Жерменский договор 1919, воспрещавший ввоз оружия в Африку. Одновременно с приемом А. в Лигу державами поднят был вопрос о создании «комиссии финансовых экспертов» для А.—Т. о., предпринятый Таффари шаг привел не к ослаблению, а к усилению капиталистической эксплуатации, противостоять к-рой А. в современном ее состоянии не может.

Лит. об А. обильна, но серьезных географических обзоров на рус. яз. нет. Из отдельных работ можно указать: Владыкин, Б. В., К характеристике современного быта абиссинцев, Изв. Геогр. Общ., XVIII, 1907; Булатович, От Энтото до реки Баро, СПБ, 1897 (имеют значение только этнографические наблюдения). Из иностранных—Rein, G. K., Abessinien, Berlin, III т., 1918—20; Reu, Unconquered Abyssinia. As it is to-day, London, 1923.

АБИССИНСКИЙ КОЛОДЕЦ, трубчатый колодец с насосом, при помощи которого выкачиваются наружу грунтовые воды, вполне защищенные от внешнего загрязнения из воздуха или поверхностных почвенных вод. Впервые такого типа колодцы были устроены Норттоном для колониальных войск в Абиссинии, почему получили название Норттоновских.—А. к. состоит из железных труб малого диаметра (от 25 до 75 мм), свинченных из отдельных звеньев. Нижнее звено трубы заканчивается стальным, массивным, немного уширенным



острием, выше которого на 7—14 м по высоте трубы расположен ряд дырочек или прорезов в 3—5 мм, служащих для входа грунтовой воды из водоносного грунта в трубы колодца. Погружение труб в землю производится обыкновенно постепенным вбиванием их при помощи опускаемой на канатиках с тренога «бабы» (копра), к-рой ударяют по особому хомуту, надеваемому на верхнее звено устраиваемого колодца.

АБИТУРИЕНТ (лат. *abituriens*—собирающийся уходить), оканчивающий среднюю школу и приготавливающийся к сдаче выпускных экзаменов; название, обычное в Германии.

АБИХ (Abich), Герман Вильгельм (1806—86), известный геолог, исследователь Кавказа. Род. в Берлине. Изучал геологию в университетах Берлинском и Гейдельбергском. В 1833—34 изучал вулканы Италии: Этну, Стромболи и Везувий. С 1843, после приглашения в Россию на кафедру геологии в Дерптском ун-те, начал свои многолетние исследования на Кавказе, в Закавказьи и Персии, давшие исключительно ценные результаты. Труды А. еще и до сих пор служат фундаментом для работы целого ряда исследователей этого края. Им изучено геол. строение отдельных обширных областей Кавказа, даны описания многих месторождений полезных ископаемых (соли, нефти и др.). Ряд работ его посвящен изучению землетрясений, ледников и т. д. В 1853 А. был избран академиком, в 1876 переселился в Вену, где до самой смерти обрабатывал собранные им материалы по Кавказу и занимался изданием своих трудов. Работы А. весьма многочисленны. Наиболее важна: «Geologische Forschungen in den kaukas. Ländern», 1878—87.

АБЛАКТИРОВКА (в переносн. смысле от лат. *ab*—от и *lac*—молоко), прививка сближением веточки, не отделяя ее от стволика. Применяется при шпалерной и формовой культуре плодовых деревьев и в виноградарстве для заполнения пустых мест (см. *Прививка*).

АБЛАТИВ, см. *Падеж*.

АБЛАУТ (нем. *Ablaut*), чередование (закономерная смена) гласных в различных словах, образованных от одного и того же корня. Напр., в русском яз.: *е-о-а*: «нести-нашивать», «вести-волить-важивать». Ряд гласных, повторяющийся при А. в словообразованиях одного и того же типа, называется рядом чередования. Так, в приведенном примере *е-о-а* образует «ряд чередования» (немец. *Ablautreihe*). «Ряд чередования» легко приобретает значение граммат. формы. Напр., в рус. яз. буква *е* под ударением перед твердой согласной перешла в *о* со смягченной предшествующей согласной: село—мн. ч. сѣла, весна—мн. ч. вѣсны; так возник «ряд чередования» *е-о* и был воспринят, как признак формы множественного числа; поэтому изменение *е* в *о* было внесено и в такие слова, где *е* в сущности старое *ѣ*; гне(ѣ)здо—гне(ѣ)зда, зве(ѣ)зда—звѣзды.

АБЛЕСИМОВ, Александр Онисимович (1742—83), сатирик и драматург; вышел из бедной дворянской семьи, образование по-

лучил, даже по тому времени, скудное. В молодости был на военной службе, в малых чинах. Жил в большой бедности, особенно последние годы. А. писал басни, названные автором «сказками», комедии, комические оперы, сатирические стихи, сотрудничал в журналах Сумарокова и Новикова, и сам издавал журнал «Развадки». Известность пришла к А. поздно и ненадолго. В начале литературной деятельности А. находился под влиянием Сумарокова, но в лучшем своем произведении, комической опере «Мельник, колдун, обманщик и сват», имевшей в свое время успех, влияние это преодолено. Значение А. в том, что в его произведениях внесены, хотя и в очень скромных размерах, элементы реализма и народности. Причина отхода А. от «высокого штиля» та, что литература его времени впервые стала просачиваться из придворных кругов в массу и нащупывать нового потребителя. В «Мельнике» изображен крестьянский быт, даны народные песни, язык диалога живой, близкий к народному. В эпоху господства ложноклассицизма все это было ново и свежо.

Лит.: Собр. соч. А. (неполное) в изд. Смирдина (1849), стих. в *Ит. Русской Пoesии* С. Венгерова, в «Дешевой Библиотеке» Суворина. Об А. см. Венгеров, С. А., Критико-биографический словарь русских писателей и ученых, т. I, СПб., 1889, и в Источниках словаря русских писателей, т. I, СПб., 1900.

АБЛЯЦИЯ (лат. *ablatio*—удаление), геологический термин, обозначающий: 1) снос земной поверхности посредством совместного воздействия на нее процессов выветривания, разрушения и удаления различными агентами продуктов разрушения. На разрыхление горных пород влияют быстрые изменения температуры, растворение водой легко растворимых пород, как известняки; деятельность ветра, рек и ручьев, движущихся ледников, морского прибою, корней растений, роющих в земле животных, а также человека, с его глубокими шахтами, туннелями, вырубкой лесов, распашкой полей. Разрушенный, слабо держащийся материал переносится текучей водой, ветром, ледниками и др. через большие пространства и, в конце-концов, попадает в море или заполняет дно бессточных котловин. Т. о., процесс А. распадается как бы на две стадии: на первой происходит превращение горных пород в состояние удобное для переноса, на второй осуществляется самый снос поверхностных горизонтов земной коры. 2) Реже под А. понимается только срыв частиц с земной поверхности водой, стекающей по склонам, гл. обр., дождевыми потоками, стекающими по уклону без определенно выработанных русел, непрерывно перемещающаяся и прихотливо переплетаясь между собой. А. по характеру воздействия на земную поверхность резко отличается от речной *эрозии* (см.), или размыва. Речной размыв распространяется, гл. обр., вглубь, врезаюсь в поверхность земли, подобно пиле. А. же захватывает целую площадь (плоскостный срыв), работая как напилоч. А. играет огромную роль в выработке форм земной поверхности, способствуя ее выравниванию путем перемещения частиц с возвышенностей в пони.

жения. Смывание понижает все выступы, и в то же время смытыми с них продуктами разрушения заполняются впадины (см. *Делювий*).

3) Стаивание поверхности ледников.

АБНАКИ, группа *алгонкинских племен* (см.), жившая в вост. части Сев. Америки, гл. обр., в теперешнем штате Мэн. Они занимались земледелием, знали искусственное удобрение полей, имели постоянные селения, окруженные оградами, и вообще принадлежали к более развитым в культурном отношении племенам Америки. В 18 в. часть их выселилась в Канаду, а оставшиеся заключили в 1749 мир с Англией. В наст. время потомки их затерялись среди других индейских племен.

АБО (швед. Abo, произн. Обо, по-фински Турку, от *torg*—торговать), портовый г. ю.-з. Финляндии, 60 т. ж. Раньше швед. крепость, позже гавань и промысл. центр (хлопчатобумажные и табачные фабрики, сахарные и машиностроительные заводы).

АБО-БЪЕРНБОРГСКАЯ губерния, прежнее название одной из Финляндских губ., занимавшей юго-западную часть Финляндии с прилегающими о-вами (самые большие Аландские).

АБОВЬЯН, Хачатур (1804—48), армян. поэт, сыгравший большую роль в истории национальной литературы Армении романом «Раны Армии», написанным на арабском наречии, к-рое стало фундаментом нового литературного армянского языка. А. родился в селе Капакер, во время господства персид. ханов, получил монастырское воспитание и богословское образование; учился затем в Дерптском университете и вернулся на родину врагом священнической реакционной среды, близкой ему прежде. А. открыл первую в Армении светскую школу и тем окончательно вырвал пропасть между собой и церковью. По политическим убеждениям А. был горячим сторонником свержения персид. господства и приверженцем России (сюжет «Раны Армии» взят из русско-персид. войны).

АБОЛИЦИОНИЗМ (от латин. *abolitio*—уничтожение, отмена), общественное движение, добивающееся отмены какого-либо учреждения. Всего чаще аболиционистами называют выступавших в конце 18 и первой половине 19 вв. сторонников освобождения рабов. Во Франции уже накануне революции 1789 существовало «Общество друзей черных», к к-рому принадлежали Бриссо, Мирабо, Лавуазье и др. В Англии упорную агитацию против невольничества вели Вильберфорс, Томас Ф., Бекстон и др. На Венском конгрессе, по предложению Великобритании, запрещена была работорговля, но билль об освобождении рабов в британ. колониях (с выкупом) прошел через английский парламент лишь в 1833; Франция отменила рабство в своих колониях (также с вознаграждением владельцев) только после февр. революции 1848. Особенно остро протекала борьба с невольничеством в Сев.-Амер. Соед. Штатах. Уже в 1775 образовалось первое общество борьбы за уничтожение рабства в Пенсильвании под председательством Веньямина Франклина,

к-рый в 1790 представил конгрессу петицию аболиционистов об освобождении невольников. В 1785 образуется общество содействия освобождению негров в Нью-Йорке, а затем и в других сев. штатах. Особенно развилось движение с 30-х гг. 19 в., когда обострилась борьба между промышленным капиталом север. штатов и плантаторским Югом. Виднейшим аболиционистом того времени был Уильям Ллойд Гаррисон, издававший с 1831 до 1865 в Бостоне еженедельник «Освободитель» (*The Liberator*). За освобождение невольников горячо ратовали также публицисты—пастор Илья Ловджой, заплативший жизнью (1837) за свою пропаганду, и пастор Чаннинг, высказывавшийся, однако, против немедленной и принудительной отмены рабства. Постепенно организовалось «Общество противников рабства Новой Англии»; оно открыло свои отделения во всех почти сев. штатах, и в 1833 на первом съезде своем в Филадельфии приняло новое название—*American Antislavery Society*. В 1859 фермер Джон Броун с сыновьями, кучкой друзей и освобожденных рабов попытался поднять вооруженное восстание негров против рабовладельцев в Виргинии, но был взят в плен после отчаянного сопротивления и казнен. Аболиционисты деятельно поддерживали во время гражданской войны Севера с Югом президента Авраама Линкольна; после того, как невольники южных штатов были объявлены свободными манифестом Линкольна (1 янв. 1863), закрепленным 13-й поправкой к Союзной Конституции (1865), аболиционистское движение, достигнув цели, прекратилось. *А. В-ий*.

А-мом называется также движение за отмену регламентации *проституции* (см.).

АБОМЕ (Abomey), О н б о м е, гл. г. франц. колонии Дагомеи (прежде самостоятельное негр. государство) в Верх. Гвинее (З. Африка), на ж. д. из гавани Котону в глубь страны. Ок. 15 т. ж. негров.

АБОНЕМЕНТ (франц. *abonnement*), предвзительно оплаченное право пользоваться в течение определенного срока вещами или периодически оказываемыми услугами,—обыкновенно по пониженной цене сравнительно с той, какую пришлось бы платить в каждом отдельном случае пользования. А. получил широкое применение в пользовании театром, концертами, книгами для чтения (библиотечный А.), газетами, обедами, парикмахерской, телефоном, почтовыми ящиками и пр. Об А-ных безопасных ящиках см. *Сейфы*. А б о н е м е н т—подписчик, лицо, пользующееся абонементом.

АБОРАЛЬНЫЙ (от лат. *ab*—от и *os*—рот), конец тела, противоположный ротовому.

АБОРДАЖ (франц. *abordage*—спешка бортами), старинный способ ведения морского боя, представляющий собою свалку или сцепку двух или нескольких судов с целью завершить бой не артиллерийским огнем или минами, а ручным и преимущественно холодным оружием. В современных боях А. не применяется и может произойти лишь случайно.

АБОРИГЕННЫЙ СКОТ, см. *Местные породы скота*.

АБОРИГЕНЫ (лат. *aborigines*—изначальные обитатели), коренные жители данной страны, истари в ней обитающие.

АБОРТ (лат. *abortus*), * или выкидыш, преждевременное, в течение первых 7 м-цев (28 недель), прекращение беременности и изгнание плода, еще неспособного к самостоятельной жизни вне тела матери. Прекращение беременности после 7 м-цев, но ранее нормального ее срока (9 м-цев), и рождение жизнеспособного, но недоношенного плода («недоноска»), называется преждевременными родами. Такой взгляд на А. не является, однако, вполне общепризнанным, и существует мнение, к-рое присваивает название А. прекращению беременности лишь в первые ее 4 м-ца, сохраняя название преждевременных родов для прекращения беременности на 4—7 м-це. В основу этого мнения положена не степень жизнеспособности плода вне организма матери, а различные в указан. периоды беременности,—до и после 4 м-цев,—характер и течение родов. А. бывает: а) е с т е с т в е н н ы й, или, точнее, самопроизвольный, происходящий вследствие различн. ненормальных явлений в организме матери или в самом плоде, и б) и с к у с т в е н н ы й, умышленно вызванный применением тех или иных средств и способов для прекращения беременности.

К причинам естественного А. относятся прежде всего неправильное развитие и болезненное состояние самого плода (уродства, изменение его оболочек и детского места, сифилис и т. д.), влекущие за собою смерть плода. Часто причиной А. бывают неправильные положения матки и ее воспалительные заболевания. Большую роль в возникновении А. играют общие болезненные состояния организма матери и отдельных его органов; это—острые заразные болезни, сопровождающиеся высокой температурой (напр., сыпной тиф, оспа), тяжелое малокровие, сифилис, болезни почек и сердца, нек-рые нервные болезни, тяжелые ушибы, падения и т. д. Среди этого рода причин надо отметить хронические отравления фосфором, свинцом, ртутью и табачной пылью у работниц, имеющих, по характеру своей работы, дело с этими веществами.—Течение естеств. А. и его последствия разнообразны. А. обычно предшествует выделение крови из половых частей беременной, сопровождающееся легкими схваткообразными болями, к-рые указывают на происходящие сокращения матки. Такой начинающийся А. иногда можно приостановить своевременно принятыми мерами (покойное положение в постели и т. д.) и тем самым сохранить беременность. Если предотвратить А. не удается, или нужные для этого меры не принимаются, происходит изгнание плода, сопровождающееся значительным кровотечением, к-рое тем сильнее, чем моложе плод. Кровотечение бывает настолько велико, что может угрожать жизни беременной. Сравнительно редко при А. плод изгоняется целиком; гораздо чаще происходит

выделение плода по частям, при чем задерживающиеся части плода подвергаются разложению с последующим общим заражением крови. В этом заключается наибольшая опасность А. Поэтому А. требует в громадном большинстве случаев врачебной помощи, к-рая чаще всего должна выразиться в своевременном умелом и весьма осторожном удалении из матки задержавшихся там частей плода.—Для производства искусственного А. необходимо насильственно нарушить связь между плодом и маткой. Употребляемые в медицине с этой целью способы представляют операцию, к-рая должна вызвать прежде всего сокращение матки и тем самым удаление из ее полости плода. Не всегда, однако, т. о. плод полностью удаляется из матки, и поэтому часто приходится прибегать к удалению механическим путем оставшихся в полости матки частей плода. В первые недели беременности (6—12) операция заключается в расширении шейки матки специальными инструментами, после чего, если А. произошел не полностью, в полость матки вводится или палец оператора, или инструмент для удаления задержавшихся там частей плода. В более поздних периодах беременности применяются более сложные способы. Выполнение описанных операций требует большой осторожности и умения, во избежание возможных разрывов шейки матки, повреждений внутренней стенки матки, ее сквозного прободения, занесения в полость матки инфекции и т. д. Употребление различных, применявшихся ранее в медицине для искусств. А. и применяющихся ныне невежественными акушерками, знахарками и повитухами внутренних средств—не только бесцельно, но и вредно. Эти средства (хинин, казачий можжевелник), употребляемые в больших количествах, отравляют организм матери. Так же ненадежны и опасны все широко распространенные среди женщин приемы воздействия на беременную матку (горячие ванны, спринцевания и т. д.), могущие даже значительно осложнить в дальнейшем производство А. врачом. Неумелое, неосторожное и несвоевременное применение операции искусств. А. обычно влечет за собой очень тяжелые последствия для беременной, чаще всего общее заражение крови со смертельным исходом. Искусств. А., даже и вполне благополучно произведенный, вредно отражается на организме женщины, особенно в тех случаях, когда он производится неоднократно. Его последствиями бывают: воспалительные заболевания матки, длительные маточные кровотечения, расстройства менструаций, бесплодие, малокровие, неврастения и т. д.

Искусственный А. может быть двоякого рода по характеру и цели вмешательства в течение беременности. Он может быть применен в тех случаях, когда продолжение беременности угрожает жизни беременной. Такими случаями будут: 1) резкое, опасное для жизни обострение какого-либо заболевания под влиянием беременности (туберкулез, пороки сердца, воспаление почек, злокачественное мало-

* С разрешения редакции Б. С. Э. статья «Аборт» была использована для первого тома «Энциклопедии Государства и Права», изд. Коммунистической Академии.

кровие, нек-рые нервные и душевные болезни); 2) грозящие жизни осложнения беременности, напр., неукротимая рвота беременных и неправильное положение матки и 3) некоторые случаи резкого сужения родовых путей женщины, делающего невозможным рождение доношенного ребенка.

От искусств. А., производимого по медицинским соображениям, отличается искусств. А., к-рый производится беременной женщиной под давлением различных социально-экономических и бытовых причин. Причины такого искусств. А. надо искать в остроте вопроса о материнстве в современном капиталистическом обществе. Тяжелые экономические условия средних и особенно низших слоев населения заставляют родителей смотреть на каждого нового ребенка, как на лишний рот, затрудняют воспитание уже имеющихся детей, и потому рождение новых детей ухудшает и без того тяжелое положение семьи. Не меньшую роль играет и трагизм вопроса о «незаконном» ребенке у девушек. Нарастающий процесс вовлечения женщины в производство и самостоятельный труд, глубокий распад брака и семьи еще более обостряют вопрос материнства и ограничивают желание матери иметь ребенка. С другой стороны, и в семьях господствующих классов стремление обеспечить наследников и передать им наследство возможно менее раздробленным вызывает ограничение потомства 1—2 детьми (т. н., «Zweikindersystem» — система двух детей). Указанные причины обуславливают большое распространение искусств. А. Надо, однако, заранее оговориться, что точной и сколько-нибудь исчерпывающей статистики А. — как естественного, так и искусственного — нет ни у нас, ни за границей. В силу преследования искусств. А. законом во всех странах, кроме СССР, громадное большинство женщин, прибегающих к выкидышу, производит его тайно и не обращается в больницы и родильные дома. На основании имеющихся неполных данных можно все же, без опасения впасть в большую ошибку, установить, что на каждые 5—6 своевременных родов приходится 1 выкидыш (считая в этом числе искусств. и естеств. А.). В Германии на 2 милл. родов в год приходится около 200.000 выкидышей, из к-рых до 80% искусственных. В Париже производится в год, по самому скромному и, конечно, далеко не точному подсчету, около 70 т. искусств. А., а во всей Франции — до 500 т.; в Нью-Йорке — 80 т. и т. д. Искусств. А. было в 1913 во Франции 50%, в Америке — 35% общего числа А. Шведская уголовная статистика указывает на непрерывный рост искусств. А.; на 100 т. населения Швеции приходилось А-ов: в 1851—80 гг. — 3,04; 1881—90 гг. — 6,66; 1891—1900 гг. — 19,01. Об этом в свою очередь говорят и цифры смертности от А. В Гамбурге на 100 смертных случаев во время родов на А. приходилось:

1875—79 гг.	7,09	1895—99 гг.	19,0
1880—84 »	7,82	1900—04 »	25,5
1885—89 »	15,68	1905—09 »	36,6
1890—94 »	17,19		

Судить о распространенности искусств. А. в России в дореволюционное время очень трудно в виду отсутствия статистических данных. Только отчеты нек-рых крупных городских больниц дают косвенные указания на то, что и в России большие города давали значительное число искусств. А.: в Петропавловской больнице в Ленинграде А. к общему числу гинекологических больных составляли в 1910—33%, в Саратовской городской больнице в 1911—20,5%, в больн. имени Тимистера в Москве в 1913—41,8%. — Замечавшийся в России в дореволюционное время рост числа А. не остановился в СССР и в последующие годы, о чем, за отсутствием общих статистических данных, можно судить по данным городских больниц; в Саратовской городской больнице отношение числа А. к числу гинекологических больных равнялось в 1921—33,25%, в 1922—45,19% и в 1923—60,13%; в Абрикосовском родильном доме в Москве эти цифры были таковы: в 1920—12,8%, в 1921—22% и в 1922—23,8%. — В Москве, по данным 1923, на 31.964 беременных, поступивших в родильные дома, было 6.538 (20,4%) А. Эти цифры говорят прежде всего об одном: за А. все больше обращаются в больницы, вместо применения «кустарных» способов.

При всей очевидности теснейшей причинной связи между А. и социально-экономическими условиями — современное буржуазное общество и государство, всячески затушевывая истинные причины А., в своем отношении к нему исходят из представлений о «злой воле» матери и «преступности» нарушения «святого» инстинкта материнства. — Церковь в вопросе об А. идет рука-об-руку с государством. В 1895 К е м б р и д ж с к и й архиепископ обратился к римскому папе с просьбой дать окончательное заключение по вопросу о допустимости искусств. выкидыша. Он привел при этом такой случай: врача пригласили к тяжело-заболевшей женщине; единственная причина болезни — беременность; женщине угрожает смертельная опасность, и единственным средством спасения является выкидыш. Позволителен ли он? Конгрегация ответила: «нет», и это заключение было утверждено папой. — Отношение каждого данного государства к искусств. А. определяется природой его государственного строя. Ограничивая крайне узкими рамками производство «законного» искусств. А. по медицинским показаниям, современное буржуазное законодательство сурово обрушивается на «нелегальный» искусств. А., и со всей строгостью преследует и мать, и лицо, производившее выкидыш (пособника). Герман., австр. и франц. законодательства, относящиеся к самому последнему времени, карают производящую А. женщину тюремным заключением до 10 лет; такому же наказанию подвергается лицо, производящее выкидыш (пособник). Особо сурово англ. законодательство; еще в 1898 и 1899 в двух случаях — в одном дело касалось врача — соучастникам был вынесен смертный приговор.

Русское дореволюционное «Уложение о наказаниях» для случаев искусств. А. без

согласия матери, устанавливало каторжные работы от 4 до 6 лет, с увеличением срока до 8 лет, если последствием выкидыша было тяжелое повреждение здоровья матери, и до 10 лет в случае ее смерти. В случаях производства А. с согласия матери назначалось лишение всех особенных, лично и по состоянию присвоенных, прав и преимуществ и исправит. арестантские отделения на время от 5 до 6 лет. Сама беременная женщина, к-рая «по собственному произволу или по согласию с другими, умышленно произведет изгнание плода своего», подвергалась лишению тех же прав и преим. и заключению в тюрьму на время от 4 до 5 лет. Врачи, акушеры, повив. бабки и аптекари—соучастники преступления—подвергались наказанию высшему на одну степень по сравнению с наказанием беременной. «Угол. уложение» 1903, не изменяя прежнего закона по существу, лишь смягчило меру наказания.

Такое отношение буржуазного законодательства—качать «преступление», не забывая об устранении вызвавших его причин—не находится ни в каком соответствии с числом обнаруженных искусств. А. Во Франции в 1900 судебным властям сделалось известно лишь 600 А. и в 1910—943. В этом отношении весьма интересны цифры привлеченных к ответственности за производство искусств. А. в Германии:

1882—85 гг.	215	1896—1900 гг. . . .	409
1886—90 »	336	1901—05 »	555
1891—95 »	339	1906—08 »	688

При 200.000 ежегодно производимых в Германии искусств. А.—количество в среднем ежегодно привлекаемых к судебной ответственности лиц составляет лишь $\frac{1}{400}$ часть. В России в 1894 было только 17 обвиняемых в производстве А. женщин и в 1910—83. Иными словами, суровое преследование, отнюдь не уменьшая количества искусств. А., загоняет их в подполье, вынуждает беременную женщину обращаться к подпольным акушеркам, знахаркам и т. п., калечащим и убивающим ее своими неумелыми операциями.—Государственная политика в отношении искусств. А. должна пойти по совершенно иному пути. Этот путь намечен и проводится в СССР. Вопрос об искусств. А. поставлен в СССР со всей ясностью и определенностью, вскрыты его социально-экономические причины, коренным образом изменены законы о брачном и семейном праве, закон об отцовстве и т. д., и тем самым снят с А. покров лицемерия, лжи и бездушия, к-рые свойственны буржуазному законодательству.—Главнейшей мерой для борьбы с А. признано и осуществляется, в меру имеющихся возможностей, широкое развитие мероприятий и учреждений по охране материнства и младенчества.—В основу советского законодательства об искусств. А. положена идея его ненаказуемости и стремление предоставить женщине возможность произвести его с наименьшим вредом для своего здоровья.

Первым государственным актом в РСФСР в области законодательства об искусств. А. является постановление НКЗдрава и НКЮста 18/XI 1920, к-рое содержит уста-

новление принципиального отношения к А. и ряд практических мер. Этот исключительного интереса исторический документ гласит следующее: «За послед. десятилетие как на Западе, так и у нас, возрастает число женщин, прибегающих к прерыванию своей беременности. Законодательство всех стран борются с этим злом путем наказания как для женщин, решившихся на выкидыш, так и для врача, его произведшего. Не приводя к положительным результатам, этот метод борьбы загнал эту операцию в подполье и сделал женщину жертвой корыстных и часто невежественных абортистов, к-рые из тайны создали себе промысел. В результате до 50% женщин заболевают от заражения и до 4% из них умирают.—Рабоче-Крестьянское Правительство учитывает все зло этого явления для коллектива. Путем укрепления социалистического строя и агитации против А. среди масс трудящегося женского населения оно борется с этим злом и, широко осуществляя принципы охраны материнства и младенчества, предвидит постепенное исчезновение этого явления.—Но пока моральные пережитки прошлого и тяжелые экономические условия настоящего еще вынуждают часть женщин решаться на эту операцию. Наркомздрав и Наркомюст, охраняя здоровье женщин и интересы расы от невежественных и корыстных хищников и считая метод репрессий в этой области абсолютно недостижимой цели, постановляют:—1. Допускается бесплатное производство операции по искусственному прерыванию беременности в обстановке советских больниц, где обеспечивается ей максимальная безвредность.—2. Абсолютно запрещается производство этой операции кому бы то ни было, кроме врача.—3. Виновные в производстве этой операции акушерка или бабка лишаются права практики и предаются народному суду.—4. Врач, произведший операцию плодизгнания в порядке частной практики с корыстной целью, также предается суду». Мысль, выраженная в приведенном постановлении, нашла в дальнейшем отражение в статье 146 Уголовного Кодекса РСФСР 1922: «Совершение с согласия матери изгнания плода или искусственного перерыва беременности лицами, не имеющими для этого надлежаще удостоверенной медицинской подготовки или хотя бы и имеющими специальную медицинскую подготовку, но в ненадлежащих условиях, карается—лишением свободы или принудительными работами на срок до одного года. Если означенные в сей статье действия совершаются в виде промысла, или без согласия матери, или имели последствием ее смерть, то наказание повышается до лишения свободы на срок до пяти лет».

Устанавливая принцип ненаказуемости А., Советская власть одновременно с этим не устраняется от активной борьбы против А. Общий подъем экономического положения страны и непосредственно связанное с ним улучшение положения рабочего класса, широкая культурно-просветительная работа среди женщин, пропаганда

законодательства о правах матери, распространение знаний о вреде А. и его последствий, развитие учреждений по охране материнства и младенчества,—вот те мероприятия, которые помогут разрешить вопрос об аборте. З. Соловьев.

АБОРТИВНОЕ ЛЕЧЕНИЕ, способ лечения, быстро обрывающий болезнь. В этом направлении сделано много попыток при различных инфекционных болезнях, но до сих пор получено лишь немного положительных результатов. Так, иногда удается оборвать в самом начале гоноррею введением в мочеиспускательный канал растворов солей серебра. Удачно лечатся салварсаном начальные формы сифилиса, нередко удается оборвать возвратный тиф.

АБОРТИВНОЕ ТЕЧЕНИЕ БОЛЕЗНИ, такое течение, при к-ром болезнь быстро оканчивается выздоровлением, не достигнув своего полного развития и не пройдя всех своих обычных стадий. А. т. бывает иногда результатом соответствующего энергичного лечения (см. *абортивное лечение*) или происходит самостоятельно в силу особой сопротивляемости организма или очень слабой степени заражения при инфекциях. Так, иногда брюшной тиф, начавшись обычным образом, неожиданно заканчивается выздоровлением через неделю, вместо обычных для него 4 недель.

АБОРТИВНЫЕ СРЕДСТВА, средства, применяемые для *абортивного лечения* (см.) какой-либо болезни; также средства, вызывающие *аборт* (см.).

АБОРТИВНЫЙ (лат. abortivus, собств. — относящийся к аборту), не завершивший до конца свое развитие, недоразвившийся (напр., А. органы у растений); иногда также—задерживающий, приостанавливающий развитие или течение какого-нибудь процесса (напр., *абортивное лечение*, см.).

АБРАГАМ (Abraham), Макс (1875—1922), герман. физик-теоретик. А. привел классическую Максвеллову электродинамику в завершенную современную систему. А. принадлежит также к числу основателей электронной теории. Те и другие работы им систематизированы в классическом труде «Theorie der Elektrizität» (последнее переработ. изд. 1923).

АБРАЗИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ (латин. abradere—соскабливать), употребляются в технике для обтачивания, шлифования, полирования. Различают естественные и искусственные А. м. Главнейшими естеств. А. м. являются: корунд, наждак, алмаз, гранат, кварц, песчаник, трепел, пемза.—**К о р у н д**. Крупные месторождения корунда находятся в Канаде, Индии, на о-ве Мадагаскаре, на Урале, где близ Кыштыма в 1916 разведаны месторождения с запасом 32.800 тонн руды (содержащие 50% корунда). Общий запас Уральских месторождений—246.000 тонн.

Добыча корунда (в тоннах).

Страны	1910	1914	1916
Канада (вывоз)	1.660	500	60
Индия (добыча)	218	105	1.868
Мадагаскар (добыча)	11	556	614

В виду дороговизны добычи корунд вытесняется искусственными минералами. — Н а ж д а к—механическая смесь корунда и *магнетита* (см.), иногда со *шпинелью* (см.). По твердости несколько уступает корунду, темно-серого цвета, встречается зернами и сплошными массами в известняках и сланцах. Добывается в Греции (о-в Наксос), Турции (Смирна), Соед. Шт. (Нью-Йорк, Массачусетс, с 1917—Виргиния).

Добыча наждака (в тоннах).

Страны	1910	1914	1917
Соед. Штаты	940	460	15.400
Греция (вывоз)	12.939	10.226	—

В СССР наждак встречается на Урале, близ сел. Мраморского, к Ю. от Свердловска (б. Екатеринбург) и близ Кыштыма. Корунд и наждак, подвергаясь измельчению, идут на выделку наждачных кругов, брусков, бумаги, полотна, порошка (наждачной пыли).—**Алмаз** (см.),—черный А. или алмазный борт, мелкие, нечистые обломки алмаза, карбонадо (Бразилия),—употребляется в виде порошка для шлифовки бриллиантов и резьбы по камню.—Г р а н а т добывается в Соед. Штатах (1910—5 т. тонн); у нас месторождения имеются на Урале, в Забайкалье, но добычи не ведется. Порошок граната называется красным наждаком или гранатным бортом.—К в а р ц, в виде кварцевого песка, употребляется для обдирки металлических отливок, резки камней и металлов. У нас добывается в Вологодской, Новгородской, Московской, Калужской губ., Пермском окр. и др. Присутствием зерен кварца обусловлено абразивное действие песчаников, сланцев и пр.—П е с ч а н и к, как А. м., должен обладать высокой твердостью, однородностью, пористостью, вязким и твердым цементом, зерном одинаковой величины. В качестве жернового камня употребляется крупно-зернистый песчаник (Америка, Франция), б. ч. с кварцевым цементом. Ломки песчаника имеются во мн. местах СССР. Для приготовления древесной массы на бумажных фабриках идет очень плотный песчаник. В качестве точильного камня употребляются: мелко-зернистый песчаник, кварцит, слюдяный сланец с зернами кварца, *фиолитовый сланец* (см.) и новакулит (плотная порода мельчайших зерен халцедона), к-рый идет для точки бритв, хирург. и граверных инструментов (Арканзасский камень). Из тонкослоистого слюдяного песчаника делаются оселки для кос. У нас точильный камень добывается в Вологодской губ., Донец. бассейне, на Урале. В 1912 было обработано точильного камня на 45 т. р.; ввезено точильных изделий в 1913 ок. 11.480 тонн на 850 т. р.—Т р е п е л—мелко-зернистая, легкая, пористая порода, белого цвета, употребляется для полировки; встречается у нас в Калужской, Ульяновской (б. Симбирской), Курской губ., в Закавказьи и др. В 1912 в Калужской губ. было добыто ок. 2.300 тонн. Слоистый трепел называется полировальным сланцем.—П е м з а (вулканический пепел) употребляется для шлифовки метал-

лов, кости, мрамора, дерева, для выделки пемзовой бумаги и полотна; добывается на Липарских островах в Италии (в 1910—5 т. т), на Кавказе (близ Карса, до войны 492 т в год).—К менее употребительным А. м. относятся топаз, полевой шпат, красный железняк, мел, известь, пуццолана, *горшечный камень* (см.). Рус. промышл. до войны пользовалась, гл. обр., привозным материалом, при чем в 1913 ввезено:

	Тонн	Стоимость в руб.
Точильный камень . . .	10.860	614.217
Наждак	2.715	162.435
Пемза	1.517	152.143
Трепел	960	41.914
Корунд и гранат	653	113.667
Точильн. круги	556	262.808
Всего	—	1.352.184

Лит.: Клер, М. О., Корунды и наждаки на Урале, «Уральский Техник», 7—8, 1918; Аршинов, Горные породы и материалы для целей шлифования и полирования, «Рудный Вестник», 3—4, 1917; Barlow, Le corindon, gisements, distribution, exploitation, usage, 1917 (полная сводка). М. Кленова.

АБРАЗИЯ (лат. *abradere*—соскабливать), 1) в геологии—процесс разрушения и сноса суши морским прибоем. Волны моря, ударяясь о берег, непрерывно его подтачивают и подмывают, и уравнивают т. о. все выступы и препятствия. Таким путем вырабатывается б. или м. широкая подводная волно-прибойная терраса. По мере того, как море проникает далее в глубь разрушаемой им суши, возрастает ширина этой террасы и уменьшается живая сила волн вследствие трения об ее поверхность. Момент прекращения абразионной работы наступает неизбежно при постоянстве его уровня. Но если уровень моря повышается относительно прилегающего берега, разрушительная работа волн проникает дальше в глубь материка и ширина абраз. террасы возрастает (иногда до 10—20 км). При очень длительном повышении уровня моря (или опускании суши) море может очень далеко проникнуть в глубь материка (*трансгрессия морская*, см.), может даже затопить целую обширную страну. Вновь поднявшаяся над уровнем моря страна, к-рая подверглась действию морской А., представляет слабо покатую в сторону моря, т. н. «абразионную равнину» или абраз. платформу. Раньше геологи и географы приписывали А. огромную роль, допуская возможность уничтожения ею целых горных хребтов, но, согласно современным взглядам, А-ии обычно предшествует весьма длительный размыв суши текучими водами.

2) Абразия в медицине—то же, что *выскабливание* (см.).

АБРАНАДАБРА, магическое (волшебное) слово, писавшееся в древности на *амулетах* (см.), к-рые носили против болезней; значение слова неизвестно. В современной речи применяется в пренебрежительном смысле к предметам и понятиям запутанным, лишенным логической связи.

АБРАКСАС, а б р а к с а с, слово, попадающееся у средневековых гностиков (см. *Гностицизм*), алхимиков (см. *Алхимия*)

и т. д. Его значение недостаточно выяснено: по одним толкованиям, А.—«неизрекаемое имя», по другим—«священное слово». По цифровому значению греческих букв А. означает 365—число дней в году. Слово абраксас встречается на *геммах* (см.), кольцах, всяких талисманах раннего христианства; иногда на одной стороне камня вырезывалось слово абраксас, а на другой—давалось какое-нибудь фантастическое изображение.

АБРАМОВ, Яков Васильевич (1858—1906), псевдоним Федосеевец, публицист, беллетрист и статистик, по направлению народник. Вышел из кавказ. мещан, курса в медиц. академии не кончил (был выслан из столицы, как «элемент неблагонадежный»); в 80-х гг. сотрудничал в «Слове», «Отеч. Записках», «Устоях», «Деле», помещая рассказы из народной жизни, статьи по сектантству и вопросам общественно-экономическим. С середины 80-х гг. А. переходит в «Неделю», примкнув к направлению, позднее названному «абрамовщиной»,—правому крылу народничества, утратившему всякое революц. содержание, к-рое заменялось проповедью «малых дел». В передовых статьях своих в «Неделе» он советует читателю «отодвинуть на второй, на третий план широкие общественно-политические вопросы». В 90-х гг. А. писал по вопросам народного образования, печатался в ж. «Русская Школа». См. Венгеров, Критико-биограф. словарь, т. I, СПб, 1889.

АБРАМОВИЧ, Николай Яковлевич (род. 1881), критик, примыкавший к модернистам 900-х гг.; писал о рус. и иностранных авторах, сотрудничал в журн. «Образование», «Современный Мир», «Русская Мысль», выпустил несколько отдельных книг («Литератур. очерки», СПб, 1909; «Жизнь и творчество», СПб, 1909, и др.).

Критика А.—чисто эстетическая, связь литературы с общественностью его совершенно не интересует.

АБРАМОВИЧ («Рейн», «Мович»), Рафаил Абрамович—сначала бундовец, затем, после слияния Бунда с РС-ДРП, правый меньшевик, социал-пацифист и оборонец.—Род. в 1879 в Двинске, в мещанской семье. Окончил Рижский Политехнический Институт. Принимал участие в студенческих революционных кружках и в начале 900-х гг. вступил в Бунд (см. *Бунд*). Тогда же был арестован; уехал за границу и работал в заграничных группах содействия Бунду. В 1903 принимал участие на 5 Съезде Бунда, позднее приехал нелегально в Россию и работал в ряде местных организаций (Вильна, Варшава), будучи членом их комитетов. В 1904 был кооптирован в ЦК Бунда и потом, на последующих съездах Бунда, постоянно в него избирался, занимая все время позицию правого его крыла. В 1905 принимал участие в редакции органов Бунда, издававшихся на рус. языке, выступая в них последовательным представителем бундовского меньшевизма. На 4 (Объединительном) съезде РС-ДРП был в бундовской делегации. С 1906 состоял членом ЦК РС-ДРП (меньшевистского). В последующие годы реакции работал в ЦК Бунда,

возглавляя в нем ликвидаторское течение, выбросившее лозунг «Революция кончилась». Принимал затем участие в редакциях легальных и нелегальных изданий, старательно проводя в них ликвидаторскую линию. В 1911 был арестован, сослан в Вологодскую губ., но оттуда бежал за границу. В 1912—14, живя в Вене, был членом редакций легальных органов Бунда: в Варшаве («Лебен Фраге»), в Петербурге («Цейт», «Унзер Цейт» и др.). Во время войны, будучи за границей, занимал социал-пацифистскую и оборонческую позицию. В 1917 вернулся в Россию, входил в ЦК Бунда и ЦК РС-ДРП (меньшевиков), проходя все этапы разлагающегося меньшевизма. В 1919, когда наметилось резкое идейное расслоение в Бунде, А. занимал в нем крайнюю правую позицию. В 1920, на 12 Конференции Бунда, когда часть бундовцев высказалась за слияние с РКП (б), А. выступил решительным противником такого слияния, возглавляя правое крыло, объявившее о своем выходе из Бунда и образовавшее позднее с.-д. Бунд. Спустя нек-рое время А., в составе заграничной делегации меньшевиков и с.-д. Бунда, уехал за границу, где вместе с Мартовым основал «Социалистический Вестник», в редакции к-рого принимает участие до наст. времени, руководя клеветнической кампанией против Советской России, РКП (б) и Коминтерна. В качестве представителя от меньшевиков А. состоит в Исполкоме 2-го Интернационала. *Н. Н.-ов.*

АБРАМОВИЧ, Шолом-Яков, псевдоним, Менделеев-Мойхер-Сфорим (т.-е. «Менделе - Книгоноша») (1835—1917), «дедушка еврейской литературы», положивший основание еврейской художественной литературе; род. в глухом местечке Минской губ., отрочество провел в странствованиях с бродячим нищим по Литве, Белоруссии и Украине; 22 лет поселился в Бердичеве, где впервые серьезно занялся литературной работой. Преследования еврейских заправил, усмотревших в его драме «Коробочный сбор или банда городских благодетелей» сатиру на себя, вынудили его переехать в Житомир (1869), где он сдал экзамен при Раввинском училище и написал ряд лучших своих произведений; в 1881 переехал в Одессу, где до конца своей жизни состоял руководителем еврейской «Талмуд Торы» (религиозная школа). А. вырос в наиболее тяжелые годы николаевщины и пережил эпоху падения крепостничества и «великих реформ», знаменовавших в еврейской жизни начало распада еврейского средневекового религиозного уклада. То было время борьбы еврейских «просвещенцев» («маскилим»), идеологов молодой еврейской буржуазии, против власти синагоги, против олигархии и паразитизма общинных заправил, за освобождение личности от контроля религиозной общины, за светские знания, за переход к труду. Перед идеологически связанным с «просвещенцами» А. была двойная задача: дать галерею образов—выразителей веками сложившегося уклада, распад к-рого начался,—содействовать художественными произведениями переоценке средневековых

религиозных бытовых ценностей и борьбе за идеалы «просвещенцев». Это обстоятельство привело к тому, что наряду с произведениями, где художественный образ лишь отчасти дополнялся авторскими рассуждениями, он создал ряд произведений, где доминировала «просвещенская» дидактика («Коробочный сбор или банда городских благодетелей», «Кляча», «Военный набор» и др.). Основные произведения А., составившие эпоху в еврейской литературе: «Путешествия Венямина Третьего», «Фишка хромой», «Волшебное кольцо», «Маленький человечек», автобиографическая повесть «Шлойме, сын Реб Хаима». Здесь А. дал картину еврейского местечка, с его мировоззрением, ограниченным синагогальным житием и схоластически-раввинской словесностью, с его средневековым аскетизмом, верой в высокую миссию еврейского народа и в близкий приход Мессии, наивной надеждой на родного Ротшильда, к-рый заступится за «бедных собратьев». Этот застывший быт внимательно наблюдает странствующий книгоноша—герой его лучших произведений; Менделе видит не только патриархально-наивные, но и жестокие стороны жизни: бедную, забитую, голодную народную массу, общественных «благодетелей» и «благотворителей» с их ханжеством, жесткостью и цинизмом. Начав писать на древне-еврейском, А. скоро перешел на еврейский язык—«идиш», впервые создав еврейский литературный стиль, к-рому следовало целое поколение еврейских писателей. Повесть А. «Кляча» печаталась в «Восходе», и журнал был закрыт на 6 месяцев «за намеки и несправедливые жалобы на положение евреев, заключенные в произведении А.». В изд. «Современные проблемы» вышел перевод главн. произв. А. на рус. яз. (1905—7).

Автобиографическая заметка А. помещена в еврейском сборнике «Sefer Sikoron». Об А. писали на еврейск. А. Левитский (сборник «Наомер»), Баал Махшовот («Volksstimme», № 6—9, 1907). На английск. яз. Wiener, History of Yiddish Literature (стр. 148—160). На рус. яз. «Еврейская Энциклопедия», стр. 151—9, т. I. *И. Нусинов.*

АБРАМЦЕВО, сельцо Моск. губ. Сергиев. у., расположенное возле ст. Хотьково Сев. ж. д. Раньше—имение С. Т. Аксакова, а затем Мамонтовых. При С. И. Мамонтове, известном меценате, в 1890—900 гг. в А. подолгу жили и работали Репин, Серов, Полenov, Васнецов, Врубель. Поленовым и Васнецовым в А. расписана церковь. В главном доме Советской властью устроен музей. А.—одно из наиболее интересных для экскурсий подмосковных мест.

Лит.: Поленова, Н., Абрамцево, из истории одной усадьбы, изд. Сабашиных (1923); Подмосковные музеи, вып. 3, ГИЗ, М., 1925; Перцов, Усадьбные экскурсии, ГИЗ, М., 1925.

АБРАУ-ДЮРСО, бывшее «удельное» винодельческое имение близ Анапы, ныне совхоз. Единственный в СССР завод шампанского. Во время гражданской войны один из главных центров «зеленоармейского» движения в Черноморьи. Абрауские рабочие, при содействии окрестных хуторян и отчасти рабочих цементного завода в Новороссийске, образовали три сильных партизанских отряда: отряд Пугачева—около 400 чел., «Гром

и Молния», «Террор» (в феврале 1920 освободивший налетом из Новороссийской тюрьмы около 500 чел. заключенных). Отряды эти, сильно тревожившие белых в течение всего периода пребывания их в Черноморьи (1918—1920), влились в 1920 в части Красной армии.

АБРЕК. Понятие, вкладываемое в этот термин горцами Северного Кавказа, изменялось в связи с эволюцией во взаимоотношениях между коренным населением С. Кавказа и рус. завоевателями. В первый период завоевания, до планомерного «замирения» края, абречество выражалось в эпизодических набегах на земли пришельцев с целью нанесения им экономического ущерба, будучи в то же время проявлением удалы и молодчества. После «замирения» Кавказа, А-ми стали называть партизан, продолжавших в одиночку или небольшими партиями борьбу с рус. властями и установленной ими бюрократической государственностью, к-рой А. противопоставляли старый религиозный и родовой уклад горцев. Это придавало им облик бойцов за национальное освобождение горцев. Об А-ах первоначального периода сохранился ряд преданий в песнях (чеченские песни об ауле Дада-Юрт и о Назир-абреке). А-ми-партизанами после пленения Шамиля были в Чечне Атабай Карачаевский и Вара, погибшие в борьбе с русскими. Из А. второго периода особой известностью пользовались: Ших (святой) Задэ, Землихан Гушмазакаев из Карачая и Саламбек Гараводжев из Сагойша. Первые два погибли в боях, последний добровольно предался властям на условиях расстрела, но был повешен. После революции 1917 абречество выродилось в обыкновенный уголовный бандитизм.

АБРИКОС, *Prunus Armenica* L., фруктовое дерево, реже кустарник, из сем. розоцветных, с широкими голыми по краям зубчатыми листьями и одиночными белыми или розовыми цветками, распускающимися до появления листьев; плод—желтая костянка, часто с одного бока красноватая и с одной продольной бороздкой; кожица ее покрыта бархатистым пушком; косточка кругом по краю тоже с бороздкой; мякоть желтая, мясистая. Родом из Туркестана и Монголии, где встречается в диком состоянии. Под влиянием культуры образовалось очень много сортов.—А. не требователен к почве, но чувствителен к холоду. Сев. граница распространения проходит через Вольну, Киев, Полтаву до Астрахани. Однако, выращивание А. возможно и севернее. Для этого сажают косточки лучших сортов, оставляя всходы на зиму незащищенными. На следующий год выбирают экземпляры, хорошо перенесшие зиму, и рассаживаются на расстоянии 4—5 м. В почве должно быть достаточно извести. На зиму у шейки корня насыпают земли и прикрывают навозом, а дерево обмазывают смесью глины, извести и навоза. Корни А. очень нежны и при пересадке требуют осторожного обращения. Высшие сорта А. разводятся прививками. Для *подвоев* (см.) наиболее пригодна алыча—дикая слива. Свободно, на открытом воздухе, А. растет в З. Европе, в Китае

и Соед. Шт. Сев. Ам., а у нас—на Кавказе, в Крыму, в Туркестане и в Бессарабии. На Украине деревья сажаются на зап. и юж. склонах террасами, а также на *шпалерах* (см.). Крона А. не должна быть слишком затенена,—А. любит солнце. Через каждые 3—4 года следует при перекопке земли под деревом прибавлять перепревший навоз и известь (около 1 кг), но не под самым стволом А., а несколько дальше, под кроной. Плодоношение начинается на 6-й год. Плоды для перевозки следует собирать



не вполне созревшими. Дерево живет до 40 лет. Лучшие сорта А.: в Крыму—кайса или сирийский, на Кавказе—невраст, абуталаби, на Украине и в Бессарабии—краснобокий, персиковый, Люизе и Канцлер. Получить последние сорта можно в садоводстве Уманского техникума (Умань) или в Млиевской (Черкас. окр.) садово-опытной станции. Дерево дает 400—500 кг плодов. На зиму молодые побеги лучше обвязывать соломой.—Содержание сахара в европ. А.—7%, в калифорнийских от 9,7 до 12,5%. Косточка составляет от 5,5 до 13% веса плода. Семя из косточки содержит 29—40% жирного абрикосового масла; масло это без запаха, приятного вкуса, употребляется в пищу, а также для фальсификации миндального масла и для технических целей.—А. идут для сушки, для консервов в жестянках (компот), для пюре, применяемого в кондитерском деле и пр. А. много сушат в Туркестане, гл. обр., в Ходжентском и Ферганском районах. Мелкие А. (не привитые), высушенные с косточкой, называются в продаже «урюком»; без косточек—«курагой». Садовые сорта А., правильно высушенные половинками без косточек,—«сушеные абрикосы»—доставлялись к нам, гл. обр., из Калифорнии; в наст. время их привозят из Туркестана и Персии. Самые сладкие сорта сушеных с косточкой А. дают «шпталу»; она привозилась, гл. обр., из Персии. За период 1913—1915 ежегодно вывозилось из Туркестана до 19.680 т урюка, кураги и сушеных абрикосов.

АБРИКОСОВ, Алексей Иванович, род. 1875, профессор I Моск. гос. университета, председатель Российского об-ва патологов, видный патолого-анатом и деятель в области научно-медицинской литературы. Автор большого количества работ по различным вопросам патологической анатомии. В числе главнейших работ А.: «Патолого-анатомические изменения при начале легочной чахотки» (1904), где впервые выяснена анатомическая сущность начальных изменений при туберкулезе легких; «Патологическая анатомия полости рта и зубов» (1914), дающая систематическое изложение вопроса; «Патологическая анатомия симпатических ганглиев» (1921)—описание изменений

в симпатических узлах при различных заболеваниях. А. принадлежит первое описание на рус. яз. «Техники патолого-анатомических вскрытий трупа» (1925).

АБРИКОСОВОЕ МАСЛО, см. *Абрикос*.

АБРИКОТИН, см. *Ликеры*.

АБРИС (нем. Abris), рисунок посредством одних линий, то же, что контур.

АБРУЦКИЙ, герцог, Луиджи Амедео, принц Савойский, известный итал. путешественник, р. в 1873. В 1897 совершил подъем на гору Св. Ильи в Аляске (5.490 м). В 1899 на судне *Stella Polare* (Полярная звезда) предпринял путешествие к сев. полюсу. После зимовки на земле Франца Иосифа, весной 1900 пешая экскурсия, в к-рой А., однако, не принимал участия вследствие болезни, через 45 дней пути достигла 86°33'49" с. ш. (ок. 360 км до полюса). В 1906 А. обследовал горы Рувендори в тропич. Африке, к Э. от оз. Альберта, и определил положение водораздела между бассейнами рр. Нила и Конго. В 1909 предпринял экспедицию в Каракорум и зап. Гималаи, где совершил один из высочайших подъемов (7.500 м) на гору Брайд-Пик. Все путешествия А. чрезвычайно ценны, благодаря обстоятельным геологич., ботанич., метеорологич., геодезич. и этнографич. исследованиям, к-рые все обработаны и изданы. Ю. Ш.

АБРУЦЦЫ (Abruzzi), местность в средней части Италии, примыкающей к Адриатическому м. Поверхность—16.527 км², гориста и сильно расчленена речными долинами. Значит. часть области занимает горная цепь Аbruцци с высшей точкой Апеннинского п-ва Гран-Сассо (выс. 2.921 м). Самая высокая и дикая часть Апеннин, с плохими и малочисленными путями сообщения; пересечена одной ж.-д. линией Рим—Пескара.

АБСЕНТ, горький полынный ликер (подслащенный А.) и горькая водка (неподслащенный А.), вредно действующие на здоровье вследствие содержания в них сильнодействующих веществ (см. *Абсентизм*); ошибочно считается средством, возбуждающим аппетит. Приготавливается путем перегонки спирта с полынью, мятой и др., или прибавлением эфирных масел этих растений к спирту, часто плохо очищенному (примесь эссенций заглушает дурной вкус), вследствие чего вредное действие А. повышается. Потребление А. особенно распространено во Франции, хотя законом 1915 продажа А. воспрещена.

АБСЕНТЕИЗМ (англ. Absenteeism, от лат. absentia—отсутствие), 1) термин, обозначающий постоянное отсутствие землевладельцев из их поместий—неизбежное следствие крупного землевладения, в особенности при развитом капитализме, разрывающем связь между владением землей и активным участием в ведении сельского хозяйства. В качестве сельского хозяина-предпринимателя все чаще выступает арендатор, не являющийся владельцем земли, землевладелец же превращается в чистого рентьера (см. *Земельная рента*), не говоря уже о том, что при сосредоточении нескольких поместий в руках одного владельца, он естественно не может жить одновременно во всех своих владениях. А. особенно развит в Ирландии.—

2) А. политический выражается в уклонении от участия в выборах. Во всех парламентских государствах, примерно, около 1/4 избирателей, как правило, не принимают участия в голосовании. В нек-рых странах, напр., Италии, этот процент значительно выше, доходя до 40%. Главной причиной А. является безразличное отношение к политической борьбе, являющееся результатом темноты, отсталости, подавленности широких слоев трудящихся. Иногда буржуазные партии (например, католики в Бельгии в 1893), стремясь использовать голоса этих отсталых слоев, проводят обязательность участия в выборах и штраф за уклонение. А. уменьшается в моменты обостренной классовой борьбы и почти сходит на нет во время революции. В эти моменты мы наблюдаем необыкновенно резкое увеличение числа «обывателей, переходящих к активному, самостоятельному, действительному участию в политической жизни» (Ленин). В СССР выборы в советы дают в городах сравнительно небольшой процент уклоняющихся; в деревне, помимо А., объясняемого А-мом женщин и младших членов семьи, привыкших смотреть на домохозяина, как на представителя всей семьи, и потому часто не участвующих лично в выборах, наблюдается иногда временное усиление А., сигнализирующее нарастающее недовольство б. или м. значительных масс крестьянства, вызываемое специфическими условиями момента. Такое усиление А. ликвидируется Советской властью (как это имело место весной 1925) путем системы мероприятий, устраняющих по ряду конкретных вопросов причины недовольства крестьянства.

АБСИДА, апсида (лат. absis, греч. arsis), выступ алтарной части храма.

АБСИНТИЗМ (от фр. absinthe—абсент), хроническое отравление *абсентом* (см.). Хронический А., помимо общих признаков алкогольного отравления, характеризуется специфической бледностью, возрастающим исхуданием и слабостью вследствие нарушения деятельности кишечника. В дальнейшем появляются головокружения, галлюцинации, суставные и нервные боли. Общее подавленное состояние (раздражительность, мрачное настроение, грусть) порою переходит в буйные припадки возбуждения; в упрочившихся случаях заканчивается слабоумием. Создает сильную предрасположенность к заболеванию туберкулезом. Острый А. характеризуется еще сильным опьянением и конвульсивными припадками эпилептического характера. А. распространен преимущественно во Франции.

АБСОЛЮТ (абсолютный), безусловный, неограниченный, ни от чего независимый, неизменный, в противоположность *относительному* (см.). С метафизической точки зрения А.—вечное, внепространственное и вневременное основание вещей, в пучине которого стираются все их различия. В философии Платона ему соответствует «в себе бытие», у схоластиков—абсолютная воля бога, у Фихте—абсолютное «Я», у Шеллинга—первоначальное тождество субъекта и объекта, духа и природы, идеального и

реального. В системе Канта А.—это безусловное нами не познаваемое, мир «вещей в себе». По этому же пути идут и новейшие философские школы, представляя абсолютное—то как метафизическую волю (Шопенгауер), бессознательное (Э. Гартман), то как непознаваемое (Спенсер), то как творческую эволюцию жизненного порыва, познаваемого путем интуиции (Бергсон). Правильное понимание А. было намечено Спинозой и Гегелем. У Спинозы абсолютное было отождествлено с природой, мировой субстанцией, но не было показано перехода от этого абсолютного к отдельным его проявлениям, почему оно сохраняло все еще абстрактный характер. Дialeктическое понимание А. было развито Гегелем. С точки зрения диалектического материализма, в противоположность неизменному А. метафизиков, А.—диалектически развивающийся мир, самоопределяющийся и самореализующееся движение материи. Диалектический материализм исходит из признания этого А., как безусловно существующего, содержание которого должно быть нами раскрыто в процессе познания. В этом смысле А. не исключает условного, относительного, временного, единичного, а составляет целое в его совокупности. Мы не можем разом, при помощи какой-нибудь мистической интуиции, достигнуть абсолютного знания материи, т.-е. всей совокупности связей и опосредствований мира. Но, научно постигая ряд относительных, объективных истин, т.-е. указывающих действительные отношения предметов, мы тем самым проникаем все более и более в природу абсолютного, движущейся и развивающейся материи.

Н. Карев.

АБСОЛЮТИЗМ (от лат. *absolutus* — независимый, неограниченный), неограниченная монархия, соответствует рус. слову «самодержавие». Абсолютная монархия, как форма государственного устройства, возникает на основе торгового капитализма. В связи с последним мы ее встречаем всюду—то в вост. государствах эллинистического периода (3—2 вв. до хр. э., см. *Эллинизм*), то в Римской империи, то в Китае. Для различных стран Европы расцвет А. в новейшее время падает на период от 15 до 18 вв.,—на эпоху т. н. первоначального накопления. Описав методы этого последнего, Маркс говорит: «Все они пользуются государственной властью, т.-е. концентрированным и организованным общественным насилием, чтобы облегчить процесс превращения феодального способа производства в капиталистический и сократить его переходные стадии».—Насилие этой эпохи нужно отличать от феодального насилия, хотя абсолютная монархия и является прямой наследницей феодальной (см. *Феодализм*). Феодальный насильник не мог действовать один,—т. н. «натуральное», докапиталистическое хозяйство не давало ему для этого средств. Он должен был управлять при помощи целого ряда других крупных землевладельцев, доставлявших ему «натурой» и войско, и полицию, и всякую иную администрацию. Не будучи в состоя-

нии обойтись без этих помощников («вассалов»), он должен был делиться с ними властью, давать им жалованные грамоты, привилегии, созывать их на совет и т. д. Словом, в силу чисто экономических условий феодальный монарх мог быть абсолютным, быть самодержцем лишь в отношении своих слуг и крестьян, над которыми он насильничал, сколько хотел; по отношению же к своим вассалам он мог быть лишь государем ограниченным, сюзереном, а не сувереном.—Картина изменилась, как только стало развиваться товарное хозяйство и в руках «сюзерена» оказались деньги в форме денежных податей, принудительных займов и т. п. Теперь он мог покупать услуги вместо того, чтобы выпрашивать их у своих вассалов. У него явились наемная армия, наемное чиновничество и т. п. С их помощью он быстро справляется с феодальными ополчениями и феодальной администрацией своих вассалов и превращает последних в своих подданных. Они сохраняют привилегии, но лишь по отношению к своим слугам и крестьянам, а не по отношению к сюзерену, превращающемуся в суверена, в самодержца. Власть приобретает, особенно на первых порах, характер чрезвычайно крутой, на первый взгляд даже более насильнический, чем феодальная. Все ранние представители абсолютизма выступают перед нами с классическими чертами тиранов [Филипп «Красивый» (1285—1314) и Людвиг XI (1461—83) во Франции, Генрих VIII (1509—1547) и Стюарты (17 в.) в Англии, Иван Грозный (1533—84) и Петр Романов (1682—1725) в России; самым ранним представителем этого типа был Фридрих II Гогенштауфен, король неаполитанский (1215—1250)]. Но это впечатление обманчиво. На самом деле, насилие эпохи первоначального накопления вышло из школы феодализма, действовало его приемами, но направлялось теперь не только на мелкий люд—крестьян и дворовых, как раньше, а и на крупную знать, к-рой прежний «сюзерен» не смел трогать. Когда вешали крестьян, это казалось дворянам делом естественным, и никто этим не возмущался, но когда стали рубить дворянские головы, не падая титулованной знати, дворянам стало казаться, что злейшего тиранства и вообразить себе нельзя. Когда насилие достигло своей ближайшей цели, сломило самостоятельность крупных вассалов и расчистило почву для капиталистич. развития, формы абсолютизма значительно смягчились: абсолютизм Людовика XIV (1643—1715) во Франции, «просвещенный деспотизм» Фридриха II прусск. (1740—86), Иосифа II австр. (1780—90) или рус. Екатерины II (1762—96)—уже не вызывают воплей о тиранстве, ибо в это время казнили уже опять только простых людей, а знать не трогали.—Являясь могущественным орудием развития капитализма, А. имел громадное влияние на политическую идеологию буржуазного общества. А. по форме был чисто личиной властью. Колоссальная сила денег, к-рую политически воплощал новый «суверен», все

заставляла перед собою склоняться. Людовик XIV выразил это классической фразой: «государство—это я». Петр Романов в составленной по его приказанию «Правде воли монаршей» становится в положение настоящего собственника государства, к-рое он может передать, кому вздумается: «кому хочет, тому и определит наследство», говорит «Правда». Само собой разумеется, что ученые той эпохи рассматривали А., как «нормальную», естественную и необходимую форму государственного устройства. Самым видным теоретиком А. был франц. юрист 16 в. Бодэн (см.) (1530—96), замечательный тем, что он был создателем не только теории А., но и теории меркантилизма, т. е. политики торгового капитала. Позже, в 17 в., А-му пытались дать широкое «социологическое», по-теперешнему говоря, обоснование (см. Гоббс). В России теорию А. разрабатывали преимущ. современники Петра I, особенно Татищев (см.), но уже в 16 в. основные идеи А. нашли себе у нас замечательного предвестника, писавшего под псевдонимом Переветова (см.) в дни Ивана Грозного.—Обществу казалось, что личность монарха «создает эпоху»: именно в это время сложились такие названия, как «век Людовика XIV», «век Петра», «век Екатерины» и т. п., к-рые с таким трудом удается вытравлять современным программам и учебникам истории. На самом деле, конечно, и новый «суверен» не мог управлять без помощников, без обширного аппарата—генералов, губернаторов, судей и др. чиновников, а по отношению к крестьянской массе он не мог обойтись и без помещика, на этот именно предмет и сохранившего свои «привилегии». Только этот аппарат был гораздо более гибким и послушным, чем старый, феодальный. А. личности на самом деле прикрывал собою А. торгового капитала, перед к-рым, в случае надобности, умела склоняться и коронованная личность. Характерным анекдотом этого рода был прием Людовиком XIV в Версали крупнейшего ростовщика того времени, Самозля Бернара, к-рого «король-солнце» собственноручно водил по версальскому парку, показывая ему, как все устроено. Его отдаленный предшественник в том же ряду, Людовик XI, был кумом чуть не всего парижского купечества. Министры из купцов были весьма обычным явлением в абсолютных монархиях этого периода (в России самыми известными образчиками этого типа были два противника из эпохи т. н. Смуты—Федор Андронов, правивший от имени царя Владислава, и Козьма Минин, ставший во главе тех, кто потом возвел на престол Романовых). Почти все послепетровские рус. министры середины 18 в. были на жалованьи англ. торгового капитала, на службе к-рого состояла и Екатерина II, когда была великой княгиней. Эти лица были, т. о., такими же марионетками в руках капитала, как и современные нам буржуазные министры.—Личная по форме власть была, в сущности, властью класса. Естественно, что и существовала она, пока было нужно классу. Когда задача «первоначального накопления» была разрешена

и торговый капитал стал превращаться в промышленный, буржуазия стала тяготиться А-мом—он не был более нужен, а поскольку он все же сохранял остатки привилегий и не умел без них обойтись, он мешал. Час окончательной ликвидации феодальных отношений был, поэтому, всюду началом конца А. Раньше всего он оказался не нужен—и поэтому «вреде» и «невыносим»—в Англии, где его ликвидация падает на 17 в., при чем сменявшая его олигархия крупных землевладельцев и крупных предпринимателей действовала столь же насильственными приемами. Во Франции А. пал с последними остатками «привилегий» в конце 18 в. В Центральной и Юж. Европе он дожил до середины следующего 19 века. Дольше всего он удержался в России, где, благодаря чрезвычайно быстрому и в то же время неровному ходу экономического развития (быстрая капитализация центра наряду с крайней отсталостью окраин) и соседству с совершенно неразвитыми странами Ближнего и Среднего Востока, являвшимся для рус. капитализма объектом эксплоатации, а отчасти и прямого захвата (Кавказ, Средняя Азия, Манчжурия), у него была масса точек опоры. Попытки промышленного капитала (очень слабые и нерешительные) «европеизировать» Россию оставались поэтому безуспешными, и А. дожил в России до эпохи империализма, когда капиталу снова понадобилась «сильная власть». Вместе с крушением российского империализма А. и пал у нас в 1917, прожив все же последние 12 лет (с 1905) в нек-ром компромиссе с промышленным капиталом (см. Россия, история).

Лит.: Кареев, Н. И., Типологические курсы по истории государственного быта (Город—государство античного мира; Монархия древнего Востока и греко-римского мира; Поместье-государство и сословная монархия средних веков; Зап.-Европейская абсолютная монархия 16—18 вв.), СПб, 1903—1908; Ардашев, П. Н., Абсолютная монархия на Западе, СПб, 1902; Тарле, Е. В., Падение абсолютизма в Зап. Европе, 2-е изд., Ленингр., 1923; Тэн, И., Происхождение современной Франции, т. I, Старый порядок (лучший пер. Г. А. Лопатина, изд. М. Я. Пиронкова); Скачкин, С. Д., Старый порядок во Франции, ГИЗ, М., 1925 (источники и документы); Окровский, М. Н., Очерки истории русской культуры, ч. II (есть библиография, неск. изд.); Рожков, Н. А., Происхождение самодержавия в России, М., 1906 (есть и новое изд.); Алксандров, М. С. (Ольминский), Государство, бюрократия и абсолютизм в истории России, изд. 3-ье, ГИЗ, М., 1925. Для юридической характеристики А.: Чичерин, В. Н., Курс государственной науки (изложение теоретиков А.); Чичерин, В. Н., История политических учений, М., 1869—77; то же, сокращенное автором под загл.: Политические мысли древнего и нового мира, II ч., М., 1892. Все книги, кроме Покровского, Рожкова и Александрова—не марксистские.

М. Покровский.

АБСОЛЮТНАЯ ВЕЛИЧИНА положительного или отрицательного числа a есть обыкновенное (арифметическое) число, к-рое получим, если опустим знак данного числа. А. в. числа a обозначается $|a|$; так, напр., $|-5|=5$. А. в.-ой комплексного числа называется его *модуль* (см.).

АБСОЛЮТНАЯ ВЛАЖНОСТЬ, см. Влажность.

АБСОЛЮТНАЯ ВЫСОТА, в геодезии—высота точки, считаемая по проходящей через нее отвесной линии от поверхности океана, мысленно продолженной под материками.

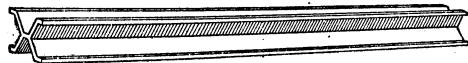
Превышение одной точки (считая по отвесу) над *уровневой поверхностью* (см.), проходящей через другую точку, называется *относительной высотой* первой точки над второй. *Нивелирование* (см.) дает относительные высоты ряда точек; для получения их А. в. нужно знать А. в. одной из точек этого рода. С этой целью выбирается точка на берегу моря (сообщающегося с океаном) и определяется ее высота относительно сред. уровня воды (к-рый и называется «уровнем моря») при помощи *футштока* (см.), или *мареграфа* (см.)—это и есть ее А. в. В СССР высоты точек считаются от нуля Кронштадтского футштока.

АБСОЛЮТНАЯ ПРИБАВОЧНАЯ СТОИМОСТЬ, см. *Прибавочная стоимость*.

АБСОЛЮТНАЯ РЕНТА, см. *Земельная рента*.

АБСОЛЮТНАЯ СИСТЕМА МЕР, совокупность единиц для измерения геометрич., механич. и физ. величин, к-рая по первоначальному замыслу должна была быть «абсолютно неизменной». Это значит, единицы должны были быть выбраны т. о., чтобы каждый стандартный эталон, т.-е. основной образец каждой меры, можно было в точности восстановить в случае его порчи или утраты. Такого рода системы мер, необходимость к-рых вызывалась развивавшимися точными наблюдениями при неустойчивых мерах, предлагались уже в 17 в. (Пикар). Во время франц. революции в 1791 Национальное собрание избрало особую комиссию для установления системы мер, к-рая была бы пригодна «для всех народов, на все времена». Комиссия остановилась на том, чтобы за единицу длины принять одну десятимиллионную часть четверти земного меридиана, проходящего через Парижскую обсерваторию. Под руководством Мешена и Деламбра было произведено измерение дуги этого меридиана и был изготовлен эталон метра (1797). В основу развития А. с. м. были положены след. принципы: 1. За основную единицу длины, преимущественно для научных измерений, было признано более целесообразным принять сотую часть метра—1 см (С), за единицу массы принять грамм (G)—массу 1 см³ чистой воды при t° наибольшей плотности (около 4° Ц). За единицу времени принята 1 секунда среднего солнечного времени (S). 2. Единицы всех остальных величин могут быть установлены по трем основным, без привлечения новых физич. веществ и агентов (производные единицы). 3. При установлении производных мер проводится принцип сведения к единице, заключающийся в том, что за единицу каждой величины принимается то ее значение, к-рое соответствует единицам основных величин (длины, массы, времени). Так, за единицу скорости принимается скорость того равномерного движения, при к-ром тело проходит 1 см в одну сек. За единицу силы (д и н а) принимается сила, сообщающая единице массы единицу ускорения и т. д.—Однако, ни один из этих принципов не оказалось возможным осуществить. Прежде всего повторные градусные измерения обнаружили неточность в измерениях Мешена и Деламбра, а следов. и

отклонение эталона метра, уже получившего широкое распространение, от длины, к-рую он по замыслу должен был иметь. Рассчитывать на достижение совершенно точных результатов новых измерений, конечно, также невозможно; к тому же обнаруженные в последние 2 десятилетия колебания земного полюса лишают самое понятие о меридиане данного пункта абсолютного постоянства. Далее, сведение всех единиц к трем основным также оказалось неосуществимым. Установление единиц для измерения разности температур, диэлектрической постоянной, магнитной проницаемости среды и т. д. невозможно без привлечения новых физ. веществ и агентов, как это делается при установлении грамма. Хотя утверждение, что все физ. единицы устанавливаются по трем основным, еще часто повторяется, оно в действительности совершенно неправильно. Наконец, даже принципа сведения к единице не удалось выдерживать, т. к. получающиеся по этому методу электростатические и электромагнитные единицы оказываются то чрезмерно малыми, то чрезмерно большими и потому практически непригодными. Абсолютный характер метрич. системы мер, т. о., совершенно утрачен. Даже ее название более правильно заменяют наименованием «системы С. G. S.» (системы сантиметр - грамм - секунда), хотя термин А. с. м., к сожалению, еще имеет широкое распространение. В действительности, метром в наст. время признана длина хранящегося в франц. палате мер и весов (Bureau des longitudes) эталона. Этот эталон сделан из иридиевой платины и имеет форму рельса (рис.), на к-ром выгравированы



две микроскопические черточки, определяющие длину метра. Приняты все меры к тому, чтобы колебания темп. и воздействие среды не оказывали влияния, доступного нашему наблюдению. Т. о., была все же установлена хотя и не абсолютная, но чрезвычайно устойчивая система мер, нужна в к-рой была очень велика. Вследствие этого она получила весьма широкое распространение, сначала в области научных измерений, а затем в практической жизни и в торговых сношениях, вытесняя устаревшие национальные меры. Очень большую роль в деле распространения метр. системы мер сыграло установленное десятичное деление (каждая высшая единица делится на 10 низших); это привело систему мер в соответствие с системой счисления, а вместе с тем к чрезвычайно упрощению вычисления. Более того, распространение этой системы мер глубоко отразилось на практической арифметике, выдвинув десятичные дроби на первый план. В наст. время метр. система мер принята во всех культурных странах. В России она была факультативно допущена в 1899, а с установлением советского строя декретом от 14/IX 1918 А. с. м. была признана обязательной; но

затем декретом от 29/V 1922 окончательное введение ее отсрочено до 1/I 1927. В последние годы американский физик Майкельсон вновь возвратился к вопросу о заимствовании единицы меры из природы и предложил в качестве единицы меры длину волны определенного однородного света. Наши средства исключительно тонких наблюдений, действительно, дают возможность воспользоваться такой своеобразной мерой для многих физических наблюдений в области оптики и электромагнетизма и выразить в ней длину метра. Но об абсолютном постоянстве этой меры, конечно, также невозможно говорить. О численных отношениях между метрич. мерами и различными национальными единицами, еще не утратившими значения, см. *Метрические меры*. В. Каган.

АБСОЛЮТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА, температура, измеренная с помощью термометра, наполненного идеальным газом, и отсчитываемая от точки, лежащей на 273° шкалы Цельсия ниже t° таящего льда (абсолютный нуль). Показания всякого термометра, вообще говоря, зависят от выбора вещества, величину расширения к-рого мы берем за меру темпер. Так, показания ртутного термометра несколько отличаются от показаний термометра спиртового и т. д. Происходит это вследствие того, что законы расширения различных веществ при нагревании различны. Избавиться от этого произвола в определении темпер. удалось след. обр. Опыт учит нас, что газы, в особенности трудно сжимаемые, как водород, гелий, азот, кислород и др., при нагревании расширяются почти совершенно одинаково, а именно: при повышении t° на один градус Цельсия объем этих газов увеличивается на $\frac{1}{273}$ того объема, к-рый газ занимает при 0° (при постоянном давлении), так что, если объем газа при 0° равен, скажем, 273 см^3 , то при 1° он будет равен 274 см^3 , а при 100° — 373 см^3 (закон Гэ-Люссака). Если же нагревание вести при постоянном объеме, то совершенно подобным же образом изменяется давление газа. На этом законе расширения и построена т. н. абсолютная шкала t° : А. т. принимается пропорциональной объему газа, нагреваемого при постоянном давлении, или давлению газа, нагреваемого при постоянном объеме (на практике пользуются всегда вторым определением); 0° Ц принимается за 273° А. т. (а 100° , след., за 373° А. т.). Если бы законы расширения газов сохраняли свою правильность при всех температурах, то при 0° А. т., т.-е. при -273° по Ц (точнее $-273,09^\circ$), объем газов должен был бы сделаться равным нулю. Эта точка носит название абсолютного нуля.

Из вышесказанного еще не видно, почему установленной т. о. шкале t° должно быть оказано предпочтение перед всеми другими, и какое право мы имеем назвать ее абсолютной шкалой. Причины этого заключаются в следующем. В. Томсон (лорд Кельвин) показал, что, основываясь на законах термодинамики (см.), можно дать определение t° , вообще не зависящее от свойств какого-либо вещества, и что шкала t° , установленная т. о. с большей точностью, совпадает со шкалой газового (лучше всего водородного) термометра. Совпадение было бы полное, если бы водород в точности следовал законам идеальных газов (см. Газы); термодинамика дает нам возможность на основании отклонений от этих законов, обнаруживаемых водородом, вычислить, насколько это совпадение осу-

ществлено в действительности. В честь Томсона (Кельвина) градус А. т. часто сокращенно обозначают буквой К. Далее, кинетическая теория вещества (см.), по к-рой тепло есть не что иное, как энергия беспорядочного движения частиц тел, показывает, что величина, названная нами А. т., пропорциональна среднему значению *живой силы* (см.) теплового движения каждой частицы вещества (см., однако, Кванты). Вот те соображения, по к-рым в науку и было введено понятие А. т.—Из вышесказанного следует, что при абсолютном нуле всякое движение молекул тела должно замереть. Самая низкая t° , к-рой удалось достигнуть, испаря при пониженном давлении жидкий гелий, равняется приблизительно $0,9^\circ$ К. Заметим еще, что из нек-рых соображений вытекает, что хотя к абсолютному нулю, теоретически говоря, можно сколько угодно приблизиться, но принципиально исключена возможность построения машины, с помощью к-рой абсолютного нуля можно было бы достигнуть.

А. Ф.

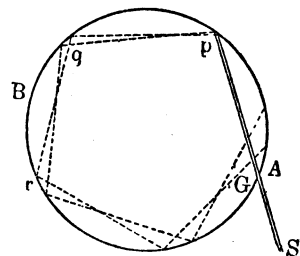
АБСОЛЮТНАЯ ЯРКОСТЬ, какой-нибудь звезды показывает, во сколько раз эта звезда ярче солнца при условии равного расстояния их от наблюдателя. Для большинства звезд А. я. выражается правильной дробью, но есть звезды в десятки, сотни и даже тысячи раз (напр., Бетельгейзе) более яркие, чем солнце (см. Звезды).

АБСОЛЮТНОЕ ДВИЖЕНИЕ, см. Теория относительности.

АБСОЛЮТНОЕ ПРОСТРАНСТВО, см. Теория относительности.

АБСОЛЮТНО ЧЕРНОЕ ТЕЛО, предмет, поглощающий полностью все падающие на него лучи какой-угодно длины волны. А. ч. т., следовательно, не только не отражает никакого света (почему оно и воспринимается глазом, как черное тело), но не отбрасывает колебаний, воспринимаемых, как тепло, электричество и т. п. Ни одно тело, кажущееся глазу черным (сажа, платиновая чернь) не удовлетворяет этому требованию; напротив, все эти тела испускают даже нек-рое количество света, воспринимаемого глазом. Физики получают поэтому А. ч. т. искусственным путем. Внутри какого-угодно непрозрачного твердого тела образуют небольшую полость, в к-рую через маленькое отверстие падает свет. Когда этот свет падает на стенки полости, то часть его поглощается, другая же, отраженная, не может рассеяться в пространство: она вновь падает на стенки, вновь поглощается и т. д. На рисунке пучок лучей S через отверстие G падает внутрь полого шара АВ. В точке p лучи частью поглощаются, частью отражаются, падая в точку q; здесь происходит то же, и оставшаяся часть отражается в точку r, отсюда дальше, обходя несколько раз вокруг всей внутренней поверхности шара, пока все лучи не окажутся поглощенными. При огромной частоте этого повторного поглощения, через весьма небольшую долю секунды полость уже не содержит никакого света, т.-е. может быть рассматриваемая, как А. ч. т.

Кирхгофа, однако, А. ч. т. интересовало, гл. обр., с точки зрения излучения, так как



согласно установленному им закону, А.ч.т., будучи нагрето, само дает наибольшее, возможное при этой температуре, излучение. Этому требованию А.ч.т., осуществляемое указанным выше способом, действительно удовлетворяет; необходимо только, чтобы при нагревании тела во всех точках полости установилась одинаковая температура. А.ч.т. было впервые осуществлено Вином (W. Wien) и Луммером (O. Lummer) в 1895 и послужило лучшим средством для экспериментального изучения излучения. С. В.

АБСОЛЮТНЫЕ ПРАВА, одно из двух основных подразделений, на к-рые буржуазная «наука права» делит «права гражданские». А. п. противопоставляются правам относительным. Смысл этого противопоставления видят в том, что А. п. накладывают обязанности на неопределенное множество третьих лиц, к-рые все не должны нарушать этих прав; относительные же права (обязанности) налагают обязанности лишь на стороны, т.-е. на конкретных участников правоотношения. К А. п. относят права *вещные* (см.) и *исключительные* (см.), а также (с нек-рыми оговорками) *семейные* (см.). Ход развития права при капитализме отнимает постепенно почву у такого противопоставления; за последнее время и в буржуазной юриспруденции раздаются голоса, указывающие на неправильность и бессодержательность указанного деления. Литература советского права этих понятий избегает. С. Р.

АБСОЛЮТНЫЙ (лат. absolutus от absolute—отвязывать, освобождать), такое качество или свойство предмета, к-рое устанавливается без сравнения (как бы «освобождено» от сравнения) с подобными качествами каких-либо других предметов,—в противоположность относительному качеству, к-рое устанавливается только путем сравнения. Так, при измерении каждой величины неизбежно делается ошибка; абсолютной погрешностью является полная величина ошибки, независимо от измеряемой величины; относительной погрешностью называется ошибка, «отнесенная к единице длины», т.-е. погрешность, приходящаяся на каждую единицу измеряемой величины.

Часто, однако, термин А. употребляется для обозначения наивысшего размера качества или свойства (напр., А. спирт—спирт, практически не заключающий воды), иногда даже с большим отступлением от действительного значения этого слова (напр., в алгебре *Абсолютная величина*, см.). О философском значении термина см. *Абсолют*. В. К.

АБСОЛЮТНЫЙ ВЕС СЕМЯН, существенный признак при определении качества посевного зерна. Более тяжелое зерно заключает в себе больший запас энергии для прорастания и большее количество питательных веществ, что в значительной степени влияет на урожайность. А. в. семян вычислен и сведен в таблицу, показывающую максимальный, минимальный и средний вес семян всех культурных растений и лесных пород. А. в. семян главнейших хлебов в граммах:

Тысяча зерен	Ржи	Пшеницы	Овса	Ячменя
Максимальный в..	47,90	45,81	54,09	48,92
Минимальный в. .	13,00	15,23	14,70	27,73
Средний в.	23,32	37,56	28,77	40,98

АБСОЛЮТНЫЙ СЛУХ, в музыке—способность различать абсолютную высоту музыкальных звуков, т.-е. высоту, зависящую от числа колебаний. А. с. чаще всего бывает врожденным. Развить его упражнением много труднее, чем относительный слух—умение различать отношения между звуками по высоте. Большинство выдающихся музыкантов обладает абсолютным слухом.

АБСОРБЦИОННЫЙ СПЕКТР, см. *Спектральный анализ*.

АБСОРБЦИЯ (лат. absorptio), поглощение. 1) В физике А. означает поглощение света при прохождении через вещество (оптическая А.). Пучок параллельных лучей, проходящих через слой какого-либо вещества, выходит из него более или менее ослабленным. Это обусловливается двумя причинами. Во-первых, часть энергии при выходе из тела рассеивается, т.-е. отбрасывается частицами вещества в разные стороны. Во-вторых, часть падающей световой энергии в веществе превращается в другие формы (тепло, хим. энергия). Степень поглощения при этом чрезвычайно резко зависит от длины волны. При освещении тела сложным (напр., белым) светом, составляющие лучи различной длины волны частью почти свободно пропускаются, частью значительно или даже нацело поглощаются. Часто лучи определенной преломляемости (определенной длины волны) совершенно поглощаются, тогда как смежные по преломляемости лучи свободно пропускаются. Этой «избирательной» способностью поглощения как при прохождении света через тело, так и при отражении от него, объясняется, гл. обр., цвет тела (оно отбрасывает только непоглощенные лучи, к-рыми его цвет и определяется). С другой стороны, в спектре испускаемого телом света, на местах, соответствующих поглощаемым лучам, образуются темные полосы.

В классической теории света избирательное поглощение объяснялось тем, что молекулы или атомы являются резонаторами для световых колебаний и, как всякий резонатор, воспринимают только те колебания, на к-рые они «настроены». В теории квант явление А. приводится в связь со строением атома или молекулы. Атом состоит из электронов, движущихся вокруг ядра по определенным устойчивым путям. Эти устойчивые пути не переходят непрерывно один в другой: за каждой траекторией следует ближайшая устойчивая траектория. И вот с переходом электрона с одной траектории на ближайшую (возможным только при определенном на него воздействии) и связывается А. (см. *Кванты*).

Лит.: Бор, Н. Г., Три статьи о спектрах и строении атомов, Москва, ГИЗ, 1923; Goldhamer, D. A., Dispersion und Absorption des Lichtes, Leipzig, 1913. С. В.

2) В химии термин А. употребляется для обозначения ряда различных явлений. А. называют явление растворения газов в жидкостях; в этом случае коэффициентом А. называют объем газа (измеренный при 0° и 760 мм), растворяющийся при атмосферном давлении в одном объеме жидкости (см. *Растворы*); иногда термин А. применяется вместо

термина *адсорбция* (см.) для обозначения ступени газообразных или растворенных тел на поверхности твердого вещества; поглощение газов твердыми или жидкими телами, при к-рых образуются определенные химич. соединения (напр., поглощение водяных паров хлористым кальцием), тоже часто называется абсорбцией.

3) А. в физиологии, см. *Всасывание*.

АБСТИНЕНЦИЯ (лат. *abstinentia*—воздержание), 1) полное воздержание от употребления спиртных напитков. Абстиненты настаивают на абсолютной трезвости и полном запрещении производства и продажи спиртных напитков, в том числе и т. н. слабых (вина и пива). 2) А. в медицине называется особое состояние, появляющееся у наркоманов (алкоголиков, морфинистов и т. п.) после внезапного и полного отказа от привычных наркотиков (см. *Наркоманы*). 3) В медицине также—половое воздержание; см. *Воздержание половое*.

АБСТРАКТНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА, устанавливаемые сделкой обязательства, за которыми признается сила вне связи с теми конкретными отношениями, к-рые побудили стороны к установлению их. Должник по А. о. вправе делать только такие возражения против предъявляемых к нему требований, к-рые вытекают из самого содержания обязательства, но не вправе оспаривать сделку, ссылаясь, напр., на ошибку в расчете, выражением к-рого явилось данное обязательство и т. п. А. о. способствуют упрощению и облегчению расчетов между сторонами, позволяя приводить встречные требования к одному знаменателю, стирая с долговых обязательств отпечаток конкретных отношений; гарантируют кредитора и особенно его правопреемников от возражений, могущих быть для них неожиданными, и делают тем самым их актив более твердым и достоверным; избавляют кредитора от необходимости иметь, на случай оспаривания, те или иные доказательства обоснованности сделки; устраняют почву для споров. Этим преимуществам А. о., имеющим значение, гл. обр., для кредитора, соответствует опасность их для неосмотрительного или неопытного должника. Особенное значение названные преимущества приобретают для крупных капиталистических предприятий, у к-рых «время-деньги» и руководителям к-рых особенно трудно вникать в конкретные обстоятельства другой стороны, вступающей с ними в сделку. Простейшая форма А. о.—отвлеченное (без оговорок и указаний на основания) обещание долга (см. *Вексель*). Советское право абстрактных, в полном смысле слова, обязательств не знает; авторы Гражданского Кодекса РСФСР считали такие сделки опасными как для крестьян и вообще непрофессиональных дельцов, так и для госорганов. А. о. (с некоторыми оговорками) представляют собой вексель (Пол. о векс., ст. 2, п. «В»). С. Раевич.

АБСТРАКТНЫЙ (лат. *abstractus*), отвлеченный, полученный путем процесса *абстракции* (см.) и потому лишенный индивидуальных признаков, характеризующих отдельные конкретные явления и предметы (напр., А. понятия).

АБСТРАКЦИЯ (лат. *abstractio*—отвлечение), процесс, с помощью к-рого мышление отвлекается от массы конкретных признаков предметов внешнего мира, в результате чего и создаются т. н. абстрактные или общие, отвлеченные понятия. С помощью А. создаются такие характерные для нашего мышления формы, как отношения, число и т. п. А. особенно могла развиться благодаря речи, благодаря возможности пользоваться словом, отвлекаясь от его конкретного содержания. Процесс А. образуется не сразу. У дикаря, а также у ребенка, преобладает вполне конкретный тип мышления. Так, известно, что в примитивных языках каждый конкретный предмет имеет свое индивидуальное название, в то время как слов для характеристики общих для какой-либо группы признаков не существует. У нек-рых народов, напр., есть специальные слова для обозначения конкретных частей тела, но нет слова для обозначения тела вообще, есть слова для обозначения отдельных чисел, но нет слова для обозначения числа вообще. Дети лишь довольно поздно начинают владеть отвлеченной формой мышления. Остаток примитивного конкретного мышления мы находим в тех случаях, когда психика взрослого снижается и возвращается к более примитивным стадиям (например, формы бессознательного мышления во сне); при психических заболеваниях, с начинающимся разложением высших слоев психики, абстрактные формы мышления отмирают раньше всего. У отдельных социальных групп содержание отвлеченных форм мышления также не одинаково: так, у крестьян абстрактных элементов языка меньше, чем у жителей города. Как наиболее поздняя и сложная форма мышления, абстракция требует большей затраты энергии, чем конкретные формы.

Освещение вопроса с эволюционной точки зрения см. у Дьюи, *Психология и педагогика мышления*, рус. пер., М., 1919; Рибо, *Эволюция общих идей*; Гр. Трошин, *Сравнительная психология*, т. 1, 1915; Отвлечение и обобщение с биологической точки зрения, «Вопросы философии и психологии», книга 100—101.

А. Лурия.

АБСУРД (лат. *absurdum*), бессмыслица; привести что-либо к А. (*ad absurdum*) значит доказать бессмысленность какого-либо положения тем, что, логически развивая это положение, приходят к нелепости, вскрывающей внутренние противоречия самого положения. Приведение к А.—обычный прием в спорах, к к-рому часто любили прибегать софисты и Сократ.

АБСЦЕСС (латин. *abscessus*—нарыв), в хирургии, нарыв, гнойник—ограниченное скопление гноя, поверхностное—в подкожной клетчатке или глубокое—в органах грудной, брюшной, черепной полости. А. делятся на горячие, сопровождающиеся повышением температуры, и холодные, когда температура остается нормальной. Горячие А. образуются вследствие попадания гноеродных бактерий в кожу, кровь или лимфу и сопровождаются болью; при поверхностных А. краснеет кожа. После разреза или самопроизвольного вскрытия А., температура понижается и боль успокаивается. А., вызванный стафилококком и

исходящий из волосяного мешочка, сальной или потовой железы, представляет собой фурункулы или чирей. Множественные фурункулы (см. *Фурункулез*) следует рассматривать, как общее заболевание. Холодные или натечные А. образуются вследствие распада тканей в туберкулезном очаге. При этом гной стекает между слоями различных тканей и скопляется где-нибудь под кожей. Такие А. лечат, высасывая гной шприцем и вливая иодоформенную эмульсию.

АБСЦИССА (от лат. *abscessus* — отрезанный), одна из декартовых координат точки, обозначается, б. ч., буквой *x*. См. *Аналитическая геометрия*.

АБУ (араб. — отец), составная часть многих мусульманских имен (Абу-Бекр).

АБУ (About), Эдмон (1828—85), франц. писатель и публицист, автор многочисленных романов и новелл («Тридцать и сорок», «Человек с разбитым ухом», «Нос нотариуса», «Провинциальные браки» и др.). Как публицист, А. играл значительную роль в журналистике своего времени, писал в «*Figaro*», «*Opinion Nationale*» и др. изданиях. Среди публицистов Второй империи А. выгодно выделялся резким антиклерикализмом после франко-прусской войны 1870 А. примкнул к умеренным республиканцам и основал журнал «19 век». На рус. яз. переведены почти все романы Абу.

АБУ-БЕНР, первый арабский халиф (632—34). Избранный по смерти Магомета, А.-Б. должен был начать войну против почти всей Аравии, отпавшей от ислама и поднявшей восстание при известии о смерти пророка. Поддержанный Меккой и Мединой, боявшийся за свою гегемонию над Аравией, А.-Б. при помощи своего полководца Халида, жестоко подавившего восстание, вернул страну исламу (633). После А.-Б. предпринимал пограничные походы-грабежи против Персии и Византии, открывающие длинный ряд войн арабов с этими государствами.

АБУ-З-ЗИЯ, Тевфик-бей, османский писатель (род. в 1848), один из основателей «западной школы» в османской литературе. Участвовал в неудачном дворцовом заговоре 1866, после чего бежал в Париж; по возвращении редактировал ряд газет—«Хадька» («Сад»), «Сирадж» («Светильник»), несколько раз подвергался административным взысканиям и высылке. После 1908 разошелся с младотурками и снова был сослан. А. весьма популярен в Турции как тонкий стилист, оригинальный вольнодумец и драматург («Эджель-и каза»—«Роковая смерть») и историк литературы («Нюмунэй-и эдебийят-и османийэ»—«Образцы османской литературы»). Открыв свою типографию, он издавал «Библиотеку Абу-з-Зий»; в каждом выпуске ее давалась характеристика какого-нибудь османского общественного или литературного деятеля, а также толковый иллюстрированный словарь. Симпатии А. были на стороне новой культуры, и в своих популярных изданиях он призывал к ней османцев.

АБУКИР, гавань и местечко в Египте, к В. от Александрии; 1.200 ж. Во время «Египетской экспедиции» Наполеона I здесь про-

изошло два сражения: в 1798—английский адмирал Нельсон уничтожил французский флот и тем отрезал Наполеону обратный путь во Францию; в 1799—французы после похода в Сирию разбили турецкую армию. В 1801 Абукир был окончательно занят англичанами. См. *Египетская экспедиция французов*.

АБУЛИЯ (греч.), безволие, патологическое состояние, встречающееся при различных душевных болезнях и проявляющееся в резком понижении способности принять какое-либо решение, проявить инициативу, привести мысль в действие. Это состояние зависит, повидимому, от расстройств механизмов, помещающихся в лобных долях мозга.

АБУЛ-ФЕДА, Абул-Фыда, Исмаил (1273—1331), князь сев. сирского г. Хамы, арабский историк, потомок *Саладина* (см.). Бóльшая часть его сочинений утеряна, сохранились только всеобщая история (дoведена до 1329) и география. Всеобщая история имеет особую ценность для эпохи крестовых походов. Оба сочинения много раз переводились на европейские языки и оказали большое влияние на изучение Востока европейцами.

АБУ-ЛЬ-ВЕФА, Абуль-Уафа, из Хорассана (940—98), араб. астроном и математик, особенно выдающийся своими заслугами в развитии и усовершенствовании тригонометрии и работами по теории геометр. построений. Ему же приписывается нек-рыми авторами (другие отрицают этот факт) открытие одного из неравенств в движении луны, т. н. вариации (см. *Луна*). Написал трактат по астрономии (отдельные части его напечатаны во франц. переводе в «*Journal Asiatique*» за 1892) и комментарии к трудам Евклида и Диофанта.

АБУ-ЛЬ-ГАЗИ БЕХАДУР (1603 — 1663), хивинский хан, большой знаток мусульманской истории и поэт. Известен своим сочинением «Родословное дерево турок», написанным на чагатайском языке, более близком к разговорному, чем применявшийся в то время турецкий литературный язык, насыщенный арабскими и персидскими элементами. Сочинение это неоднократно переводилось на европ. языки, в том числе и на русский (Саблюков, Г. С., «Изв. Общ. Археол., Истории и Этногр. при Казанском Университете», т. XXI, К., 1905); поэзия А. не переведена.

АБУЛЬ-ФАРАДЖ АЛИЙ ИСПАХАНСКИЙ (897—967), странствующий арабский литератор. Прославился огромным сборником стихотворений арабских поэтов «Китаб аль-агани» («Книга песен»). Этот сборник—плод 20-летнего труда—является сокровищницей древней арабской поэзии и источником сведений о жизни, нравах и обычаях арабов в эпоху до ислама и в три первые века ислама, а также биографических данных об авторах приводимых в сборнике стихотворений.

АБУ-НОВАС (750—810 или 756—813), знаменитый арабский поэт, по происхождению перс, любимец халифа Гаруна-аль-Рашида (Харуна-ар-Рашида). После основательного изучения тонкостей арабского

языка, А.-Н. проводит некоторое время среди бедуинов, сохранивших большую близость к до-исламской классической речи, чем горожане, и затем уже выступает, как поэт. А.-Н. быстро выдвигается и, прибывши в Багдад, становится придворным поэтом Гаруна. Эпоха А.-Н. требовала новых путей в словесном искусстве. Государств жизнь халифата испытала значит. изменения: из государства национально-арабского он обратился в общемульманское; усилению развивалась городская жизнь; все это должно было изменить и характер поэзии. Установившаяся традиционная лирическая форма, *касыда* (см.), кажется уже устарелой, до-нельзя приторной и подвергается ядовитому выпучиванию А.-Н. Восхваление хмельных пирушек, любовная лирика с описанием чаще красавца, чем красавицы, эпиграммы, религиозное вольнодумство—главные темы поэзии А.-Н. Характерны для А.-Н. слова, приписанные ему одним анекдотом: «Я хотел бы, чтобы мне было позволено делать все то, что запрещено религией и законом; затем я хотел бы, чтобы Аллах, за два года до моей смерти, обратил меня в злую собаку возле храма в Мекке, и чтобы эта собака кусала за пятки всех паломников, к-рые туда приходят». А.-Н. до настоящего времени остается любимым поэтом у арабов. Народная словесность Сирии и Египта соединяет с его именем множество анекдотов фольклорно-бродячего типа.

Избранные стихи переведены на немецкий яз. Я. Кремером. По-русски подробная биография А.-Н. и ряд переводов у А. Крымского в «Арабской поэзии» (Москва, 1906).

АБУ-ТЕММАМ (Х а б и б-и б н-А в с), ок. 805—46, составитель антологии образцов лучших староарабских поэтов. Она разбита на 10 отделов и названа «Хамасой» (доблесть) по ее первому отделу, посвященному воинскую доблесть. Переведена стихами на немецкий яз. Ф. Рюккертом. Биографии А.-Т. и «Хамаса» посвящено исследование академика А. Крымского, М., 1912.

АБУ-ХАММЕД, А б у-Г а м е д, г. в Нубии (Египет), на правом берегу Нила, между Донголой и Бербером, на ж. д. из Хартума в Вади-Гальфу; линия на Вади-Гальфу проложена поперек Нубийской пустыни.

АБУШЕР, Б у ш и р, Б е н д е р-Б у ш и р, А б у-Ш и х и р, г. и главный порт юж. Персии (мелкий, неудобный) на берегу Персид. зал.; 27 т. ж. (персы, арабы и армяне); лежит в области почти сплошных песков и обладает характерным пустынным, нездоровым климатом. Торговля, гл. обр., с Индией и Англией; гл. предметы ввоза—металлические изделия, хлопчатобумажные ткани, чай, сахар, рис; вывоза—вино, табак, опиум, хлопок, шелковые ткани, ковры.

АБХАЗСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА, А б х а з и я, входит на договорных началах в состав Грузинской ССР и через нее в Закавказ. Сов. Федерацию—ЗСФСР. Площадь А. р.—8.398 км², население—174.126 ч., центр—Сухум.

Г р а н и ц ы. А. р. занимает среднюю часть черноморского побережья Кавказа, граница на С., за р. Бзыби, с Черноморским округом С.-Кавказского края, далее по

ребню Главн. Кавказского хребта—с Майкопским округом и Карачаево-Черкесской Автономной областью, и на В. и Ю.-В.—с Зугдидским у. Грузинской ССР (Сванетией и Мингрелией), по линии р. Ингура.

Р е л ь е ф. За исключением приморской низменной, местами заболоченной, полосы (длиною ок. 200 км и шириной в сев. части—15—20 км, в средней—3—5 км, в юж. до 40—50 км), вся остальная, большая часть А. р. представляет покрытую лесом, труднопроходимую горную страну, образуемую Главным хребтом (более 3.000 м ср. высоты) и тремя его отрогами: Гагринским (водораздел рр. Бзыби и Псоу, доходит до моря, гл. вершины 2.500—3.000 м высоты), Бзыбским или Чедымским (водораздел рр. Бзыби и Кодора, с вершиной Чедым 2.795 м), и Кодорским или Панамским (водораздел рр. Кодор и Ингура, нек-рые вершины выше 3.700 м). — Лабиризм предгорий проскакается руслами быстрых рек, залегающими в узких, труднодоступных ущельях, с отвесными скалами. Перевалы в непрерывной стене Гл. хребта имеют вид неглубоких и узких понижений, не очень низких по сравнению с ближайшими к ним вершинами. Более удобными являются: Клухорский (2.813 м), по к-рому проходит Военно-Сухумская дорога из Баталпашинска по рр. Кубани, Теберде в Сухум, а также Нахарский (2.932 м) и Марухский (2.725 м). На высотах—ледники и ледниковые озера. Население сосредоточено в приморской полосе и холмистой области, которую начинается подъем от прибрежной низменности к предгорьям Гл. хребта (о геологии А. р. подробнее см. *Кавказ*).—Горные богатства А. р. еще мало изучены. Одним из наиболее обследованных месторождений полезных ископаемых является Ткварчельское месторождение каменного угля в бассейне р. Гализги, всего в 29 км от берега моря и г. Очемчир. Пласты угля залегают здесь в пространстве более 40 км², при запасе до 225 милл. т; из них вполне достоверных в более доступной части—до 50 милл. т. По качеству Ткварчельский уголь признан равным лучшим сортам Кардифского угля; годен на паровозные и пароходные топки. При широко поставленной эксплуатации Ткварчельский уголь мог бы проникнуть даже в наиболее отдаленные порты Черного м., а также итти на экспорт. Другим важным по промышленным возможностям районом представляется междуречное пространство рр. Бзыби и Гумисты с горами Дзыбра (36 км от Гудаут), Хыцмой, уроч. Доуляк, Ахистадзе-Квара, Ачавчарским перевалом,—район свинцовых, цинковых, медных руд, пирита, каменного угля, горной смолы, с 1924 ставший объектом геологических исследований; гора Хыцма в 1917 была предметом небольших разработок. Район требует дальнейших исследований и промышленных разведок с опробованием руд, в к-рых имеется и серебро. Третий район—Гагринский, по своему местоположению более легкий для эксплуатации, может стать районом добычи асфальта и производства портланд-цемента. Перед войной, после обследования и проб, проек-

тировались разработки здешних известняков. Кроме того, имеются месторождения: свинца, цинка—в м-ке Ажара, в верховьях р. Джимпал, в Гумском ущелье, вблизи сел. Окума (Кодорский, Гальский уу.); меди—в верховья р. Окум, близ сел. Аджара, близ устья р. Клыч (те же уезды); железа—в верховья р. Бзыби, по р. Галзге, по Кодору; каменного угля—в уроч. Коджерипш, вблизи сел. Дурипш и сел. Эшери, по р. Маджарке (Гудаутский и Гумистинский уу.); асбеста—в верховья р. Сена; охры, умбры—около Очемчир; мрамора—у сел. Чхортолы, м-ка Ахаша между Дзыхой и Химсой.

К л и м а т. Защищенная стеной Гл. Кавказского хребта от холодных с.-в. ветров и находясь под умеряющим влиянием Черного м., А. р. имеет климат мягкий и влажный с очень теплой зимой. В низменной береговой полосе средн. t° января ок. $+5^{\circ}$, самого же теплого меслца (б. ч. августа) $+23^{\circ}, +24^{\circ}$. Осадков выпадает много,—в Сухуме 1.291 мм, в Латах 1.783 мм в год,—и распределяются они здесь по временам года довольно равномерно. Зимой снега на низменности совсем почти не бывает, или же он держится очень недолго. Многоснежные зимы представляют исключительное явление, также, как и морозы ниже $6-7^{\circ}$. Такие черты климата сближают низменность А. р. со странами влажных субтропиков. Многие растения этих субтропических стран могут с успехом культивироваться в А. р. В более возвышенных частях А. р. сред. температуры становятся более низкими, зима продолжительнее и богаче снегом, но все еще сравнительно умеренная. Осадков выпадает также много, но конец лета становится более сухим. Климат этой средней зоны можно охарактеризовать, как средиземноморский субтропический («климат маиса»). На еще больших высотах (выше 600—700 м) климат становится умеренно-холодным, зап.-европ. типа, со средними темп. самого холодного месяца от -2° до 10° , смотря по высоте. Это—зона нагорных лесов, в нижней части к-рой еще возможна культура винограда, озимой пшеницы и кукурузы.

Р а с т и т е л ь н о с т ь. Благодаря теплоту и влажному климату, вся А. р., за исключением альпийских высот и культурных пространств, покрыта пышной лесной растительностью; леса занимают здесь 65% территории, 544 т. га (499 т. дес.), и отличаются необычайным разнообразием пород; здесь насчитывается до 105 различных видов деревьев и кустарников, в том числе 13 вечно-зеленых, 6 хвойных и 86 с опадающей листвой.—В вертикальном направлении растительность А. делится на зоны: 1) смешанных широколиственных лесов (граб, дуб, карагач, клен)—над ур. м. до высоты 700 м; 2) нагорных (преимущ., букво-каштановых и дубовых) лесов—от 700 до 1.400 м; 3) смешанных хвойно-еловых лесов от 1.400 до 1.900 м (предел древесной растительности 1.800—1.900 м); 4) субальпийскую зону (кустарник, береза, рододендроны, луга); 5) зону альпийских лугов, за к-рой начинаются осыпи, морены

и ледники.—Растительный мир А. р. представляет одно из главных природных богатств страны. Леса ее изобилуют ценными древесными породами, каковы: каштан, бук, тисс, чинар и, особенно, самшит. Необычайно твердая и плотная древесина последнего, идущая, гл. обр., на изготовление ткацких челноков, в большом количестве вывозилась до войны в Англию и Францию. Цена самшита на корню определяется в 1 р. 65 к. за пуд, в портах Франции его цена в довоенное время доходила до 500—600 фр. за тонну. Наибольшие насаждения самшита расположены в 3 дачах: Бзыбской—7.282 га (6.700 дес.), Ткварчельской—709 га (652 д.) и Окумской—536 га (493 д.).

П о ч в а. В соответствии с разнообразием климата, растительности, рельефа и материнских горных пород, А. р. представляет многообразие почв, в общем мало изученных. Перегной накапливается мало; сильное выщелачивание пород и отсюда красноватость почв. Внизу—аллювиальные и дилuviальные отложения, мелкоземлистые, иногда скелетные, а верху—глинистая кора выветривания известняков, мергелей, глинистых сланцев и песчаников. Характерны красноземные, подзолистые разнообразные лесные почвы, полуболотные, аллювиальные и некоторые недоразвитые.

Ж и в о т н ы й м и р. В лесной зоне А. р. встречаются медведи, барсуки, кавказ. дик. коты, шакалы, кавказ. куница-белодушка и, изредка, леопард («кавказ. барс»). Повсеместно водятся кабаны, приносящие вред кукурузным полям. По рекам держится выдра, а в труднодоступных лесах встречаются местами кавказ. благородный олень и косуля. В верховьях Бзыби водился некогда зубр, но ныне уже исчез. Из грызунов лесам свойственны соня-полчок и абхаз. еж; из птиц—фазан, черноголовая сойка, козодой, кавказ. средний пестрый дятел, славки и др. В альпийской зоне А. р. водятся туры, серны, горные индейки, стервятники, альпийские галки, клушицы, альпийский стенолаз. Реки и горные озера изобилуют форелью, а в море у берегов А. р. встречается 3 вида дельфинов, являющихся предметом промысла. Характерны только в А. р. встречающиеся гадюка Казнакова и колхидская жаба.

А д м и н и с т р а т и в н о е д е л е н и е. А. р. делится на 5 уу.: Гагринский (Гагры—1.075 ч.), Гудаутский (Гудауты—2.834 ч.), Гумистинский (Сухум—17.426 ч.), Кодорский (Очемчир—2.920 ч.) и Самурзаканский (Гали—849 ч.).

Н а с е л е н и е. Из 174.126 ч. всего населения на городское приходится 25.104 ч., т.-е. 14,4%; средняя плотность населения—ок. 21 ч. на 1 км²; население сосредоточено, преимущ., в прибрежной полосе; юж. уу., Кодорский и Самурзаканский, где эта полоса шире, имеют плотность до 35—40 ч. на 1 км². Национ. состав довольно пестрый. Абхазцев ок. 50% (83.794 ч.), грузин—18,4%, греков—12,8%, армян—10,2%, русских—5,9%, персов—2,2%, остальных—евревы, эстонцев, немцев, турок, поляков—менее 1%.

С е л ь с к о е х о з я й с т в о, как видно уже по низкому проценту горожан, является

гл. отраслью народного хозяйства А. р. За вычетом гор и лесов, культурная площадь очень незначительна; пашня исчисляется всего в 74.535,8 га (68.225 дес.), что составляет менее 8% территории, крестьянских же хозяйств («дымов») считается ок. 33 тыс. Малоземелье заставляет искать выхода в более ценных специальных культурах, для к-рых теплый и влажный климат А. р. создает исключительно благоприятные условия.—В прошлом развитию этих культур в крестьянском хозяйстве мешали остатки крепостничества и эксплуатация торгового капитала, обусловливавшие крайнюю нищету и техническую беспомощность крестьянства. Обработка земли под зерновые хлеба самая примитивная—деревянная соха и плетеная борона. Культурным образом ведется хозяйство только у колонистов—немцев и эстонцев. Посевная площадь на крестьянских землях распределялась в 1917 между различными культурами след. обр.: хлебные растения—78,7% (в том числе кукуруза—75,9%), картофель и кормовые растения—0,6%, технические растения—20,2%. Хотя хлебные растения занимают $\frac{4}{5}$ посевной площади, но они имеют узко потребительское значение; в 1923 посевная площадь под кукурузой составляла 46.977,5 га (43 т. дес.), со сбором 32.765 т (2 милл. п.). Своего хлеба А. р. не хватает, и недостаток покрывается, гл. обр., с Кубани. В довоенное время производилось до 148.000 т, из к-рых до 50.000 т вывозилось. Особое внимание ныне обращается на промысл. переработку на спирт (проектируется завод в Очемчирах) и крахмало-продукты, при чем последние отчасти рассматриваются, как экспортные для заграницы. Главный же доход доставляют специальные культуры. Из этих культур самая важная—табак. Табак в о д с т в о является главным источником денежного дохода и, тем самым, основой экономического благосостояния А. р. Десятина табака при сред. урожае в 50 п. и сред. цене 12 р. за пуд дает 600 р. валового и около 300 р. чистого дохода, тогда как десятина кукурузы при сред. урожае 70 п. и цене 80 к.—1 руб. дает всего 56—70 р. валового дохода. Пионерами табаководства явились в А. р. выходцы из Турции—турки, греки и армяне; в дальнейшем стали заниматься табаководством и местные жители—абхазцы и мингрельцы. Центром табаководства является сухумский район (высокосортные табаки «Самсон», «Трапезон» и др.). Развитие табаководства в предвоенное 10-летие видно из следующих цифр:

Годы	Число плантаций	Площадь посевов	Сбор (тонны)
1904	4.968	4.702,1 га (4.304 дес.)	3.957
1910	6.750	9.239,4 » (8.457 »)	8.921
1914	9.478	14.319,4 » (13.107 »)	9.873

В 1914 из А. р. было вывезено в Россию 8.196 т; кроме того, за границу (преимущ.

в Египет) вывозилось до 1.000 т.—Война нанесла большой урон табаководству А. р. Многие из коренных табаководов, будучи тур. подданными, выехали на родину. Перерыв сношений с заграницей, а с 1918—и с РСФСР, лишил табаководство А. р. его рынков и, вместе с тем, отрезал А. р. от ее хлебной базы—Кубани. Соотношение цен табака и хлеба опустилось с 12—18 до 2. В результате табачные поля пошли в значит. части под продовольственные культуры. Дальнейшее сокращение площади было вызвано табачной монополией, введенной в период меньшевистской власти в крайне разорительных для крестьян-плантаторов условиях. В 1920 площадь под табаком сократилась до 1.300 га (1.200 дес.), со сбором ок. 1.000 т, а в 1921 сбор пал до 327 т. С установлением Советской власти табаководство в А. р. снова стало возрождаться. В 1923 под табаком было уже 10.925 га (10.000 дес.), давших 4.098 т табака. В 1924 сбор табака, хотя и немногим лишь превысил сбор 1923, вследствие сильной летней засухи, но зато дал табак значительно высшего качества, чем за предыдущий год.—Восстановлению табаководства в значит. мере способствовала денежная помощь Абхаз. советского правительства крестьянам-плантаторам. В 1923 табаководам было выдано под урожай табаков 1 милл. руб., в 1924 кредитование это развернулось еще шире, благодаря деятельности местных кооперативных и кредитных органов в лице союза табаководов и Абсельсоюза (Абхазского сельского союза), освобождающих крестьян-плантаторов от широко практиковавшейся ранее эксплуатации их скупщиками-комиссионерами. В ближайшие годы табаководство не только развернется здесь в довоенных размерах, но и значительно превысит их. Большая часть абхаз. табака реализуется на внутреннем рынке. Главными покупателями его являются табачные тресты: Ленинградский, Донской, Украинский и Моссельпром; восстанавливается связь и с заграничным рынком. Закупка табаков, согласно постановлению Эгосо А. р., может производиться у плантаторов исключительно через кооперативы и госорганы. Собственная табачная промышленность стала создаваться лишь в послевоенное время: в Сухуме были оборудованы две табачные фабрики, в 1925 установлена была третья, переведенная из Ленинграда.

Довольно видное место в народном хозяйстве А. р. занимают виноградарство и виноделие, центром к-рых является Гудаутский у. Здесь разводится до 30 сортов винограда, из них особенное распространение имеют сорта: «Изабелла», «Амлаху» и «Качич». В 1923 виноградниками было занято 4.516,4 га (4.134 дес.), давших до 246 тыс. гл вина. Виноградарство ведется самым примитивным способом и потому не дает даже трети тех выгод, какие могло бы принести при более рациональной постановке дела. Значительно подрывают также развитие виноделия затруднения в сбыте вина из-за плохих путей сообщения. Местное вино не выдерживает дальних перевозок, чем обусловлена необходимость частичной

переработки его на спирт для сдобривания; в Гудаутах действует завод Абвинсада; в 1925 предполагалась постанова второго для ВСНХ.—Садоводство и огородничество. Чрезвычайно благоприятный климат дает возможность произрастать самым нежным сортам фруктов; в изобилии имеются: груши, персики, сливы, инжир (винная ягода), гранаты, айва, алыча и др.; из яблок славится «железное» или «абхазское» яблоко; в лучших хозяйствах около Сухума и в Н. Афоне имеются целые плантации мандаринов, оливковых деревьев и пр. ценных насаждений. В прежние годы садоводство велось абхазцами в более обширных размерах, о чем свидетельствуют одичавшие плодовые и ореховые деревья, оставшиеся в ряде мест после выселения части абхазцев в царские времена в Турцию. В 1923 площадь эксплуатируемых садов А. р. равнялась 1.873 га (1.725 дес.).—Большое влияние на местное садоводство могло бы оказать развитие консервной промышленности. В наст. время значит. часть фруктов непроизводительно гибнет, не находя себе сбыта и переработки. Единственная, имевшаяся в 1925 в А. р., консервная фабрика кооперативной организации Абсада (в Сухуме), с производительностью в 1.000—1.650 кг в сутки, не перерабатывала и сотовой части сбора. Экспорт фруктов тоже незначителен, тогда как консервы, а также сушеные фрукты могли бы экспортироваться за границу.—Среди многочисленных садовых насаждений А. р. особо следует отметить Сухумский ботанический сад, ныне Опытная станция Наркомзема (см. *Сухум*), культурные сады около Сухума с богатейшей коллекцией разнообразных пород пальм и кактусов и сад быв. «Синоп», являющийся ныне тоже опытной станцией А-ого Наркомзема. В А. р. имеются все данные для развития промышленного цветоводства с вывозом цветов в центр. Значительно менее развито огородничество. Промышленным огородничеством занимаются, гл. обр., эстонцы и греки пригородных селений. Многие из овощей здесь дают в течение года два сбора. Очень доходным могло бы быть зимнее огородничество—ранние рассады капусты для вывоза, развитие семенного огородничества (семена цветной капусты и пр.) и консервно-овощная промышленность.—Хлопководство имеется только в Самурзаканском у. и облуживает исключительно местные потребности, но благоприятные климатические и почвенные условия, успешность произведенных опытов дают определенные указания на возможность разведения хлопка, особенно в Гудаутском и Гагринском районах. Ныне принимаются меры к привлечению населения к массовому разведению этой культуры.—Шелководство тоже не играет заметной роли в экономике страны, хотя и является исконным занятием абхаз. населения. Часть коконов идет на продажу. В Самурзаканском у. в довоенное время добывалось ок. 8 т коконов. Изделия из абхазского шелка сбываются внутри самой А. р., до войны же шелковые нити абхаз. изготовления находили большой сбыт в Карачае, Кабарде и вообще на Сев. Кавказе.—

Значит. распространение может получить в А. р. чайная культура. Чайное дерево здесь хорошо акклиматизируется. Наркомзем А. р., вошедший одним из учредителей в Закавказское акционерное чайное об-во, приступил в 1924 к насаждению значит. чайных плантаций. Центром чайной культуры в А. р. предполагается сделать Самурзаканский у., где в изобилии имеются необходимые для чая латеритные почвы (красные глины).—Хотя наличие альпийских лугов дает возможность широкого развития альпийского молочного хозяйства, животноводство А. р. стоит на низком уровне. Скот низкорослый и худой. В дни царизма местное абхазское население было лишено лучших пастбищных мест, к-рые б. ч. были розданы пришлому элементу и, гл. обр., лицам привилегированных сословий. Всего в А. р. насчитывается: лошадей—19.818, крупного рогатого скота—101.822, овец, коз и свиней—32.478. Кроме того, имеются буйволы, ишаки (ослы) и волю (упряжные)—43.646. Свиноводство и птицеводство в А. р. имеют все данные для того, чтобы развиваться в широких размерах и стать доходными статьями для местного населения. Громадное количество буковых орешков, каштанов, жолудей и фруктовой падалицы в лесу и садах, бесцельно выпадающих сейчас, могло бы составить великолепный корм для свиней и птиц.—Пчеловодство в прежние годы было развито довольно сильно. Громадное количество медоносных растений и продолжительный период цветения создают для пчеловодства самую благоприятную обстановку. Из уездов по пчеловодству на первом месте стоит Гумистинский (Сухумский). Ведется пчеловодство примитивным способом; рачочных ульев нет.

Ирригация. Водное хозяйство А. р. совершенно не урегулировано: в одних местах—излишки воды, вызывающие заболачивание, в других—недостаток не только для орошения, но даже в качестве питьевой. Запроектированный в Гальском у. (Самурзакань) канал длиной 12,8 км, с выводом воды из р. Ингур, не осуществляется из-за отсутствия средств.

Морские промыслы: а) Рыбный промысел.—Несмотря на сравнительную бедность рыбою Черного м., рыбный промысел у берегов может иметь в местном хозяйстве немалое значение. Рыболовный сезон начинается в середине сентября и оканчивается в марте—апреле. Промысловое значение имеют рыбы: сельдь, кефаль, хамса, ставридка, скумбрия, камбала, лосось, белуга, осетр. В довоенное время рыбные промыслы находились в руках, гл. обр., азиатских турок. Промышляло их здесь до 600 ч. на 150—160 фелюгах. Средний заработок ловцов за сезон составлял ок. 1.500 р. на фелюгу, колеблясь от 1.000 до 4.000 р. По довоенным данным, промысловая сила побережья от Гагр до Кодора определялась в 2.219,5 т (135.500 пудов) рыбы, как минимум. При средн. цене в 1 р. 50 к. за пуд, это составляло общую ценность уловов ок. 200.000 р., в лучшие же годы—до полумиллиона. б) Дель-

финовый промысел.—Центром дельфиново-го промысла на А-ском побережьи является Пицундская бухта. Промыслом дельфинов занимались также, гл. обр., турки. Дельфины шли исключительно на вытопку сала. Всего в довоенное время в А. р. вытапливалось до 499 т (30.000 пуд.) жира, на сумму до 90.000 р. При полном использовании как сала, так и кожи, мяса и костей, дельфиновый промысел может иметь очень крупное экономич. значение и в сезон может дать: твердого жира до 177 т, кожи до 37 т, мяса пищевого до 92 т, мясо-костной муки до 60 т, клея до 20 т, спермацета до 3.600 кг. в) Устричный промысел.—До войны в А. р. довольно сильно был развит устричный промысел («Гудаутские устрицы», до 5 милл. шт. в год), заброшенный в виду отсутствия рынков сбыта.

О х о т а. В лесах и горах А. р. много дичи и пушного зверя. Промысловое значение имеет охота на куниц и выдр.

Промышленность А. р. развита слабо. На 1923 было 14 фаб.-заводских заведений со 138 раб., 501 ремесл. завед. с 713 раб. (сред. число рабочих: в фабрич. завед.—9,9, ремесл. завед.—1,4). Все промышл. заведения работают на местном сырье. На 1/1 1925 имелось: 2 табачных фабрики (в Сухуме), 2 винно-коньячных завода (в Гудаутах), 1 фруктовая консервная фабрика (в Сухуме), 2 кожев. завода кустарного типа, 3 кирпичных завода, 1 фабрика по выработке самшитовых челонок, 1 клепочный завод, 7 лесопильных заводов и 4 лесопилки. Важнейшие ремесленно-кустарные производства: медно-лудильное, обувное—по пошивке местной обуви, также бондарное и мебельное (по изготовлению бамбуковой мебели; бамбук доставляется из Аджарии). В Самурзаканском у. изготавливаются ручным способом сукна и шелковые изделия, рассчитанные, гл. обр., на местного потребителя.

Пути сообщения совершенно не разработаны. Имеющиеся в пределах А. р. порты—в Сухуме, Гудаутах и Гаграх—требуют дооборудования. Черноморская ж. д., которая должна пройти через всю А. р. от Ново-Сенаки на Сочи и Туапсе, осталась еще незаконченной. Общее протяжение грунтовых и шоссежных дорог—ок. 400 км. Сухопутное сообщение вдоль берега моря производится по Черноморскому, т. н. «голодному шоссе», но и оно за последние годы пришло в большой упадок. Дороги внутри страны еще хуже и не везде доступны для проезда экипажа. Из больших дорог необходимо отметить т. н. Военно-Сухумскую. Плохие пути сообщения А. р. являются одной из причин дороговизны хлеба, заставляющей держаться за продовольственные культуры и тем замедляющей рост более ценных специальных культур.

Торговля. В экономической жизни А. р., как стране технических растений, с недостатком продовольственных хлебов, торговля как внешняя, так и внутренняя играет особо важную роль. В дальнейшем, по мере развития транспорта, лесной и горной промышленности, специальных культур, а также курортного дела и туризма—значе-

ние торговли будет все время возрастать. Гл. предметы вывоза А. р.: табак, самшит, вино, мандарины, персики и др. фрукты, орехи. Гл. предметы ввоза: хлеб, мануфактура и др. изделия обрабатывающей промышленности.—Государственная торговля А. р. представлена Абгосторгом, кооперативная—Абсоюзом, имеющим свои отделения во всех уездах.

Э л е к т р и ф и к а ц и я. Общие запасы энергии рек А. р. исчисляются в 1 милл. л. с., т.-е. громадной по отношению к численности ее населения цифрой. Свыше 50 тыс. л. с. способна дать каждая из сл. рек: Ингур, Кодор, Бзыбь, Гумиста, Псоу, и менее 50 тыс.: Галига, Гвандра, Келасури, Гега, Лашипсе и нижнее течение Кодора и Бзыби. При использовании этой энергии для электрификации края, одной десятой ее хватило бы для обслуживания не только лесной промышленности А. р., но и всех остальных ее потребностей в электрической энергии в их перспективном развитии на 15—20 лет вперед. В проектах электрификации Кавказа намечаются установки на рр. Бзыби, Гализге и Гумисте около Сухума. К 1925 был готов проект станции на Зап. Гумисте мощностью на 6.000 л. с.; ею предположено обслуживание Сухума и сельского населения, с одной стороны—почти до Очемчир, с другой—до Гудаут и в глубь территории.—Дешевая электрическая энергия явится мощным толчком к развитию и горной промышленности, и с.-х. мелиораций, и транспорта, и, в особенности, для разработки труднодоступных высоко-горных лесов, занимающих большую часть территории А. р.

Н а р о д н о е п р о с в е щ е н и е. До 1917 все просветительные учреждения края сводились к нескольким церковно-приходским школам. За советские годы в А. р. развернулась довольно значительная, по отношению к населению, школьная сеть. Имеется 179 школ с четырехлетним сроком обучения, 15—с семилетним, 5—с девятилетним и 1 совпартшкола; кроме того, 1 педагогич. институт и 2 техникума (промышленный и сельско-хозяйственный, с общим числом учащихся до 15.000). Издательств—57, библиотек—18, одно центральное книгохранилище, клубов—12, красных уголков—11; академических театров—1, государственных—1, кино—3, цирков—1 и домов крестьянина—1. В Сухуме издается ежедневная газета на рус. и абх. яз. «Трудовая Абхазия», орган абхаз. ЦИК и партийного обл. комитета.

Ч л е н о в Р К П вместе с кандидатами—651, членов РЛКСМ—1 850; членов профсоюзов (на 1/X 1924)—6 т. чел.

А-ские курорты. Прекрасные климатические данные А. р., солнце и море, дают ей возможность стать страной-курортом. Сред. годовая t° несколько выше, чем в Ялте. При одинаковой температуре лета, Сухум теплее Ялты зимой, весной и осенью. Солнечных дней в году 217, в то время как в Давосе (Швейцария)—99, Абас-Тумане—86, Кисловодске—84 и Боржоме—76; купальный сезон с 1/V по 1/X, но уже в апреле t° воды бывает 18° , доходя даже до 22° , 5.

В частности, в Сухум могут направляться для лечения страдающие болезнями органов дыхания, хроническими плевритами, туберкулезом в начальной степени, болезнями кровеносной системы, сердца и сосудов, а также астматическими припадками на почве заболеваний сердца и нервной сист., нервными болезнями, неврастенией и др. функциональными расстройствами нервной системы и т. д.—Из курортов Абхазии, кроме Сухума, следует отметить Гульришш (в 8,5 км от Сухума) и Гагры, имеющие, как и Сухум, европейскую известность. За последнее время роль курортов стали играть быв. монастырь Новый Афон и г. Гудауты.— Прекрасной климатической станцией должно явиться, при надлежащем благоустройстве и разработке сообщений, Латское урочище в районе г. Очемчир на берегу р. Кодора. По всей А. р.—масса всевозможных минеральных источников; из них наиболее известны (еще со времен римлян) Ткварчельские серные источники в 4 км от Сухума по Венецианскому шоссе.

Туризм. А. р. представляет чрезвычайный интерес для туристов не только красотой и разнообразием своей природы, но также и в этнографическом и историко-археологич. отношениях.—По всей стране, за обладание к-рой в разное время боролись древние римляне и греки, грузины, персы и турки, разбросано много древних башен, старинных монастырей и укреплений (Митридатова стена) и т. д.

Исторический очерк. Предки современных абхазцев (абазги) были сильным племенем, занимавшим не только современную А. р., но и Джигетию (от Гагр до Сочи), и даже часть нынешнего Кубанского округа. Уже в 7 в. до хр. э. началась греческая колонизация в А., усилившаяся в след. столетия; затем А. вошла в состав империи Митридата, позднее—в состав Римской империи и служила местом ссылки. В 6 веке была в зависимости от Византии. В 756 А. объявила себя независимой; в 10 в. объединилась в одно государство с Грузией и Имеретией. В начале 12 в. А. передана была в удел княжескому роду Шервашидзе, в 1239 отложившемуся от Грузии. Киевская Русь поддерживала довольно оживленные сношения с А. В 13 в. на абхаз. побережья утвердились генуэзцы, вытесненные в 15 в. турками, занявшими в 1578 Сухум. Турецкое владычество продолжалось до 1810, когда турки, в свою очередь, были вытеснены русскими, занявшими побережные пункты и рядом экспедиций внутрь страны подчинившими себе А.—Деятельность русских в А. ограничивалась военной оккупацией: никаких мер к экономическому подъему страны не было принято. Англичане, организовавшие в Трапезунде торговую базу, сделали попытку через Сухум распространить свое торговое влияние на А., Грузию и Закавказье. Попытка эта была ликвидирована русскими властями, воспретившими транзит в Грузию и не допускавшими англ. товаров на побережье. Поскольку со своей стороны рус. правительство ничего не предпринимало для снабжения А. необходимыми ей

товарами, кроме подвоза соли, прекращение подвоза дешевых англ. изделий вызвало резкое недовольство туземцев, проявившееся в бойкоте рус. соли и даже прямых выступлений против русских. При объявлении войны в 1854 Николай I обрел на уничтожение рус. гарнизоны в А., признав невозможным вывезти их (из боязни встречи рус. флота с противником в открытом море). Тем не менее, их удалось эвакуировать инициативой местного командования и частных судовладельцев. После войны, по восстановлении в А. русских властей, номинальным владетелем А. оставлен был князь Шервашидзе до 1864, когда он был сослан в Воронеж, где и умер в 1865. С 1864 началось непосредственное русское управление А., переименованной в «Сухумский отдел». Начальнику Сухумского отдела по внутреннему управлению и судебной части предоставлены были права военных губернаторов Закавказ. края. В 1866 произошло крупное восстание в Бзыбской А.; в 1867 чебельдинские и дальние абхазы выселились в Турцию. В том же году Сухумский отдел был разделен на два округа: Пицундский и Очемчирский, при чем Самурзакань вошла в состав последнего.—А. того времени, благодаря своему изолированному горам и морем положению, сохранила еще полностью стародавний феодальный строй. Главную массу населения составляли анхайе—«вольные люди», ведшие, по преимуществу, хуторское хозяйство на землях, занятых ими по обычному праву: «кто очистил, тот и владеет». Они являлись вассалами дворянских родов (тавады, амыста), владевших поместьями, обработка к-рых велась рабами (ахашалами) и т. н. ах-уйю («приготовляющими пиццу») — вольноотпущенниками, получившими, при разрешении вступить в освобождивший их от рабства брак, участок земли в надел, с обязательством от 3 до 5 дней в неделю отбывать барщину. Тавады, в свою очередь, были вассалами одного из княжеских родов, поделивших между собою А.; «владельческий князь» А. Шервашидзе фактически владел только Бзыбским округом. Между князьями шла непрерывная усобица; убийства и отравления были явлением обычным. Стремясь закрепить за собою край политически и экономически, русские власти провели (с 1867) земельную реформу, имевшую целью ослабить значение князей и дворян и усилить класс мелких собственников, создав из них опору русскому владычеству. Надел дворян был определен всего в 25—250 дес. (сверх земель, закрепленных за ними по обычному праву); надел свободных поселян был увеличен до 3—7 дес. на душу и, сверх того, по 10 дес. на семью, в общее пользование. Рабы были освобождены и посажены на землю, получив по 10 дес. надела. Для привлечения абхазцев к государственной службе, новое земельное положение предусматривало увеличение нормы надела за каждый полученный чин или орден. Реформа была проведена, несмотря на восстание в сел. Лыхнах (близ Гудаут). Одновременно с этим

АБХАЗСКАЯ С.С.Р.



приняты были меры к заселению края рус. поселенцами; во внутренние губернии разосланы были воззвания с приглашением вселяться на свободные земли в А. С этого времени начинается заселение А., особенно увеличившееся после эмиграции абхазов в 1877. Заселялась А. не только русскими, эстонцами и немцами, но, гл. обр., анатолийскими выходцами — греками, армянами — и закавказскими мингрельцами. — В 1877, как только стало известно о предстоящем разрыве с Турцией, население А. восстало. Побережье было очищено русскими и занято снова лишь после войны. Опасение расправы со стороны вернувшихся властей заставило массу абхазцев, замешанных в восстании 1877, эмигрировать в Турцию. В последующие годы рус. властями приняты были некоторые — весьма малодейственные — меры по разработке путей сообщения, оздоровлению края, развитию торговли и пр. В Сухуме в 1892 введено было городское самоуправление. Восстания и набеги прекратились. С начала 90-х гг. А. жила жизнью глухой, заброшенной провинции.

События 1905 почти не коснулись А. Политической работы не велось ни в Сухуме, ни, тем более, в абхаз. деревне. Общественной жизни не было. На манифест 17/X Сухум откликнулся всего одним митингом, из предосторожности созданным за городом и собравшим не более 300 ч. — В 1917 известие о низвержении самодержавия было получено в Сухуме 7/III. Немедленно организовались Совет рабочих депутатов и «Окружной комитет общественной безопасности» из дворян, чиновников, князей, под председательством потомка владетельных князей А., кн. Шервашидзе. В Совете руководящие посты были захвачены меньшевиками из грузинской соц.-дем. партии, установившими связь с партийными центрами в Тифлисе и явившимися проводниками националистической политики грузин. властей, стремившихся к присоединению А. к Грузии. В противовес сухумским меньшевикам, в Гудаутском у. (центр — сел. Лыхны, в 5 вер. от Гудаут) сложилась большевистская крестьянская организация — Керас. Борьбою грузинского меньшевистского национализма с большевизмом определился в решающей степени ход последующих событий в А. В Октябрьские дни меньшевики Чхенкели и Джугели создали первый крестьянский съезд А., на к-ром, несмотря на оппозицию большевиков, во главе к-рых стояли тт. Эшба и Н. Лакоба, им удалось обеспечить себе большинство. Но крестьянские массы не приняли грузинских меньшевиков. Произошел ряд крестьянских восстаний, сопровождавшихся захватом дворянских поместий. В самом Сухуме в феврале 1918 власть на несколько дней перешла к большевикам при содействии двух прибывших в гавань русских военных судов, команда к-рых была настроена большевистски. С уходом этих судов в море, город пришлось, однако, сдать «народной гвардии» меньшевиков. Но в апреле Керас вторично ликвидировал меньшевистскую власть. — С 11/XI

1917, когда образован был Закавказ. комиссариат, А. фактически была объединена с Грузией, и правительство Грузии выслало на подавление крестьянского движения А. карательный отряд в составе дивизии генерала Мазниева. Отряд был усилен сформированными на местах дворянскими сотнями. В то же время в Кодорском у. высадился турецкий десант, приведенный абхаз. дворянами, бежавшими из своих поместий при начале аграрных волнений. Десант вернулся в Турцию при приближении карательного отряда Мазниева, прошедшего погромом по Гудаутскому и Кодорскому уездам. Десятки деревень были разграблены, «народные гвардейцы» нещадно поролы население, насильовали женщин, разрушали дома подозреваемых в большевизме. В селениях поставлены были «комиссары» из быв. старшин. Насилия были настолько вопиющими, что меньшевики-абхазцы демонстративно вышли из соц.-демокр. партии Грузии, с ведома и поощрения к-рой был проведен погром А. 27/VII 1918 отряд Мазниева продвинулся до Туапсе, приблизившись, т. о., вплотную к району, в к-ром шли в то время бои между белыми и наступающей Красной армией. Предложение РСФСР о союзе против Деникина было отвергнуто Грузией. Начавшееся было движение деникинских войск в А., приведшее к боям между его авангардом и грузин. войсками в районе Гагр, было приостановлено настояниями английского представителя при деникинском штабе: Англия считала нецелесообразным допускать белых в Закавказье, эксплуатацию к-рого она желала закрепить безраздельно за собой. Грузия (а стало быть, и А., фактически подчиненная Грузии и носившая название «Абхазского комиссариата») была объявлена «под покровительством е. в. короля Англии»; охрану ее неприкосновенности приняли оккупировавшие Грузию англ. войска. Деникин вступил в мирное соглашение с грузин. меньшевиками: в районе р. Адлер была установлена нейтральная зона, к-рую обязались не переступать обе договаривавшиеся стороны. — 18/XI 1919 на созванном в Гаграх группой правых и левых эс-эров съезде делегатов крестьян Черноморья организован был «Комитет Освобождения Черноморья» (КОЧ), ставивший себе задачей поднять восстание в Черноморьи против Деникина и установить «Черноморскую народную республику» на началах учредительского «народоправства». Базой движения была намечена А. Грузин. правительство сочувственно отнеслось к этому начинанию. При Комитете был специальный политический комиссар грузинского правительства, при посредстве к-рого КОЧ снабжался деньгами и оружием. Штаб-квартира КОЧ'а была в Гаграх. В нейтральной зоне А. (и отчасти в Грузии) началось, при деятельном участии абхаз. рабочих и крестьян, формирование повстанческих отрядов. Закрытым РКП счел необходимым в янв. 1920 командировать в Комитет (неофициально, без заявления о своей партийности) группу работников, сыгравших в дальнейшем крупную роль в боевых действиях организовавшегося

«Черноморского Красного ополчения» против денкинцев. Организованные КОЧ'ем рабоче-крестьянские отряды провели удачное наступление на Сочи и Туапсе и в дальнейшем ходе операций слились с действовавшей в районе Новороссийск—Туапсе «Зеленой Советской армией» в единую «Красную армию Черноморья» (до 12.000 штыков). Реввоенсовет этой армии, руководимый коммунистами (Шевцов, Фавицкий и др.), отмежевался от КОЧ'а, взяв твердый советский курс и обязав КОЧ ввести Советское управление на всей территории А., к-рая подчинялась его влиянию. Под напором отступающих к побережью с Кубани белых, Красная армия Черноморья, подошедшая было к Новороссийску, вынуждена была отступить и пробиваться на С., постепенно вливая свои отряды в дивизии подходившей Красной армии РСФСР. КОЧ сошел со сцены, вновь уступив в А. место меньшевикам-грузинам. — Меншевицкая власть в А. продержалась до марта 1921, когда рабочие и крестьяне Грузии при приближении Красной армии подняли восстание. 4/III созван был Ревком, и на съезде Советов Абхазии торжественно провозглашено было образование Абхазской Советской Социалистической Республики.

Лит.: Ашхацава, Пути развития Абхазской истории. Сухум, НКП Абхазии. 1925: Басария, С., Абхазия в географич., этнографич. и этномич. отношениях, Сухум, НКП Абхазии, 1923; История революционного движения в Абхазии. Сухум, ГПП Абхазии, 1922; Шафир, Очерки грузинской Ипиронды, ГИЗ, М., 1925; Абхазия в 19 в., «Изв. Кавк. Отд. Геогр. Об-ва», XXI, 1910; Фавицкий, Зеленая армия в Черноморье, Пр. Рев., № 8—9, 1924; Воронович, Н. И., Зеленая Книга, Прага, изд. Черн. Кр. Делегации, 1921; Воронович, Н. В., Меж двух огней (VII том «Архива Р. Революции», Берлин, 1922).

АБХАЗЦЫ, абхазы, абазы, абазги, народ абхазо-адыгейской группы, живущий в З. Закавказьи, в Абхазской ССР. А. составляли одну из ветвей обширного народа, населявшего все Черноморское побережье Кавказа. Родоначальниками А. считают геиохов или иниохов, живших за много веков до хр. э. на Черноморском побережье Кавказа и упоминаемых еще Аристотелем. На территории Абхазии побывали древние греки, римляне, скифы и готы, тюрки и грузины, что наложило определенный отпечаток на антропологический тип А. Антропологически А. отличаются от соседних кавказских племен. Они имеют длинную голову, более прямой нос; отмечается значит. процент голубоглазых и светловолосых. Вообще же антропологически А. мало изучены. Всего в Абхазской ССР ок. 84 т. А-в; кроме того, имеется абхазское селение ок. Батума (5 т. ж.), а также 40 т. А-в живет на С. Кавказе по рр. Зеленчуку и Кубани (см. *Абазинцы*), куда они переселились в 18—19 вв. Исключительно чистых А. в наст. время, по исчислению Марра (1920), насчитывается 61 т. (по переписи 1897—72 т. ч.). Раньше А. были более многочисленны. За время царизма много А. выселилось в Турцию (до 400 т. душ), часть их (убыхи и джиготы) были почти поголовно истреблены, при чем выселились магометане, а христиане остались. Живущие в Абхазии А. делятся: на А.-гаграа (в Гаг-

ринском у.), на бзыбских А. (Бзыбская Абхазия—Гудаутский у.), А.-гумаа по р. Гума, абживинских А. (абжуа в Кодорском у. от р. Кодор до Самурзакани), А.-самурзаканцев или мурзаканцев в Самурзаканском у., между р. Гализгой и р. Ингуром. Сами А. называют себя алсуа («люди души», или «душевные люди»), а страну свою—Алсны («Страна души», или «Душевная страна»). С внешней стороны А. походят на зап. горцев и черкесов. Одежда у мужчин и женщин простая. Мужчина носит короткую получеркеску из грубого местного сукна поверх ситцевого бешмета, узкие в обтяжку штаны и самодельные башмаки—сапдалии из телячьей кожи (ажцо-эйма), к-рые долго размачиваются, прежде чем надеть. Необходимая часть одежды—башлык, к-рый носят, то распуская концы на плечах, то завязывая их на голове наподобие чалмы. За поясом носят револьвер и кинжал. Одежда женщин—длинный бешмет (ацки), поверх к-рого носится нечто вроде пестрого жилета или безрукавки. Селения А. разбросаны в виде хуторов или отдельных хозяйств, тянувшихся на несколько верст. Гл. занятие—земледелие (кукуруза и томи). Также занимаются садоводством и разведением винограда, табака и хлопчатника. Обычай кровной мести, в прежние времена чрезвычайно широко распространенный среди А., в наст. время совершенно почти исчез. Чувство общности весьма развито. Обычай взаимопомощи и взаимоподдержки известен здесь повсюду: земли вдов и сирот, одиноких и т. п. обрабатываются, обычно, совместной работой всех членов общины. Старики и женщины пользуются всеобщим уважением: всякое покушение на права женщины встречает энергичный отпор. Следует отметить сильно развитый обычай молочного родства, к-рое считается у А. не менее важным, чем кровное. К религиозным вопросам А. крайне индифферентны. На древние языческие верования наслоилось христианство и магометанство. Революция энергично разрушает последние остатки религиозных предрассудков.

Абхазский язык принадлежит к яфетической семье языков (см. *Яфетические языки*); область распространения: Самурзаканский, Гумистинский, Гудаутский уезды Абхазской ССР. Народный А. я. представлен в трех главных наречиях: самурзаканском, абжуйском и бзыбском. Начало научному изучению А. я. положено акад. Н. Я. Марром, отвергшим общераспространенное мнение об его примитивности и определившим его как скрещенный спирантно-сибилянтного типа яфетический язык, генетически родственный с адыгейским языком. Помимо яфетических языков Кавказа (грузинского, мегрело-чанского, сванского и языков северно-кавказских), А. я. проявляет тесное родство с до-арийскими переживаниями языков Армении, а из европейских яфетических языков, в части грамматических категорий, особенно близко примыкает к баскскому. Морфологический строй А. я.—синтетический. Два рода (мужской и женский), два класса существ (разумных и неразумных)

различаются между собой соответствующими местоименными частицами. Система исчисления двадцатиричная, как и в других яфетических яз. Кавказа, за исключением сванского. По богатству звукового состава, в частности, по обилию спирантов и аффрикатов, с абхазской фонетикой, насчитывающей свыше 75 самостоятельных звуков, можно сравнить лишь севернокавказские языки. Из отличительных особенностей абхазской фонетики, сравнительно с другими яфетическими языками, следует отметить: а) тяготение к слабым коренным, б) выпущение губного к началу слова, в) устойчивость лишь начальной части произносимого целого и, в связи с этим, преимущественная односложность корня—явление, частью изначальное, органическое, частью позднейшее, свидетельствующее лишь об изношенности формы слова.

А б х а з с к а я л и т е р а т у р а. После установления Советской власти в Абхазии и частичного введения родного языка в школе, началась работа над созданием литературного А. яз. Реформа алфавита также облегчила приобщение абхаз. масс к письменности, т. к. существовавшие транскрипции миссионеров и Услара (содержавшие: первая 60, а вторая 52 знака) мало удобны. О народной словесности А. не имеется данных ранее середины прошлого столетия; однако, общая яфетическим народам устойчивость форм и большое количество следов первобытного тотемизма в фольклорном материале указывает на ее глубокую древность. Существуют сборники пословиц Д. Гулия и Г. Курцикидзе (материал последнего мало доброкачествен, т. к. включает большинство грузинских пословиц, просто переведенных на абхаз. язык), затем — лежащие пока под спудом записи некоторых песен обрядового характера (свадебные, песни состязаний, похоронные) и заговоров против злых духов. Первоначальная деятельность ревнителей абхаз. языка ограничилась переводом Евангелия и изданием букваря и разговоров. Так обстоит дело к тому времени, когда начал свою деятельность Д. Гулия (см.), — первый абхазский литератор. Им издан ряд произведений на А. языке как в стихах, так и в прозе. В последние годы следует указать на произведения Чанбы, автора коммунистической драмы «Апсны-ханым» (Абхазская женщина). В 1923 в Париже издана брошюра Анчы-Шервашидзе «Абхазские легенды», не имеющая, впрочем, научной ценности. Трудов по изучению Абхазской литературы не существует.

Лит.: У с л а р, П. К., Этнография Кавказа, I, Абхазский язык, Тифлис, 1888; Ч а р а я, П., Об отношении абхазского языка к яфетическим (матер. по яфетич. языкознанию, IV, СПб, 1912); М а р р, Н., К вопросу о положении абхазского языка среди яфетических (материалы по яфетическ. языкознанию, V, СПб, 1912); е г о же, Из лингвистической поэзии в Абхазии (к этнологическим вопросам), «Известия Акад. Наук», стр. 303—334, 1913; е г о же, Яфетическое происхождение абхазских терминов родства («Изв. Акад. Наук», стр. 423—432, 1912); е г о же, Абхазское происхождение грузинского термина родства («Изв. Акад. Наук», стр. 141—146, 1914); е г о же, Кавказоведение и абхазский язык, «Журнал Мин. Нар. Прос.», № 5, 1916; е г о же, О записывании абхазских текстов (пособие для работ по яфетическому языкознанию, I), СПб, 1917; е г о же, Абхазско-русский словарь (пособие к лекциям), 1925.

АВА (также Ратанапура—«алмазный город»), г. в Верхней Бирме на р. Ирравади, 40 т. ж.; в 1364—1783 и 1822—37 был столицей королевства Бирмы, которую европейцы также называли королевством Ава. Центр древней буддийской культуры.

АВАЛОН, полуостров на Ю.-В. *Нью-фаундленда* (см.).

АВАЛЬ, см. *Вексель*.

АВАН (франц. *avant*), приставка в иностранных (франц.) словах, выражающая нахождение предмета впереди другого; напр., аванпост—передовой пост.

АВАНГАРД (франц. *avant-garde*), группа войск, выделяемая из состава войскового соединения на походе вперед, по пути движения, на расстояние, видоизменяющееся в зависимости от величины войскового соединения, характера местности и времени суток. Задача А.: устранение физических препятствий по пути движения, разведка, обеспечение главным силам наиболее выгодных условий для выступления в бой. При наступлении в А. выделяется до 1/3 сил, при отступлении А. бывает обычно незначительного состава. Согласно проекта полевого устава РККА (1925) термин «авангард» заменяется термином «части обеспечения».

АВАНЕСОВ, Варлам Александрович (Мартыросов), род. 1884, в семье крестьянина Карской области. Еще гимназистом, под влиянием революционной среды, в к-рой он воспитывался, примкнул к армянской партии «Дашнакцутюн». В 1901 А. порывает с «Дашнакцутюном» и вступает в армянскую с.-д. партию (Гинчак), но уже в 1903 переходит в РС-ДРП. В 1905 принимает активное участие в революционном движении на Сев. Кавказе, ведя там, гл. обр., пропаганду среди войск. В 1907 вынужден уехать для лечения в Швейцарию, где и остается до 1913, состоя там долгое время секретарем объединенной группы РС-ДРП. В 1914—17 работает в России, как большевик. В марте 1917 — член большевистской фракции Московского совета, затем избирается в Президиум Моссовета, оставаясь на этой работе до ноября 1917. На 2-м Всероссийском Съезде Советов А. избирается членом ВЦИК и с тех пор состоит членом Президиума и секретарем ВЦИК 2—6 созыва. Начиная с 7 созыва до наст. времени (1925)—член Президиума ВЦИК, состоя в то же время и членом ЦИК СССР 1, 2 и 3 созывов. В 1919—член коллегии б. Госконтроля, с конца 1919 до 1924—замнарком РКИ и с 1924 по 1925—замнарком Внешторга.

АВАНЛОЖА (франц. *avant-loge*), передняя в глубине театральной ложи для хранения платья.

АВАНПОРТ (франц. *avant - port*), часть водного пространства порта или гавани, предназначенная для стоянки судов, ожи-



дающих очереди входа в самый порт для погрузки или разгрузки у причальной линии средствами порта; при большом скоплении судов в порте, погрузка и разгрузка их производится и в А., при помощи лихтеров и пловучих элеваторов (см. *Порт*).

АВАНС (франц. *avance*), 1) сумма, выдаваемая одним лицом другому для производства определенных расходов, напр., А., выдаваемый учреждением служащему на приобретение канцелярских принадлежностей; А. для производства издержек, необходимых для выполнения поручением возложенного на него поручения (Гражд. Код., ст. 256); 2) часть платежей, выдаваемая одним контрагентом по договору другому до наступления срока этих платежей; сюда же относятся авансирование рабочих и служащих в счет заработной платы (Код. зак. о труде, ст. 72); финансирование государства подрядчика или поставщика (Пол. о государственных подрядах, ст. 29); в житейском словоупотреблении слово А. часто употребляется в смысле *задатка* (см.).

АВАНСЦЕНА (франц. *avant-scène*), 1) часть сцены между занавесом и рампой, при реалистических постановках редко используемая для игры; театр, стремящийся приблизить игру актеров к зрителю, постоянно дает действие на А. 2) Ближайшая к публике часть сценической площадки.

«АВАНТИ» (итал. «*Avanti*»—«Вперед»), орган социалистической партии в Италии. Основан в декабре 1906. Одним из первых редакторов его был Серрати. Перед войной редактором стал Бенито Муссолини (впоследствии — глава фашизма). Во время войны «А.» вел резкую антивоенную кампанию и пользовался большим успехом среди рабочих. Выходил в трех изданиях (в Риме, Милане и Турине) и расходился более чем в 200 т. экземпляров. После раскола итал. соц. партии «А.» стал органом максималистской фракции, сохранившей название социалистической партии. Газета сильно преследуется фашистами; тираж 1925 значительно меньший, чем в годы войны.

АВАНТЮРА (франц. *aventure*), 1) приключение, похождение. 2) Рискованное и опасное дело, предпринятое легкомысленно, в расчете на счастливый случай и чужое легкоеверие, часто сопровождаемое сомнительными (в смысле честности) способами действия; в этом смысле говорят об А. в области промышленной и коммерческой деятельности, а также в области политики (напр., «Дальневосточная авантюра» — деятельность Безобразова и др. лиц на Дальнем Востоке, послужившая поводом к русско-япон. войне 1904—05). 3) Отдельная часть или глава в средневековом рыцарском эпосе у романских и германских народов (напр., в «Песне о Нибелунгах»).

АВАНТЮРИН, минерал, разновидность плотного *кварцита* (см.), коричневого, серо-желтого или красноватого цвета с золотистыми искорками, происходящими от включений листочков слюды, расположенных параллельно напластованию породы. Лучшие месторождения А. находятся на Урале, в Испании и Индии. А. хорошо поддается полировке, идет на изготовление

недорогих украшений и художественных предметов (чаши, вазы и пр.). Чаще употребляется искусственный А., — стекло с включениями микроскопических кристалликов меди, изготовляемое на заводах Богемии и Баварии. А. называют еще род фарфора с примесью слюды. А. применяется также в керамике.

АВАНТЮРИСТ (франц. *aventurier*), искатель приключений (первоначально — без оттенка порицания); в современном значении — человек, пускающийся в авантюры, беспринципный, готовый по легкомыслию или из личных выгод на рискованные и сомнительные предприятия, составляющий себе из этого профессию и не считающийся с вредными последствиями для других.

АВАНТЮРНЫЙ РОМАН, особый вид романа, фабула которого строится на стремительно сменяющихся разнообразных приключениях действующих лиц. Необычайность этих приключений достигается введением в роман ряда мотивов: сказочных, фантастических, борьбы с людьми и природой, интриг, заговоров, преступлений, преследований, мести и похищений. В А. р. на первый план описания выступает внешне-эффектная сторона явлений, — что, придавая А. р. действительный характер, часто лишает его глубины изображения жизненных отношений и состояний психики. Для А. р. характерны: идеализация положительных типов («героев»), сгущение темных красок в отношении отрицательных, тенденциозное «торжество добродетели» в финале. В развитии А. р. намечаются три периода. Первый — с 12 по 17 вв., когда А. р. существовал в форме рыцарского романа. Последний разделяется на бретонский и античный циклы. Романы бретонского цикла выросли из народных кельтских сюжетов о полумифическом короле Артуре и рыцаря его «Круглого стола», обработанных В. Малом (12 в.), Кретьеном де Труа и др. Лучшим из этих романов являются «Ланселот» и «История Тристана и Изольды». В Германии подражателями франц. поэтов были: Гартман фон Ауэ, Вольфрам фон Эшенбах («Парсиваль»), Готфрид Страсбургский («Тристан и Изольда»). В Испании, под влиянием романов бретонского цикла, появляется «Амадис Галльский» Васко де Лобейро, вызвавший ряд других рыцарских романов. Наиболее значит. произведениями античного цикла (13 в.) являются стихотворные рыцарские романы о Троянской войне Бенуа де Сен-Мора и об Александре Македонском — Ламбера ле Форы и Александра де Бернэ. Рыцарские романы были наполнены сражениями рыцарей с карликами и великанами, борьбой с волшебниками и разными чудовищами, поединками и турнирами, сказочными приключениями рыцарей и их подвигами во имя любви и славы, а после крестовых походов — во имя религиозно-нравственных идеалов. Идеализовавшие рыцарство, обволакивавшие романтизмом флером его все более и более проступавшую паразитарно-эксплуататорскую сущность, рыцарские романы не могли не встретить противодействия со стороны поднимающейся и крепнущей экономически и политиче-

ски городской буржуазии. Она противопоставила рыцарской литературе свои авантурные поэмы (romes d'aventure), пародии на «песни о подвигах» (chansons de geste) и рассказы—фэблы, сатирическое острие к-рых было направлено и против идеализации рыцарства. «Дон-Кихот Ламанчский» Сервантеса (1547—1616), появившийся в 1605 и показавший, что рыцарству с его феодальными идеалами нет места в буржуазном обществе, нанес последний удар рыцарской литературе, центром к-рой к 17 в. стала Испания. Англия, вступившая первой на путь капиталистического развития, положила начало современного А. р. Появлением романа Д. Дефо (1661—1731) «Робинзон Крузо» открывается второй период развития А. р. Крузо обладает чертами, свойственными большинству героев современного ему А. р.: он, прежде всего, человек дела, трезво-практически смотрящий на жизнь. Но эти «прозаические» черты не могут воплести ярких узоров в авантурную канву. На первый план выступают поэтому природа, дающая экзотический фон, и быт племен, стоящих на начальных ступенях развития. Так появляется разновидность современного А. р.—«приключения на суше и на море». Рождение этого жанра теснейшим образом связано с колониальной политикой европейско-американских стран. Приключения Робинзона развертываются в экзотической обстановке, и от них тянется целая цепь подобных романов—Купера, Г. Эмара, Майн-Рида, Жюль Верна, Р. Хаггарда, Р. Киплинга, Л. Жаколио, Л. Буссенара, Н. Н. Каразина. В наст. время этот жанр получает широкое развитие в романах П. Бенуа, Л. Брууна, Берроуза и, отчасти, А. Грина и др. От романа Д. Дефо «Жизнь, приключения и разбойничьи подвиги капитана Сингльтона» идет ряд морских романов: «Приключения Родерика Рэндома» и «Приключения П. Пикля» Тоб. Смоллета, предшественника одного из лучших писателей маринистов—кап. Ф. Марриета, последователями к-рого были: Э. Хоуард, известный по роману «Моряк Ретлинг», Ф. Чемиер, М. Скотт, Ч. Вильсон и др. Из плеяды англ. морских романистов лучшим является Л. Стивенсон. В Америке основоположником морского романа был Д. Ф. Купер, к-рому подражали В. Г. Симс и Мельвиль. Морской роман 19 в. носил ярко выраженный милитаристский характер, и лишь немногие романы имели сравнительно «мирное» содержание. Второй разновидностью современного А. р. является детективно-криминальный (сыщицко-уголовный) роман, линию развития к-рого можно начать с Бульвер Литтона, за к-рым следует Габорио с его главным героем—сыщиком Лекоком. А. Конан-Дойль со своим «Шерлоком Холмсом» вызывает целый поток бульварной сыщицкой, «пинкертоновской» литературы. М. Леблан и в наст. время пишет о похождениях Арсена Люпена, вора-аристократа, каковой мотив ранее его был развит Понсон дю-Террайлем в 16-томных «Похождениях Рокамболя». А. Дюма-отец, помимо исторических А. р., дал уголовный роман «Граф Монте - Кристо». Детективно - кри-

минальный роман, облекавший в тогу героизма капиталистических ищек-сыщиков, усилия к-рых были направлены к охране буржуазной государственности и частной собственности, тем самым был идеологическим орудием этой буржуазии. С победой пролетариата в России, Н. И. Бухарин, поддержанный в журнале «Смена» Зиновьевым, выдвинул идею создания «Коммунистического Пинкертон», или, переводя это на язык литературы,—социально-революционного авантурного жанра. Обычная индивидуалистическая авантурная схема в последнем принимает иной характер: отдельная личность выступает в связи с своим классом, борется не ради личных, а ради классовых целей, при чем место положительного героя занимает класс—пролетариат, а место отрицательного—буржуазия и примыкающие к ней классовые группировки. Эта новая схема ставит перед А. р. значительные трудности, чем объясняется ряд неудачных попыток, как «Остров Эрендорф» и «Повелитель железа» В. Катаева, «АААЕ» А. Иркутова и Вл. Веревкина. Первой ласточкой соц.-рев. А. р. является «Линев» Тарасова-Родионова. Т. о., третий период развития А. р. идет параллельно со вторым.

В последнее время выделился особый вид А. р.—тех н и ч е с к и й, в котором обыкновенно дается изображение того, как в связи с грандиозными техническими изобретениями, меняется характер окружающей жизни и психика человека. Зародышная форма авантурно-технического романа у Ж. Верна («80 тысяч верст под водой»), Уэллса («Борьба миров») и др. Такие произведения нередко переходили в романы-утопии (Беллами, «Через сто лет»).

Лит.: К о г а н, П. С., Очерки по истории западно-европейской литературы, т. 1 и 2, ГИЗ, 1923; проф. С т о р о ж е н к о, Н. И., Очерк истории западно-европейской литературы, гл. 2 и 3, М., 1912; К и р п и ч и к о в, А., Очерк из истории средневековой литературы, М., 1869; Т и а н д е р, К., Морфология романа («Вопросы теории и психологии творчества», т. 2, вып. I), СПБ, 1909; его же, Английский роман после Вальтера Скотта до Ч. Дикенса («История западной литературы», под ред. Ф. Д. Батюшкова, т. 3), М., 1914; Предисловие Н. А. Мещерякова к серии «Месс-Менд», Москва, 1924. С. Динамов.

АВАНШ (Avanches), г. в швейцар. кантоне Ваадт, 2 т. ж. У римлян—Авентикум, долгое время столица Гельветии; масса остатков римских построек.

АВА-ПЕРЕЦ, Piper methysticum Forst., Каба, кустарник из сем. перечных, с толстым корневищем. Родом с о-вов Таити и Сандвичевых. Широко распространен среди туземного населения в качестве наркотика. Употребляется в медицине, как снотворное, местное болеутоляющее и антигонорройное; добываемый из корневища смолистый сок, подобно кокаину, вызывает местную анестезию, при малых дозах возбуждает аппетит и освежает; продолжительное употребление ослабляет деятельность сердца и вызывает сонливость.

АВАРИЯ (итал. *avarìa*), убыток от какого-либо непредвиденного события, причиненный при морских перевозках судну, фрахту или грузам. Этот убыток может выразиться в гибели или повреждении судна и груза, или же в экстраординар-

ных расходах, обусловленных наступлением этого события. Советское законодательство различает два вида А.: общую и частную. Это деление является общепризнанным и в иностранных законодательствах. Убытки от столкновения судов регулируются особо, на основании международной Брюссельской конвенции от 23/IX 1910. В интересах современного мореплавания, необходимо было добиться единообразия при распределении убытков от общей аварии, независимо от флага судна, национальности, заинтересованности лиц и места происшествия аварии. Ассоциация международного права (International Law Association) для этой цели выработала т. н. Йорк-Антверпенские правила. Эти правила не имеют значения международной конвенции, их применение зависит от добровольного соглашения сторон.—В нашем законодательстве вопросы общей А. составляют содержание двух декретов: декрета СНК от 29/X 1920 «О производстве расчетов по общей А.» (диспаш, Собр. Узак. 1920, № 87, ст. 443) и постановления СНК от 17/X 1921 (Собр. Узак. 1921, № 70, ст. 567). Первый из этих декретов дает определение общей А., указывая, что «общей А. считается ущерб, намеренно причиненный судну или грузу, или тому и другому, по распоряжению капитана ради спасения судна и груза от грозящей морской опасности, а также повреждения и издержки, явившиеся прямым последствием принятых мер спасения» (ст. 2). По второму декрету предусматривается, что «аварийный расчет должен производиться, согласно Йорк-Антверпенских правил, в редакции 1890 с последующими к ним дополнениями, а в случаях, непредусмотренных этими правилами, согласно общепринятым обычаям торгового мореплавания» (ст. 1). Распределение убытков, понесенных при общей А., производится особым сведущим лицом, именуемым диспашером и назначаемым народным судом. Составленный диспашером расчет по общей А., носящий название диспаш, подлежит утверждению народного суда. Частная А. не представляет каких-либо особенностей. При частной А. причинение убытков не вызывается намеренными действиями, а находится в непосредственной зависимости от наступления какой-либо случайности (напр., волной смывает груз на судне, или шторм причиняет повреждение снаряжению судна). Поэтому при частной А. убытки каждый несет сам за себя. В нашем законодательстве, в постановлении СНК от 17/X 1921 предусматривается, что «убытки от частной А. распределению не подлежат, а их несет тот, кого они постигли, или, по решению подлежащего суда, виновник убытков» (ст. 2).

Д. Кейлин.

АВАРИЯ, часть Дагестана, тянется полосой через весь внутренний Дагестан от сел. Чир-Юрт на С. до Закатал на юж. стороне Кавказского хребта. См. *Дагестан, Аварский язык*.

АВАРО-АНДИЙЦЫ, см. *Лезгины*.

АВАРСКИЙ ОКРУГ, округ в *Дагестанской ССР* (см.), окружный центр—Хунзах.

АВАРСКИЙ ЯЗЫК, язык аварцев, глав-

нейшего из племени Дагестана. Территория его прорезывает весь Дагестан с С. на Ю., переходя через Кавказский Хребет. Непрерывная полоса А. я. тянется от Дылыма Хасаф-юртовского округа до города Закаталы в долине Алазани. А. я. с В. граничит с языками кумыкским, даргинским, лакским, арчи и др., с З.—с языками андо-идойской группы, на С. соприкасается с языком чеченским, на Ю.—с грузинским. Родство А. я. с другими горскими языками Дагестана несомненно как по словарному их запасу, так и по строю. Труднее установить родство с другими северо-кавказскими языками, хотя оно и несомненно и признается целым рядом исследователей (Эркерт, Ф. Мюллер, Марр, Г. Шухардт, Трубецкой). Марр признает установленным также факт родства всех северо-кавказских языков с грузинским и др. языками Закавказья. Фонетическая система А. я. чрезвычайно богата согласными, особенно развиты звуки задне-нёбные, гортанные, а также латеральные типа *l*. В морфологическом строе наблюдается отсутствие действительных глаголов: всякое глагольное построение грамматически и логически подобно нашему страдательному построению. В склонении и в спряжении наблюдаются два слоя: старинный и новый, живой. Перечисленные особенности не являются, впрочем, присущими только А. я., но имеются в большинстве других яфетич. яз. Для нагорного Дагестана, с его многоязычностью, А. я., как язык главного горского племени, получил значение междуплеменного языка. В западн. Дагестане все население, за редчайшими исключениями, говорит на родном языке и на А. я. На А. я. имеется, кроме богатой народной поэзии и фольклора, литература более образованных классов, также устная, состоящая из произведений, гл. обр., стихотворных и приспособленных более для декламации, чем для написания. Главной современной поэтической школы аварцы единодушно считают недавно убитого поэта Махмуда из Кахаб-Росо (Ак-Кента). В годы революции сильно оживилась деятельность по печатанию разнохарактерной литературы на А. я., в прошлом (с начала 19 в.) состоявшей почти исключительно в переводах с арабского. Революция дала аварцам и газету на родном языке. Алфавит А. я.—арабский с дополнением нескольких знаков. В последнее время в нем произведена реформа, в результате к-рой аварцы имеют чрезвычайно удобную «новую орфографию».

Лит.: У с л а р, П. К., Аварский язык (грамматика, глоссарий, тексты); Ж и р к о в, П. И., Грамматика аварского языка (где указана некоторая литература); М а р р, Н. Я. (в «Известиях Академии Наук» за 1917, стр. 307—338). *Л. Жирков.*

АВАРЦЫ, наиболее многочисленное из дагестанских племен, населяющее территорию между рр. Аварское и Андийское Кайсу (см. *Лезгины, Дагестан, Аварский язык*).

АВАРЫ, народ уйгурского происхождения, вторгшийся в 6 в. из Азии в Европу и проникший постепенно до теперешней Венгрии, где они образовали самостоятельное сильное государство. В начале 9 в. их могущество было сломлено франками, они

признали власть Карла Великого и после 826 перестают упоминаться в современных хрониках. Повидимому, часть их двинулась в это время на С.-В.; следы их пребывания закреплены в географических названиях многих местностей в Польше и Зап. России. Здесь они растворились без остатка среди других народностей, и у русских, к-рым А. были известны под именем «обров», выражение «погибоша, аки обре» вошло даже в поговорку.

АВАТАРА (санскрит.), в индийской мифологии сошествие бога, особенно Вишну, на землю и его воплощение в образе человека или животного. Параллель индийской А. составляет христианское воплощение сына божия и аналогичные верования, свойственные многим др. религиям. См. *Брааманизм, Индийские религии*.

АВАЧА, р. на п-ве Камчатке, впадающая в Авачинскую губу. Дл. 160 км.

АВАЧИНСКАЯ ГУБА, большая бухта на Камчатке, один из сев. заливов к-рой образует Петропавловский порт, очень удобный для стоянки судов. На берегу—г. Петропавловск. А. г., повидимому, представляет часть кратера старого вулкана, затопленного морем вследствие провала.

АВАЧИНСКАЯ СОПКА, А в а ч г о р а, один из вулканов Камчатки, расположенный к С. от г. Петропавловска. Окружен остатками древнего кратера—«соммой», или местному «сараями». Высота 2.660 м. Конусообразная вершина покрыта вечным снегом. Постоянно дымит. Часты извержения; наиболее сильные были в 1737.

АВВАКУМ, восьмой из 12 «малых пророков», см. *Пророки*.

АВВАКУМ Петрович (1620/21—82), протопоп, апостол русского старообрядчества, р. в с. Григорове Макарьевского у. Нижегородской губ. Сын сельского попа, А. еще с детства, под влиянием матери, «постницы и молитвенницы», простаивал ночи на молитве, однако, не сделался монахом. 21 года А. был поставлен в дьяконы, а через 2 года—в попы в с. Лопатицы. Сельское духовенство того времени, обычно выборное, принуждено было ладить и с крестьянским миром и с местными властями. А., видимо, был более мужицким попом, т. к. много терпел от начальников, заступаясь за бедноту. По образованию А. считался книжным человеком и церковным новатором: завел у себя «единогласие» и проповедь. И то и другое было необычно,—езде практиковалось «многогласие» (служба в несколько голов), и считалось грехом «поучать». Новшества эти привели к столкновению с местными властями, и в конце-концов А. выгнали (1647) без куска хлеба. Он бежал в Москву, где познакомился с царским духовником, протопопом Стефаном Вонифатьевым, а через него—и с самим царем Алексеем. Получив оберегательную грамоту, А. вернулся в Лопатицы; в 1652 он снова вынужден был бежать в Москву, после того как его чуть не утопили за отказ дать благословение сыну боярина Шереметьева, «бритобрадцу». В эти годы московские власти, убедившись, после смуты 1648, насколько трудно править, опираясь лишь на стрелецкий бердыш

и дворянскую саблю, решили использовать кружки т. н. ревнителей благочестия—«боголюбцев» (см.),—игуменов, священников, светских людей, славившихся ученостью, святой жизнью и даже «чудесами».

«Боголюбцы» должны были исправлять и мятежных русских людей, отвлекать их помыслы от земных дел к небесным. Друг Ст. Вонифатьева, главы московских «боголюбцев», А. и был поставлен протопопом в Юрьевец Повольский. На новом месте служения А., как и раньше, по ночам читал «священное писание», метал сотни поклонов, по тысяче раз говорил «молитву исусову», сам благовестил к заутрене, но к своему «духовному стаду» был беспощаден. Сажанье на цепь, моренье голодом, битье палками—его обычные средства исправления «врагов Христа», к-рые почти всегда оказывались врагами «сильных», «владычных» людей московского царства. Только 8 недель пробыл А. протопопом. Полтора-тысячная толпа попов, мужиков и баб вломилась в приказную избу и снова заставила его, оставив семью, бежать в Москву. Здесь А. был поставлен на «правеж» за недобор доходов в казну патриарха. Три недели ежедневно с зари до заката били А. по ногам так, что «голенщи делались полны крови».

В 1653 правивший русской церковью «собинный» друг царя Алексея, патриарх Никон (когда-то сам «боголюбец», отошедший впоследствии от прежних друзей), ввел свою первую «новину»—три перста при крестном знамении вместо двух. А. заявил тогда протест против «новшества» и потерпел кару: был сослан в Тобольск. Только просьба самого царя спасла его от «растрижения» (лишения сана священника). В Тобольске А., попрежнему властный и гордый протопоп, ходит по улицам города с архиерейским посохом; царская сестра Ирина посылает ему «позлащенные ризы» (церковные). После ряда доносов А. «запрещен» (у него отнято право церковной службы), выслан с семьей в Якутск, а по дороге патриаршим указом направлен в Даурию (Забайкалье) с отрядом воеводы Аф. Пашкова. По особому указу воевода должен был «мучить» (смирять) А. Шесть лет (1656—62) провел А. в ссылке, растерял все свои пожитки, летом волок плоты или суда по рекам, а зимой—сани; голодал и мерз; два его сына умерли в даурском походе. Однажды А. был подвергнут торговой казни—получил 72 удара кнутом. Но в ссылке же, среди казаков, в А. вновь ожил мужицкий поп.

После падения Никона (1658) А. был возвращен из ссылки (1662). С великим почетом, словно «ангела», встретили его царь и бояре: ему отводится помещение в Кремле, сыплются деньги и милости. Для А. наступает великое искушение: его просят лишь «молчать» перед народом, разрешая ему молиться по старым обрядам и книгам. Он свободно проповедует в кругу избранной знати, но попытка открытого выступления в защиту «старой веры» кончается ссылкой А. с семьей в Мезень «на окяян-море». В 1666 А. один привезен в Москву на суд и «лишен священства». Больше года возили А. из одной монастырской тюрьмы в другую, стра-

щая и уговаривая. А. оставался непреклонен. В 1667 Большой московский собор проклял «расколуучителей». Напрасны были уговоры царских посланных «хотя небольшим чем» соединиться со вселенскими патриархами, участниками собора. С двумя единомышленниками (попом Лазарем и иноком Епифанием—обим им «урезали языки») А. был отправлен в новую ссылку, в Пустозерский острог, за 3.270 тогдашних верст от Москвы, в глубь безлюдной тундры, в одиночное заключение. «Сижу я под спудом засыпан—писал А. в 1678 ученикам—нет на мне ни нитки, токмо крест з гайтаном (шнурком), да в руках четки, чем от бесов боронюся; да что бог пришлет, и то я съем, а коли нет, ино и так добро». Но и в этой ужасной обстановке «непогребенные мертвецы» не умолкли. Их послания громили «никониан», защищали «отеческие догматы» старой веры. Между тем, по всей Руси работала древнерусская инквизиция: всюду губили «стояльцев за старую веру», двуперстие, аллилуйю сугубую (двойную) и т. д. В 1682 (14 апр.) А. с товарищами, по царскому указу, был сожжен в срубе. Еще при жизни А. произошло первое массовое самосожжение раскольников (1675), и А. благословил этот шаг своих единомышленников, как испуительно-очистительный религиозный акт (чтобы «не погибнуть зле духом своим»). Записи устных проповедей и обличений А. до нас не дошло, но сохранилось ок. 70 его сочинений. Их язык—сплетение пышных книжных оборотов с народным «просторечием». А. поражает картинностью писаний, меткостью эпитетов, чеканностью образов, язвит едким сарказмом, увлекает горячим пафосом. В богословских произведениях его нет-нет и зазвучит «живая речь» 17 в., иногда до непристойности грубая, по тогдашней пословице: «наченше богословием, кончечающе сквернословием». В своем богословском учении А. не отличается догмата от обряда. Он, прежде всего, за нерушимость обряда и буквы, за строгое соблюдение точного расписания ежесуточных молитв и поклонов, за правильное изображение креста на просфоре или при перстосложении; об этом и толкуется в большинстве его сочинений. Однако, «огнепальный» ум А. не мог уложиться в омертвевшие формы. Так, в споре с дьяконом Федором он ссылается больше на слова бабы-поселянки, чем на старые книги. В русской народной реформации (см. *Раскол*) А.—самый яркий вождь: в нем воплотилась вся страстная напряженность этого религиозно-общественного движения до его разветвления на *поповщину* (см.) и *беспоповщину* (см.). Для своих современников А.—живая совесть всех борцов с «никонианством». Жгучего интереса полно «Житие А.», им самим написанное (известны три редакции: «А», «Б», «В»; важнейшая из них «А», печатанная по автографу),—оригинальнейшая автобиография, один из шедевров мировой литературы. «Житие»—ценнейший исторический источник: живым языком описаны здесь и сам А., «страдалец за единый аз», с его исключительной волей, и Русь 17 в., и религиозное мирозерцание—стройное и по-своему мощное, но жестокое и мрачное.

Лит.: источники: Сочинения Аввакума Петрова, М., 1916; «Книга бесед» прот. Аввакума, П., 1917; Житие Аввакума, им самим написанное, П., 1916, по трем редакциям; «Памятники первых лет старообрядчества», изд. Археограф. комиссии (ст. Барскова, А. Л., Веселовского, С. Б. и Дружинина, В. Г.). Монографии: Борозов и А. К., Протопоп Аввакум, СПб., 1900 (подробная библиография); Смирнов, П. С., Внутренние вопросы в расколе 17 в., СПб. 1899. Из книг общего характера: Покровский, М. Н., Русская История, т. 2, изд. т-ва «Мир», 1920; Егоров, Очерк истории русской культуры, ч. 2, изд. «Мир»; Плеханов, Г. В., История русской общественной мысли, т. 2, изд. Лит.-издат. отд. Наркомпроса, 1919.

В. Никольский.

АВГИЕВЫ КОНЮШНИ, ходячее выражение для обозначения крайнего беспорядка и запущенности в каком-нибудь деле, с чрезвычайным трудом или вовсе не поддающихся устранению; ведет начало от предания о сказочном греч. царе Авгии, владельце огромных стад, конюшни к-рого не чистились. Очистка Авгиевых конюшен была одним из подвигов греч. героя Геракла (Геракла).

АВГИТ (от греч. auge—блеск), один из главнейших породообразующих минералов. Чрезвычайно распространен в различных массивных породах—сиенитах, диабазе и др., где составляет иногда 40—50% породы. В огромном количестве образуется при остывании лавы ныне действующих вулканов (Везувий, Этна); вулканический пепел часто сплошь состоит из кристаллов А. В природе, благодаря удалению кальция и алюминия, и под влиянием выделяющихся известковых солей, А. при обычной t° способен изменяться и переходить в *роговую обманку* (см.), к-рая сохраняется при этом наружную форму А. и называется уралитом. Самый же процесс перехода А. в роговую обманку называется уралитизацией.—В СССР А. встречается: на Урале в Миасской даче, в Олонецком крае и др. местах.

Хим. состав очень сложный, гл. обр., $\text{CaMgSi}_2\text{O}_6$ с (Mg, Fe) (Al, Fe) $_2$ SiO $_6$; часто присутствует титан. Цвет А. колеблется от черного до светло-зеленого. Удельный вес—3,35—3,45; твердость—6,5; блеск стеклянный или матовый. Кристаллизуется в моноклинной системе; нередко образует двойники.—А. является типичным представителем целого ряда минералов, составляющих группу *пироксенов* (см.) и являющихся изоморфными смесями метасиликатов общей формулы RSiO_3 (где R—Ca, Mg, Fe) друг с другом или с другими силикатами. Из минералов группы А. следует отметить: *гиперстен*, *волластонит*, *диопсид*, *родонит* (см. эти слова). *Л. П.*

АВГУРЫ (лат. augures), гадатели, политически важная жреческая коллегия у римлян, вопрошавшая и толковавшая волю богов и сообщавшая, по поручению сената, свое заключение о правильности гадания, совершенного перед каким-либо государственным актом. С течением времени гадания превратились в пустую формальность, в которую не верили больше сами совершавшие их, и уже Катон писал, что гадатели с трудом удерживаются от смеха, глядя друг на друга. Отсюда происхождение современного ходячего выражения о «смеющихся авгурах». См. *Ауспиции*.

АВГУСТ, месяц, см. *Календарь*.

АВГУСТ-ОКТАВИАН (Augustus, Gaius Julius Caesar Octavianus) (63 до хр. э.—14), первый римский император. С его именем связано окончание гражданской войны и образование Римской империи. При А.-О. было положено начало организации импер-

ских учреждений, охранявших интересы торгово-землевладельческой знати (см. *Рим*). Сын Атии, племянница Юлия Цезаря, А.-О. принадлежал к богатому роду Октавиев; первонач. имя его было Гай Октавий. После смерти Ю. Цезаря (44 до хр. э.), А.-О. предъявил права на «наследство» дяди. Другой претендент, Марк-Антоний, под давлением легионов А.-О., должен был смириться и заключить с ним союз, к-рый, однако, продолжался недолго. После целого ряда столкновений, в 35 до хр. э. междоусобие возобновилось и окончилось полным поражением и гибелью Антония (битва при мысе Акции, 31 до хр. э.).—После победы над Антонием, А.-О. в 27 до хр. э. формально сложил с себя диктаторскую власть, за что в знак благодарности получил от сената название Августа (великого и священного). Титул А. обеспечивал за А.-О. верховное командование в армии (империйум) и председательство в сенате. Как «*principes senatus*» и в то же время «цензор нравов», А.-О. произвел генеральную «чистку» сената и введением для сенаторского звания высокого имущественного ценза (1.200 тыс. сестерций—45 тыс. руб.) превратил сенат в замкнутый правящий орган (из 600 ч.) имперской аристократии, пользовавшийся особыми привилегиями. Отношение принцепса к сенату с самого начала было двойственно: разделением провинций на сенаторские и императорские и сохранением республиканских магистратур (консулы, цензоры, трибуны и т. д.) А.-О. как будто подчеркивал значение сената, но учреждением «совета» из 15 ближайших друзей (Агриппа, Меценат и др.) и образованием, наряду с сенатом, фиска (особой казны принцепса) он укреплял власть двора, создавая, т. о., в государственном устройстве Рима своеобразное двоевластие—принцепса и сената. Не могло нравиться сенату также и расположение А.-О. к сословию всадников (имущественный ценз в 400 тыс. сест.), из к-рого вербовались императорские чиновники (прокураторы) финансового ведомства. Раздачи подарков ветеранам (отставным солдатам), основание колоний, подкармливание и развлечение «черни» со своей стороны должны были затмить влияние аристократии и усилить авторитет принцепса. Пожизненное же звание народного трибуна и право апелляции к нему давали А.-О. возможность оказывать непосредственное давление и на сенат и на народное собрание. В том же направлении действовал и сан «великого понтифика» (верховного жреца), поставивший А.-О. во главе жреческих коллегий, из к-рых наибольшим почетом пользовалось «братство августалов». Т. о., уже при А.-О. вырисовались контуры последующей жестокой борьбы между сенатской и придворной аристократией. Особу А.-О. охраняла особая гвардия (10 когорт по 1.000 чел.), набранная б. ч. из варваров. Эта гвардия (позднее т. н. преторьянцы) получала двойное жалованье, и часть ее даже помещалась в одном из флигелей роскошного дворца А.-О. на Палатинском холме. Целый хор писателей и поэтов (Виргилий, Гораций и др.) воспевали славу «божественного юноши Октавиана»

и подвиги его друзей.—Располагая 250-тысячной армией и флотом, А.-О. вел в интересах торг. капитала многие войны в Африке, Азии и Европе; у парфия при нем была отнята Армения, и границей римских владений на В. был признан Евфрат. На З. Тиберий (пасынок А.-О.) покорил Паннонию и Далмацию, а Друз (брат Тиберия) успешно ходил на германцев, но успехи римлян в Германии были подорваны в 9 г. поражением в Тевтобургском лесу. Кроме того, для обеспечения торговых путей велись войны в Испании и в Альпийских проходах.—После смерти, постановлением сената, А.-О. был возведен в число богов, и для воздаяния божеских почестей умершему была учреждена особая коллегия жрецов.

Лит.: а) источники: Светоний, Жизнь двадцати цезарей; Плутарх, Биография Августа; Анкирская надпись (см. Гиро, Частная и общественная жизнь римлян, М., 1913); б) пособия: кроме общих курсов по истории Рима (Низе и Нетушила), Ростовцев, М. И., Рождение римской империи, 1919; Виппер, Р. Ю., Очерки римской империи, М., 1908; Ферреро, Г., Величие и падение Рима, тт. 3—5, М., 1914, 1922, 1925.

АВГУСТ II СИЛЬНЫЙ (1670 — 1733), курфюрст саксонский (с 1694), король польский (с 1697); см. *Польша*.

АВГУСТ III (1696—1763), курфюрст саксонский и король польский, сын предыдущего; см. *Польша*.

АВГУСТА, Ян (1500—72), один из видных представителей чешской реформации. Выйдя из среды ремесленников, втянутых в это время в реформационное движение, он примкнул (1524) к «Общине чешских братьев» (см. *Чешские братья*). Заняв в ней высокое положение епископа, он стал стремиться к созданию национальной церкви на новых и с п о в е д н ы х началах, проект к-рых был представлен им королю Фердинанду I, отвергнувшему его. А. был всецело на стороне лютеранства, когда в 1547 поднялось против Фердинанда I восстание во главе с Каспаром Пфлугом, ревностным последователем этого исповедания, с целью поддержать немец. лютеран в *Шмалькальденской войне* (см.) против Карла V. Восстание было подавлено. Кровавый сейм 1547 беспощадно расправился с врагами короля, власть к-рого усилилась после этого чрезвычайно. Это было политическим поражением чешских горожан, к-рые в 15 в., во время гуситского движения, приобрели известное значение. А. был заключен в тюрьму и подвергнут пыткам. Освобожден был он лишь в 1565 на условии не выступать публично. Сочинения его—чисто полемического характера. Значением пользовалось его изложение исповедания общины чешских братьев.

АВГУСТИН, Аврелий (354—430), наиболее влиятельный авторитет католической церкви; человек бурного темперамента, прекрасно владевший словом и обладавший широкими для своего времени познаниями, А. оказал огромное влияние на все миропонимание латинского христианства, на богословие и философию схоластиков, а также на вождей реформационного движения: Лютера и Кальвина. Сын язычника из г. Тагасты в Нумидии (в сев. Африке) и христиан-

ки Моники, А. постепенно, через манихейство, платонизм и неоплатонизм (влияние к-рых сказалося на многих позднейших его воззрениях), пришел к христианству. Он крестился в 387 в Медиолануме (Милан) и по возвращении на родину в 391 роздал свое имущество бедным и занял место пресвитера (а потом помощника епископа и, наконец, епископа) в африканском г. Гиппоне (теперь Бона). Здесь А. развил широкую деятельность как административную, по управлению епархией, так и писательскую. Из сочинений А., очень многочисленных, одни посвящены борьбе с расколами и ересями, раздиравшими в то время западную, в частности, африканскую церковь; в других он разрабатывает догматические вопросы; третьи имеют содержанием философско-психологические проблемы; в четвертых А. дает указания для практической аскетической жизни и т. д. Свою жизнь А. рассказал в «Исповеди» (12 книг).

В воззрениях А. могут быть отмечены две основные тенденции, противоположные одна другой. С одной стороны, в нем заметны были некоторые научно-аналитические стремления в области психологии (конечно, в религиозной оболочке), и под этим влиянием А. внимательно изучал индивидуальное сознание. Основу уверенности в знании А. видел в самодоверности сознания: «если я даже во всем сомневаюсь, то это все же значит, что я, сомневающийся, существую» (мысль, позже развитая Декартом). Говоря об «индивидуальной душе», А. центральное значение в ней приписывал воле (волюнтаризм): внимание, деятельность внутреннего чувства, припоминание, фантазия, рефлексия, рассудочное мышление—все это имеет волевую основу. С другой стороны, поскольку общественные условия эпохи властно ставили в центре интересов А. проблемы социально-организационные, А-ом разработана была теория религиозного коллективизма. В этой теории личность принесена в жертву религиозно-общественному целому — христианской «церкви». Это превознесение коллектива «церкви» было естественной реакцией на крайне тяжелое положение христианских общин в 4—5 вв. Христианская церковь не имела всеми признанного центра авторитета и власти; всюду шли распри, возникали ереси и расколы, и то направление, из к-рого ближайшим образом вышла впоследствии «католическая церковь», было лишь одним из многих и не всегда самым влиятельным. С другой стороны, вся римская империя в целом гнулась уже под напором варваров — германцев; особенно поразило людей того времени взятие вестготами Алариха древней столицы, Рима (в 410), сопровождавшееся разграблением города и страшными жестокостями. Событие это обострило постоянную вражду между христианами и язычниками. Язычники видели в нашествии Алариха наказание за отступничество от старой веры. Напротив, христиане скорее радовались разгрому Рима, как каре за преданность большинства римлян язычеству. А. взял эту вражду за исходный пункт целой рели-

гиозной и философско-исторической теории и в 22 кн. сочинения «О граде божием» (*De civitate dei*), над к-рым он работал 16 лет, дал построение всемирной истории на традиционно-христианской основе. В общих чертах оно сводится к следующему: погиб только языческий Рим—земное государство, порождение дьявола. Это земное царство основано на себялюбии; оно стремится властвовать над покоренными народами; оно поддерживает мир ценой войны, всякая же война возникает из греха и ведет к греху. Напротив, «царство божие» (или «град божий») — вечно; оно есть царство любви; в нем нет смерти; погибло в лице Рима только дело рук человеческих; истинный же «Рим» — «мировая божия держава», «церковь христовая» — будет жить вечно. Идея христианской церкви, как «царства божия», легла в основу средневекового понимания и оказала сильнейшее влияние на всю христианскую мысль. Вся судьба этого привилегированного создания бога им от века предопределена: от века предназначено, кто из людей войдет в это царство божие, кто станет христианином и «спасется» и кто останется вне этого царства и будет осужден на вечные муки (фаталистический детерминизм на религиозной основе). Отставая это, совершенно произвольное, ничем не мотивированное предвзбрание божественной волей нек-рых людей к блаженству, А. настаивал на том, что одних естественных сил человека, одних его добрых стремлений и дел недостаточно для «спасения»: после адамова «первородного греха» человек «не может не грешить», и спасти его может лишь благодать божия. В связи с этим А. вел ожесточенную полемику с Пелагием, стоявшим на точке зрения достаточности для «спасения» естественных сил и добродетелей человека. «Ничто в мире не совершается помимо божьей воли». Тем не менее, А. признает свободу воли каждого индивидуума. Он всяческими изворотами стремится устранить это противоречие, — что ему, разумеется, не удается, ибо примирить «божественное предопределение» со свободой человека невозможно. — В своем построении царства божия, как оно ни фантастично, А. исходит из исторически сложившегося государственно-го и общественного порядка. Достаточно сказать, что А. оправдывает рабство, как и всякое угнетение вообще, на том простом основании, что оно существует, ибо все, что существует, — существует по воле божьей. Угнетенные и рабы должны мириться со своим положением, принимая его как наказание божье за грехи людей. Это учение, направленное целиком против угнетенных классов и защищающее интересы богатых, проповедуется представителями христианства и в наше время. — А. «в принципе» стоит за общность имущества (отзвук коммунистических тенденций среди первых христиан). Но ко времени А. богатые успели уже наложить свою печать на христианство. Коммунизм был неприемлем для богатых, и поэтому А. оправдывает институт частной собственности, к-рый он также объявляет выражением воли божьей. — Сочине-

ния А. многократно издавались в латин. подлиннике («Meditationes» — «Размышления»; «De libero arbitrio» — «О свободе воли» и др.). «Исповедь», «О граде божием» и др. переведены на рус. язык (в «Трудах Киевской Духовной Академии»).

Об А. существует большая литература: есть ряд рус. работ: Е. Н. Трубецкого, И. В. Погова, В. И. Герье (Зодчие и подвижники Божьего царства. Том I, Блаженный А., 1909) и др. (все немарксистские) *Вл. Ивановский.*

АВГУСТИНСКИЙ ОРДЕН, один из нищенствующих монашеских орденов, возник в Средней Италии в 1243 путем соединения нескольких общин монахов-отшельников и подчинения их т. н. уставу Августина (составлен на основании частью подлинных, частью подложных сочинений Августина, вероятно во Франции, ок. 9 в.). В период наибольшего своего распространения он делился на 42 провинции и включал до 2 тысяч монастырей и до 30.000 монахов; существовали также женские монастыри. В 15 в. в Германии внутри общин происходит борьба и расщепление; выделяется группа с реформатским уклоном; из этих кругов выходит Штаупитц, руководитель движения и близкий друг Лютера во время его монашества, и, наконец, сам Лютер; многие из монахов становятся сторонниками реформации, и сила ордена идет на убыль. См. *Нищенствующие ордена.*

АВГУСТОВ, адм. центр староства Сувалянского воеводства в Польше, на Августовском канале и оз. Биле, 12 т. ж. Торговля птицей, свинойной, хлебом. Во время империалистской войны под А. шли упорные бои.

АВГУСТОВСКИЙ БЛОК, ликвидаторское меньшевистское объединение, созданное после конференции, состоявшейся в Вене в августе 1912, в противовес большевистской Пражской конференции в янв. 1912. Главную работу по созыву конференции выполнял т. Троцкий. В марте 1912 совещанием представителей зарубежных групп меньшевиков-партийцев, буддцовцев, впередовцев и при содействии редакций «Голоса Социал-Демократа» и венской «Правды» (органа Троцкого) вынесена была резолюция, объявившая большевистскую Пражскую конференцию «явной попыткой узурпации партийного знамени со стороны группы лиц, сознательно ведших партию к расколу» и «выразившая сожаление», что некоторые партийные организации и товарищи дали себя ввести в обман и тем сыграли на руку раскольничьей и узурпаторской политике «ленинского кружка»; «совещание выражает уверенность, что все партийные организации в России и за границей будут решительно протестовать против совершенного переворота, не признают выбранных на конференции центров и всеми мерами будут содействовать восстановлению партийного единства путем созыва действительно общепартийной конференции».

На созванной в августе конференции присутствовало 29 делегатов, из них 18 с решающим голосом и 12 с совещательным (один из делегатов получил 2 мандата). Центр рабочего движения—Петербург—был представлен только «инициативной» (ликвидаторской) группой, Москва—двумя предста-

вителями, примиренцем и ликвидатором, остальные города почти не были представлены, если не считать случайного представительства Севастопольской и Красноярской организаций; Кавказский областной комитет, *Бунд* (см.) и Латышский комитет были представлены ликвидаторами; присутствовали представители от «Правды» Троцкого, «Голоса Социал-Демократа», заграничного комитета «Стилки» (см.), *Литовской социал-демократии* (см.) и Польской социалистической партии (ППС); заграничные примиренцы и польские с.-д. отказались участвовать в конференции; делегат группы «Вперед» вынужден был уйти с конференции, чтобы «снять с себя и своей группы политическую и моральную ответственность за то, что на ней происходило». Конференцией были приняты ликвидаторские резолюции. По основному вопросу спора между большевиками и меньшевиками-партийцами—с одной стороны и ликвидаторами—с другой: нужна ли нелегальная партийная организация или можно ограничиться легальными объединениями,—конференция выдвинула «необходимость приспособления нелегальных партийных организаций к новым формам и методам открытого рабочего движения»; по вопросу же об организационных формах партийного строительства резолюция конференции заявляет, что преобразование с.-д. в самоуправляющуюся организацию социал-демократического пролетариата «может совершиться в процессе привлечения рабочих масс к открытой общественно-политической жизни во всех ее проявлениях».

Конференция не только не примирила борющиеся течения, но подтвердила наличие полного расхождения революционно-марксистского крыла с ликвидаторско-реформатским. «Дипломатическое примирение» ликвидаторских взглядов с партийными,—писал об А. б. Ленин,—разыгранное Троцким на ликвидаторской конференции, ровно ничего на самом деле не «примиряет». Оно не устраняет того крупнейшего политического факта, к-рый определяет всю социально-политическую обстановку теперешней России. Это—борьба реформистской и революционно-с.-д. платформ; это—выступление буржуазии в лице ее партийных либеральных вождей против надобности новой революции в России и за путь исключительно конституционной «работы»—в противовес выступлению сотен тысяч пролетариата с революционной стачкой, зовущей массы к настоящей борьбе за свободу».

Лит.: Отчет делегата группы «Вперед» об августовской конференции 1912 г.; сборн. «На тему дня», № 3, 1913; «Листок Организационного Комитета по созыву общепартийной конференции» от 2 июня (20 мая) 1912; Листок, выпущенный совещанием представителей заграничного к-та Бунда, меньшевиков-партийцев группы «Вперед» и т. д. в марте 1912 (Арх. Истпарта, лист. № 4128); Резолюции августовской конференции; Ленин, Платформа реформистов и платформа революционных социал-демократов (Собр. соч., т. XII, ч. I). *К. О-ва.*

АВГУСТОВСКИЙ КАНАЛ, длиной около 105 км, с системой шлюзов, на границе Литвы с Польшей; соединяет р. Неман с Вислой посредством речки Черногазки, притока Немана, и Нетты, текущей в Бобр,

к-рый, впадая в Нарову, принадлежит к бассейну Вислы. Сооружен в 1825—30. Имел большое значение, как путь сообщения, которое впоследствии, с проведением железной дороги, утратил. Во время империалистской войны район Августовского канала был ареной крупных военных операций.

АВДАКОВ, Николай Степанович, известный промышленный деятель дореволюционной России, энергично защищавший интересы и домогательства предпринимательского класса; горный инженер, председатель совета съездов горнопромышленников юж. России, с 1906—член государственного совета от промышленности, октябрист группы «центра»; автор ряда работ о горнозаводской промышленности, о перевозке каменноугольных грузов и т. п.

АВДЕЕВ, Михаил Васильевич (1821—76), писатель, сын зажиточного уральского казака, воспитанник ссыльного друга Мичкевича, Фомы Зана. В 1860 А.—член присутствия по крестьянским делам; в 1862 сослан по делу М. Я. Михайлова (см.) в Пензу; жил некоторое время в Париже, где сблизился с Тургеневым. Сотрудник «Современника», А. был выразителем перелома от настроений 40-х гг. (в посмертном романе «В сороковых годах» изображен кружок Белинского) к идеям 60-х гг. («Баринька», «Записки Тамарина», «Иванов», 1849—51; «Подводный Камень», 1860). С появлением новых идеологических течений в 70-х гг. популярность А. пошла на убыль («Между двух огней», 1868, и др.). В 1874 А. издал сборник критических очерков «Русское общество в героях и героинях литературы» (от Пушкинского «Евгения Онегина» до повести Слепцова «Трудное время»). Сочинения А. были изданы Стелловским (СПБ, 1868—70) в 2 томах.

Лит.: Венгеров, С., Критико-биографический словарь, т. I, 47—55, 905—6; Чернышевский, Н., Собр. соч., т. I, 105—15, 149—51, 155—7; Скабичевский, А., Собр. соч., т. I (статья «Между двух огней»).

АВДИЙ, четвертый из 12 «малых пророков» (см. *Пророки*).

АВДИОМЕТРЫ, аудиометры (от лат. *audire*—слышать и греч. *metron*—мера), приборы для определения остроты слуха. Моделей А. имеется очень много. Принцип наиболее распространенного А. Цота состоит в следующем: стальной шарик удерживается электромагнитом; как только цепь последнего прерывается, шарик падает на стальную площадку, отчего раздается звук удара. Количество энергии при этом способе учитывается в абсолютных единицах без труда. Возможность пользоваться шариками различной величины (различные номера к-рых приготавливаются фабричным путем для промышленных целей очень точно, что обеспечивает тождественность звука), возможность менять как расстояние шарика от площадки, на к-рую он падает, так и расстояние исследуемого субъекта от прибора составляют положительные качества этого А. Для врачебных целей пользование шумом, а не музыкальным звуком, при определении остроты слуха А-ми более целесообразно, ибо наше ухо в жизни имеет,

по преимуществу, ответственную задачу ориентировки в шумах. А. Самойлов.

АВДОТНА, *Oedicnemus crepitans* Temm., птица, представитель небольшого семейства, промежуточного между ржанками и дрофами. Толстая голова, большие, глаза, длинный ту-пой клюв, довольно высокие ноги; оперение серо-песочное с черным продольным рисунком, снизу беловатое. Общая



длина около 45 см. А.—характерная птица пустынных и степных местностей; по образу жизни—ночная птица. Питается насекомыми и мелкими позвоночными—лягушками, ящерицами, мышами. Гнезда не устраивает; яйца, отличающиеся покровительственным, имитирующим песок рисунком, кладет прямо в песок или в небольшое углубление в нем. А.—оседлая птица бассейна Средиземного м., сев. Африки, зап. Азии и Индии. Летом перелетает на С.: в З. Европе—до берегов Немецкого и Балтийского морей, в СССР—до сев. границ Украины, р. Урала, южной части Зап. Сибири. Охота на А. трудна, т. к. птица не подпускает к себе на выстрел.

Лит.: Мензбир, М. А., Птицы России, т. I, Москва, 1895; Брем, А., Жизнь животных, изд. «Деятель», т. VII.

АВДОТЬНА, Купальница, трава; см. *Троллиус*.

АВЕЙРОНСКИЙ ДЕПАРТАМЕНТ, в юж. Франции, 8.770 км²; 400 т. ж.; гл. г. Родез.

АВЕЛИНО, г. Кампаньи (Италия), 26 т. ж., суконные фабрики, красильни, производство шляп. Большие урожаи каштанов и орехов. Несколько раз подвергался сильным разрушениям от землетрясений.

АВЕЛЬ, по библейскому сказанию, второй сын Адама и Евы, убитый из зависти старшим братом Каином.

АВЕНАРИУС (1839—93), Василий Петрович, беллетрист. Известен как автор книг для детей и юношества. Успехом пользовались биографические повести А.: «Отроческие годы Пушкина», «Гоголь-юноша», а также «Книга былин». Нек-рые его «сказки» (напр., «Пчелка-Мохнатка») обошли почти все школьные хрестоматии. Менее известны стихи А. и его сатирическая повесть о быте молодежи Писаревского направления «Современные идиллии». Следующая за ней повесть «Поветрие» (1867), нелепо-грубая сатира на современное А. молодое поколение, встретила резкий отпор и насмешки со стороны критики, что и внушило А. решение заняться исключительно детской литературой.

АВЕНАРИУС, Рихард (1843—96), немецкий философ. С 1877—проф. цюрихского университета. А. создал эклектическую философскую систему—эмпириокритицизм, продолжающий идеалистическую традицию английского эмпиризма и психологизма. Основные положения философии А. примыкают, с одной стороны, к воззрениям Беркли и Юма, с другой—к воззрениям Канта. Психологические взгляды его создались целиком под влиянием теории ап-

перцепции Штейнтала. Исходные положения эмпириокритицизма заключаются: 1) в принципе наименьшей меры сил, 2) в принципе жизненного ряда и 3) в учении об интроэкции.

Принцип наименьшей меры сил является для А. основным методологическим принципом науки. Все научные категории и понятия являются искусственными орудиями для овладения материалом опыта. Все они вырастают на почве приспособления человека к окружающей среде,—приспособления, с помощью которого достигается наибольший результат с наименьшей тратой сил. Эта экономичность приспособления и является источником всех научных теорий. Последние не отражают действительности; понятия и категории, к-рыми они пользуются, тоже не относятся к необходимым элементам действительности. Они представляют собою лишь субъективные и относительные инструментальные приемы и методы упорядочения опытного материала. Обоснованием этой точки зрения должна служить теория жизненного ряда А.

Принцип жизненного ряда А. есть та универсальная схема, к-рая выражает собою ход процессов в «системе С», т.-е. в мозгу. С точки зрения этого принципа, всякий психический процесс рассматривается, как результат взаимодействия двух поглощающих друг друга энергий—ассимилирующей и диссимилирующей. Ассимилирующая энергия проявляется в процессах питания, а диссимилирующая—в процессах работы. От их гармонического взаимодействия и зависит жизнесохранение. Когда положительный (ассимилирующий) и отрицательный (диссимилирующий) факторы равны, сумма их равна нулю. А. выражает это в формуле $f(S) + f(R) = 0$, где $f(S)$ —фактор питания, а $f(R)$ —фактор работы. Из этой основной формулы А. и хочет вывести все разновидности жизненных процессов, при чем как физический, так и психический ряд рассматриваются им независимо друг от друга. Между физическим и психическим А. предполагает лишь функциональное отношение и предостерегает от подчинения их причинной зависимости. Обоснование этого дано им в учении об интроэкции.

На основе теории жизненного ряда А. строит свою «общую и формальную» гносеологию. Формы познания, согласно гносеологии А., обнаруживаются: 1) в явлениях психической окраски, присущей нашим познавательным переживаниям, и 2) в психофизических схемах, к-рым следует течение познавательных процессов. Окраска или характер познавательных переживаний анализируются А. очень подробно и сводятся им к нескольким основным простейшим типам. Схемы же течения познавательных процессов А. сводит к схемам жизненного ряда, при чем энергетические факторы, обуславливающие жизненный ряд, подчиняются в теории познания одному принципу—привычке и упражнению. Для теории познания представляют интерес не питание и работа сами по себе, а привычки питания и работы, сложившиеся в «системе С». Воззрения и привычки, соответствующие ма-

ксимальному упражнению, будут наиболее устойчивыми и будут обладать конститутивным значением для самой реальности. Здесь А. приходит к полному релятивизму. Судьба человеческих познаний определяется их жизненной приспособленностью, и всякое познание является познанием лишь по отношению к определенной биологической системе. Абсолютных достижений познания не существует, и конечное состояние духовной эволюции будет «чистым опытом», т.-е. из окончательного понятия о мире, обладающего максимальной прочностью, будет устранено все трансцендентное.

Учение А. об интроэкции играет, гл. обр., критическую роль. Интроэксией А. называет учение о субъективности ощущений. Обычно ощущения принято изображать, как внутренние субъективные явления, к-рые после особой психической переработки проецируются во внешний мир и объективируются. А. критикует эту точку зрения. Ничто не доказывает субъективности ощущений, поэтому и интроэкция (т.-е. перенесение ощущений в субъект) и проэкция—ложны. Т. к. философия всегда оперировала с интроэксционным сознанием, то критика интроэкции превращается у А. в критику всей истории философии. Возникновение интроэкции, для к-рой нет никаких данных в личных переживаниях индивида, А. объясняет попытками истолкования чужих душевных переживаний. Идеология первобытного анимизма является результатом первого действия интроэкции. Философский идеализм есть рудимент этой точки зрения. От философских теорий, оперирующих интроэксционным понятием сознания, А. предлагает возвратиться к естественному понятию о мире наивного реализма. Задача эмпириокритицизма заключается не в конструкции нового миропонимания, а в устранении интроэкции и восстановлении старого миропонимания. Естественное понятие о мире заключается в чистом опыте, как он нам дается. В каждом переживании чистого опыта мы находим «я» и среду. «Я» и среда коррелятивны; они образуют «принципиальную координацию», оба члена к-рой одинаково необходимы. «Я» отличается от своего противочлена—среды—лишь большим богатством элементов. В границах принципиальной координации каждый элемент опыта можно рассматривать или в обособленном виде, абсолютно, или в связи с «я», относительно. При абсолютном рассмотрении мы имеем дело с физическими, а при относительном—с психическими явлениями. Иными словами, физическое—это объекты опыта в одной функциональной связи, а психическое—это те же объекты опыта в другой функциональной связи. Только в функциональной связи и заключается разница между физическим и психическим.

Философия А. является типичным выражением мелкобуржуазной половинчатости и недоговоренности. Желая занять среднюю позицию между материализмом и идеализмом, А. колеблется между тем и другим, эклектически пытается соединить различные их элементы и, в общем, склоняясь к идеализму. Это не помешало, однако, идеям А.

играть большую роль в борьбе философских течений конца 19 и начала 20 вв. Его принцип наименьшей меры сил получил широкое распространение через посредство работ Маха, Оствальда, английских, французских и немецких прагматистов и др. Учение А. об отношении физического и психического тоже получило широкое распространение, гл. обр., благодаря Маху. Влиянию идей А. поддались и ряд марксистов. Попытки соединения эмпириокритицизма с марксизмом в Германии осуществлялись, гл. обр., Ф. Адлером, а в России—Богдановым и Луначарским. Эти попытки ревизии марксизма эклектическим учением А. были встречены резкой критикой ортодоксальных марксистов. См. *Махизм*, *Эмпириокритицизм*.

Важнейшие сочинения А. переведены на русский яз. (Философия, как мышление о мире сообразно принципу наименьшей меры сил, 1898; Критика чистого опыта, 1908; Человеческое понятие о мире, 1901). Специальный технический жаргон, употребляемый А., делает его сочинения трудно читаемыми. Просто и популярно взгляды А. излагает его ученик Петцольд (Проблема мира с точки зрения позитивизма). Критика А. и его последователей дана Г. В. Плехановым (Собр. соч., т. XVII), Л. И. Аксельродом (Против идеализма), В. И. Лениным (Материализм и эмпириокритицизм, Собр. соч., т. X) и А. М. Дебориным (Введение в философию диалектического материализма). Из немарксистских работ об А. наиболее важна книга Викторова, Д. В., Эмпириокритицизм или философия чистого опыта, 1909. С. Васильев.

«АВЕНИР» (франц. «Avenir», «Будущее»). 1) Ежем. журнал, изд. в Париже с 1916 группой членов франц. социалист. партии, составившей во время войны фракцию т. н. *мажоритариев* (см.). После войны стал органом правого крыла партии. Выходит книжками в 3—4 печ. листа, под редакцией Ж. Б. Северака при участии Компер-Мореля, П., Фора, Э. и Гастона Леви, Пуассена, Турати, Каутского, Гуковского и Сухомлина. Подбор этих имен достаточно характеризует крайнее социал-соглашательское направление этого журнала, не пользующегося влиянием даже среди французских реформистов.

2) Ежедневная газета, выходящая с 1918 в Париже, орган черносотенной «Национально-республиканской лиги». Ближайшие сотрудники: Т. Понсе, Ж. Барду, М. Тарди, М. Беррье, К. Баржан, Лозунги: «Демократия против демагогии», «Отечество против Интернационала», «Свобода против сектанства». Ведет бешеную кампанию против коммунизма и СССР.

3) Одна из газет Бельгийской рабочей партии.

АВЕНТИН, один из семи холмов, на к-рых расположен Рим. В эпоху республики А. был населен преимущественно *плебейми* (см.) и, в виду близости к Тибру, служил складочным центром для хлеба и леса; на этом холме был убит Тиберий Гракх. В наст. время представляет слабо населенную периферическую часть Рима.

АВЕНЮ (франц. avenue), аллея, образуемая деревьями и ведущая к какому-нибудь зданию; широкая, прямая улица, обсаженная по бокам деревьями (последний признак может отсутствовать) в больших городах. Название применяется во Франции, Англии и Америке, напр., А. Оперы и А. Елисейских Полей в Париже, 5-е А. в Нью-Йорке—улица миллиардеров.

АВЕРБАХ, Михаил Иосифович, род. 1872, профессор 2-го Моск. гос. университета, главный д-р Моск. глазной больницы им. Гельмгольца. Видный офтальмолог и общественный деятель. Автор ряда научных работ по различным вопросам глазных болезней.

АВЕРЕСНУ, Александр (р. 1859), генерал, видный румынский государственный деятель (воен. министр в 1907—9, председатель кабинета министров в 1918 и 1920); организатор и лидер консервативной «Народной партии». Особую известность приобрел карательными экспедициями и усмирениями крестьянских восстаний в Бессарабии.

АВЕРНИЕВ, Дмитрий Васильевич (1836—1905), драматург и беллетрист, обратил на себя внимание в 70-х гг. прошлого века несколькими пьесами крайне реакционного характера, внешне спеничными и изобилующими дешевыми эффектами. Повести А. «Новая барышня», «Хмельная ночь», «Лихо», «Старый либерал» и др. (1870—85) также полны ненавистью к новым веяниям и сентиментальной симпатией к «русской старине». В 80-х гг. А. издавал свой «Дневник писателя». Из драм А. наиболее известна «Каширская старина». А. принадлежит компилятивная работа «О драме» (1878).

Лит.: Венгеров, С. А., Критико-биогр. словарь русских писателей и ученых, т. I, стр. 66—75; Дризен, Н., К биографии Аверниева, в «Ежегодн. Императ. Театров», 1904/905, стр. 267—88.

АВЕРРОЭС (латинизированное арабское Ибн-Рошд), 1126—98, выдающийся араб. философ, глубокий знаток и поклонник Аристотеля. А. доходил до очень смелых и решительных по тому времени выводов. Строгий рационализм неизбежно привел его к столкновению с ортодоксальным направлением ислама и мистическим скептицизмом Аль-Газали.—А. отрицал загробную жизнь и личное бессмертие, признавал вечность материи. Отсюда вывод о вечности мироздания, а значит и отрицание акта сотворения мира и создания его из ничего. Еретические воззрения А. привели к обвинению его в неверии и несоблюдении учения Корана, результатом чего было изгнание А. в Луцену, близ Кордовы. Незадолго до своей смерти А. был помилован, призван султаном Мансуром в Марокко, где ему было создано блестящее положение.—А. оказал огромное влияние на развитие религиозной философии (особенно у евреев в ср. вв.) и на христианскую схоластику. Последователи А., сторонники натуралистического пантеизма (см.), строгие рационалисты, преклонившиеся исключительно перед силой логического мышления, вели с анти-аверроистами ожесточенную борьбу, вызвавшую даже вмешательство папы Льва X (предание «аверроистов» анафеме). С падением влияния аристотелизма (15—16 вв.) аверроизм, как учение, естественно утрачивает свое значение.—А. принадлежит также распространенный в средневековой Европе трактат по медицине—«Система» (Colliget). Работы А. по астрономии имели большое влияние на средневековую астрологию; ему же приписывались первые наблюдения над солнечными пятнами. А. не был знаком с Аристотелем по греческому подлиннику, а пользовался переводами и комментариями.—

Сочинения А. много раз переводились на латинский и др. европейские языки.

Об А. см. Р е н а н, Э., Аверроэс и авероизм, русский перевод, Киев, 1902.

АВЕРС, лицевая сторона монеты или медали, на к-рой находится какое-либо фигурное изображение: эмблема, герб, портрет; р е в е р с—обратная сторона, содержащая, преимущественно, надпись.

АВЕРСА (в древности Ателла), г. в Италии близ Неаполя, с к-рым соединен трамвайной линией. 23 т. ж. Виноделие—знаменитое вина Асприно; садоводство (оливковое дерево), шелководство.

АВЕРЧЕНКО, Аркадий Тимофеевич (1881—1925), писатель-юморист. Происходил из купеческой семьи, служил конторщиком, выдвинулся после 1905, гл. обр., в качестве редактора «Сатирикона». Сотрудничал в «Журнале для всех», «Утре», «Зрителе» и др. изданиях. Рассказы его выходили отдельными книжками. Юмор А. неглубокий, водевильного характера, хотя в редких случаях ему удавалось приподыматься и до общественной сатиры (в либерально-обывательских тонах). В революционные годы оказался в эмигрантском лагере, в угоду своему озлобленному читателю всячески чернил Советскую Россию, но в «смехе» А. чувствовалась в эти годы безнадежная растерянность. В последних рассказах своих А. с упоением рисует минувшие дни—картины сытой и пьяной жизни господствовавшего до революции класса.

АВЕСТА, священная книга парсов (А. предположительно значит «знание»). Раньше эту священную книгу неправильно называли Зенд-Авеста; Зенд—это, собственно, толкование или комментарий к А. А. почти единственный источник, по к-рому мы знакомимся с религией древней Персии—*маздеизмом* (см.) и современным парсизмом. Последователи считают А. откровением, полученным пророком Заратустрой. В своем современном виде А. представляет часть сборника, составленного при Сасанидах в 3—4 вв.; составные части его весьма различного происхождения, и в определении их древности историческая и филологическая критика сильно расходится. Внешнее разделение известной нам А. следующее: 1) Я с н а («молитва»)—книга, в к-рой собраны формулы молитв, предписания для совершения жертвоприношений, и Г а т ы—древнейшие религиозные гимны в стихотворной форме; 2) В и с п е р е д—краткий сборник молитв; 3) В е н д и д а—книга жреческих законов, в к-рой говорится о ритуальных очищениях, о сотворении мира, первом человеке и потопа; 4) Я ш т (т.-е. поклонение): в ней собраны молитвы, не вошедшие в Ясну, мифы о богах и героях, а также сказания о царях Персии; 5) К о р д а А в е с т а (краткая А.)—молитвенник для мирян.—Изучение А. объясняет многое в вопросе происхождения христианства, заимствовавшего много у маздеизма. Язык, на котором написана А.,—а в е с т и с к и й язык, прежде также неправильно называвшийся зендским, восходит к глубокой древности и является одним из старейших индоевропейских языков, известных нам в пись-

менных памятниках. В наст. время он—язык мертвый и употребляется только при исполнении ритуальных обрядов, но имеет огромное значение для сравнительного языковедения. С филологической стороны в составе текстов ясно различимы две стадии развития А. яз.: более новая (большая часть книги) и более древняя (язык гимнов—Гатов), представляющая большое богатство грамматических образований. Морфологический строй А. я. является почти столь же богатым формами, как древне-индийский (см. *Санскрит*), с к-рым А. я. представляет значит. сходство. В А. встречаются целые периоды, к-рые могут быть поняты всяким, знающим санскрит, если при этом учитывать регулярные звуковые соответствия (законы перехода одних звуков в другие). Возможно, что нек-рые из современных диалектов Персии восходят к А. я., в то время как литературный персидский язык является потомком древне-перс. языка (см. *Персидская литература, Персидский язык*). Вопрос о бывшей территории А. я. связан с вопросом о месте происхождения А., к-рый еще не получил окончательного разрешения. Выдвигались различные гипотезы, м. пр., гипотеза о зап.-иранской родине Заратустры в Атропатене, области сев.-зап. Персии (Дж. Дармстетер, Джаксон), и о вост.-бактрийской его родине (Гейгер и др.). Представители последней гипотезы даже называют А. я. древне-бактрийским. Авестийский алфавит является видоизменением алфавита *пеглеви* (см.). Письмо идет справа налево, и все гласные и согласные языка находят себе изображение в алфавите. Рукописи А., писанные этим алфавитом, появились в европ. библиотеках еще в 18 в., но долгое время оставались непонятными европ. ученым. Только в 1771 вышел первый перевод А., сделанный французом Анкетиль-дю-Перрон, к-рый работал, при сотрудничестве жрецов-парсов, во время путешествия в Индию. Результаты оказались столь разительными, что ученые круги осмелили книгу Анкетеля, обманутого, по их мнению, туземными сотрудниками. Только постепенно его труд был реабилитирован и оказался вполне верным в основных линиях. Новейший франц. перевод сделан Дармстетером (Париж, 1892—93), немецкий—Вольфом (1910, нов. изд. 1925).

Лит.: «Grundriss d. iranischen Philologie» Geiger'a и Kuhn'a (Страсбург, 1895—901); статьи: Bartholomae, «Vorgeschichte d. iran. Sprachen»; Goeze, «Avestisch u. Altparsisch» и K. Geldner, «Avesta-Literatur»; Geiger, «Handbuch d. Avestasprache» (Эрланген, 1879); Россович, К., Четыре статьи из Зенд-Авесты (текст—рус., лат. и санскр. переводы, комментарий, словарь, СПб, 1861); Словарь Bartholomae, «Altiranisches Wörterbuch» (Страсбург, 1910); сравнительная грамматика Brugmann, K., Grundriss d. vergleichenden Grammatik d. indo-germ. Sprachen (Страсбург, 1897—900).

АВЗОНИЙ, см. *Авзоний*.

АВИАБАЗА, ремонтно-снабженческий орган, обслуживающий действующие авиац. части. Состоит из ремонтных мастерских и склада. Ремонтные мастерские подвижных А. (см. *Авиационная служба*) размещаются в специально приспособленных вагонах системы «Фокс-Арбеля» и рассчитаны на выполнение малого, а в случае необходимости, и среднего ремонта самолетов, мо-

торов, автомобилей и некоторых предметов вооружения и бортового оборудования, преимущественно за счет готовых запасных частей. Мастерские постоянных А. организируются в специально приспособленных зданиях и предназначаются для выполнения среднего и, в нек-рых случаях, капитального ремонта перечисленного выше имущества.

АВИАМАТЕРИАЛЫ. При постройке самолетов употребляются дерево, металлы, ткани, лаки и пр. Постройка металлических самолетов сильно развивается в последнее время (1920—25), но дерево пока занимает первое место среди А. Это объясняется тем, что, при быстром ходе развития авиационной техники, конструкции стареют скорее, чем материалы, из к-рых они изготовлены. С другой стороны, дерево является материалом недорогим и удобным в обработке (см. *Авиационный лес*). Из металлов в авиационной употребляются следующие: сталь в виде труб диам. 7—70 мм, толщ. стенок 1—2 мм $K_z=40-65$ кг/мм²; трубы, скрепляемые сваркой, выбираются из более мягкой стали $K_z=40-45$ кг/мм². Сталь листовая толщ. 1—5 мм $K_z=40-45$ кг/мм² для скрепления пересекающихся брусьев, стоек и т. п. Стальная проволока диам. 0,5—3 мм $K_z=100$ кг/мм² (при диам. 3 и более мм); при диам. 0,5—1 мм $K_z=170-180$ кг/мм² для образования крестов-растяжек в фермах конструкции. Стальные ленты чевицеобразного сечения—для той же цели в открытых частях конструкций, $K_z=80-100$ кг/мм². Стальные тросы— $P_z=700$ кг (при диам. 3 мм) до 8.000 кг (при диам. 10 мм)—для растяжек и передачи к рулям. Сталь поделочная—для болтов, тендеров и пр. Медь красная или желтая листовая, ок. 1 мм толщ.—для бензиновых и масляных баков. Алюминий литой для разных крошечных и мало нагруженных деталей. Алюминий листовой толщ. 0,5—1 мм для кожухов и везд, где требуется листовый металл, не несущий больших усилий. Алюминий легче стали и железа почти вдвое, но менее прочен—раза в 2,5. *Дуралюминий* (см.) по своей легкости соответствует алюминию, прочность немного менее стали—исключительно хороший материал для авиационной; применяется в наст. время в виде: а) цельнотянутых труб, б) фасонных профилей (в СССР сортамент дуралюминия разработан комиссией по постройке металлических самолетов при Центральном аэрогидродинамическом институте и изготавливается на Кольчугинском заводе), в) гладкого (толщ. 0,2—3 мм) и волнистого (толщ. 0,2—1 мм) листового материала; последний идет на обшивку корпуса и крыльев, с успехом заменяя полотно и фанеру, придавая в то же время большую жесткость конструкции; г) заклепок.—Уд. вес дуралюминия—2,87, $K_z=40-45$ кг/мм² (закаленный) и 18—30 (незакаленный). Железные заклепки и $K_z=36-38$ кг/мм², очень мягкие, применяются в швах дуралюминиевых конструкций. На поставку А. заинтересованными государственными учреждениями вырабатываются технические нормы, где указыва-

ются как предельные значения величин, характеризующих их прочность, так и прочие требования, обуславливающие необходимую доброкачественность. А. *Черемухин*.

АВИАМОТОЦИКЛЕТНА, см. *Авиэтка*.

АВИАПАРН, служил для снабжения и пополнения авиационных отрядов предметами вооружения и оборудования и личным составом до 1921, когда А. были упразднены и функции их отошли частью к *авиабазам* (см.), частью к складам и ремонтным заводам, комплектование же авиачастей личным составом стало осуществляться по линии органов управления (УВВС и штабы воздушных сил).

АВИАРАЗВЕДКА, разведка с самолета, является одним из самых ценных средств добывания сведений о противнике, благодаря возможности быстрого проникновения до самого глубокого тыла, быстроте производства разведки и немедленной доставке собранных сведений. Воздушная разведка может быть выполнена или посредством наблюдения невооруженным глазом (визуальная разведка) или путем аэрофотографирования. Разведка путем наблюдения, при отсутствии у противника специальной маскировки и при средних условиях видимости (в зависимости от состояния атмосферы и времени дня), определяет: отдельных людей с высоты 600 м, отдельные группы людей с высоты 1.200—1.500 м, походные колонны войск и обозов с высоты 3.000 м, ж.-д. подвижные составы с высоты до 4.500 м. Воздушная фотография дает совершенно точные и подробные данные об укреплении противника, его маскировочных работах, состоянии ж.-д. станций в отношении всего находящегося на путях подвижного состава и т. д. В зависимости от совершенства фотоаппаратов и, в частности, от величины фокусного расстояния, аэрофотография может давать весьма точные снимки с высоты, значительно превышающей высоту наблюдения невооруженным глазом. Воздушная разведка производится как в глубоком, так и в ближнем тылу противника. Разведка глубокого тыла, до 200—300 км, имеет целью выяснение движения крупных войсковых частей, работу главнейших путей сообщения и ж.-д. узлов и пр. Глубокая разведка выполняется на быстроходных самолетах, преимущественно одиночных, на высоте до 5.000 м. Наличие большой высоты позволяет самолету ускользать от наблюдения противника, от нападения его истребителей, и дает возможность появляться в необходимом районе внезапно. Трудность наблюдения невооруженным глазом заставляет на больших высотах широко применять фотографирование.—Разведка ближнего тыла противника выполняется, преимущественно, группами в два-три самолета, на высоте 2.000—3.000 м и имеет целью подробно выяснить силы и группировку противника; при этом, разведывая укрепления и местные предметы, широко применяют фотографирование.—Воздушная разведка может вестись не только днем, но и ночью. Ночная разведка требует специального оборудования как аэродромов для удобных подъемов и спусков, так и самих самолетов, посредством установки на них осветительных приборов—

прожекторов (ламп) и снабжения наблюдателя светящимися ракетами, сбрасываемыми по линии пути полета.

АВИАСКЛАД, орган снабжения авиачастей и учреждений всеми видами специального авиаимущества, к каковому относятся: самолеты, моторы, вооружение, приборы бортового оборудования самолетов, запасные части самолетов, моторов и вооружения, аэродромное имущество, авиационные материалы и разные изделия подсобного назначения, горючие и смазочные вещества, огнеприпасы. А. существует как самостоятельный орган (постоянный), а также входит в виде отдела в состав *авиабаз* (см.).

АВИАСЪЕМКА ЛЕСОВ, фотографирование лесных площадей с аэроплана,—производится, гл. обр., для определения размеров лесных площадей. См. *Лесное хозяйство*.

АВИАТОР, лицо, получившее специальную теоретическую и практическую подготовку и совершающее полеты на летательных аппаратах тяжелее воздуха, называемых аэропланами (у нас—самолетами); лица же, совершающие полеты на воздушных аппаратах легче воздуха и соответственным образом подготовленные к своей специальной деятельности, именуются в о з д у х о п л а в а т е л я м и. Те из лиц обеих упомянутых категорий, к-рые управляют воздушным аппаратом, именуются п и л о т а м и. В военной авиации этот последний термин заменяется наименованием «военный летчик», а в военном воздухоплавании—«военный воздухоплаватель».

АВИАТРЕСТ, Государственный трест авиационной промышленности, учрежден в январе 1925 постановлением Совета Труда и Оборона, с целью организовать производство предметов авиации и воздухоплавания.

АВИАХИМ, сокращенное название общества друзей авиационной и химической обороны и промышленности, создавшегося 23 мая 1925 слиянием *Общества друзей воздушного флота* (сокр. *ОДВФ*, см.) и *Общества друзей химической обороны* (сокр. *Доброхим*, см.). А. является добровольным объединением трудящихся, систематически осуществляющим содействие рабоче-крестьянскому государству в деле воздушного и химического вооружения для обороны страны, содействие применению авиации в деле воздушных сообщений и химии—в деле развития народного хозяйства. При всей исключительной важности перечисленных задач, Советское государство, по его современным финансовым средствам, не может разрешить их в том объеме, который удовлетворял бы этим основным интересам страны, требующим не только создания мощного воздухофлота и средств газовой обороны, но и уничтожения нашей зависимости от иностранных поставок соответственным расширением собственной нашей авиац. и хим. промышленности. В помощь государству для указанных функций и создан был, поэтому, А., являющийся, кроме того, в известной мере и школой советской общенности для широких масс, приближающей их к активному строительству—культурному, хозяйственному и государственному.

О р г а н и з а ц и я А. построена в соответствии с тем же принципом национальной самостоятельности народов, населяющих территорию СССР, на к-ром построена практика всех наших советских и партийных органов. А. представляет собой союз Авиахимов союзных республик. Во главе его стоит съезд союзных А-ов; во главе А. каждой республики—съезд А-ов данной республики. Съезды собираются раз в год. Они принимают все основные принципиальные решения, заслушивают годовой отчет и выбирают совет. Совет избирает президиум для постоянной работы, сам же собирается раза 2—3 в год. А. каждой республики согласует свою работу с общесоюзной, но самостоятелен в своих решениях и «имеет право на самоопределение, вплоть до отделения». Областные и губернские А. строятся по тому же принципу, но в несколько упрощенных формах. Основное руководство и наблюдение за работой ведет президиум А. СССР при посредстве ряда вспомогательных органов. Основными из них являются: совет по авиастроению, в состав к-рого вошли лучшие в стране специалисты, и спорт-секция, развившая весьма широкую деятельность. Членство в А. индивидуальное и добровольное. Основной организационной единицей является ячейка, для образования к-рой необходимо не менее 5 членов. Ячейка выбирает бюро в 3—5 ч., если же в ней меньше 10 ч.,—то одного только секретаря. В крупных ячейках имеется организатор. Если в ячейке больше 100 ч., то, кроме бюро, она имеет ревизионную комиссию. Членами А. могут быть все трудящиеся. Членский взнос в 1925 определен был в 60 коп. в год для рабочих, служащих и комполитсостава, 30 коп.—для крестьян и 10 коп.—для учащихся школ 1-й и 2-й ст. и для пионеров. Состав членов и работа А. 13 съезд РКП (б) дал А. лозунг: довести число членов до 3 миллионов. К осени 1925 А. осуществил это задание. К тому же времени им и организациями, слиянием к-рых он создавался, собрано было 6 милл. р. По социальному положению члены А. в 1925 распределялись след. обр.: рабочих—47%, крестьян—16%, служащих—29%, красноармейцев—4%, прочих—4%, при чем ячейки, организованные при фабриках и заводах, составляли 33%, в волостях и селах—28%, при учреждениях и учебных заведениях—32%, в красноармейских частях—4,5%, в др.—2,5%. Всего в А.—30.000 ячеек, свыше 5.000 авиа- и химуголков, до 1.000 кружков воздушного флота, свыше 40 авиахимкурсов и крупнейший в Европе, по богатству экспонатов, Ленинградский аэро-клуб-музей.

Работы А., являясь естественным продолжением работ составивших его организаций, сосредоточиваются: в области авиационной—на создании новых боевых единиц воздушного флота, поддержке авиаучебных заведений, авиазаводов и исследовательских институтов, организации перелетов и развитии авиаспорта, к-рому А. уделяет особое внимание в области *моделизма* (см.), *планеризма* (см.) и легко-моторной авиации. В области химической А. работает по вопросам

газовой обороны (данные об этой работе не публикуются), очень широко—по вопросам химического удобрения, организуя опытные участки (число к-рых на 1 июня 1925 по одной Моск. г. доходило до 3.000) и т. д. Равным образом, А-ом широко поставлена борьба с вредителями, для к-рой он организует экспедиции, в к-рых используются и химия и авиация. В 1925 такая экспедиция работала на Сев. Кавказе и подготавливалась отправка экспедиции для истребления саранчи на территории Персии и Турции и для охраны наших полей от ее залета.

В целях вовлечения в работу А. широких масс населения, А. издает ряд местных периодических органов и два журнала: «Самолет» и «Доброхим» в Москве. А-ом и организациями, его составившими, до середины 1925 издано до 4 милл. экз. книг и брошюр, миллионы листовок, 200.000 плакатов, проведено до 300.000 лекций, докладов и демонстраций. Особое значение, в смысле популяризации дела Авиации, имеют агитперелеты, организуемые А. для далеких окраин и удаленных от центров местностей Союза. Для этой цели самолеты А. совершили в 1925 огромные облеты Севера и Юго-Востока РСФСР. Авиационная промышленность располагает 36 агитсамолетами.

Лит.: Зарвар, В., Авиационная промышленность на пороге третьего года; Стенограммы съездов, совещаний и торжественных заседаний ОДВФ и Доброхима; Отчеты ОДВФ и Доброхима; информационные письма Авиации; журналы «Самолет» и «Доброхим».

А. Шатуновский.

АВИАЦИОННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, по своему характеру объединяет целый ряд различных отраслей техники. Как у нас, так и за границей производство и оборудование аэроплана осуществляется на нескольких различных самостоятельных заводах (заводы по производству моторов, самих аэропланов, воздушных винтов и лыж, всех необходимых при эксплуатации приборов и, кроме того, в военной авиации—по производству вооружения). В свою очередь каждое из указанных производств связано с рядом вспомогательных производств. Для моторостроения необходимы металлургические заводы, могущие давать высокие сорта специальной стали и специально оборудованные механические моторостроительные заводы, заводы шариковых подшипников и пр. Для постройки корпусов аэропланов необходим также ряд вспомогательных производств, как-то: производство стального и дуралюминиевого трубчатого, фасонного и листового материала, стальной проволоки, тросов, болтов, шурупов, заклепок, различных тканей для обтяжки самолетов, фанеры разных сортов, клея, различных красящих и консервирующих веществ (эмальти, лаки), изделий из резины (амортизаторы, покрышки и камеры для колес) и т. п. В зависимости от общего развития промышленности страны, при аэропланном заводе концентрируется большее или меньшее количество подсобных производств. В то время как за границей существует ряд отдельных заводов, изготовляющих, как рыночный продукт по определенным нормам, различную авиационную мелочь, как-то: тендеры, болтики, пистоны и пр.,—большинству наших

авиазаводов приходится изготовлять все это собственными средствами. Наибольшей интенсивности А. п. достигла в последние годы империалистской войны (1917—18), когда нек-рые заводы выпускали до 300 аэропланов в месяц (Франция). Работа велась в 3 смены и применялись приемы массового производства, что возможно лишь при выпуске целой серии однотипных машин. Помимо существовавших до войны немногочисленных авиазаводов, за время войны был приспособлен к производству аэропланов и авиац. моторов целый ряд механических и др. заводов.—С окончанием войны, когда потребность в пополнении убыли и увеличении числа самолетов миновала, все заводы были принуждены в значит. мере сократить производство, а часть их (больше половины) или вовсе закрылась или занялась изготовлением предметов, не имеющих никакого отношения к авиации, вроде мебели, предметов спорта и т. п. Заводы, продолжающие работать, изменили характер производства, перенеся центр тяжести на усовершенствование отдельных типов, на конструирование коммерческих самолетов и на опытное строительство.—Все авиационные заводы пользуются субсидиями правительств, к-рые дают заказы как на самолеты для армии, так и на постройку коммерческих опытных машин, с целью поддерживать развитие авиации, иметь всегда новые образцы, удовлетворяющие требованиям последнего слова техники, а также иметь, на случай войны, основной технический персонал для быстрого развертывания производства.

	Англия	Германия	Франция	Италия	С. Штаты	Япония	Голланд.
Чис. зав., работ. по авиастр. во время войны.	35	ок. 30	32	22	—	—	—
Чис. зав. в 1923 г.	18	—	30	12	13	4	2
Чис. вып. за вр. войны самолетов. Число моторов.	54.800	48.500	51.100	12.200	14.200	—	—
	40.800	40.400	72.500	24.300	42.200	—	—

После войны производство аэропланов в Германии почти остановилось, т. к. Версальский договор требовал полного прекращения его производства военных самолетов и сильно ограничил постройку машин мирного назначения. Большинство герман. заводов было закрыто, часть была перенесена за границу и лишь несколько фирм продолжали, в малом размере, опытное строительство. Среди герман. авиац. фирм особое место занимает зав. Юнкерса, выпустивший удачную пассажирскую машину и организовавший ее массовое производство. А. Черемухин.

АВИАЦИОННАЯ САНИТАРНАЯ СЛУЖБА, наряду с общими для всей армии медико-санитарными функциями имеет ряд специальных обязанностей, связанных с особенностями лётной деятельности. В основном эти обязанности состоят из производства специального отбора лиц, способных к совершению полетов, в систематическом наблюдении над их психо-физиологическим состоянием, в целях проверки сохранения этой годности

к полетам с медицинской точки зрения, и в содействии к установлению таких бытовых и служебных условий жизни летчиков, к-рые повысили бы психо-физиологическую годность лётного состава.

О важности и ответственности этой работы санитарной службы говорит опыт Западной Европы. В Англии, Франции и Италии за годы империалистской войны на основании тщательного собранного материала пришли к выводу, что 90% несчастных случаев были следствием неотвечающего условиям службы состояния лётного состава, 8% зависели от повреждения и неисправности мотора и только 2% были вызваны удачными нападениями неприятеля. В последующие два года в Англии, под влиянием особых санитарных мер, эти 90% были снижены до 12%. В Красной армии, аналогично заграничной практике, при авиационных школах созданы особые психо-физиологические лаборатории, имеющие целью исследование лётно-подъемного состава и вопросов гигиены лётно-подъемной службы в указанных выше направлениях. Одна из этих лабораторий, наиболее мощная и оборудованная,—Центральная психо-физиологическая лаборатория воздухофлота—является органом, координирующим и объединяющим работу других лабораторий. Для осуществления специального отбора лиц, поступающих в авиационные школы, созданы при школах особые комиссии из врачей-специалистов и летчиков-инструкторов, к-рые решают вопрос о годности или негодности кандидата и производят ежегодно поголовное поверочное обследование всего лётно-подъемного состава. На врачебном составе лежит также, совместно с командованием, определение детального режима лётно-подъемного состава применительно к особенностям работы; обязательное присутствие на аэродроме во время полетов; ведение индивидуальных наблюдений над отдельными летчиками и занесение данных в специальные индивидуальные карты; организация скорой помощи потерпевшим аварии; совершение личных полетов в целях наиболее полного и глубокого ознакомления с трудовыми процессами и особенностями лётно-подъемной службы; обязательное участие в расследовании аварий.

АВИАЦИОННАЯ СЛУЖБА, весь личный состав, работающий в авиации, по роду деятельности делится на лётный и нелётный. К первому относятся лица, составляющие экипаж самолетов и принимающие непосредственное участие в совершении полетов; ко второму—все прочие лица, обслуживающие самолеты на земле. В гражданской авиации к лётному составу относятся пилоты, бортовые механики (обслуживающие самолет не только перед вылетом и после полета) и др. лица экипажа, в зависимости от конструктивных особенностей и рода деятельности данного самолета (помощники пилота, аэронавигаторы, аэрофотографы, радиотелеграфисты). В военной авиации к лётному составу относятся военные летчики, военные летчики-наблюдатели и нек-рые специалисты в зависимости от назначения данного самолета и авиационной части в целом (воздуш-

ные стрелки, механики, аэрофотограмметристы и др.).—На обязанности летчика лежит управление самолетом и совместное с летчиком-наблюдателем и др. лицами экипажа (если таковые на самолете имеются) выполнение полученного задания (разведка, фотографирование, бомбардирование, воздушный бой, корректирование артиллер. стрельбы и т. д.). В связи с усложнением и усовершенствованием материальной части и расширением круга деятельности авиации, обслуживание самолетов на земле и общая деятельность авиачастей требуют наличия большого числа разных специалистов как в самих частях, так и в обслуживающих их тыловых органах. Подготовка самолета и мотора к работе, установка и содержание различных предметов вооружения и бортового оборудования самолетов, наблюдение погоды, служба связи, аэродромный распорядок, ремонт, подвоз и эвакуация имущества сопряжены с наличием разнообразных квалифицированных работников и широко развернутой организацией тыла. Из числа тыловых органов главнейшими являются: подвижные *авиабазы* (см.), постоянные авиабазы, постоянные *авиасклады* (см.), ремонтные заводы, авиазаводы нового производства, сеть аэродромов—постоянных и временных.—В последние годы лётный состав авиации и главнейшее авиаимущество, в связи с большим и все возрастающим понижением процента аварий и несчастных случаев, принимается на страхование страховыми обществами.

АВИАЦИОННЫЕ РАДИОСТАНЦИИ, устраиваются по схемам земных радиостанций (см. *Радио*). Сначала на самолет ставились только передатчики, гл. обр., для корректирования (по азбуке Морзе) артиллерийской стрельбы; в настоящее время часто ставят также и приемники, осуществляющие двустороннюю связь летящего самолета с землей. Основные требования, к-рым должны удовлетворять А. р.: легкость, простота конструкции, малые размеры и, в то же время, надежность работы. В качестве *антенны* (см.) служит обыкновенно тонкий длинный (ок. 100 м и более) медный тросс (канат) с грузом, выпускаемый с самолета с особой катушки во время полета. Роль электрического противовеса (заземления) играет или весь корпус самолета, в случае металлической конструкции последнего, или особое металлическое армирование (прокладка проволоки) по крыльям, если последние сделаны из дерева. В качестве источника электрической силы применяются или аккумуляторные батареи или небольшие специальные генераторы (динамо), к-рые ставят на крыло и приводят во вращение при полете небольшим воздушным винтом (ветряком), сидящим на оси якоря и работающим под действием набегающего на него потока воздуха. Дальность действия авиационных радиостанций колеблется от 10 до 200 км. А. Ч.

АВИАЦИОННЫЕ ШКОЛЫ, в первые годы существования авиации—лётные школы для обучения искусству управлять самолетом. Первая А. ш. была основана во Франции в 1909 в городке По, у подножья Пиренеев, Вильбуром Райтом; затем организовались

школы у Фармана, Блерио и др., где за определенное вознаграждение и с материальной ответственностью учеников за поломки самолетов обучалось полетам незначительное количество лиц, обладавших средствами и охотой к новому виду спорта. Обучение носило случайный характер и было сопряжено с немалым риском. В 1910—11 были организованы военные А. ш. для подготовки летчиков на комплектование военной авиации, необходимостью коей уже признавалась большинством «великих держав». В России в 1910 отделом воздушного флота комитета по созданию флота на добровольные пожертвования была открыта А. ш. в Севастополе, а в начале 1911 военное ведомство открыло в Гатчине авиац. отдел офицерской воздухоплавательной школы. Этот отдел впоследствии был переименован в Военную А. ш.—Параллельно с государственными и общественными А. ш. эпизодически существовали и нек-рые частные: школа московского общества воздухоплавания в Москве, школа Анатра в Одессе и др.—С развитием авиации термин А. ш. уходит в историю и его заменяют другие названия, точнее характеризующие назначение школы, а те школы, в к-рых обучают лётному искусству, называются теперь «лётными школами», «школами военных летчиков» и т. п. В виду особенностей работы летчика, лицам, желающим поступить в А. ш., предъясняется медицинским осмотром ряд требований (см. *Авиация с медич. точки зрения*). В наст. время обучение в лётных школах состоит из: 1) ознакомления с научными основами авиации; 2) обучения моторному делу, регулировке мотора и самолета и уходу за ним; 3) обучения собственно полетам. Первый период носит теоретический характер; второй—практический: ученики работают на аэродроме, обслуживают под руководством опытных лиц самолеты, на к-рых обучаются полетам их старшие товарищи, и в то же время приглядываются к технике полетов и получают необходимые объяснения. Третий период начинается с того, что ученики в качестве пассажиров совершают полеты с инструкторами на учебных самолетах. Последние снабжены т. н. двойным управлением, т. е. все органы управления имеются в двойном комплекте: у места инструктора и ученика. После ряда полетов инструктор передает инициативу в руки ученика, сначала в воздухе на высоте не менее 150 м при горизонтальном полете, как при самом простом. Затем дают ученику возможность делать повороты и др. эволюции в воздухе и взлеты с земли. После усвоения взлета переходят к посадке, к-рая обычно является наиболее трудным элементом в деле обучения. Когда и это выполняется учеником подряд несколько раз удовлетворительно, ученика выпускают в первый самостоятельный полет уже одного. Достаточно натренировавшимся в подъемах и посадках ученикам предлагают постепенно увеличивать высоту полетов и, после полного усвоения этой стороны, допускают к изучению «высшего пилотажа». Высший пилотаж или воздушный акробатизм (т. е. умение делать фигуры, петли, перевороты, бочки, скольжение на хвост, штопор и т. п.) имеет

то громадное значение, что позволяет летчику приобрести уверенность в себе и в машине и не бояться попасть с самолетом в любое положение в воздухе, т. к., имея необходимый запас высоты (более 600 м), можно из всякого положения перейти в нормальный полет. Время, необходимое для обучения, различно, смотря по способности учеников. В среднем, полеты с инструктором занимают 1—3 часа, самостоятельные полеты 20—30 час. и высший пилотаж 10—20 часов. Эти числа даны в общей сложности на период обучения, к-рый длится от 3 до 8, и редко более, м-цев. Катастрофы при обучении бывают чаще всего либо в период первых самостоятельных полетов либо при окончании школ, когда ученики, переопиная свою опытность, увлекаются исполнением различных фигур на малой высоте,—что, при случайных ошибках, и бывает часто причиной гибели даже опытных летчиков.

АВИАЦИОННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ, двигатель, применяемый, гл. обр., для аэропланов, дирижаблей и др. типов воздушных судов. Все современные А. д. являются *двигателями внутреннего сгорания* (см.), работающими на легко испаряемом жидком то-

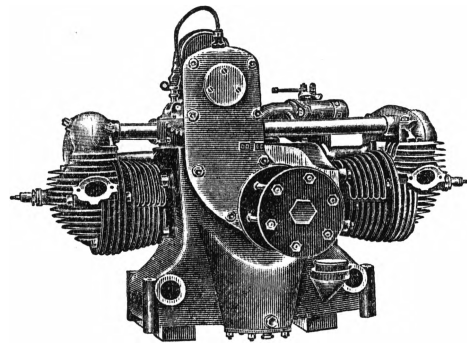


Рис. 1. Авиационный мотор «Черуб».

пливе—высокосортном (легком) бензине. А. д. должны удовлетворять следующим основным требованиям: а) возможно малый вес двигателя на одну лощ. силу, б) минимальные расходы топлива (бензина) и смазки, в) надежность, простота и дешевизна конструкции, г) полная уравновешенность движущихся частей машины. Первые два требования имеют большое значение в смысле увеличения полезного груза, поднимаемого данным самолетом. Первые А. д. (конец 19 в.) имели вес 2 кг на силу, современные—ок. 1 кг. При средн. мощности А. д. на современных самолетах в 200—450 л. с. это увеличивает поднимаемый им полезный груз на 200—400 кг. Т. к. запас топлива и смазки берется обычно на 5—6 час., то при большой мощности А. д. экономия в расходе их также значительно увеличивает полезный груз или—при том же грузе—дальность полета самолета (радиус его действия). Особенно быстрое развитие А. д. получили с 1907, в связи с научно-технической работой по другим двигателям внутреннего сгорания, поскольку рабочий процесс всех этих машин одинаков, а также под влиянием империалистской

войны, потребовавшей от отдельных государств в целях обороны создания надежного мощного мотора. Современная техника А. д. ищет стандартных простых форм с возможно малым количеством отдельных деталей, т.к. лишь в этом случае авиапромышленность может удовлетворить спрос на дешевый и надежный двигатель. Необходимо отметить, что А. двигателю, в отличие от стационарных (постоянных) и автомобильных, приходится работать почти все время на полную мощность. Срок службы А. д. до капитального ремонта составляет от 100 до 150 час., а общая продолжительность работы—ок. 500 час. Мощность каждого двигателя зависит от давления и температуры, поэтому А. д. при подъеме самолета на большую высоту резко теряют свою мощность; так, при подъеме на высоту 6.100 м двигатель теряет половину своей мощности. Для поддержания мощности с подъемом на высоту заводы выпустили высотные двигатели, особенности коих указаны ниже. Для А. д. применяется бензин высокого сорта, уд. веса 0,69—0,71. Для смазки сильно напряженных машин применяется касторовое масло, для прочих двигателей—минеральные масла лучших качеств. А. д. находят применение также для *азросаней* (см.) и в легких быстрходных морских катерах.

Поскольку современное авиац. дело ставит требования на моторы разных мощностей, начиная от 10 и до 1.000 л. с. в одном двигателе, конструкции этих моторов несколько видоизменяются, гл. обр., по расположению основных рабочих деталей, сохраняя, однако, в целом основные требования, предъявляемые к А. д. Мелкие двигатели для авиэток обычно строятся двухцилиндровые с воздушным охлаждением, с числом оборотов от 2 до 3-х тысяч; при этом вес на силу получается от 1,8 до 1,3 кг.—Небольшые моторы для аэропланов осуществляются по ротативному принципу (Гном, Рон, Клерже), при к-ром вал находится в покое, а вокруг него вращаются цилиндры с кривошипным механизмом. Из-за перерасхода топлива и смазки ротативные моторы заменяются в последнее время стационарными, также с воздушным охлаждением и с звездообразным расположением цилиндров (Анзани, Драгонфлай, Сименс, Сальмсон, Люцифер). Ротативные моторы в среднем дают ок. 1,2 кг на силу, стационарные звездообразные—1,3—1,4 кг.—Моторы средней мощности от 100 до 300 л.с., преимущественно строятся: для меньших мощностей—шестицилиндровые в ряд, для больших—с V-образным расположением цилиндров, восьми- и двенадцатицилиндровые. Вес на силу—от 1,8 до 1 кг; уд. вес современных машин приближается к низшему пределу.—Крупные моторы, от 400 л. с. и выше, построены по тем же схемам, как

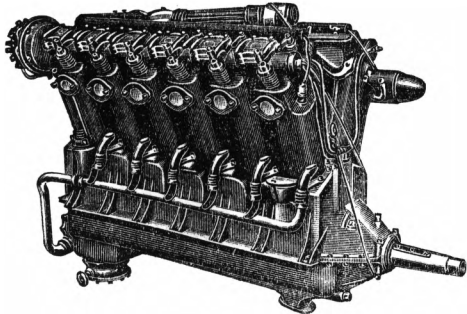


Рис. 2. Авиационный мотор «Либерти».

и предыдущая группа, и для получения необходимой мощности конструкция развивается в след. направлениях: или повышают размерность цилиндров, или увеличивают число их с одновременным увеличением числа оборотов машин (расположение цилиндров идет по схемам V, W, X и звездообразное), или,

наконец, спаривают из нескольких самостоятельных двигателей, действующих на общий пропеллерный вал через демультипликатор (прибор, уменьшающий число оборотов пропеллерного вала относительно коленчатого вала). Уд. веса для крупных машин в среднем ок. 1 кг на силу и доходят для исключительных

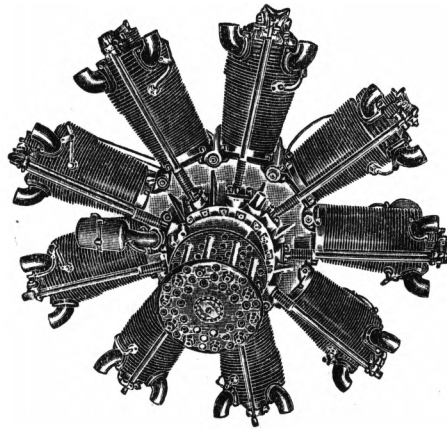


Рис. 3. Авиационный мотор «Юпитер».

моделей с водяным охлаждением до 0,68 (Кёртис). Для звездообразных двигателей как с воздушным, так и с водяным охлаждением—ок. 0,8 (Сальмсон, Юпитер). Максимальная мощность одного рабочего цилиндра доведена в двигателе с водяным охлаждением до 65 л. с., в двигателе с воздушным охлаждением до 55 л. с.; максимальная осуществленная мощность в одном агрегате—1.000 л. с. (Нэпир-Кэб—16 цил., Геркулес—18 цил.).

Высотные двигатели имеют след. конструктивные особенности: а) моторы с пересаживаем: эти моторы работают на земле с дросселированием (при помощи заслонки уменьшают количество поступающей в цилиндр смеси), и лишь на высоте дроссельная заслонка открывается полностью. В них степень сжатия доведена до 7,2 (нормальная 5,3), и лишь на высоте они способны работать надежно, без предвзятых всплесков; б) моторы с турбокомпрессорами. Высотные моторы снабжаются турбокомпрессором (соединение центробежного компрессора с газовой турбиной), служащим для принудительного накачивания воздуха в рабочие цилиндры, при чем турбина получает свое движение от энергии отходящих газов из двигателя. Это приспособление позволяет поддерживать постоянство мощности мотора до высоты 6 т. м. При дальнейшем подъеме мощность будет падать пропорционально разрежению воздуха.—Из современных А. д. необходимо отметить нижеследующие:

1. Ч е р у б, завода Бристоль (Англия), авиэточный мотор с воздушным охлаждением (рис. 1), 18 л. с. при 2.500 об/мин. Число цилиндров—2, расположены горизонтально в противоположном направлении; вес мотора 38,5 кг, расход топлива 265 г на силочас.—2. Л и б е р т и (Америка, Франция, Россия), с водяным охлаждением (рис. 2). Мощность 400 л. с. при 1.700 об/мин. Цилиндры расположены под углом \sphericalangle в 45°, число их 12, размерность 127×178 мм. Вес 375 кг, расход топлива 225 г на силочас. Этот двигатель в наст. время строится на рус. заводах (Икар, Большевик).—3. Ю п и т е р, фирмы Бристоль (Англия), 400 л. с. (рис. 3); лучший современный двигатель с воздушн. охлаждением. Число цилиндров 9, расположенных звездообразно, расход топлива 230 г на силочас.—4. Н э п и р-К э б а й о н (Англия). Лучший современный двигатель с водяным охлаждением. Мощность его 450 л. с. при 2 т. об/мин. (число оборотов пропеллера—1.317). Число цилиндров—12 (расположенных в три ряда по типу W с углом между рядами 60°. Размеры цилиндров 140×130 мм, ход меньше диаметра). Вес—410 кг; расход топлива 220 г на силочас.—Кроме того, очень употребительны двигатели след. типов: Мерседес (Германия), 180 л. с.; В. М. W—IIa (Германия), 185 л. с.; Сиддлей Пула (Англия), 250 л. с., Испано-Суиза (Америка, Франция, Россия), 180 л. с.; Сальмсон (Франция), 100 и 200 л. с.; Кёртис (Америка), 375 и 400 л. с.; Рольс-Ройс, Кондор (Англия), 650 л. с.; Сальмсон 18-цилиндровый (Франция), 550 л. с.; Нэпир-Кэб—один из самых мощных современных двигателей, 1.000 л. с. Из ротативных моторов следует отметить двигатель Р о н (Америка, Франция), 110 л. с.

Лит.: Бриллинг, Н. Р., Международная воздухоплавательная выставка в Гетеборге («Техн.-Экон. Вестник», № 3, 1924, М.); Маркс, Л., Авиационные двигатели, пер. с англ., М., 1925; Jones, All the world aircraft (Ежегодник), London; Deutschamps u. Kutzbach, Prüfung, Wertung und Weiterentwicklung von Flugmotoren, Berlin, 1923; Granzer, Schnelllaufende Verbrennungsmotoren, Berlin, 1923. Н. Бриллинг.

АВИАЦИОННЫЙ ЛЕС, авиалес, специальные сорта древесины, применяемые для постройки летательных аппаратов. Древесина для всех частей аппарата должна быть из нижней (комлевой) части ствола [прикомлевая часть отбрасывается в тех случаях, когда она бывает силоватой (волнистые слои)], без всяких пороков, равномерного строения, прямослойная, без гнили, синевы и сучьев (допустимы лишь в ограниченном числе здоровые, хорошо заросшие сучки при диаметре их не более 10 мм), упругая, эластичная, прочная, крепкая, достаточно твердая и, вместе с тем, наиболее легкая, без червоточины, облупов (см.) и сквозных трещин.—Для заготовки А. л. выбирают деревья не слишком старые, вполне здоровые, не сбегистые, прямые, ровные, хорошо очищенные от сучьев, мелкослойные—для хвойных и широкослойные—для лиственных пород, без наростов, свилятости, косослоя и широкой заболони. Слишком старые деревья, не дающие упругой, гибкой, достаточно эластичной древесины, для заготовки А. л. не годятся. Заготовленный А. л. не должен подвергаться сплаву, каковая операция несколько ослабляет его крепость. В авиационии употребляются хвойные породы (различные виды сосны и ели), гнутые части изготавливаются из ясеня и ильмовых пород, пропеллеры—из разных видов ореха, красного дерева и ольхи. Кроме древесины в ее естественном состоянии, в авиационии имеет большое применение клееная фанера, к-рая также должна удовлетворять особым требованиям. Несмотря на разнообразие состава и качества лесов СССР, гарантирующих возможность выбора пород, годных для авиационии, мы все время находились в зависимости от иностранного рынка, пользуясь почти исключительно привозной древесиной, к-рая получалась, гл. обр., через Германию по очень высокой цене (до 8 р. зол. за 0,028 м³), и лишь с 1923 постановлением СТО началась работа по выяснению пригодности наших лесных пород для авиационии. В этом отношении, наряду с исследованием таких пород, как сосна, ель, кедр, следует обратить внимание на изучение кавказских пород, из к-рых наиболее интересными для авиационии надо считать Нордманнову пихту, ильмовые, орех, самшит, тисс, железное дерево, дзелькву и др.

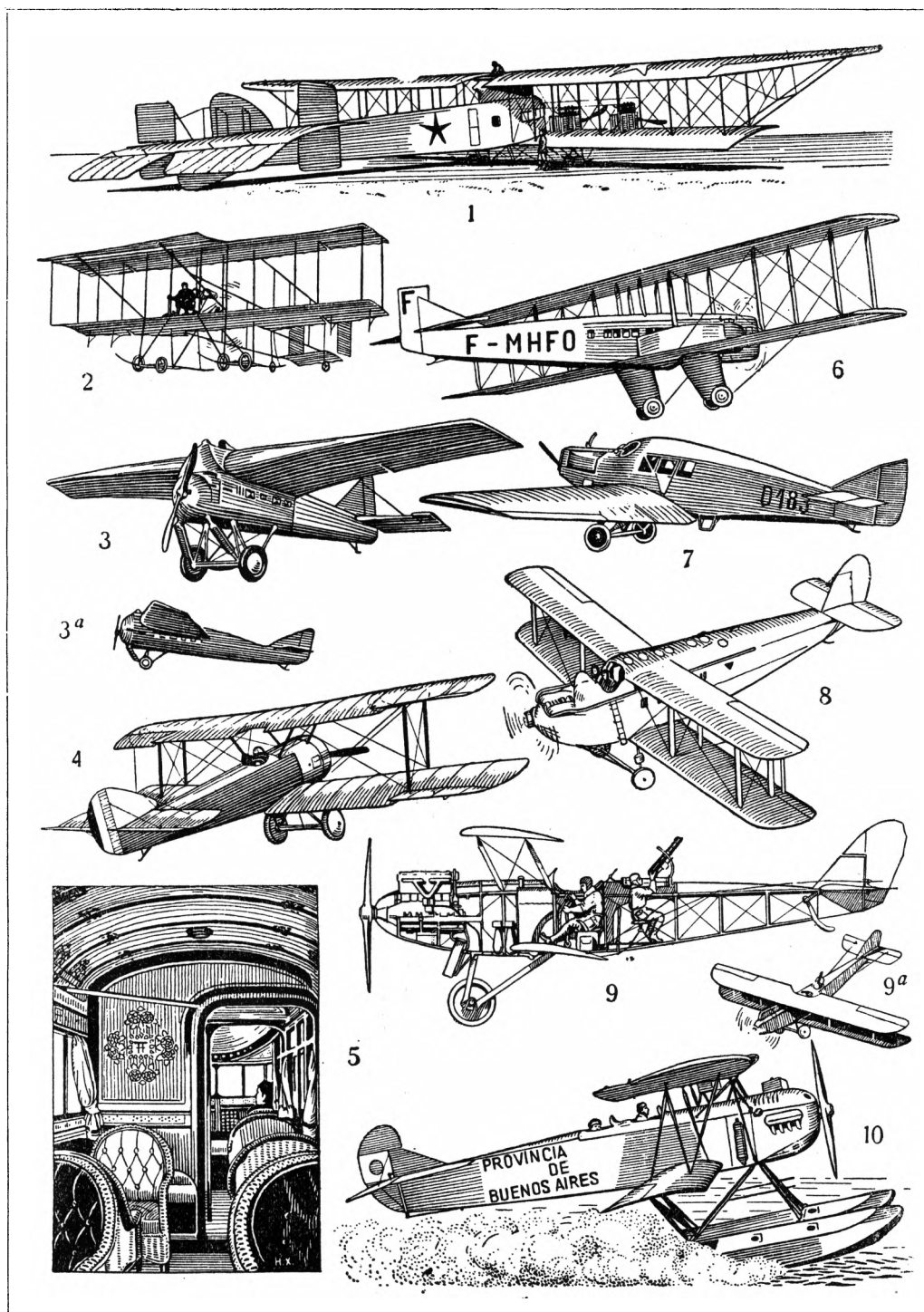
Лит.: Савков, Е., Дерево, М., 1925; Технич. Условия Управления Военн. воздушных сил СССР, вып. V, Дерево и фанера, М., 1924; Бернцки и Я., Авиалес (журн. «Лесное хозяйство, Лесопромышленность и Топливо», №№ 10, 11 и 12, Ленинград, 1924). В. Майер.

АВИАЦИЯ (лат. avis—птица), понятие, объединяющее все способы летания по воздуху на различных аппаратах тяжелой его, т.-е. вес к-рых (в отличие от воздухоплавательных) больше веса воздуха в объеме, равном объему аппа-

рата (теорию авиации см. в ст. *Аэродинамика, Аэроплан*, теорию воздухоплавания см. в ст. *Воздухоплавание*). Полет всех подобных машин (динамический полет) обуславливается реакцией (противодействием) струи воздуха, отбрасываемой летательным аппаратом. Указанное значение слова А. окончательно установилось в начале 20 в. в связи с появлением и развитием аэропланов.—А. обнимает летательные аппараты след. типов: 1. прежде всего *аэроплан* (см.), занимающий пока первенствующее положение среди всех прочих и представляющий машину, неподвижные крылья к-рой при достаточно быстром движении по воздуху под действием тяги воздушного винта с горизонтальной осью развивают необходимую для полета подъемную силу. 2. *Геликоптер* (см.), к-рый должен держаться в воздухе под действием реакции одного или нескольких, обыкновенно очень больших, воздушных винтов, сидящих на вертикальной оси. 3. *Орнитоптер* (см.), имеющий рабочим органом машущие крылья, подобные по своему действию крыльям птицы. 4. *Ортоптер*, схема к-рого по существу мало отличается от орнитоптера. Принцип полета также основывается на реакции хлопающих по воздуху различных поверхностей: снабженных складными лопатками колес, поверхностей вроде зонтика и т. п. 5. *Планер* (см.), представляющий аэроплан более легкой конструкции, без винта и мотора, дающий возможность при нек-рых атмосферных условиях осуществлять парящий полет.

Главным препятствием к удачному осуществлению орнитоптера (а также ортоптера) являются конструктивные затруднения, вызываемые силами инерции и трудностью постройки прочных машущих крыльев. Геликоптер, хотя и достигший в некоторых конструктивных вариантах удачных результатов, все же находится в стадии опытной разработки. Завоевавшим воздушную стихию до сих пор оказывается лишь аэроплан.

История А. Идеи полета по воздуху на крыльях зарождались в уме человека очень давно. В «Метаморфозах» рим. поэта Овидия передана легенда о Дедале и его сыне Икаре, к-рые погибли на воздух при помощи крыльев, сделанных из перьев и воска. Увлечшись полетом, Икар неосторожно приблизился слишком близко к солнцу, воск растаял, и он погиб в волнах Эгейского моря. В 11 в. англ. монах Оливье попытался совершить полет с башни Мальмеберийского монастыря на двух парах крыльев—для рук и ног, сделанных им подобно крыльям Дедала по описаниям Овидия; полет кончился, однако, неудачно: Оливье сломал обе ноги. В 1161 один сарацин погиб, попробовав совершить полет с башни в особой широкой одежде, подшитой ивовыми прутьями. И позже в истории есть упоминания о различных б. или м. неудачных попытках осуществить полет при помощи крыльев. В конце 15 в. идеи А. получают некоторое теоретическое обоснование, благодаря трудам гениального Леонардо да Винчи. Произведя ряд наблюдений над полетом птиц, он установил, что птица при полете опирается о воздух, «делая его более густым там, где она летит».

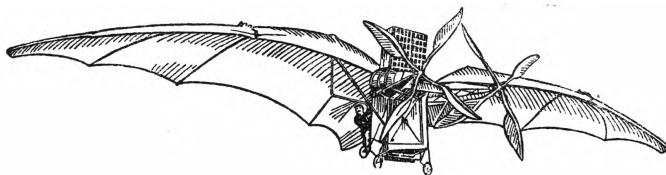


1. Первый в мире 4-моторный аэроплан «Илья Муромец» русск. конструктора И. И. Сикорского. 2. Биплан Фармана. 3 и 3а. Почтово-пассажир. самолет Л. А. Т. со свободнонесущими крыльями. 4. Одноместный самолет Сопвич с роторным мотором в 130 л. с. 5. Внутренность кабины пассаж. самолета «Голлиаф». 6. Пассаж. самолет Фармана «Голлиаф» на 14 челов. 7. Шестиместный металлический пассаж. самолет «Юнкерс». 8. Двенадцатиместный пассаж. самолет Де-Хэвилэнд с мотором в 450 л. с. 9. Продольный разрез 2-местного самолета-разведчика Де-Хэвилэнд с мотором в 450 л. с. 9а. Вид его в полете. 10. Гидросамолет «Фонкер» на поплавах.

У него возникает мысль осуществить полет на крыльях, приводимых в движение мышечной силой человека, и в его набросках заметны попытки дать даже нек-рые конструктивные элементы такого устройства. Помимо полета на крыльях, у Леонардо выражена идея вертолета и идея парашюта, при помощи к-рого человек мог бы спускаться по воздуху с небольшой скоростью. Повидимому, Леонардо делал летающие модели вертолетов, а рисунки парашюта в виде квадратного паруса имеются в его рукописях, даже с указанием необходимых размеров.

В 17 в. упоминается о летающих крыльях франц. механика, слесаря Бенье; пользуясь ими, он, будто бы, мог, «отправляясь с умеренно возвышенного пункта, перелететь реку средней ширины», приводя крылья в движение руками и ногами. К тому же 17 в. относится рассказ в записках русского боярина Желябужского о некоем мужике, «бывшем челом» государю Алексею Михайловичу и просившем «18 рублей денег из государственной казны» на постройку слодяных крыльев, на которых он обещал летать, «аки журавль». После неудачи с этими крыльями, им было испрошено еще 5 руб. на изготовление иршенных (замшевых) крыльев; их тоже постигла неудача, а изобретателю было учинено наказание: его избили батогами, а деньги вернули продажей имущества. В 19 в. было построено много различных летающих аппаратов—механических птиц, как бы моделей аэропланов, снабженных крыльями и воздушными винтами; нек-рым из них удалось совершать полеты. Здесь можно упомянуть «планефор Пено», состоявший из 2-х крыльев и винта, приводимого в движение закрученным резиновым шнуром. Эта модель пролетала расстояние ок. 40 м. Более крупная модель с двигателем, действовавшим сжатом воздухом, была построена франц. часовщиком Татеном (1879); она, хотя и летала, но отличалась плохой устойчивостью и часто ломалась, однако, совершила один полет в 140 м длиною. Весьма интересен аэроплан Филлипса (1892), первый большой аэроплан, поднявшийся на воздух, хотя, правда, без человека. В качестве двигателя применялась паровая машина. Грандиозный аэроплан Хирама Максима, хотя полет его (1893) и окончился неудачно, имел решительное влияние на дальнейшее развитие воздухоплавания. Эта машина была построена талантливым инженером, сделавшим предварительно целый ряд опытов, и поражает своей величиной (выс. 10 м, площадь поверхностей 522 м², вес 2.500 кг и мощность двигателя 360 л. с.). К испытанию в полете Максим подходил очень осторожно. Машина должна была разбежаться по особым рельсам, а чтобы она не могла неожиданно подняться на воздух, сверху были сделаны контр-рельсы. При разбеге с тремя пассажирами аппарат поднялся, но тут же накренился на бок и сломался, не обладая устойчивостью в воздухе. Устойчиво летавшая модель была выстроена америк. про-

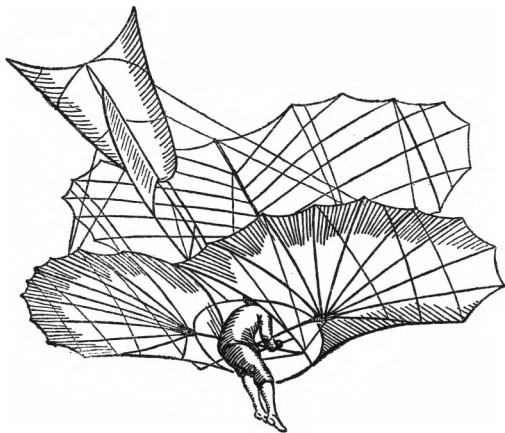
фессором Ланглеем. Два винта приводились в движение небольшой паровой машиной, действовавшей в течение 5 мин. Эта модель покрыла расстояние 1.200 м в 1 мин. 31 сек. Кроме моделей, им же был построен и одноместный аэроплан, с пятицилиндровым бензиновым мотором в 50 л. с. При первом же взлете аппарат, пролетев 30 м, упал и разбился. Несколько аэропланов было построено во Франции Клеманом Адером. На последнем им был совершен в 1890 полет на протяжении 300 м (первый механический полет человека), но при спуске он разбил машину, правительство отказало ему в дальнейших субсидиях, и он принужден был прекратить опыты.—К концу того же 19 в. относятся капитальные работы в области А. германского инженера Отто Лилиентала (см.), впервые действительно осуществившего скользящий (планирующий) полет на крыльях. Сначала он построил летательный аппарат с машущими крыльями; при движении крыльев аппарат уменьшал вес на 40 кг; не достигнув значительных успехов и убе-



Аппарат Адера.

дившись в бесплодности таких попыток, Л. занялся всесторонним изучением парящего полета птиц, и результаты своих исследований опубликовал в 1889 в работе «Полет птиц, как основа А.». Здесь он первый доказывает, что подъемная способность слегка вогнутых поверхностей, при известном наклоне их к ветру, во много раз больше плоских, и указывает на огромное значение этого обстоятельства для А., что и подтвердилось впоследствии. В 1891 Л-ем были произведены первые опыты скользящего полета против ветра на вогнутых крыльях, и ему удалось пролететь расстояние в 35 м, спускаясь с высоты всего 5—6 м. В течение 5 лет он совершил на своих планерах более 2.000 опытных полетов, в надежде, добившись окончательной устойчивости аппарата в планирующем полете, снабдить его двигателем и обратись в машину, могущую летать, не снижаясь. Однако, приступить к осуществлению этой задачи ему помешала смерть, последовавшая после падения его 9/VIII 1896 при полете в сильный ветер: аппарат Л. потерял устойчивость в воздухе, и гениальный изобретатель, упав с высоты 20 м, сломал позвоночник и умер. Громадное значение в А. работ Л-ля заключается в том, что он первый правильно подошел к изучению аэродинамических сил, действующих на крыло, и личным примером доказал возможность для человека скользящего полета на крыльях. Он первый окончательно отрешился от постройки небольших летающих моделей, к-рые не давали возможности управлять ими в полете и, т. о., имели сравнительно малую ценность, и справедливо может быть назван

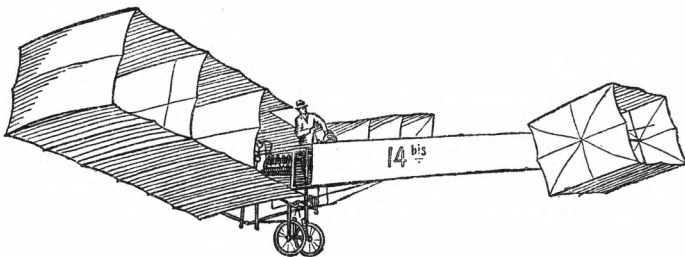
основателем современной А. Несмотря на печальный конец опытов Л., задержавший на несколько лет продолжение их в Герма-



Аппарат Лилиентала в полете (1896).

нии, все же нашелся ряд лиц, не менее самоотверженно продолжавших его дело. Американец Шанот с его талантливыми учениками,—Вильбуром Райтом, Герингом, Авери, Фербером во Франции, Перси Пильчером,—явились прямыми продолжателями работ Л., совершавшими много скользящих полетов на сконструированных ими планерах. Больших успехов в этом направлении достиг Перси Пильчер, усвоивший технику скользящего полета. Он же сконструировал и построил 6-сильный бензиновый двигатель для постановки его на один из своих планеров, но ему, как и Лилиенталу, не суждено было осуществить полет с мотором. Он также случайно и неожиданно разбился на смерть в 1899 при неудачном полете в ветреную погоду. Почти одновременно во Франции работал в том же направлении артиллерийский капитан Фербер. Достаточно овладев безмоторным полетом, он в высшей степени осторожно подошел к опытам полета с мотором (1903), подвешивая свой аэроплан на блоке с противовесом на особой карусели. В 1905 им был удачно совершен с 6-сильным мотором небольшой полет; при этом обнаружилось, что такая мощность мотора недостаточна. В дальнейшем, после ряда исканий и опытов, ему удалось в 1908 совершить несколько мелких полетов. За два года до этого, т.-е. в конце 1906, француз Сантос-Дюмон отделился от земли и продержался нек-рое время в воздухе на своем аэроплане. Когда же, в связи с этим, стало известно и о полетах братьев Райт, к-рые впервые поднялись на воздух в 1903, то французы вспомнили о полетах Адера, и с тех пор они считают, что первый механический полет был совершен Адером 9/X 1890. Но если Адер был первым человеком, пролетевшим на машине нек-рое расстояние

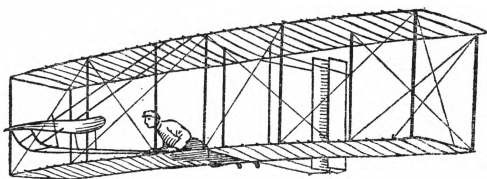
и разбившим ее тут же, то Вильбур и Орвилль Райт не только выполнили первый удачный полет, но и в дальнейшем систематически продолжали их. Обстоятельства благоприятствовали этим двум талантливым американцам, имевшим к тому же велосипедную мастерскую, что во многом облегчало им их эксперименты. Все свои опыты они производили втайне, рассчитывая добиться основательных достижений, а после продать свое изобретение за хорошую сумму. И, действительно, они раньше других достигли серьезных результатов: в 1904 ими было совершено более 100 благополучных полетов. Помимо всего прочего, эти успехи объясняются и тем, что бр. Райт еще в своих планерах ввели ручное управление машиной, сами же помещались лежа на нижнем крыле или сидя на специальном сидении, а не висели на руках, как делало в то время большинство экспериментаторов. В конструкции своих аппаратов они опередили даже большинство позднейших систем, поднимая в воздух 17 кг на 1 л. с. мотора. Эта высокая цифра отчасти может быть объяснена передачей работы с одного двигателя на 2 винта, к-рые работали, т. о., с малой нагрузкой на рабочую площадь (см. *Воздушный винт*), что, в свою очередь, повышало их коэффициент полезного действия. В 1905—06 в Европе уже пошла слухи об изобретении бр. Райт, и они повели переговоры о продаже его Франции за 2 милл. фр., но в виду того, что к этому времени заметны стали и успехи франц. авиаторов, им пришлось «уступить». В 1908 они продали свою привилегию для Франции и ее колоний за 500.000 фр., совершив в течение 1908 и 1909 целый ряд триумфальных полетов в Америке и Европе. Т. о., братья Райт первые овладели техникой моторного полета, летая по любому направлению и достаточно продолжительное время. Их аппараты имели две пары крыльев, и они являются характерными представителями бипланных конструкций. Во Франции, примерно, в это же время шли усиленные работы различных лиц в деле А. Имена Сантос-Дюмона, Роберта Эсно-Пельтри, Левассера,



Аппарат Сантос-Дюмона (1906).

братьев Фарман и Вуазена (см. эти слова)—не могут не быть упомянуты в истории А. Наиболее популярно во Франции, да и во всем мире имя Луи Блерио, проявившего необыкновенную энергию в борьбе за завоевание воздуха. Он строил много аппаратов различных типов, пробовал

подниматься с воды, терпел множество аварий, опять строил и, в конце-концов, окончательно остановившись на монопланном типе самолета, 25/VII 1909 перелетел на нем Ламанш. Во время этого полета, продолжавшегося всего 27 мин., французская



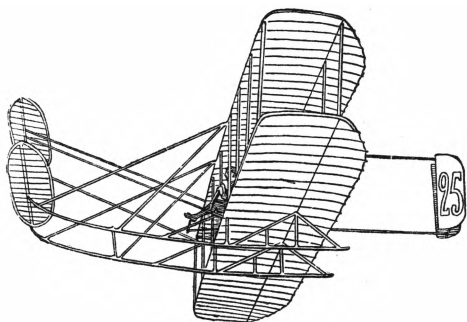
Планер братьев Райт.

миноноска сопровождала смелого авиатора, но она пришла, конечно, значительно позже спуска Блерио на английский берег. Этот исторический перелет интересен не пройденным расстоянием, но тем, что им было положено начало воздушному общению между государствами, разделенными водною стихией.—Громадное значение перелета Блерио, послужившего определенным этапом в деле развития А., подтверждается рядом крупных успехов за эти годы. Целая плеяда жертв А., к-рыми так богаты ее первые шаги, уже не в состоянии остановить или задержать систематической работы в этом направлении, как это было во времена Лилиентала. Помимо изобретателей-авиаторов, находится не мало желающих испробовать свои силы в качестве пилотов на готовых машинах. Организуются *авиационные школы* (см.), заводы, изготовляющие аэропланы, увеличивается число полетов, и шаг за шагом человечество завоевывает воздух. Уже тогда военные специалисты предвидели громадное будущее значение А. для военного дела. Фарман, начавший свои успешные полеты в 1907, выпускает один из своих аэропланов с названием «militaire»—военный. Эта машина обладала несколько большей скоростью (около 80 км/час), и с нее можно было счесть хорошо видеть землю, т. к. авиатор находился на переднем краю нижнего плана. Боязнь отстать от соперников заставляет все крупные государства озаботиться созданием военной А., на нее отпускаются крупные средства, и в самом начале второго десятилетия нашего века мы видим уже в Зап. Европе, а также и в России, военные авиац. школы, авиац. отряды; А. отводится в рядах войск определенное место.

Нельзя не отметить также, что успехи моторного летания находятся в непосредственной зависимости от двигателя, и А. обязана ими в значительной степени достижениям, сделанным в это же время в области авиац. моторостроения (см. *Авиационный двигатель*). Легкий и мощный бензиновый мотор, весивший тогда около 2 и меньше кг на 1 л. с., и дал, собственно, пионерам А. ту мощность, к-рой недоставало для полета их менее счастливым предшественникам. Необходимо отметить также крупные работы в области А. русского конструктора И. И. Сикорского; помимо постройки нескольких типов мелких

аэропланов, он был первым, воплотившим в жизнь мысль о крупном и мощном воздушном корабле, осуществленном им в четырехмоторном биплане «Илья Муромец», построенном и начавшем полеты в 1913. «Русский Витязь», прототип «Илья Муромца», является безусловным родоначальником всех теперешних воздушных колоссов (см. *Илья Муромец*).—С 1914—начала империалистской войны—для А. наступает новая эра. Аэроплан получил широкое применение на театрах военных действий: вполне понятно поэтому, что во время войны А. сделала колоссальные успехи. Безостановочно, одна за другой, появляются новые машины, превосходящие предыдущие по своим летным качествам. Увеличивается скорость, устойчивость, поворотливость в воздухе, вооружение. Со 100—110 км/час (в 1914) скорость доходит до 200 км/час, а вооружение—с простого Нагана или Маузера—до нескольких пулеметов, выпускающих по 600 пуль в мин., или даже до небольших пушек (в 1916 аэроплан Вуазена имел 37 мм пушку Гочкиса, стрелявшую картечью).—Значение военной А. развивается быстрым темпом. Аэроплан, несший первоначально исключительно разведывательную службу и бывший зорким глазом в тылу противника, обнаруживал то, чего нельзя было выяснить другими видами разведки; поэтому, естественно, начинают искать средства к его уничтожению. Т. к. артиллерия, даже в наст. время, не является вполне надежным средством борьбы против А., то в первые же годы войны появляется тип аэропланов «истребителей». Это—обычно одноместные (в отличие от двухместного—разведчика) самолеты, обладающие большой скоростью, приспособленные к резкому и быстрому маневрированию, способные как итти круто вверх, так и падать отвесно, нападая, т. о., со скоростью 300 и более км/час на замеченного сверху противника. Их вооружение состоит из одного—двух пулеметов, направленных вперед и прикрепленных наглухо к корпусу самолета. Летчик производит прицеливание всем аэропланом, для чего последний должен обладать необходимой эластичностью в полете. В таких машинах спуск курка связан с валом мотора особою передачей, рассчитанной т. о., что пули пролетают, не задевая вращающегося винта. Война выдвинула целый ряд летчиков, сбивших т. о. по несколько десятков самолетов у противника.—Наряду с разведкой и воздушным боем, на А. возлагается задача вносить расстройство и панику в глубоком тылу неприятеля, куда не могут долетать артил. снаряды. Сначала обязанность воздушных бомбардировок возлагалась на «разведчиков» (причем запас авиабомб на самолет был доведен до 80 кг); позднее (1917—18), по примеру рус. самолета «Илья Муромец», стали строиться специальные «бомбовозы»—двух- и более моторные самолеты, приспособленные для подъема большого количества грузов (в наст. время более 1.600 кг бомб). Бомбометание с самолетов начинает носить характер самостоятельной операции, в к-рой участвуют по несколько десятков самолетов (1917—18), сбрасывающих много тонн взрывчатого вещества. Уже после войны американцами были про-

изведены в высшей степени знаменательные по своим результатам опыты бомбардировки с аэропланов морских судов. Мишенью для бомб служили отобранные по Версальскому договору у Германии военные суда. Действие крупных аэробомб (весом свыше 1 тонны)



Аэроплан бр. Райт.

оказалось настолько сильным, что бомба, падавшая даже в нескольких метрах от борта судна, вызывала в нем повреждения, достаточные для потопления последнего. Последний год империалистской войны дал начало развития еще одному способу истребления противника,—т. н. самолетам атаки (штурмовым). Для этого рода борьбы самолеты вооружают несколькими пулеметами (числом 5—8) и, пролетая на них на небольшой высоте 50—200 м, осыпают градом пуль войска, находящиеся в окопах и незащищенные сверху. Самолеты же отражали и открытые атаки. Для этой цели появились самолеты, снабженные 5-мм броней (металлический самолет Юнкера), способные устоять против ружейной пули.

Наконец, тот же опыт войны показал, что А. способна оказать крупнейшие услуги в борьбе с подводными лодками и в охране берегов от неприятельского флота. Т. о., за 4 года войны военная А. из вспомогательной части вылилась в самостоятельный мощный род оружия, против к-рого может действовать лишь та же А. С окончанием войны развитие А. несколько изменило свой характер, но не потеряло ни в какой мере своей интенсивности. Отсутствие необходимости выбрасывать на фронты подкрепления для пополнения убили самолетов, естественно, повсюду сильно сократило их массовое производство, но искания и усовершенствования идут непрерывно во всех странах. Рекорды последних лет наглядно говорят об этом. Крупные шаги сделаны как в области увеличения скорости самолетов, высоты и продолжительности полета, так и в увеличении их грузоподъемности. 6/XI 1923 франц. летчик Сади-Лекуант на самолете Ньюпор-Деляж достиг высоты полета 11.145 м. Мотор, стоявший на этой машине, был снабжен воздушным турбокомпрессором для обеспечения правильной работы на большой высоте, где плотность воздуха сильно уменьшается (на высоте 9.000 м она, прибл., вдвое меньше, чем у земли). Летчик вдыхал кислород из особого баллона, помещенного в кабине самолета. За два дня до этого был по-

ставлен рекорд максимальной горизонтальной скорости на мерном километре америк. летчиком Вильямсом, к-рому удалось пролететь его на самолете Кёртиса со скоростью 429 км/час. Если эта величина и может считаться ненадежной, ибо перед мерным километром летчик разогнал машину со снижением, то им же через два дня на этом же самолете было пройдено 200 км со средней скоростью 392 км/час, где уже ни о каком разгоне говорить не приходится. Конечно, это лишь рекордные цифры, полученные на специальных машинах, но они достигнуты. 16 и 17/V 1924 франц. летчики на биплане Фармана продержались в воздухе без спуска 37 час. 59 мин. Такое длительное пребывание в воздухе, однако, лишь на 32 мин. побило время двух американцев, пользовавшихся переливанием бензина с одного самолета на другой в полете. Этот новый вид питания горючим несомненно может иметь значение в «безостановочном воздушном транспорте дальнего следования», при к-ром не будет теряться время на спуск и наполнение баков горючим, что значительно уменьшает сред. скорость перелетов. В 1909 Блерио впервые перелетел Ламанш (около 32 км), а в 1919 англ. летчики Алькок и Брун на сухопутном самолете Виллерс Вими пересекли Атлантический океан, переправившись, т. о., в течение 15½ час. из Америки в Европу. Наконец, в окт. 1924 закончен грандиозный кругосветный перелет, предпринятый американцами. Перелет был начат с аэродрома Кловерфильд в Калифорнии и занял 175 дней; пройдено расстояние в 44.000 км. Из 4 участвовавших в нем самолетов типа Дуглас с моторами Либерти полностью закончили перелет два, под упр. Смита и Нельсона, и 1/10 всего пути прошел третий. Рекордные достижения А. к осени 1925 представляются в след. виде: высота—моноплан Гурду-Лезерр (Франция), 12.066 м; скорость—моноплан Бернар (Франция), 448 км/час; продолжительность без спуска—биплан Фарман (Франция), 45 ч. 17 мин.; дальность полета по прямой—моноплан Фоккер (Соед. Штаты), 4.360 км. Советская А. летом 1925 предприняла большой групповой перелет Москва—Пекин (расст. 6.500 км) на 6 самолетах; из них 4—советской постройки и 2—германских Юнкера. До Пекина долетело 5; 6-й (Юнкерс) потерпел в 200 км от Пекина аварию при спуске. Из числа прилетевших в Пекин—2 самолета типа «Р. 1» (биплан с мотором «М. 5» в 400 л. с., построенным на заводе «Большевик» в Ленинграде), под управлением Громова и Волковоинова, сделали затем перелет Пекин—Токио (2.500 км), а 2 других—полет из Пекина в Шанхай. Почти одновременно с этим был совершен японскими летчиками перелет Токио—Москва на 2 самолетах франц. системы.—Помимо этих рекордных единичных достижений, идет неустанная работа над различными усовершенствованиями А. Проектируются и строятся многомоторные аэропланы, способные поднимать большие грузы. В Англии уже есть приспособленные для транспорта войск самолеты, поднимающие до 40 чел., не считая экипажа, амуниции и необходимого продо-

вольствия. Общий вес этих машин достигает нескольких тонн, напр., четырехмоторный самолет фирмы Кодрон (Франция), обладающий общим весом 6.650 кг, может поднять около 2.500 кг полезного груза.

М и р н о е п р и м е н е н и е. Весьма интересны достижения А. в области мирного применения. Начало развития пассажирского воздушного сообщения относится уже к концу войны, когда целый ряд самолетов освободился от военных целей. Быстрый темп усовершенствований в конструкции аппаратов и обслуживаемое им устаревание машин, естественно, заставляло искать способов их эксплуатации для каких-либо других целей. Поэтому вскоре после окончания войны в Западной Европе образовался целый ряд воздушных линий, обслуживаемых такими самолетами (см. *Аэролиния*). Дальнейшее развитие этого транспорта выдвинуло особый тип пассажирских машин. Здесь небезынтересно отметить некоторые их особенности. Часть таких машин является обычными самолетами, только приспособленными для пассажирского сообщения. Они обладают достаточно большой скоростью, значит, грузоподъемностью и, хотя и оборудованы комфортабельными кабинами для перевозки пассажиров, но весьма просто могут быть переделаны в военные машины вспомогательного назначения. Этот тип не отличается экономичностью в эксплуатации. Рядом с ним имеются машины специально пассажирские, где главной задачей является наибольшая эксплуатационная экономичность в ущерб скорости, быстроте подъема и некоторым другим особенностям, необходимым для военных машин.—Помимо чисто транспортных целей (см. *Аэротранспорт*), мирное применение А. захватывает ряд других областей. Метеорологические исследования верхних слоев атмосферы ведутся в наст. время, гл. обр., на самолетах, при чем последние снабжаются всеми необходимыми, по возможности, самопишущими приборами.—Целый ряд топографических задач весьма упростился с усовершенствованием аэрофото съемки и *аэрофотограмметрии* (см.). Это открыло новые перспективы в деле составления карт местности: периодическую фотосъемку местности производят с нескольких самолетов, пролетая на определенной высоте и соблюдая опред. расстояния между аппаратами, затем с нее составляют карты. Помимо быстроты, этот способ неопределим при составлении карт лесов, болотистой, плохо проходимой или вовсе непроходимой местности, тем более, что теперь можно на основании аэрофотографий установить и рельеф местности.—В области сельского хозяйства А. за границей и у нас пытаются использовать, как одно из средств борьбы с вредителями. Для этой цели на самолеты ставятся различные приборы для опрыскивания полей, над которыми пролетают на малой высоте.—В Америке самолет с успехом применяется для сторожевой службы в крупных лесных хозяйствах, для наблюдения, гл. обр., за возникающими лесными пожарами. Были произведены опыты тушения небольших таких пожаров с аэропланов при помощи особых огнетушительных бомб.—Нельзя также не упомянуть еще об одном значении А.—чисто спортивном. Спор-

тивное чувство, игравшее безусловно крупную роль во всех успехах и достижениях А., хорошо знакомо каждому летчику. Оно настолько сильно и своеобразно, что заставляет подумать о простом и дешевом аэроплане, как об орудии увлекательного спорта. Стремление удешевить эксплуатационные расходы полета выдвинуло особый тип самолета, могущий удовлетворить потребностям спорта и туризма,—тип воздушной мотоциклетки с мотором в 10—12 л. с., дающей возможность одному человеку летать со скоростью 80—100 км/час. Есть даже аэропланы (воздушный мотоцикл Рина), осуществляющие горизонтальный полет с затратой мощности всего в $3\frac{1}{2}$ л. с.—Приведем некоторые величины, характерные для самолетостроения. Вес, поднимаемый на 1 л. с., колеблется от 2,5—3 кг в специально быстроходных (гонимых) и истребительных машинах, доходит до 10—11 кг в сильно груженных пассажирских и еще большей цифры—в воздушных мотоциклетках. (Напомним, что еще Райтом был достигнут вес 17 кг на л. с.). Вес, поднимаемый 1 м² поверхности крыльев, бывает 8—10 кг у воздушн. мотоциклетки, 40—50 кг у большинства современных машин, а в некоторых случаях доходит до 65—70 кг. Выбор указанных величин обуславливается как полетными свойствами самолетов (скорость, величина полезного груза, скороподъемность и пр.) и конструктивными соображениями, так и условиями эксплуатации, и для каждого случая может быть установлен путем расчета наиболее выгодным образом. Скорость подъема, или время, потребное для достижения высоты в 1.000 м, колеблется от 40—60 сек. у истребительных машин до 15—20 мин. в сильно груженных пассажирских; соответственно с этим наибольшая возможная высота полета (потолок)—от 6.000 м до 8.000 м и более у первых и 1.500—2.000 м у вторых. Современное состояние техники самолетостроения достигло высокой степени развития; аэроплан поддается всестороннему расчету, с точностью около 5%, и может быть построен по проекту на самые разнообразные задания.

Однако, приведенные выше рекордные цифры, повидимому, уже близки к предельным значениям при имеющихся в наше время авиаматериалах и авиамоторах; наибольшие конструктивные усовершенствования могут их несколько повысить, но нового этапа развития авиации в этом направлении ожидать трудно.

Применение нового источника энергии, открытие новых материалов или изыскание новых принципов могут дать в развитии А. скачок, подобный сделанному им с применением бензинового мотора. Одна из ближайших задач—повышение надежности работы и понижение сравнительно дорогой стоимости эксплуатации аэроплана,—может быть, найдет разрешение в применении для авиационных двигателей тяжелого и дешевого топлива (нефти и т. п.).

Это даст возможность самолету выступить в большинстве случаев в роли серьезного конкурента всех других видов земного транспорта.—Литературу об авиации см. в статье *Аэроплан*. А. Черемухин.

А. с медицинской точки зрения. Авиационная деятельность, особенно в боевой обстановке, предъявляет с медицинской точки зрения к лётно-подъемному составу ряд психо-физиологических требований, имеющих меньшее значение для других родов деятельности. Во второй половине империалистской войны, когда эти особенные требования не учитывались в достаточной степени, авиационная практика Европы и Америки привела к массовым катастрофам и остро поставила вопрос о научной разработке психологии, физиологии и гигиены лётно-подъемной деятельности. Подъемы на значит. высоту для ряда летчиков оказались связанными с расстройством дыхания, кровообращения и нервно-психических реакций. При проверке в специальных лабораториях, воспроизводивших на земле те условия, в к-рых оказывались летчики в воздухе, установлено, что понижение температуры значительного влияния на летчика не оказывает, поскольку вредное влияние пониженной температуры может быть парализовано рационально устроенной одеждой (с электрическим обогревателем) и закрытой кабиной. Второстепенное значение для нормального организма имеет также понижение атмосферного давления на доступных при настоящем состоянии авиационной техники высотах; однако, быстрая смена атмосферного давления при быстрых подъемах и спусках вредно влияет на сердечно-сосудистый аппарат. Весьма большое значение имеет пониженное содержание кислорода. Специальные америк. лаборатории выработали технику испытания «годности на высоту» («дыхательное испытание») и убедительно доказали, что различные лица различно реагируют на изменения в содержании кислорода в воздухе. Пользуясь специальными приборами (напр., Гендерсоновским аппаратом и психо-технической аппаратурой), американцы установили, что по достижении известного, индивидуально-изменяющегося предела содержания кислорода во вдыхаемом воздухе, наблюдаются расстройства физиологической и психической деятельности—учащается дыхание, пульс, порой повышается кровяное давление, умственные реакции становятся вялыми, из поля внимания ускользают слуховые и зрительные впечатления, а затем и полностью утрачивается способность к управлению аппаратом; возможны обморочные состояния. Эти наблюдения дали возможность сделать практические выводы и разбить весь лётно-подъемный состав в Америке на три группы: годные к подъему свыше 4.500 м (воздушные бои), годные к подъему до 4.500 м (дневная бомбардировка) и до 3.000 м (ночная бомбардировка, разведка). Соотношения этих групп для америк. континентов: 51:25:14. Способность переносить большие высоты у одного и того же лица может понижаться под влиянием неблагоприятных причин: бессонницы, недавнего заболевания, злоупотребления алкоголем, наркотиками и т. п. При полетах на большие высоты самолеты снабжаются кислородными приборами, и вдыхание чистого кислорода дает возможность не ощущать недостатка его в воздухе. Очень важным как для ориентировки в воздухе, так и для осуществления

наилучшего подъема и спуска является хорошее зрение (центральное и периферическое правильное восприятие глубины, нормальная конвергенция и аккомодация, нормальное цветоощущение). К лётно-подъемной деятельности не допускаются имеющие понижение зрения ниже 0,8, хотя бы на один глаз (без коррекции). Чувство равновесия является одним из важнейших факторов при полете. Человек, не разбирающийся тонко в движении, не может быть летчиком. Для установления наличия этого чувства производится специальн. испытание функциональных способностей полукружных каналов и проводящих путей от уха до мозга. Наличие нормального слуха—безусловное требование к каждому летчику, обязанному тонко разбираться в стуках и шуме работающих частей аппарата. Понижение слуха ниже нормы, хотя бы на одно ухо, требует признания летчика негодным к авиационной службе (в русской практике исследование производится по таблицам проф. Воячека). Со стороны общего состояния здоровья к лётно-подъемной деятельности во всех странах предъявляются требования полного общего здоровья в пределах, установленных для военной службы вообще. Наилучший рост 160—172 см. Это требование вызывается удобством управления аппаратом. Вес по тем же соображениям ограничивается 80 кг. Необходимость для лётно-подъемной деятельности высокой степени внимания, нервно-психической уравновешенности и спокойствия, быстрой ориентировки и целесообразной реакции, естественно, исключает возможность работы в воздухе для лиц, страдающих нервными и душевными заболеваниями. Более тонкая психо-техническая нормировка требований пока еще не вышла из области научной разработки и не получила законодательного выражения. *Н. Зеленев.*

АВИЗО, тип легкого посылного судна военного флота, водоизмещением от 200 до 1.500 т, со скоростью хода до 21 узла и районом плавания от 1.900 до 7.500 км. А. снабжаются легкой артиллерией от 57 мм (4 шт.) до 100 мм (4 шт.).

АВИКУЛЯРИИ, своеобразно развитые, снабженные сильной мускулатурой отдельные полипы колонии *мшанок* (см.), без кишечника и половых желез. Крышечка такой измененной особи имеет форму птичьего клюва. А. в дифференцированной колонии мшанок служат хватательными и задерживающими пищу аппаратами.

АВИЛОВ, Борис Васильевич (р. 1874, партийные клички: «Павел Павлович», «Борис», «Тигров»), сын чиновника, по образованию юрист, по профессии адвокат. К революционному движению примкнул будучи студентом; дважды высылался из Москвы за участие в студенческом движении. По окончании университета вел революционную работу в Петербурге, Астрахани, Калуге, Баку, Харькове, где играл руководящую роль в местной с.-д. организации, выступая на митингах и собраниях, как последовательный большевик. С возникновением в Харькове группы «Вперед» заведывал ее литературной частью и был представителем группы на III Съезде РС-ДРП, где занимал примиренческую позицию

по отношению к меньшевикам. В октябрьские дни 1905 А. был членом «Комитета борьбы», и одним из организаторов и руководителем вооруженного восстания в Харькове. В 1908 был предан военному суду по обвинению в принадлежности к Бюро военно-революцион. организаций, но был оправдан. После ссылки (1910) в Вологодскую губ. (по Харьковскому делу) А. проживал в Харькове, служил в Совете съезда горнопромышленников, сотрудничал в ряде изданий (газете «Правда» и др.); принимал активное участие в выборных кампаниях в Государственную думу. В 1913—14 руководил с.д. фракцией студентов-большевиков. После Февральского переворота 1917 был членом первого легального Петроградского комитета РС-ДРП. В апреле 1917 перешел на платформу газеты «Новая Жизнь», а в августе того же года вошел в организацию с.д.-интернационалистов. С первой половины 1918 А. вышел из ЦК этой организации и совершенно отстранился от активного участия в политической жизни. В наст. время (1925) работает в Центральном Статистическом Управлении.

АВИЛОВ, Николай Павлович (парт. кличка Глебов), род. 1887, в Калуге, сын сапожника.



Революционную деятельность начал с 1904, как с.д. большевик, в Калужской организации. В революции 1905 принимал активное участие. До 1908 работал в качестве партийного профессионала в Москве и на Урале. В Калуге организовал нелегальную газету «Калужский Рабочий». После провала Калужского комитета, был приговорен к 1 году и 8 мес. крепости; вышел из тюрьмы в 1910 в Москве и вскоре был послан в партийную школу в Болонью (Италия). В 1912 возвратился в Россию, по приезде был арестован и сослан в Тобольскую губ., откуда бежал и работал в г. Николаеве Херсонск. губ., но снова был арестован и выслан в г. Тару. Освобожденный по амнистии в 1913, А. отправился в Петербург, где вел партийную работу и сотрудничал в газете «Правда». В начале 1914 большевистской фракцией Госуд. думы был послан к В. И. Ленину в Поронино (близ Кракова). В начале империалистской войны А. работал в Екатеринославе, вскоре был арестован и снова отправлен в ссылку, но бежал и возобновил работу в Москве, где вновь был арестован и сослан в Нарымский край. Из этой ссылки А. бежал накануне Февральской революции. После Октября назначен был Народным комиссаром почт и телеграфа. Затем он был послан в качестве комиссара Черноморского флота, а по возвращении с Юга вошел в работу ВЦСПС и, как представитель его, был членом ЦИК 6 и 7 созывов. В период 1924—1925 А.—председатель Ленинградского губ. профсовета, член президиума Ленинград-

ского исполкома. Был участником нашей профсоюзной делегации, ездившей в Лондон для переговоров с Генер. Советом трэджюнионов об установлении единого фронта (см. *Англо-советский комитет единства*).

АВИНЬОН (Avignon), г. в ю.-в. Франции, на берегу р. Роны, глав. г. деп. Воклюз, на линии ж. д. Лион—Марсель, 48 т. ж. Воклюзская академия художеств и естественно-исторический музей, богатейшая библиотека, ботанический сад. Романский собор 11 в. (с позднейшими добавлениями). Сильно развита хлопчатобумажная, бархатная, шелковая, металлообрабатывающая промышленность, кожевенное, писчебумажное производство и шелководство. Разведение Авиньонского корня для красильной промышленности. Экспорт шелка, вина и оливкового масла. В 14 в. (1309—77) здесь находился папский престол («Авиньонское пленение пап», см. *Папство*). Город оставался затем во владении пап до Великой революции, когда был присоединен к Франции (1791).

АВИОБАЗА, авиопарк и т. д., см. *Авиобаза*, *Авиопарк* и т. д.

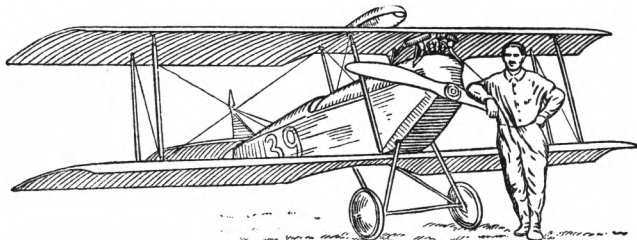
АВИТАМИНОЗЫ, болезненные состояния, зависящие от отсутствия в пище особых веществ—*витаминов* (см.), к-рые являются жизненно важными, т. к. обуславливают нормальный ход обмена веществ. А. выражаются в глубоких расстройствах питания, дыхание клеток резко понижается, обмен углеводов, белков и жиров извращается. К А. относятся *бери-бери*, *цанга*, *Барлова болезнь*, *пеллагра*, по мнению нек-рых ученых и *рахит* (описание этих болезней см. в соответствующих статьях). А. распространены среди беднейшего (гл. обр., крестьянского) населения, очень часто также в войсках, в тюрьмах, у полярных путешественников,—вообще всюду, где люди вынуждены питаться однообразной пищей, при отсутствии свежих овощей, мяса, молочных продуктов.

АВИЦЕБРОН (испорченное от И б н-Г а б и р о л ь), Соломон-бен-Иегуда, выдающийся еврейский поэт и философ (р. ок. 1021—ум. ок. 1058). Свои философские воззрения, заимствованные частью у неоплатоников, с примесью арабских, и, в особенности, еврейских представлений о боге и мире, А. изложил в стихотворной форме («Keter Malchut»—«Царственный венец»), а также в главном труде своем—«Источник жизни», оказавшем большое влияние на христианских писателей средних веков. Основное в философии А.—освобождение философии от подчинения религии. В поэзии А., проникнутой глубоким пессимизмом, преобладают мотивы религиозной лирики.

АВИЦЕННА (испорченное от И б н-С и н а, 980—1037), арабский философ и врач, родом из Бухары. А., находившийся под влиянием неоплатонизма и особенно Аристотеля, не создал какой-либо самостоятельной философской системы. А. писал много по вопросам метафизики, логики и психологии. Науки А. делил на три категории: метафизику он считал наукой высшего порядка, математику—среднего, и физику—низшего. Из медиц. сочинений А. наибольшей популярностью пользовалась его книга «Ка-

пон», являвшаяся в эпоху средневековья основным источником медицинских знаний. Мусульманский религиозный мир, обвинив А. в ереси, предал его проклятию. А. писал также по естественным наукам, алхимии и астрономии.

АВИЭТКА, или авиамотоциклетка, небольшой одноместный самолет, преимущественно спортивного назначения, с мало-мощным мотором от 10 до 30 л. с., специально облегченной конструкции. Цель конструирования А.—дать машину наименьшей возмож-



Авиэтка.

ной мощности, тратящую наименьшее количество горючего, имеющую малый габарит (см.) и удобную по своей простоте и легкости при перевозках по земле и в то же время достаточно безопасную в воздухе. А. должна легко и быстро разбираться и собираться, и допускать возможно простой ремонт. В связи с малой мощностью, скорость А. обычно невелика—70—100 км в час, а предельная высота полета до 1.500—2.000 м. Первая советская А. системы инж. Седельникова выпущена в Ленинграде заводом «Красный Летчик». Испытания ее 13/X 1925 дало хорошие результаты.

АВНСЕНТЬЕВ, Николай Дмитриевич (род. 1878), один из старейших членов и политических руководителей партии с.-р.-ов. Дворянин по происхождению. В 1905, как представитель партии, входил в Петербургский совет раб. депутатов, был сослан в Обдорск, откуда в 1907 бежал за границу. В Германии получил звание доктора философии за диссертацию о «Сверхчеловеке» (Ницше). В годы реакции и распада партии примкнул к ее правому крылу, защищал легальность и отказ от террора. Во время империалистской войны занял оборонческую позицию, помогал формированию добровольческих отрядов из русских полит. эмигрантов, принимал участие в оборонческих изданиях: «За рубежом», «Новости» и (вместе с Г. В. Плехановым) «Призыв». После Февральской революции вернулся в Россию, был председателем Исполнительного Комитета Крестьянских Депутатов, затем—министром внутр. дел в июльском кабинете Керенского и накануне Октябрьской Революции назначен председателем «Временного Совета Республики» (предпарламента). В 1918 пробрался за Урал, принял участие в «Уфимском совещании» (см.), был членом Уфимской директории. После Колчаковского переворота, с разрешения Колчака, уехал за границу. В 1919 А. протестовал против принятого IX Советом партии с.-р.-ов решения отказаться от во-

оруженной борьбы с большевиками, заменив ее обычной политической борьбой, т. к. видел в этом «недопустимую терпимость» и считал политику центра (во главе с В. Черновым) преступной, а самого Чернова—«роковым» для партии человеком. В наст. время (1925) А.—член ЦК партии с.-р., принимает деятельное участие в белогвардейской печати, являясь одним из наиболее непримиримых врагов Советской России.

АВЛОНА, г. в Албании, см. *Валона*.

АВОГАДРО (Avogadro di Quaregna), Амедео (1776—856), выдающийся физик, р. в Турине, в Италии. Получил юридическое образование. Интерес к естествознанию побудил его к самостоятельному изучению математики и физики, и, оставив государственную службу, он с 1806 начинает заниматься преподаванием физики. В 1820 А. становится профессором математической физики в Турине и с некоторым перерывом занимает эту должность до смерти. А. работал по разно-

образным вопросам физики и химии, обнаруживая во всех своих исследованиях острый ум и замечательную наблюдательность. В 1811 в своей, ставшей впоследствии знаменитой, работе «Опыт о способе определения относительных масс элементарных молекул тел и отношений, в каких они входят в соединения» («Essai d'une manière de déterminer les masses relatives des molécules élémentaires des corps et les proportions, selon lesquelles elles entrent dans les combinaisons») (нем. перевод в серии Ост-вальда «Klassiker der exakten Wissenschaft», Лейпциг, 1890) Авогадро высказал одну из плодотворнейших в истории науки гипотез («при одинаковых условиях температуры и давления, в равных объемах всех газов содержится одно и то же количество молекул»). К обоснованию этой гипотезы он впоследствии еще не раз возвращался. В течение долгого времени совершенно забытая, она была во всем своем значении вновь выдвинута Жераром и Канницаро и получила значение одного из основных законов молекулярной физики и химии.—З а к о н А. Из приведенной выше гипотезы следует, что плотности газов, измеренные при одинаковых внешних условиях, относятся, как их *молекулярные веса* (см.). Принимая произвольно молекулярный вес какого-нибудь газа за единицу, мы можем, т. о., из плотностей газов вычислить их отно-



М. З.

сительные молекулярные веса.—Многочисленные успехи, одержанные впоследствии гипотезой А., говорили в ее пользу; так, молекулярные веса, полученные из чисто химических данных, часто совпадали с вычисленными из плотностей газов. Затем, *кинетическая теория газов* (см.) совершенно независимым путем пришла к тому же самому допущению. Возникшие же сначала в случае «аномальных» плотностей противоречия были успешно разъяснены явлениями *диссоциации* (см.).—Закон А. может быть выражен еще так: *граммолекула* (см.) всякого газа занимает при одинаковых внешних условиях один и тот же объем (при 0° и 760 мм—22,4 л). Число молекул в граммолекуле было впоследствии определено (6,064.10²³) и названо *числом А.* (см. *Электрон*).—Огромная плодотворность гипотезы А. проявилась особенно после того, как Вант-Гоффу удалось показать применимость законов газов к растворенным веществам. Чисто эмпирически было обнаружено, что *осмотическое давление* (см.) растворенного вещества равно давлению газа, к-рое наблюдалось бы, если бы после удаления растворителя растворенное вещество заполняло тот же объем в виде газа (см. *Растворы*). Отсюда важное применение измерений осмотического давления. Определяя осмотическое давление данного вещества в любом растворителе, мы узнаем и плотность этого вещества в газообразном состоянии. Из плотности же газа вычисляется при помощи закона А. молекулярный вес. Т. о., впервые удалось определение молекулярного веса таких веществ, как сахар, к-рые трудно или невозможно получить в газообразном состоянии. Теоретическое толкование этих взаимоотношений привело, наконец, к допущению, что растворенное вещество находится в таком же молекулярном состоянии, как и газ, или другими словами—закон А. справедлив и для растворов. Отсюда гипотеза: растворы, показывающие одинаковое осмотическое давление, содержат, при одной и той же температуре, в равном объеме одинаковое количество молекул растворенного вещества; количество это равно числу молекул, содержащемуся в равном объеме газа, при той же температуре и том же давлении (Вант-Гофф).

Лит.: J. Guageschi, A. Avogadro und die Molekulartheorie (нем. перев.); Н е р н с т, Теоретическая химия. *И. К-ий.*

AVOIRDUPOIS (англ. сокр. av, произносится «эвердюпейс» и происходит от средневекового франц. термина, обозначающего: тяжелые товары), англ. торговый вес, принятый также в британских колониях и Соединенных Штатах Сев. Ам. и применяемый для всех товаров, кроме аптекарских товаров, благородных металлов и драгоценных камней. См. *Меры и веса*, Английские меры.

АВРААМ, легендарный родоначальник (патриарх) еврейского народа. По рассказам Библии (книга Бытия), А.—богатый скотовод-рабовладелец, во всем покорный богу. Сам бог, будто бы, не один раз являлся А. во сне и наяву и заключил с ним договор (завет), обещая за его покорность умножить

его потомство, «как песок морской и как звезды на небе». Рассказы об А. имеются лишь в первых пяти книгах Библии (Пятикнижие), написанных в 5—6 вв. до хр. э. (эпоха после вавилонского плена). Задолго до этого времени у евреев существовали, как и у др. пастушеских первобытных народов, рассказы о родоначальниках отдельных племен. По Библии, наиболее типичен для таких родоначальников Иаков. После вавилонского плена, когда еврейские жрецы старались установить среди евреев свое господство по вавилонскому образцу (теократию), наивные рассказы о проделках Иакова оказались неудобными и были подвергнуты обработке. Т. о., создан был жрецами образ Исаака, праведного мужа, а затем его «второе издание», образ Авраама. Смысл создания легенды об А. совершенно ясен. А.—образец служителя истинного бога», и легенда о договоре, заключенном им с богом, обязательном и для его потомков, осыпала теократию, как учреждение, созданное самим богом. См. *Евреи, Библия, Патриархи*.

Лит.: В е л л ь г а у з е н, Ю., Введение в историю Израиля, Москва, 1911. *С. У.*

АВРААМИЙ, монах, сподвижник протопопа *Аввакума* (см.), один из известнейших расколуучителей (см. *Раскол*); старообрядцами почитается за святого. А. слыл за очень знающего человека для своего времени, начетчика. Царю Алексею он писал челобитные о возврате «старой веры», и за единомыслие с протопопом Аввакумом был сослан в Пустозерск. В ссылке А. предсказывал пришествие антихриста—в то время вера в это пришествие была широко распространена в массах крестьянства, страдавшего под гнетом повинностей и не видевшей другого исхода, кроме конца мира. За эту проповедь А. был сожжен живым в срубе вместе с протопопом Аввакумом 14/IV 1682.

АВРААМИЙ, до пострижения Аверкий Иванович П а л и ц ы н, родом из дворян, р. в половине 16 в., ум. в Соловецком монастыре в 1626. С 1608 по 1619 А. был келарем Троице-Сергиевской Лавры, т.-е. заведывал хозяйством одного из крупных русских монастырей, обладавшего большим количеством земли и ведшего крупную торговлю хлебом и др. товарами. Особенно выдвинулся А. в эпоху *Смутного времени* (см.). Он был ярким представителем интересов крупного монастырского землевладения, к-рое во время «Смуты» шло рука-об-руку с дворянством против восставшей крестьянской массы. Сила этой массы была так велика, что дворянству одному невозможно было с ней бороться—пришлось объединиться с другими социальными группами. А., будучи умелым тактиком борьбы за интересы своего класса, во время «Смуты» неоднократно выступал, как инициатор дворянско-купеческого блока в борьбе с народным движением. А. был близок к царю *Василию Шуйскому* (см.), по низложению его был отправлен в посольстве к польскому королю Сигизмунду, чтобы просить его сына царевича Владислава занять рус. престол—для правящих классов это казалось тогда единственным выходом из междоусобной войны, грозившей гибелью и дворянству, и купечеству. Ведя переговоры с Сигизмундом,

А. сумел ловко выпросить у него ряд хозяйственных льгот для своего монастыря. А. был близким другом казачьих атаманов Трубецкого и Заруцкого, содействовал рассылке грамот Гермогена. Лично организовал защиту Троице-Сергиевской лавры от поляков и содействовал Пожарскому. А. оставил интересное описание своей эпохи—«сказание» об осаде монастыря и смутном времени.

Лит.: марксистской литературы специально об А.—нет. Немарксистская: К е д р о в, С., Авраамий Палицын, М., 1880; П л а т о н о в, С., Древне-русские сказания и повести о смутном времени (Соч., т. 2), изд. 2, СПб, 1913.

АВРАМОВЫ, декабристы: 1) Иван Борисович (1801—40), поручик квартирмейстерской части, член Южного об-ва. Судом отнесен к 7 разряду, провел 2 года в каторге, потом жил на поселении в Туруханске, где в 1840 был убит с целью ограбления.

2) Павел Васильевич (1791—1836), полковник Казанского пехотного полка, член Южного об-ва. Осужден по 3 разряду, умер в ссылке близ Якутска. Известен был, как талантливый рассказчик.

АВРАН, *Gratiola*, травы из сем. норичниковых, всего 24 вида, распространены по



распространены по всему земному шару; *А. аптечный*, *Grat. officinalis* L., многолетнее растение с белыми или розоватыми цветами, растет по болотистым местам Европы, Малой Азии, Сибири и С. Америки. Листья и корневище его ядовиты; прежде употреблялся в медицине, как сильное слабительное и рвотное средство. Отваром корневища лечили водянку, желтуху, подагру. Как народное

средство, А. употребляется против глистов и как сильное слабительное. Отвар А. очень ядовит, часто даже в малых дозах; яд его действует, гл. обр., на желудок и кишечник, вызывая воспаление.

АВРАТЫНСКАЯ ВОЗВЫШЕННОСТЬ, высокий водораздел, идущий вдоль польской границы в Подольской губ. км на 100 по меридиану от села Авратынок к С., высота до 342,7 м (у местечка Белозерки Кременецк. у.). Сложена горизонтальными третичными и меловыми слоями, прикрытыми по зап. склонам долин толщами лёсса. Возвышенность глубоко прорезана узкими, иногда ущелистыми, долинами, как и вся зап. часть Вольно-Подольского плато, небольшую часть к-рого А. в. составляет.

АВРЕЛИЙ ВИКТОР СЕКСТ (*Sextus Aurelius Victor*), лат. историк, автор «*Caesares*», краткой истории римских императоров (от Августа до 360).

АВРЕЛИЙ МАРК, римский император и философ. См. *Марк Аврелий*.

АВРЕЛИЯ, *Aurelia aurita*, довольно большая медуза из отряда дискомедуз подкласса *акалеф* (см.). Встречается иногда громадными

массами. У нас в Черном м. фиолетово-красноватого цвета. Своими стрекательными органами может произвести довольно сильный ожог.

АВРИКУЛА, садовое растение, см. *Припухла*.

АВРОРА, римская богиня утренней зари, соответствующая греческой Эос. Изображается юной, крылатой, поднимающейся из океана на колеснице, запряженной светлыми конями. Такое представление об А. мы находим у римских поэтов (Овидий) и позднее у зап.-европ. поэтов и художников (плафон Гвидо Рени во дворце Роспильози в Риме).

АВРОРА, *Euchloë cardamines* L., небольшая дневная бабочка из сем. белянок. У самцов края передних крыльев оранжевые, у самок—белые. Нижняя сторона задних крыльев с зеленым мраморным рисунком. Бабочка обыкновенна весной на лугах и в лесах по всей Европе и СССР. Гусеница питается сердечником, *Cardamine pratensis* L.; куколка зимует.

АВРОРА, крейсер Балтийского флота; принял активное участие в Октябрьской Революции. Уже в начале 1917 (март—апр.) среди команды А. существовала ячейка РС-ДРП (б), и вся команда корабля находилась под ее влиянием. Накануне Октябрьской Революции, пришедшая в Петроград для ремонта, А., по приказу партии, отказалась исполнить предписание Временного правительства о выходе в море, и продвинулась 24 окт. (ст. ст.) от франко-русского завода, у к-рого она стояла на Неве, к Зимнему дворцу, восстановив предварительно, средствами команды, движение по Николаевскому мосту, разведенному приказом Керенского (в целях разобщения районов города). При атаке Зимнего дворца А. поддерживала наступление Красной гвардии и революционных войск, стреляя по Зимнему дворцу холостыми зарядами. Стрельба эта произвела сильнейшее впечатление как на защитников дворца, так и в городе, породив росказни о бомбардировке Зимнего дворца, отчасти проникшие и в историческую литературу. Впоследствии моряки с А. участвовали в подавлении юнкерского восстания в Петрограде, входили в состав первых революционных отрядов, отправленных в Москву и в ставку.

Лит.: Дыбенко, П. Е., Мятенники, изд. Красная Новь, 1923; Курков, Крейсер Аврора, в сборн. «Пять лет Красного флота»; та же статья в «Красной Летописи», № 6; Аптонов-Всеенко, Балтийский флот в дни керенщины и Красного Октября, «Пролетарская Революция», № 10; Флеровский, И., Кронштадт в Октябрьской Революции, «Пролетарская Революция», № 10.

АВСЕЕНКО, Василий Григорьевич (1842—1913), журналист, сотрудник «Русского Вестника», издатель «С.-Петербургских Ведомостей» (1883—96), публицист реакционного лагеря, автор романов преимущественно из светско-чиновничьего мира («Скрежет зубовый», 1875—78, «Млечный путь», 1875 и др.). Собр. соч. издано Марксом в 12 тт. (СПБ, 1904—05 гг.).

Лит.: Венгеров, С., Критико-биограф. словарь, т. I, 91—101, 910—911; Фаресов, А., Памяти Авсеенки в «Истор. Вестн.», кн. 9, 1913.

АВСЕНЬ, таусень, тусень, припев обрядовых русских песен, приурочен-

ных к новому году; значение до сих пор невыяснено.

АВСОНИЙ (Ausonius, Decimus Magnus) (310—395), латин. поэт. Один из последних крупных представителей римской культуры, уроженец Галлии, родом знатный кельт, приближенный римских императоров. А. принадлежит к той группе образованного римского общества, к-рая под маской христианства жила обычаями и традициями старой веры и быта, усложнив прежнюю религию демонологией и мистикой, а античное искусство—внешними ухищрениями. А.—один из лучших знатоков латин. литературы. Его произведения (важнейшие: «Epigrammata»—эпиграммы, «Parentalia»—стихи на смерть родных и 20 идиллий), не обладающие ни особой выразительностью, ни глубиной смысла, блещут подчас совершенством формы.

Лит.: Брюсов, В., Великий Ритор, жизнь и соч. Д. М. А. («Рус. Мысль», март, 1911, и отд. оттиск; там же переводы); Гастон Буассье, Конец язычества (рус. перевод, М., 1892) и в книге В. Модестова, Лекции по истории рим. литературы, СПб, 1888. Издания: С. Schenkl, Monum. germ. historica, Auct. antiq., vol. 2, 1883; R. Peiper, Leipzig, 1886.

АВСТЕРИИ (итал. osteria—трактир), трактиры-клубы, заведенные Петром I по зап. образцу в столицах и больших городах.

АВСТРАЗИЯ (Austrasia—вост. королевство), вост. часть государства франков во времена *Меровингов* (см.); в состав ее входили бассейны Мааса, Мозеля и земли к В. от Рейна, преимущественно с немецким населением. В течение 6 и 7 вв. А. была неоднократно самостоятельным государством под управлением собств. королей и палатных мэров. Один из последних, Пипин Геристальский, объединил под своей властью все государство (688). Название А., однако, сохраняется; позднее именем Восточного королевства называются новозавоеванные земли на В.; отсюда название Австрии (Oesterreich).

АВСТРАЛАЗИЯ, крайне неопределенный термин: 1) чаще всего он равнозначен *Малайскому архипелагу* (см.). 2) Нек-рые экономисты, особенно англичане, понимают под ним австралийские самоуправляющиеся колонии Англии (материк Австралии с Тасманией и Нов. Зеландией). 3) Реже—названием А. объединяют вместе первое и второе, а иногда к ней причисляют даже Океанию.

АВСТРАЛИЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, одна из зоологических и ботанических областей земной суши. В географии животных (зоогеографии) и в географии растений под А. о. понимают не вполне совпадающие между собой районы: в первой к А. о. относят не только материк Австралии, но и значит. часть о-вов к Ю., С., В. и С.-В. от последней; во второй—только Австралию с Тасманией. Причина этого заключается, гл. обр., в различных способах расселения животных и растений по земной поверхности: так, напр., водные пространства, представляющие непреодолимое препятствие для большинства млекопитающих, не являются таковым для семян многочисленных растений, переносимых ветром, птицами, насекомыми или упавшими в воду и переносимыми волнами, деревьями. Поэтому уже на окраинах самой Австралии растительность обнаруживает переходный к соседним ботаническим

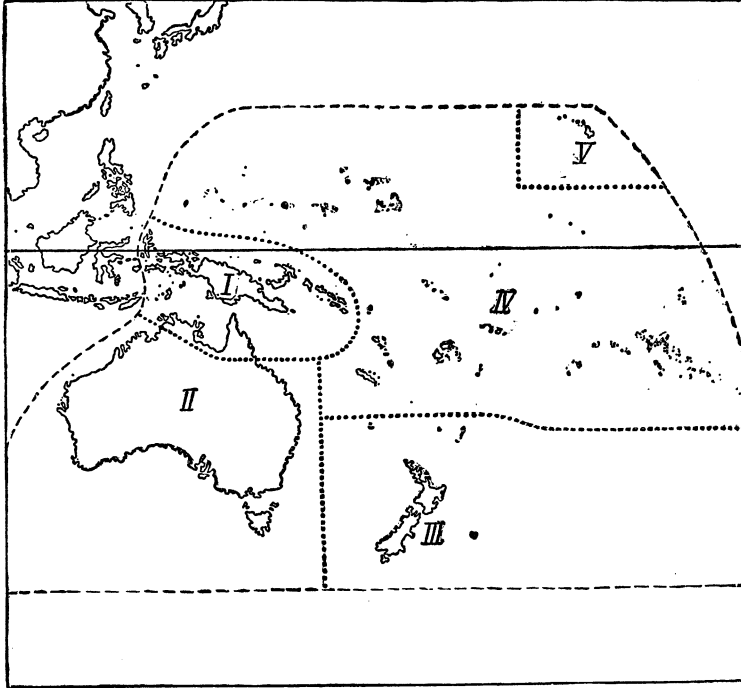
областям характер.—Животный и растительный миры А. о. отличаются в высшей степени замечательным своеобразием состава и исключительными чертами строения, вследствие чего А. о. резко выделяется из числа всех других зоологических и ботанических обл. земли. Это своеобразие А. о. объясняется, гл. обр., тем, что Австралия находилась в прочной связи с прилегающими частями Азии и с Южной Америкой в т. н. средний (*мезозойский*, см.) период истории земли (с Юж. Америкой—и несколько позднее). В это время сюда переселились низшие представители млекопитающих—клячачные (из Азии) и сумчатые (из Юж. Америки). Дальнейшая изоляция Австралии способствовала тому, что населявшие ее животные и растения продолжали развиваться собственным, независимым от остального мира животных и растений, путем.

Австралийская область животных.

А. о. одна из 6 зоогеографических обл. суши, впервые установленная Скелтером, вполне обоснованная Уоллесом и общепризнанная в позднейших системах делений суши (см. *Зоогеография*); обнимает Австралию с Тасманией, Новую Гвинею с прилегающими о-вами, Н. Зеландию и многочисленными о-ва Полинезии. Границу от ближайшей *Восточной области* (см.) Уоллес проводил по проливу между о-вами Бали и Ломбок (два острова к В. от Явы) и далее по Макассарскому проливу, относя Целебес, с его оригинальной фауной, к А. о., но указывая на его переходный характер. Теперь, с увеличением данных, Целебес относят к Восточной обл.; переходный характер свойственен и о-вам к В. от него, до Церама. Фауна, несмотря на находящиеся значит. части А. о. в тропической и субтропической зоне, не очень богата, что обуславливается, кроме физ.-геогр. условий большей части Австралии, малым протяжением суши и большим количеством океанических о-вов. Значительная часть Австралии представляет сухое плато, с преобладанием степи и кустовой степи («скрѐб»—scrub); многие места совершенно пустынные; обильно увлажнены только береговые части, гл. обр., по ю.-в. и отчасти по сев. берегу,—здесь, как и в Тасмании, развиваются роскошные леса, в сев. Австралии—совершенно тропического характера. Новая Гвинея и соседние о-ва гористы и покрыты роскошным тропическим лесом. Н. Зеландия также очень гориста, с очень влажным и умеренным климатом и богата лесами с обилием древесных папоротников. Фауна, принимая во внимание всю А. о., характеризуется относительным обилием характерных типов и отсутствием многих типов, широко распространенных рядом же, в Восточной области. Среди млекопитающих бросается в глаза почти полное отсутствие высших или *плацентных* (см.). Оставляя в стороне животных, заведенных человеком, мы находим в А. о. из числа дико-живущих млекопитающих только летучих мышей, способных перелетать и широкие проливы, и немногие роды настоящих мышей, предки к-рых могли быть занесены течением вместе с древесными стволами.

Динго, дикая собака Австралии, повидимому, проникла сюда с древним человеческим населением и затем одичала; она близка к дикой суматрской собаке и недавно вымершей яванской. Свиньи Н. Гвинеи и Тимора, повидимому, также представляют одичалых потомков домашней свиньи, некогда завезенной сюда человеком. Зато необычайно развита фауна низко организованных млекопи-

отряды казуаров, *Casuarius* (табл. I, рис. 8), и эму, *Dromaeus* (табл. I, рис. 9), киви, *Arteryx* (табл. I, рис. 10), недавно вымерших моа, *Dinornithes*; далее ряд семейств, как беседковые, *Amblyornis*, и райские птицы, более 100 видов, с роскошным или причудливым оперением (табл. I, рис. 11, 12); сем. медососов, *Meliphagidae*, распространенное по всей А. о., *Drepanididae* (так наз.



Австралийская область животных. Подобласти: I—Папуасская, II—собств. Австралийская, III—Новозеландская, IV—Полинезийская, V—Гавайская.

----- границы А. о.
 границы подобластей.

тающих. *Сумчатые* (см.) достигли в А. о. исключительного расцвета; здесь представлены богато обе главные группы их, много-резцовые и дву-резцовые, из к-рых только в Юж. Америке имеется особое семейство первых и один примитивный вид вторых. Разнообразные формы сумчатых в А. о. соответствуют различным биологическим типам высших млекопитающих: аналоги хищных— сумчатый волк, *Thylacinus* (см. табл. I, рис. 1), и сумчатая куница, *Dasyurus*; насекомоядных— сумчатый муравьед, *Murgesobius*, сумчатый крот, *Nothoryctes*; различных грызунов типа байбака—вombat, *Phascosomys* (см. табл. I, рис. 2), типа белок и летяг— сумчатая белка, *Petaurus*, лазящие сумчатые—опоссум, *Trichosurus* (см. табл. I, рис. 3), коала или сумчатый медведь, *Phascogale* (см. табл. I, рис. 4); аналоги копытных—многочисленные кенгуру (см. табл. I, рис. 5). Этой же области свойственны единственные ныне живущие, яйцеродные (*клячные*, см.) млекопитающие—утконос *Ornithorhynchus* (см. табл. I, рис. 6) и два рода ехидн, *Echidna* (см. табл. I, рис. 7). Из птиц исключительно А. о. свойственны

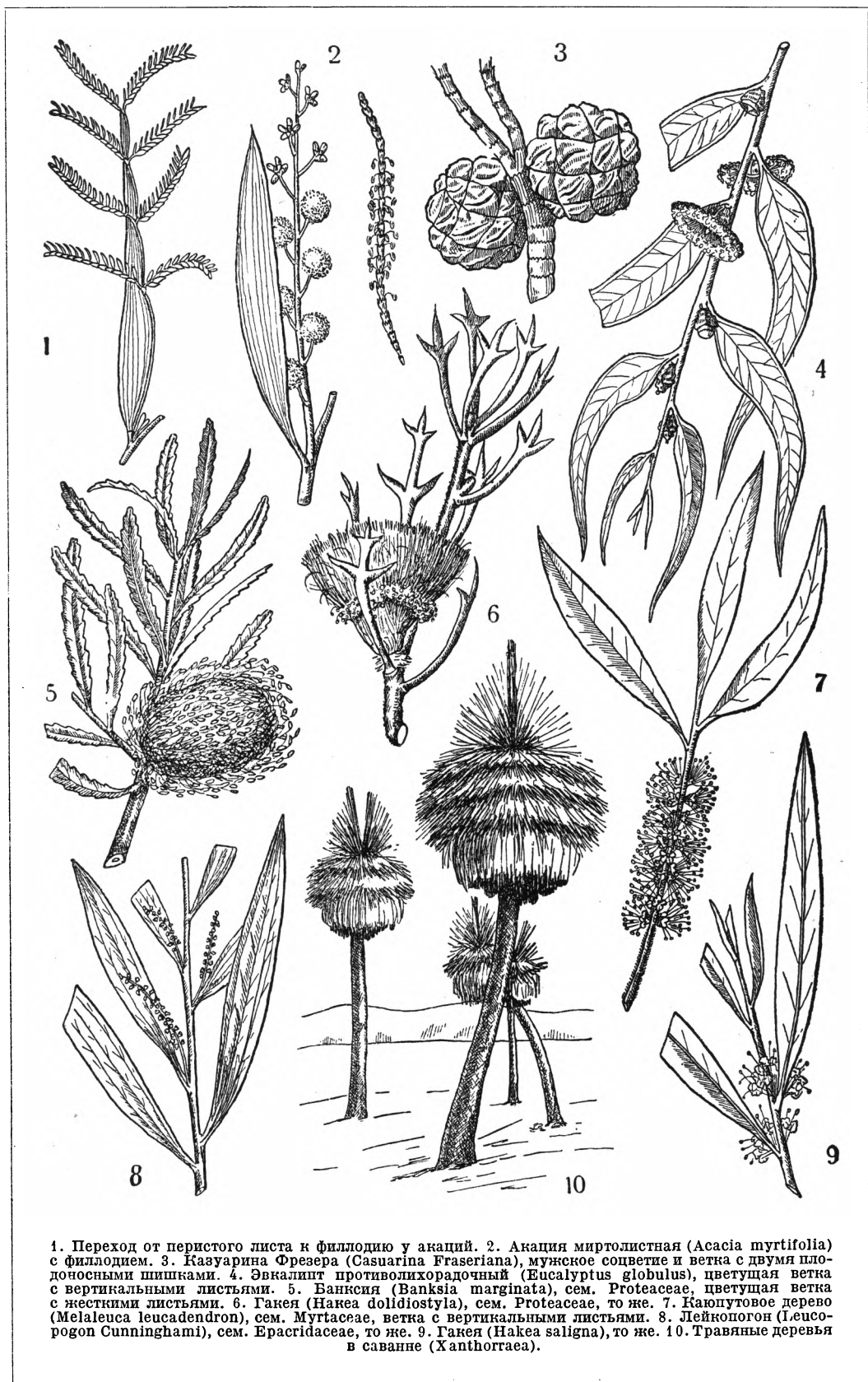
гавайские цветочницы из воробьинообразных), свойственные только Сандвичевым островам, лирохвосты, *Menuridae* (см. табл. I, рис. 13), какаду, *Cacatuinae* (табл. I, рис. 14), нитеязычные попугаи, совиные попугаи, *Stringopinae*, большеногие куры, *Megapodiidae*, которые не высиживают яиц, а выводят их в кучах гниющих растительных остатков, черный лебедь, *Chenopsis* (табл. I, рис. 15) и другие. Этой же области свойственна значительная часть из широко распространенного семейства зимородков и голубей (венчелосный голубь, табл. I, рис. 16).—последних до $\frac{3}{4}$ всех родов. Вместе с тем, совершенно отсутствует много семейств, представленных в соседних областях, в том числе дятлы, птицы-носороги. Из пресмыкающихся только здесь уцелела гаттерия или туатера, *Sphenodon*, остаток очень древней группы; на Фиджи найдена

игуана, *Iguana*. Из рыб замечателен цератод, *Ceratodus*, легочная рыба, почти в неизменном виде уцелевшая с *триаса* (см.), и характерно полное отсутствие карповых. Из моллюсков отметим *Achatinella*, распространенных только на Сандвичевых о-вах, но с несколькими сотнями видов. Из жуков—обилие златок и усачей, из бабочек—обилие древних групп *Cossidae* и *Hepialidae*; Новой Гвинеи и соседним о-вам свойственны роскошные *Papilionidae*, родственные с малайскими.

Подобласти (см. карту): 1) Папуасская—Н. Гвинея и о-ва к З. до пограничной линии, к В., кончая Соломоновыми о-вами, и тропические леса сев. Австралии. Этой подобласти принадлежат почти все райские птицы, казуары, большая часть голубей и какаду, лазящих сумчатых (даже кенгуру здесь лазящие). 2) Австралийская—Австралия с Тасманией; характерны утконос, большинство ехидн, степные сумчатые; из птиц—эму, лирохвосты; из рыб—цератод. 3) Новозеландская—полное отсутствие млекопитающих, за исключением летучих мышей; исключи-

Австралийская область. I. Типичные животные.





1. Переход от перистого листа к филлодию у анаций. 2. Акация миртолистная (*Acacia myrtifolia*) с филлодием. 3. Казуарина Фрезера (*Casuarina fraseriana*), мужское соцветие и ветка с двумя плодосными шишками. 4. Эвкалипт противохордочный (*Eucalyptus globulus*), цветущая ветка с вертикальными листьями. 5. Бансия (*Banksia marginata*), сем. Proteaceae, цветущая ветка с жесткими листьями. 6. Гаея (*Nagea dolidiostyla*), сем. Proteaceae, то же. 7. Каюптовое дерево (*Melaleuca leucadendron*), сем. Myrtaceae, ветка с вертикальными листьями. 8. Лейкопогон (*Leucopogon Cunninghami*), сем. Ericaceae, то же. 9. Гаея (*Nagea saligna*), то же. 10. Травяные деревья в саванне (*Xanthorrhoea*).

тельно здесь моа (недавно вымершие), киви, совиный попугай, туатера (гаттерия); змей вовсе нет; мало бабочек. 4) П о л и н е з и й с к а я—о-ва, кроме Сандвичевых; полное отсутствие млекопитающих, кроме летучих мышей, нек-рые свои роды птиц (зубчатый голубь на Самоа), своеобразный кагу, *Rhipochetus*, на Н. Каледонии (вероятно, примитивный журавль); ящерицы распространены широко. 5) Г а в а й с к а я—Сандвичевы о-ва, с сем. пташек, *Drepanididae*, и обилием местных улиток, *Achatinella*.

Оригинальность фауны свидетельствует о давнем отсутствии прямой связи с главной массой материков. Интересно, что сумчатые населили А. о. недавно (в послетретичный период), вероятно, придя с Антарктической суши (см. ниже), через к-рую были связи с Юж. Америкой. Нов. Зеландия отделилась, видимо, давно и от этого материка, но явно была значительно обширнее, чем теперь, захватывая острова до Маккуэри, Кермадек и Лорда Хау. Папуасская под-область, при своей оригинальности в более древних позвоночных, насекомых и флоре, явно показывает индо-малайское влияние. Сандвичевы о-ва, с целым семейством своих птиц, обилием наземных моллюсков и своеобразной флорой, видимо, представляют остаток более обширной суши; намечаются связи с Северной Америкой.

Широкое распространение ящериц по о-вам Полинезии не позволяет считать эти о-ва чисто океаническими; повидимому, они представляют остатки недавно опустившихся больших масс суши (Антарктический материк), от к-рых уцелели в виде остров немногие вершины.

Лит.: Мензбир, Зоогеографический атлас; Мензбир, Тайна великого океана, М., 1922; Wallace, Geographical distribution of animals, 1876; Wallace, Island's life, 1880; Max Weber, Das Indo-malayische Archipel; Salvadori, Ornithologie della Papuasie e delle Molucche. П. Сущинкин.

Австралийская область растений.

В А. о., согласно Рикли и Дильсу (см. *География растений*), входят весь материк Австралии и о-в Тасмания. Другие ботанико-географы дают этой области иные границы, третьи разбивают всю Австралию на отдельные части (провинции), к-рые присоединяют к другим областям. Действительно, по краям своим А. о. имеет смешанный характер: на С. в нее входят малазийско-индийские элементы, на Ю.-В.—антарктические и на Ю.-З.—капладские. Но всюду мы находим, в большей или меньшей примеси, и чисто-австралийские элементы, не выходящие из пределов области.

А. о. хорошо характеризуется, во-первых, по своему составу: из произрастающих здесь, прикл., 10.000 видов цветковых и папоротников почти 86% свойственны только этой области (эндемичны); во-вторых, по часто очень своеобразному развитию нек-рых растительных видов, делающих облик отдельных районов чрезвычайно характерным.

Поэтому многие из наиболее характерных для А. о. групп являются и систематически совершенно обособленными. Таковы, напр., все виды рода эвкалиптов, *Eucalyptus* (см. табл. II, рис. 1), сем. миртовых (160 видов

только в А. о.), около 280 видов акаций с филлодиями, вместо листьев (табл. II, рис. 2, 3) (всех видов рода *Acacia* ок. 580), около 25 видов казуарин (*Casuarina*, табл. II, рис. 4), затем такие своеобразные растения, как банксии (*Banksia*, табл. II, рис. 5), эпакридовые (*Epacridaceae*, табл. II, рис. 6), травяные деревья (*Xanthorrhoea*, табл. II, рис. 7) и т. д. С другой стороны, для А. о. характерно отсутствие целых групп растений, в других областях широко распространенных, напр., хвощей, рзедовых, бегониевых, яблоневых и т. д. Замечательно также почти полное отсутствие растений с сочными плодами. Все это указывает, с одной стороны, на достаточно древнее обособление растительности А. о. от ближайших к ней, отделенных ныне глубоким океаном, областей, с другой—на самостоятельное развитие растительности А. о. Древняя растительность Австралии имела тропический характер, но затем, в связи с поднятием на краях материка высоких гор, осаждающих всю приносимую с океанов влагу, центр страны, лежащей почти целиком в подтропической обл., стал получать ничтожное количество осадков, притом распределяющихся очень неравномерно. Первоначальная растительность приспособлялась к этим новым условиям и выработала очень своеобразные, нигде почти не повторяющиеся, приспособления. Так, широко распространено явление поворота пластинки листа на 90°, благодаря чему полуденные лучи солнца падают на ребро пластинки. Зато такие деревья как раз в полдень почти не дают тени, что обуславливает чрезвычайную сухость почвы. У форм с перистыми листьями (напр., у акаций) перистая пластинка отмирает, но черешок разрастается в вертикальном направлении и делается похожим на вертикально поставленный лист (филлодий, см. табл. II, рис. 2, 3, 6, 10). Необычайно разнообразны травяные деревья и многочисленны низкорослые деревья или крупные кустарники с жесткими, колючими листьями, занимающие иногда в более сухих местах огромные пространства и образующие знаменитые непроходимые скрэбы (табл. II, рис. 8). Там, где влаги выпадает много (вост. склоны гор. вост. побережья, почти весь С., Ю.-В., о-в Тасмания), развит роскошный тропический или субтропический лес с древовидными папоротниками, пальмами, лианами и массой эпифитов. В горах с известной высоты начинаются горные леса, отличающиеся богатством весьма своеобразных хвойных, а на Ю.-В.—примесью антарктических буков (виды *Nothofagus*). Зап. и отчасти юж. склоны гор заняты сухими лесами, гл. обр., из эвкалиптов, с вертикально поставленными листьями. Гигантские размеры деревьев (нек-рые эвкалипты достигают 100, 120 и даже 150 м в высоту и 5—12 м в поперечнике) требуют очень большого места для развития каждого дерева; поэтому в таких эвкалиптовых лесах деревья стоят далеко друг от друга, не стелкаясь своими кронами; леса эти открыты, залиты светом, почва в них суха. Граница между такими лесами и тропическими нередко выражена очень неясно, и тропические леса медленно переходят в сухие; последние, в свою

очередь, разбиваются на отдельные группы деревьев, между которыми развивается, обычно, сухая степь. Такие степи переходят даже в настоящие пустыни, особенно на песках или на солончаковой почве, получившейся от бывших здесь озер. В других районах, особенно на Ю. и Ю.-З., леса делаются ниже и переходят в заросли сухих низкорослых деревьев или кустарников (скрэбы). Для понимания различий в систематическом составе растительности А. о. и возможности разделения ее на различные подобласти надо принимать во внимание геологическое прошлое страны, в третичную эпоху представлявшей не один континент, а два,—восточный и западный. Поэтому Ю.-В. и Ю.-З. А. о., хотя



Австралийская область растений. Подобласти: I—северная тропическая, II—Ю.-В. Австралия и Тасмания, III—Ю.-З. Австралия, IV—Центральная Австралия.

и сходные по климатическим особенностям, резко различаются по составу растительности. В связи с этим, можно всю А. о. разделить на четыре подобласти (см. карту). 1) Северная тропическая подобласть, занимающая и часть с.-в. побережья. Тропический и субтропический лес, характерный для *индийско-малайской области* (см.), но с примесью австралийских форм (в горах на С.-В.—араукарии). 2) Ю.-В. Австралия и Тасмания, более сухая и умеренная подобласть с лесами и саваннами из эвкалиптов, акаций, *Melaleuca* (табл. II, рис. 9), но и с антарктическим элементом, особенно в горах (антарктические буки, хвойные, древовидные папоротники). На горных лугах интересно нахождение многолетних трав из тех же родов, к-рые встречаются в Европе (манжетки, астры, генцианы и др.). 3) Ю.-З. Австралия является наиболее интересной подобластью, т. к. в ней сосредоточено около 4500 эндемичных видов, составляющих около 300 эндемичных родов. Здесь именно богато представлены эвкалипты, миртовые, акации с филлодиями и др. Многочисленные виды и роды относятся к семействам, распространенным на Мадагаскаре и в Капландии (капландский элемент). Благодаря сухости климата леса почти отсутствуют, и подобласть занята, гл. обр., кустарниками и мелкими деревьями. На С.-З. эти кустарники переходят в обширные сухие степи и полупустыни, теперь в значит. степени распаханые. Такие

же степи идут и на В. Здесь области массового овцеводства. Прямо на С. обширные песчаные пустыни с травяными деревьями. 4) Центральная часть материка представляет самую сухую часть, в к-рую проникли со всех сторон наиболее выносливые выходцы. Поэтому состав ее растительности на С., Ю.-В. и Ю.-З.—различный, но по внешности (как подвергшийся однородному влиянию сухости) очень однообразный. Здесь обширные пустыни, песчаные и солончаковые, но, вместе с тем, большие пространства, покрытые хорошей травой (пастбища полупустынного характера). На песчаных местах многочисленны жестколистные злаки из рода *Triodia*, нередко дающие т. н. перекати-поле (жесткие, колючие соцветия величиной с голову, шаровидные, легко отламывающиеся и перегоняемые ветром с места на место,—приспособление для распространения семян). Замечательна бедность А. о. пищевыми растениями, имеющими общее, а не только местное значение, и особенно—сочными плодами. Вероятно, по этой причине местное население до прихода европейцев не знало земледелия.

Климатические условия А. о. во многих местах чрезвычайно благоприятны для многих европейских пищевых растений, напр., для пшеницы, фруктовых деревьев (яблоня в Тасмании) и др. Нек-рые случайно или нарочно введенные растения (напр., опунции из кактусовых) так размножились, что сделались местами бичом страны. А. о. богата деревьями, дающими ценную стойкую древесину (нек-рые виды эвкалиптов), деревьями и кустарниками, богатыми, особенно в коре, дубильными веществами, а в листьях—эфирными маслами, играющими важную роль в парфюмерии и медицине (эвкалиптовое масло). Многие австралийские деревья, особенно быстро растущие эвкалипты, разводятся теперь во всех болотистых местностях всего света, так как благодаря быстрому росту и сильному испарению они отлично осушивают болота и, таким образом, освобождают местности от лихорадки (особенно, *Eucalyptus globulus*—противолихорадочное дерево, см. табл. II, рис. 1).

Лит.: Гр е б н е р, География растений, М., 1914; D i e l s, Die Pflanzenwelt von Westaustralien (из сери: E n g l e r u. D r u d e, Vegetation der Erde, Bd. 7. Здесь вся важнейшая лит.). М. Голенищев.

АВСТРАЛИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ. Содержание:

I. Территория и население	193
II. Экономический очерк	194
Энергет. ресурсы.—Сельское хозяйство.—	
Горная промышленность.—Обработ. про-	
мышленность.—Транспорт.—Внешняя тор-	
говля.—Финансы.—Банки.	
III. Политический очерк	202
Государств. устройство.—Администр. деле-	
ние.—Вооруженные силы.—Колон. владе-	
ние.—Соотношение обществ. сил и партий.	
IV. Рабочий класс	210
Экономическое положение.—Рабочее за-	
конодательство.—Профсоюзы.—Междуна-	
род. связи.—Тактика проф. движений.	
V. Кооперация	215
VI. Земельный вопрос	216
VII. Народное образование	219
VIII. Исторический очерк	221

Австралийская федерация (The Commonwealth of Australia), самоуправляющийся доминион (см.) Великобритании, образова-

на в 1901 шестью австралийскими колониями (Нов. Юж. Уэльс, Виктория, Квинсленд, Юж. Австралия, Запад. Австралия, Тасмания), получившими название «первоначальных штатов» (original States) (см. ниже о политическом и административном устройстве).

Т е р р и т о р и я А. Ф. охватывает весь материк Австралии, Британскую Новую Гвинею (Папуа) и о-в Норфолк (цифровые данные и географ. описание см. в ст. *Австралия*).

Демография.

Н а с е л е н и е колоний, входящих в состав нынешней А. Ф., составляло в 1890 всего 3,15 милл., в 1901—3,77 милл., в 1911—4,46, в 1921—5,44 милл., в 1924—5,78 милл., из коих в городах жило 2,57 милл. На 1 км² приходится, след., теперь 0,75 ж., при чем в наиболее населенной части А. Ф., Викторин, в 1921 числилось 6,7 ж. на 1 км², а в наиболее редко населенной Зап. А.—только 0,13 ж. на 1 км². Т. о., А. Ф. представляет собой еще мало населенную страну, при чем население сосредоточено почти исключительно на побережьях, гл. обр., на Ю.-В. материка. Все более крупные города—портовые: Сидней—897.640 ж., Мельбурн—765.846; Брисбен—209.699, Аделаида—270.000, Перт—155.129. Столицей А. Союза была выбрана в 1908 К а н б е р р а (часть госуд. учреждений в 1925 находилась еще в прежней столице А. Ф.—Мельбурне).

С о с т а в н а с е л е н и я. По переписи 1911, из 4,46 милл. населения было: самодеятельного населения—2,47 милл., из коих на сельское х-во приходилось—470.000, на промышленность и транспорт—798.000, на торговлю—369.000, на свободные профессии—159.000, домашн. прислугу—112.000, торг. флот—25.000, армию—5.000, без определенных профессий—44.000. По национальности подавляющее большинство составляют англо-саксонцы (ок. 83% нетуземного населения А. Ф. составляют рожденные в Австралии потомки белых англичан-иммигрантов, и среди иммигрантов англичане также стоят на первом месте). Аборигенов страны осталось ничтожное количество: в 1921—58.711 на всю Австралию (см. *Австралийцы*). Наибольшее, после Англии, число иммигрантов, осевших в Австралии, дали: Германия—0,75% всего населения, Китай—0,47%, Скандинавия—0,33%, Брит. Индия—0,15%, Соед. Штаты—0,15%, Италия—0,15%, Полинезия—0,08%. Уроженцы Азии составляли в 1911—0,82% населения. С тех пор численность их уменьшилась в связи с ограничительным законодательством об иммигрантах (Immigration Act 1901 и последующие) и созданным этими законами чрезвычайным затруднением дальнейшей иммиграции «желтых». Прирост населения за десятилетие 1900—1910 составил 17,52%, за 1910—1920—22,29%. Смертность почти в 2½ раза меньше рождаемости (в 1923—135.222 рождений, 56.236 смертей). Детская смертность низка: в 1921—66 на 1.000 рождений. Меньшую детскую смертность дают только Н. Зеландия (48), Нидерланды (50), Норвегия (54), во всех остальных государствах смертность несравненно выше (в России

в 1909—248 смертей на 1.000 рождений, в довоенной Германии—151, в Англии—83, в Соединенных Штатах—87).

Экономический очерк.

Энергетические ресурсы. Уголь имеется во всех штатах А. Ф.; главн. залежи его—вдоль вост. берега, особенно в Н. Ю. Уэльсе, где пласты угля лежат у самой поверхности земли, что чрезвычайно облегчает выработку, и подходят во многих пунктах к самому берегу, допуская прямую погрузку из шахт на суда (напр., в Ньюкестле). Кроме Ньюкестля—богатые залежи у Литгофа, Булли и Сиднея. Общий запас угля Н. Ю. У. определяется (для одних поверхностных пластов) в 1 миллиард тонн. Разработка ведется лишь в наиболее доступных и выгодных месторождениях, но уже теперь Н. Ю. У. не только покрывает полностью потребность в угле всей страны, но и вывозит значительное его количество. На втором после Н. Ю. У. месте стоят месторождения Квинсленда (главные: Ипсвич, Борром, бассейн р. Фицрой и др.). В шт. Виктория и близ Аделаиды—бурый уголь. В Зап. А. разрабатываются пока лишь отдельные месторождения, покрывающие, однако, потребность местных ж. д. (копи близ Бенбери).

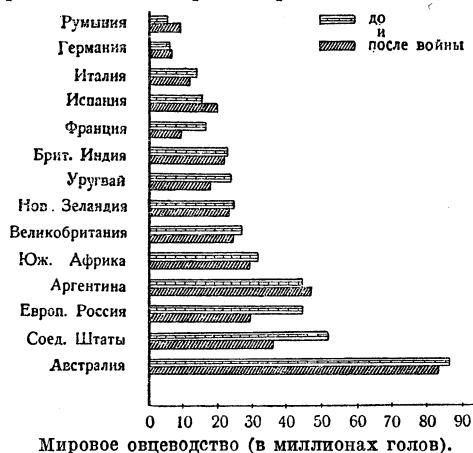
Ш т а т ы	Добыча угля (в метр. тоннах)		
	1921	1922	1923
Н. Ю. Уэльс . . .	10.966.621	10.346.572	10.646.693
Квинсленд . . .	970.087	973.903	1.155.079
Тасмания . . .	67.593	70.349	82.014
Виктория . . .	603.618	660.113	—
Зап. Австралия .	476.341	445.480	—

В Юж. А. угольные запасы не разрабатываются пока, т. к. главные месторождения удалены на 555 км от Аделаиды и 257 км от Порты Аугусты, и самый уголь худшего качества, чем в Н. Ю. Уэльсе и Квинсленде. Вывоз угля идет, гл. обр., в Нов. Зеландию (717.559 т в 1921), на Яву—408.242 т, Чили—183.891 т, Малайские государства—127.624 т, Филиппины—110.297 т, Египет—104.593 т, Швецию—94.588 т, Индию—60.251 т, С. Штаты—29.903 т. Нефть имеется в Н. Ю. Уэльсе и Квинсленде, Юж. А. и Тасмании, но в небольшом количестве; в 1920 в Н. Ю. У. добыто 21.004 т, в Тасмании—140 т. Правительство особыми премиями поощряет разведки на нефть. Потребление нефти покрывается ввозом и достигло в 1923 г. 50 милл. галлонов (ок. 2,3 милл. гл). Э л е к т р и ф и к а ц и я развита слабо. В 1921 во всей А. Ф. было не свыше 260 электрич. установок на 267.009 л. с. (из них 117 установок на 111.591 сил в Н. Ю. У.).

Сельское хозяйство. Основу австралийского народного хозяйства составляет скотоводство: в первую очередь—разведение овец.

О в ц е в о д с т в о особо развито, как видно из таблицы, в Н. Ю. У., Квинсленде и Викторин. Первые овцы были вывезены в Австралию из Капской земли в 1788; в 1840 в Австралии и Новой Зеландии было уже 6.000.000 голов овец, в 1910—120.000.000; в дальнейшем—под влиянием засух и сокращения сбыта баранины во время

войны—овцеводство несколько сократилось: на 1922 в А. Ф. и Н. Зеландии овец было ок. 80.000.000, что составляет ок. 16% мирового количества овец (см. диагр.). По качеству производимой шерсти, А. Ф. не имеет конкурентов на всем свете, так что австрал. шерсть продается на мировом рынке значительно



дороже шерсти американских, капских и др. Разводимая в стране тонкорунная мериносовая овца отличается превосходным сложением туловища, хорошей оброслостью головы, ног, брюха и большим весом руна.

Скотоводство А. Ф. в 1922.

Ш т а т ы	Лошадей	Рогатого скота	Овец	Свиней
Квинсленд	714.055	6.955.463	17.641.071	160.617
Н. Ю. Уэльс	669.800	3.546.530	37.177.402	383.669
Виктория	494.947	1.785.660	11.765.520	294.962
Ю. Австрал.	267.639	419.197	6.257.052	87.235
Зап. Австр.	181.159	939.596	6.664.135	67.561
Сев. Террит.	39.565	568.031	6.349	452
Тасмания	38.439	216.704	1.551.273	49.743
Австрал. Федерация	2.405.604	14.431.181	81.062.802	1.044.239

Лучшие племенные матки дают 7—9 кг, а бараны—от 13,6 кг до 15,9 кг шерсти. Улучшения качества мяса австралийские овцеводы достигли скрещиванием мясных англ. баранов с мериносовыми матками. Полученное т. о. кроссбредное потомство производит хорошую шерсть и дает скороспелых овец, обладающих высоким качеством баранины: свойства эти закреплены в коридельской породе овец, возникшей от указанного скрещивания. Под влиянием высоких цен на мериносовую шерсть в А.Ф. обращено в последнее время особое внимание на улучшение этой породы. Цены на австрал. баранов исключительно высокие: в 1924—лучшие племенные бараны продавались по 20—40.000 р. за голову. В мировом производстве шерсти А. Ф. стоит на первом месте: в 1924 из 959.347 т (метр.) мирового производства на ее долю приходится 254.021 т против 9.979 т Н. Зеландии, 81.626 т Ю. Америки, 167.829 т Аргентины и Уругвая, 47.627 т Англии; все остальные экспортные страны произвели 122.270 т, стра-

ны-потребительницы—349.266 т. В прежние годы участие А. Ф. было еще значительнее: средняя за 1909—13—319.848 т, из общей суммы 1.173.530 т. Вывоз шерсти равнялся в 1921—376.935 т, в 1922—23—330.668 т, в 1923—24—247.665 т. Вывоз идет, гл. обр., в Англию (за 5 лет 1916—21 на 132.790.521 ф. ст. из общей суммы вывоза в 180.631.520 ф. ст.); на втором месте следуют С. Штаты, затем Япония, Италия, Бельгия, Франция, Египет, Канада, Германия, Индия. Для шерстяной промышленности СССР австралийское овцеводство имеет особое значение, т. к. А. Ф. является для нас главным поставщиком тонкой шерсти (при потребности, определенной производственной программой 1924/25 в 6.600 т и могущей быть доведенной, при полной нагрузке промышленности, до 7.500 т, тонкорунное овцеводство на территории Союза может покрыть не свыше 300 тонн).—Кроме шерсти, овцеводство дает на вывоз значительное количество замороженной баранины (вывозится, преимущественно, в Англию). Из других продуктов скотоводства значительную роль играет бычье мясо, вывозимое в крупных количествах в Англию (за 5 лет 1916—21—314.349.000 кг), Египет (52.615.475 кг за то же время) и другие страны, и молочные продукты (консервированное молоко, масло, сыр и т. д. в 1922—23—401.213 метрических центнеров). По развитию молочного хозяйства на первом месте стоит Квинсленд.

Посев и сбор хлебов. По свойствам почвы значит. часть площади Австралии непригодна для культуры (вся центральная А.): в 1901 такие земли (т. н. «кабинетские») составляли свыше половины территории (56,27% или 433.461.042 га). Путем усиленного развития искусственного орошения непригодная площадь сократилась к 1921 до 40,07% общей площади (312.315.093 га). В общем, годной под посев площади имеется 21%, годной под пастбища—34%; 22% может быть использовано для пастбы в дождливый период. Совершенно непригодной земли—около 20%.

Посев и сбор хлебов.

Годы	Пшеница	Ячмень	Овес	Маис	Картофель
Посевная площадь (в тыс. гектаров)					
1909—13	3.077	62	301	143	58
1914—18	4.163	82	301	133	53
1919—21	3.357	108	432	107	46
1921—22	3.939	121	297	123	60
1922—23	3.950	138	460	127	55
1923—24	3.345	—	—	—	—
Сбор (в тыс. метрич. центнеров)					
1909—13	24.630	658	2.579	2.255	3.398
1914—18	29.761	815	2.022	2.008	3.363
1919—21	30.573	973	2.279	1.718	2.989
1921—22	29.739	1.485	2.718	1.877	3.943
1922—23	33.965	—	—	—	—
1923—24	44.090	—	—	—	—
Средний сбор (в метрич. центнерах с гектара)					
1909—13	8,0	10,6	8,6	15,8	58,6
1914—18	7,1	9,9	6,7	15,1	63,4
1919—21	9,1	9,0	5,3	16,0	65,0
1922	7,5	10,7	6,6	14,8	60,7
1923	8,9	—	—	—	—

Площадь засева с 1860-х гг. увеличилась к 1925 в 13 раз, но все же непомерно мала: в 1921—22 на 1.000 населения приходилось всего 1.126 га, по всему Союзу—6.214.800 га, т.-е. 0,807% всей площади. Из засеянной площади 63,29% занято пшеницей; 19,5%—покосами; 4,77%—овсом; 1,99%—маисом; 1,95%—ячменем; 1,28%—сахарным тростником и 2,43%—виноградниками и огородами.

Сбором хлебов местное потребление покрывается с большим избытком. Вывоз пшеницы значителен, как это видно из след. таб.:

Общий мировой вывоз пшеницы в 1909—25 в милл. метр. центнеров.

Вывоз	1909-13	1914-18	1919-21	1923-24	1924-25
Общий мировой вывоз пшен. без России	174,6	125,7	152,9	87,4	95,3
Из А. Ф.	11,4	9,2	21,0	5,9	6,2
Общий мировой вывоз пшеничной муки	30,58	29,29	36,07	20,5	18,4
Из А. Ф.	1,52	2,05	3,81	2,3	1,9

Сахарный тростник культивируется только в Квинсленде и сев. округах Н. Ю. Уэльса. По душевому потреблению чая А. Ф. стоит на первом месте в мире (4 кг в год против 0,03 кг в Германии), и производимого в А. Ф. сахара не хватает; ввоз обложен большой пошлиной, в целях поднятия собственного производства; кроме того, правительство выдает премии за каждую тонну сахара, добытую белыми рабочими. Хлопководство, к которому приступлено лишь в самое недавнее время, развито в ограниченных размерах (в Квинсленде, на севере Н. Ю. Уэльса, в Сев. Территории и на сев. берегу Зап. А.): в 1919 под посевами хлопка было всего 29 га, в 1924—24.281 га. Сбор в 1922—3.300 кип (по 181,4 кг), в 1923—9.000 кип. Плантаторам, отводящим под хлопок свыше 20 га, предоставляются льготы. К началу 1925 имелось 6 хлопко-очистительных заводов в Квинсленде и 1 в Н. Ю. Уэльсе. В Сиднее—1 хлопкопрядильная с современным техническим оборудованием. Значит. развитие получает за последние годы плодоводство,—большая часть орошаемых земель занимается под сады: апельсины, ананасы и бананы в Квинсленде, яблоки в Юж. А. и Тасмании, малина в Тасмании, оливки в Юж. А. и т. д. Виноделие—в Виктории и Юж. А. Вывоз сушеных фруктов, мармелада и проч. в Англию—уже к 1925 достиг значительных размеров.

Лесопромышленность развита слабо, т. к. лесов в Австралии мало: 27,9 милл. га, т.-е. всего 3,6% всей площади (в Европе леса занимают 31% всей площади). Значит. лесные пространства имеются лишь в Тасмании, где площадь годного под вырубку леса достигает 9 милл. га.

Горная промышленность. Крупнейшее значение в прошлом развитии народного хозяйства А. Ф. имела добыча золота, привлекая в свое время в Австралию огромные массы переселенцев. Наиболее богатые золотоносные районы находятся в Виктории (Бендиго, Балларат), Н. Ю. Уэльсе, Квинсленде (Моунт Морган, Джимпи) и Зап. А. (Кульгарди, Моунт Маргарет, Мерчисон, Дендас, Кимберлей, Пильбарра, Эшбертон). Золотоносный кварц имеется также во внутренних областях страны, но, при отсутствии путей сообщения, разработка его стоила бы несоразмерно дорого и эксплуатация золот. приисков ограничивается вышеуказанными районами. В 1850—60 золота было добыто на 105,67 милл. ф. ст.; с тех пор добыча падает быстро и резко: в 1881—90 до 48,21 милл. ф. ст., в 1913 до 9,38 милл., в 1918—5,41 милл., в 1921—4,02 милл., в 1922—3,54 милл., в 1923—3,15 милл. ф. ст. По весу в 1921 было добыто 757.431 унц., в 1923—709.491. К 1925 угольная промышленность по ценности продукции более, чем втрое, перекрыла золотопромышленность. Кроме угля и золота, в А. Ф. добывается медь: в Юж. А.—рудники Flinders Range и полуострова Йорка (Капонда и Берра, ныне истощенные), рудники окр. Кобар Н. Ю. Уэльса и рудники Квинсленда и Тасмании («Маунт-Ляйель»), ныне являющиеся главными поставщиками меди в А. Ф. Во время войны она покрыла большую часть потребности Англии в меди; добыча в 1913—47.000 т, в 1921—19.000 т, 1923—17.000 т, за 11 месяцев 1924—11.956 т. Платина—месторождения на границе между Н. Ю. Уэльсом и Квинслендом и в Тасмании: добыча в 1920 в Н. Ю. Уэльсе—22 кг, Тасмании—57 кг. Во всех штатах имеются месторождения серебра, но значит. добыча только в Тасмании и Н. Ю. Уэльсе. В 1923 добыто 41,2 тыс. кг. Железная руда имеется во всех штатах (в Н. Ю. Уэльсе зарегистрировано свыше 200 месторождений), но разработка не ведется, т. к. ввозное железо и сталь обходились до войны дешевле. Только в последнее время сделаны некоторые шаги к постановке этой промышленности (произв. железа в Н. Ю. Уэльсе в 1920—86.096 тонн). Свинец: в 1913 добыто 126.207 малых тонн (по 907 кг), в 1924—

Развитие народного хозяйства А. Ф. в 1911—23. Стоимость произведенных продуктов в тыс. ф. ст.

Годы	Земледелие	Скотоводство	Молочное х-во, птицеводство и пчеловодство	Лесное хозяйство	Горная промышл.	Обработка промышл.	Всего
1911	38.774	50.725	19.107	5.728	23.303	50.767	188.404
1912	45.754	51.616	20.290	6.432	25.475	57.022	206.579
1913	46.162	57.866	20.341	6.338	25.594	61.586	217.887
1920—21	112.801	86.882	52.613	10.490	21.613	109.435	393.831
1921—22	81.890	69.254	44.417	10.373	19.977	120.765	346.676
1922—23	84.182	91.475	43.542	10.845	20.316	131.848	382.208

140.624. О л о в о: в 1913—4.800 т, в 1923—2.900. С о л ь—в центральных областях А. Ф., но она настолько нечиста, что разработка не ведется. Д р а г о ц е н н ы е к а м н и: опалы, сапфиры и алмазы встречаются почти во всех штатах. Годовое производство ц е м е н т а достигало в 1919—21 гг. 242.000 т, но на покрытие потребности А. Ф. этого количества не хватает. Цемент ввозится из Н. Зеландии, Германии, Бельгии и Англии.

Обработывающая промышленность развита еще относительно слабо. Стоимость произведенных ею продуктов составляла в 1922—23 всего лишь около 1/3 всей продукции страны. Но она растет значительно быстрее остальных отраслей народн. хозяйства А. Ф. (см. предшств. таблицу).

Развиты, по преимуществу, отрасли промышленности, непосредственно связанные с сельским хозяйством: пищевая, текстильная, деревообделочная. Общее число промышленных предприятий в 1922—23 равнялось 19.169 с 412.349 рабочими. По отдельным производствам стоимость произведенных товаров распределялась след. образом:

Развитие промышленности в 1913—23 гг.	Стоим. произв-ства, за вычетом стоим. сырья в тысячах ф. ст.		В % ко всему произ-водству		Отнош. стоим. произ-водства 1922-23 к 1913
	1913	1922-23	1913	1922-23	
Наименование	1913	1922-23	1913	1922-23	1913 = 100
1. Обработка сырья, промывка шерсти, обработка кож и шкур	1.909	4.933	2,9	3,5	258,4
2. Фаянс, глина, стекло	2.981	7.814	4,6	5,6	262,1
3. Масла, жиры и пр.	622	1.653	1,0	1,2	249,7
4. Деревообдел. пром.	5.391	9.432	8,3	6,8	175,0
5. Металлообработка	15.023	26.374	23,1	18,8	175,6
6. Пищевая	14.460	30.983	22,2	22,1	214,3
7. Текстильная и швейная	8.373	20.852	12,8	14,8	249,0
8. Полиграфическая	5.018	11.202	7,7	8,0	223,2
9. Музыкальн. инструменты	127	469	0,2	0,3	369,3
10. Оружия, и взрывч. вещ.	179	155	0,3	0,1	86,6
11. Экипажн. и шорн. произв.	2.038	4.954	3,1	3,5	243,1
12. Судостроение	717	1.591	1,1	1,1	221,9
13. Мебельн. и обойная	1.552	3.206	2,4	2,5	206,6
14. Химическая	1.278	3.524	2,0	2,5	275,7
15. Хирургич. инстр.	45	163	0,1	0,1	362,2
16. Часы и ювелирн. изд.	397	676	0,6	0,5	170,3
17. Отопление, освещ., двигатели	4.321	10.056	6,6	7,2	232,7
18. Обувн. и др.	201	615	0,3	0,4	306,0
19. Проч. произв.	481	1.762	0,7	1,2	366,3
Всего	65.113	140.414	100	100	215,5

По количеству занятых рабочих на первом месте стоит текстильная и швейная пром.—97.194 раб., затем металлообрабатывающая—76.798 раб., пищевая—59.252 раб., деревообделочная—32.898 рабочих.

По величине своей предприятия распределяются следующим образом:

Число	До 20 раб. в %		От 21 до 100 в %		От 101 и бол. в %	
	1918	1921-22	1918	1921-22	1918	1921-22
Предприятий	79,37	78,86	17,09	17,54	3,54	3,60
Рабочих	26,04	25,37	33,16	32,29	40,80	42,34

Промышленность до последних лет была слабо концентрирована, только в последние годы стали складываться мощные тресты, гл. обр., в пищевой промышленности.

Транспорт. Ж.-д. сеть развита слабо. На 30/VI 1923 общая длина открытой для движения сети казенных ж. д. составляла 38.425 км. Сооружение и оборудование ее обошлись в 253.526.519 ф. ст. За отчетный 1922—23 год пассажиров было перевезено 353,3 милл., грузов и скота—32,1 милл. тонн. Валовая выручка составила 39.524.527 ф. ст., расходы по эксплуатации—29.513.440 ф. ст. Кроме казенных дорог, в А. Ф. было в 1923 частных ж. д., открытых для общего движения, 1.610 км. В 1923 утверждена была новая программа ж.-д. строительства на 960 км нормальной колеи. Телеграфная сеть в 1921—97.446 км (в 1905—68.606 км), телефонная в 1921—795.640 км (в 1905—145.795 км); число абонентов в 1921—175.819.

Внешняя торговля. До войны торговый оборот А. Ф. выражался в следующих цифрах (в милл. ф. ст.):

Внешняя торговля	1871	1881	1891	1901	1911
Ввоз	17,02	29,07	37,71	42,43	66,97
Вывоз	21,72	27,53	36,04	49,70	79,48

Главными предметами ввоза были нефтяные продукты, чай, табак, лес, металлург. изделия, машины. Вывоз: гл. обр., шерсть, кожи, шкуры, серебро, золото, мясные продукты, пшеница, уголь. За время империалистской войны торговля значительно развилась. Послевоенный торг. оборот характеризуется следующими данными:

Внешняя торговля А. Ф. в 1913—24 (в ф. ст.).

Годы	Ввоз	Вывоз	Превышение вывоза над ввозом
1913	79.749.653	78.571.769	— 1.178.494
1918-19	102.335.159	113.963.975	+ 11.678.816
1919-20	93.794.292	149.823.509	+ 50.849.217
1920-21	163.801.826	132.158.912	— 31.042.914
1921-22	103.066.434	127.846.565	+ 24.780.099
1922-23	131.757.835	117.870.147	— 13.887.688
1923-24	140.569.853	119.567.407	— 21.002.446

Торг. баланс после короткого военного превышения вывоза над ввозом продолжает оставаться пассивным. Лишь по отношению к Англии положение, по сравнению с довоенным, изменилось сильно: до войны стоимость ввоза в А. Ф. из Англии превышала стоимость вывоза в Англию (в 1913 ввоз 38.065.000, вывоз 34.470.000 ф. ст.), а в 1923 ввоз из Англии составлял всего 49.068.000 ф. ст. против 57.707.000 вывоза, в 1924—39.234.000 против 60.700.000, и в общем торговом балансе торговля А. Ф. с Англией после войны за-

нимает меньшее место, чем до войны, когда на долю Англии приходилось 51,43% всего ввоза и 45,2% вывоза. Напротив того—ввоз из С. Штатов повысился с 13,7% до 18,3%, из Японии—с 1,2% до 3,5%; снизился вывоз из Германии с 8,8 на 0,1% и Франции—с 2,8 до 2,6%. Заключенный в 1924 договор между А. Ф. и Канадой о «предпочтении» (взаимных тарифных льготах) грозит вызвать дальнейшее сокращение торговых сношений с Англией.—Предметы ввоза и вывоза после войны мало изменились, но сильно упал вывоз золота (с 12,04 милл. в 1911 до 1,95 милл. в 1923) и возрос вывоз шерсти, угля, замороженного мяса, консервированного молока и фруктов.

Торговый оборот по штатам.

Штаты	В в о з		В ы в о з	
	1922—23	1923—24	1922—23	1923—24
Н. Ю. Уэльс	55.010.023	58.219.700	42.581.874	43.182.338
Виктория	46.729.100	49.547.099	33.768.701	29.653.370
Квинсленд	10.782.906	11.607.625	15.583.003	14.629.614
Ю. Австралия	10.846.619	12.700.498	13.583.003	16.893.970
Зап. Австралия	6.788.165	6.664.313	9.674.499	12.434.868
Тасмания	1.588.158	1.817.023	2.460.573	2.766.036
Сев. Территор.	12.804	13.595	17.627	7.215
Вся А. Ф.	131.757.835	140.569.853	117.870.147	119.567.407
Обрат. вывоз	—	—	3.118.833	3.328.016
	131.757.835	140.569.853	114.751.309	116.258.791

Австралийская Федерация имеет на всем своем пространстве единообразный таможенный тариф. Торговля между штатами свободна; ввоз из метрополии пользуется тарифными льготами.

Финансовое положение характеризуется следующими данными:

Бюджет 1923—24 (в фунтах ст.).

Штаты	Доходы	Обыкновен. расходы	Расходы по займам.	Долг на 30/VI 1924
Н. Ю. У.	37.351.809	37.251.419	9.014.881	214.123.459
Виктория	22.674.930	22.574.930	5.656.911	124.108.326
Квинсленд	13.428.039	13.415.332	4.650.199	90.188.352
Ю. Австралия	8.932.340	8.985.599	3.971.938	70.100.164
Зап. Австралия	7.865.595	8.094.753	3.936.833	62.765.782
Тасмания	2.467.676	2.658.381	745.792	23.732.685
6 штат.	92.700.339	92.980.412	27.976.654	585.618.768
Общесоюзн.	56.932.945	54.345.796	7.863.786	415.000.098
Всего 1923—24	149.633.334	147.326.210	35.840.320	1.000.618.866
1922—23.	143.377.031	142.071.487	36.738.904	922.450.000
1913	58.820.000	59.600.000	—	288.390.000
1905	34.040.000	33.890.000	—	217.800.000

Главными источниками доходов А. Ф. являются таможенные пошлины, акцизы и подоходный налог. По бюджету 1923—24 ответствен. цифры для них были: 25,2 милл. ф. ст., 10,6 милл. ф. ст., 11,1 милл. ф. ст.

Из общесоюзного государственного долга в 415 милл. ф. ст.—на военные займы приходится 352 милл. ф. ст.—Весь военный расход А. за 10-летие 1914—1924 составил 564,7 милл. ф. ст., из этой суммы 194,2 милл. были покрыты из обыкновенных доходов, а 370,5 милл. добыты путем займов.

Госуд. долг (отдельных штатов плюс общесоюзный) на голову населения к 1/1 1925 составлял 158 ф. ст. Золотой запас, обеспечивающий кредитные билеты, на 30/VI 1924 составлял 25.441.277 ф. ст.; денежное обра-

щение: кредитн. билетов в 1913—10,0 милл. ф. ст., в 1918—19—58,9 милл., 1923—52,2 милл., 1924—56,9 милл. ф. ст. Благоприятное население повышается, о чем свидетельствует рост вкладов в сберегательные кассы. В 1871 они составляли, в среднем,—1 ф. ст. 18 шилл. 9 пенсов на голову населения, в 1911—13 ф. ст. 8 шилл. 5 пенсов и в 1921—28 фун. ст. 19 шилл. 6 пенсов.

Б а н к и. Из 19 действующих в А. Ф. банков, правления трех находятся в Лондоне, в Сиднее—4, в Мельбурне—2, в Брисбене—1, в Аделаиде—1, в Перте—1, в Веллингтоне (Н. Зеландия)—1, в Париже—1 и в Балларате—1. Наиболее сильными являются японский и франц. банки, затем идет английский; из австралийских значительен только сиднейский Федеральный банк («Commonwealth Bank of Australia»). *Ред.*

Политический очерк.

Государственное устройство. Конституция союза вступила в силу 1/1 1901. Законодательная власть осуществляется Федеральным парламентом, в состав к-рого входят: 1) король Великобритании, 2) Верхняя палата из 36 сенаторов (по 6 от каждого штата), избираемых на 6 лет; 3) Нижняя палата, избираемая штатами пропорционально численности населения с тем, однако, чтобы число депутатов от штата было не менее пяти. Депутаты избираются на 3 года. Пассивным правом пользуются все совершеннолетние, рожденные в британском подданстве или натурализовавшиеся не менее 5 лет на-

зад; активным правом—все совершеннолетние британские подданные, проживающие в А. Ф. не менее трех лет. Помимо общесоюзного парламента, во всех штатах имеются парламенты штатов, построенные по той же двухпалатной системе, кроме Квинсленда, где Верхняя палата отменена в 1922. Состав их показан в нижеследующей таблице.

Верхняя палата Федерального парламента носит название Сената, в парламентах штатов—Законодательного совета. Нижняя палата—в Федеральном парламенте называется Палатой представителей, в парламентах штатов Н. Ю. Уэльс, Виктория, Квинсленд и Зап. А.—

Состав парламентов—федерального и отдельных штатов.

Число членов	Австр.	Фед.	Н. Ю.	Уэльс.	Викто-	Квинс-	Ю. А.	З. А.	Тасма-
	Фед.	Н. Ю.	Уэльс.	Викто-	Квинс-	Ю. А.	З. А.	Тасма-	
Верхней палаты . . .	36	83	34	—	20	30	18		
Нижней палаты . . .	75	90	65	72	46	50	30		
Всего	111	173	99	72	66	80	48		

«Законодательным собранием», в парламентах Ю. Австралии и Тасмании—«Палатой собрания». Взаимоотношения между исполнительной и законодательной властью А. Ф.

построены по образцу взаимоотношений, установившихся в метрополии. Исполнительная власть: генерал-губернатор, назначаемый королем и являющийся блюстителем интересов метрополии и проводником политики Великобританского министерства колоний, и Исполнительный совет, в составе не менее 9 министров (кабинет), во главе с премьером, лидером партии, обладающей в парламенте большинством. Министры ответственны перед парламентом. Быв. министры пользуются правом участия в заседаниях Исп. сов., в качестве «технических» его членов. Важнейшие законодательные проекты (изменяющие конституцию и т. п.) подвергаются референдуму (см.). Референдумы довольно часты (последние референдумы были проведены: в 1911—по двум законопроектам об изменении конституции, в 1913—тоже, 1916—о военной службе, 1917—тоже, 1919—о национализации монополий).

В административном отношении и А. Ф. делится на 6 штатов, пользующихся широкой автономией; штаты—на муниципалитеты, также обремененные широкими правами самоуправления.

10.000 тонн и двух подводных лодок. Воздушный флот: постоянный состав—71 офицер и 453 летчиков.

Колониальные владения: территории, «отданные штатами под контроль» А. Ф. отдельными («Северная Территория», составлявшая ранее часть Южной А., и «Федеральная Территория», составлявшая часть штата Н. Ю. У.), или по силе 122 § Конституции (Папуа и о-в Норфолк), или по мандату Лиги наций (быв. германская Новая Гвинея и управляемый совместно с английским и ново-зеландским правительствами, остров Науру).

Соотношение общественных сил и партий. Историческое прошлое А. Ф. обусловило отсутствие в стране—вплоть до самого последнего времени—сильной и сплоченной буржуазии, и вместе с тем содействовало, в огромной мере, омещанению значительных масс рабочего класса, партия к-рого («Рабочая партия») с 1908 приобрела решающее влияние на государственное управление (см. ниже). Лишь в послевоенную эпоху начинают оформляться классовые группировки буржуазии, промышленной и сельской.

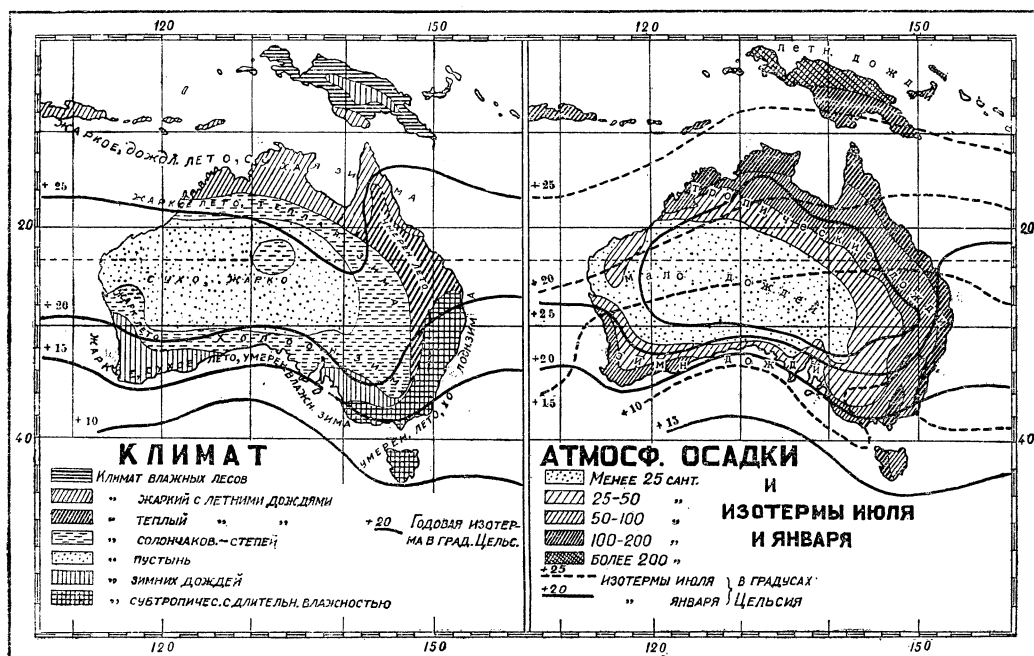
Административное деление Австралийской Федерации.

Штаты	Число муниципалитетов	Площадь в км ²	Городское население				Сельск. населен.		Непост. нас.		Всего насел.	
			Столиц		Провинций		Числен.	%	Числ.	%	Числен.	%
			Числен.	%	Числен.	%						
Н. Ю. Уэльс.	184	801.501	899.099	42,82	524.098	24,99	664.453	31,64	11.513	0,55	2.099.763	100
Виктория . .	193	227.620	766.506	50,05	187.524	12,24	571.747	37,33	5.752	0,38	1.531.529	100
Квинсленд . .	36	1.736.595	210.032	27,72	183.816	24,26	360.500	47,58	3.286	0,44	757.634	100
Ю. Австралия.	35	984.381	255.481	51,38	42.801	8,64	193.963	39,16	3.091	0,62	495.336	100
Зап. Австралия.	22	2.527.633	154.866	46,62	42.562	12,81	129.764	39,06	5.021	1,51	323.213	100
Тасмания . .	49	67.897	52.391	24,50	49.142	22,98	111.692	52,22	652	0,30	213.877	100
Сев. Территория.	—	1.356.176	—	—	1.398	36,12	2.407	62,20	65	1,68	3.870	100
Фед. Территория.	—	2.362	—	—	—	—	2.563	99,65	9	0,35	2.572	100
Весь Союз . .	519	7.704.165	2.338.375	43,01	1.031.941	18,98	2.037.089	37,47	29.389	0,54	5.436.794	100

Вооруженные силы комплектуются на началах всеобщей воинской повинности, по территориальной системе; в основу организации положена пехотная единица—батальон (всего 62 батальона, сведенных в 15 бригад). Постоянные кадры чрезвычайно незначительны: на 1924 они равнялись для всего Союза—1.703 чел.; переменный состав—36.900. Имеется Королевская военная школа в Дентруне для подготовки командного состава, артиллерийские училища, стрелковая школа. Стрелковые клубы довольно многочисленны, субсидируются и снабжаются патронами. Людской состав флота А. на 15/V 1924: постоянный состав—3.667, резерв—4.970. С 1911 австрал. правительство приступило к постройке собственного флота, суда которого числятся в списках флота Британской империи; в 1925 имелось: 4 легких крейсера, 11 миноносцев и истребителей и т. д. В 1924 парламент ассигновал средства на постройку двух крейсеров по

Оформление идет и в виде предпринимательских союзов («Федерации предпринимателей»), в 1922—24 поведших весьма активную политику, направленную к ограничению роли государства в вопросах регулирования труда,—и путем усвоения более четкого классового характера ранее существовавшими политическими группировками. В итоге этого процесса, в А. Ф. имеются четыре политических партии. Рабочая партия и по составу и по программе своей не есть партия чисто пролетарская, но стремится охватить все «трудоуемые» слои населения, вплоть до мелких собственников, т.-е. стать партией «австралийской демократии» в широком смысле слова. Она является сторонницей «Белой А.», борется за охрану австралийского рынка труда от конкуренции пришлых, гл. обр., «желтых» рабочих, рабочую программу свою ограничивает вопросами улучшения экономического положения рабочих, резко выступает против прин-

Австралия.



АВСТРАЛИЯ

ЭКОНОМИЧЕСКО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА



Крупные знаки указывают на мировое значение. Мелкие на крупно-государственные.

Районы:

- артезианские воды
- непроницаемые породы
- ▨ полупустыни с периодической пастбищой
- ▨ отоводческие
- ▨ зернового хозяйства
- ▨ лесные
- ▨ индустриальные и горнопромысловые

— главные железн. дорожные узлы

— главные радиостанции

— морские паромные линии

— кабели

— с оборотом свыше 600 м.р.

— от 400 до 600

— 200 - 400

— 100 - 200

— меньше 100 м.р.

● ЦЕНТР ДОМИНИОНА

○ Центры штатов

○ Центры колон

○ прочие насел. пункты

— влад. государства

— штатов

— телеграф

П пшеница

X хлопок

С сахарн. тростник

† садоводство

Главн. районы:

○ овцеводства

▨ крупн. рог. скота

▨ маслоделия и сыров.

▨ рыболовства

▨ ловли экангула и перламутра

▨ коралловые рифы

▨ белый уголь

▨ ископ. уголь

▨ железо

▨ марганец

▨ хром

▨ никель

▨ магнезит

М молибден

▨ платина

▨ золото

▨ серебро

▨ медь

▨ свинец

▨ цинк

▨ олово

▨ машиный

▨ драгоценн. камни

▨ в бассейне 2 миль. течи

▨ меньше 1 миль. течи

Масштаб 1:130 000 000

0 300 600 900 Км.

ципов классовой борьбы, ища—на путях государственного, законодательного воздействия—установления «гражданского мира» между пролетариатом и буржуазией. Первоначально Р. п. удалось охватить довольно широкие массы не только пролетариата, но и фермеров и мелкой буржуазии, что обеспечило ей большинство не только в парламентах отдельных штатов, но и в Федеральном парламенте (с 1910 по 1916). В меру развития классовых противоречий, шедшего параллельно капиталистическому развитию А., «промежуточная», примиренческая политика партии оказалась несостоятельной, и она была в 1916 вытеснена буржуазными партиями из всех парламентах, кроме Квинслендского (см. ниже, исторический очерк). Перейдя в оппозицию, Р. п. выдвинула лозунг: «социализации производства, рабочего контроля и замены парламента Советом народного хозяйства» (на Брисбенском конгрессе, 1922), обеспечила себе этим поддержку рабочих масс и на выборах 1924 восстановила свое парламентское большинство во всех штатах, кроме Н. Ю. Уэльса. Партия издает 4 ежедневных газеты, с тиражом от 8 до 40.000, и 6 еженедельников, с тиражом от 20 до 60.000 экз. Полевение Р. п. в значительной мере обусловлено успешной деятельностью Коммунистической партии А., создавшейся в 1920 и приобретшей сильное влияние в трэд-юнионах (профсоюзах), составляющих ядро Р. п. Сиднейский совет профсоюзов, наиболее значительное из профобъединений А. Ф., находится целиком в руках коммунистов. В июне 1923 компартия добилась приема в Р. п. и получила представительство в ее Центральном комитете. Но в начале 1924 лидеры Р. п., обеспокоенные быстрыми успехами коммунистов, провели исключение коммунистов из Р. п., обезпечив себя от «коммунистической опасности» на будущее время введением в устав пункта об отказе в приеме «лицам, состоящим в других организациях, программа и тактика к-рых противоречат программе Р. п.». Исключение коммунистов вызвало протест значительного числа профсоюзов. Компартия насчитывала в 1924 около 1.500 членов; издает два органа: «Рабочий Еженедельник» («Workers Weekly») и ежемесячник «Пролетарий» («Proletarian»).

Буржуазными партиями А. Ф. являются: 1) **П а р т и я Н а ц и о н а л и с т о в**: ядро ее составляют банковские деятели, крупные скотоводы, импортеры и фабриканты и, вообще, крупные промышленники, но опирается она на мелкобуржуазные и, отчасти, рабочие круги, т. к. официальная программа ее носит «демократический» характер и в рядах ее находится много бывших деятелей Р. п., отколовшихся в 1916 (в том числе Юз, создавший в свое время Р. п. и пользующийся до сих пор крупной популярностью в рабочих массах). В области социальной политики партия занимает те же примиренческие позиции, что Р. п., но в области политики внешней выступает под лозунгом «самостоятельного» империализма А. Ф., полной эмансипации ее от метрополии (в отличие от Р. п., стоящей за сохранение «традиционных» взаимоотношений с метро-

полий); 2) **А г р а р н а я п а р т и я**—партия аграрной буржуазии—скотоводов и фермеров. Начало движению фермеров было положено в 1885, когда образовалась «Ассоциация фермеров и поселенцев» (Farmers and Settlers Association), ставившая себе чисто экономические задания борьбы против крупных собственников и капиталистов. По мере развития рабочего движения, нашедшего отклик среди многочисленных с.-х. рабочих, Ассоциация стала приобретать все определеннее антипролетарский характер, работая рука-об-руку с националистической партией городской буржуазии (в Квинсленде, напр., выступая против Рабочей партии, фермеры содействовали созданию «партии буржуазного единства»). Вовлечение земельных собственников в классовую борьбу повело к образованию «Аграрной партии» (Country Party), в недавнее время переименованной в «Прогрессивную партию». Лидером ее является (1925) доктор Подж (Podge). В отличие от националистов и Р. п., она выступает сторонницей свободной торговли. Опорой партии является фактически «шерстяной капитал», поскольку она отстаивает, по преимуществу, интересы крупных и мелких овцеводов. Противостоя, с одной стороны, крупной городской—финансовой и промышленной—буржуазии, Аграрная партия, вместе с тем, выступает яркой противницей движения с.-х. рабочих.

Победа Р. п. на выборах 1924 привела к блоку аграрной партии с националистами. Большинство фермеров примыкает ныне к Аграрной партии, но все же значительная часть их входит в состав Рабочей партии, прилагающей ныне все усилия к тому, чтобы отделить мелких фермеров от крупных; в соответствии с этим заданием, в программу Рабочей партии внесен ряд пунктов: о с.-х. кредите, ликвидации «полуфермерства» и т. д.

Решением конгресса 1919 в исполкоме Рабочей партии из 20 мест—5 предоставлено представителям фермеров. Этот «крестьянский» уклон политики Рабочей партии вызывает сильные внутрипартийные трения, поскольку левое крыло партии настаивает на чисто-рабочей политике.

Партийный состав Общесозовного парламента в 1925 следующий: 29 депутатов Рабочей партии, 27—Националистов, 19—Аграрной (Прогрессивной) партии.

Рабочий класс.

О численности рабочих дает представление помещаемая ниже (ст. 213—14) таблица. С 1908 количество рабочих уменьшилось—в сельском хозяйстве (в связи с увеличением числа мелких фермеров), осталось почти неизменным в молочном хозяйстве, увеличилось на 14.000—в скотоводстве и на 80.000—в промышленности.

Экономическое положение рабочего класса значительно более благоприятно, чем положение европ. рабочих. Выдвинутый еще в 80-х гг. австралийскими рабочими лозунг «четырежды восемь», т.-е. 8-часовой рабочий день, 8-часовой сон, 8-часовой отдых, 8 шиллингов зар. платы в день—давно уже фактически осуществлен. В законодательстве всех штатов б. или м.

твердо установлен принцип «соответствия зар. платы нормальным потребностям рабочего», и определяемые арбитражными органами (Арбитражными трибуналами и Советами по зар. плате—см. *Арбитраж*) минимальные ставки фактически обеспечивают достаточный уровень жизни не только одиночкам, но и семейным рабочим. Лишь в крупных центрах рост зар. платы несколько отстает от роста дороговизны. Безработица—незначительна: за последнее десятилетие (1913—1924) % безработных членов профсоюзов колебался между 5,2—9,5%, лишь в исключительных случаях (1921) подымаясь до 11,4—12,5%. При этом безработица обусловлена не отсутствием спроса на труд, а неурегулированностью этого спроса, неравномерным распределением рабочей силы по округам и трудностью переброски ее, вследствие недостаточности путей сообщения. 8-часовой рабочий день был введен в Н. Ю. Уэльсе еще в 1855, в Виктории в 1856 и т. д. Наиболее запоздало введение его в Зап. А. (1896). В 1924 продолжительность рабочей недели колебалась для мужчин между 45,5 и 47,3 часами, для женщин—между 43,6 и 47,9. В Квинсленде в конце 1924 законодательным порядком введена 44-час. неделя. Ежегодные отпуска—от недели до 38 дней, практикуются во всех производствах, согласно постановлению Федерального арбитражного трибунала. Равным образом в достаточной степени обеспеченным представляется и правовое положение рабочих, в силу широкого развития рабочего законодательства. Рабочие не только пользуются издавна политическими правами, но и в области законодательства о труде А. Ф. по заслугам занимала одно из первых мест в мире; характерно, однако, что законодатели сосредоточивали внимание, гл. обр., на обеспечении материального положения рабочих (зар. плата, раб. день, соц. обеспечение—законы о страховании от несчастных случаев, болезни, пенсии престарелым и т. д.), не особенно заботясь об охране труда: так, вплоть до 1925, весьма недостаточно охранен женский и детский труд; женщины и дети (принимаемые на работу с 14 лет во всех производствах, не исключая рудников) допускаются к работам во вредных для здоровья производствах; труд женщин непосредственно после родов воспрещен категорически только в Н. Ю. Уэльсе и Зап. А., и т. д. Эта характерная для австралийского законодательства тенденция, имеющая целью «социальное успокоение» рабочих, заглушение их классовых запросов улучшением быта, проявляется еще ярче в чрезвычайном развитии законодательства, направленного к поддержанию социального мира и классового сотрудничества рабочих и предпринимателей, при участии и ответственном воздействии правительственных органов. А. Ф. является классической страной п р и н у д и т е л ь н о г о а р б и т р а ж а. Соответственно этой общей тенденции, рабочий класс не имеет законом установленных, резко обособленных классовых органов (советы, фабзавкомы и т. п.), и, напротив того, располагает представительством в целом ряде смешанных органов, ре-

гулирующих все основные вопросы труда и ликвидирующих возникающие трудовые конфликты. Система этих органов различна по отдельным штатам, но одинаково для всех частей Союза охватывает все основные вопросы труда. Чрезвычайно широко развита практика охраняемых законом коллективных договоров, опять-таки как средства предотвратить классовые столкновения по вопросам труда. И поскольку твердость таких договоров зависит в огромной мере, от степени организованности рабочих, профсоюзное строительство (под неослабным, конечно, наблюдением правительства, усмотрением которого проводится легализующая союзы регистрация) в течение долгих лет не только не тормазилось, но и поощрялось, ибо каждый легализованный союз, фактом его регистрации, принимает на себя обязательство подчиниться принудительному арбитражу и законом о воспрещении стачек; за участие в стачках—в обход принудительного арбитража—организации и отдельные лица могут подвергаться, по закону, тюремному заключению и крупным (до 1.000 ф. ст.) штрафам. На практике, впрочем, право это трибуналом не используется во избежание крупных конфликтов с организованными рабочими. Во второй половине 1900-х гг., когда профсоюзы стали активно выступать на политической арене, благодушное отношение буржуазии к рабочим организациям изменилось: так, отменены были во всех штатах законы, предписавшие в начале 1900-х гг. принимать на работу исключительно организованных (т. н. «закон о предпочтении»); начались попытки ограничить роль государства в разрешении вопросов труда и предоставить предпринимателям большую свободу действий. Попытки эти особенно усилились с 1921, когда мировое наступление капитала захватило и А. Ф.

П р о ф с о ю з ы. Начало профессионального движения в Австралии относится к 1850-м гг. (союз каменщиков в Сиднее—в 1850, союз типографских рабочих—в 1852 и т. д.). В 1870-х гг. сложившиеся к тому времени во всех штатах союзы вели упорную борьбу против попыток предпринимателей снизить зар. плату в связи с ухудшением экономической конъюнктуры и против «желтого труда», наводнившего было австрал. рынок. Проведенные за это время стачки закончились полным успехом рабочих. Одновременно со строительством союзов по вертикальной линии шло и горизонтальное объединение: уже в 1856 в Мельбурне основан был «Дом Союзов», служивший местом связи всех профсоюзов города. В 1871 связь эта была закреплена учреждением специального «делегатского» профсовета. Такие же профсоветы сложились позднее в остальных штатах (в Квинсленде в 1883, в Зап. А.—в 1872). Профсоветы постепенно стали центрами рабочего движения штата: централизация по производствам развивалась туго, даже в пределах штата. Прочного общеавстрал. объединения профсоюзов не удалось осуществить, несмотря на многократные к тому попытки. Существующая «федерация австралийских профсоюзов» никакой руководящей роли не играет. В общем, профдви-

жение, количественно охватывая очень крупный % рабочих, остается распыленным и организационно слабым.

Численный рост организаций характеризуется след. данными: в 1912 число организованных рабочих составляло 44% всей рабочей массы, в 1917—51,9, в 1920—58,6; с 1921 началось снижение, неизбежно сопутствующее наступлению капитала, приведшее % организованных мужчин на 1924 к 53,0%. Напротив, число организованных женщин продолжает возрастать: в 1912 они составляли всего 8,4% всей массы работниц, в 1917—19,6, в 1920—31,7, в 1924—33,1%. Наибольшее число организованных в 1924: железнодорожников—89.405, металлистов—59.032, пишевиков—58.613, строителей—46.231 и швейников—45.842; относительно слабо организованы с.-х. рабочие (36.584 в 1924), союзы к-рых начали складываться значительно позднее, чем в остальных производствах. В организационном отношении—австралийские профсоюзы дают весьма пеструю картину. Имеются союзы 4 типов: 1) местные независимые, обычно узко-цеховые союзы; 2) профсоюзы, объединяющие рабочих определенной отрасли в пределах штата; 3) профсоюзы, охватывающие рабочих одной профессии в нескольких штатах, и 4) «австралийские» или «международные союзы». Кроме того, особняком стоит «Профсоюз трудящихся А.», образованный в 1922 слиянием «Союза австралийских рабочих», федерации

Организованные и неорганизованные рабочие, по штатам, на 1/1 1924.

М у ж ч и н ы:							
Численность и %	Н. Ю. Уэльс	Виктория	Квинсленд	Ю. Австралия	Зап. Австр.	Тасмания	Вся А. Ф.
Общее число рабочих старше 20 лет	457.208	310.582	164.663	101.712	76.190	37.883	1.149.530
Численность организованных	241.614	165.368	97.142	54.240	37.537	12.847	668.820
% организованных	52,8	53,3	57,0	53,3	49,3	33,9	53,0
Ж е н щ и н ы:							
Общее число работниц старше 20 лет	101.186	93.391	34.600	23.094	14.333	8.358	275.081
Численность организованных	25.685	40.681	12.011	6.546	4.782	1.218	90.923
% организованных	25,4	43,61	34,7	28,3	33,4	14,5	33,1

горнорабочих и федерации транспортников. Союз построен по типу «Единого большого союза» (см.), т.-е. объединяет рабочих всех производств, распределенных внутри союза, по пяти производствен. секциям. Программа «Профсоюза трудящихся» резко отлична от программы тред-юнионов, объединяемых «Федерацией австрал. профсоюзов»: она ставит задачей организации «уничтожение капитализма путем классово-борьбы за овладение средствами производства, распределение и обмена». Численность союза на 1924, в начале к-рого ему удалось добиться регистрации,—около 300.000 членов. Число союзов и их отделов по штатам представляется в следующем виде:

Ш т а т ы	Число отдельных союзов	Число местных отделов	Численность членов (на 1922)
Н. Ю. Уэльс	213	925	285.638
Виктория	159	466	195.971
Квинсленд	118	344	103.786
Ю. Австралия	108	150	55.701
З. Австралия	116	173	45.334
Тасмания	79	83	15.842
Сев. Территория	3	—	737
Всего	796	2.141	703.009
Австрал. Федерация *	382	2.555**	703.009

Число организаций, примыкающих к профсоюзам, служащим, как было указано, подлинными центрами движения, видно из следующей таблицы:

Ч и с л о	Н. Ю. У.	Виктория	Квинсленд	Ю. Австралия	З. Австралия	Тасмания	А. Федер.
Советов	3	5	3	3	9	1	24
Примыкающих к ним союзов	126	187	49	74	181	27	614

Кроме профсоюзов «Федерации» и «Единого большого союза», имеются «желтые профсоюзы», организуемые и поддерживаемые предпринимателями (наиболее известный и крупный — «Союз рабочих машиностроительной промышленности Н. Ю. Уэльса»). Деятельность их значительно оживилась в последние годы. Международные связи. Австралийское движение в целом стоит вне международного движения; оно не связано с Амстердамским Интернационалом, хотя имеет официальное представительство в Международном бюро труда при Лиге Наций. Сиднейский Совет профсоюзов примыкает к Красному Интернационалу профсоюзов.

Тактика профдвижения первоначально отличалась большой активностью, но отсутствие серьезного сопротивления со стороны слабой и неорганизованной, до последнего времени, буржуазии, наряду с отсутствием резких материальных предпосылок к недовольству, в значит. мере убавляло эту активность и дали возможность отвлечь движение в русло «примиренчества» и «легализма». В итоге профсоюзы застыли в своей распыленности и мешанской косности.

* За вычетом союзов, работающих в нескольких штатах.

** Общее число отдельных местных межштатных групп, а не общее число организаций, фактически независимых и самоуправляющихся.

Культпросветительной и, тем паче, политпросветительной работы не ведется; центр профсоюзной работы (так же, как в английских трэд-юнионах, послуживших примером австралийским)—во взаимопомощи (выдача пособий разного рода) и тарифной практике (коллективные договоры). Подавляющее большинство конфликтов разрешается путем переговоров, при посредстве арбитражных органов; но для оказания соответственного давления на эти органы союзы довольно широко пользуются приостановкой работ, т.е. стачкой, объявляемой одновременно с перенесением конфликта на рассмотрение Арбитражного трибунала.

Наибольшее число конфликтов за последний отчетный период (1913—1921) пришлось на горную промышленность—2.124, на индустрию—758 и на транспорт—511. Продолжительность выступлений обычно невелика: в среднем, в 1922 на одного рабочего приходилось всего 7 дней в году, потерянных в связи со стачкой, в 1923—12 дней. Характерно, что за последние годы (с 1917 по 1925) большая часть стачек проигрывалась: так, в 1921—на 126 выигранных рабочими стачек пришлось 274 проигранных и 216 законченных компромиссом. Проиграны были также все крупные стачки 1923—24.

Итоги эти, стоящие в тесной связи с общим поворотом политики буржуазии, создали благоприятную обстановку для революционизирования союзов и обращения их от соглашательства на путь подлинной классово-борьбы: задача, с успехом выполняемая молодой австралийской коммунистической партией.

С. Мстиславский.

Кооперация.

Кооперация развита слабо. По официальным данным, на 1922 в А. Ф. числилось лишь 188 кооперативных об-в, распределявшихся по штатам следующим образом:

Зарегистрированные кооперативные об-ва.

Ш т а т ы	Число заре-гистр. об-в	Число чле-нов	Валовой до-ход за 1920 (ф. ст.)	Расходы на пред. и пр.
Н. Ю. Уэльс . .	67	48.313	3.291.192	3.111.792
Виктория . . .	75	18.592	1.806.903	251.194
Квинсленд . . .	4	19.665	27.183	23.718
Ю. Австралия . .	20	23.818	1.157.612	199.140
Зап. Австралия .	22	6.545	316.965	323.134
Вся А. Ф.* . . .	188	116.933	6.599.860	3.908.973

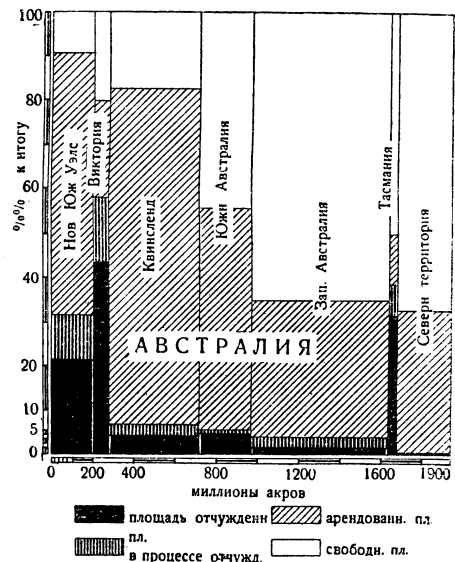
Денежные средства их выражались в следующих цифрах (ф. ст.):

Ш т а т ы	Склады и инвен-тарь	Налич-ность	Недви-жимое иму-щество	Всего
Н. Ю. Уэльс . .	709.118	194.471	50.730	954.319
Виктория . . .	353.998	271.185	233.725	858.908
Квинсленд . . .	8.166	4.710	25.766	38.642
Ю. Австралия . .	352.248	158.230	283.079	793.557
Зап. Австралия .	48.246	24.120	6.343	78.700
Всего . . .	1.471.776	652.716	599.643	2.724.126

* За исключением Тасмании.

Земельный вопрос.

Земельный вопрос в Австралии прошел исторически две стадии развития: первая—от начала колонизации до конца 19 в.—характеризуется образованием крупной земельной собственности (особенно в Н. Ю. Уэльсе и Виктории), создавшейся благодаря политике правительства, поощрявшего скупку земель частными лицами, отказом от каких-либо ограничительных норм владения и установлением чрезвычайно низких цен на землю. Вторая стадия стоит в теснейшей связи с развитием рабочего движения в городах, нашедшим себе отклик в движении с.-х. рабочих и заставившим мелкобуржуазные правительственные верхи озаботиться созданием себе социальной опоры в лице мелких земельных собственников. Этот период отмечен рядом законоположений, способствующих насаждению мелкой земельной собственности,—без покушений, однако, на крупные земельные владения (в частности, крупных овцеводов и скотоводов). По ныне (1925) суще-



Распределение земельной площади в А. Ф.

ствующему законодательству,—правом владения землей пользуются британские подданные, по рождению и натурализованные, прожившие не менее года в А. Ф.; в нек-рых штатах разрешение дается лицам, владеющим англ. языком, с обязательством натурализоваться в течение 3—5 лет; лица неевропейского происхождения в большинстве штатов правом владения землей, собственностью не пользуются. Общее распределение земельного фонда видно из диаграммы (см. выше). Распределение фонда и управление им принадлежит, в пределах каждого штата, «Земельному департаменту», в ведении к-рого находятся земельные конторы (в др. штатах—земельные советы или комиссары-посредники), руководящие землеустройством в районах, на к-рые разбит штат. Землеустроительные органы ведут учет и классификацию земель, определяя, на основе этой классификации, условия их арендования или

продажи. Земли передаются казной во владение частным лицам: непосредственной продажей, условной продажей (продажа в рассрочку с тем, что земля переходит в собственность только после выплаты последнего взноса, а до него считается арендованной), арендой и лицензиями (см.). Передача земель бесплатно, «свободным даром», с 1912 отменена.

Как свидетельствуют нижеслед. таблица и помещенная выше диаграмма, наиболее распространенным способом землепользования является аренда.

Продажа и сдача в аренду земли частным лицам в 1920 (в гектарах).

Ш т а т ы	Продажа с аукц.	Условная продажа	Аренда и лицензии
Н. Ю. Уэльс	1.087	7.499.972	46.559.736
Виктория	1.176	41.576	5.533.485
Квинсленд	532	122.195	1.945.842
Ю. Австралия	20.668	9.276	48.056.378
Зап. Австралия	200	52.199	7.747.960
Тасмания	42	41.311	753.519
Сев. Территория	—	—	57.882.724

«Внешнее» поощрение правительством развития мелкого фермерского хозяйства проявилось в «льготной» передаче свободных земель нижеследующим категориям населения: 1) демобилизованным солдатам империалистской войны, при условии внесения 6½% оценочной суммы в конце первого года аренды полученного участка, если он орошается, и через три года, если орошение проводится самим владельцем участка; 2) рабочим, желающим перейти на с.-х. труд, при условии внесения 6½% объявленной стоимости участка и дальнейшей выплаты этой стоимости в течение 31 года (тог же срок выплаты установлен и для демобилизованных солдат). Обе указанные категории могут получить ссуду на мелиоративные и строительные работы, в размере не свыше 500 ф. на колониста, с выплатой также в 31 год; 3) трудовым коммуна, работающим в с.-х. промышленности на кооперативных началах, аренда дается бесплатно на 28 лет и, наконец, 4) колониям-деревням: земля

сдается, в этом случае, в вечную аренду обществу, при чем участки ее распределяются уже самим обществом. Демобилизованным солдатам роздано было в аренду к 30/VI 1921—2.022.958 га, по остальным 3 категориям, приведенным выше, — 1.592.776 га. При поселении на неорошенной земле, правительство обязывает колонистов выполнить необходимые ирригационные работы, взамен этого принимая на себя постройку домов, оплата стоимости к-рых производится колонистами с рассрочкой на 20 лет. Для наделения земель трудовыми колонистами и демобилизованными, правительству предоставлено право принудительного отчуждения частновладельческих и арендованных земель. Приведенные данные об условиях передачи земель свидетельствуют, что «льготность» их является чисто внешней.—На деле крупное землевладение во многих штатах все еще не утратило своей силы. Так, в Н. Ю. Уэльсе за 20-летие 1900—21 число мелких (до 50 акров) владений уменьшилось с 28.155 до 16.556; число владений от 50 тыс. акров и выше сократилось со 149 до 71, и увеличилось число владений: от 20 т. до 50 т. акров—с 202 до 229, от 10 т. до 20 т.—с 352 до 487 и т. д. Наиболее крупное увеличение наблюдается для владений от 1 тыс. до 5 тыс. акров (с 4.464 до 9.463), от 501 до 1 тыс. (с 6.105 до 10.789) и от 101 до 500 (с 20.504 до 26.278). Аналогичное явление наблюдается в Зап. А. и, отчасти, в Ю. А.; в Тасмании соотношение сил мелких и крупных земельных собственников за 20-летие почти не изменилось, и лишь в штате Виктория значит. за данный период увеличение заселенной площади совершилось вследствие крупного (на 7.500 с 1906 по 1919) роста числа мелких земельных собственников. Распределение земель по величине владений, по данным 1921, представлено в помещенной ниже таблице.

К р е с т ь я н с к о г о д в и ж е н и я, в действительном значении слова, в А. нет: как было указано выше (в главе о политических партиях) имеется, с одной стороны, блок крупных и мелких земельных собственников и с.-х. промышленников в лице

Распределение земельной собственности *.

Площадь в акрах	Н. Ю. Уэльс		Виктория		Ю. Австралия		З. Австралия		Тасмания		Фед. Терр.	
	Число собственников	Общ. пл. в тыс. акр.	Число собственников	Общ. пл. в тыс. акр.	Число собственников	Общ. пл. в тыс. акр.	Число собственников	Общ. пл. в тыс. акр.	Число собственников	Общ. пл. в тыс. акр.	Число собственников	Общ. пл. в тыс. акр.
От 1 до 50	16.556	362	20.866	370	7.300	118	3.754	48	4.539	76	4	0,1
» 50 » 100	7.841	606	8.036	572	1.832	138	657	55	2.521	174	5	0,4
» 100 » 500	26.278	6.889	26.246	6.517	6.015	1.715	2.938	772	5.412	1.110	26	7
» 500 » 1.000	10.789	7.583	11.224	7.763	4.243	3.034	3.133	2.569	776	526	18	13
» 1.000 » 5.000	9.463	18.771	5.865	10.118	4.179	7.203	4.510	9.043	738	7.586	17	32
» 5.000 » 10.000	1.066	7.297	2.900	1.997	114	772	299	2.072	128	899	5	34
» 10.000 » 20.000	487	6.604	117	1.622	40	570	89	1.222	60	777	—	—
» 20.000 » 50.000	229	6.661	35	1.017	14	350	26	724	32	885	1	22
» Свыше 50.000	71	6.267	—	—	—	—	6	389	5	392	—	—
В с е г о	72.780	61.040	75.289	29.976	23.737	13.900	15.412	16.903	14.211	6.432	76	108,5

* Данные для Н. Ю. Уэльса, Федерат. Территории, Ю. Австралии и Тасмании—за 1921 год; для З. Австралии—за 1920 год; для Виктории—за 1918 год; для Квинсленда данных за соответств. годы—нет. Таблица дана в акрах, чтобы сохранить соотношения между размерами владений, взятые в круглых цифрах.

В %-ном отношении владения по размерам своим распределялись:

Площадь в акрах		Н. Ю. Уэльс %	Виктория %	Южн. Австралия %	Зап. Австралия %	Тасмания %	Федер. Территория %
От 1 до 50	50	0,6	1,2	0,8	0,28	1,2	0,2
» 50 » 100	100	1,0	2,0	1,0	0,32	2,7	0,4
» 100 » 500	500	11,3	21,7	12,3	4,6	17,4	6,4
» 500 » 1.000	1.000	12,4	25,9	21,8	15,2	8,2	12,2
» 1.000 » 5.000	5.000	30,7	33,7	51,9	53,5	24,6	29,3
» 5.000 » 10.000	10.000	12,0	6,7	5,6	12,3	13,9	31,4
» 10.000 » 20.000	20.000	10,8	5,4	4,1	7,2	12,1	—
» 20.000 » 50.000	50.000	10,9	3,4	2,5	4,3	13,8	20,1
Свыше 50.000	50.000	10,3	—	—	2,3	6,1	—
В с е г о		100	100	100	100	100	100

Аграрной партии, а с другой—Рабочая партия, объединяющая часть мелких собственников и с.-х. рабочих.

Народное образование.

Дело народного образования находится полностью в ведении отдельных штатов (местных департаментов народного образования). Школьная политика направлена, гл. обр., на обеспечение всеобщего начального обучения и технического образование: казенные школы, в подавляющем большинстве своем, принадлежат к названным двум типам—начальных и технических школ.

Всего (на 1921) имелось по всему Союзу 9.445 казенных начальных школ с 26.120 учителями и 819.042 учащимися, так что, в среднем, на школу приходилось по 87 учеников и по 1 учителю на 31 ученика. Начальное обучение обязательно и бесплатно для детей 7—14 лет (в штате Виктория—с 6 до 14 лет). Для проведения его в местностях с редким населением имеются «странствующие учителя», переходящие с фермы на ферму.

Благодаря этим мерам, % неграмотных среди взрослого населения Австралии невелик: в 1921 для всего Союза он равнялся, в среднем, 5%, в 1924—колебался по отдельным штатам от 0,21% (Квинсленд) до 3,97% (Зап. А.). Государственная школа—светская, но частные школы, число к-рых чрезвычайно велико (в 1923 в Н. Ю. Уэльсе имелась 681 частная школа с 65.222 учениками, в Виктории—489 частных школ с 64.195 уч., в Квинсленде—109 с 20.900 уч., в Ю. А.—178 с 14.500 уч. и т. д.), находятся, в подавляющем большинстве, в руках различных религиозных конгрегаций, гл. обр., римско-католического духовенства. Это религиозное влияние сказывается особенно сильно на среднем и университетском образовании, т. к. казенных школ II ступени чрезвычайно мало (в Н. Ю. Уэльсе—28 на 3.243 нач. школы, в Квинсленде—11, Юж. А.—23 и т. п.), и школы повышенного типа—преимущественно частные. Университетские колледжи, устроенные по англ. образцу при университетах Н. Ю. Уэльса и Виктории,—носят открыто-религиозный характер: 2 колледжа (1 в Н. Ю. Уэльсе и 1 в Виктории) принадлежат англиканцам, 2—пресвитерианцам, 2—методистам и 2—католикам. Обучение в средней школе, как правило, раздельное:

школы для мальчиков отделены от школ для девочек. Уровень педагогического персонала весьма низок, материальное положение их чрезвычайно тяжело. Университеты (по англ. образцу) имеются в каждом штате. Старейшими и крупнейшими из них являются—университет в Сиднее (Н. Ю. Уэльс), основанный в 1850, в 1925 числивший 2.785 студентов, и университет Виктории, основанный в 1855 и в 1923 имевший 2.484 студента. Значительно меньшее количество слушателей имеют университеты: Квинсленда (в Брисбене—387 слуш.), Ю. А. (в Аделаиде, основ. в 1874), Зап. А. и Тасмании (осн. в 1890, в 1925—215 студентов). Из высших технических школ имеются: Техническая школа в Сиднее, Горная школа в Балларате, Школа горного дела и промышленности в Аделаиде, Школа искусств (там же). Число низших технических школ колеблется от 17 до 25 на штат, но широко развита система вечерних технических курсов (в 1921 в Н. Ю. Уэльсе—до 700 классов, ок. 20.000 слушателей; в Виктории—до 125 с 16.000 слушателей; в Квинсленде—до 600 с 15.000 слушателей; в Юж. Австралии—до 400; в Зап. Австралии—до 500; в Тасмании—до 200).

Библиотечный фонд Союза включает до 5 милл. томов, распределенных по 1.800 (прибл.) библиотекам. Во всех крупнейших городах штатов (Сидней, Мельбурн, Брисбен, Аделаида, Перт, Гобарт) имеются публичные библиотеки, оборудованные согласно требованиям современной техники. Наилучшей из них является библиотека Мельбурна (читальный зал на 320 чел. и т. д.). В Сиднее библиотека Митчелла содержит свыше 100.000 томов литературы, специально посвященной А. Наибольшим числом библиотек располагает Н. Ю. Уэльс и Виктория (456 библиотек, 1.208.000 томов), наименьшим—Тасмания (22 библиотеки, 107.000 томов) и Сев. Территория (3 библиотеки, 4.000 томов).

Музеи: в Сиднее—Австралийский музей, основ. в 1836 (этнографический и зоологический); сельско-хозяйственный и лесной музей; горный и геологический; Никольсонский музей древностей; естественно-исторический музей Маклея; музей нормальной и патологической анатомии (при университете); Национальный гербарий и ботанический музей (при Сиднейском ботаническом саду); технологический музей с 6 отделения-

ми в главных центрах страны; в Мельбурне—Национальный музей (этнографический, геологический, естественно-исторический), Национальная галерея искусств; промышленный и технологический музей (с 1870); ботанический (при ботаническом саде); имеются музеи горного дела—при горных школах штата; в Квинсленде—музей штата (с 1871); геологический музей, с отделениями в Брисбене и Тоунсвилле; в Юж. А.—музей и картинная галерея; в Тасмании—Тасманийский музей в Гобарте и музей Виктории (с картинной галереей)—в Лоунчестоне.

Наука в Австралии. Во всех штатах имеются «Королевские общества»; старейшее из них—в Н. Ю. Уэльсе, основано в 1821 под названием «Философского общества». Кроме того, имеются: Австралийская ассоциация для поощрения наук, основанная в 1888 в Сиднее; Линнеевское общество Н. Ю. Уэльса (осн. в 1875); отделение Британского астрономического общества в Сиднее; химическое общество Зап. А. (осн. в 1915). В некоторых штатах имеются отделения Британской медицинской ассоциации.

Пресса. В Австралии издается свыше 1.000 газет и журналов. По отчетам почтового ведомства в 1920—21, переслано было за год по почте 130.883 тыс. экз. газет (австралийских и заграничных), что составляло 24.183 экз. на 1.000 населения. *Ред.*

Исторический очерк.

История Австралии начинается с 1788, когда англичане основали первое поселение в Австралии—Порт-Джесон, а в 1803—колонию Тасмания, использованные ими для ссылки преступников. Ссыльные поселенцы, жившие на казенные пайки, убежали, поднимали бунты. Постепенно—наряду с военно-ссыльной—начинается свободная колонизация Австралии английскими и ирландскими эмигрантами, привлеченными раздачей земли—сначала даровой, обрабатываемой принудительным трудом ссыльных; основываются новые поселения, проводятся дороги во внутренние области Австралии, развивается крупное овцеводство, увеличивается запашка, начинается развитие промышленности. В 20-х гг. 19 в. вводится более нормальное гражданское управление, власть губернатора ограничивается советом из нескольких чиновников, а в 1842 в Н. Ю. Уэльсе организуется законодательный совет из 30 ч. (из них 18 избирались свободными поселенцами). В 1851 в Австралии были найдены богатые золотые россыпи, привлекая массу новых иммигрантов из Европы, Америки и Китая. Быстрый рост населения и золотоискательская горячка приводит к отделению от Н. Ю. Уэльса новых колоний, организуемых в самостоятельные административные единицы: в 1851 отделяется Виктория, население которой удвоилось в течение года вслед за открытием в ней зол. россыпей; в 1859 отделяется Квинсленд (золото найдено здесь в 1858); затем двумя акционерными компаниями основываются колонии Юж. Австралии и Зап. Австралии. К 1860 все упомянутые колонии, кроме Зап. Австралии, получают самоуправление и конституции по образцу Н. Ю. Уэльса. Зап. Австралия получает самоуправление в 1890, через 4 года после того, как здесь было открыто золото. Отдельные

колонии Австралии не были между собою связаны, хотя еще в 1850 Грей внес в британский парламент проект австралийской Федерации, не встретивший, однако, сочувствия в Австралии. Но в 80—90 гг. мысль о федерации всплывает в самой Австралии, в связи с необходимостью совместного обсуждения касавшихся всех штатов вопросов (иммиграция, торговые тарифы, ж. д., морское плавание у берегов Австралии и т. д.). Для обсуждения этих вопросов образуется Федеральный совет, но обладавший, однако, исполнительными функциями и лишенный достаточного авторитета. В 1895 населением 6 колоний были избраны представители в Федеральное собрание, где был выработан новый проект конституции, принятый, после долгих переговоров и поправок, лишь в 1899 всеобщим голосованием всех колоний Австралии, а затем прошедший через великобританский парламент. С 1/1 1901 шесть колоний Австралии, получивших отныне название «штатов», образовали федеративную республику (Commonwealth) под английской короной, с федеральным парламентом (см. выше). К началу 20 в. Австралия была страной со значительно развитой городской жизнью (городское население составляло 44%), с довольно развитой горной, металлической и ткацкой промышленностью, но все же на первом месте среди вывозимых продуктов стояла шерсть (от 1/2 до 1/3 всего вывоза), затем—золото, мясо, сало, масло, серебро и медь. Наряду с крупными скототерами-овцеводами и средними и мелкими землевладельцами, в стране большую роль играет торговая и промышленная буржуазия и усиливающийся, начиная с 70—80 гг., рабочий класс, партия которого с начала 1900-х гг. приобретает значение крупнейшего политического фактора. Уже в 1908—правда, на короткий срок—образуется рабочее правительство в Австралии; в 1910 Рабочая партия победила на выборах, и в мае 1911 ее вождь, А. Фишер, образует прочное «рабочее правительство», которое пыталось провести широкую программу реформ, изменив для этого Федеральную конституцию и расширив права Федерального парламента, в отношении законодательства по вопросам промышленности, торговли и условий труда; но предложенные поправки конституции были отвергнуты всеобщим голосованием. Не будучи в состоянии провести намеченную программу «рабочей политики», рабочее правительство, тем не менее, остается у власти до 1913, санкционирует ряд мер военного характера, предложенных Китченером для организации армии, и усиливает флот постройки дредноутов и крейсеров. В 1913 образуется либерально-фритредерское правительство Джозефа Кука, не имевшее большинства в сенате, но все же продержавшееся почти до начала мировой войны. На выборах 30 июля 1914 Рабочая партия вновь получает большинство, и после неудачной попытки сформирования «национального правительства», Фишер опять образует правительство Рабочей партии. Вскоре, однако, Фишер уехал в Лондон в качестве «верховного комиссара», и его сменил его коллега по кабинету У. Юз (W. Hughes), бывший премьером с 1914 по 1921.—В начале войны волна шовинизма застонила ирландские симпатии значитель-

ной части населения А., возросшие затем в связи с недовольством затянувшейся войной, в к-рой А. принимала деятельное участие и несла серьезные жертвы; дважды за время войны отвергается всеобщим голосованием билль о принудительном наборе на военную службу за пределами А. При заключении мира правительство А. пытается обеспечить максимум выгод стране. На мирной конференции Юз, еще в 1917 порвавший с Рабочей партией и реорганизовавший министерство (включив в него лишь трех членов Рабочей партии), занимает непримиримую позицию, требуя возмещения Германией всех военных издержек и присоединения к А. всех тихоокеанских владений Германии. Одним из самых существенных результатов войны для А. было ее обращение из английского доминиона в фактически независимую нацию, вошедшую в качестве одного из членов в «Лигу Наций». На имперской конференции 1923 выяснилось то новое положение, в к-ром оказалась А. в отношении к бывшей метрополии: разросшаяся промышленность А. делает возможной ее конкуренцию с Англией на мировых рынках, и то предпочтение, к-рое давалось А-ией английским товарам, оказывается для нее невыгодным без соответствующих льгот со стороны Англии по отношению к австралийским товарам. Этим объясняется заявление австралийского премьера Брюса о возможности поисков «иной ориентации» со стороны А., если Англия не согласится на предпочтительный тариф для нее.

Требование А. нашло поддержку у консервативной партии Англии, но против него возражали либералы. Другой острый вопрос в отношениях А. и Англии—это постройка сингапурской морской базы, от к-рой отказалось в 1924 рабочее правительство Англии, несмотря на протест Брюса, приславшего Макдональду телеграмму с указанием, что отказ от сооружения сингапурской базы угрожает престижу и существованию британской империи. После падения рабочего правительства в Англии и появления у власти консерваторов, сооружение сингапурской базы возобновилось, и вместе с тем вновь всплыли и планы взаимных таможенных льгот между различными частями империи. В. Лавровский.

Лит. об А. на рус. яз. чрезвычайно скудна и сводится к переводу устаревшей книги Генри-де-Уокера, Развитие австралийской демократии, и ряду компилятивных книжек и статей, трактующих о той же «демократии», в предреволюционные годы изображавшейся русскими либералами (по примеру либералов других стран), как идеал государственного устройства и наилучшая система разрешения рабочего вопроса; Мэттен, А., Аграрный и рабочий вопрос в Австралии, 1913; Мижурев, История колониальной империи и колониальной политики Англии, 1902; его же, Образование Соединенных Штатов Австралии, 1904; Озеров, И., Рабочее законодательство в Австралии (в сборн. «Из жизни труда», 1904). Вся эта литература—немарксистская, и в силу неправильного, извращающего действительность, освещения фактов—рекомендована быть не может. В новейшей, марксистской литературе имеется лишь изложение системы арбитража в А., в книжке Войтинского, и общий очерк экономики и рабочего движения А. в VII т. «Справочника Профинтерна» («Мировое профессиональное движение», статья С. Мстиславского—Австралия).

Из иностранной—в высокой мере обширной—литературы может быть указано:

По экономике. Официальные издания: Official Year Book of the Commonwealth of Australia,

изд. в Мельбурне. Вышло 17 книг (по 1924); The Australian Commonwealth: its Resource and Production (ежегодник); Reports on Economic and Financial Situation, London (Department of Overseas Trade); Statistical Abstract for the British Empire (Board of Trade, London (ежегодник); Gordon and Gofel, Australian Handbook (ежегодно), London; Karl Andree's, Geographie des Welt Handels, Bd. 3, Frankfurt (для довоенной экономики А.); Atkinson, Australia, Economic and political studies, Melbourne, 1920; L. Barré, Les industries australiennes, Annales de Géographie, v. 31, 1922; Clark, Australian Mining, Melbourne, 1904; Hawkesworth, Australian sheep and wool, Sidney, 1911; Morgan, The trade and industry of Australia, London, 1909; Heaton, Modern Economic History, Melbourne, 1921.

Рабочий вопрос: Coghlan, Labour and Industry in Australia, London, 1918; Murphy, Labour and Wages in Australia, Melbourne, 1917; Rankin, Arbitration and Conciliation in Australia, London, 1916; J. Sutcliffe, The History of Trade Unionism in Australia, Melbourne, 1921.

Политическая история: Брюсе, Modern Democracies, London, 1921; Crivelli et Louvet, L'Australie et la Pacifique, Paris, 1923; Dunbabin, The Making of Australia, London, 1922; Ellis, Australia and the League of Nations, Melbourne, 1922; Jose, History of Australasia, 7-th edition, Sidney, 1921; Ruwell, The British Empire and World Peace, Toronto, 1922; Tregarten and Bayley, Australian Commonwealth, London, 1924; Willard, History of the White Australia Policy, Melbourne, 1923.

Хронологию важнейших событий в истории А. Ф.—см. Австралия (ст. 241).

АВСТРАЛИЙСКИЕ АЛЬПЫ, самый высокий хребет в системе Австралийских Кордильер, в южной их части. См. Австралия.

АВСТРАЛИЙСКИЕ ЯЗЫКИ, языки племен, обитающих на континенте Австралии; до сих пор изучены лингвистами недостаточно, несмотря на то, что племенам этим угрожает скорое исчезновение под натиском европейской цивилизации (что уже произошло в тасманийцами).

А. я. чрезвычайно многочисленны; вопрос о том, составляют ли они одно языковое семейство или несколько, еще не получил окончательного разрешения. Не исключена возможность, что намечавшиеся среди них группы могут быть, при дальнейшем изучении, сведены вместе.

Указания путешественников (обычно—не лингвистов) на то, что языки эти подвержены очень быстрым изменениям из поколения в поколение, гораздо более быстрым, чем языки культурных народов,—не подтвердились. Со стороны морфологического строя А. я.—языки племен, стоящих на самой низкой ступени развития,—представляются сильно развитыми.

Они отличаются обилием грамматических форм: так, напр., в них, кроме единственного и множественного числа, различается не только двойственное, но, во многих случаях, и тройственное число, при чем для первого лица двойственного, тройственного и множественного числа имеются две формы: включительная и исключительная; в первом случае под «мы» подразумевается также и лицо, к которому обращаются с речью, во втором, наоборот, это лицо из «мы» исключается. Нек-рая «бедность» А. я. проявляется только в сфере счета (очень недалеко идущий ряд числительных и т. д.). Крайне беден также их словарь.

Лит.: P. W. Schmidt, Die Gliederung der australischen Sprachen, 1919.

АВСТРАЛИЙСКИЙ ЗАЛИВ, неглубоко вдающаяся с Ю. в материк Австралии часть Индийского океана между п-вом Эйрия и мысом Пэсли. Широко открыт в сторону океана.

АВСТРАЛИЙЦЫ, туземное население Австралии, почти так же своеобразны, как ее растительный и животный мир. В А. и их соседях и близко родственных тасманийцах (ныне вымерших) видят первичную *архимоρφную расу* (см.), стоящую на наиболее низкой культурной и физической ступени развития. Антропологически А. в наст. время самостоятельная раса, характеризующаясь средним или выше среднего ростом, бурым цветом кожи, курчавыми волосами, широким носом, умеренной долихоцефалией. Имеются указания на то, что среди А. можно различать два типа: с одной стороны, более светлый и более тонкий, с другой—более темный и грубый, но точные антропологические исследования пока не дали подтверждений этого указания. От своих ближайших соседей А. по типу заметно отличаются; больше сходства у них с дравидскими племенами Индии, а иные из А., если оставить в стороне темный цвет кожи, приближаются, в нек-рой мере, к европ. типу. По языку А. также обособлены от своих соседей (см. *Австралийские языки*). В наст. время чистокровных А. насчитывается ок. 60 т. чел.; однако, число это далеко не точно, т. к. многие части Австралии еще совершенно не исследованы.—Наибольшее внимание исследователей привлекала этнография Австралии, изучение к-рой шло, однако, очень неравномерно. Больше всего сделано по изучению верований и общественной организации А., и меньше всего—по изучению их хозяйственного быта; имеются большие пробелы и в деле ознакомления с материальной техникой А. До прихода европейцев А. жили исключительно собиранием диких растений, мелких животных и насекомых, охотой и рыбной ловлей; ни земледелия, ни скотоводства они не знали, и единственным домашним животным была собака. Скотоводство в Австралии, впрочем, и не могло возникнуть самостоятельно, в виду отсутствия здесь годных для приручения животных; то же можно сказать и о земледелии, так как австралийская флора почти лишена растений, пригодных для возделывания. Весьма интересно, однако, то обстоятельство, что А. очень хорошо знакомы с окружающим их растительным миром, и техника обработки растительных веществ у них относительно высоко развита. Занимаясь сбором растений и охотой, А. все время переходят с места на место, но район их передвижений весьма ограничен. Каждое племя имеет свою территорию, и нарушения границ строго преследуются. Больше того, внутри территории племени вся земля разделена между отдельными ордами, на к-рые делится племя, и каждая орда ревниво охраняет неприкосновенность своего участка; орды, обыкновенно, невелики (обычно 25—50 чел., считая детей), поэтому участки—довольно дробны. Наконец, у нек-рых племен земля разделена уже между малыми индивидуальными семьями и переходит по наследству от отца к детям. Предметом инди-

видуального владения были в известных случаях и участки земли, особенно ценные в каком-либо отношении, как, напр., месторождения камня, годного для выделки орудий, места, куда собираются птицы для кладки яиц, и т. п.—Между племенами велись торговые сношения, урегулированные известными нормами и, зачастую, не прерывавшиеся даже во время войн между племенами. Специально торговцев, впрочем, не было, да и вообще разделение труда в австралийском обществе было проведено очень слабо; кроме обычного разделения труда между мужчинами и женщинами, имелось лишь небольшое число ремесленников, особенно искусных в выделке орудий, к-рые и посвящали этому занятию главное свое время; в большинстве же случаев А. сами изготовляли свои орудия, раз были подходящие для этого материалы.—С металлами А. совершенно не были знакомы; орудия делались исключительно из камня и дерева и были очень грубой формы, приблизительно соответствующей переходной форме от палеолитических орудий к неолитическим в Европе. Лук и стрелы у А. отсутствовали, и оружие их состояло из копья и равного вида метательных дубинок; копьё даже не всегда имело особый наконечник, а иногда представляло просто заостренный и обугленный с одного конца шест или палку; копьё это металы при помощи особой деревянной дощечки (вумера). Оборонительным оружием был маленький и узкий деревянный щит, при помощи к-рого не прикрывали тела, а лишь отбивали удары. Постоянных или хотя бы переносных жилищ у А. не было; на ночь устанавливался шалаш-щит из ветвей, чаще всего состоявший из одной косо поставленной стенки, к-рая должна была защищать от ветра и дождя; утром этот шалаш бросался, а вечером ставился новый.—Одежда А. очень ограничена, а у нек-рых племен и совсем отсутствует. Утварь—самая скудная: гончарной посуды нет. Огонь добывается путем трения дерева о дерево, а так как эта операция затруднительна, то стараются поддерживать огонь, не давая ему погаснуть, и при переходе с одного становища на другое женщина несет тлеющую головешку, чтобы развести ею огонь на новом месте. Пищу жарят, преимущественно, на огне или на углях; для более крупной дичи устраиваются особые земляные печи, в к-рых тушится дичь и мясо.—В резком противоречии со всей этой крайне низкой техникой стоит знакомство А. с *бумерангом* (см.), особого вида метательной палицей, к-рая, будучи брошена вперед и вверх, описывает при своем полете замкнутую кривую и возвращается обратно в то место, откуда она была брошена. Изобретение бумеранга требовало совершенно исключительной сообразительности и внимания, потому что все дело здесь в том, чтобы придать палице особый изгиб, при к-ром только и возможен такой своеобразный полет.—Чрезвычайно своеобразна общественная организация А. Австралийские племена не велики; племя в 1.000—2.000 человек является уже очень крупным. Каждое племя делится на ряд мелких, территориально обособленных орд.

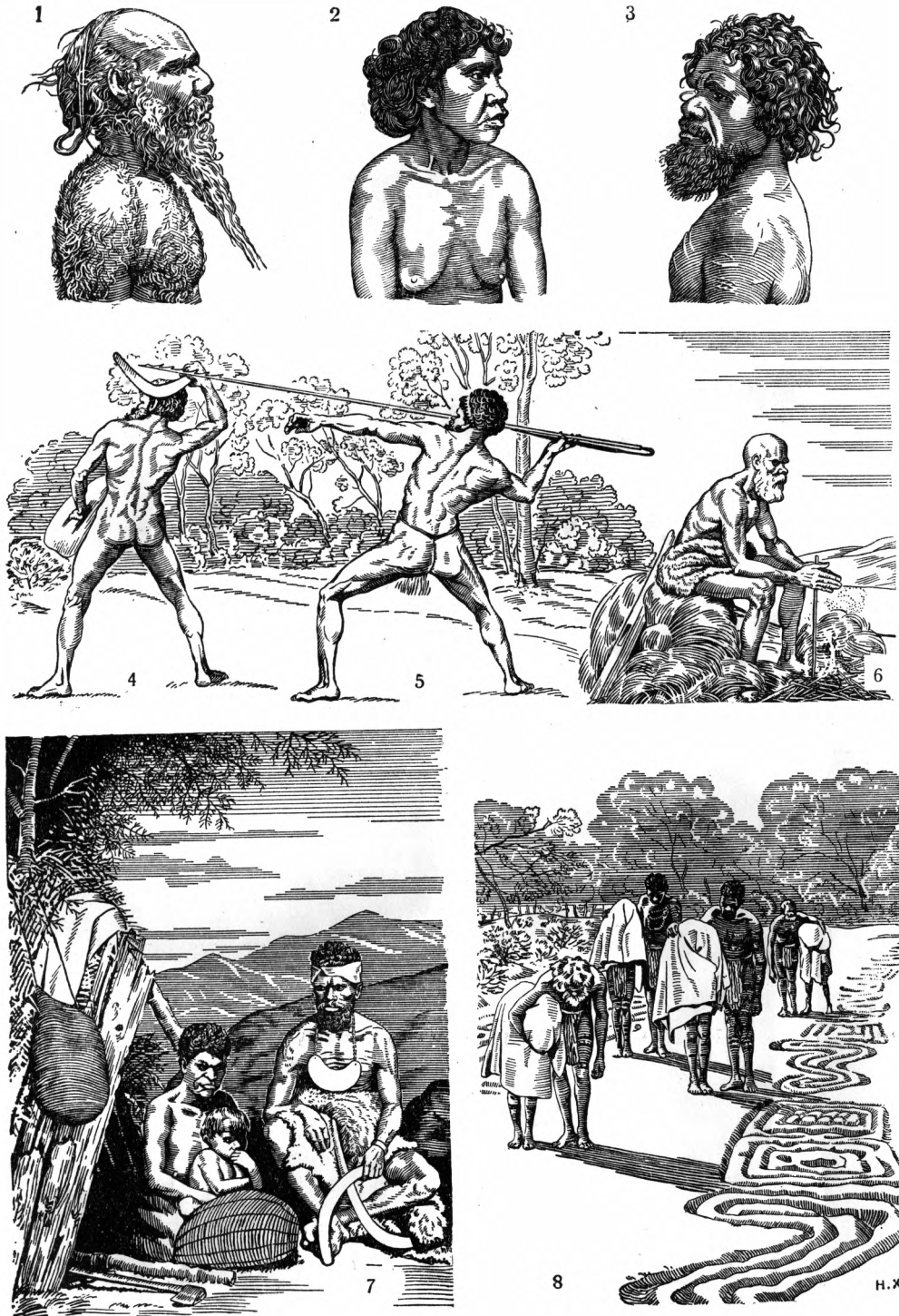
Различие между ордой и племенем является очень неопределенным, т. к. орды фактически вполне самостоятельны. Поэтому одни и те же союзы у одних авторов именуется племенами, у других ордами, или наоборот, один и тот же автор называет одинаковые соединения в одном случае ордами, в другом племенами. Всеми делами племени или орды ведают «старикки». Деление на возрастные классы проведено в австралийском обществе довольно строго и последовательно. Все население делится на три класса: детей, взрослых и стариков. Переход из класса детей в класс взрослых сопровождается особыми церемониями, к-рым предшествуют специальные сложные испытания. Человек, не подвергшийся этим испытаниям и церемониям, не может пользоваться правами взрослого, не может жениться и т. п. Переход в класс стариков не сопровождается особыми церемониями и не приурочен к какой-либо возрастной дате или иному моменту: необходимо и достаточно молчаливое признание членом племени, и человек, при наличии известных достоинств, может получить звание «старика» в сравнительно молодом возрасте. У нек-рых племен, кроме стариков, имеются выборные вожди; власть их, по общему правилу, не велика, но некоторые вожди, благодаря своим личным качествам, достигают большого влияния; чаще всего это бывает тогда, когда в одном и том же лице соединяется вождь и колдун; имеет здесь значение также и наличие ораторских талантов. На место умершего вождя чаще всего избирается его сын. Вмешательство племени или орды в частную жизнь очень велико, и жизнь отдельного человека регламентирована здесь более строго, чем в каком бы то ни было другом обществе; особенно строга эта регламентация в вопросах брака. Деления на территориальные орды и возрастные классы общи всем австралийским племенам, но, кроме того, имеются еще иного рода деления, не столь повсеместные, но распространенные очень широко. В юж. Австралии, в Виктории, в Новом Южном Уэльсе и в большей части Квинсленда каждое племя делится на две половины или «фратрии», и соответственно этому вся живая или мертвая природа делится в представлении туземцев тоже на две половины, приуроченные к данным фратриям. Каждая из фратрий состоит из большего или меньшего числа тотемных групп, каждая из к-рых носит имя какого-нибудь животного или растения (см. *Тотем*) и считает себя находящейся в какой-то интимной связи с животным или растением, имя к-рого она носит. Фратрии и, тем более, тотемные группы в большинстве случаев экзогамны, т. е. брак внутри фратрии или тотемной группы считается недопустимым. Принадлежность к той или другой фратрии или тотемной группе определяется происхождением ребенка со стороны матери, т. е. человек принадлежит к той же тотемной группе и фратрии, к какой принадлежала его мать. Фратрии и тотемные группы имеют связь с верованиями и культом А., но в повседневной хозяйственной и политической жизни племени они не играют сколько-нибудь заметной роли. Деления на фратрии и тотем-

ные группы не представляют специфической особенности А.; их мы встречаем также у меланезийцев и в др. местах. Зато нигде, кроме Австралии, нет делений на брачные классы, к-рые наблюдаются у племен зап. Австралии, Сев. территории Квинсленда и части Нового Юж. Уэльса. Брачных классов бывает либо четыре, либо (в Сев. территории) восемь, при чем мужчина какого-нибудь класса должен брать себе жену в определенном другом классе, а дети принадлежат не к классу отца и не к классу матери, а зачисляются в определенный третий класс. Действие этой системы видно из след. таблички, где первый столбец указывает класс мужа, второй—класс жены, третий—класс детей, при чем для удобства названия брачных классов заменены буквенными обозначениями:

A—B—C
B—A—D
C—D—A
D—C—B

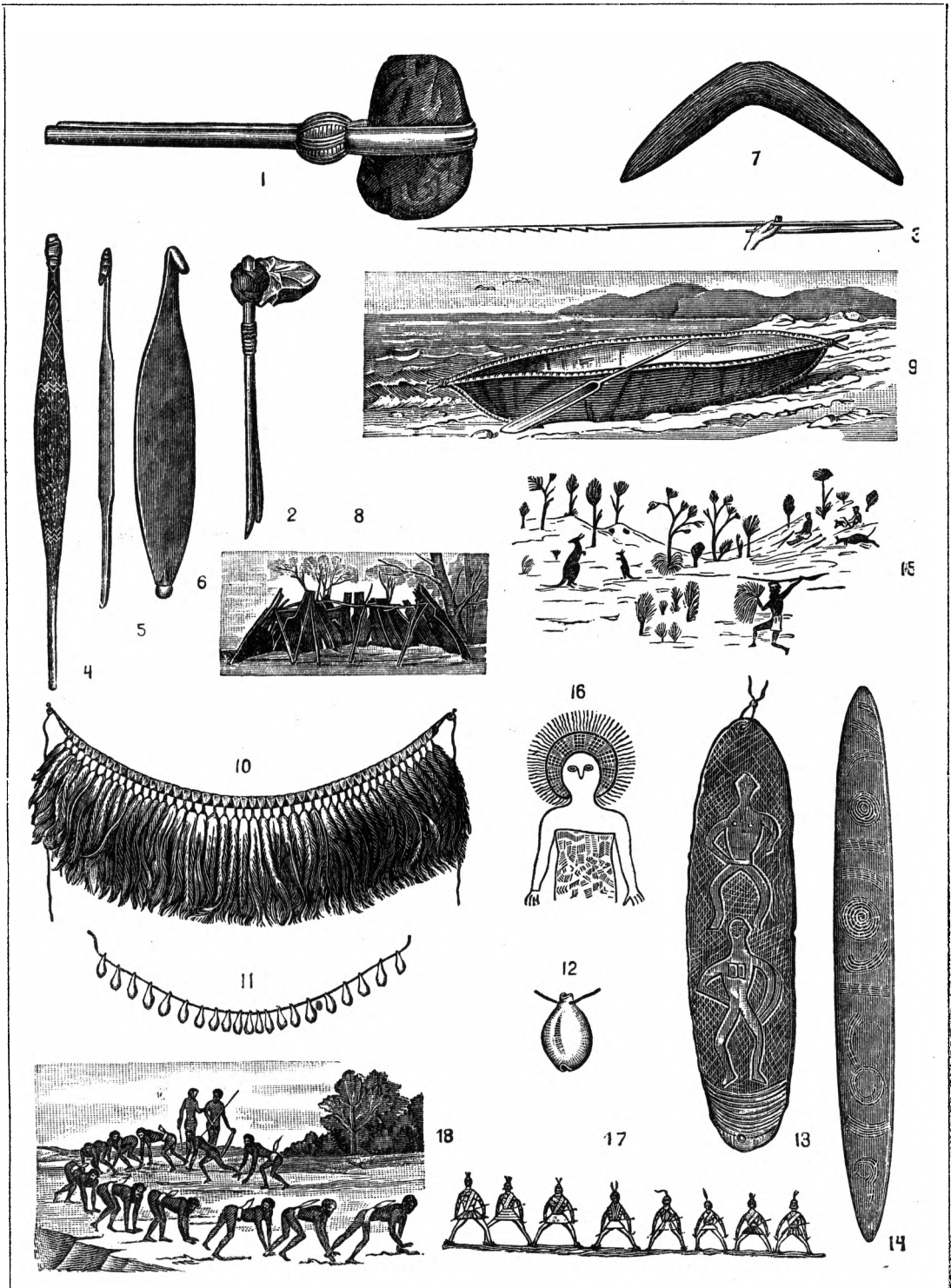
Если взглянуть в табличку, то оказывается, что ребенок принадлежит одновременно к классу бабушки по отцу и бабушки по матери. При наличии восьми классов чередование классов названий сложнее и разнообразнее: в типичной форме ребенок принадлежит одновременно к классу бабушки по отцу и прапрабабушки по матери. Если к сказанному добавить, что у восьми-классовых племен названия брачных классов обыкновенно различны для мужчин и женщин и, кроме того, нередко различны и для лиц каждого пола, в зависимости от того, прошли они церемонии посвящения во взрослые люди или нет, так что всего получается 32 названия брачных классов, то ясным станет, насколько сложно и запутано действие этой системы, смысл и назначение к-рой остаются по сие время необъясненными, хотя для объяснения их выдвинуто несколько теорий (см. *Фратрии*, *Фрейд*). Племена, имеющие деления на фратрии, сосредоточены на Ю. и В. Австралии, племена с делениями на брачные классы—на С. и З. Т. о., теперешние австрал. фратрии не связаны генетически с брачными классами. Наконец, в вост. части Австралии встречаются еще деления по крови и тени; согласно первому, племя делится на две половины, одна из к-рых именуется «вялая» кровь, другая—«живая» кровь; согласно второму—племя делится на три тени: тень от верхушки дерева, тень от середины дерева и тень от основания дерева, и соответственно этому, при разбивке лагеря члены различных теней размещаются ближе или дальше от дерева, вокруг к-рого разбивается лагерь. Деления эти открыты недавно, изучены очень плохо, и смысл их остается пока совершенно неясным.—Брак у А. носит индивидуальный характер. Зачастую само племя или орда выбирает невесту для жениха или определяет, что такой-то мальчик должен будет жениться на дочери, к-рая родится от такой-то девочки, прибл., однолетки этого мальчика. Вероятно, в связи с этим находится весьма широко распространенный в Австралии обычай, запрещающий зятю какое бы то ни было общение с тещей. Наряду

Австралийцы. Типы и культура.



1. Старик австралиец из плем. арунта. 2. Австрал. женщина из Н. Ю. Уэльса. 3. Австралиец с реки Джильберт, плем. Ворки. 4. Австралиец с бумерангом и щитом. 5. А. с метател. дощечкой и дерев. копьём. 6. Добывание огня трением. 7. Жилье австралийцев—навес из коры. 8. Церемония «бора» в В. Австралии. Посвящение мальчиков в тайны племени. Мальчиков с закрытыми глазами ведут к месту «бора». Мальчики до следующей стадии «бора» не должны видеть (табу) тотемистических начертаний на земле.

Австралийская культура.



1 и 2. Каменный топор с деревянной рукояткой. 3. Метательная дощечка с гарпуном. 4, 5 и 6. Метательные дощечки. 7. Бумеранг. 8. Жилые-щит из коры. 9. Лодка из коры (речн. судно). 10. Пояс из перьев эму. 11. Ожерелье из зубов собаки. 12. Раковина для закрывания мужских половых органов. 13. Музыкальный инструмент—при вращении издает свист. 14. Чуринга—палочка постлов с условн. изображениями. 15. Рисунок австралийцев—охота на кенгуру. 16. Пещерный рис. на камне. 17. Рис. австралийцев—изображение церемониального танца. 18. Церемониальная пляска—т. н. собачий танец.

с индивидуальным браком, у двух из австрал. племен—диери и урабунна, живущих по соседству ок. оз. Эйр и близко родственных между собой,—имеется своеобразный институт «пирауру» или «пираунгару», согласно к-рому уже после заключения индивидуального брака мужчине представляются (племенем или ордой) добавочные супружеские права на определенных женщин, уже состоящих в замужестве. Хотя при действии этой системы мужчина может находиться в узаконенном сожительстве одновременно с несколькими женщинами, а женщина в узаконенном сожительстве с несколькими мужчинами, все же такой порядок никоим образом нельзя назвать групповым браком потому, что здесь нет ни группы мужчин, ни группы женщин, между к-рыми устанавливалось бы брачное соительство. Религиозные представления А. довольно сложны и вместе с тем неопределенны. *Тотемизм* (см.) распространен в Австралии весьма широко; души предков играют в верованиях и культуре А. большую роль, хотя сложившегося культа предков здесь еще нет. С душами предков тесно связаны «чуринги»—кусочки дерева или камни, украшенные символическими рисунками и считающиеся священными для данной группы; видеть их могут только посвященные, непосвященные же и женщины не могут даже приближаться к тому месту, где хранятся эти чуринги. Распространены среди А. верования и в духов, отличных от душ предков, но верования эти очень неопределенны. Существование мнение, что у А. имеются и представления об едином божестве, но доказательства в пользу этого мнения недостаточны убедительны. Вера в колдовство распространена среди А. чрезвычайно широко; всякая болезнь, несчастье, смерть считаются результатом колдовства какого-нибудь врага, и против него действительны только колдовские средства. Болезнь чаще всего объясняется тем, что какой-нибудь враг определенным колдовским путем ввел в тело больного камушки или др. инородные тела и, следов., задача лечения должна состоять в извлечении, колдовским же путем, этих предметов. Даже такие обыкновенные случаи, как, напр., укусы змеи, зачастую приписываются чьему-либо колдовству, и туземца страшит не самый укус змеи, а то, что эта змея была «наговоренная», точно так же, как его пугает иногда даже незначительная рана потому, что она нанесена, по его мнению, «наговоренным» копьём, действие к-рого всегда смертельно. В числе магических средств большую роль играют амулеты из человеческих зубов и т. д. Магический же характер носит у А. и людоедство, распространенное, однако, у них в гораздо меньшей степени, чем в Меланезии или на нек-рых о-вах Полинезии. Колдуны бывают двойного рода: одни, считающие себя призванными самими духами, другие—посвященные старыми колдунами, после специального искуса и церемоний. Из церемоний австралийцев наибольшее значение имеют связанные с посвящением молодых людей в класс взрослых людей; эти церемонии всегда обставляются очень торжественно, и им предшествует период дли-

тельной подготовки и испытаний посвящаемых людей.

Лит.: Максимова, А. Н., Брачные классы А. («Этнограф. Обзорение», кн. 2—3, 1909); его же, Системы родства А. («Этнограф. Обзорение», кн. 1—2, 1912); Howitt, A. W., The native tribes of South-East Australia, London, 1904; Spencer, W. B. and Gillen, F. J., The native tribes of central Australia, London, 1899; Spencer, W. B. and Gillen, F. J., The northern tribes of central Australia, London, 1904; Spencer, W. B., Native tribes of the Northern Territory of Australia, London, 1914; Strehlow, C., Die Aranda und Loritja Stämme in Zentral-Australien, Th. I—V, Frank. a. M., 1907; Mathew, J., Eaglehawk and crow. A study of the Australian aborigines, London, 1899; Currie, E. M., The Australian race, vol. I—IV, London, 1886—87; Brough Smyth, R., The aborigines of Victoria, vol. I—II, Melbourne, 1878; Mathew, R. H., Ethnological notes on the aboriginal tribes of New South Wales and Victoria, Sydney, 1905; Cunow, H., Die Verwandtschafts-Organisationen der Australnegere, Stuttgart., 1894; Malinowski, B., The family among the Australian aborigines, London, 1913; Bassedow, H., The Australian aborigines, London, 1925; Horne, G. a. Aiston, G., Savage Life in Central Australia, London, 1924. А. Максимов.

АВСТРАЛИЯ, наименьший из материков. Площадь материка—7.628.000 км², а вместе с материковыми о-ми (Тасмания, Кенгуру на Ю., Мельвилл, Большой Остров на С. и др.)—7.704.000 км², т.-е. немногим больше $\frac{3}{4}$ площади Европы. Протяжение А. с З. на В.—4.100 км, с С. на Ю.—3.200 км, а в наиболее узкой части 1.700 км. По развитию береговой линии (около 19.500 км, т.-е. 2,56 км на 1.000 км² площади) А. уступает как Европе и Азии, так и Сев. Америке. Более расчленено сев. тропическое побережье с его двумя крупными п-вами—Йорк и Архемленд и двумя обширными, вдающимися глубоко в материк заливами—Карпентария и Кембридж; на зап. и вост. побережьях значительных заливов и полуостровов нет, на южном же имеется лишь один крупный п-ов Эйрия, разделяющий 2 больших залива: Большой Австралийский и Спенсера, из к-рых первый, хотя и обширен, но слабо вырезывается в континент.

Т. о., горизонтальное расчленение А. незначительно, однако, в различных точках побережья имеются небольшие заливы и бухты, удобные для судоходства; важнейшие из них: залив Винсента, порт Филипп и порт Джексон, в к-рых стоят крупнейшие города А.—Аделаида, Мельбурн и Сидней, все в ю.-в. прохладной части А.

Положение А. Находясь между 10°47' (мыс Йорк) и 39°11' ю. ш. (м. Вильсон), 113°5' (м. Инскрипция) и 153°16' в. д. (м. Байрон), А. представляет собой единственный из обитаемых материков, лежащий исключительно в юж. полушарии. Тропик пересекает ее почти по середине. На севере А. омывается морями Тимор-Альфурским и Коралловым, а также Торресовым проливом (образовавшимся в третичную эпоху на месте суши, соединявшей А. сначала с Индией, а затем с Индо-Китаем) на З.—Индийским, а на В.—Великим океанами.

Поверхность А. слагается из кристаллических и древних осадочных, смятых в складки, пород, на сглаженной поверхности к-рых залегают горизонтальные пласты более молодых пород, гл. обр., песчаников, на западе нередко прикрытых известняками, а в других местах—позднейшими речными и озерными наносами и песчаными дю-

нами. Современный рельеф А. образовался в третичную эпоху, когда страна оказалась разбитой на отдельные массивы системой могучих трещин, вдоль к-рых произошли поднятия и опускания земной коры. Вместе с тем, по трещинам выступили большие массы лав, образовавшие покровы во многих местах А. Особенно сильно во время этих процессов оказались приподнятыми побережья, отделившиеся от масс суши, опустившихся под уровень моря, тогда как центр страны приподнялся мало. При этом выше всех приподнялись вост. и юго-вост. побережья, где т. о. возникли Австралийские Кордильеры. Здесь произошли и наиболее многочисленные выходы лав, сохранившие у Мельбурна форму вулканов. Естественно поэтому, что как на В., так и на остальных окраинах А. суша круто обрывается к побережью, тогда как внутри страны она опускается полого, так что вся А. представляет собою громадную впадину с приподнятыми краями, внутри к-рой, правда, поднимаются массивы, делящие ее на несколько частей. Вследствие такого происхождения, почти у всех гор и хребтов А. вершины и гребни имеют плоскую форму. С течением времени поверхность горных хребтов оказалась во многих местах смытой, и наружу выступили кристаллические и древне-осадочные складчатые формации. Естественно, что простиранье последних обычно не совпадает с простираньем горных хребтов. Т. о., поверхность и очертания А.—сбросового происхождения. Однако, к настоящему времени деятельность подземных сил затихла, и здесь не бывает не только вулканических извержений, но и значительных землетрясений. По своему рельефу А., в общем, распадается на три части: 1) на В. вдоль побережья тянется горная страна—Австралийские Кордильеры, слагающиеся, гл. обр., из древних кристаллических и осадочных пород. Начинаясь на п-ве Йорк в виде цепей холмов в 500—600 м высоты, они к Ю. становятся все выше и, наконец, достигают наибольшего поднятия в Австралийских Альпах, где вершины Тоунсенд и Костюшко имеют высоту ок. 2.200 м; затем горы постепенно понижаются и, вместе с побережьем, поворачивают на З. Отдельные части Кордильер, имеющие особые названия (Голубые горы и т. д.), отделены друг от друга сбросовыми впадинами, облегчающими доступ в горную страну с крутого вост. побережья. Вершины Кордильер нигде не поднимаются в область вечных снегов. Однако, многочисленные озера ледникового происхождения на высоких гребнях указывают на то, что Австрал. Корд. претерпели оледенение. 2) К З. от Кордильер страна представляет низменность, к к-рой горы спускаются пологими склонами. Она покрыта песчанником, на к-рый налегает на Ю. известняк. Большая часть ее имеет уклон на З., при чем наиболее низкие части лежат у зап. края низменности (напр., оз. Эйр—на 12 м ниже ур. м.). В южной части низменности зап. гранью служит система проходящих с С. на Ю. сбросовых гор Антикордильер (хребты Ленисон, Флиндерс и др.), достигающих 1.000 м выс. и слагающихся из древне-оса-

дочных пород, а севернее—крутой обрыв зап. плато А. 3) Зап. плато, занимающее всю зап. половину А., имеет среднюю высоту 300—500 м и представляет котловину с приподнятыми краями (до 1.500 м выс.), в центре к-рой с В. на З. тянется цепь сбросовых массивов (г. Мак-Доннель—1.459 м выс., г. Месгрэв—1.594 м выс. и др.), делящих ее на две части: Большую Песчаную пустыню на С. и Большую пустыню Виктория на Ю., частью песчаные, частью глинистые. Плато слагается из песчаников, прикрытых во многих местах, в особенности на Ю., известняками, подвергшимся сильному размыванию и растворению водой (карстовый ландшафт). Только на склонах центральных массивов, и в особенности на зап. и сев. окраинах плато, всюду, где выпадает больше осадков, выступают обнажившиеся из-под поверхностных кристаллические породы со знаменитым жильным золотом. Рельеф берегов наиболее сложен и изобилует гаванями в обл. Кимберли, п-ова Архемленда и в районе Антикордильер и Кордильер. В последнем случае бухты образовались вследствие опускания побережья и затопления его впадин морем. В связи с этим понижением земной коры стоит и образование большого Барьерного (кораллового) Рифа, окаймляющего все вост. побережье с С. до 25° ю. ш. и идущего в расстоянии до 140 км от материка. Хотя он и служит естественным молотом против океанского волнения, однако, делает судоходство у побережья довольно трудным, тем более, что образует лишь немного извилистых проходов для судов (против речных устьев). Юж. и зап. побережья (с их менее сложным строением) относительно бедны бухтами; беден ими и залив Карпентария с его низкими берегами.

Геология. Древний кристаллический фундамент А., слагающийся из метаморфических сланцев и глубинных пород, в гуронский период образовал в Ю. от Аделаиды высокие горы, покрытые ледниками; в палеозойскую эру этот фундамент много раз затоплялся морем, однако, в середине кембрийского периода большая часть А. была суши. Особенно упорно море занимало, в течение палеозоя, вост. часть А.; оно отложило здесь кембрийские известняки, силурийские сланцы, известняки и песчаники, девонские известняки, песчаники и доломиты. На рубеже между девонскими и каменноугольными периодами дно моря в районе вост. А. стало собираться в меридиональные складки; однако, еще в эпоху нижнего карбона море занимало юж. и вост. части А. Только в эпоху верхнего карбона последняя поднялась над ур. м. и образовала обширную горную страну, простиравшуюся от зап. границ Кордильер далеко на В. В это время почти вся А. представляла собою сушу, при чем горная часть была охвачена сильным оледенением, о к-ром свидетельствуют мощные (до 470 м) конгломераты, образовавшиеся из отложенных тогда ледниками морен. В то же время образовались и широко распространенные, гл. обр., в вост. А. залежи каменного угля. Однако, уже в пермский период море снова занимает как восточную, так и зап. окраины материка, отложив здесь морские осадки. Напротив, в триасовый период и большей части юры А. почти целиком представляет собою сушу, на к-рой отлагаются континентальные осадки с остатками растений; в это время в вост. А. образовались и выходы основных лав. Затем, в эпоху нижнего и среднего мела обширные районы центр., вост. и сев. А., а также ее юго-зап. оконечность снова покрываются морем, отложившим мощные пласты известняков и песчаников. Позже, в эпоху верхнего мела, вследствие появления на С. пояса суши, внутреннее море центральной А. постепенно превращается в озеро, к-рое затем опресняется и заносится осадками. В третичный период море занимает лишь юж. окраину А., в то время как остальная суша, простиравшаяся тогда значительно дальше на В., чем сейчас, представляла собой ряд

бессточных бассейнов; здесь в это время образовались пласты пустынного песчаника, покрывавшие собой и район современных Кордильер, на месте которых в то время была почти равнина. Лишь в конце третичного периода (в плиоцене) материк был разбит сбросами, и образовались современные сбросовые вертикальные и горизонтальные очертания А., а в то же время выступили на поверхность базальтовые лавы. Вместе с тем, как по линиям сбросовых поднятий, так и на повышениях, начавших сильно размываться с поверхности, обнажились из-под покрывавших их молодых осадков более древние породы, богатые полезными ископаемыми. Такие выходы древних палеозойских и, отчасти, архейских пород, а равно и вулканических образований, мы находим во всем районе Кордильер и Антикордильер, выходы же преимущественно архейских пород также, вместе с вулканическими, тянутся вдоль западной и, отчасти, северной окраины материка; большая же часть остальной А. представляет собою плато из более или менее молодых морских осадков. Поэтому и ископаемые богатства Австралии приурочены, главным образом, к указанным окраинам материка.

Полезные ископаемые. Из ископаемых богатств А. особенно большое значение имеют запасы каменного угля (гл. обр., на востоке А.), исчисляемые в 166 миллиардов т, т.е. немногим меньше запасов Великобритании; много в А. и золота (в россыпях и жилах); наиболее богатые запасы его находятся на Э., хотя имеется оно и в Кордильерах. Богата А. также свинцом, оловом, медью и цинком (залежи сосредоточены, гл. обр., на Ю.-В. А.). Запасы железной руды (ок. 136 милл. т) и нефти невелики. Имеется также серебро, в небольшом количестве ртуть, висмут, вольфрам, молибден, марганец. Из нерудных минералов добывают еще фосфориты, соль, гипс, магнезит, графит, тальк, асбест.

Климат в сев. части А. тропический, в большей части материка—субтропический и лишь на самом крайнем Ю.-В.—умеренный. На крайнем С. (м. Йорк) средн. темп. января 27°,6, июля 24°,5, на Ю. (в Мельбурне) средн. темп. января 19°,7, июня 9°,3. Во внутренних областях континента, несмотря на его небольшие размеры, климат резко континентальный; средние январские температуры доходят до 34°, а крайние температуры колеблются между +50° с лишним и—5°, впрочем, и на внетропических побережьях сучотные колебания температуры велики (в Мельбурне между +44° и—2°,8); однако, заморозки в А., что важно для садоводства, большая редкость. Континентальность климата А.—результат сочетания ряда условий: 1) положения А. в широтах, где преобладает высокое атмосферное давление, 2) растянутости материка именно в этих широтах, 3) слабого горизонтального расчленения и, главное, 4) характера рельефа, благодаря к-рому влага, приносимая морскими ветрами, задерживается высокими окраинами материка, в особенности на В. В результате—свыше 1/3 А. получает менее 250 мм осадков в год, т.е. находится в условиях полупустынного и пустынного климата. В общем, количество осадков всюду убывает от моря внутрь материка. Окаймляющий А. более влажный пояс всего шире на С., С.-В., В. и Ю.-В., всего уже на С.-З и Ю., где полупустыня подходит почти к морю. Наибольшее количество осадков (от 1.000 до 2.000 мм) выпадает на обоих сев. п-вах, на вост. побережье и на крайнем Ю.-З. А.; очень мало (от 250 до 500 мм, в исключит. случаях даже менее 250 мм) на

сев.-зап. и южном. В тропической части А. дожди связаны с летними морскими сев.-зап. муссонами и выпадают с конца октября по март или апрель, остальные месяцы—сухое время года; чем глубже внутрь А., тем короче период дождей, сводящийся, наконец, к двум неделям. Осадки в тропической А. выпадают ливнями, вызывающими наводнения. В субтропическом районе дожди выпадают и летом и зимой; зимой они, и на вост. и на зап. побережьях, связаны с врывающимися сюда с Ю. подвижными циклонами умеренного пояса; летом же, при господстве вост. ветров, дожди на В. приносятся заходящими сюда с С. тропическими циклонами, а на Э. связаны с местными восходящими тепловыми токами. На побережье Австралийского залива условия для выпадения осадков особенно неблагоприятны (см. ниже). На крайнем Ю.-З. А. и на Ю.-В., в штате Виктория, дожди выпадают, гл. обр., зимой, а на юж. побережье Виктории во все времена года, и тут и там в связи с прохождением кочующих циклонов умеренного пояса. По годам—количество осадков всюду в А. резко колеблется, вызывая губительные засухи, не реже чем через 10—12 лет. Однако, они обычно охватывают не весь материк, а лишь ту или иную часть его.

Как самое распределение осадков, так и колебания их количества связаны с распределением над А. атмосферного давления, определяющим направление ветров. Южной зимой над А. царит высокое давление, с центром, сдвинутым обычно несколько к Ю.-В. материка. Расходящиеся от него токи воздуха, уклоняющиеся налево, дают на С. сухие юго-вост. пассаты, на Э. сухой вост. пассат., а на В. зап. ветры, часто переходящие на побережье в юж. и юго-вост. Если этот антициклон ленит у юж. побережья, на последнем царит засуха, а на севере А. выпадают дожди. Т.к. сев. часть оказывается в области экваториального барометрического минимума; если антициклон сдвинут на С., здесь сухо, а на Ю. выпадают осадки, т.к. Ю. оказывается в сфере действия кочующих циклонов умеренного пояса. Летом над А. устанавливается низкое давление с центра на С., а к Ю. от А. на океанх ленит пояс высокого давления. Присылаемый к барометрическому минимуму воздух, отклоняющийся налево, образует на С. влажные сев.-зап. муссоны, вдающиеся довольно далеко в глубь А. Если минимум выражен сильно и центр его отодвинут несколько на Ю., эти влажные ветры могут доходить до самого юж. побережья А. При нормальном положении минимума, вся юж. половина А. находится в поясе сухих вост. пассатов. В таком случае появление у юж. побережья кочующих циклонов также не дает осадков, т.к. циклоны касаются материка только лишь своим сев. краем, не привлекая на сушу морских ветров; появление здесь циклонов связано с быстрым падением температуры, часто на 15—20° в течение 1/2 часа. Только на выдвинутом далее к Ю. берегу шт. Виктория указанные циклоны приносят влагу. И так, наиболее узкая зап. половина А. круглый год обвевается восточными пассатами.

Всюду, кроме влажных тропиков, климат А. здоровый; однако, постоянно ясное небо, масса пыли при ветрах и мириады мух при штиле—утомляют. В общем, по условиям климата, для колонизации европейцами пригодны около 39% площади А., для тропических культур 17%, остальная площадь слишком бедна водою. Находки в сухих районах остатков гигантских сумчатых и крокодилов указывают, что в ледниковую эпоху климат здесь был влажнее.

Важнейшие реки А. берут начало на влажных Кордильерах. На вост. склоне они многоводны, но коротки и судосходны лишь в низовьях; с зап. склона спускаются крупнейшие реки А.—системы Муррей-

Дарлинг. Бассейн этой системы обнимает 910.000 км². Из рек, составляющих ее, важнейшие: Муррей (1.682 км длины) с притоком Меррембиджи (2.070 км), судоходные круглый год и орошающие более влажный Ю.-В. А., и расположенный севернее Дарлинг (2.450 км), судоходный лишь в период дождей, а в сухое время превращающийся в цепь озерков и луз. Круглый год находятся в таком состоянии остальные реки внутренней А., т. н. «крики», наполняющиеся водой лишь временно, после ливней. Сеть их густа в сев.-вост. части А. и редка в более сухой, западной. Крупнейшие из них берут начало на отрогах Кордильер (р. Купер) или на центральных горных массивах (рр. Финке и Мэкэмбе); «крики» теряются либо в созданных ими самими наносах щебня, песку и т. д., либо заканчиваются в плоских соленых озерах, занимающих дно впадин (оз. Торренса, Эйр и др.). Последние имеют очень изменчивые очертания в зависимости от колебания количества осадков. Под влиянием господствующих вост. ветров они передвигаются на З., т. к. ветер выдувает почву с прилегающих к ним с З. низин. В сухое время они превращаются в соленые болота или сухие пласты соли. Бессточный район занимает свыше 4 милл. км², более 1/2 А., и на Ю. у Австралийского залива подходит к самому морю. Чрезвычайно важно, что дождевые воды, выпадающие в бессточном районе, в значит. части просачиваются вглубь, особенно в речных наносах и песчанниках, откуда добывают при помощи простых и артезианских колодезев, глубиной до 2.000 м и более. Вост. половина А. значительно богаче подземными водами, чем западная. Реки, стекающие в море, на влажном севере А., многоводны и частью судоходны, но не превышают 600 км длины; реки сухого зап. склона длиннее, но часто пересыхают и несудоходны, верховья их переходят в цепи луз. Запасы «белого угля» А. исчисляются в 17 милл. л. с., т.-е. около 1/3 запаса Европы.

Почвы. Вдоль всех побережий тянется полоса красных или малиновых тропических *латеритных почв* (см.) шириною до нескольких сот км. Местами (особенно там, где влажнее) латериты прикрыты или переходят в субтропические буроземы, а иногда в желтоземы. На железистых горных породах латериты образуют на своей поверхности толстую твердую корку водных окислов железа, ниже переходящую в пестрый глинистый горизонт до 10 м мощности. В других местах такой корки нет. Далее в глубь страны залегает солонцеватые красноватые почвы субтропических полупустынь, в центре же А. господствуют желтые пески и серые солончаки.

Растительный покров А. отличается господством сухолюбивых растительных сообществ,—саванн, степей, полупустынь, тогда как леса занимают всего 4,6% площади; всюду господствуют вечно-зеленые растения. Площади, совершенно лишены растительности, ничтожны. Колонисты превратили многие саванны и участки скрэба в пастбища (см. *Австралийская область*, Австралийская область растений).

Животный мир А.—живой палеонтологический музей. Здесь царство сумчатых, однопроходных, двоякодышащих рыб и т. п. примитивных форм (см. *Австралийская область*, Австралийская область животных). Европейские животные прекрасно акклиматизируются. Кролики, ввезенные в 1862 для охоты за ними, превратились в настоящий бич страны, борьба с которым крайне трудна.

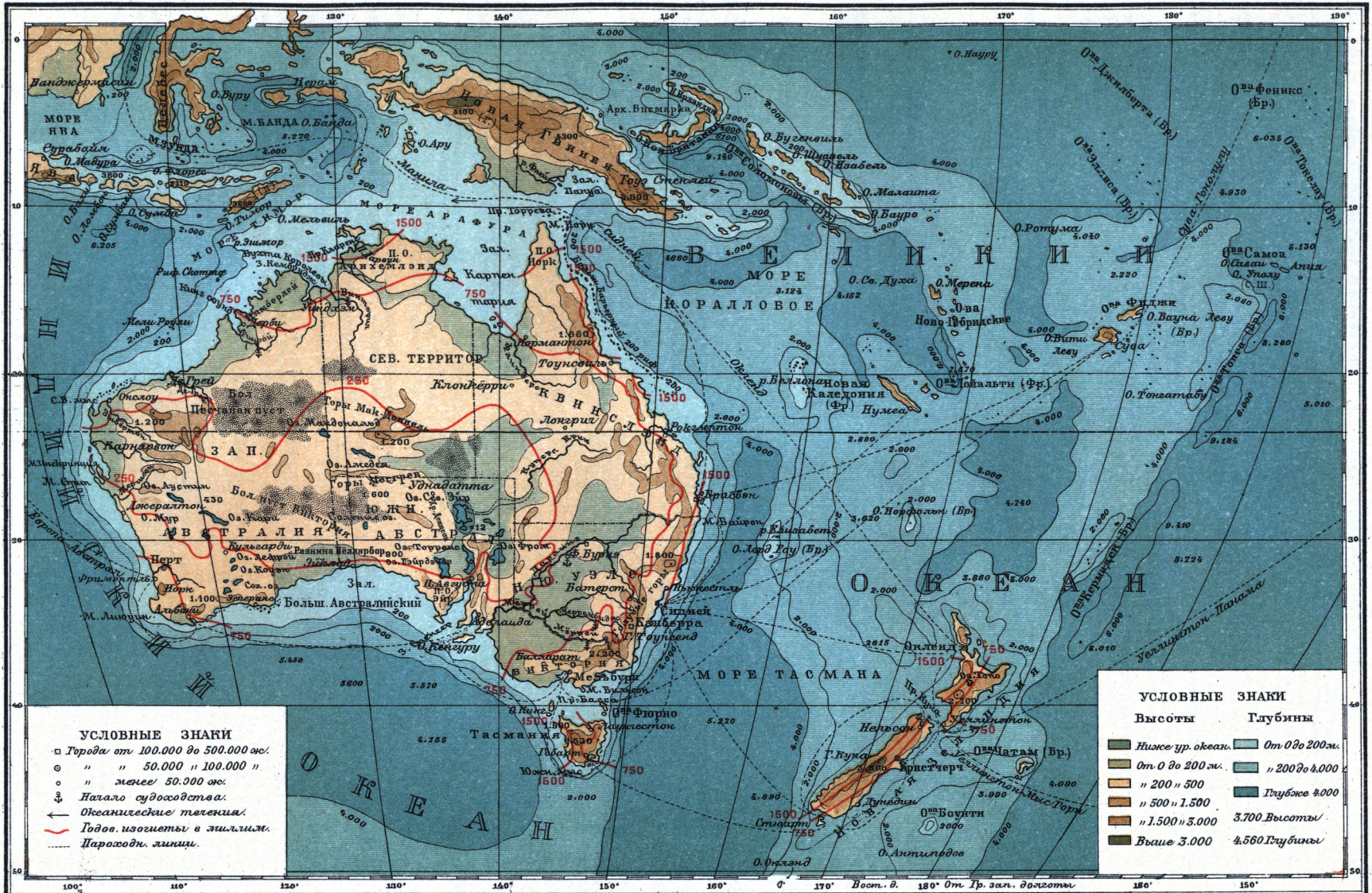
История исследования. Уже древние греки, по чисто теоретическим соображениям, считали, что в юж. полушарии имеется громадный материк. Еще португальцы в середине 16 в. видели сев. берега А. Первым пристал к берегу, в заливе Карпентария в 1605, голландец Вильям Янц; в 1606 Торрес прошел через Торресов пролив. Затем, в первой половине 16 в. собрали сведения о зап. и сев.-запад. берегах А. голландские мореходы, случайно попавшие сюда по пути в Яву. Знаменитый Тасман в 1642—44 установил, что А. на Ю. простирается не так далеко, как предполагалось, и затем обследовал сев. побережье А. Вост. побережье, наиболее удобное для европейцев, открыл и обследовал Джеймс Кук в 1770, после чего с 1788 началась его колонизация англичанами. К 1842 трудами Басса, Флиндерса, Бодена и др. закончена съемка берегов А. С 1813 по 1846 Уэнтворт, Лаусон, Юм, Стерт, Митчелль, Эйр и др. ознакомили с характером важного для колонизации юго-востока А. Героическая эпоха исследований А. продолжается с 1842 до 1872, когда осуществлены были первые пересечения А. с Ю. на С. При этом погибли в пути Л. Лейхгардт, Кеннеди, Бёрк, Мак-Интайр. Наибольшие результаты дало пересечение Стюарта, названного в 1862 наиболее удобный путь, вдоль которого в 1872 была проведена линия телеграфа, пересекающая А. с Ю. на С. Однако, и Стюарт умер вскоре по возвращении, вследствие испытаний, пережитых в пути. С 1872 линия телеграфа делается безопасной опорной базой для всех экспедиций внутрь А. Отсюда делается ряд пересечений западной Австралии: Уорбертоном, братьями Форрест, Джильсом.

Затем, репутация безводной пустыни, создавшаяся за внутренними частями А., вследствие трагической судьбы первых ее исследователей, постепенно рассеивается работами Карпеджи в 1891—92, Мауриса и Меррээ в 1902, Левиса в 1906, Киннинга в 1906—07, Майберга в 1910, четырнадцатую путешествиями орнитолога Уайта, к-рый в 1922 впервые пересек А. от г. Аделаиды до порта Дарвина и обратно на автомобиле, и др. Большую роль в исследовании А. играет королевское Австрало-Азиатское географическое об-во в Сиднее.

Об А. в политическом и экономическом отношениях см. *Австралийская федерация*.

Лит.: С п е р с, Австралия, Океания и Полинезийские страны, СПб., 1907; H a s s e r t, Australien und Neuseeland geographisch und wirtschaftlich, Stuttgart, 1924.—популярный, но богатый фактическим материалом очерк, очень обстоятельная библиография; T a y l o r, Australia, Oxford, 1920; D i e l s, Die Pflanzenwelt von West-Australien, Lpz., 1906; H u n t, The climate and meteorology of Australia, Melbourne, 1923; G r e g o r y, Australia, Cambridge, 1916; G u i l f o y l e, Australian plants, Melbourne, 1911.

АВСТРАЛИЯ



УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

- Города от 100.000 до 500.000 жс.
- " " 50.000 " 100.000 "
- " " менее 50.000 жс.
- ⚓ Начало судоходства.
- ← Океанические течения.
- Годов. изогеты в мил.мм.
- Пароходы. линии.

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

Высоты	Глубины
■ Ниже ур. океан.	■ От 0 до 200 м.
■ От 0 до 200 м.	■ " 200 до 4000 "
■ " 200 " 500 "	■ Глубже 4000 "
■ " 500 " 1.500 "	■ 3.700 Высоты
■ " 1.500 " 3.000 "	■ 4.560 Глубины
■ Выше 3.000 "	

Статистич. данные по физической географии А.

П л о щ а д ь всей материковой А.—7.628.000 км², Тасмании—67.000, Н. Гвинеи—814.000, Меланезии—146.000.

Средняя высота всего материка—310 м. Главные вершины: Тоунсенд—2.200 м, Костюшко—2.196 м, Чарльз-Льюис—5.100 (Новая Гвинея).

Р е к и. Большинство носит прибрежный характер и потому имеет незначительную длину. Длина главной реки Муррей-Дарлинг—3.410 км (один Муррей—1.682 км).

Расстояние от берегов в % всей площади:

0—250 км	250—500 км	500—1.000 км	Средн. расст. от берега	Наибольш. расстоян. от берега
43	29	28	350	920

Распределение естественных ландшафтов материка в милл. км²:

Пустыни	Бессточных областей	Областей со стоком
1,6	5	1

Соотношение площади и береговой линии:

Вся площадь в тыс. км ²	Длина береговой линии	Развитие береговой линии	(окружность круга, площадь которого равна площади суши (в км дл.))
7.628.000	19.500	2,56	9.700

Хронология важнейших событий в истории А.

1788—Прибытие первого англ. флота в Ботани-Бей. Занятие порта Джексон 26 января. Формальное провозглашение А. (Нов. Юн. Уэльса) колонией Великобритании. Первые посевы пшеницы; первые виноградники.

1790—Прибытие «второго флота» и высадка «Н. Ю. Уэльского Корпуса». Первое плавание кругом А. (лейт. Боул).

1791—Надание первой карты А. Прибытие «третьего флота».

1793—Прибытие первых вольных иммигрантов.

1795—Первый печатный станок в Сиднее.

1796—Открытие угольных залежей в Ньюкестле.

1797—Ввоз первых мериносовых овец (с мыса Доброй Надежды).

1801—Первые мануфактуры (шерсть).

1803—Начало экспорта австрал. шерсти в Англию. Выход «Сиднейской Газеты», первого печатного органа Австралии.

1804—Бунт ссыльнокаторжан в Кэстль-Хилл.

1805—Начало крупного овцеводства в А.

1814—А. до того называвшаяся «Новой Голландией», получает нынешнее свое наименование. Учреждение первых гражданских судов.

1815—Установка первой паровой машины в Сиднее.

Прибытие первых вольных иммигрантов в Тасманию.

1817—Первый банк в Сиднее.

1819—Прекращение вольной иммиграции в Н. Ю. Уэльс.

1823—Первая конституция Н. Ю. У. Открытие золота на Финш-Ривер.

1824—Н. Ю. У. объявлен коронной колонией. Образование Исполнительного комитета. Учреждение Высшего суда; введение суда присяжных; объявлена свобода печати.

1825—Ван-Дименова Земля (Тасмания) провозглашена самостоятельной колонией Англии.

1826—Военные поселения в Зап. А.

1828—Вторая конституция Н. Ю. У. Первая перепись. Первые посевы хлопка.

1829—Объявление «Акта» о Н. Ю. У.: все англ. законы имеют силу и для колонии, поскольку это допускается особенностями ее условий.

1830—Бунт ссыльнокаторжан в Батурсте и Брисбэне.

Восстание туземцев.

1831—Первые меры англ. правительства к правильной колонизации Австралии.

1834—Имп. акт о колонизации Ю. А. Жестокое репрессии против туземцев в Пинарра.

1835—Основание Мельбурна.

1839—Открытие золота в долине р. Клайд.

1840—Отмена ссылки в Н. Ю. У. Денежный кризис, вызванный необузданными земельными спекуляциями и непомерно вздутыми ценами.

1841—Открытие золота близ Хартлея. Отделение Нов. Зеландии.

1842—Открытие меди в Капунда.

1843—Частичное введение представительного начала в законодательных учреждениях колонии в Н. Ю. У. Финансовый кризис.

1845—Открытие меди в Бурра.

1846—Восстановление, по предложению Гладстона, ссылки в Н. Ю. У.

1847—Закон об аренде коронных земель Н. Ю. У., Зап. А. и др. Начало железнодорожной промышленности.

1848—Наплыв китайских иммигрантов в Н. Ю. У. Открытие меди и свинца в Чемтон-Бэй.

1850—Окончательная отмена ссылки в А. Открытие первой ж.-д. линии.

1851—Первый телеграф в Н. Ю. У. Открытие ряда новых месторождений золота.

1853—Отмена ссылки в Тасманию.

1854—Восстание на Балларатских зол. приисках.

1856—Образование первого ответственного министерства в А. (Н. Ю. У.).

1859—Квинсленд объявлен самостоятельной колонией. Закладка подводного кабеля.

1861—Китайские погромы на зол. приисках. Регулирование китайской иммиграции.

1862—Отмена государственных пособий церкви.

1866—Закон об общественных школах в Н. Ю. У. Финансовые кризисы в Квинсленде.

1867—Введение покровительственных пошлин в Виктории.

1871—Создание постоянной вооруженной силы (Н. Ю. У.). Повышение охранительных пошлин.

1873—83—Переговоры между штатами о создании Федерации.

1874—Новый парламентский акт (Н. Ю. У.).

1875—Введение обязательного начального обучения в Юн. Австралии.

1877—Открытие богатых залежей кварцевого золота в Виконсфильде.

1878—Забастовка моряков, «Черная среда»—масовое увольнение гражданских служащих в Виктории.

1881—Новые ограничения китайской иммиграции. Первая всеобщая австрал. перепись (численность населения—2.250.194).

1883—Открытие серебра в Брокен Хилл. Присоединение Новой Гвинеи к Квинсленду, опротестованное имперскими властями.

1884—Объявление Н. Гвинеи состоящей под британским протекторатом. Билль о Федерации принят парламентом Виктории и отвергнут парламентом Н. Ю. У.

1886—Промышленная депрессия в Н. Ю. У. Первая сессия Федерального совета 26/1 в Гобарте.

1887—Катастрофа в каменноугольных копях Блэли. Австралийская конференция в Лондоне. Закон о морских вооруженных силах А.

1888—Закон об ограничении китайской иммиграции. Конференция австрал. министров в Сиднее по вопросу о китайской иммиграции. Принятие закона об обороне Империи.

1890—Забастовка в Брокен Хилл. Стачки моряков и рабочих, занимающихся стрижкой овец. Заседание конференции Австралийской Федерации в Мельбурне.

1891—Избрание в парламент Н. Ю. У. первых рабочих депутатов. Прибытие Австралийской Вспомогательной эскадры. Прекращение правит. пособий на иммиграцию в Н. Ю. У. Открытие золота в Мурчисоне. Федеральный конвент в Сиднее. Вторая общеавстрал. перепись.

1892—Стачка горняков в Брокен Хилл.

1893—Новый избирательный закон в Н. Ю. У. Банковый кризис.

1894—Стачка рабочих, занимающихся стрижкой овец, в Н. Ю. У. Экономическая депрессия.

1895—Закон о коронных землях Н. Ю. У. Введение поземельного и подоходного налога в Н. Ю. У.

1896—Народный Федеральный Конвент в Батурсте.

1897—Землетрясение и сильный ураган в Сев. А., разрушение города Пальмерстоуна.

1897—98—Сессия Федерального конвента в Сиднее, Мельбурне и Аделаиде.

1898—Начало экспорта пшеницы. Голосование билля о Федеральной Конституции в Виктории, Н. Ю. У., Тасмании и Ю. А.; в Н. Ю. У. билль не собрал нужного количества голосов.

1899—Отправка контингента австрал. войск на театр военных действий в Ю. Африку. Конференция премьеров в Мельбурне по вопросу о поправках к биллю о «Федеральной Конституции». Конституция при-

нята референдумом в Н. Ю. У., Виктории, Квинсленде, Юж. А. и Тасмании.

1900—Отправка контингента морских сил в Китай. Конституция Федерации утверждена королем Англии 9 июля. Образование первого Федерального Кабинета Министров (Бартон).

1901—Провозглашение А. Федерации в Сиднее, Открытие в Мельбурне первой сессии Федерального Парламента. Всеобщая однополовая перепись. Установление свободы торговли между штатами.

1902—Взрыв в копях Муонт Кембла. Первый Федеральный таможенный тариф. Необычайная засуха.

1903—Ж.-д. стачка.

1905—Восстановление системы правительственных пособий иммигрантам в А.

1906—Первые станции беспроволочного телеграфа. Присоединение Папуа.

1907—Имперская конференция в Лондоне. Введение новых таможенных пошлин.

1908—Столицей Федерации избран Канберра.

1909—Стачка горняков в Брокен Хилл и Ньюкестле. Конференция Имперской Обороны в Лондоне. Федерация приступает к созданию военного флота.

1910—Выпуск первых денежных знаков Австралийской Федерации.

1911—Первая общедолевая перепись. Присоединение Сев. Территории к Федерации. Федеральный референдум по законопроектам о монополии и о промышленности: оба законопроекта отвергнуты. Введение обязательного военного обучения.

1912—Открытие Федерального банка.

1914—Повторный роспуск Федерального парламента А. вступает в мировую войну. Занятие германских колоний в Океании австрал. вооружен. силами.

1915—Референдумом отвергнут законопроект об увеличении полномочий Центр. федерального правительства. Учреждение Морского департамента.

1916—Небывалый урожай пшеницы (180 милл. бушелей). Перевозка австрал. войск в Европу. Проведение специальной вербовочной кампании. Проект закона о военной службе отвергнут референдумом.

1917—Образование Национального министерства. Всеобщая стачка. Второй референдум по вопросу о введении обязательной воинской повинности.

1918—Учреждение Департамента репараций. Утверждение самостоятельного представительства А. при правительстве Соед. Штатов.

1918—Поездка в Америку и Европу премьер-министра Юза, представителя А. на мирной конференции.

1919—Стачка моряков. Стачка горняков в Брокен Хилл.

1920—Второй заем мирного времени (26.613.000 ф.).

1921—Выступление Юза на Имперской Конференции в Лондоне. Вторая общедолевая всеавстралийская перепись. Установление доли А. в герм. репарациях. Участие А. в конференции по разоружению в Вашингтоне. Катастрофа в копях Муонт Меллиган. Передача Австралии мандата на часть германских колоний в Океании.

АВСТРАЛОПИТЕК (*Australopithecus africanus*, т.-е. «африканская южная обезьяна»), особый вид ископаемых антропоидов, т.-е. человекоподобных обезьян. Обломки черепа А. (передняя часть нижней челюсти, лицевой череп, обломки лобной и затылочной костей) и природный известковый



«слепок» внутренней полости мозгового черепа были найдены в конце 1924 проф. Дартом в известковых шахтах у станции Таунгс (Taung) в Бечуаналенде (Ю. Африка). Отсутствие на черепе характерного для всех антропоидов *надглазничного валика* (см.) и

ряд других «человечьих» черт, при наличии ряда обезьяньих признаков, дали Дарту основание провозгласить А. «звеном» между современными антропоидами и человеком и включить его в первую промежуточную группу «человеко-антропоидов» (*homo-simidae*). Однако, дальнейшее исследование черепа и, в частности, его зубов, установившее что череп принадлежит детенышу, и сравнение его с черепами нынешних африканских антропоидов—шимпанзе и гориллы того же возраста, привели большинство ученых к выводу, что А. является не «звеном» между обезьяной и человеком, а антропоидом. По подсчету Дарта, открыт он на 3.200 км южнее области нынешнего распространения африканских антропоидов. При неполноте находок ископаемых антропоидов, А. представляет значительную научную ценность и обещает новые находки в почве Африки, добыче почти вовсе неисследованной.

Lit.: Dart, R., The Man-Ape of South Africa (Nature, 1925, 7 February, p. 195—99; предварит. сообщение; готовится монография); Keith, A., The Taung Skull (Nature, 1925, 4 July, p. 11). В. Н.-ий.

АВСТРАЛЬНЫЙ (от лат. *auster*—юж. ветер), южный, относящийся к юж. полушарию (географический термин).

АВСТРИЙСКАЯ ШКОЛА.—1. История. Австрийской или психологической школой в политической экономии называется теория, утверждающая, что меновые ценности * и цены товаров определяются, в последнем счете, их потребительной ценностью или субъективной полезностью. Зачатки такой теории встречаются у нек-рых экономистов 18 в., особенно у Кондильяка. Но до конца 19 в. эти идеи не получили распространения, и в науке продолжала господствовать «объективная» теория ценности, заложенная классиками (Смит и Рикардо). Появившееся в середине 19 в. сочинение Госсена, предшественника А. ш., прошло незамеченным. В 70-х гг., почти одновременно, появились работы Карла Менгера, Джевонса и Леона Вальраса, основателей новой школы, из к-рых у Менгера более развита психологическая основа теории, а у Вальраса—математическая. Ученики Менгера, Визер и Бем-Баверк (все трое жили в Австрии), в 80-х гг. детально разработали психологическую теорию, часто называемую также «австрийской». К концу 19 в. она получила широкое распространение в буржуазной университетской науке почти всех стран мира. Только в последнее время усилилось критическое отношение к этой теории, и даже у буржуазных ученых замечается стремление вернуться к теории классиков, чаще всего проявляющееся, однако, в компромиссной и половинчатой форме.

Одновременно с психологической теорией разрабатывалась и математическая, особенно в Англии, Америке и Италии (поэтому она и получила название англо-американской). Обе эти теории делают центром исследования влияние изменений количества благ на их цену и ценность. Но между ними существуют и значительные методологические отличия. Психологическая теория

* Так как А. ш. исходит из понятия субъективной ценности, то мы для ясности изложения употребляем термин «ценность», а не «стоимость».

исходит из мотивации отдельного индивидуума, живущего в условиях натурального хозяйства, и конечную причину изменений цен и ценности благ видит в субъективных оценках индивидуума, изменяющихся под влиянием количества благ, находящихся в его распоряжении. Математическая же теория исходит из явлений развитого обмена и изучает взаимозависимости между количеством благ и их объективной рыночной ценой. Игнорируя вопрос о конечной причине изменения цен (т.-е. проблему ценности), эта теория ограничивается изучением функциональных зависимостей между уровнем рыночных цен и количеством благ (законы спроса и предложения). Найденные математ. «формулы обмена» она распространяет и на явления производства и распределения, ограничивая, т. о., всю область экономической науки изучением количественных изменений рыночных цен.

II. Субъективная ценность и предельная полезность. В современном меновом обществе товары имеют определенную цену, в к-рой выражается их объективная меновая ценность. А. ш. утверждает, что понятие происхождение и законы изменения меновой ценности мы можем только после предварительного изучения субъективной ценности, к-рой предметы обладают в условиях натурального хозяйства. Субъективной ценностью называется то значение, к-рое субъект приписывает известному предмету, как необходимому условию удовлетворения его потребностей.—Экономисты-классики давно заметили, что предметы, обладающие очень высокой потребительной ценностью,—напр., хлеб,—расцениваются на рынке во много раз ниже предметов, обладающих меньшей потребительной ценностью, напр., алмазов; отсюда они сделали заключение, что хотя меновой ценностью обладают только предметы, имеющие также потребительную ценность, но величина первой не зависит от величины последней. Чтобы устранить это расхождение между потребительной и меновой ценностью, австр. экономисты выработали новое понятие потребности и потребительной ценности. По их мнению, хозяйствующий субъект в своих расчетах и деятельности руководствуется не потребностью вообще, напр., в хлебе, но конкретной потребностью в определенном количестве хлеба. Ему нужен, напр., фунт хлеба ежедневно для поддержания своей жизни. Имея этот фунт хлеба, он чувствует потребность во втором фунте для более обильного питания. Третий фунт ему нужен для кормления домашней птицы, четвертый для выделки водки, а пятый для кормления попугая. Каждая из этих конкретных потребностей слабее предшествующей и сильнее последующей. Если первая потребность действует с силой, к-рую обозначим цифрой 10, то дальнейшие потребности равны, скажем, 8, 6, 4 и 1. Интенсивность потребности, по мере ее насыщения ослабевает, и каждая последующая степень потребности по своей интенсивности слабее предшествующей степени, уже удовлетворенной («закон Госсена», или «закон насыщения потребностей»). При постепенном удовлетворении данной потребности, ее ин-

тенсивность уменьшается и, наконец, доходит до нуля. Если человек имеет ежедневно все пять фунтов хлеба и может даже содержать для забавы попугая, то потребность его в хлебе слабее потребности в предметах украшения. Пусть скала потребности в предметах украшения выражается цифрами: 3, 1. Это значит, что потребность в первом предмете украшения равна 3, а потребность иметь еще один предмет украшения равна 1. Скала потребности в хлебе, как мы видели, равна: 10, 8, 6, 4, 1. Если мы разделим все потребности человека на несколько основных видов или групп (I группа—потребность в пище, II—в одежде, III—в жилище, IV—в предметах украшения и т. д.), и в каждой группе обозначим цифрами скалу убывания потребностей по мере их насыщения, то увидим, что хотя родовая потребность в хлебе вообще выше родовой потребности в украшениях, но конкретная потребность в украшениях (напр., в алмазе) может быть сильнее конкретной потребности в хлебе, напр., для кормления попугая («с к а л а п о т р е б н о с т е й» Менгера).

Если интенсивность данной потребности убывает по мере насыщения последней, то спрашивается, чем определяется степень ее насыщения? Ясно, что она зависит от количества благ, находящихся в распоряжении индивидуума. Если наличный запас данного блага превышает количество его, необходимое для удовлетворения всех потребностей в нем, это благо, хотя и обладает полезностью, т.-е. способностью удовлетворять человеческие потребности, но не имеет субъективной ценности, т. к. потеря единицы данного блага нисколько не отразится на благополучии индивидуума. Такие блага (напр., воздух) называются «свободными», в отличие от «хозяйственных» благ, к-рые отличаются не только полезностью, но и относительной редкостью, т.-е. имеются в таком ограниченном количестве, что потеря единицы этого блага заставит индивидуума отказаться от удовлетворения какой-нибудь потребности. Если запас хлеба равен только одному фунту, субъективная ценность последнего равна 10. Если запас хлеба состоит из 3 фунтов, то потеря одного фунта хлеба, заставит индивидуума отказаться от третьей потребности (кормления домашней птицы), измеряемой цифрой 6. Значит, при величине запаса в 1 фунт ценность единицы блага равна 10, при увеличении запаса до 3 фунтов эта ценность равна 6, при запаса в 5 фунтов ценность фунта хлеба будет равна 1. Все единицы данного запаса благ имеют в глазах их владельца одинаковую субъективную ценность, т. к. при утрате любой из этих единиц он откажется от удовлетворения наименьшей потребности из числа тех, к-рые удовлетворяются при данном запасае благ (напр., от кормления попугая). Значит, субъективная ценность данного блага определяется полезностью последней единицы данного запаса, при помощи к-рой удовлетворяется наиболее слабая потребность (теория предельной полезности).—Чем больше этот запас, тем слабее последняя из потребностей, удовлетворяемых при его помощи, и тем ниже предельная полез-

ность, а, следовательно, и субъективная ценность, приписываемая индивидуумом единице данного блага. Наоборот, с сокращением запаса благ, ценность единицы их повышается. Субъективная ценность данного блага зависит от величины его запаса и изменяется в обратном направлении с изменением величины последнего («закон запаса», по выражению Визера). Ценность блага для разных людей и для одного человека в разное время различна, она носит индивидуально-психический или субъективный характер.— Если при запасае в 5 ф. хлеба ценность каждого фунта равна 1, то спрашивается, чему равна ценность всего запаса? На этот вопрос австрийские экономисты дают различные ответы. Визер говорит: раз ценность каждого фунта равна 1, то ценность всех пяти фунтов равна $1 \times 5 = 5$, т.-е. предельной полезности, умноженной на число единиц данного блага. Бем-Баверк же говорит: хотя ценность каждого фунта равна 1, но, в случае утраты всего запаса, придется отказаться от удовлетворения пяти потребностей, выражаемых цифрами: $10 + 8 + 6 + 4 + 1 = 29$. Значит, ценность всего запаса равна 29. Мнение Визера противоречит основам австрийской теории, а мнение Бем-Баверка противоречит фактам.

III. Ценность средств производства. Предельной полезностью определяется ценность «потребительных благ» или «благ первого порядка», т.-е. предметов потребления. Ценность последних, в свою очередь, определяет ценность средств производства, необходимых для их изготовления, т. н. «производительных благ» или «благ высшего порядка». Если хлеб есть потребительное благо, то мука и труд по выпечке хлеба являются благами второго порядка, зерно, мельничные жернова и труд помолы — благами третьего порядка и т. д. Производительными благами считаются как материальные вещи, так и трудовые затраты. Для упрощения предположим, что для производства потребительного блага А достаточно иметь только одно производительное благо второго порядка A_2 (безразлично, вещь или труд, или соединенные обоих), для производства последнего необходимо иметь благо третьего порядка A_3 и т. д. Ясно, что каждое из этих производительных благ (A_2, A_3, A_4 , и т. д.) дает возможность получить, по прошествии одной или нескольких стадий производства, продукт А и потому обладает ценностью, равную ценности последнего. Поэтому ценность производительного блага, при помощи которого может быть произведено — непосредственно или через ряд промежуточных стадий производства — потребительное благо А, определяется предельной полезностью последнего. Ценность предметов потребления и ценность необходимых для их изготовления средств производства равны, но не потому, что первая определяется последнею, — как думала классическая теория, — а потому, что последняя определяется первой. — Если разные единицы данного производительного блага (напр., железа) употребляются — как это чаще всего имеет место — для изготовления различных потребитель-

ных благ с различной предельной полезностью (напр., печки с предельной полезностью 20, лопаты — 17 и ведра — 15), то понятно, что утрата единицы железа заставит отказаться от производства ведер. Значит, ценность средств производства зависит от ценности «предельного продукта», т.-е. продукта с наименьшей предельной полезностью из числа изготовляемых при помощи данного запаса средств производства. В данном случае ценность каждой единицы железа, в том числе и затрачиваемой на изготовление печки, равна только 15, но если так, то и ценность самой печки также понизится до 15, ибо утрата печки повлечет за собой не отказ от предельной полезности, доставляемой ею и равной 20, а лишь затраты на постройку новой печки единицы железа, оцениваемой в 15. Следов., различные потребительные блага (печь, лопата и ведро), независимо от своих индивидуальных предельных полезностей, имеют одинаковую ценность, если они произведены при помощи одинакового количества тех же средств производства (или труда). Ценность воспроизводимых продуктов определяется ценностью средств производства, затрачиваемых на их изготовление, но ценность последних определяется, в свою очередь, полезностью «предельного продукта». Ведро сообщает свою ценность (15) железу, а последнее сообщает ту же ценность печи и лопате. В конечном счете ценность как потребительных, так и производительных благ определяется предельной полезностью «предельного продукта» (ведра). Таким образом, А. ш., хотя и признает действие «закона издержек производства», но усматривает в нем лишь частный случай применения «закона предельной полезности» к воспроизводимым благам.

IV. Теория вменения (распределения). Мы рассмотрели случай, когда одно производительное благо (железо) употребляется для изготовления нескольких потребительных благ. Но обычно имеет место и обратное явление: для изготовления данного потребительного блага А (ведра) необходима совокупность или комбинация нескольких производительных благ, напр., В и С, труда и материальных средств производства, к-рые австр. экономисты называют «капиталом» (третий фактор производства, землю, мы оставляем в стороне). Данный труд и данные средства производства (железо) являются «комплементарными» (дополняющими друг друга) благами, т. к. только взятые вместе они дают возможность изготовить ведро. Совокупная ценность их обоих определяется предельной полезностью ведра, т.-е. равна 15. Но какая часть этой ценности должна быть приписана или «вменена» труду и какая часть железу? Словом, как распределяется ценность окончательного продукта между различными средствами производства, необходимыми для его изготовления (напр., «трудом» и «капиталом»)? Решить удовлетворительно эту проблему «вменения» или «распределения» А. ш. не сумела. Визер предлагает сравнить ценность данного продукта (ведра) с ценностью другого продукта, изготовленного при помощи тех же

производительных благ В и С, но взятых в других пропорциях. При помощи такого приема можно найти, по его мнению, сравнительную ценность В и С.—Бем-Баверк строит очень сложную теорию «комплементарных благ». Он советует найти сперва ценность одного из комплементарных производительных благ, напр.,—В. Это возможно либо в том случае, когда В может быть употреблено отдельно от других средств производства и, т. о., получает отдельную «изолированную» ценность, либо в том случае, когда В может быть замещено каким-нибудь другим благом, имеющим определенную ценность, напр., равную 5. В таком случае и В получает ценность, равную 5. Вычитая ценность «замещаемого члена» В, т.-е. 5, из ценности продукта (ведра), равной 15, получаем остаток 10, представляющий ценность С. Несостоятельность теорий «вменения» Визера и Бема признана даже некоторыми сторонниками той же школы.—Изложенное учение, согласно к-рому: 1) ценность потребительных благ определяется их предельной полезностью, 2) ценность производительных благ определяется предельной полезностью изготовляемых при их помощи продуктов и, в частности, «предельного продукта», при чем 3) эта ценность делится в определенной пропорции между всеми производительными благами, участвовавшими в изготовлении продукта,—образует теорию «субъективной ценности».

В. Объективная (меновая) ценность. Под нею австр. экономисты понимают возможность получить в обмен за данное благо известное количество другого блага: последнее представляет собою цену первого блага. Меновая ценность предмета выражается в его цене. Понять объективную меновую ценность можно только из субъективной потребительной ценности, т. к. рыночная цена товара является результатом столкновения различных субъективных оценок участников обмена. Прежде всего очевидно, что два лица могут вступить между собой в обмен лишь при том условии, если каждый из них оценивает получаемое им в акте обмена благо выше блага, которое он отдает за него, т.-е. если субъективные оценки обоих контр-агентов носят противоположный характер. Возьмем теперь случай развитого обмена, где друг другу противостоят множество покупателей и множество продавцов, друг с другом конкурирующих. Бем-Баверк дает для этого случая след. схему (обмен происходит через посредство денег):

Покупатели:		Продавцы:	
	Р.		Р.
A ₁	оценивает лош. в 300	B ₁	оцен. свою лош. в 100
A ₂	» » 280	B ₂	» » » 110
A ₃	» » 260	B ₃	» » » 150
A ₄	» » 240	B ₄	» » » 170
A ₅	» » 220	B ₅	» » » 200
.....			
A ₆	» » 210	B ₆	» » » 215
A ₇	» » 200	B ₇	» » » 250
A ₈	» » 180	B ₈	» » » 260
A ₉	» » 170		
A ₁₀	» » 150		

Покупатели расположены в ряд, начиная с тех, оценка к-рых выше: они согласны дать более высокую цену и потому скорее вступят в обмен, они более «меноспособны». Ряд

продавцов также начинается с более «меноспособных», т.-е. тех, субъективные оценки к-рых ниже. Очевидно, что в обмен вступят только пять пар покупателей и продавцов, т. к. оценки остальных покупателей ниже оценок остальных продавцов, что исключает возможность обмена. Значит, все покупатели и продавцы, находящиеся под пунктирной линией, исключаются из обмена. Покупатель A₅ и продавец B₅ представляют собой последнюю пару из участвующих в обмене, A₆ и B₆—первую пару, исключенную из обмена. Обе эти пары называются «предельными парами». Они играют в обмене решающую роль, т. к. от их субъективных оценок зависит объективная рыночная цена, устанавливающаяся для всех участников обмена. Эта цена не может быть выше оценки покупателя A₅, т.-е. 220 руб., т. к. иначе A₅ устранился от покупки, и спрос окажется меньше предложения, что вызовет понижение цены. Цена не может быть даже выше 215, т.-е. оценки продавца B₆, т. к. иначе B₆ тоже захочет продать свою лошадь, и предложение опять превысит спрос. Наоборот, предложение упадет ниже спроса, если цена будет ниже оценки B₅, т.-е. 200 руб., или ниже оценки A₆, т.-е. 210 руб. Значит, рыночная цена не может быть выше субъективных оценок последнего фактического покупателя или первого из исключенных продавцов, и не может быть ниже субъективных оценок последнего фактического продавца или первого из исключенных покупателей. В данном случае цена установится между 210 и 215 руб., т. к. только при такой цене число лиц, желающих купить, будет равно числу лиц, желающих продать, т.-е. установится равновесие между спросом и предложением. Следов., цена товара определяется субъективными оценками двух предельных пар.—На первый взгляд может показаться, что А. ш. действительно доказала, что объективная меновая ценность определяется субъективной потребительной ценностью. Но не надо забывать, что как только установилась рыночная цена разных предметов, участники обмена перестают оценивать последние по их предельной полезности или потребительной ценности. Желая определить субъективную ценность того или другого предмета для себя, они уже заранее исходят из его определенной цены или объективной меновой ценности. Возьмем сперва покупателя или потребителя. Действительно ли он склонен придавать очень высокую оценку своей шубе, спасающей его от холода? Нисколько. Сами австр. экономисты признают, что если цена шубы на рынке 100 руб., то владелец ее, в случае ее утраты, купит другую шубу и потому будет оценивать ее не по ее собственной предельной полезности, очень высокой, а по «субституционной полезности» тех предметов, к-рые он мог бы купить на 100 р., если бы ему не пришлось затратить последние на покупку шубы. А для того, чтобы определить эту «субституционную полезность», надо заранее знать, какое именно количество других предметов можно купить за 100 руб., т.-е. предполагается определенная цена этих предметов. Перейдем к продавцу или

производителю. Предельная полезность его товаров для него самого равна нулю, т. к. они лично ему не требуются. Но он оценивает их не по их потребительной ценности, а в зависимости от величины затраченных на них издержек производства. Если цена товара не покрывает издержек производства (плюс средняя прибыль), производитель прекратит или сократит производство. Если хлопок или текстильные машины подешевеют, производитель ситца, чтобы расширить свой сбыт, понизит цены на ситец, хотя бы предельная полезность последнего, в глазах покупателя, оставалась еще прежней. Производитель имеет дело всегда с объективной меновой ценностью. Если даже он почему-либо захочет определить для себя субъективную ценность данной партии ситца, к-рая может быть продана за 1.000 р., он будет оценивать ее не по ее предельной полезности, а по полезности тех предметов, к-рые он мог бы купить на 1.000 руб., вырванные от продажи ситца. Он будет оценивать ситец (как признает и Бем-Баверк) по его «субъективной меновой ценности», к-рая тем больше, чем больше его объективная ценность или цена. Т. о., в товарном хозяйстве не цены определяются субъективными оценками, а последние заранее исходят из определенных цен. Если бы даже австр. теория верно объясняла законы субъективной расценки благ в натуральном х-ве и образования цен при переходе от натурального х-ва к меновому (что также сомнительно по целому ряду причин, в частности, потому, что не доказана вообще возможность сравнения и измерения потребностей), то она, во всяком случае, не приложима к явлениям менового хозяйства. Особенно затруднительно положение А. ш., когда она пытается объяснить явления капиталистического хозяйства, что ярко сказывается на ее теории прибыли.

VI. Теория прибыли. Если продукт А, имеющий ценность в 110, производится при помощи производительных благ В и С (напр., труда и материальных средств производства, к-рые австр. экономисты называют «капиталом»), то ценность В и С, вместе взятых, также равна 110. А. ш. считает это бесспорным, хотя не может решить проблему «вменения» или «распределения» ценности в 110 между В и С. Однако, капиталистическая действительность показывает, что и вместе взятые В и С имеют, на самом деле, ценность не в 110, а меньшую, напр., в 100. Капиталист уплачивает за труд рабочих (В) и средства производства (С) всего 100 р., а получает через год продукт А ценой в 110 р. Излишек в 10 р. составляет его прибыль. Не отрицается ли фактом существования прибыли положение А. ш., что ценность производительных благ равна ценности изготавливаемых при их помощи потребительных благ? Для разрешения этого противоречия Бем-Баверк построил свою теорию прибыли. Для хозяйствующего субъекта имеет огромное значение не только предельная полезность благ, но и время их получения. Пуд хлеба, получаемый сегодня, и пуд хлеба, подлежащий получению через год, имеют для индивиду-

ума различную субъективную ценность. Будущее благо ценится меньше такого же блага в настоящем. Эта более высокая оценка настоящих благ объясняется тем, что: 1) субъект рассчитывает иметь в будущем более обильные запасы благ, к-рые поэтому будут представлять для него меньшую предельную полезность, чем в настоящем; 2) по недостатку сознательности и силы воли, он слишком мало заботится об удовлетворении своих будущих потребностей, ошибочно оценивая их ниже настоящих потребностей; 3) наконец, третья и самая важная причина высокой оценки настоящих благ заключается в их высшей технической производительности. Предположим, что рыболов, не имеющий почти никаких средств производства, с трудом добывает еженедельно необходимые ему для прокормления 2 п. рыбы или 100 п. в течение года. Если бы он имел запас рыбы в 100 п., то мог бы часть года посвятить изготовлению средств производства или «капитала» (напр., мог бы 3 месяца добывать дерево и железную руду, 3 месяца обрабатывать их, 3 месяца изготовлять из них лодку и инструменты), чтобы остающиеся последние 3 месяца в году отдать непосредственно рыболовству. В результате такого «капиталистического» или «окольного» производства, технически более совершенного, он получил бы к концу года 110 п. рыбы, между тем как, занимаясь круглый год рыболовством без помощи указанных средств производства, он с трудом достает еженедельно 2 п. или 100 п. за весь год. Т. к. наличие 100 единиц данного блага в настоящем дает возможность получить, путем «окольного» производства, 110 таких же единиц через год, то ясно, что 100 настоящих единиц имеют такую же ценность, как 110 будущих, ожидаемых через год. Труд рабочего (В) и средства производства (С), покупаемые капиталистом, представляют собой, на самом деле, «будущие блага», т. к. они только по прошествии процесса производства, продолжающегося, напр., целый год, превратятся в потребительное благо А, имеющее ценность в 110 р. В и С имеют в настоящее время ценность не выше 100 р., но по истечении года они «созреют» в потребительное благо А, ценность к-рого равна 110 р. Прибыль в 10 р. получается капиталистом не от эксплуатации труда рабочих, а в результате того, что он «выждал» время, требуемое процессом «созревания» будущих благ в настоящем.—Теория прибыли Бема подверглась критике с разных сторон. Ему указывали, что в капиталистич. обществе работа по добыче железа, изготовлению лодок и сетей, ловле рыбы и т. п. разделена между отдельными предприятиями. Каждое из них делает свою работу круглый год и непрерывно выпускает на рынок свой продукт: железо, сети, рыбу и т. п. Так как последовательные фазы производства выполняются одновременно разными капиталистами, то ни одному из них не приходится «выжидать» время от добывания первого сырья до изготовления окончательного предмета потребления. Несостоятельность теории Бема признана даже нек-рыми австр. экономистами: Визер дает теорию «производительности» капитала;

Шумпетер отрицает возможность прибыли, как постоянного дохода, и признает только возможность временного получения прибыли владельцами тех предприятий, которые по своему техническому совершенству выше среднего уровня (дифференциальная прибыль или сверхприбыль).

VII. Метод. Общий итог работ А. ш. сводится к след.: она выработала более или менее законченную с логической стороны (но психологически спорную и социологически бесплодную) теорию субъективной ценности; в своих попытках вывести из субъективной ценности законы объективной меновой ценности она допустила ряд противоречий; она не сумела более или менее удовлетворительно решить проблемы распределения вообще и прибыли с капитала в частности. Неудача А. ш. в объяснении основных явлений товарного и особенно капиталист. хозяйства (меновая ценность и деньги, капитал и прибыль) является неизбежным следствием применяемого ею метода. Политическая экономия изучает не техническую сторону хозяйства, а определенную социальную форму его, именно товарно-капиталистическое хозяйство. Она исходит из наличия объективно-социальных и исторически-изменяющихся взаимоотношений между людьми, соответствующих данному состоянию производительных сил. А. ш. исходит не из объективных социальных отношений людей, а из психики и мотивов отдельных индивидуумов (субъективно-психологический метод); она изучает «хозяйствование» вообще, независимо от исторической формы хозяйства; движущую силу хозяйства она ищет не в сфере производительной деятельности людей, а в сфере потребления. А. ш. берет единичного человека, изолированного от всякой социальной среды и противопоставленного только природе, и спрашивает, как будет этот человек удовлетворять свои потребности при помощи имеющихся в наличии материальных благ, в зависимости от большей или меньшей редкости последних. Поскольку она изучает психику и «расценки» такого изолированного субъекта, она никак не может перебросить мост от него к человеку, хозяйствующему в определенной социальной среде и занимающему в общественном производственном процессе определенную социальную позицию. Даже в своей специальной сфере, касающейся мотивации и психики хозяйствующих субъектов, А. ш. не могла дать плодотворных результатов, т. к. изучаемая ею психика «натурального» человека не имеет ничего общего с психикой членов товарно-капиталистического общества. В изображении А. ш. последние выступают в виде Робинзонов, и все социально-экономические явления превращаются в натурально-технические элементы потребления и производства, подвергшиеся психологической «расценке»: ценность есть значение предмета для потребления, капитал—это средства производства и т. п. Лишая процесс производства его данной социальной, а именно капиталист. формы, австр. экономисты тем самым отстраняют от себя вопрос об исторически-преходящем характере последней. Они согласны внести в капиталист. хо-

зяйство мелкие улучшения, смягчающие классовую борьбу, но относятся отрицательно к идее возможного устранения капитализма и капиталистов, в инициативе и энергии к-рых они видят единственный двигатель мощного развития производительных сил (Шумпетер). Некоторые учения австрийцев носят характер не столько теоретического объяснения, сколько оправдания капиталистического хозяйства (теория вменения и особенно прибыли). Эти явные социальные симпатии австр. экономистов, вместе с основными особенностями их теоретической позиции (подмен капиталист. формы хозяйства «чистым хозяйствованием» вообще; превращение общества, состоящего из определенных классов, в совокупность индивидуумов-Робинзонов; мысль, что движущеею силою хозяйства являются психические переживания и мотивации отдельных индивидуумов, как потребителей; перенесение центра исследования из сферы производства в сферу потребления; игнорирование динамики хозяйства и тенденций его развития),—характеризуют их учение, как теоретическое направление, соответствующее идеологии буржуазии в эпоху упадка капитализма, когда объективное изучение тенденций социального развития приводит к выводу о неизбежном уничтожении капиталист. хозяйства.

В эту эпоху объективный, социальный и исторический метод (зародыши к-рого были заложены классиками, как передовыми идеологами молодой, прогрессивной буржуазии) становится исключительным достоянием марксистской экономической теории, буржуазная же наука апеллирует к субъективному, психологическому, анти-историческому методу. Якобы неизменная психическая «природа» человека начинает служить как исходным пунктом теоретического исследования, так и аргументом в пользу невозможности социалистического хозяйства. Неудивительно, что А. ш. выступила с рьяной полемикой против марксизма и имела быстрый и шумный успех среди буржуазных ученых, к-рые усмотрели в ней,—после периода господства исторической школы, с ее узким эмпиризмом и отказом от теории,—острое теоретическое оружие для борьбы против марксизма и социализма.

Лит.: Важнейшие сочинения австр. экономистов: Менгер, Основания политической экономии (рус. пер. 1903); Бем-Баверк, Основы теории ценности хозяйственных благ (рус. пер. 1904); его же, Kapital und Kapitalzins, два тома (по-рус. только I-й том, Капитал и прибыль, 1909); его же, Теория Маркса и ее критика (рус. пер. 1897); Wieser, Der natürliche Wert (1889); Wieser, Theorie der gesellschaftlichen Wirtschaft (в 1-м т. Grundriss der Socialökonomie, 1914). Критика А. ш.: Бухарин, Н., Политическая экономия рантье, 1923; сборник «Основные проблемы политической экономии», 1924; Гильфердинг, Бем-Баверк, как критик Маркса, 1923. И. Рубин.

АВСТРИЙСКОЕ НАСЛЕДСТВО. Война за А. н. (1740—48) началась после смерти императора Карла VI, оставившего своей дочери, Марии-Терезии, все владения австрийской короны, согласно *прагматической санкции* (см.). Права Марии-Терезии стали оспаривать Бавария, Саксония и Испания, государи к-рых были в родстве с австрийским домом, и Пруссия, король к-рой, Фридрих II, предъявил права на богатую и промышлен-

ную австр. провинцию Силезию. Франция, давнишняя соперница Австрии на континенте, подготовила коалицию из держав, претендовавших на А. н., и Швеции. На сторону Австрии стали главные торговые и колониальные соперники Франции—Англия и Голландия, и находившаяся под влиянием английского капитала Россия. В войну оказалась втянутой вся Европа. Когда в 1746 Россия открыто выступила против Франции, истощенные противники пошли на мир (окончательно заключен в Аахене 18/X 1748). Мария-Терезия потеряла Силезию и нек-рые владения в Италии, но закрепила за собой владения австрийского дома и императорскую корону.

Лит.: Heigel, Der österreichische Erbfolgekrieg und die Kaiserwahl Karls VII (Nöderlingen, 1877); de Vault, Guerre de la succession d'Autriche, 1742—48 (éd. Avers, Nancy, 1893); Der österreichische Erbfolgekrieg, B. 8, Wien, 1896—905; La guerre de la succession d'Autriche (P., 1902). С. Сказкин.

АВСТРИЙЦЫ, см. Немцы.

АВСТРИЧЕСКИЕ ЯЗЫКИ, название большого семейства языков, обнимающего две группы—австро-азиатскую (нек-рые наречия Индии, Индо-Китая, язык Никобарских о-вов) и австронезийскую (малайско-полинезийскую—Тихоокеанские о-ва). Родство между этими довольно отдаленными группами установлено В. Шмидтом.

АВСТРИЯ И АВСТРО-ВЕНГРИЯ (история). Древнейший период. Название Австрии вошло в научное употребление для обозначения совокупности земель и национальностей, политически объединившихся в течение многих столетий вокруг немец. земель на верхнем и среднем Дунае (собственно А., Тироль, Штирия, части Каринтии и Крайны). В конце 6 в. в этой части будущей А. осели баварские племена, находившиеся до конца 8 в. в зависимости от аваров. Карл Великий, разбив аваров, основал здесь две пограничных марки—Восточную и Фриульскую (791). После распада монархии Карла эти земли перешли под власть баварских герцогов, к-рые создали в них линию защиты против венгров, перерезавших в конце 9 в. пути в Византию. В эпоху крестовых походов (11—13 вв.) впервые налаживаются торговые связи городов А., гл. обр. Вены, с ближним Востоком (по Дунаю) и Венецией,—и А. превращается в крупное феодальное княжество.—Объединение А. при Габсбургах. В конце 13 в. (1282) А. и Штирия достались богатым графам юж. Германии, Габсбургам, к-рые с 1273 были также императорами Германии. Габсбурги, опираясь на свои австр. земли, продолжают округлять владения, приобретая Каринтию, Крайну и Тироль, и стремятся освободить их от ленной зависимости относительно Империи.—А-а я с о с л о в н а я м о н а р х и я. К концу 14 в., в связи с общим развитием торгового капитала в Средней Европе, в А. слабеют феодальные отношения. 15 и начало 16 вв. были очень благоприятны для усиления власти государей, в особенности в Средней Европе, на главных торговых путях, связывавших итал. города с южно-немец. и ганзейскими—тогдашними центрами европ. капитализма. Австр. города—в меньшей,

правда, степени, чем южно-немецкие—ведут оживленную торговлю с Венецией. В распоряжении Габсбургов были Тиролевские серебряные рудники, а с 1526 и богемские. Своему богатству Габсбурги были обязаны окончательным закреплением за ними императорской короны (при Альбрехте V, 1438), усилением своего влияния, как императоров, в Германии и могуществом Империи в Европе. При помощи удачных браков Фридрих III и его сын Максимилиан I (1493—1519) обеспечили своим преемникам богатое наследство. Внук Максимилиана, Карл V (1519—56) был в одно и то же время императором Германии, королем Испании, владел Нидерландами, Неаполем и огромными, только что открытыми колониями в Америке. Мировая политика этого императора заставила его уступить свои австр. владения своему брату Фердинанду (1522), к-рый с 1555 (после отречения Карла V) сделался также императором Германии. С 1526 к нему перешли короны Чехии и Венгрии. Так создается великая австр. держава. Однако, внутреннее и внешнее положение ее в это время еще далеко не прочно. Приобретение Венгрии влечет за собой борьбу с турками, утвердившимися в середине 15 в. на развалинах Византии и совершавшими опустошительные набеги на Север: А. поневоле делается оплотом Европы на Ю.-В. от нового врага. Ведение войны требовало в 16 в., в эпоху полного упадка феодальных ополчений, больших денежных средств. Присоединение Чехии и Венгрии было достигнуто ценою больших уступок местным «чинам», организованным в местные сеймы. В денежном отношении монархия оказалась зависимой от этих учреждений, в к-рых были представлены интересы, гл. обр., поземельного дворянства. Такое положение центральной власти в А. во второй половине 16 в. типично для всей Германии. Это—эпоха упадка экономического значения Сред. Европы. Центры торговли передвигаются к З., крупные капиталы исчезают из Германии. Крупнейшие торговые и банкирские дома юж. Германии, вроде Фуггеров, к-рые в конце 15 и нач. 16 вв. сужали императорам Максимилиану I и Карлу V громадные суммы, терпят крах. На этом фоне хозяйственного оскудения, прогрессирующего и в 17 в., растет политическое значение феодальной знати. Захват церковных земель в эпоху Реформации был экономической основой ее власти. Дело новой веры (протестантизм), увеличившей богатство знати, соединилось с защитой ее сословных вольностей и политических прав против попыток усиления королевской власти. Наоборот, католицизм становится одним из орудий укрепления власти Габсбургов, традиционным принципом их политики. Вторая половина 16 в. и первая половина 17 в.—время ожесточенной борьбы за власть между сословиями и государем в А., между императором и князьями в Германии, борьба, к-рая все время носит вероисповедальную окраску. Опустошительная 30-летняя война (1618—48) была завершением этой борьбы.

А-а я а б с о л ю т н а я м о н а р х и я. При помощи войск католической лиги Габсбурги

сломили оппозицию в своих наследственных землях, ценою потери власти в Германии. В землях австр. короны восторжествовали католическая реакция и абсолютизм. Свои вольности сохранила, и то лишь отчасти, Венгрия. Экономической основой абсолютизма было денежное хозяйство, давшее в руки государя деньги, в виде податей, и армию, содержимую на счет казны. Основным ресурсом казны в А., типичной восточноевроп. державе с слабой торговлей и промышленностью, была подать с многочисленного крестьянского населения. Сломив политическую силу дворянства, абсолютизм принужден был, однако, делить с ним власть над крестьянством, к-рое постепенно закрепощалось и попадало в тяжелую зависимость от дворянства. За исключением Тироля, где феодальные формы зависимости уже к 14 в. превратились в обычное подданство и восторжествовала мелкая крестьянская собственность, во всех остальных землях А. установились те формы крепостных отношений, к-рые в Новое время развились в Вост. Европе (за-Эльбской), на основе денежного хозяйства. Лишь в верхней и нижней Австрии, кое-где в Истрии и Триесте крупное помещичье хозяйство не получило распространения, и зависимые отношения ограничивались уплатой оброка. В остальных владениях Австр. дома (славянских и венгерских) мы встречаем в 17 в. крупное землевладение, крупное помещичье хозяйство, обслуживаемое барщинным трудом крестьян, прикрепленных к поместью. Прикрепление крестьян идет быстрыми шагами в течение всего 17 в. в Богемии, Моравии, Силезии—особенно быстро после 30-летней войны,—а в Венгрии—после крестьянского восстания 1514. Фактические размеры барщины зависели от произвола помещика. Кроме барщины, крестьяне несли в пользу помещика всевозможные денежные и натуральные повинности, платили налоги государству и поставляли рекрутов в армию. Помещикам принадлежала административная власть и суд над крестьянами. Округление барской запашки, при помощи сноса крестьянских дворов и присоединения их к поместью, было обычным явлением. Тяжелое положение крестьян усугублялось тем, что зачастую помещик и крестьянин принадлежали к разным национальностям. В Чехии крупные землевладельцы были, гл. обр., немцы, в Каринтии и Крайне—почти исключительно немцы. В Венгрии среди крестьян было много румын и славян; наконец, в Галиции, присоединенной к А. во второй половине 18 в., польская шляхта распорядилась крепостным трудом украин. населения. Этот строй общественных отношений, претерпев лишь некие изменения во второй половине 18 в., сохранился до 1848. Внутренняя и внешняя политика абсолютистской монархии идет в двух направлениях: во-первых, к созданию единообразного бюрократического устройства, обеспечивающего регулярное поступление государственных доходов; во-вторых, к защите и расширению внешних границ государства по направлению к Черному и Адриатическому мм. Если в конце 17 в. Габсбурги

принуждены еще призывать на помощь осажденной турками Вене (1683) польск. короля Яна Собесского, то скоро они уже сами переходят в наступление, отбивают у турок захваченные ими части Венгрии (взятие Офена 1686) и затем обращаются против турецких союзников и своих соперников в Европе—французов. Участие Карла VI в войне за испанское наследство (см.) дало ему Нидерланды и итал. владения, к-рые увеличили вдвое доходы государственной казны. Однако, даже к концу царствования Карла VI единство владений его было скорее личной унией, чем реальным соединением. Лишь войны Марии-Терезии (1740—80) (за Австрийское наследство и Семилетняя, см. эти сл.), в особенности, опасность, грозившая существованию А. в эпоху первой из них, поставили на очередь введение однообразного управления на основах централизации и бюрократизма. Постоянная поземельная подать на содержание войска стала собираться без согласия «местных чинов»; была введена общеавстрийск. постоянная армия. Были созданы общие учреждения для внешней политики и дворцового управления, единая для всех земель государственная канцелярия (Staatskanzlei) под управлением канцлера, общие административные и судебные учреждения. Местное управление находилось в руках окружных начальников, зависимых от короны. Еще дальше пошел сын Марии-Терезии, Иосиф II (1780—90). В своей политике «просвещенного абсолютизма», направленной к поддержанию торговых и промышленных интересов страны, он произвел дальнейшую бюрократизацию и попытался ограничить, в интересах госуд. казны, права поземельного дворянства на крестьянский труд. Земли А., независимо от их происхождения, были разделены на 15 округов. Управление перешло в руки правительственных комиссаров. Местные сеймы были или отменены или созваны (напр., в Чехии) лишь для формы. Нем. язык был введен повсюду, даже в Венгрии и Галиции, в качестве официального языка. Эти меры вызвали раздражение в землевладельческом классе. Но еще более всеобщую оппозицию встретила социальная политика Марии-Терезии и Иосифа II, имевшая своей целью освобождение крестьян с наделом,—политика, одинаково неприемлемая и для дворянства и для вышедшего из его рядов чиновничества. Необходимость увеличения государств. доходов стояла в теснейшей связи с вопросом о подъеме благосостояния главного плательщика-крестьянина. Этот вопрос мог быть разрешен только освобождением крестьян. Многочисленные крестьянские восстания против помещиков толкнули правительство на решительные шаги. Мария-Терезия фиксировала барщину (3 дня в неделю) и оброк, ограничила вотчинный суд и права помещиков на распоряжение крестьянской землей; отменила крепостное право в королевских доменах. В 1770 крестьянам разрешено было выкупать свои участки. Иосиф II издал в 1781 указ о личном освобождении крестьян в Чехии, Моравии, Крайне и Галиции. Крестьянам

предоставлялась свобода передвижения и выбора занятий. Изданные затем два указа об уравнивании всех сословий в налоговом отношении и указ о регулировании рабочих отношений, заключавший в себе порядок выкупа крестьянских наделов и повинностей, остались без применения. Дело крестьянской реформы затормозилось.—Революционные и Наполеоновские войны. А. во главе европ. реакции (1792—1814—48). В эпоху революцион. и Наполеоновских войн (1792—1814) А. принимала участие почти во всех коалициях, направленных против Франции, и терпела поражение за поражением. Она потеряла Бельгию (1792—94), левый берег Рейна (1801), владения в Италии (1805), Герц, Истрию, Триест, Крайну, часть Каринтии и Далмации, юж. часть Кроацции, к-рые вошли в состав независимых от А. Иллирийских провинций. В результате вытеснения из Германии, Франц II объявил себя наследственным императором А. (11/VIII 1804) и отказался от титула императора Священной Римской империи германской нации (1806). Военный разгром и финансовый крах принудили А. временно искать сближения с Наполеоном (1810—12). Австр. войска принимала участие в походе Наполеона в Россию. Неудача этого похода вернула А. снова в стан его врагов. В 1814 австр. войска, вместе с русскими, прусскими и др., заняли Париж. По постановлению Венского конгресса (см.) А. возвращены были все потерянные ею территории (за исключением Бельгии и части Польши) и закреплены за нею новые приобретения в Италии (Венецианская обл.) и Ю. Германии (Зальцбург). Страх перед революцией и национальными движениями, к-рые возбудила революционная Франция, поставил абсолютистскую и разноплеменную А., в период 1814—48, во главе европ. реакции. Поддержка, к-рую А. оказывала прежним династиям и «старому порядку» в Германии и Италии, раздробленных на мелкие государства, обеспечивали ей итал. владения и господство в Германии. Сохранение власти султана ставило преграду поползновениям рус. правительства на Ближний Восток. «Священный союз» (см.) с Россией, Пруссией и Францией реставрированных Бурбонов и вмешательство во внутреннюю жизнь «подозрительных» государств были орудием политики главы европ. реакции, Меттерниха. Во внутренней политике этого времени страх перед революцией навсегда покончил с волюностями «просвещенного абсолютизма». Произошло дальнейшее усиление бюрократизма. Сеймы превратились в правительственные канцелярии. Города управлялись бюрократически. В области социальной политики после Иосифа II не было сделано ни шагу вперед. Крепостные отношения фактически остались в неприкосновенности. Отказ от крестьянской реформы обеспечил реакционно-полицейскому режиму поддержку дворянства. Тем не менее, уже намечались признаки глубоких перемен,—Р е в о л ю ц и я 1848. В конце 20-х гг. в А. появились первые ж. д. В 30-х гг. и, в особенности, в 40-х гг. заметно развивается фабричная про-

мышленность, растет значение торговой и промышленной буржуазии, появляется рабочий класс. Революция 1848 нанесла первый серьезный удар дворянству и абсолютизму и расчистила буржуазии путь к власти. Поскольку новый этап в экономическом развитии Европы был тесно связан с национальным объединением, революция 1848 была началом глубокого кризиса разноплеменной А., приведшего в 1918 к подлинной национальной революции и окончательному распаду А. Из 4 основных национальностей А. (немцы, венгры, славяне, итальянцы) лишь две первые претендовали на руководство политической жизнью страны. Носителем этих притязаний у венгров было их дворянство, класс крупных и средних землевладельцев и сельских хозяев, пользовавшихся трудом (до 1848 крепостным) мало-земельных или безземельных крестьян; у немцев — дворянство, сильное экономически, гл. обр., в славянских землях (Чехия, Каринтия, Крайна), чиновничество, рассыпанное повсюду, и нем. бюргерство, издавна составлявшее наиболее зажиточный торгово-промышленный слой в городах на всем протяжении земель А. Венгры в землях венгер. короны и немцы в остальной части империи не составляли, однако, большинства. Из славян. народов только поляки в Галиции и кроаты в Венгрии имели старинное феодальное дворянство, превратившееся, с отменой крепостного права, в крупных землевладельцев. Т. о. крестьянство принадлежало, в большинстве случаев, к одной, дворяне-землевладельцы—к другой национальности. Лишь быстрый промышленный подъем Чехии в 19 в. создал в ней зажиточный класс чешской буржуазии и интеллигенции, ставших носителями стремлений к национальной независимости. Подобный же процесс к началу 20 в. стал заметен и у юж. славян А. и Венгрии. Нем. чиновники и буржуазия, рассеянные по всей стране, были сторонниками единства монархии и централизма в управлении. Наоборот, помещельное дворянство Венгрии, Кроацции, Галиции, подымающаяся буржуазия и интеллигенция Чехии и экономически отсталых ю.-славянских земель А.-В.—были сторонниками федерации, местной автономии. Славяне и венгры—приверженцы федерализма в монархии—были, однако, централистами, каждый в пределах своей области, в к-рой они желали дать перевес своей национальности. Наоборот, немецкие промышленники, торговцы и чиновники, составлявшие меньшинство повсюду, кроме чисто-немец. областей, требовали обеспечения прав меньшинства и, будучи централистами в монархии, выступали, как федералисты, в пределах областей, к-рые требовали для себя автономии. Антагонизм между крестьянством и дворянством, принадлежавшими к разным национальностям, конкуренция между разноплеменными группами буржуазии, выросшей к концу 19 в., были причинами национальной борьбы. Национальный вопрос в А. был своеобразной формой классовых противоречий. С 20 в. он превратился в вопрос политического самоопределения национальностей. Впервые раздоры нацио-

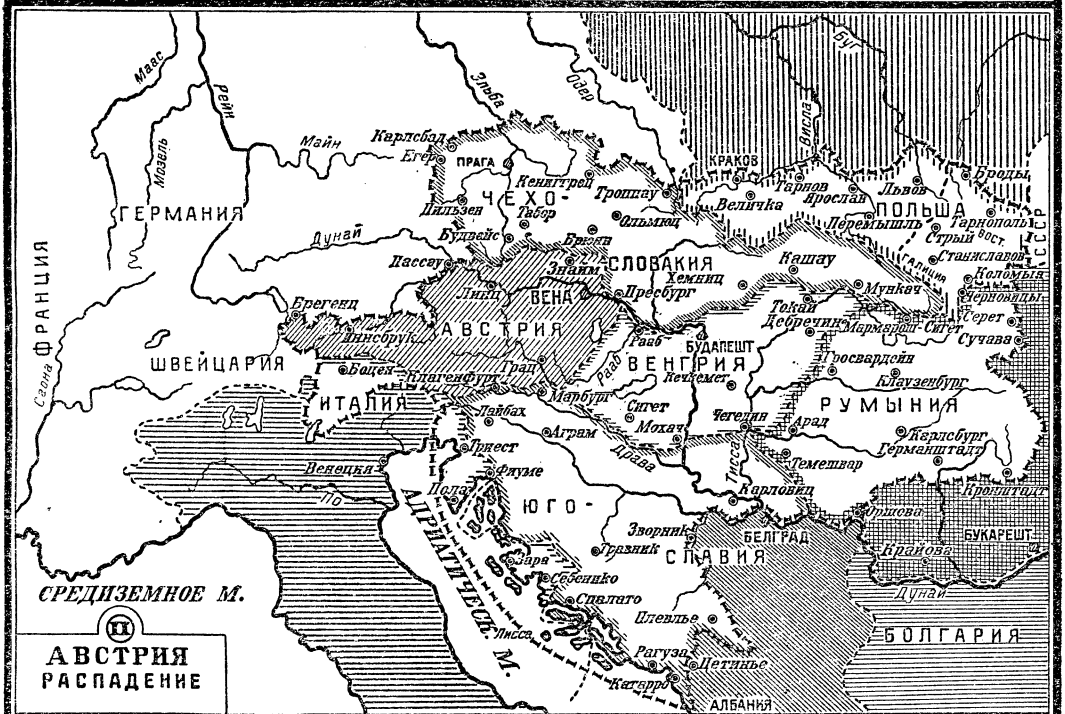
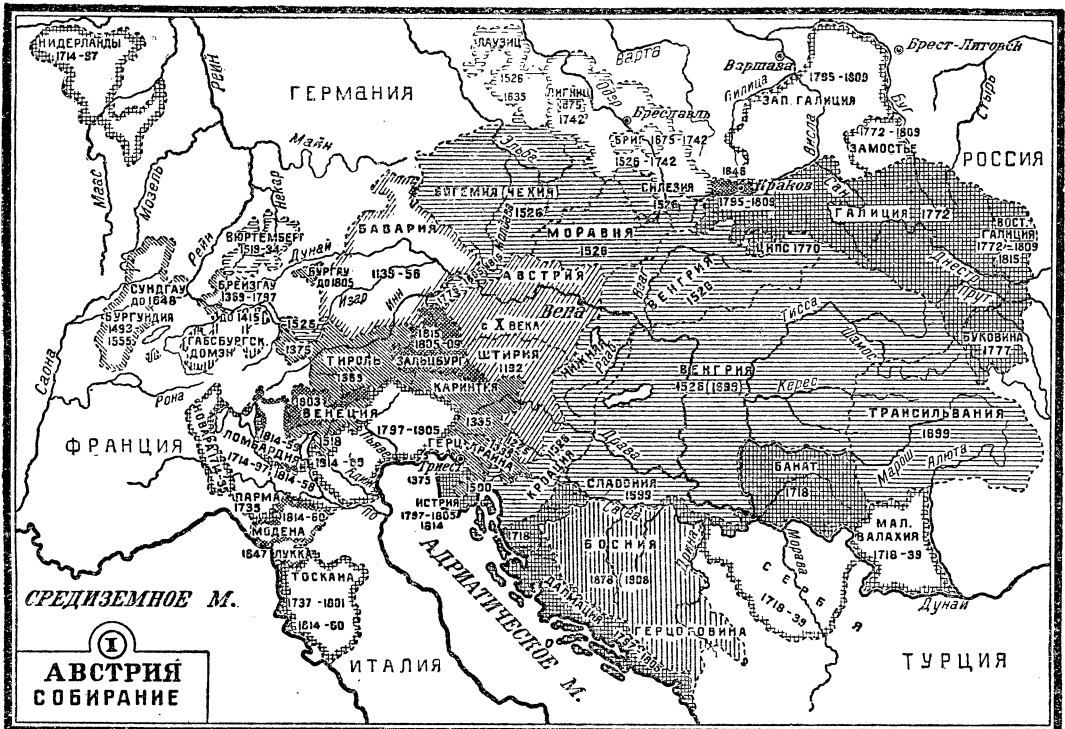
нальностей обнаружилась в революции 1848. Экономический кризис и разорявшиеся от развития крупной промышленности ремесленники создали в городах подвижной и легко возбудимый элемент. Вслед за февральской революцией во Франции, в Вене произошли манифестации с требованием свобод. С демонстрациями выступили торговые общества, книгопродавцы, студенты. Устрашенный двор согласился на отставку Меттерниха и обещал дать конституцию (13/III 1848). Бюргеры образовали национальную гвардию, студенты—академический легион. 25/V министерство Пиллерсдорфа опубликовало конституцию в духе желаний нем. либеральной буржуазии (двухпалатная система и ценз). Тогда поднялись демократы (мелкая буржуазия и студенты) и рабочие. Они требовали всеобщего избирательного права и Учредительного собрания (восстание 15 и 26/V). Двор уступил, но император уехал из мятежной Вены в Инсбрук, под охрану «верноподданного» населения Тироля. 18/III произошло восстание в Милане, затем в остальной Ломбардии и Венеции. Движение в Чехии и Венгрии заставило императора дать согласие на объединение Чехии в одно конституционное государство (8/IV) и принять предложенную ему венгер. сеймом конституцию (11/IV). Кроаты выдвинули требование независимости от Венгрии. Либеральная буржуазия, недовольная всеобщим избирательным правом, требованием автономии и напуганная «красной» опасностью, стала на сторону реакции. Учредительное собрание, открытое 22/VII, отменило крепостные отношения, но под давлением дворянства и бюргерства установило выкуп повинностей, капитализованных из 50%, при чем треть выкупной суммы взяло на себя правительство путем выпуска долговых обязательств. Успокоенное крестьянство тоже отошло от революции. Демократы, предоставленные самим себе, оказались очень слабыми. Радикальное движение в Праге было подавлено военной силой (бомбардировка Праги Виндишгрецем 12/VII). Генерал Радецкий разгромил сардинские войска, шедшие на помощь ломбардским революционерам. В Венгрию было двинуто кроатское войско под командой Елачича (11/IX). Революция была в опасности. В начале октября нем. полк, отправляемый на подавление Венгрии, отказался подчиниться приказу. Его поддержали рабочие. Началось новое восстание. 7/X император снова уехал из Вены и перенес заседания Учредительного собрания в Кремзир (29/X). Чехи, раздраженные централизмом нем. революционеров, стали на сторону императора. Тогда Виндишгрец подверг Вену страшной бомбардировке (30/X 1848). Разгром венских повстанцев положил конец революционному движению.—В о з в р а т к а б с о л ю т и з м у 1851—60. 2/XII 1848 вступил на престол Франц-Иосиф I. Не связанный обещаниями предшественника, он издал 4/III 1849 конституцию, общую для всех земель А., включая и Венгрию (полный централизм), и 7/III разогнал Учредительное собрание. Венгер. сейм 14/IV ответил на это объявлением независимости Вен-

грии. Франц-Иосиф обратился за помощью к Николаю I. Русские войска под командой Паскевича раздали венгер. революцию.

Революцию победила армия. Она сделала господином положения. Ее союз с нем. бюрократией и католической церковью, при поддержке крупной буржуазии (немцы), был социальной основой реакции. Абсолютизм был восстановлен (отмена конституции 4/III в сентябре 1851). Нем. язык стал обязательным на всей территории Империи. Все управление сосредоточилось в Вене. Была введена цензура и запрещены общественные организации. Конкордат с Римом (1855) дал церкви автономию, право непосредственного сношения с Римом, право приобретения имущества, высшую духовную цензуру и огромное влияние на школу. Победив либеральную политически, абсолютизм принужден был, однако, осуществить его хозяйственную программу. Министр Брук снимает таможенную линию между А. и Венгрией (1851), уничтожает ввозные запреты, уменьшает охранительные пошлины, способствует постройке жел. дор. Финансовые нужды государства (низкая и колеблющаяся валюта и постоянный дефицит) так же, как и общий экономический подъем, развитие железной, угольной и текстильной промышленности, были благоприятной почвой для финансовых операций крупного капитала. Неудачная внешняя политика положила конец господству военных кругов и подготовила торжество крупной буржуазии. Нейтралитет А. во время *Крымской войны* (см.) поспорил ее одновременно и с Россией и с врагами последней, Англией и Францией. Покинутая Россией, А. очутилась в 1859 лицом к лицу с Сардинией и ее союзницей—Францией. В результате — поражение и потеря Ломбардии. 20/X 1860 октябрьским дипломом император повелел введение конституции. Переход к новому режиму затянулся, однако, до 1867.—Г о с п о д с т в о л и б е р а л ь н о й б у р ж у а з и и 1860—79. Федералистическая конституция 1860, к-рую требовало разноплеменное дворянство, была сорвана немцами (крупный капитал, бюрократия и часть нем. дворянства), централистическую конституцию либералов 1861 провалило венгер. и польск. дворянство, при сотрудничестве чехов. Ее действие было отсрочено в 1865. Новые военные неудачи *Австро-Прусской войны* (см.), вытеснение А. из Германии и Италии (потеря Венецианской обл.) — поставили снова вопрос о конституционных уступках. Результатом их было А.-В-ское соглашение 1867, учреждавшее дуалистическую монархию, Австро-Венгрию. Она состояла отныне из двух самостоятельных государств: 1) Венгрии и 2) совокупности королевств и земель, представленных в рейхсрате (название А. не было упомянуто), — с самостоятельными законодательными учреждениями (рейхстаг в Венгрии и рейхсрат в остальной части монархии). Общими делами были признаны: а) иностранные дела, б) войска и флот и в) финансы в пределах общих потребностей. Лишь министерство иностр. дел было не только общим, но и единственным. У обеих частей монархии, кроме общих, были свои собственные министры — воен-

ные и финансов. Законодательную власть относительно общих дел народные представительства обеих частей монархии осуществляли при помощи выбираемых ими из своей среды на 1 год делегаций, по 60 членов в каждой ($\frac{1}{3}$ выбиралась соответственными верхними палатами, $\frac{2}{3}$ — палатами депутатов). Делегации созывались императором ежегодно (поочередно в Вене и Будапеште), заседали отдельно, сообщали друг другу свои постановления письменно, и если после троекратного обмена письм. сообщениями они не приходили к соглашению, то спорный вопрос решался голосованием (без прений) в соединенном пленарном собрании. Общие расходы покрывались каждой из частей монархии в особой пропорции (квота), определение к-рой стало предметом ожесточенной борьбы между двумя парламентами. Установление ее с самого начала в размере 70% для Австрии и 30% для Венгрии не соответствовало богатству той и другой стороны и свидетельствовало о том, что в системе дуализма сильнейшей стороной была Венгрия. Двухпалатная система избирательных курий обеспечивала в Венгрии господство классу крупных землевладельцев, в Австрии — крупной буржуазии (нем. либералы). А.-Венгерское соглашение было принято австр. рейхсратом (21/XII 1867) только после формального обещания императора дать конституцию. Оно знаменовало дележ власти между нем. крупной буржуазией и венгер. дворянством. Дополнительные соглашения 1868 нем. либералов с польск. шляхтой и венгер. дворян с кратскими выдали головой русинское и кроатское крестьянство крупному землевладению. Укрепив себя этими соглашениями, нем. либералы стали проводить политику централизма. Это вызвало оппозицию развивающейся чеш. буржуазии. Чехи объявили бойкот рейхсрату и местным сеймам (ландтагам). Либерализм в политике привел к отмене конкордата (1871), к законам о государтв. школах (1869), гражданском браке, свободе совести и к введению суда присяжных. В экономической области был осуществлен принцип полного невмешательства государства, отменены законы о ростовщических % и установлена свобода раздела крестьянской земли при наследовании. — К р у п н о е з е м л е в л а д е н и е и м е л к а я б у р ж у а з и я п р о т и в л и б е р а л о в 1879—93. «Золотое время» нем. либералов, эпоха экономического подъема, грюндерства и спекуляции, кончилась грандиозным крахом 1873. За ним последовал длительный промышленный и с.-х. кризис. Индустриальная буржуазия и крупное землевладение в А. требуют охранительных пошлин. В разоряющейся мелкой буржуазии растут демократические симпатии и антисемитизм. Усиление капиталистических отношений в деревне и с.-х. кризис (ввоз рус. и амер. хлеба) больно ударили крестьян, попавших в руки ростовщиков и торговых посредников. Наконец, в городах впервые организуется рабочий класс и начинается соц.-демократ. движение. Скомпрометированные крахом и связью с биржевой спекуляцией,

либералы своею оппозицией вмешательству А.-В. в балканские дела восстановили против себя также двор и Венгрию. Оккупация Боснии и Герцеговины была для двора и военных вознаграждением за позор 1866 (Австро-Прусская война). Венгры видели в балканской политике А.-В. гарантию против соединения А. с Германией, в результате к-рого они потеряли бы свой вес в монархии. Наоборот, либералы (немцы) боялись усиления славян. Когда на выборах 1879 либералы оказались в меньшинстве, то двор использовал против них блок дворян-федералистов и демократии (поляки, чехи, клерикалы) и укрепил новое направление внешней политики союзом с Германией (1879, см. *Австро-Германский союз*; с 1882 — с включением Италии — см. *«Тройственный союз»*). Так появилось министерство Тааффе (1879—93). Оно провело реформу избирательного закона в пользу мелкой буржуазии (понижение избирательного ценза в рейхсрат и ландтаги до 5 гульд. прямых налогов в 1882) и вернулось к политике частичного протекционизма (налог на ввоз зерна 1882, 1887; воспрещение ввоза мяса 1881). Правительство попыталось привлечь на свою сторону и рабочих (страхование на случай увечий, 11-часовой рабочий день и обязательный воскресный отдых). Консерватизм мелкой буржуазии, страдавшей от концентрации производства, приблизил ее в это время к консервативно-клерикальному дворянству и позволил правительству ввести бюрократический режим, очень близкий к абсолютизму. В угоду славянскому большинству рейхсрата был издан в 1880 закон о допущении чешск. языка, в нек-рых случаях, в официальной переписке в Богемии и Моравии, и основан чешский университет (1882) в Праге. К началу 80 гг. кризис в промышленности кончился. Сеть ж. д. равнялась 18.000 км, паровая сила фабрик за 12 лет увеличилась в $3\frac{1}{2}$ раза. К концу века население А. лишь немного больше, чем наполовину, занималось земледелием. Результатом этого было дальнейшее социальное расслоение, рост рабочего движения, появление радикальных партий и обострение национальной борьбы. В 1888 организовалась соц.-дем. партия А. Первомайская демонстрация 1890 привлекла громадные массы рабочих, выступивших с требованием всеобщего избирательного права. Быстрый рост чешской средней и крупной буржуазии, переселение чешск. крестьян, под гнетом нужды, в индустриальные города (с немецк. большинством) обострили национальный вопрос в Чехии и крупных городах вроде Вены. Немцы в Чехии требуют национального разграничения, для защиты территорий с преобладающим нем. населением от дальнейшей славянизации. Носителями национ. шовинизма оказались мелкая буржуазия и часть интеллигенции (чиновничество) — нем. и чеш., — больше всего страдавшие от взаимной конкуренции. Они составили ядро радикальных партий (нем. народная партия и пангерманцы у немцев, младочехи и радикалы — Омладина 1843 у чехов), программы к-рых, наряду с демократическими требованиями, носили клерикальный и антисемитический оттенок и были пропита-



Для II карты УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Границы *каймой* - уступленные территории

----- Границы Австро-Венгрии 1914г.

Для I карты

Владения в 1291 (Рудольф Габсбургский)

Рост за 1291-1519.

" " 1519-1700

" " 1700-1800

" " 1800-1815

" " 1815-1914

Даты - годы приобретения или владения.

100 50 0 100 200 300 км

черт. С. В. Миллюков

ны национал. шовинизмом. Местом борьбы сделался рейхсрат, средством—обструкция. 10/X 1893 правительство внесло в рейхсрат проект избирательного закона, в расчете на разрешение кризиса с привлечением более широкого круга избирателей. Против реформы объединились консерваторы (крупные землевладельцы, клерикалы, поляки) и нем. либералы.—Национальная борьба. Введение всеобщего избирательного права (1893—1907—1914). Тааффе вышел в отставку 12/XI 1893. Избирательная реформа прошла лишь при Бадени (1894), и то в виде компромисса. К 4 привилегированным куриям прибавили 5-ую (всеобщая курия) с 72 кандидатами. Выборы 1896 увеличили в рейхсрате число чехов. 14 мандатов получили соц.-демократы. Желая опереться на чехов, правительство провело закон о полном равноправии немецкого и чешского языков в Чехии и Моравии. В ответ на это немцы в рейхсрате прибегли к обструкции. С 1897 рейхсрат надолго становится совершенно неработоспособным, вследствие грандиозных обструкций и побищ. Правительство, не ответственное перед парламентом (при частой смене премьеров остальные министры оставались на посту), управляло страной чисто бюрократически. Немцы вели обструкцию до тех пор, пока закон об языке не был отменен (февраль 1898). После этого обструкцию стали устраивать чехи. При Кербере (1901—05) даже бюджет принимался в порядке ст. 14 (без согласия рейхсрата). В это время ожесточенной национальной борьбы соц.-демократы создают свою программу по национал. вопросу (Брюнский партейтаг 1899) и требуют широкой национальной автономии, не считаясь с историческими границами коронных земель. Конфликт между А. и Венгрией поставил на очередь введение всеобщего избирательного права, в котором видели последнее средство против национальной борьбы. Чтобы сломить оппозицию венгер. дворянства, венгерское правительство разогнало рейхсрат и выступило с предложением всеобщего избирательного права для Венгрии (осень 1905). Тогда в А. начались рабочие демонстрации с лозунгами такой же реформы для А. Русская революция 1905 заставила правительство согласиться на введение всеобщего избирательного права в А. (январь 1907). В мае 1907 был созван очередной парламент на новых основаниях. Соц.-демократы получили 87 мандатов. Наоборот, венгры, чтобы избежать реформы, пошли на соглашение. Они обещались поддерживать балканскую политику правительства и отказались от команды на мадьярском языке в армии. Правительство отказалось от реформы в Венгрии. Реформа избирательного права в А., демократизируя представительство, повела к новому усилению и усложнению национальной борьбы. В рейхсрате, в сеймах Штирии, Галиции и Богемии украинцы («русинь»), словенцы и чехи ведут обструкцию против немцев и поляков, а с ростом чеш. индустрии и банков крупная буржуазия добивается большого участия в управлении государством. Коалиционное министерство Бекка, осуществившее

реформу, держалось поэтому недолго. Предоставив бессильный рейхсрат борющимся национальностям, двор, генеральный штаб и финансовый капитал посадили на место Бекка бюрократическое министерство Бинерта (до 1911), а затем, после кратковременного пребывания у власти Гауча, такое же министерство Штюрка. С этого времени А. начинает наступательную политику на Балканах. В 1908 А. добились от Турции концессии на проведение ж. д. через Новобазарский Санджак и Македонию, в расчете на то, чтобы связать А. с Салониками. В том же году последовала аннексия Боснии и Герцеговины. Этот шаг едва не привел к войне с Сербией и Россией и оказался губительным для Тройственного союза. Италия—соперница А. в дележе зап. части турецкого наследства—пошла на соглашение с Россией (Ракониджи, 1909). Политика А.-В. в эпоху *Балканских войн* (1912—13 гг.) (см.) была также неудачна. Издержки на мобилизацию армии (1912) и поддержка А.-В. Болгарии, разгромленной быв. союзниками (1913)—Сербией, Румынией и Грецией,—вызвали тяжелый экономический кризис, обострили отношения А.-В. к России, Франции и Англии, к усилившимся балканским государствам, вызвали соперничество А.-В. с Италией и Албанией.—А.-В. в о в р е м я в о й н ы 1914—18. Балканский вопрос, тесно связанный с юго-славянским вопросом в самой А.-В., оказался ближайшим поводом к *империалистской войне* (см.) и окончательному распаду А.-В. Венгерско-кroatское соглашение 1868, державшееся на союзе крупных землевладельцев, перестало существовать к 20 в. Рост национальной буржуазии у юго-славян. народов А. и Венгрии вызвал демократическое и национальное движение. В 1905 ю.-славянские делегаты в Фигумэ поставили на очередь вопрос национального объединения всех ю.-славянских народов А.-В. и попытались войти в соглашение с Венгрией. Провал реформы в Венгрии, аннексия национально-родственной Боснии и Герцеговины, с введением в них вначале (до 1910) абсолютистского режима, похоронили мечты о соглашениях с Венгрией и обратили ю.-славян к Сербии. Перед А.-В. встала дилемма: или потеря ю.-слав. областей или включение Сербии в число А.-В. земель. Сложный узел национальных отношений был разрублен войной. С начала войны парламентская жизнь в А.-В. прекратилась, и власть перешла в руки военного командования. Тяжелое продовольственное положение в А. усугублялось тем, что Венгрия отказалась давать продовольствие для А. Военная промышленность заставляла силой работать голодающих рабочих: фабрики были объявлены на военном положении; рабочие подчинены действию военных законов; предприятиями управляли военные. Действие конституции было приостановлено, прессе зажали рот, граждан. население было отдано на произвол военных судов. Все это сносилось населением до тех пор, пока над А.-В. висела опасность рус. нашествия, после разгрома А.-В.-ской армии осенью 1914 в Галиции. Отступление рус. армии, вслед за весенним поражением 1915, дало повод к выступлениям против военного

режима и фактического абсолютизма министерства Штюрка. Осенью 1916, когда стало ясно, что война затягивается, даже аристократические слои верхней палаты высказывались за созыв рейхсрата. Штюрок отклонял всякие заявления в этом смысле. Тогда Фридрих Адлер убил министра-президента (24/X 1916). Месяц спустя умер старый Франц-Иосиф (21/XI 1916). Мартовская революция в России дала новый толчок революционному настроению масс. Под ее влиянием был восстановлен конституционный режим и 30/V 1917 создан рейхсрат. С этого момента снова вскрылись все национальные противоречия старой монархии, и национ. вопрос входит в свою последнюю фазу. Чехи и юго-славяне выступили с предложением преобразования А.-В. в федеративное государство, при чем чехи в качестве предварительного условия ставили единство земель чеш. короны, а юго-славяне—объединение всех юж. славян. Немцы протестовали и выступали с контр-требованиями, среди к-рых основным было выделение из Чехии нем. округов (22/I 1918). Украинцы, в свою очередь, потребовали выделения Вост. Галиции (9/III 1918). Когда министр Зейдлер пошел на частичные уступки немцам (реорганизация округов Чехии), национальный чеш. комитет, во главе с Крамаржем, принял программу независимой Чехо-Словакии (15/VI 1918). Опасность развала А.-В. стала очевидной и для австр. двора. Лишь немедленный мир мог бы, пожалуй, спасти империю. Поэтому, уже с 1917 Вена вступает в тайные переговоры с Антантой об условиях мира и старается побудить Германию к уступчивости. Эти попытки, однако, натолкнулись и на требовательность Антанты и на упорство Германии, все еще надевавшейся на победу. Одно время при австр. дворе были недалеки от мысли о сепаратном мире, и лишь боязнь превратить А. в арену борьбы между Германией и Антантой заставила отказаться от этого плана. А. осталась союзницей, верной поневоле, но опубликование французами (1918) переговоров о сепаратном мире между А. и Антантой дискредитировало австр. династию в глазах австр. немцев. Несмотря на разрушительное действие 4-летней войны, несмотря на начавшееся революционное движение, принудившее правительство еще в янв. 1918 отказаться от захватов за счет России и признать право Польши на самоопределение, А.-В. все же держалась страхом перед мощью герман. армии. В августе 1918 стало ясно, что и эта сила более не существует. 15/IX войска Антанты прорвали болгарский фронт. Договор о перемирии между Болгарией и Антантой (29/IX 1918) обнажил юж. фронт А.-В. С этого момента началась агония монархии, закончившаяся распадом империи и отречением Карла от престола (10/XI 1918).

Лит.: Общие сочинения: Митрофанов, История Австрии (до 1792), СПб, 1910; Вах, Австрия в первую половину 19 в., СПб, 1906; соответствующие главы в общих сочинениях по истории Зап. Европы Кареева, Сенюбоса, Лависса и Рамбо; Энгельс, Революция и контр-революция в Германии.—Крестьянский вопрос: статья Грюнберга в сборн. «Освобождение крестьян», изд. М. И. Водозовой (из «Handwörterbuch der Staatswissenschaften»). Нац. вопрос: Шпрингер, Р., Национальная проблема, СПб, 1909; статьи Шпрингера (Реннера), О. Бауэра

эра и Пернерсторфера в сборн. «Формы национального движения в А.-В., России и Германии», СПб, 1910, и «Марксизм и национальный вопрос», Харьков, 1923.—Эпоха войны: Котляревский, С. А., Австрия во время войны; Чернин, В дни мировой войны (мемуары австр. мин. ин. дел); Отто Бауэр, Австрийская революция, М., ГИЗ, 1925.

С. Сказкин.

Важнейшие даты по истории Австрии до 1867 года и Австро-Венгрии с 1867—1918.

I. Древнейший период.

Основание Восточной и Фриульской марок Карлом Великим	791
Выделение «Восточной марки» из Баварии Оттоном II	976
Бабенберги—князья А.	976—1246
А.—независимое от Баварии княжество.	1156

II. Объединение А. при Габсбургах.

Переход А. в руки Габсбургов	1282
Рудольф Габсбург—император Германии	1273
Битва при Земпахе и потеря Швейцарских владений Габсбургов	1386
Начало постоянного избрания императоров из дома Габсбургов	1438
Фридрих III, император	1457— 93
Максимилиан I, император	1493—1519
Карл V, император	1519— 56
Фердинанд I, эрцгерцог А.	1522
Фердинанд I, император Германии	1526— 64
Приобретение корон Венгрии и Чехии	1526
Крестьянское восстание в А.	1526
Максимилиан II	1564—1576
Рудольф II	1576—1612
Матвей I	1612— 19

III. Эпоха Тридцатилетней войны (1619—1648).

Чешское восстание и начало Тридцатилетней войны	1619
Фердинанд II Штирийский	1619— 37
Битва при Белой горе и разгром Чехии	1620
Восстание крестьян в Верхн. Австрии	1626
Смерть Густава Адольфа	1632
Смерть Валленштейна	1634
Фердинанд III	1637— 57
Вестфальский мир (конец 30-летней войны)	1648

IV. Эпоха абсолютизма.

Леопольд I и начало абсолютизма	1657—1705
Турки под Веной	1683
Разгром турок при Офене	1686
Император Карл VI	1711— 40

V. Просвещенный абсолютизм.

Мария-Терезия	1740— 80
Война за австрийское наследство	1740— 48
Семилетняя война	1756— 63
Губертсбургский мир и окончательная потеря Силезии	1763
Захват Буковины у турок	1773
Первый раздел Польши и присоединение части Галиции	1775
Иосиф II	1780— 90
Указ о личном освобождении крестьян в Чехии, Моравии, Крайне и Галиции	1781
Указ о личном освобождении крестьян в Венгрии	1783
Леопольд II и начало реакции	1790— 92
Франц II	1792—1835

VI. А. в эпоху Наполеон. войн.

Третий раздел Польши и присоединение остальной части Галиции	1795
Начало войны с революционной Францией (первая коалиция)	1792
Разгром Австрии при Вальми и Жемаппе, потеря Бельгии	1792
Мир в Кампо-Формио	1797
Разгром австрийцев при Маренго (2-я коалиция)	1800
Люневильский мир с Наполеоном	1801
Франц—император Австрии	1804
Третья коалиция (с 1804), капитуляция австр. ген. Мака под Ульмом и битва при Аустерлице	1805
Пресбургский мир	1805
Отказ Франции от короны Свци. Римск. империи Герм. нации	1806
Пятая коалиция, поражение Австрии при Ваграме, Шенбруннский мир	1809

Женитьба Наполеона на Марии-Луизе Австрийской	1810
Венский конгресс	1814— 15
«Священный союз»	1815
VII. А. во главе европ. реакции 1814—48.	
Основание чешского национального музея и начало чешского национального движения	1818
Первые железные дороги в А.	1828
Открытие пароходства по Дунаю	1829
Восточный Тройственный союз (Австрия, Россия, Пруссия)	1833
Фердинанд I	1835— 48
Восстание в Кракове	1846
Крестьянское восстание в Галиции	1846
VIII. Революция 48 г.	
Революция в Вене	13/III 1848
Восстание рабочих в Вене под лозунгом всеобщего избирательного права и Учредительного собрания	15.26/V 1848
Открытие Учредительного собр.	22/VII 1848
Виндшигрец бомбардирует Прагу	12/VII 1848
Восстание рабочих в Вене	6/X 1848
Бомбардировка Вены Виндшигрецом	30/X 1848
Франц - Иосиф I	1848—1916
Венгерское восстание	1849
IX. Возврат к абсолютизму 1851—60.	
Ольмюцское соглашение с Пруссией	1850
Основание фонда для выкупа крестьянских повинностей	1850
Конкордат с Римом	1855
Закон о свободе промыслов	1859
Поражение А. при Мадженте и Сольферино	1859
Цюрихский мир с Италией и Францией (потеря Ломбардии)	10/XI 1859
X. Конституционная А.	
Начало конституционного режима	1860
Битва при Садовой	3/VII 1866
Разгром итальянцев при Кустоце	24/VI 1866
Морская битва при Лиссе	20/VII 1866
Пражский мир	23/VIII 1866
Австро-Венгерское соглашение	1867
XI. Господство либералов	1867— 79
Отмена конкордата	1871
Введение всеобщей воинской повинности	1868
Промышленный кризис в А.	1873
Союз трех императоров	1872— 73
Рейхштадтский договор с Россией	1876
Берлинский конгресс и оккупация Боснии и Герцеговины	1878
XII. Эра Тааффе.	
Австро-Германский союз	1879
Восстановление Союза трех императоров	1881
Тройственный Союз	1882
Союз с Румынией	1883
Соглашение А.-В. с Италией и Англией по Средиземноморским делам	1887
Разрыв Союза трех императоров	1887
Реформа избирательного закона	1882
Славянский университет в Праге	1882
Основание социал-демократич. партии А.	1888
Торговые договоры А.-В. с Германией, Италией, Бельгией и Швейцарией	1891
Реформы валюты в А.-В.	1891
XIII. Национальная борьба. Введение всеобщего избирательного права 1893—1907—14.	
Избирательная реформа Бадени	1896
Австро-русское соглашение по балканским делам	1897
Распоряжение о равноправии немецкого и чешского языков и начало обструкций в рейхсрате	1897
Брюннский партийтаг и выработка социал-демократ. программы по национальному вопросу	1899
Введение всеобщего избирательного права в А.	1907
Юго-Славский конгресс в Фиуме	1905
Мюндштетское соглашение по македонским делам	1903
Аннексия Боснии и Герцеговины	1908

XIV. Война 1914—18.

Убийство Франца - Фердинанда в Сараеве	28/VI 1914
Австрийский ультиматум Сербии	23/VII 1914
Объявление войны Сербии	28/VII 1914
Объявление войны России	6/VIII 1914
Объявление Итальян войны А.-В.	23/V 1915
Смерть Франца-Иосифа	21/XI 1916
Отречение Карла I от престола и конец монархии в А.-В.	10/XI 1918

АВСТРИЯ. Содержание:

Физико-географический очерк	274
Экономический очерк.—Население и распределение его по роду занятий.—Энергетические ресурсы.—Общая характеристика экономики.—Сельское хозяйство.—Добычающая и обрабатывающая промышленность.—Транспорт.—Внешняя торговля.—Кредит и банки.—Социализация.	276
Политический очерк.—Государственное устройство.—Вооруженные силы.—Политические партии	284
Рабочий класс	287
Аграрный вопрос	294
Кооперация	295
Народное образование	296
Исторический очерк	296

Австрия, республика, образовавшаяся после империалистской войны и отделения от коренных немец. земель, составляющих нынешнюю А., национальных областей (Венгрии, Чехо-Словакии и др.), входивших ранее в состав Австро-Венгерской монархии. В прошлом А-ей называли: 1) Австрийскую империю, существовавшую до 1867; 2) зап. половину бывшей Австро-Венгерской монархии (с 1867 до 1918); 3) две провинции Австро-Венгрии, быв. эрцгерцогства—Верхняя Австрия и Нижняя Австрия.

Физико-географический очерк.

Республика А. занимает площадь в 83.833 км² (средняя советская губерния) и состоит из более компактной вост. части, обнимающей провинции: А. Верхнюю и Нижнюю с городом Венной, Зальцбург, Каринтию, сев. Штирию и переданный Венгрии Бургенланд, и вытянутой далеко к З. узкой полосы—Северного Тироля и Форарльберга. Граничит А. с Германией, Чехо-Словакией, Венгрией, Юго-Славией, Италией, Швейцарией и Лихтенштейном.

По устройству поверхности А. можно разделить на большую юж. горную часть, расположенную по Вост. Альпам, и меньшую, более низменную, придунайскую часть. Хребты, заполняющие поверхность А., лежат в области альпийской складчатой горной системы, построенной весьма сложно из ряда покровов, надвинутых с Ю. один на другой. При этом, главная роль принадлежит самым верхним, т. н. восточно-альпийским покровам (см. *Альпы*). С В. альпийские складки оборваны сбросами, проходящими, в общем, с Ю. на С., по которым глубоко опустилась в третичное время восточная часть Альп, и образовавшиеся впадины (Венского бассейна), отделившие Альпы от Карпат, заполнились мощными толщами неогеновых (см. *Неогеновая система*) осадков, залегающих горизонтально. Горная А. обнимает Сев. Известковый хребет Вост. Альп, состоящий из Альгейских Альп (высотой до 2.600 м), Форарльберга с известным Арльбергским горным проходом (высота 1.800 м), Зальцбургских Альп с вершиною Дахштейн (2.996 м) и Северно-Шти-

рийских Альп до горного прохода Земмеринг (980 м), и большую сев. половину Центрального горного хребта, именно Этцтальские Альпы с вершиною Вильд-Шпитце (3.774 м), Высокий Тауэрн, с самую высокою вершиною Австрийских Альп Грос-Глокнером (3.798 м), Нижний Тауэрн и богатые ископаемыми Нижне-Штирийские Альпы. Известковые Альпы начинаются невысокими лесными предгориями (Гауерукк, Венский Лес и др.). К Ю. они переходят в высокие (до 3.000 м) известковые хребты с крутыми, дикими вершинами и обширными осыпями; ручьев и ключей; также и ледников, в них сравнительно мало; ключи выступают у подножий и здесь образуют ряд рек и озер (Мондзее, Аттер, Траун и др.). Центральные Альпы, образованные кристаллическими породами, значительно выше (до 4.000 м), массивнее, богаче водою и растительностью; вершины их покрыты фирном и льдом, и с них спускаются значительные ледники (напр., ледник Пастерце—9 км длиною). На В. Центральные хребты рассыпаются на ряд более низких хребтов (Норские, Цетские Альпы). К л и м а т А.—среднеевропейский, умеренный, к В. несколько более континентальный, к В. несколько более континентальный, с вполне достаточным количеством осадков (от 600 до 800 мм). В горной части климат принимает характер среднеевропейского горного климата, с солнечною и теплою осенью и зимою и прохладной и дождливой весною и летом; количество осадков на зап. склонах гор возрастает до 1.500 мм (напр., в Брегенце); нередки в горных долинах сухие теплые нисходящие ветры-фёны. По орошению А. всецело принадлежит к бассейну р. Дуная, пересекающей А. территорию от Пассау до Прессбурга и судоходной на всем этом протяжении. Из притоков Дуная в пределах А. самые важные—Иинн, Траун, Эннс и Лейта. П о л е з н ы м и и с к о п а е м ы м и А. не богата. Наиболее важны месторождения железа (Эрцберг, близ Эйзенэрца, и др. в Штирии и Каринтии), месторождения свинцовых и цинковых руд (Блейберг и Райбл) в Каринтии, соли (Зальцкаммергут) и бурого угля (в предгорьях Известковых Альп). Очень много в А. минеральных целебных источников, выходы которых связаны со сбросовыми линиями, ограничивающими восточный край Альп. Из источников самые известные: Ишль и Галль в Верхней А. (повар. соль и иод), Гаштейн в Зальцбурге, Баден в Нижн. А. (серный источник и т. д.).

Р а с т и т е л ь н ы й и ж и в о т н ы й м и р А.—обычный среднеевропейский. Лесов сохранилось еще сравнительно много (ок. 40% площади страны); лучшие леса—в Штирии. В предгорьях и на небольших высотах преобладает лес лиственный (дуб, бук, граб и т. п.), на большей высоте—хвойный (ель, пихта, лиственница). Альпийских лугов, особенно в Центральном хребте Альп, также много, при чем высокогорная флора (м. пр., эдельвейс) сохранилась здесь лучше, чем в Швейцарии. Культурные растения в А. те же, что в Средней Европе: пшеница, рожь, свекловица, хмель; в теплых долинах—виноград, абрикосы, каштан. Из вымирающих в Европе животных, в А. еще со-

хранились: медведь (кое-где в Тироле), горный козел, серны, альпийский сурок, благородный олень, глухарь, филин.

Экономический очерк.

Население. Население А. (по переписи 31/1 1921) равнялось 6.139.197 (2.940.346 муж., 3.198.851 жен.); по данным 1923—6.535.759; распределено оно чрезвычайно неравномерно: около $\frac{1}{3}$ всего населения государства сосредоточено в столице—Вене, около $\frac{1}{2}$ милл. в Ниж. Австрии, около 800 тыс. в Верх. Австрии. Средняя плотность населения велика (78 чел. на 1 км²). В национальном отношении население А. однородно, в совершенную противоположность довоенной «лоскутной» Австро-Венгерской монархии: 4% населения составляют чехи, 6%—евреи, остальные 90%—немцы.

По роду занятий самодеятельное население распределяется след. обр.:

(По данным професс. переписи 31/1 1920).

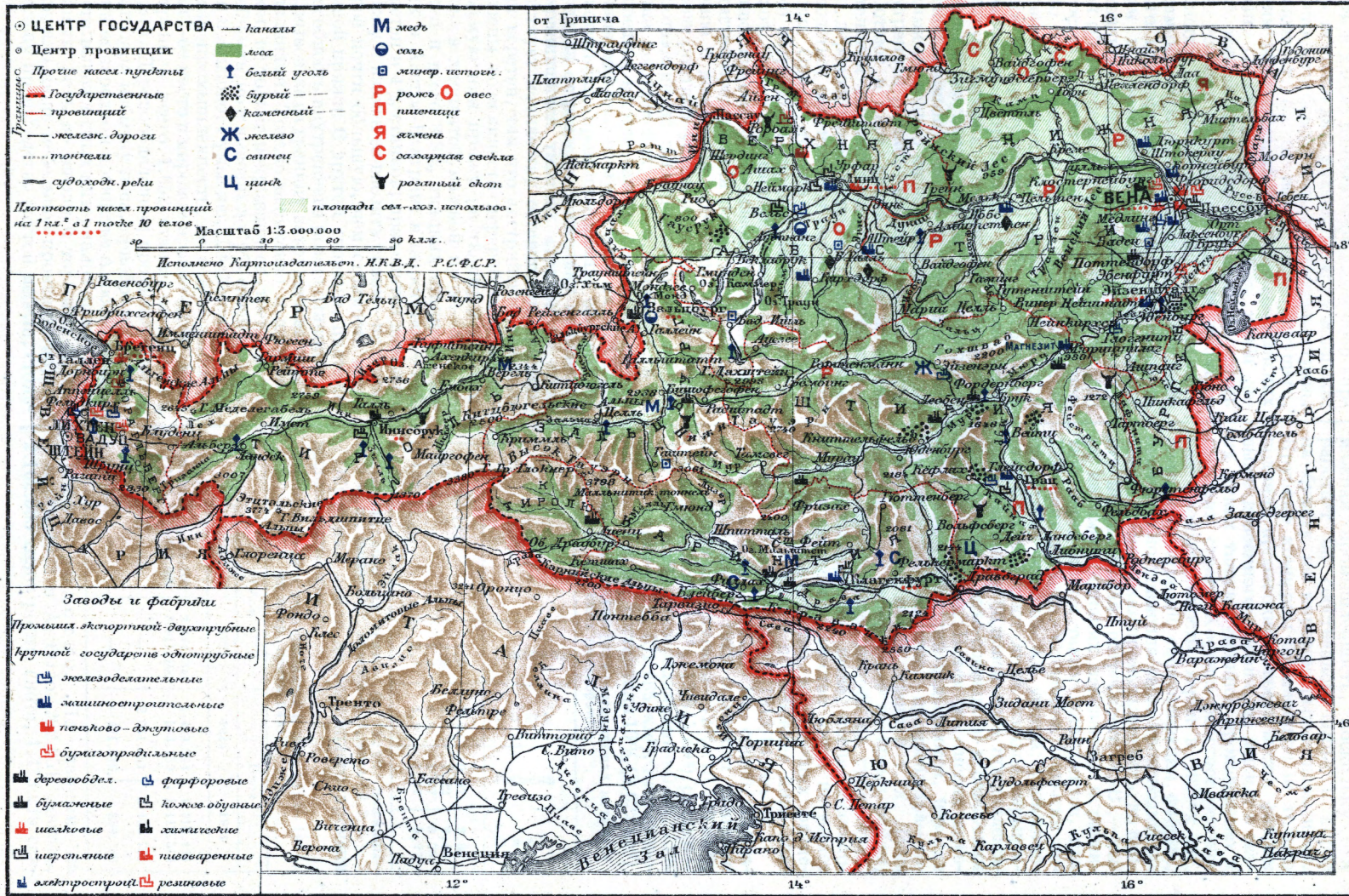
З а н я т и я	Всего	%	Самостоятельных	Несамостоятельных
Сельское хозяйство и лесоводство	984.034	31,90	284.775	699.259
Промышленность и ремесла	1.026.004	33,26	185.961	840.043
Торговля и транспорт	375.248	12,17	86.445	288.803
Свободные профессии	80.294	2,60	27.331	52.963
Общественная служба	271.805	8,81	—	271.803
Домашнее хозяйство	347.219	11,26	—	347.219
Итого	3.084.604	100,00	594.512	2.500.090

Энергетические ресурсы. Страна бедна углем; наличные запасы не в состоянии удовлетворить потребностям промышленности, тем более, что и качество австр. угля невысоко; заводы вынуждены работать на ввозном угле, несмотря на то, что ценой увеличения числа занятых в копях рабочих на $\frac{1}{3}$ (по сравнению с довоенным) удалось поднять выработку до довоенного уровня, и даже несколько превысить ее. Тем большее значение приобретает для А. использование водяной энергии, запас к-рой в А. чрезвычайно велик. Используется эта энергия, однако, слабо: до 1920 осуществлено было лишь 9,1% возможных установок; с 1920 работы по электрификации ведутся более энергично. К 1923 закончено было 10 крупных вод. установок на 22.610 л. с.; 29 установок на 205.850 л. с. были в 1924 в работе. По общему плану, в 1925 предполагалось закончить, кроме указанных, еще 8 установок на 33.030 л. с. и перевести на электрическую энергию 652 км ж. д.

Общая характеристика экономики.

На территории А.—мало пригодных для с.-х. культуры земель. Не только в наст. время (1925), когда в силу недостатка удобрений, урожайность упала, по сравнению

АВСТРИЯ



- ЦЕНТР ГОСУДАРСТВА — каналы
- Центр провинции
- Против накл. пунктиры
- Государственные провинций
- железныя дороги
- тоннели
- судоходныя реки
- Плотность насел. провинций на 1 кв. в 1 точке 10 тысяч.
- площади сел.-хоз. использо.
- М медь
- С соль
- минер. источники
- Р рожь
- П пшеница
- Я ячмень
- С са. овсяная овсянка
- Ц цитрук
- лес
- болоты угодья
- бурый
- каменный
- железо
- сапунь
- цитрук
- рогатый скот

Исполнено Картографическим Ц.К.В.Д. Р.С.Ф.С.Р.

- ### Заводы и фабрики
- Промыш. экспортной-двуотрубные
(крупной государственной-одноотрубные)
- железодобывательные
 - машиностроительные
 - печного-документные
 - бумажнопрядильные
 - деревообдел.
 - фарфоровые
 - бумажные
 - кожевые орудия
 - шелковые
 - химические
 - шерстяные
 - пивоаренные
 - электротройные
 - резиновые

Б. С. Э. т. I.

Проф. М. Силищенский.

Тираж 100.000 экз. Москва

с довоенной, но и при наивысшем подъеме урожайности страна может покрыть собственным урожаем не свыше $\frac{1}{4}$ своей потребности в хлебе; равным образом, и сбор картофеля может дать только 150 кг на человека, вместо потребных 350 кг. Пропитание страны зависит, т. о., от ввоза хлеба, идущего, преимущественно, из Венгрии и заокеанских стран. Отсутствие собственного хлеба делает возможным существование А. лишь при условии высокого развития промышленности. Но такое развитие затрудняется: 1) самим построением современного Австрийского государства, лишенного С. Жерменским и Трианонским договорами многих источников сырья и наиболее важных областей сбыта: государства, входившие некогда в состав А.-Венгрии и составлявшие с нею одно хозяйственное целое, ныне, охраняя развитие собственной промышленности, или вовсе не пропускают к себе австрийских товаров, или пропускают их только через рогатки высоких пошлин; 2) обеднением страны в результате войны, что затрудняет А-ской промышленности конкуренцию с соседями не только на заграничном, но и на внутреннем рынке.—На австрийском сырье работают в наст. время только железодобывающая промышленность, машиностроение, деревообделочная пром., бумажное производство, цементное и некие мелкие отрасли. Они не только покрывают внутреннюю потребность страны, но и работают на вывоз. Остальные производства работают на привозном сырье. Производительность большинства предприятий резко упала по сравнению с довоенным временем. В наиболее благоприятных условиях находятся заводы, работающие на электрификацию и по выделке медицинских и т. п. приборов, а за последнее время—заводы с.-х. машин, благодаря развивающемуся сбыту их в РСФСР. Текстильная промышленность сильно пострадала от раздела, поскольку количество сохранившихся ткацких станков не соответствует количеству оставшихся прядильных веретен, так что австрийские текстили лишены возможности переработать изготовляемую ими пряжу на ткани; в А. осталось в хлопчатобумажной пром.—25% веретен и всего 8,8% ткацких станков, бывших в Австро-Венгрии; в шерстяной—14% веретен и 4% станков; приходится вывозить пряжу и взамен ее ввозить ткани—на сумму вдвое почти большую, чем стоимость вывезенной пряжи. С другой стороны, платежеспособность внутреннего рынка слишком мала, вывоз же за границу затруднен ввозными пошлинами. Только пеньковая и джутовая пром. не только покрывают внутреннюю потребность, но и вывозят до 70% своей продукции в Англию, Румынию, Швейцарию. Шелковая промышленность, до войны занимавшая 7-ое место в мировом производстве, ныне сохранила всего 1.652 станка из прежних 15.873. Деревообделочная промышленность, благодаря избытку леса, приобрела в современном народном хозяйстве А. особо важное место: вывоз лесных материалов играет крупнейшую роль во внешней торговле А. Пострадало лишь мебельное производство, поскольку производство гнутой мебели, стояв-

шее на первом месте на мировом рынке, полностью перешло к Чехо-Словакии. Такое же крупное значение приобрела бумажная промышленность, поскольку она работает на собственном сырье и спрос на бумагу на мировом рынке повысился. Крупные концерны бумажников не только подняли производительность австр. фабрик выше довоенного уровня, но держат в своих руках также бумажное производство и соседних стран. Хорошо работает резиновая промышленность, к-рая в 1920-х гг., благодаря строгой специализации фабрик, значительно повысила свою производительность. Химическая промышленность, до войны покрывавшая потребности А.-В.,—ныне не имеет никаких перспектив к развитию перед лицом таких конкурентов, как Германия и Чехо-Словакия. Попытки поставить ее остались без успеха: удовлетворительно работают лишь заводы взрывчатых веществ, в большей доле принадлежащие, впрочем, чехо-словацким и баварским промышленникам. В тех же тисках высоких ввозных пошлин задержаются, некогда чрезвычайно развитые, производства—готового платья, обуви, шляп и т. д. Даже пивоварение, потерявшее за время войны, когда производство велось на суррогатах, внутренний рынок, ныне, после восстановления прежнего качества пива, не может поднять до производства до прежних размеров, т. к. душевое потребление пива снизилось, по сравнению с 1913/14, на $\frac{1}{4}$.

Сельское хозяйство. Из общей площади 83.822 км² в 1923 было под пашнями 22% (18.699 км²), лугами—12% (10.120 км²), горными лугами—16% (13.545 км²), садами—1% (773 км²), виноградниками—0,5% (396 км²), лесами—38% (31.665 км²), непроизводительная площ. составляла 10% (8.622 км²).

Сбор хлебов в 1919—1924 (в миллионах метрических центнеров).

Г о д ы	Пшеница	Рожь	Ячмень	О в е с
1919—1921	1,5	2,7	0,97	2,34
1922	2,0	3,4	1,22	2,66
1923	2,4	4,0	1,77	3,75
1924	2,4	3,9	1,57	3,77

Средний сбор на гектар (в 1922): пшеницы—10,9 м. ц., ржи—10,2, ячменя—9,6, овса—9,3.

Обработка земли до настоящего времени весьма экстенсивна.

Производство и ввоз пшеницы и ржи 1923—1924 (в метр. центнерах).

	Сбор		Ввоз	
	1923	1924	1923	1924
Пшеница.	2.419.100	2.444.700	1.429.334	1.916.424
Рожь.	4.022.600	3.911.100	583.159	1.112.513
Пшен. мука.	—	—	2.051.681	2.403.731
Ржан. мука.	—	—	471.316	256.798

Скотоводство. По данным на 7 марта 1923 в А. было 282.651 лошадь, 2.162.385 голов рогат. скота, 1.473.219 сви-

ней, 597.413 овец, 382.146 коз, 157.901 кролик, 5.707.822 курицы.

Добычающая промышленность. Уголь: копи в С. Пельтене, Леобене, Вельсе, Клагенфурте, Галле. В 1923—77 предприятий с 18.634 рабочими. Годовая выработка: бурого—2.685.467 т, каменного—157.650 т (в 1913—2.621.277 и 87.470). Свиные: до войны А.-В. по добыче свинца стояла на четвертом месте в ряду европ. держав; в 1924 добыча (в Каринтии) снизилась до 5.300 т в год; ввоз—около 4.000 т. Цинк: после раздела—большая часть ав.-венг. рудников осталась вне пределов А. Добыча в среднем—4.300 т в год, ввоз—около 5.000. Медь: при годовой потребности в 15.700 т добыча меди составляла в 1921—2.400, 1922—4.200, 1923—6.600 т; ввоз в 1923 составлял 10.500 т, за первые 10 мес. 1924—ок. 13.000 т, т.-е. на 30% больше, чем за весь 1923. Магнетит—около 220.000 т на экспорт; соля—до 2 милл. мет. центнеров (50% на экспорт). Железо—в Штирии и Каринтии—не только покрывает внутреннюю потребность, но и дает материал для металлургической промышленности, являющейся главной отраслью обрабатывающей промышленности Австрии.

Обрабатывающая промышленность. Металлургическая (гл. обр., в Штирии): в 1923—429.000 т стали, в 1924—377.000 т; вывоз 1924: 4.445 вагонов стали и брусков железа, 1.826 вагонов проволоки, 865 ваг. ж.-д. материала. Из 10 имевшихся доменных печей в 1924 работали 3, к концу года—одна; из 54 мартеновских печей—до апреля—31, к сентябрю—15, к концу года—4; из 20 электростанций—10. В начале 1925 положение улучшилось. Машиностроение: 110 предприятий, гл. обр., в Вене, Граце, Штокероу, С. Пельтене, Медлинге: локомотивы—4 завода (Винер Нейштадт, Винер Флорисдорф, Линц, Вена); вагоностроение—2 завода (Вена и Грац); автомобили—9 заводов (В. Нейштадт, Вена, Грац, Лининг); велосипеды и мотоциклы (Грац и Штейнер); верфи (Корнейбург и Линц). Вывоз машин: в 1923—280.743 м. п. ц. на 33,7 милл. золот. крон; ввоз—195.736 м. п. ц.; в 1924—вывоз 303.726 м. п. ц. на 45,6 милл. зол. кр.; ввоз—267.578 м. п. ц. на 40,9 милл. зол. кр. Вывоз с.-х. машин поднялся с 4.000 шт. в мес. в 1923 до 6.300 в 1924; производство автомобилей в 1923—6.000 (вывезено 2.165), в 1924—5.000. Текстильная. Бумагопрядильная пром.—2 центра: в Венском бассейне (Поттендорф, Рорбах и др.) и в Рейнской долине (Дорнборн, Фельдкирх и др.). 1.171.000 веретен: 40%—в Ниж. Австрии, 30%—в Фюрарльберге. Годовая потребность в хлопке—45 милл. кг; месячная выработка пряжи—4 милл. ф. (в среднем); в 1923 вывезено пряжи на 41 милл. з. к., ввезено тканей на 153,8 милл. (гл. обр., из Чехо-Словакии). Шерстяная: гл. предприятия в Фельслау, Вене, Инсбруке, Виктрин. Работают на ввозной шерсти (12 милл. кг в год), 190.000 веретен, 1.500 станков. В 1925 вывезено пряжи на 38,4 милл. зол. кр., ввезено тканей на 95,76 милл. зол. крон. Пеняковая и джутовая: 10.300 пеняковых и 16.500 джутовых веретен, гл. обр., в Вене и в Нейфельде (Бургенланд). В 1923—переработано 315 ваг. пеняжи (ввоз из Италии и Юго-Славии) и 560 ваг. джута (ввоз из Бр. Индии); в 1924—342 и 740. Шелковая: 12 предприятий; 1.652 станка (гл. обр., фабрики лент в Вене, Брегенде и др.). Общая сумма выработки в 1923—85,2 милл. зол. кр., вывезено на 58,6 милл. Деревобделочная: 257 паровых, 5.196 водяных лесопилок (гл. обр., в Зальцбурге, Штирии и Каринтии). Вывоз в 1924 (за 9 мес.)—9.320.000 п., против 6.228.000 п. за тот же период 1923 (шпалы, строит. материалы, телеграфн. столбы и пр.). Вывоз шел в 1924: 58%—в Италию, 17%—во Францию, 9%—в Германию, 7½%—в Швейцарию, 4½%—в Венгрию. Мельничное производство: 40 фабрик, до 10.000 рабочих занято в мелких предприятиях. Вывоз в 1923 на 7,8 милл. зол. кр. Бумажная промышленность: 439 предприятий. Производство 1924: бумага—17.211 вагонов, папка—4.542 ваг., целлюлоза—14.935 ваг., дров. масса—8.249; вывоз бумаги—9.610 ваг. (46% производства), папки—3.120 в. (70%), целлюлозы—9.087 в. (47%), древесной массы—2.293 в. (27,8%); 26% вывоза идет за океан, гл. обр., в Китай; в Европу: 22%—в Венгрию, 12%—в Италию, 9%—в Румынию, 6%—во Францию и Юго-Славию. Электропромышленность покрывает внутреннюю потребность, работает на вывоз, в 1924 поднявшийся на 50% выше 1923. Вывоз, гл. обр., в Италию, Швейцарию, Чехо-Словакию и Венгрию. В период высокой конъюнктуры (ноябрь 1924)—в радио-промышленности было занято до 14.000 рабочих. Химическая промышленность. Выработка годовая: соляной кислоты—600 ваг., серной кислоты—2.000, азотной кислоты (Тироль)—160 ваг.,

винной—60, соды—до 3.000, желез. синильного калия и натрия—до 30 ваг., хром. квасцов—180, медн. купороса—600, глауберовой соли—1.000, искусств. удобрений—400, серн. натрия—180. Ввоз в 1924: суперфосфатов—1.600 ваг. (гл. обр. из Чехо-Словакии), медного купороса—30, серн. кислоты—566, соляной—215. Резиновая промышленность: 6 картеллированных крупных предприятий перерабатывают 2.270 (1923)—2.500 (1924) тонн каучука (из Малайского архипелага, Брит. Индии и Бразилии). Вывоз, за покрываем внутренней потребности, в 1922: 23,3 ваг. пневматических шин; 426,6 ваг. прочих резиновых изделий; в 1923—снизились на 15%, приблизительно; в 1924—снова повысились с 31 ваг. в месяц (1923) до 40,3 вагонов. Пром. и заводство готового платья, гл. обр., в Вене. Покрывает внутреннюю потребность, вывоз незначителен: в 1924—мужского платья на 2 милл. зол. кр., женского и детского—24 милл. Обувное производство: наличные предприятия могли бы производить до 12 милл. пар обуви в год; на деле—до не свыше 30% производительности. В 1922 стоимость вывоза: 12,2 милл. зол. кр. (127 ваг.), в 1923—7,4 милл. зол. кр., за 11 мес. 1924—89 ваг. (вместо 67 в 1923 за тот же период). Шляпное: 44 фабрики с числом рабочих менее 100, 12 крупных (100—250 рабочих), 2—от 300 до 400 раб., 1—с 500 раб. Сверх того, 257 мелких мастерских; большая часть необходимого сырья ввозится (из Чехо-Словакии, Германии, Франции, Бельгии). Вывоз настоящих шляп: за 1924—707.311 (за 11 мес.), на 290.000 больше, чем за весь 1923. Вывоз парковых шляп в 1924 по сравнению с 1923 увеличился (377.231 за 10 мес.). Вывоз идет в Англию, Германию, Польшу, Румынию, Швецию, Юго-Славию. Строительное производство слабо: в Вене—за 1920 построено всего 70 домов, 1922—231, 1923—208, 1924 (1-ое полугодие)—200. Черепичное производство: 200 милл. черепиц в год; предприятия, гл. обр., близ Вены. Цементное: в 1924—34.000 вагонов; ввезено 6.000 ваг., гл. обр., из Польши (40%) и Чехо-Словакии (27,6%). Стеклольное: 25 фабрик (в 1925—5 закрылось временно). Штирийское бутылочное производство, способное покрыть всю внутреннюю потребность, не выдерживает герм. конкуренции; вывоз упал в 1924 до 116,4 ваг. (за 9 мес.—вместо 172,4 ваг. в 1923); ввоз—на 350 ваг. больше, чем в 1923; равным образом в производстве целого стекла—вывоз в 1924 повысился на 50% против 1923. Производство колб и электрнич. лампочек—вывоз за 9 мес. 1924—105 ваг. (в 1923—46 в.). Фарфоровое: фабрика в Фраунстале (Штирия), Вельсе, Винер-Аугаргене и Вене. Ввоз посуды из Бельгии и Баварии на раскраску и обжиг: в 1923—150 ваг., в 1924—370 ваг. Вывоз готовых изделий, гл. обр., в Юго-Славию, Италию и на Ближний Восток. Сахарная промышленность: 7 заводов, площадь посева свекловичной—18.610 га; переработано свекловичной в 1924—25—4.406.120 м. п. ц., выработано сахара—750.000 м. п. ц., ввезено—1.000.000 м. п. ц. Пивоварение: 153 завода; переработано в 1924—800.000 м. п. ц. ячменя (из них 600.000 м. п. ц. ввезено, гл. обр., из Чехо-Словакии); стоимость потребленного в 1924 пива—235 миллионов золотых крон.

Транспорт. Общая длина ж.-д. сети—3.882 км, из них казенных—2.659; частных—1.222. Шоссе в плохом состоянии. Автомобильное сообщение развито слабо (в 1924—14.140 автомобилей на всю Австрию).

Внешняя торговля. При данном состоянии промышленности совершенно очевидно, что торговый баланс А. должен быть пассивным. Обороты внешней торговли составляли (в миллион. зол. крон):

	В среднем в месяц	Ввоз	Вывоз	Баланс
	1920 . . .	141,8	77,7	64,1
	1921 . . .	141,6	75,4	66,2
	1922 . . .	132,6	87,2	45,4
	1923 . . .	154,1	85,9	68,2
1	четверть 1924 . . .	168,2	78,7	89,5
2	» . . .	183,5	99,1	84,4
3	» . . .	184,5	104,7	79,8

Главными пассивными статьями торг. баланса являются: пищевые продукты, скот, топливные материалы, хлопок и хлопчаточ-

бумажные изделия, шерсть и шерстяные изделия. Вывоз следующих продуктов превышает ввоз: железо и железные изделия, металлические изделия, машины, электрич. приборы, автомобили, велосипеды и вагоны, изделия из кожи, готовое платье. По отдельным товарным группам ценность ввоза представлялась в 1922—24 в след. виде (в тысячах золотых крон):

Товары	1922	1923	1924
Скот живой	162.400	112.431	88.135
Пищевые продукты и напитки	449.885	511.533	521.500
Минер. топливо	200.528	182.983	272.000
Сырье и полуфабрикаты	343.609	372.673	527.600
Фабрикаты	674.031	669.417	844.000

По сравнению с 1923, в 1924 упал ввоз пшеницы и сильно повысился ввоз убойного скота и напитков (особенно вина: с 13.400 ваг. до 37.600); ввоз угля увеличился на 70.000 ваг., хлопка с 2.480 до 2.770 ваг., пеньки и пр. с 1.400 до 2.020, шелка на 50%. Вывоз текстильных изделий поднялся с 1.000 ваг. до 1.200, готового платья с 145 до 185 ваг., бумаги с 21.000 ваг. до 22.700, дерева с 8 милл. м. д. до 11,6 милл., вывоз железа снизился с 35.000 ваг. до 20.000, сократился также вывоз машин, электрич. приборов, электрич. лампочек. Ввоз идет, гл. обр., из Чехо-Словакии, Германии, Венгрии, Польши, Юго-Славии; вывоз—в Германию, Италию, Венгрию, Юго-Славию, Швейцарию, Соед. Штаты, Польшу, РСФСР. Транзит, на к-рый сильно рассчитывали австр. финансисты, в связи с географическим положением А. и, в частности, Вены (узел путей), сильно упал за последние годы вследствие установления высоких ж. д. тарифов и ставок за хранение товаров в муниципальных складах.

Торговля с СССР. А. не замедлила использовать возможности, открытые осенью 1922 с введением в СССР новой экономической политики. Представители австр. фирм немедленно завязали сношения с Внешторгом. В июле 1923 заключен был договор о создании смешанного австро-русского торгового и промышленного об-ва «Русавторг», в состав к-рого вошли с австр. стороны 12 фирм (гл. обр., металл. и машиностроительных) и группа банков. С января 1924 начался ввоз в РСФСР—не только товаров, производимых вошедшими в Русавторг фирмами, но и вообще нужных СССР фабрикатов. К 1/X 1924 было ввезено к нам из А. на 1.826.189 руб., вывезено (по дек. 1924) на 1.827.844,52 р. (гл. обр. масла, яйца, икра, ковры, асбест и т. д.). Покупатели ввозимых товаров распределялись след. образом:

Покупатели		Из них	
		на наличн.	в кредит
Госуд. предприят.	86,5%	28%	72%
Кооперативы . . .	3,5%	24%	76%
Частные лица . . .	10,0%	62%	38%

Кредит и банки. Буржуазные политики А. стремятся или к объединению с Германией или к созданию т. н. «Дунайской Федерации». Но присоединение к Германии было воспрещено Антантой в Сен-Жерменском договоре, что подкреплено Женевским соглашением, осенью 1922; создание же Федерации встретило препятствие в политике Венгрии, Чехо-Словакии и Юго-Славии. Общая политика А. определяется ее погоней за обеспечением себе кредитов со стороны Англии или Америки, чтобы расширить производство, удешевив его до последней возможной

степени, и выйти, таким способом, на мировой рынок; удешевление производства хотят провести за счет австр. пролетариата, снижением зарплат и удлинением рабочего дня. Часть необходимых кредитов была дана австрийскому государству Женевским «договором об оздоровлении» 1922, часть—открыта широким привлечением иностранных капиталов, фактически обратившим А. в колонию Антанты. Привлечение иностранцев привело, в первую очередь, к захвату английскими и франц. капиталистами—банков, искони игравших в А. позитивную решающую роль. Главнейшим из австр. банков является в наст. время «Anglo-Austrian Bank Ltd», правление к-рого находится в Лондоне; он связан с огромным количеством австр. предприятий. Вторым крупным банком является «Allgemeine Oesterreichische Boden-Kredit Anstalt», находящийся в руках американцев. Франц. капитал связан с двумя банками: «Centraleuropäischer Länderbank» и «Niederösterreichische Escompte-Gesellschaft»; имеются сведения о связи франц. банков с «Union Bank». Остальные банки находятся под влиянием или чешского, или итал. капитала. В связи с этим перешли в руки иностранцев многие крупнейшие предприятия: деревообрабаточные, бумажные, автомобильные и т. д.; горное дело почти целиком перешло к концерну Стиннеса, скупившего акции единственного крупного акционерного об-ва А.—«Alpine Montan-Gesellschaft». Дунайское судоходство принадлежит англичанам. Захват иностранными капиталистами австр. промышленности имеет решающее влияние на ход и характер ее развития.

Доходы и расходы страны за последние годы выражаются в след. цифрах:

Доходы и расходы А. в 1919—1923 (в миллионах золотых крон).

Бюдж. данные	1919	1920	1921	1922	1923
Расходы	1.339,9	1.088,7	659,9	732,8	366,5
Доходы	632,3	166,0	197,0	116,0	255,1
Внешн. займы	118,1	454,6	63,4	331,8	111,4
Внутр. займы	558,4	463,1	399,5	285,0	—

Бюджетные данные за 1924—25 (в миллиардах бумажных крон).

Бюдж. данные	1925	1924
По управлению		
Общие расходы	9.848,3	8.219,9
Общие доходы	8.542,5	7.142,2
Дефицит	1.305,8	1.077,17
Доход от монополий	1.424,8	1.300,5
Дефицит от гос. предприят.	155,6	37,8
» » железных дор.	598,6	849,9
Повышение окладов	—	501,1
Общий дефицит	585,7	1.166,1

Обращение бумажных денег уже к январю 1923 достигло суммы в 4 миллиарда крон. Государственный долг определялся к концу 1923 в 3.005,8 миллиардов бум. крон, валютный долг—в 19.875,5 миллиард. бум. крон. В золотых кронах это составляет 210,2 миллиона государственного и 1.390,1 миллиона валютного долга. Из этой суммы на довоен-

ный долг А. приходится 105,6 милл. зол. крон. Задолженность А. не покрывается ее государственным имуществом. Со времени Женевского договора об оздоровлении (см. ниже) над А. установлен был финансовый контроль Лиги Наций в обеспечение 650 миллион. кредита, открытого Лигой А. в 1922. Прежний Австро-Венгерский банк был преобразован в А-ский банк, задачей к-рого является и регулирование валюты. Капитал

Основные статьи доходов распределяются следующим образом.

Статьи дохода	1925	1924
	в миллиард. кр.	
Прямые налоги	2.112	1.543
Пошлины	1.740	724
Вывозные пошлины	33	44
Налоги на предметы потребления	722	471
Налоги на обороты, гербовый сбор	2.405	1.646

банка—30 милл. зол. крон. Обмен на золото выпускаемых им банкнот к лету 1925 еще не производился; покрытие их постепенно повышается. Банку запрещено оказывать государству кредит. Временно А. удалось, ценою тяжелого хозяйственного кризиса, вызвавшего крах целого ряда мелких банков, сильнейшей безработицы и понижения реальной зар. платы, добиться относительной стабилизации кроны. Но поскольку стоимость жизни продолжала повышаться, продолжалось внутреннее обесценение кроны. При этом банковский кризис поставил вопрос о сокращении кредита Национального банка частным лицам, во избежание кредитной инфляции: это вызвало сильный кредитный голод. К сент. 1924 обесценение австр. валюты выражалось в след. цифрах: герман. зол. марка была в 14.384 раза выше паритета, англ. фунт—в 13.160, америк. доллар—14.388, швейц. франк.—14.268, польский злотый—14.316, франц. франк—3.918, итал. лира—3.267, сто венгерских крон—0,90.

Монета, меры и вес. Прежняя монетная единица была крона. С 30/VI 1925 введена новая монетная единица—золотой шиллинг=100 грошей. Шиллинг содержит 0,21172086 г чистого золота. С июня 1924 Национальным банком выпущена новая разменная монета: в 10.000 крон=1 шиллингу (серебро); в 1.000 крон (медь и никкель), 200 крон (медь) и 100 крон (медь).

Социализация. В первые месяцы республики был выдвинут проект социализации, в целях укрепления нар. хозяйства. Создана была (законом 14/III 1919) Государственная комиссия по социализации (в составе представителей рабочих, предпринимателей, экспертов и представителей ведомств), под председательством госуд. секретаря О. Бауэра, для выработки порядка экспроприации и разработки аграрной реформы. Работы комиссии были сведены на нет, как только прошла паника буржуазии и восстановилось изменившееся было в момент революционного подъема соотношение классовых сил. Проведенные комиссией 3 закона: 1) о фабзавкомах—15/V 1919, 2) о по-

рядке экспроприации промышленных предприятий 30/V 1919 и 3) о предприятиях обществственных и коммунальном контроле над предприятиями—29/VII 1919—(за исключением вошедшего в жизнь в совершенно искаженном виде закона о фабзавкомах) фактически не только не получили применения, но, по заявлению секретаря ПК христианских профсоюзов на IV конгрессе их (1921),—«вместо перехода средств производства, находящихся в частном владении, в общественное пользование, привели к переходу государственного и общественного достояния в руки нескольких мародеров». Осуществлено это было путем создания «опытных обществственных предприятий», на началах совладения ими государства, общественных организаций (кооперации и пр.) и частного капитала [«Объединенное кожевенное и обувное производство в Брюнне Нагорном», «Австр. об-во для изготовления медикаментов», «Австр. завод» (быв. Арсенал), «Штирийское об-во производства экипажей», «Предприятие по строительству» и т. п.]. Часть этих предприятий, благодаря совершенной бесхозяйственности руководивших ими чиновников, пришла к 1925 в совершенный упадок, часть же (как, напр., успешно работающие заводы взрывчатых веществ), постепенно перешла, фактически, в руки частного (притом иностранного) капитала, поскольку государство могло погашать дефицит первых годов эксплуатации лишь переуступкой частным пайщикам известной доли принадлежавших ему акций. Попытка правительства «социализовать» хотя бы только горную и ж.-д. промышленность,—привлекши к управлению ею, на равных основаниях государство, рабочих и предпринимателей,—была чисто декоративной, поскольку обе названные отрасли промышл. полностью почти находятся в иностранных руках.

Политический очерк.

Государственное устройство А. определено конституцией 1/X 1920. Законодательная власть принадлежит нижней палате парламента—Национальному совету (Nationalrat), избираемому всеобщим тайным голосованием на четыре года, на началах пропорционального представительства. Активным избирательным правом пользуются мужчины и женщины, достигшие 20-летнего возраста, пассивным—достигшие 24 лет. Верхнюю палату составляет Союзный совет (Bundesrat), избираемый Земскими собраниями (ландтагами) отдельных провинций. Число делегатов, избираемых каждой отдельной провинцией в Союзный совет, пропорционально численности ее населения. Союзному совету принадлежит право налагать запрет на законы, принятые нижней палатой, в течение 8 недель со дня их принятия. Национальный совет вторично обсуждает такие опротестованные законы, и если он вторично принимает то же решение,—они вступают в законную силу. Высшая исполнительная власть, по букве закона, принадлежит президенту, избираемому на соединенном заседании обеих палат на 4 года с правом переизбрания еще на один срок. Первым президентом республики

избран был 9/ХІІ 1920 д-р Михаил Гейниш. Фактические функции президента сводятся, по характеристике одной из либеральных австрийских газет, к тому, что время от времени он провозглашает: «объявляю выставку открытой». Действительная власть принадлежит кабинету в составе: союзного канцлера, его заместителя и министров, ответственных перед парламентом.

В административном отношении А. является союзным государством: в Союз, кроме Вены, составляющей с пригородами особый округ, входят восемь «земель» (Länder)—провинций: Нижн. Австрия, Верхн. Австрия, Зальцбург, Штирия, Каринтия, Форарльберг, Тироль, Бургенланд. Площадь и население их видны из след. таблицы:

Союзные земли	Площ в км ²	Население		Жителей на 1 км ²	
		1910	1923	1910	1923
Вена	278	2.031.498	1.866.147	7.308	6.713
Ниж. Австрия	19.301	1.476.706	1.490.452	77	77
Верх. Австрия	11.982	853.006	875.918	71	73
Зальцбург . .	7.153	214.737	223.023	30	31
Штирия	16.375	957.478	978.845	58	60
Каринтия . . .	9.590	371.373	370.748	39	39
Тироль	12.645	304.713	314.836	24	25
Форарльберг.	2.602	145.408	139.999	56	54
Бургенланд . .	3.967	291.618	285.791	74	72
Всего	83.833	6.646.537	6.535.759	79	78

«Земли», считаясь самостоятельными, пользуются чрезвычайно широкими правами самоуправления, осуществляемыми в области законодательной—Земскими собраниями (Landesversammlungen), избираемыми на тех же основаниях, что и Национальный совет. Исполнительным органом Земского собрания является избираемый им Земский комитет (Landesausschuss). Провинции делятся на коммуны, управляемые Коммунальными советами, члены к-рых избираются на 5 лет всеобщим голосованием. Исполнительная власть в коммуне принадлежит бургомистру, избираемому советом из своей среды. Всего в А. на 1925 было—4.256 коммун, сведенных в 258 округах. Все основные привилегии отменены.

Вооруженные силы. Регулярная армия—30.000 ч.; полиция—17.500 ч.; пограничная стража—9.000 и 5.500 (жандармерия, финансовая и лесная стража). Всего ок. 63.000. Морского и воздушного флота—нет. Комплектуется армия добровольцами, 19—26 лет, на срок 12 лет, по территориальной системе. Округ формирует бригаду. Всего в бригадах и одном артиллерийском полку:—28 пехотных, 6 самокатных, 6 технических батальонов, 6 эскадронов кавалерии, 14 полевых и горных батарей, 12 тяжелых и 6 минометных батарей. В подготовку солдата, помимо специальной военной подготовки и физических упражнений, включены общеобразовательная подготовка и обучение ремеслу или профессии. Подготовка унтер-офицеров—в бригадных школах, а офицеров—в специальных военных школах и на высших спортивных курсах. Военнослужащие образуют особый профсоюз. Солдатские советы, созданные по русскому образцу в ноябре 1918 и участвовавшие в разрешении

вопросов комплектования, снабжения, культурно-просветительной работы и пр.—новым воинским уставом сведены на-нет. Политические группировки: монархическая, велико-германская и с.-д. располагают особыми организациями, являющимися, по существу, скрытыми вооруженными силами, насчитывающими до 25.000 ч.

Политические партии.

Руководящая роль в управлении государством принадлежит х р и с т и а н с к о - с о ц и а л ь н о й п а р т и и, опирающейся на городскую буржуазию, крупную и среднюю и, гл. обр., на крестьянство. Ядром ее организованных сил является «Общегосударственный крестьянский союз», объединяющий многочисленные крестьянские организации христианских социалистов и, отчасти, беспартийных. Типично мелкобуржуазная—и по составу своему и по программе—хр.-соц. партия основной задачей своей ставит «создание твердой власти» и устойчивого порядка в стране, даже ценою отказа от демократических вольностей, включенных в конституцию под впечатлением революционных событий. Поведение партии во время авантюры, предпринятой Карлом Габсбургом в 1921 в Венгрии (см. истор. очерк), дает основание полагать, что партия поддержала бы реставрацию монархии, если бы произведена была серьезная попытка такой реставрации. С 1920 политика партии приобрела резко реакционный характер. В политике этой хр.-соц. партии находят всемерную поддержку стороны второй «партии порядка» в А.—немецких националистов (В е л и к о - Н е м е ц к о й н а р о д н о й п а р т и и), в блоке с к-рой хр.-соц. партия состоит с 1922. Нем. националисты вербуются, гл. обр., в слоях средней буржуазии и, частью, опираются на крестьянство Штирии, Нижн. Австрии и Каринтии. Лозунги партии: «твердая власть, порядок, пангерманизм». В отличие от хр.-соц., эта партия ставит одно из основных своих задач—соединение с Германией. Кроме названных имеется несколько мелких партийных группировок, не играющих роли в политической жизни страны: демократическая партия, чешская демократическая партия, еврейская национальная партия. Основной политической организацией, возникшей как партия пролетариата и сохранившей до сих пор значительное влияние на рабочие массы, является с.-д. партия, по значению в стране занимающая второе место, непосредственно после хр. социалистов.

А в с т р и й с к а я с о ц и а л - д е м о к р а т и ч е с к а я п а р т и я, одна из старейших в Европе, числила в 1924 ок. 600.000 членов (ок. 1/3 всех членов в Вене). Партия издает 18 газет, с общим тиражем свыше полумиллиона. После войны она вышла из 2 Интернационала, но не примкнула к Коминтерну, явившись одной из основоположниц *Венского (2 1/2) Интернационала* (см.). Типично «постепеновская» и «мирно-обновленческая», партия придерживается методов соглашательства в своей тактике, особо ярко проявившейся за последние годы в срыве начавшейся в 1918, во время Брестских переговоров, всеобщей стачки, и в пове-

дении партии в период установления австрийской республики. Так, она не только вступила 13/X 1919 в официальное соглашение с хр. социалистами, но и обязалась не использовать в агитационных целях отказы в исполнении требований рабочих в тех случаях, когда правительство признает необходимым такой отказ «в силу финансовых затруднений». Только откровенный разгул реакции вынудил с.-д. порвать соглашение и перейти в оппозицию, являвшуюся, впрочем, не более как скрытой коалицией. Ибо оппозиционность эта не препятствовала с.-д. вести упорную борьбу против стачечного движения, под тем предлогом, что оно дезорганизует народное хозяйство (срыв крупной экономической стачки транспортников Юга, политических забастовок в Тирпице и Цеценкирхене, вооруженное подавление, приказом бургомистра—соц.-демократа, «рабочих беспорядков» в Линце и т. п.). При открытом попустительстве с.-д., систематически нарушается правительством право убежища политических эмигрантов, в особенности венгерских. Лидеры партии (О. Бауэр, Фр. Адлер и др.) ведут непримиримую борьбу против левых течений в партии. На ноябрьском 1920 партейтаге исключена была из партии за левизну значительная группа революционных рабочих, образовавшая «Социалистическую рабочую партию». Еще до этого соглашательская и националистическая политика с.-д. привела к выделению из нее революционных элементов, создавших в 1918 Коммунистическую партию А.

Коммунистическая партия А. конституировалась официально 3/XI 1918. Она была образована левой радикальной группой с.-д. партии, ведшей до этого нелегальную работу «вне официальной партии», и не входившими в партию революционными элементами. Развитие партии было чрезвычайно затруднено правительственными репрессиями,—особенно обострившимися после апрельских (1919) «беспорядков» в Вене и июльской демонстрации того же года, во время которой было убито 60 человек и ранено свыше 200,—и отчаянными усилиями соглашательской с.-д. парализовать влияние партии, в противовес оппортунизму старых вождей, выдвинувшей боевые классовые лозунги 3 Интернационала. Тем не менее, уже на IV партейтаге (1921) партия числила ок. 25.000 человек. 17/VIII 1919 компартия А. присоединилась к 3 Интернационалу. На IV партейтаге в партию влились: Социалистическая рабочая партия и чешские центристы (см.).

Состав Национального совета (ноябрьские выборы 1923): христианские социалисты—83, с.-д.—68, нем. националисты—12, крестьян. партия—2, всего—165.

Рабочий класс.

Промышленные рабочие составляют около 35% всего населения А.; около 17%—рабочие и служащие торговли и транспорта; около 3%—с.-х. пролетариат. Т. о., рабочий класс, в целом, составляет наиболее численную классовую группу в стране.

Экономическое положение рабочих—чрезвычайно тяжело. Зар. плата в

течение всего послевоенного периода значительно отстает от роста дороговизны. Даже в январе 1925, после значительного, относительно, подъема зар. платы в 1924, только несемейные квалифицированные работники получали ставки, несколько превосходящие Рабочий класс Австрии.

По переписи 1920*.

Профессиональные группы	Во всей Австрии	В том числе в Вене
Рабочие земли и леса	700.000	8.000
Горнорабочие	30.600	—
Строители, каменщики, стекольщики	110.000	38.000
Металлисты, машиностроители	225.000	96.000
Деревообделочники	50.000	20.000
Химики	50.000	15.000
Пищевики	55.000	25.000
Текстильщики	70.000	20.000
Кожевники	12.000	4.500
Швейники	70.000	45.000
Рабочие полиграф. и бумажн. пром.	30.000	24.000
Рабочие торговых предприятий	70.000	50.000
Промышл. служащие	80.000	45.000
Торговые служащие	80.000	58.000
Банковск. служащие	36.000	28.000
Служащие страховых учреждений	15.000	12.000
Служащие транспорта	200.000	110.000
Служащие госуд. управл. и армии	100.000	65.000
Служащие общинных и провинц. управл.	100.000	30.000
Домашняя прислуга, дворники	140.000	110.000
Несамостоятельные свободн. проф.	30.000	26.000
Больничный персонал, санитары	15.000	10.000
Служащие гостиничн. промысла	50.000	35.000
Театр., музык. и пр. работники	25.000	20.000
Всего	2.343.000	894.500

шие прожиточный минимум. По сравнению с реальной зар. платой рабочих других индустриальных государств, зар. плата австр. рабочего стоит определено на последнем месте (на январь 1925 она составляла 46% заработка англ. рабочего той же профессии и квалификации). При этом длящийся экономический кризис не только обусловил хроническую сильную безработицу (около 300.000 в февр. 1925), но и привел к сокращению числа рабочих часов: количество работающих неполное время (а стало быть, получающих неполную ставку) в период наиболее острой безработицы достигало 200—300 тыс. Равным образом, совершенно неудовлетворительны жилищные условия: несмотря на крайнее «уплотнение» (проведенное, впрочем, только в рабочих кварталах), число бесквартирных семейств в Вене исчисляется десятками тысяч. Жилищная кооперация достаточно развита (один «Союз об-в дешевых домов» объединяет 200 об-в с 15.000 членов), но скудость средств не позволяет осуществить сколько-нибудь широкую программу. Все это в сильнейшей мере сказывается на здоровье рабочего класса: отмечается резкое понижение рождаемости и повышение смертности, в

* Предварительные данные этой переписи опубликованы лишь в октябре 1924.

особенности в Вене; сильно возросла заболеваемость, в частности, туберкулезом (в 1893—97 на 100 членов больничных касс—2,78 туберкулезных, в 1918—7,60; у детей заболеваемость туберкулезом повысилась на 95%). При медицинском освидетельствовании 57.000 детей рабочих только 4.633 признаны не нуждающимися в врачебном уходе, или, по меньшей мере, усиленном питании. Средняя продолжительность жизни рабочего, определявшаяся в 1900 г. 35—40 годами, в 1922—снизилась до 30 лет.

Э м и г р а ц и я. Под давлением тяжелых материальных условий эмиграция стала очень велика. В 1919—1921 эмигрировало за океан, в среднем, 10.185 чел. в год; в 1922—10.579, в 1923—15.497; в 1924—эмиграционный поток резко снизился (2.650 эм.); большая часть эмигрантов направляется в Соед. Шт. С. А. Среди эмигрирующих больше всего с.-х. и неквалифицированных рабочих; квалифицированные — по преимуществу металлисты. Почти половину эмигрантов давал до 1925 Бургенланд; затем идут Вена, Штирия, Нижн. Австрия. Весьма значительна эмиграция в европейские страны, учет которой не ведется.

П р а в о в о е п о л о ж е н и е. Законодательством последнего времени установлены в качестве правомочных классовых органов пролетариата: 1) фабрично-заводские комитеты (закон 15/V 1919 с допол. 1919—20), пользующиеся, по уставу, довольно широкими правами (вплоть до начатков рабочего контроля), и 2) рабочие палаты (закон 26/II 1920), созданные по образцу торговых палат. Сложившиеся в январе 1918 явочным порядком советы рабочих депутатов хотя и не были легализованы, но продолжали существовать до 1925, когда постановлением с.-д. парт. съезда были ликвидированы (последние годы советы не вели практической работы). Кроме того, существует ряд смешанных органов—представителей рабочих и предпринимателей: примирительные камеры (закон 18/XII 1919), промысловые суды (закон 1896, дополн. 1922), совет по делам транспорта, промышленные окружные комиссии (рассмотрение дел по закрытию предприятий и увеличению количества рабочих).

С о ц и а л ь н о е з а к о н о д а т е л ь с т в о находится в А., по признанию самих же с.-д. (Ф. Адлер), в «зачаточном состоянии». Только охрана женского труда (в связи со значительностью участия женщин в производстве) поставлена шире, чем в большинстве европ. стран (хотя охрана эта является, в большинстве случаев, чисто бумажной: законы нарушаются постоянно); приняты даже меры к охране работы на дому. Рабочее время для женщин установлено в 44 часа в неделю; при беременности предоставляется отпуск—до и после родов (не менее 5-ти недель). По детскому труду в 1924 ратифицирована Вашингтонская конвенция о труде детей и подростков. Восьмичасовой рабочий день введен законом 17/XII 1919. Коллективные договоры установлены законом 18/XII 1919 и к 1925 получили широкое распространение (в 1921—2.467 договоров, охвативших 59.170 раб.; в 1922—1.906 дог.—

786.828 раб.; в 1923—1.226 дог.—751.036 раб.). Социальное страхование введено: от несчастных случаев (законы 1887—1922), от болезней (законы 1888—1924), безработицы (зак. 1920—1924); пенсии выплачиваются (по зак. 1906—1920) только служащим (казенных и частных учреждений). Трудовое посредничество поставлено широко. Б и р ж и т р у д а, в качестве муниципальных учреждений, начали функционировать в 1900-х гг., реорганизованы законами 1918—1920. Помимо казенных бирж труда, функционируют также профсоюзные биржи, биржи корпораций, партийные биржи и частные конторы найма. В 1923 одни казенные биржи приняли 682.339 предложений труда, 280.800 требований, поставили на работу 243.511 человек.

П р о ф с о ю з ы зародились в 60-х гг. (союзы взаимопомощи печатников, ткачей, раб. по фарфору), с 1867 (издан закон об об-вах) получили широкое развитие. Часть организаций пошла по стопам германских *лассальянцев* (см.), часть приняла Шульце-Деличскую программу (см. *Шульце-Делич*). В 70-х гг. стали нарастать среди рабочих анархические настроения (*Мост* и *Шеукерт*, см.), обусловившие общий уклон профдвижения к синдикализму; это привело к отколу союзов, руководимых с.-д. После анархических покушений 1884, союзы подверглись правительственным репрессиям и были разгромлены. Лишь к концу 80-х гг. с.-д. партия приступает к энергичному строительству профорганизаций (Гайнфельдский партейтаг). Отмена исключительных положений в 1889 способствует успеху организационной работы. В 1892 на Советании венских профсоюзов учреждена была, по герман. образцу (организационное влияние Германии сказывалось, вообще, весьма сильно на всем ходе профдвижения А.), «Временная комиссия профсоюзов А.». В 1893 состоялся первый съезд австр. профсоюзов, принявший план централизованной организации профдвижения, со сведением всех профессий в 18 производственных групп, и утвердивший единый для всех союзов стачечный устав. В окружных и провинциальных объединениях созданы были исполнительные органы «Центральной комиссии профсоюзов» (общесоюзного центра, сменившего «Временную комиссию») из уполномоченных союзов; в мелких промышленных пунктах организованы общие союзы для рабочих всех местных производств; в крупных—сохранен прежний принцип деления по профессиям. Практически план централизации осуществлен не был, во-первых, потому, что правительство, рассматривая профсоюзы, как политические организации, долгое время не разрешало широких, в имперском масштабе, объединений, а во-вторых, потому, что в рабочей среде существовало сильное предубеждение против крупных организаций. Объединение союзов осуществлялось, в силу этого, только на началах федерации. Тот же федеративный принцип победил и на конгрессе профсоюзов 1896, несмотря на то, что сторонники централизации имели за себя удачный опыт общеимперского союза металлистов, разрешенного правительством в 1892.

Связь между отдельными союзами держалась в то время исключительно съездами и конференциями.

В 1893 обособилась от единой до тех пор с.-д. партии—чешская соц.-демократия. Это поставило на очередь вопрос об обособлении чешских союзов от австрийских; в 1897 организовалась чешская «Центральная комиссия в Праге», по функциям аналогичная Центральной комиссии, объединявшей австр. союзы. Раскола, однако, не произошло, т. к. существовавшие союзы не только допустили образование внутри союзов специальных «чешских групп», но и согласились на установление ими связи с Пражской комиссией, к-рой группы выплачивали свои членские взносы. Лишь в 1906 произошло окончательное выделение названных групп в самостоятельные, параллельные австрийским, чешские союзы, за исключением железнодорожников и табачников, выделившихся из австр. союзов только в 1911 (табачники) и 1912 (железнодорожники). «Национальный раздел» был, таким образом, закончен до мировой войны.

Общий процент организованных к 1925 очень высок: в нек-рых отраслях промышленности организованы почти все занятые в них лица; так, младшие служащие банков и сберегательных касс организованы почти на 100%, шляпники—98% мужчин, занятых в производстве, металлисты—95%, табачники—81,1% мужчин, 74% женщин и т. д. Установившаяся с первых же дней тесная (характерная для А.) связь между профессиональным и политическим движением обусловила—в пределах национально-единого профдвижения—разделение по трем основным партийным делениям А.: имеются три основных группы профсоюзов—социал-демократические, христианско-социальные и национальные союзы. Вне этих трех объединений стоят «Центральный союз госслужащих А.» (68 организаций, 93.393 чл.), «Первый всеобщий союз чиновников» и «Всеобщий союз пенсионеров». Все названные организации—не пролетарские. Кроме того, имеются нейтральные союзы и несколько свободных союзов, стоящих вне центрального объединения. Из указанных группировок,—христианские союзы, несмотря на увеличение численности своего состава за послевоенные годы, роли в движении не играют. Крупнейшими союзами, входящими в организованный в 1908 «Союз христианских профсоюзов», являются: союз текстильщиков (9.000), железнодорожников (ок. 8.000), с.-х. рабочих (7.000) и Военный союз (ок. 6.000). Очень значительный % членов составляют женщины. А-ские христ. союзы входят в «Интернационал христ. союзов». Еще меньше влияния имеют откровенно-желтые национальные союзы, объединенные общегосударственным «Союзом немец. рабочих А.». Нек-рое значение они имеют только в Тироле—центре австр. белогвардейства. Т. о., идейно и численно гегемония в профдвижении принадлежит с.-д. свободным профсоюзам, к-рые в 1921, в период высшего организационного подъема, объединяли свыше миллиона человек, т.-е. около одной шестой всего населения А. В после-

дующие годы численность снизилась; на 1924 она составляла 896.763 человек (из коих 203.929 женщин).

Рост профсоюзов с 1892 по 1924.

Годы	Число организованных			Число союзов		
	Мужч.	Женщ.	В с е г о	Центр. союзы	Обл. и местн. союзы	Местные группы
1892	44.390	2.216	46.606	10	240	474
1903	145.146	9.519	154.665	61	192	1.623
1913	373.216	42.979	415.195	54	22	4.189
1915	151.424	25.689	177.113	52	22	2.665
1916	138.789	28.148	166.936	48	21	2.346
1918	307.044	105.866	412.910	49	15	2.541
1920	685.645	215.175	900.820	51	14	3.293
1921	818.237	261.540	1.079.777	51	13	3.545
1923	692.839	203.924	896.763	47	8	—

50% организованных в с.-д. профсоюзы—находятся в Вене, ок. 20%—в Нижн. Австрии, 12%—в Штирии. Женщины составляли в 1913—10,36% организованных, в 1918—25,64%, в 1923—22,74%. По уставу, свободные союзы являются организациями неполитическими. Централизованные, по букве устава, союзы на деле, в практической борьбе, пользовались, до последнего времени, совершенной свободой. Лишь на общесоюзном съезде 1924 принят был новый стачечный устав, по букве своей совершенно подчинивший местные выступления директивам центра. В остальных отраслях профсоюзной работы влияние общесоюзного центра ограничивается чисто «идеологическим воздействием».

Число центральных профсоюзов с начала 900-х гг. остается почти неизменным (см. табл. выше). Процесс концентрации протекает медленно: наряду с широкими, подлинно производственными объединениями (металлисты, горнорабочие) имеются разрозненные, чисто цеховые союзы; не уничтожена даже традиционная грань между квалифицированными и неквалифицированными рабочими в пределах одного производства.

В отличие от большинства европ. стран, женщины, благодаря широкому участию в промышленной жизни страны, получили доступ в профсоюзы еще на ранней стадии союзного строительства и без всякой борьбы за профсоюзное равноправие. В общем, они входят в 49 союзов; в двух (домашней прислуги и цветочниц)—почти исключительно женский состав, в 12-ти—женщины составляют большинство, в 25-ти—свыше 10%. Но представительство женщин в рабочих органах весьма незначительно, т. к., несмотря на равноправие, австр. рабочими не изжито еще недоброжелательное отношение к женскому «конкурирующему» труду.

А-ские профсоюзы в основу своей практической деятельности полагают взаимопомощь: в силу этого финансы союзов играют крупнейшую, решающую роль. Наблюдают их уделяется особое внимание. Основной приходной статьей служат членские взносы. В расходной смете на первом месте стоят расходы по содержанию личного состава: черта, характерная для А-ского профдвижения, по налаженности профсоюзного

аппарата, многочисленности и «заслуженности» профсоюзной бюрократии могущего поспорить с Германией и Англией. На втором месте стоят расходы по пособиям, уменьшающиеся в меру того, как развивается система государственного страхования. Пособия выдаются: 1) на проезды (путевые пособия); 2) безработным—в дополнение к казенному; 3) на лечение; 4) инвалидам; 5) на погребение, вдовам и сиротам; 6) вообще нуждающимся членам союзов—на разные случаи. Крупной статьёй расхода является расход по изданию органов центральных союзов. Проф. прессе придается огромное значение: подавляющее большинство союзов имеет собственные органы, чаще всего бесплатно рассылаемые всем членам. Культурная работа ведется особыми межсоюзными культурно-просветительными комиссиями—областными и окружными. Наиболее широко развито библиотечное дело и хоровые кружки (431 хоровое об-во, 14.411 чл.). Очень многочисленны спортивные организации (Лига раб. футбольных клубов—до 100.000 чл., «Друзья природы», Об-во туризма—до 78.000 чл. и т. д.). Международная связь установлена вхождением Профсоюзной комиссии А. в Амстердамский Интернационал. Какой-либо роли в Интернационале австр. профсоюзы не играют; при распределении «секретарств», т.-е. руководящих постов в производственных Интернационалах Амстердама, А-ии передан один лишь секретариат Интернационала—служащих почт и телеграфа.

Революционное профдвижение. Революционные элементы А-ого профдвижения, связанные с *Профинтерном* (см.), не обособлены в особые организации, но составляют организованное меньшинство (ячейки-фракции) в свободных с.-д. профсоюзах. Ячейки объединяются в революционные «блоки» по производствам (по вертикальной линии) и в местные территориальные объединения (по горизонтальной). Блоки объединены «Красным советом профсоюзов» (с 1921), работающим в теснейшем контакте с Компартией А. и Профинтерном. Органом оппозиции является издаваемый Компартией «Красный Профессионалист» (тираж 8.000). Сильнее всего влияние оппозиции в союзах трамвайных служащих, металлистов, стекольщиков, машинистов, кочегаров и шалочников. Общая численность революционной оппозиции на 1924 определялась в 110.000 ч. До 1923 борьба с реформистами внутри союзов не носила острого характера; лишь в 1923—24 профсоюзная бюрократия стала прибегать к исключениям коммунистов и оппозиционеров. Крупные размеры приобрели исключения в союзе транспортных рабочих и меховщиков: исключенные образовали (временные) параллельные союзы.

Тактика союзов. Верхи профсоюзов—всех трех течений—ведут типично реформистскую, классово-соглашательскую политику. Масса следовала и теперь еще следует за ними. С одной стороны, реформистская социал-демократия в А., как и повсюду, внесла мелкобуржуазный дух в пролетарскую среду; сосредоточивая все

свои усилия исключительно на борьбе за быт, она содействовала уклону рабочих в сторону исканий именно бытового устройства; с другой стороны, разгром А., ее экономическое бессилие, неуспех революционных попыток—принизили настроение, подорвали веру австр. пролетариата в свои силы. Этим, в огромной мере, облегчено проведение вождями политики и тактики классового соглашательства. Стачки, в прошлой истории движения игравшие заметную роль, ныне являются лишь крайним, в действительном смысле слова, средством разрешения бесчисленных конфликтов, возникающих на почве безоглядной эксплуатации австр. пролетариата предпринимателями. Подавляющее большинство конфликтов заканчивается компромиссами. Так, у венских транспортников и торг. служащих—из 512 конфликтов, возникших в 1921 на почве борьбы за зар. плату, только 20 привели к стачечным выступлениям; в 1922—на 303 конфликта было 10 стачек, в 1923—на 184 конфликта—7 стачек и т. д.

Аграрный вопрос.

Аграрный вопрос значительно обострился после распада Австро-Венгерской монархии: резкие изменения, вызванные этим распадом в экономике страны, поставили вопрос о разрежении городского населения путем внутренней колонизации, т.-е. организованного переселения части городского населения, не находившей применения своей рабочей силы в новых экономических условиях,—в деревни, на с.-х. труд. Программа внутренней колонизации осталась, однако, не разрешенной, поскольку республиканская А. воздержалась от осуществления коренной земельной реформы, необходимой для создания свободного для заселения фонда.

Земельная реформа ограничилась неким облегчением выкупа арендованных земель и восстановлением собственности крестьян, утративших ее в прежние годы (Федеральные законы 31/V 1919, 26/IV 1921, 11/VII 1921 и 25/XI 1921). По первому из указанных законов предельная норма земельных владений определена в шесть раз больше площади, необходимой для пропитания семьи, состоящей из 7 человек. Каждый земельный участок, не превосходящий этой нормы, может быть выкуплен арендатором в том случае, если договор об аренде был заключен им не позже 1/I 1880 и с тех пор непрерывно возобновлялся. Условия выкупа устанавливаются посредничеством особых земельных комиссий, имеющих право, в случае невозможности привести стороны к добровольному соглашению, прибегнуть к принудительному отчуждению. В силу закона 31/V 1919 и новеллы 15/VII 1921 допускается отчуждение за выкуп земель, до 1/I 1870 составлявших собственность крестьян, а в данное время не культивируемых (служащих местом охоты, увеселения, объектом спекуляции и т. п.). Выкупная цена устанавливалась на основе земельной ренты 1914—21. Многочисленные ограничения, поставленные теми же законами принудительному выкупу и напра-

вленные к тому, чтобы передать экспроприруемую землю исключительно в руки крепкого кулацкого крестьянства, совершенно отстранив от нее бедноту,—естественно, крайне ограничили итоги аграрной реформы. Значительная часть земель по-прежнему осталась в руках церквей. Дворянское землевладение сохранилось тоже в целости. На 2 милл. сельского населения в 1924 имелось 70.000, владевших наделом в $\frac{1}{2}$ га, 200.000 мелких землевладельцев с наделами до 5 га и т. д. С. Мстиславский.

Кооперация.

Попытки организовать кооперативы имели место еще до революции 1848. Начало же широкого кооперативного строительства в А. надо отнести к 60-м годам прошл. столетия, когда идеи Шульце-Делича и Райффайзена (см.) получили широкое распространение в А. В 1884 был создан общий кооперативный центр под названием «Всеобщий союз, основанный на самопомощи кооперативов». В 1902 этот союз раскололся вследствие политических разногласий между с.-д. и либералами. Сторонники первых организовали «Центральный союз австр. потребительских об-в» (ЦС), а впоследствии, в 1905, «Австрийское об-во оптовых закупок» (АООЗ). Обе организации теснейшим образом связаны с партией с.-д., к-рая делегирует своих представителей в правления этих кооперативных центров. Во время империалистской войны ЦС и АООЗ, следуя общей политической линии с.-д., принимали деятельное участие в государственном распределении продуктов питания и предметов потребления, получая, благодаря этому, крупные государственные кредиты. До раздела австр. империи в стране имелось около 23.000 кооперативов. Из них подавляющее большинство составляли кредитные объединения типа Райффайзена и только около 2.000 — потребительские об-ва. Членами ЦС состояло 391 об-во с 1.000.000 членов. После раздела Австрии ЦС был в 1919 переименован в «Союз потребительских об-в немецкой А.», объединивший в 1923 г. 174 об-ва (среди них 113 потребительских, 22 строительных, 31 производственное и 6 кредитных). Статистика Союза, начиная с 1919, дает следующую картину:

Данные за	1919	1920	1921	1922	1923
Число входящих в Союз кооперативов	151	153	149	173	174
Из них потребительских	112	103	97	108	113
Колич. членов (в тыс.)	371	503	574	511	408
Число лавок	458	584	704	687	—
Обороты на 1 чл. в переводе на зол. кроны	—	133	122	10,8	—

Резкий упадок количества членов в 1923 объясняется выходом из Союза самого крупного потребит. об-ва г. Вены. — АООЗ имело в 1925 значительное собственное производство и, кроме того, участвовало в целом ряде т. н. «Общественно-хозяйственных предприятий» (Gemeinwirtschaftliche Unternehmungen), учрежденных при участии коммунального, кооперативного,

профсоюзного, а также и частного капитала. «Австрийский рабочий банк», учрежденный в 1922, является общим кредитным институтом рабочей кооперации, профсоюзов и с.-д. партии. Из паевого капитала в 5 миллиардов бум. крон (равняется прибол. 150.000 зол. руб.), 40% внесены профсоюзами, 40% кооперацией, 20% другими организациями, преимущественно с.-д. партией. Н. М.

Народное образование.

После переворота 1918 и создания А-ой республики новым правительством предпринята была реформа народного образования, выразившаяся в переходе к единой трудовой школе, введенной первоначально лишь в виде опыта. Установлено обязательное посещение нач. школы для детей 6—10 лет; средняя школа (2-й ступени) предназначена для детей 11—14 лет. По окончании 2-й ступени дети переходят либо в т. н. «школы дополнительного образования» и ремесленные школы либо в школы «гуманитарных и позитивных наук». Новый учебный план (трудовой школы) окончательно введен в жизнь с 1920 года.

Развитие школьной сети определяется следующими данными: 1) начальные школы: начальное обучение обязательно в возрасте от 6 до 14 лет; содержание школ, гл. обр., за счет коммун и провинций. В 1922 было 5.213 общественных и частных школ с 872.106 учениками; 2) школы 2-й категории—содержатся за счет государства, провинций, городов, частных лиц. Всего на 1922 было 111 школ, 35.884 ученика (в том числе 31 школа для девочек с 5.986 ученицами); 3) 3 государственных университета (в Вене—11.873 студента в 1922, Граце—2.746 студентов, Инсбруке—2.015 студ.); 4) специальные высшие школы: Государственная коммерческая академия в Граце (374 слушателя) и 8 частных коммерческих академий (5 в Вене, 1 в Линце, 1 в Клагенфурте, 1 в Инсбруке), с числом слушателей от 600 до 150; высшие школы сельского хозяйства, горного дела, искусств и музыки; 2 технические высшие школы—в Вене (5.220 студентов) и Граце (1.068 студентов), 25 учительских семинарий—3.497 студентов.

Влияние духовенства в школах велико. Кадры духовенства готовятся в специальных учебных заведениях; имеются 2 духовных высших училища—римско-католическое (в Зальцбурге) и протестантское (в Вене); 13 духовных школ, из них 11 католических, 1 армяно-католическая, 1 еврейская.

Исторический очерк.

Австрийская республика начала свою государственную жизнь в тупике, без всяких, по существу, исторических перспектив. Распад Австро-Венгерской монархии совершился—при первых вестях о выходе Австро-Венгрии из мировой войны—в окт. 1918, с чрезвычайной быстротой и озлобленностью: 9/X отделились польские провинции Австро-Венгрии, 23/X — юго-славяне, несколькими днями позже—Венгрия; 29/X провозглашена была независимая Чехо-Словацкая республика. 30/X немецкие депутаты австр. парламента конституировали «временное Национальное собрание» и офор-

мили брошенные отделившимися провинциями остатки коренных австр. земель в «немецко-австрийское государство» — Немецкую А. Лидеры австр. с.-д. постарались впоследствии изобразить эти октябрьские и ноябрьские дни, как «революцию». Это неверно. Революции не было. Напротив: было всемерное стремление предотвратить возможную, в силу ярко-революционного настроения рабочих и солдатских масс, революцию. Только на это и оказались способны растерявшиеся руководители всех политических группировок, «оставшиеся» после ухода национальностей А. (тоже отнюдь не революционных), и в первую очередь — социал-демократы, приложившие все усилия к тому, чтобы ввести в соглашательское мирное русло создавшиеся в первые же дни, по русскому образцу, советы рабочих и солдатских депутатов. — Растерянность имела, впрочем, свои основания. Развал А.-Венгрии разбил в куски то хозяйственное целое, к-рое представляла собой старая монархия, оставив немецко-австр. земли экономически-беспомощными. На сохранившейся за немцами территории не было ни сырья, необходимого сосредоточенным здесь заводам, покрывавшим до войны своим производством потребности всей огромной территории Габсбургской монархии, ни достаточного количества хлеба для прокормления населения, главной массой своей сосредоточенного в городах. Каждое отделившееся государство не только уносило с собой часть этих необходимых А. источников сырья и хлеба, но озлобленно-демонстративно повертывалось спиной к Немецкой А., в к-рой они видели опору бывшего их национального угнетения. Едва утвердив свое отделение, они отгородились таможенными заставами, воспретив вывоз в А. хлеба, угля и сырья, без к-рых А. существовать не может. Первой мыслью австр. политиков всех лагерей, вплоть до с.-д., было сомкнуться немедленно с Германией, войти в ее хозяйственную систему. В этом смысле было принято постановление Национальным собранием 30/X 1918, т.-е. даже раньше, чем разрешен был вопрос о форме правления; о Габсбургах «забыли в суматохе развала»: республика была провозглашена лишь 12/XI под явным впечатлением событий 9/XI в Германии и после того, как 11/XI Габсбург отрекся от престола. Постановление о воссоединении Немецкой А. с Германией было подтверждено впоследствии вотумом Учредительного собрания. Но такой исход менее всего входил в планы Антанты, уже включившей А. в систему «европейских колоний» держав-победительниц. А. было дано понять, что ей надлежит устраиваться самостоятельно. Роль устроителей новой А. естественно преуказана была с.-д., опиравшейся на единственную реальную и единственную организованную в А. общественную силу — пролетариат, составляющий, к тому же, не менее $\frac{1}{3}$ всего населения современной А. Она легко могла, вместе с тем, опереться и на крестьянство, радостно приветствовавшее окончание войны и ожидавшее от республики разрешения острого в А. аграрного вопроса. Но с.-д. не хотели вла-

сти: они боялись ответственности, не видели пути — и, еще того более, боялись «большевизма», — неизбежного, казалось, развертывания пролетарских революционных сил, сдержать к-рое собственными средствами они не надеялись. Они удовлетворились поэтому законодательным утверждением 8-часового рабочего дня, отпусков и т. п. и — за крохи рабочего законодательства передали власть буржуазии, прикрыв ее введением своих представителей в коалиционное министерство. В марте 1919 произведены были выборы в Учредительное собрание, укрепившие блок двух сильнейших партий А.: с.-д., собравшей голоса большей части пролетариата и нек-рых слоев мелкой буржуазии, и христианско-социальной партии, объединившей крупную буржуазию, часть мелкой и крестьянство. «Блок» выработал план реформ. Для успокоения пролетариата, с большим шумом принят был закон (14/III 1919) о социализации и учреждена, под председательством Отто Бауэра, «государственная комиссия по социализации». Но проведенные комиссией законы (см. выше — социализация) были настолько декоративны, что председатель комиссии по социализации, О. Бауэр, несмотря на все соглашательство, уже в окт. 1919 подал в отставку. Внимание правительства полностью было отвлечено на борьбу за существование страны в самом прямом смысле слова: на добывание денег и хлеба. И то и другое Антанта давала, но давала по крохам, ежедневно подчеркивая кабальную зависимость А. от ее усмотрения. 2/IX 1919 подписан был Сен-Жерменский договор, закрепивший политическое и экономическое бессилие А. Договором этим Немецкая Богемия отдана была Чехо-Словакии, часть Альпийских земель — Италии: в общем, ок. 3 милл. чисто-немецкого населения было отрезано от Нем. А. Поторя эта не могла быть возмещена присоединением Бургенланда, переданного А. от Венгрии, — тем более, что Венгрия не пожелала уступить «присужденную» территорию, и дело дошло до вооруженного конфликта, ликвидированного вмешательством Антанты, опять-таки с ущербом для А. Вооруженные силы А. были сокращены до 30-тысячной милиции. Несмотря на явную и совершенную ее неплатежеспособность, на А. возложены были репарации, перенесено обязательство оплаты определенной части довоенных долгов, и, в обеспечение этих безнадежных платежей, государственное имущество А. оказалось заложным и перезаложным. С.-Жерменский договор сковал А. накрепко. 1/X 1920 утверждена была, наконец, конституция нового государства (см. государственное устройство А.). Она построена была на взаимных уступках обеих главенствовавших в А. партий, но с явной выгодой для христианско-социальной партии, поскольку провинции, в к-рых она имела преобладающее влияние (в отличие от стоявшей за с.-д. Вены), получили не только широкую автономию, но и решающий голос в Союзном совете, верхней палате республики. Церковь не была отделена от государства. Единственная «уступка», к-рую конституция сделала «революции», было уничтожение привиле-

гий по происхождению, объявление всех граждан равными перед законом. Конституция вызвала в рабочих массах недолюбовство с.-д. партией, приложившей к ней руку. На выборах в III Национальный совет 17/X 1920 партия потеряла значительное число голосов и вышла из открытой коалиции с буржуазией, чтобы не потерять последнего авторитета в рабочих массах. Она сохранила в совете 69 мест, против 83 мест христ.-социальной партии и 29 мест—немецкой национальной. Коммунистическая партия, выступившая на выборах и числившая в то время всего 14.000 членов, собрала 30.000 голосов, но не получила ни одного мандата. Выход с.-д. из коалиции окончательно развязал руки буржуазии, чувствовавшей себя в силах «справить» без всякого «демократического прикрытия». Началась реакция. Проекты социальных реформ окончательно были развезены по ветру. Постепенно ликвидированы были те жалкие льготы, к-рые были брошены рабочим в первые дни «октябрьского испуга». В Тироле и Штирии, в контакте с баварскими фашистами, организовывались отряды «Оборонь», выступавшие, под покровительством правящей партии, весьма агрессивно. Новый воинский устав лишил всякого значения солдатские советы; советы рабочих депутатов, старанием с.-д. лишённые фактически всяких не только политических, но и экономических функций, умирали естественной смертью; в 1924 они были окончательно ликвидированы постановлением с.-д. партийтага, опасавшегося возрождения их активности под влиянием усиливавшейся политической работы ком. партии, для к-рой советы могли послужить опорными пунктами. Во главе армии стали вновь контр-революционные офицеры. Учитывая обстановку, быв. император в июне 1921 счел своевременным сделать пробный шаг к восстановлению монархии: Карл появился в Венгрии. Предприятие это было ликвидировано в самом зародыше вследствие решительного протеста Малой Антанты, в особенности Чехо-Словакии; со стороны христ.-социальной А. такого протеста не последовало. С начала 1922 промышленный и финансовый кризис, из к-рого не выходила все эти годы А., обострился до крайности. Дефицит принял ужасающие размеры. Падение валюты приняло катастрофический характер: швейцарский франк, стоивший еще в июне 1922 2.151 крону, 31 июля стоил уже 8.013, а 25 авг.—15.993. Подвоз продовольствия грозил прерваться. С.-д., опасаясь хозяйственной катастрофы, за к-рой, по их расчетам, не мог не последовать столь страшный для них «взрыв большевизма», поставили вопрос о переходе от той скрытой коалиции с буржуазией, в к-рой они находились со времени их выхода из правительства,—вновь к коалиции открытой, т.-е. о вступлении в кабинет, «чтобы спасти А. от гибели и большевизма». Но правительство прелата Зейделя, стоявшее у власти с мая 1922 и опиравшееся на блок христ.-соц. партии с немецкой национальной, предпочло других союзников: в конце августа 1922, в период наивысшего подъема нужды и наинизшего падения кро-

ны, союзный канцлер посетил Прагу, Берлин и Верону, чтобы запродать А. тому, кто дорожке даст. Но державы разрешили этот вопрос полюбовно. 4/X между Англией, Францией, Чехо-Словакией и Италией состоялось в Женеве соглашение о совместной эксплоатации А. Пункт 3-й I-го *Женевского протокола* (см.) торжественно гарантировал суверенность А-ой республики, обязывая ее, вместе с тем, отказаться от каких-либо финансовых и экономических договоров с Германией, способных прямо или косвенно связать эту самостоятельность. Другими словами, налагался категорический запрет на соединение А. с Германией. Протоколом II-м А. предоставлялся заем в 650 милл. зол. крон (с вычетом из этой суммы 163 милл., в погашение ранее выданных сумм) для «финансово-экономического оздоровления» (Sanierung) страны. Уплата репараций была отсрочена на 20 лет; в обеспечение займа поступали таможенные сборы и табачная монополия. А. ставилась под финансовый контроль особого комитета Лиги Наций, представителем к-рого в А. являлся особый Генеральный комиссар, облеченный чрезвычайными полномочиями,—в том числе правом налагать «vet» на любое решение законодательных органов А. в области финансовой и экономической политики. По соглашению с ним и под его контролем, австр. правительство обязывалось провести ряд реформ по сокращению госуд. расходов (увольнение 100.000 чиновников в 2-летний срок), увеличению косвенных налогов и т. п., при чем для названной цели ему предоставлялось право проводить все необходимые для «оздоровления» меры, не запрашивая парламента. По силе Женевского соглашения, облеченный чрезвычайными полномочиями комиссар Лиги Наций, ответственный лишь перед нею и кредиторами А., становился «некоронованным королем» А., по верному определению буржуазной прессы.

Парламент обращался в «машину для голосования, обязанную ратифицировать вынесенные за кулисами решения, с произнесением лишь приличных случаю политических речей».

С.-д. не оказала того сопротивления ратификации Женевских протоколов, к-рое она могла бы оказать, опершись на рабочий класс. Она не использовала даже парламентских средств, бывших в ее распоряжении. Отто Бауэр,—политический лидер партии,—открыто мотивировал этот отказ тем, что сорвать Женевское соглашение можно было бы только революционным путем, а это означало бы гражданскую войну, к-рая неизбежно привела бы к катастрофе. С.-д. ограничились поэтому внесением проекта об учреждении при кабинете особого «Чрезвычайного совета», к-рый должен был заменять парламент в тех случаях, когда, по силе Женевского соглашения, кабинет уполномочивается действовать, не запрашивая Нац. совета. Проект был принят, но это «восстановление демократической декорации» ни в какой мере не изменило, конечно, существа обстановки. Фактическим правителем А. стал голландец Циммерман, назначенный комиссаром Лиги Наций.—Финансовый контроль был установлен

на два года: за это время предполагалось осуществить «программу оздоровления».

С момента подписания Женевских протоколов начался открытый и широкий захват А. иностранными капиталами (см. выше—экономика А.). Началась эра безудержной спекуляции и биржевой игры. Потребованные Лигой Наций «реформы», легшие главной тяжестью своей на рабочих и служащих (сокращение пособий безработным, снижение зар. платы, сокращение штатов служащих, увеличение косвенных налогов и пр.), уже к ноябрю 1923 привели бюджет к равновесию. К осени 1923 удалось стабилизировать крону; в связи с этим, весной 1924 произошел, вызвавший огромную панику, ряд крахов банков (свыше 30), спекулировавших до того на валюте. Общее финансовое и экономическое положение А., т. о., внешне улучшилось к концу 1924, в связи со стабилизирующей кроной и переходом главнейших промышленных ее предприятий и крупнейших банков в руки международного капитала. Австр. правительство возбудило, поэтому, вопрос о снятии финансового контроля. Но Лига Наций не согласилась, ссылаясь на то, что поставленное А. условие—сбалансировать на 1924 «нормальный» бюджет в 350 милл. крон—не выполнено. После обследования А. финансовой комиссией Лиги в сент. 1924, полномочия Чрезвычайного комиссара продолжены были на 1925.—Решением этим Лига Наций лишней раз подчеркнула закабаленность А. Это вызвало определенное брожение в стране, получившее отражение в усилении между-партийной борьбы. С.-д. и немецкая национальная партия вновь выдвинули вопрос о слиянии с Германией. Христ.-социальная партия, в противовес этому, выступила с проектом вступления А. в Малую Антанту. Проект этот встретил определенное, хотя и осторожное, сочувствие со стороны Франции, но державы Малой Антанты, особенно Чехо-Словакия, опасаящиеся за свою гегемонию на Дунае, отнеслись к нему отрицательно. Расхождения во внешне-политической ориентации сопровождалась расхождением тех же партий и в области внутренней политики. В то время как с.-д. и нем. националисты стремятся к максимальной централизации государственной власти Союза,—христ.-соц. партия, стремясь укрепить свое влияние в стране, пытается расширить автономию отдельных провинций—«земель», составляющих Союз. Отставка Зейпеля, бывшего ставленником крупной буржуазии, замена его Раммеком—лидером правого крыла христ.-соц. партии—знаменовали временную победу децентрализаторских сил. Но, наряду с этим, явное нарастание недовольства масс придает политическ. состоянию А. в 1925 черты неустойчивости, характерной для «переходных» периодов. «Политическая стабилизация» А.—дело еще не близкого будущего. *И. Штрассер.*

Австрия и СССР.

25/II 1924 восстановлены были формальные дипломатические сношения между А. и СССР. Этому предшествовали весьма длительные переговоры, поскольку А. настаивала на необходимости специального предварительного признания СССР de jure, Совет-

ское же правительство отрицало эту необходимость, указывая, что признание содержится уже в Брестском договоре, а потому достаточно простого заявления о возобновлении сношений. В конечном счете А-ое правительство уступило. Уже с 1921, до окончания переговоров, в Вену назначен был представитель РСФСР (т. Бронский). С того же времени завязываются торговые сношения, довольно оживленные (см. торговля А.). Обмен посланниками состоялся летом 1924.

Лит.: На русском яз. в современной литературе имеются лишь: книга О. Бауэра, Австрийская революция, вышедшая в двух изданиях (Харьков, 1924, и М., ГИЗ, 1925),—чрезвычайно тенденциозный и по подбору фактов и по оценкам очерк событий 1918—19; очерк рабочего движения А., с небольшим экономическим вступлением, в «Справочнике Профинтерна» (Мировое профессиональное движение, том I, изд. 2-е, М., 1926). На иностранных языках: официальные издания: «Beiträge zur Statistik der Republik Oesterreich», Wien; «Wirtschaftliche Materialien über Deutschoesterreich» (1919), Wien; «Statistisches Handbuch für die Republik Oesterreich» (ежегодник, I том вышел в 1920); «Statistische Nachrichten» (изд. Союз. Стат. Бюро с 1923); «Oesterreichisches Jahrbuch», Wien; «Staatshandbuch der Republik Oesterreich», Wien (ежегодн.); Alphabetisches Gemeindeverzeichnis der Republik Oesterreich (zusammengestellt von der Statistischen Zentral-Kommission, Wien). Для характеристики общего финансового и экономического положения А. существуют «Доклады Генерального Комиссара»: Reconstruction financière de l'Autriche. Rapports du Commissaire Général, Genève (2 выпуска—1923 и 1924). Данные о промышленности и рынке труда—«Wirtschaftliches Jahrbuch», 1924; herausg. v. d. Kammer für Arbeiter und Angestellten in Wien, 1925. Текущие данные по экономике и статистике в журнале: «Der Oesterreichische Volkswirt. Zeitschrift für Industrie und Finanzwesen» (издается с 1909) и «Arbeit und Wirtschaft»; из книжной литературы: популярный очерк экономики послевоенной А.—Hudeczek, K., Die Wirtschaftskräfte Oesterreichs, Wien, 1920; Bibl, V., Der Zerfall Oesterreichs, Wien, 1924; Deutsch, O., Die wirtschaftlichen Ergebnisse des ersten Sanierungsjahres in Oesterreich, Wien, 1923; Dimon, Oesterreich, Wien, 1922; Feiler, Das neue Oesterreich, Frankfurt, 1924; Kelsen, Die Verfassungsgesetze der Republik Oesterreich, Wien, 1920; Pribram, Austrian Foreign Policy, London, 1923; Stefan, Neu-Oesterreich, Wien, 1923; Stolper, Deutschoesterreich als Sozial- und Wirtschaftsproblem, München, 1921. Литература по рабочему вопросу в А. приведена в указанном выше очерке рабочего движения в «Справочнике Профинтерна».

АВСТРОАЗИАТСКИЕ ЯЗЫКИ, языки ряда областей ю.-в. Азии. Вместе с языками австронезийскими образуют *австримекскую группу* (см.). Распадаются: 1) на яз. минда в Индостане, мон-кмер в Индо-Китае, 2) на яз. касси, ва, палонг, рианг и нанкаури, объединяемые в касси-никобарскую группу, и 3) яз. древнейшего населения Малакки—пра-малаккская группа, включающая яз. *семанг* и *сеной* (см.).

АВСТРО-ГЕРМАНСКИЙ СОЮЗ 7/X 1879, существовал до 1918; договор был опубликован, но не полностью, 3/II 1888 и в последний раз возобновлен в 1902. Действие договора автоматически возобновлялось, если до истечения срока он не был опротестован ни одним из союзников. Статья I этого договора обязывала договаривавшиеся державы помогать друг другу всеми своими вооруженными силами при нападении России на одну из них; ст. II гарантировала доброжелательный нейтралитет при нападении на Германию или Австро-Венгрию какой-либо др. державы, кроме России; ст. III подтверждала действие ст. I в случае поддержки Россией нападающей державы. После обра-

зования *Тройственного союза* (20/V 1882) (см.) и присоединения к союзу Румынии (1883), центральные державы решили сохранить и союз 1879. При этом формальным оправданием служило различное определение целей союза в договоре от 7/X 1879 и 1882. В последнем союзные обязательства возникали только в том случае, если нападение противника не было умышленно вызвано самой союзной стороной, в первом подобные ограничения отсутствовали. Действительная причина, вследствие к-рой Тройственный союз являлся только дополнением А.-Г. с., но не мог его заменить, заключалась в постоянных колебаниях Италии между герм. и англ. влияниями и в противоречии австр. и итал. интересов на Адриатическом м. и в вост. части Балканского п-ва. Эти противоречия сохранились и после включения VII ст. в договор Тройственного союза, при его возобновлении в 1887: Австро-Венгрия обязывалась при всяких территориальных приобретениях соответственно вознаграждать Италию. Хотя все последующие международные договоры формально и не изменяли А.-Г. с., но толкование его обязательств менялось, в зависимости от международной обстановки и по мере развития герман. империализма и подчинения ему Австро-Венгрии. Уже в начале 80-х гг. Германия убедилась в том, что в ближайшие годы ей уже не угрожает опасность франко-русской коалиции, и в то же время герман. промышленники—и тем более аграрии—не были склонны «жертвовать костями хотя бы одного померанского гренадера» (слова Бисмарка) из-за балканских дел. Поэтому знаменитая «перестраховка» (секретный русско-германский договор) 1887 свела на-нет значение А.-Г. с.—Германия и Россия обязывались на взаимный нейтралитет при нападении третьей стороны (в том числе и Австро-Венгрии). Строго оборонительным толкованием А.-Г. с. Германия связывала руки Австро-Венгрии на Балканах, и если последняя все-таки не отказалась от договора 1879, то это показывало степень ее зависимости от более сильного союзника. В 90-х гг. положение резко меняется. Ближневост. политика приобретает для герман. империализма особый интерес, и «новый курс» в Германии отказывается от «перестраховки» 1887, называя ее «изменой верной союзнице» (Австро-Венгрии). Однако, последняя к этому времени оказывается мало способной к завоевательной политике на Балканах, вследствие усиления внутренней национальной и классовой борьбы. Период «сердечного союза» начинается только после 1906, когда господство военщины и крупной буржуазии превращает Австро-Венгрию в покорного слугу германско-империализма. Непосредственная угроза «германским мечом» обеспечивает дипломатические успехи Австро-Венгрии в 1908, 1909 и 1913, в результате к-рых Салоники превращаются в австро-герман. порт. Решительная схватка с коалицией франко-русск. и англ. империализма в 1914 превращает А.-Г. с. в «союз жизни и смерти». Только военные неудачи поколебали его прочность, и

с 1917 Австро-Венгрия вступила в отдельные переговоры о мире. Т. обр., Австро-Герм. союз развивался вместе с империализмом центральных держав и распался с крушением последнего. См. *Германия. Тройственный союз*.

Лит.: Кареев, Н., История Западной Европы, т. VI—VII; Котляревский, С., Очерки международных отношений, М., 1922 (обе книги немарксистские).
Л. Зутис.

АВСТРО-ИТАЛЬЯНСКАЯ ВОЙНА 1859.

Национальное объединение Италии, ставшее лозунгом революционного движения с начала 19 в., встретилось с противодействием Австрии, политика к-рой, направленная к сохранению ее итальянских владений, была по необходимости и реакционна и антинациональна. Поэтому война с Австрией, с целью ее вытеснения из Италии, сделалась очень популярной как среди демократических деятелей, так и среди тех политиков, к-рые считали, что объединение Италии возможно только путем подчинения ее самому крупному итальянскому государству, Сардинскому королевству. Опыт 1848, когда сардинские войска, пришедшие на помощь Ломбардии, восставшей против Австрии, были без труда разбиты австрийцами, показал, что одной Сардинии непосильна борьба с Австрией. Всесильный сардинский министр *Кавур* (см.) воспользовался благоприятным для Италии поворотом французской политики. Наполеон III, жаждущий политических успехов и побед для поддержки своего трона, заключил в 1858 союз с Сардинией, обещая ей за уступку Франции Савойи и Ниццы поддержку против Австрии и присоединение к ней Ломбардо-Венецианской области. Кавур стал деятельно готовиться к войне. В апреле 1859 Австрия предъявила Сардинии ультиматум, требуя разоружения. Последняя ответила отказом. 29/IV австр. войска перешли границу Пьемонта, но встретили соединенную итало-французскую армию. *Гарибальди* (см.), с большими добровольческими отрядами, тоже стал под знамена Пьемонта.

В первом столкновении при Мадженте (4/VI), несмотря на численное превосходство австрийцев, поле сражения осталось за союзниками. 8/VI союзники торжественно вступили в Милан, а 24/VI в генеральном сражении при Сольферино, в к-ром с обеих сторон участвовало ок. 280 т. бойцов, австрийцы были разбиты на-голову. После этого Наполеон III совершенно неожиданно заключил с Австрией мир (в Виллафранке 12/VII), опасаясь, что разраставшееся национальное движение может оказаться губительным для папы, к-рого поддерживали во Франции придворная клика и крупная буржуазия, а с другой стороны—под влиянием угроз со стороны Пруссии. Непосредственным следствием войны было присоединение Ломбардии (без Венеции) к Сардинскому королевству и дальнейшее объединение Италии (см. *Италия*, история). С. С.

АВСТРОНЕЗИЙСКИЕ ЯЗЫКИ, см. Индонезийские и Малайско-полинезийские языки.

АВСТРО-ПРУССКАЯ ВОЙНА. Крушение объединительных попыток либералов в 1848 поставило на очередь вопрос об объединении Германии «кровью и железом». По-

пытки установления такой системы, при к-рой во главе Германии стали бы Австрия и Пруссия вместе (1863), были отклонены Пруссией. *Бисмарк* (см.) видел, что соперничеством между Австрией и Пруссией воспользуются мелкие нем. князья в целях собственного усиления, но считал столкновение между Австрией и Пруссией неизбежным. Предлогом к открытой борьбе послужил *Шлезвиг-Гольштинский вопрос* (см.). Бисмарк стал обвинять Австрию в поддержке национального движения в Гольштинии (доставшей ей по договору в Гаштейне, закл. в авг. 1865), к-рое грозило Пруссии потерей Шлезвига с важным морским портом, Килем. Когда Австрия выразила согласие на созыв в Гольштинии земских чинов, Бисмарк в резкой форме запросил Австрию, намерена ли она вообще действовать солидарно с Пруссией. Австрия ответила не менее резкой нотой (февраль 1866). Пререкания продолжались, и обе стороны стали готовиться к войне. Война была хорошо подготовлена Пруссией. 8/IV 1866 она заключила оборонительно-наступательный союз с Италией и дала ей большую денежную субсидию. Наполеон III был занят мексиканской экспедицией. Россия оказалась на стороне Пруссии, компенсируя поддержку, оказанную Пруссией при подавлении польск. восстания 1863. Увеличенная численно в период 1862—66, прус. армия была в блестящем состоянии. Переворужение артиллерии новыми, заряжающимися с казенной части, орудиями было почти закончено. Пехота получила новую игольчатую винтовку с затвором, тогда как австр. армия была вооружена старым ружьем Лоренца, заряжавшимся с дула, и такими же пушками. Когда Австрия созвала, наконец, земские чины в Гольштинии, туда была двинута прус. армия (8/VI 1866), и Бисмарк выступил с предложением объединить Германию, исключив из Германского союза Австрию. 14/VI, по требованию Австрии, союзный сейм объявил мобилизацию против Пруссии. Последняя заявила о своем выходе из союза, и 16/VI ее войска начали оккупацию Ганновера, Кургессена и Саксонии, отказавшихся примкнуть к ней. 17/VI объявила войну Австрию, 18/VI—Пруссию. Главные силы Пруссии двинулись в Чехию, итал. войска вторгнулись в Венецианскую область (20/VI). Ю.-герм. государи стали на сторону Австрии, но вскоре были изолированы пруссаками в юж. Германии. Военные операции в Чехии шли очень быстро. Две прусские армии одержали над австрийцами несколько побед. Соединившись, они нанесли австрийцам решительное поражение при Садовой (3/VII). Путь к Вене был открыт. Но на итал. фронте австрийцы разбили итал. армию (24/VI), а 20/VII такая же участь постигла итал. флот при Лиссе. Тем не менее, Италия, в виду успехов Пруссии, не заключала мира и готовилась к дальнейшим операциям. Оставленная на Ю. Германии небольшая прусская армия разбила баварские, баденские и вюртембергские войска и заняла Франкфурт-на-Майне (15/VII). Тогда Австрия заключила мир с Пруссией (прелиминарный в Никольсбурге 27/VII и окончательный в Праге 23/VIII) и Италией (в Кормонсе

12/VIII). Результатом войны было образование *Северо-Германского союза* (см.) во главе с Пруссией, заключение Пруссией оборонительно-наступательного союза с южно-немец. государствами (Баден, Бавария, Вюртемберг), чем достигалось окончательное вытеснение Австрии из Германии, присоединение к Пруссии Шлезвиг-Гольштинии, Ганновера, Гессен-Касселя, Нассау и Франкфурта-на-Майне. Венецианская область Австрии отошла к Италии. *С. Скажин.*

АВСТРО-ФРАНЦУЗСКИЕ ВОЙНЫ, см. *Наполеоновские войны*.

АВАРКИЯ (греч. autarkeia — самодовление), 1) в экономике, теоретически мыслимый хозяйственный уклад страны, к-рая может самостоятельно существовать, независимо от иностранного ввоза и вывоза, в силу расположения ее на территории, богатой естественными силами (достаточно плодородная земля, минеральные богатства и др.). Как пример, приближающийся к А. в экономике, можно назвать С.-А. Соед. Штаты. 2) В философии, у стоиков и циников, самоудовлетворенность, сопровождающая добродетельные поступки.

АВТЕНТИЧЕСКОЕ ТОЛКОВАНИЕ, см. *Аутентическое толкование*.

АВТО (греч. autos—сам), в сложных иностранных словах выражает самостоятельность, независимость от внешних причин, напр.: авто-номный (от греч. autos и nomos—закон)—подчиняющийся собственным, самостоятельно выработанным законам; автомобиль (от греч. autos и лат. mobilis—двигающийся) и т. п.

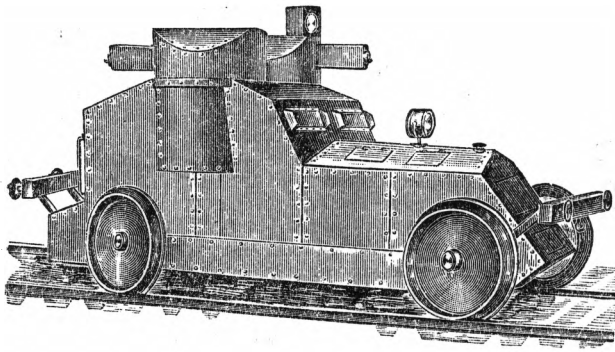
АВТОБАЗИДИОМИЦЕТЫ (Autobasidiomycetes), наиболее высокоорганизованная группа грибов из подкласса *базидиомицетов* (см.).

АВТОБИОГРАФИЯ (от греч. autos—сам, bios—жизнь и grapho—пишу), описание своей жизни. Издавна широко распространенный вид литературы. Собственно А.—роман, повесть о себе самом, иногда полуфилософское сочинение—подчиняется, со стороны формы, тем же законам, что и любое литературное произведение. К А. примыкают *мемуары* (см.) и *дневники* (см.). А. чаще всего оставляют выдающиеся люди, сознающие, что жизнь их интересна и показательна для общества. Примеры А.: Бенвенуто Челлини—«Записки о моей жизни», Руссо—«Исповедь», Гёте—«Поззия и правда», Короленко—«История моего современника». Авторами А. являются зачастую не только художники, поэты, но и выдающиеся мыслители и ученые (Роберт Оуэн, Дарвин, Дж. Ст. Милль, Сеченов) и политические деятели (А. Бебель, П. Кропоткин, Н. Морозов, Вера Фигнер, Мартов).

Другой вид А.—литературные произведения, где автор скрывается под именем вымышленного героя. У такой А. больше права на свободное распоряжение фактами, а поэтому больше художественной правды и реализма («Вильгельм Мейстер» Гёте). Помимо чистой А., следует отметить большую или меньшую автобиографичность всей литературы вообще, за исключением разве чисто исторических романов и поэм. Образы писателя рождаются из его сознательного и подсознательного опыта; автор как бы рас-

пыляется на множество типов, из к-рых отдает предпочтение какому-нибудь одному. С другой стороны, правильно построенный анализ данного произведения может также дать представление о биографии и психическом мире автора. Об А. см. также *Биография*. А. Э.

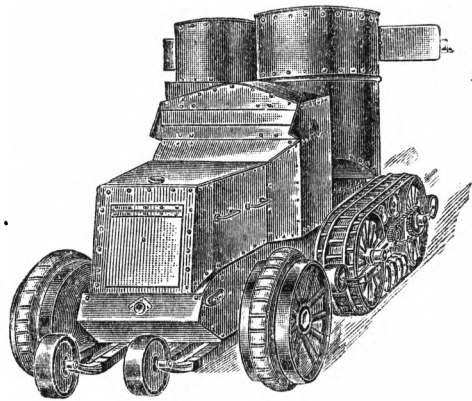
АВТОБРОНЕВАЯ ДРЕЗИНА, броневой автомобиль с переделанным для движения по рельсовому пути колесным ходом и выключенным рулевым управлением. Назначается для разведки вдоль ж.-д. пути, охраны тыла бронепоезда, несения охранной службы на стратегически важных участках ж.-д. пути, особенно в операциях малой войны, а также для ближнего огневого боя, вместо бронепоезда. А. д. придают бронепоездам или действуют самостоятельно. Делятся на легкие (иначе пулеметные) и тяжелые (чаще пушечные). Вооружены пулеметами (от 2 до 5) или пушками (до 3" калибра



Автоброневая дрезина.

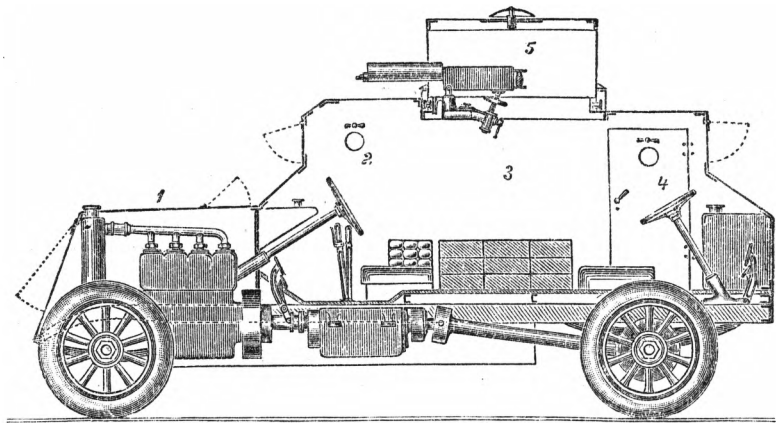
включительно) и пулеметами (до 3). Защищены броней от остроконечных пуль. Скорость около 50 км в час. Вес до 9 тонн.

АВТОБРОНЕВИК, бронированный автомобиль, вооруженный пулеметами или орудиями. Сконструирование первого броневого автомобиля, связанное с появлением автомобиля с двигателем внутреннего сгорания, относится к 90 гг. прошлого столетия. Первые броневые автомобили, вооруженные пушками и пулеметами и снабженные перископом, были построены в Англии в 1900—1902 и применены с успехом в Англо-Бурскую войну. В 1904—05 в Германии был бронирован 30-сильный, с 4 ведущими колесами, автомобиль Даймлер, вооруженный мелкокалиберной пушкой. В России неудачные опыты в 1899 с паровым автомобилем военного типа, вызвавшие сомнение в боевой пригодности А-ов, привели в 1900 к отказу



Автоброневик.

от предложения герман. инженера Лужского дать для России бронированный автомобиль. Только в августе 1914 удачное применение А. германцами и бельгийцами в боевой обстановке заставило рус. ген. штаб приступить к формированию 1-й броневой автомобильной роты из автомобилей Русско-Балтийского завода, бронированных на рус. же заводах. По прибытии в Россию из Англии А. «Остин» (Austin), из них были составлены особые автоброневые взводы. В последующем, Путиловский завод бронировал автомобили «Остин» (с усиленной шасси) и американские машины «Гарфорд»: Ижорский завод—«Фиат», «Пирс-Арроу», «Пирлесс» и, кроме того, гусенично-колесные тракторы «Пальмерс» и «Ломбард». Последние образцы рус. бронирования по стойкости брони, по удобству размещения вооружения и команды не уступали заграничным. К концу войны в русской армии насчитывалось около 160 А., сведенных в 52 отделения и, далее,



Автоброневик.

в дивизионы. Назначение автоброневых частей в бою—огневое содействие другим родам войск, в особенности пехоте и кавале-

рии. Положительные свойства: а) ближний огонь тяжелых пулеметов по живым открытым целям, б) слабая уязвимость пулями, в) моральное воздействие на противника и г) быстрота переброски. Отрицательные: а) значительный вес (до 9 тонн), требующий для колесных машин шоссе или хороших грунтовых дорог и прочных мостов, б) уязвимость артиллерийским огнем при остановках и малых скоростях движения и в) громоздкий тыл для снабжения горючими, смазочными материалами и ремонтными средствами. При наличии соответствующих дорог, автоброневые части, могут выполнять задачи: а) по разведке, б) по огневому содействию войскам в бою, в) по устройству засад и нечаянных нападений, г) по поддержанию связи и, наконец, д) по подрыванию мелких сооружений, находящихся в сфере влияния или расположения противника. Особенно широкое применение могут иметь А. в обстановке гражданской войны, т. к. они незаменимы в уличном бою, в виду его кратковременности. А. сводятся по 2—3 во взводы или отделения. Последние сводятся в тактические единицы—дивизионы, роты или отряды. К ним придается транспорт из грузовых, легковых и специальных машин: автомастерских, автоцистерн, автокухонь и санитарных автомобилей.

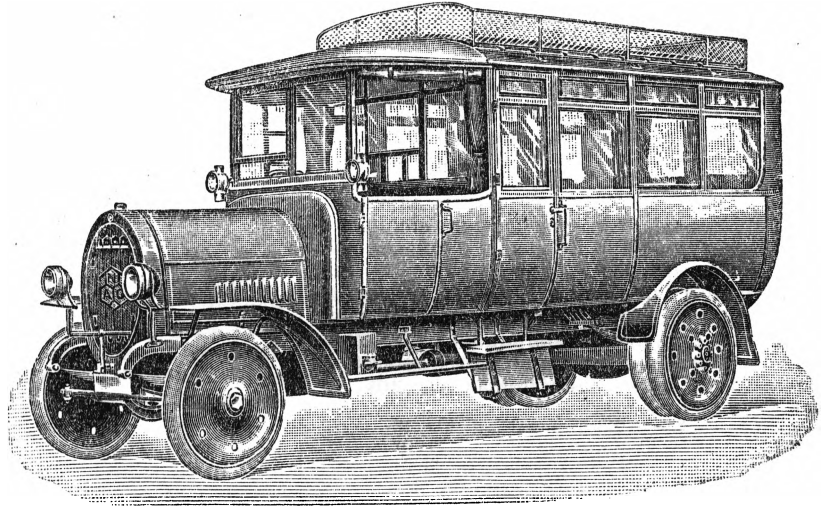
Особенности конструкции А.: двойное рулевое управление, реверс, уширение ободов колес, обеспечение заводки мотора с места шофера и усиление рамы, рессор и задних мостов, вызываемое тяжестью броневого кузова. Германия первая начала строить для бронирования специальные автомобили с 4-мя ведущими колесами, передним и задним постами управления, реверсами, допускающими движение с одинаковыми скоростями вперед и назад, и с двумя моторами—один спереди, другой сзади.

Некоторые броневые автомобили были без броневых башен, имея вид ящиков (гробов), иногда с открытым верхом. В них вооружение было размещено либо по амбразурам броневых стенок (бортов) либо на особых тумбах, позволяющих вести круговой обстрел через борта машины, при чем прислуга защищалась особыми щитами. В 1917, по предложению прапорщика Кегресс, на нескольких броневых автомобилях «Остин», взамен задних ведущих колес, было поставлено приспособление из движителя с резиновой гусеничной лентой, допускавшее движение без дорог и по снегу (Остин-Кегресс)

Для бронирования А. применяются тонкие, до 9 мм, стальные листы, предохраняющие от обыкновенных и реже от бронебойных пуль.—Броневои кузов (черт.) состоит из: 1) будки мотора, прикрывающей двигатель, 2) будки шофера, прикрывающей передний пост управления А., 3) помещения для команды и огнеприпасов, 4) заднего поста управления и 5) одной или двух башен для команды, вращающихся на крыше помещения и вооруженных каждая или одним пулеметом, или 37 мм пушкой, или тем и другим в одной башне.

П. Иванов.

АВТОБУС (сокращ. из слов *автомобиль* и *омнибус*), легковой автомобиль, предназначенный для перевозки большого числа пассажиров (свыше 10), в последнее десятилетие повсеместно в Зап. Европе и Америке получил широкое применение (см. *Автомобильный транспорт*). Наибольшего развития городские А. достигли в Европе, в Лондоне (5.767 шт.) и



Автобус.

Париже (1.247 шт.). В Лондоне эксплуатация А. полностью сосредоточена в «Лондонском автобусном об-ве», огромном предприятии, имеющем собственные заводы для их ремонта. Недостаток и дороговизна бензина в Зап. Европе заставляют предпринимателей эксплуатировать А. на различных смесях: бензин с газолитом, бензолом и т. п., а в Германии употребляется т. н. нормированное топливо— смесь тетралина, бензола и винного спирта. Срок работы А. между двумя капитальными ремонтами, при бл., равен 70.000 км пробега, что соответствует времени, примерно, 13—14 месяцев. В России серьезное внимание на развитие автобусного сообщения было обращено только после Октябрьской Революции, в период перехода СССР на мирное строительство.

Значительно увеличившееся и постоянно растущее население крупных центров СССР, гл. обр., Москвы, поставило Исполкомы этих городов перед необходимостью расширить провозоспособность городских средств транспорта. Увеличение трамвайной сети было доведено до предела, однако, не дало результатов, т. к. образовывавшиеся в центрах города «пробки» не позволяли увеличить количества находящихся в движении вагонов трамвая. Выход был найден в организации автобусного движения. Московское коммунальное хозяйство первое проявило в этом отношении инициативу, открыв автобусное сообщение по главным магистралям (с начала ноября 1925—десять линий). В эксплуатацию были пущены 28-местные А. англ. заводов «Лейланд», в 25 л. с., на

пневматиках большого размера. Эксплуатация автобусных сообщений в плохих дорожных условиях Москвы (по сравнению со столицами Зап. Европы) показала их полную пригодность и коммерческую выгодность их применения *В. Ругг.*

АВТОВАКЦИНА, медицина, лечебная бактериальная вакцина (см.),готавливаемая из бактерий, выделенных от того больного, для лечения которого данная вакцина предназначена.

АВТОГАМИЯ, аутогамия (от греч. autos—сам, gamos—брак), 1) способ оплодотворения у примитивных (одноклеточных) форм животных и растений. При А. как образование мужского и женского ядер (пронуклеусов), так и слияние их происходит в одной и той же клетке. Примером могут служить некоторые корненожки: солнечники *Actinophrys sol.*, *Actinosphaerium eichhorni*. Перед наступлением полового процесса животное покрывается плотной оболочкой (цистой); ядро делится на две части, разделившиеся половинки расходятся, после чего в каждом дочернем ядре происходит процесс созревания (редукционного деления); ядра потом снова приближаются друг к другу и сливаются.

Лит.: К. Велар, *Formwechsel der Protistenkerne*, Jena, 1926; С. Калкинс, *Protozoology*, New-York, 1923 (имеется русский перевод более старого издания, Москва, 1912).

2) В ботанике—процесс самоопыления цветов. См. *Опыление*.

АВТОГЕНЕЗ (от греч. autos—сам, genesis—возникновение), в противоположность *эктогенезу* (см.), объяснение явлений органической эволюции посредством присущих самим же организмам внутренних сил, при одновременном отрицании какой бы то ни было зависимости эволюции от внешних факторов (условий).

Во всех автогенетических теориях организм сам по себе является действующим фактором эволюции, в нем самом покоятся определяющие развитие силы, в наст. время для нас непонятные. Этим, по мнению одного из виднейших противников А., известного историка эволюционных учений, Л. Плате, определяется признание всякой автогенетической теорией виталистического принципа (см. *Витализм*) в той или иной форме, более явной или более замаскированной. Более ранние представители А. прямо исходят из принципов «идеи творения» и «жизненной силы»,—таково учение К. Э. Бэра (см.); на этом же принципе построены и более поздние теории А., в к-рых он принимает форму то «плана развития, лежащего в основе возникновения всего органического мира и побуждающего более простые формы к превращению в гораздо более сложные и разнообразные» (Кёликер), то «основного, внутреннего, независимого от внешних условий, свойства организмов» (Коржинский), то «внутреннего закона развития» (Вааген, Вассман) и т.п. Однако, другие представители А., как Нэгели, с его «принципом усовершенствования» и Коп, с его «силюю роста» (ботанизмом), решительно отрешиваются от виталистического истолкования этих принципов, считая, что

в основе их лежат физико-химич. причины—закон инерции, второе начало термодинамики и т. п. К этому последнему направлению А. примыкают и нек-рые современные рус. ученые: Л. Берг («Номогенез»), Ю. Филиппенко («Эволюционная идея в биологии», М., 1923; в этой книге приведена вся литература). Критику А. дали Спенсер и Вейсманн; из современных авторов—Плате (*L. Plate*, «Selectionsprinzip», Lpz., 1914). *С. С-ль.*

АВТОГЕННАЯ СВАРКА (от греч. autos—сам и gennaо—порождаю), соединение двух частей какого-либо металла приложением к месту сварки концентрированного тепла, дающего в точке приложения температуру, достаточную для расплавления поверхности соединения. Она разделяется на след. виды: I. Водородно-кислородная сварка—применяется для плавки и спайки свинцовых листов, тонких деталей из алюминия. При сжигании водорода в атмосфере кислорода получается высокая темп. порядка 2.000—2.500°. II. Кислородно-ацетиленовая сварка получила более широкое применение для сварки и резки металлов. При сжигании ацетилена в кислороде получается темп. около 3.000°. Этот способ сварки позволяет регулировку выделяемого тепла, чего нельзя получить при кислородно-водородной сварке. Для каждого рода металла и для разных размеров одного и того же металла употребляются различные горелки, отличающиеся, гл. обр., величиной давления выпускаемого газа. Горелка для давлений средн. размеров употребляется при сварке толстых предметов, горелка давлений маьих размеров—для сварки тонких предметов. В пламени сварочной горелки различают три зоны, к-рые разнo влияют на качество свариваемого предмета: первая зона производит окисляющее действие на место сварки, вторая—восстанавливающее и третья—нейтральное. Сварка производится исключительно второй зоной; при работе другими зонами получается неудовлетворительная сварка.

Резка металлов производится специальными горелками (рис. 1). При резке ме-

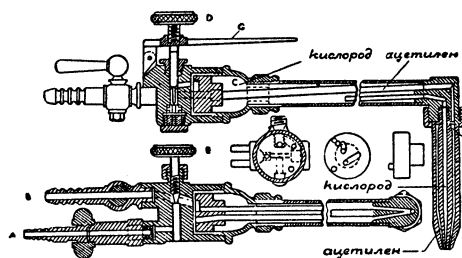


Рис. 1.

талла происходит сгорание металла в струе кислорода; в процессе резки различают три стадии: 1) прогревание до темп. воспламенения, 2) сгорание металла в кислороде и 3) удаление продуктов сгорания из разрезанного места. Количество и давление кислорода и ацетилена регулируется в зависимости от толщины разрезаемого

металла. III. Термитная сварка. При сжигании смеси порошка алюминия с порошком окиси железа происходит чрезвычайно быстрая и бурная реакция восстановления железа за счет окисления алюминия, вследствие большего сродства алюминия к кислороду, чем железа, сопровождающаяся выделением большого количества тепла при высокой температуре. Этим явлением воспользовались для сварки, и этот способ широко применяется при заварке рельсовых стыков и других деталей больших сечений. IV. Электрическая сварка. За последние годы все больше применяется и вытесняет другие способы. Она известна в след. видах: 1) Электрическая сварка сопротивления. Свариваемые части зажимаются между двумя электродами, через которые пропускается ток большой силы. Соединяемые поверхности, представляя большое сопротивление протеканию тока, нагреваются до расплавленного состояния и этим свариваются; применяется исключительно машинным способом при массовом изготовлении частей. 2) Электрическая сварка вольтовой дугой. При образовании вольтовой дуги получается темп. $3.500-4.000^{\circ}$. Изобретателями этого способа следует считать рус. инженеров Бернадоса (1881) и Славянова (1890). При способе вольтовой дуги с угольным электродом, ниже называемой сокращенно способом «угольной дуги», свариваемый предмет присоединяется к положительному полюсу динамо-машины постоянного тока, и при возникновении дуги часть предмета, соприкасающаяся с дугой, нагреваясь, приходит в расплавленное состояние. Металл, который необходимо добавить к свариваемому месту, берется от особого металлического стержня, конец коего погружается в вольтову дугу (рис. 2).

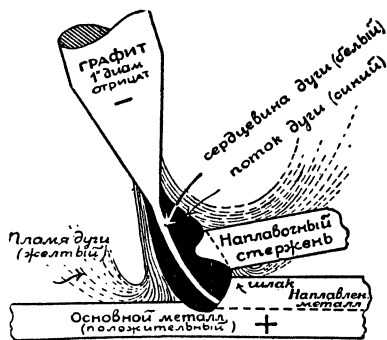


Рис. 2.

Для угольной дуги применяются машины, дающие напряжение около 70 В, достаточные для получения надлежащей длины дуги, при силе тока 500—600 А и даже выше, в зависимости от рода работ. Угольная дуга служит, гл. обр., для расплавления больших масс металла: она ограничена в своем применении вследствие наклонности к окислению, придающему хрупкость свариваемому месту; сильного нагревания больших поверхностей, вызывающего большие усадочные напряжения, больших потерь тепла, благодаря радиации и проводимости металла и, наконец, вследствие необходимости применения дорогих установок большой мощности. Этот способ широко применяется для резки металлов; на рис. 3 приведен ряд типичных работ, производимых угольной дугой.

За последнее время в деле электрической сварки применением вольтовой дуги с металлическим электродом, в дальнейшем называемым способом «металлической дуги», до-

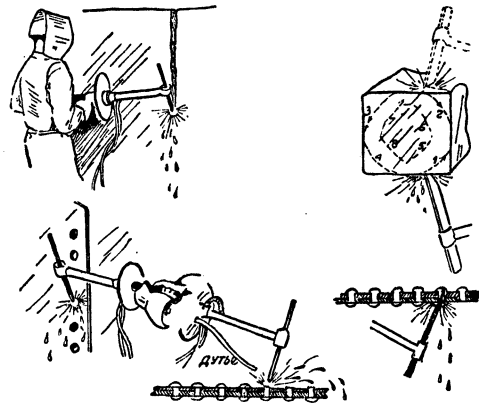


Рис. 3.

стигнут огромный прогресс, выражающийся в появлении весьма совершенных машин и надлежащих принадлежностей, а также в разработке метода производства работ, обеспечивающего высокую прочность и надежность сварки. При этом способе наплавочный стержень заменяется металлическим электродом, конец которого расплавляется и переносится, в капельно-жидкой и паробразной форме, через дугу к свариваемому предмету, осаждаясь в конце другого полюса дуги.

При металлической дуге (рис. 4) длина дуги должна поддерживаться возможно короткой, 1,5—3 мм, для получения хорошего качества сварки. Вследствие действия поверхностного натяжения в расплавлен-

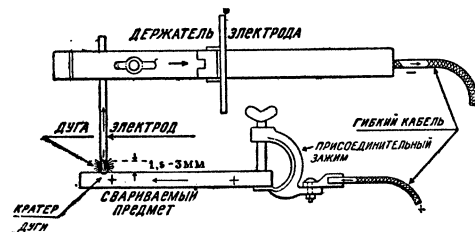


Рис. 4.

ном металле, при короткой дуге возможно производство сварки в любом направлении, даже над головой. Расход энергии при металлической дуге для производства той же работы в несколько раз меньше, по сравнению со способом угольной дуги. Потребная сила тока колеблется от 50 до 200 А, доходя в исключительных случаях до 300 А, при напряжении 20—35 В, что позволяет обходиться машинами небольшой мощности, а следовательно — дешевыми сварочными устройствами. Такое низкое напряжение вполне обеспечивает безопасность работы. Способом металлической дуги можно не только сваривать металлические части, но также наплавлять изношенные поверхности деталей; последнее является возможным только при работе металлической дугой. Для производства доброкачественной сварки или наплавки необходимо выполнение нижеследующих условий: а) надлежащий выбор силы тока, соответствующей исполняемой работе. Вольтова дуга является источником тепла, выделяющегося при превращении электрической энергии в тепловую, количество выделяемого тепла пропорционально квадрату силы тока при заданном напряжении. Т. о., чем сильнее будет ток, тем сильнее будет действие дуги в смысле расплавления металла. Для сварки разных предметов надо применять

различные количества тепла, а следовательно и различную силу тока. Практика установила зависимость между толщиной свариваемого предмета, силой тока при заданном напряжении и диаметром металлического электрода. На рис. 5 дана такая зави-

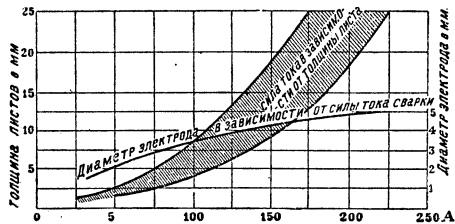


Рис. 5.

симость для сварки стальных и железных листов разной толщины. б) Придание надлежащей формы свариваемым поверхностям. Для приварки наплавленного металла к свариваемым поверхностям необходимо придать им удобную форму: для предметов толще 3 мм применяется клиновидная щель, при общем угле от 60 до 90°. в) Выбор электрода. Наплавливаемый металл должен, по возможности, меньше отличаться, по своим свойствам, от металла свариваемого предмета. Для этого необходимо иметь электроды или наплавочные стержни определенного химич. состава, и применение первой пошавшейся под руку проволоки в качестве электрода ведет к неудачной сварке. г) Поддержание короткой дуги (не более 3 мм) является основным условием для получения доброкачественной сварки, уменьшая окисление железа. д) Поддержание свариваемых поверхностей совершенно чистыми от грязи, ржавчины, смазки и масла. е) Уменьшение внутренних напряжений достигается применением целого ряда предосторожностей: обратно-ступенчатый способ производства сварки, предварительный выгиб свариваемых частей, предварительный нагрев и последующий отжиг сваренных и наплавленных частей. Все сказанное относится, в одинаковой мере, и к кислородно-ацетиленовой сварке.—Защита лица и тела при производстве сварки электрической дугой. При сварке электрической дугой выделяется большое количество ультрафиолетовых и инфракрасных лучей, к-рые представляют опасность для глаз, если они не защищены надлежными стеклами. Назначение этих стекол в образовании безопасного фильтра, к-рый представлял бы наибольшую видимость, но вместе с тем вполне бы защищал глаза от вредных лучей дуги. Первые попавшиеся стекла не должны употребляться, выбор стекол может быть сделан только после лабораторного их испытания и соответственного одобрения компетентных учреждений. Если какая-либо часть тела подвергается действию лучей, то она обжигается наподобие солнечного ожога; для предохранения служат щиты, маски, кожаные рукавицы.

Э. Миткевич.

АВТОГИПНОЗ (от греч. autos—сам и hypnos—сон), способность погружать самого себя в гипнотическое состояние. Наблюдается нередко у лиц, долго лечившихся гипнозом (см.).

АВТОГОНИЯ (от греч. autos—сам и gonos—рождение), или архигония (от греч. archi—приставка, выражающая первоначальность, и gonos), возникновение живого организма из неорганич. материи; то же, что и самопроизвольное зарождение (см.).

АВТОГРАВЮРА (греч.), гравюра, сделанная самим художником по его же рисунку (см. Гравюра).

АВТОГРАФ (от греч. autos—сам и grapho—пишу), собственноручная рукопись известного лица (писателя, ученого, исторического деятеля), или только собственноручная подпись под документом, записки, письмо и т. д. Имеет значение, как подлинный документ, удостоверяющий известный исторический факт (литературные А.) вполне

точно выражающий мысли автора (точнее, чем копия переписчика или типографское воспроизведение, где возможны неправильное чтение, ошибка и печатка). Ярким примером значения А. является спор, продолжающийся до сих пор вокруг нескольких сохранившихся А-ов Шекспира и связанный с вопросом об авторстве Шекспировских произведений. Научная или литературная рукопись, снабженная собственноручными поправками, вскрывает процесс творчества автора и служит предметом тщательного изучения со стороны исследователей и издателей, напр., А-фы К. Маркса, А. С. Пушкина, А. и корректуры Л. Н. Толстого. Особенно важны А. тех произведений, к-рые не увидели света при жизни автора (напр., 2-й и 3-й тт. «Капитала» К. Маркса) или к-рые, вследствие давления цензуры, были изданы в искаженном виде. Наконец, А-фы содержат моменты для характеристики личности автора (дрожащий старческий почерк и т. д.). Поэтому собрание и хранение А. является одной из функций общественных библиотек. В России обширные собрания А. имеются в Российск. Публичной б-ке (Ленинград), Публичной б-ке Союза ССР имени Ленина (Москва, б. Румянцовский музей), Институте Ленина (Москва, рукописи В. И. Ленина), Институте Маркса и Энгельса (Москва, подлинники и фотографии рукописей К. Маркса), Толстовском музее (Москва, рукописи Л. Н. Толстого) и т. д. В интересах широкого изучения и сохранения от случайностей, А. воспроизводятся и издаются фото-механическим способом, в виде целых рукописей, отрывков или образцов подписей. Наряду с государственным, широко распространено частное собирательство (простейший вид—альбом А-ов современников). Н. Г-н.

АВТОГРАФИЗМ, покраснение кожи вследствие механических раздражений; то же, что дермографизм (см.).

АВТОГРАФИЯ (греч. autos—сам и grapho—пишу), способ подготовки литографского оригинала, при к-ром рисунок делается на специальной покрытой клеем бумаге литографской тушью или литографским карандашом, переводится на камень или цинковый лист и размножается путем литографского печатания. Автографическая бумага изготавливается, напр., путем нанесения на нее крахмального клейстера с слабой примесью квасцов и гуммигута.

АВТОДИГЕСТИЯ (от греч. autos—сам и лат. digerere—переваривать), в патологии—переваривание собственных тканей. А. чаще всего имеет место в желудке: при нек-рых условиях стенка желудка может подвергнуться перевариванию желудочным соком, сильному переваривающему действию которого она обычно, в нормальных условиях, противостоит. А. может быть явлением смертельным, когда желудочный сок начинает переваривать стенку желудка утруса («трупное размягчение желудка»); но, кроме того, различные местные ослабления жизнеспособности стенки желудка,—напр., вследствие нарушений кровообращения в ней,—могут способствовать процессу А., что ведет к частичному разъеданию стенки и может служить началом для развития язвы желудка. К А.



1. Ф. Лассаль. 2. Ф. Энгельс. 3. Робеспьер. 4. Марат. 5. Вольтер. 6. П.-Ж. Прудон. 7. М. А. Бакунин. 8. А. И. Герцен. 9. П. И. Пестель. 10. Н. Г. Чернышевский. 11. М. И. Калинин. 12. И. Ньютон. 13. М. В. Ломоносов. 14. Ч. Дарвин. 15. Гете. 16. А. С. Пушкин. 17. Ф. М. Достоевский. 18. Л. Н. Толстой. 19. М. Горький. 20. Л. Ветховен. 21. А. Скрябин.

№№ 1 и 2—по оригиналам Института К. Маркса и Ф. Энгельса. Остальные номера—по оригиналам Публичной библиотеки СССР им. Ленина.

Автограф В. И. Ленина.
Первоначальный набросок тезисов по аграрному вопросу (для второго Съезда Коммунистического Интернационала).

(11)

переходу кооперации на его сторону, ради сохранения
своего предприятия среди ^{бедней} революционно настроенных
рабочих масс, должно быть использовано в своей предель-
ной мере пролетарская и социалистическая дисциплина, которая
должна применяться на такой работе, где требуется революцион-
ная сознательность и революционная борьба (где все рево, где
сопротивление землевладельцев и буржуазии (кулаков
крестьян, кулаков) была более острозаметна, где раньше меньше
социалистическая сознательность и коммунистическая революционная
проявлялась в массовых формах

2. Каким путем должно проводиться все это, чтобы
быстро и скорее перейти к основанию в деревнях советских
департаментов ⁴ рабочих массовых ⁵ и ⁶ коммунистических ⁷ в ⁸ ⁹ ¹⁰ ¹¹
Массово-департаментов с массовой организацией и с как
более умеренными классами, советами в советском обществе
свои задачи и угрозы массово, чтобы поднимать
своими силами (а также включив в свой состав) местные
кредиты. Если же средняя борьба еще не развита и способ-
ность к организации с... пролетарская масса как в силу рево-
люции землевладельцев и группировки крестьян, так и в силу острозаметной
поддержки со стороны пролетарских рабочих и их союзов, то
образование советов в деревне требует индустриальной подго-
товки посредством ~~создания~~ создания хороших кадровых
коммунистических масс, усиления агитации, распространения
индустриальной коммунистической культуры, распространения
их на примере выдающихся представителей индустриальной и массы,
устройству индустриальных массовых пролетарских работ
в деревне - 7.11.

Ленин

Автограф Н. Маркса.

Письмо Маркса в редакцию „Отечественных Записок“ 1877 г.
(по оригиналу Института К. Маркса и Ф. Энгельса).

Monseigneur le Cardinal.

Je vous prie de vouloir bien transmettre à M. le Cardinal le contenu de ce pli.

Handwritten notes in the top right corner, including "dans son esprit de l'abolition de la peine de mort".

[L'œuvre de M. le Cardinal - M. le Cardinal est évidemment un homme d'État et il est...
passage de la France à l'Allemagne...
l'œuvre de M. le Cardinal...
il se ne l'ollege de nos s'empres d'un horridisme de son...
dans cette sorte...
il s'agit d'un...
de la Commission...
qui a été...
répondre...
pour...]

Les hommes de bien, mais en même temps elle ne peuvent pas...
РАСТВОРИТЬ, ОТКАЗЫВАЮТ ОТ ТОГО, КОТОРЫМЪ ПЛА... ЗАПАДНОЙ ЕВРОПЫ etc.
dans la...
un grand...
voulent...
occident...
le développement...
de...
que je...
que je...]

comme je...
le développement...
et...
dans...
le...]

K. Marx

можно относить также процессы самопереваривания тканей, возникающие под влиянием освобождающихся из них ферментов. См. *Автолиз*. А. А.

АВТОДИДАКТ (от греч. autos—сам и didaskein—обучать), человек, не прошедший школы, но приобретший знания путем самообучения. **А в т о д и д а к т и к а**, самообучение.

АВТОИНТОКСИКАЦИЯ (от греч. autos—сам и тохикон—яд), м е д и ц., общее отравление организма ядами, к-рые вырабатываются им самим в течение нормальных жизненных процессов и при различных заболеваниях. В норме эти яды обезвреживаются или путем превращения их в безвредные соединения или посредством своевременного удаления через выделительные органы (через почки с мочей, через кожу с потом, через легкие с выдыхаемым воздухом). При многих болезнях защитительные приспособления организма могут оказаться недостаточными, вследствие заболевания самих защитных органов (болезни печени, почек, мочевыводящих путей и др.) или вследствие усиленного образования ядов. Тогда скапливаются ядовитые продукты в крови и наступает А. Заболевание органов может вести не только к усиленному образованию обычных ядовитых продуктов, но и к развитию новых, не встречающихся в нормальных условиях; так, желудок и кишки, при желудочно-кишечных заболеваниях, бывают часто источником развития сильной автоинтоксикации (см. *Артериосклероз*).

К А. относится также целый ряд расстройств, наблюдающихся при болезнях органов внутренней секреции и общего обмена веществ. Различные А. могут наблюдаться одновременно и давать сложную клиническую картину. Следовательно, с одной стороны, А-и являются частыми осложнениями при многих болезнях, с другой—они сами дают повод к развитию новых болезненных процессов. А. не имеет собственных характерных симптомов. Она проявляется расстройствами различных органов, иногда нескольких одновременно. Чаще всего А. вызывает: малокровие, расстройства нервные, сосудистые, пищеварительных органов, изменения со стороны кожи. Диагностика А. может представить большие трудности.—Лечение А. должно стремиться: 1) к прекращению или уменьшению выработки ядов путем лечения больных органов, вызывающих А.; 2) к усиленному выведению ядов из организма естественными путями—средствами слабительными, мочегонными, потогонными и др.; 3) к уменьшению концентрации яда в крови обильным питьем, вливаниями физиологического раствора под кожу или в вену, также кровопусканием; 4) введением веществ, обезвреживающих яды,—способ пока наименее разработанный. К. *Помельцов*.

АВТОИНФЕКЦИЯ (греч. autos—сам и лат. inficere—заражать), заболевание, причиной к-рого являются микробы, уже находящиеся в организме и, под влиянием каких-либо условий, приобретающие болезнетворные свойства. Так, пневмококки—микробы, нередко находимые на слизистой оболочке

дыхательных путей у здоровых субъектов, могут иногда вызывать пневмонию (воспаление легких). Иногда безвредные в обычных условиях микробы могут вызывать А., напр., кишечная палочка, постоянно живущая в кишечнике человека и животных. А. может явиться причиной различных осложнений после перенесенных инфекций (тиф, паратиф, гоноррея). А. наблюдается также при глистных заболеваниях. К условиям, способствующим возникновению А., относится все, ведущее к ослаблению защитных сил организма: общее истощение, расстройство питания, внезапное резкое охлаждение тела. Для развития нек-рых А. необходимо повреждение тканей, служащих входными воротами для инфекции: напр., нарушение целостности кожи при стафилококковых заболеваниях (фурункулез), слизистой оболочки зева при дифтерии и т. д. См. *Инфекция*.

АВТОКАТАЛИЗ (химич.), см. *Катализ*.

АВТОНЕФАЛИЯ (от греч. autos—сам и kephale—голова,—«сам себе голова»), самостоятельность, термин из области церковно-правовых отношений. Первоначально А. обозначала независимость областной церкви от патриарха, с непосредственным подчинением центральной церковной власти в лице императора и вселенского собора. Позднее а в т о к е ф а л ь н ы м и стали называться местные самостоятельные православные церкви, напр., русская, болгарская, румынская и др.

АВТОКЛАВ (от греч. autos—сам и лат. claude—запирать), прибор, изобретенный учеником Пастера Шамберланом и служащий для обеспложивания (см. *Стерилизация*)

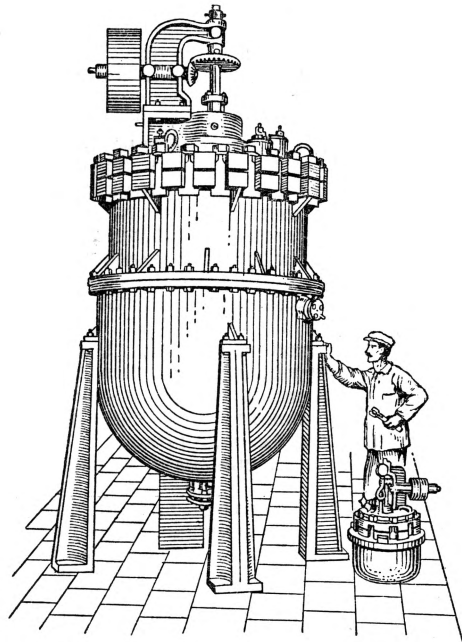


Рис. 1.

различных предметов, путем умерщвления всех находящихся на них зародышей (микробов) паром под давлением, при температуре, превышающей 100° и дости-

гающей 115—120° и даже 125°. А. представляет собой котел, обычно цилиндрической формы, герметически закрывающийся. Подлежащие обеспложиванию предметы вносятся в него в различных сосудах, чтобы не смешиваться с водой, наливаемой на дно А. После этого А. закрывается и подогревается, пока температура не достигнет желаемой высоты, определяемой термометром или, чаще, манометром. Затем прибору дают охладиться и вынимают обеспложиваемые предметы. А. широко применяется во

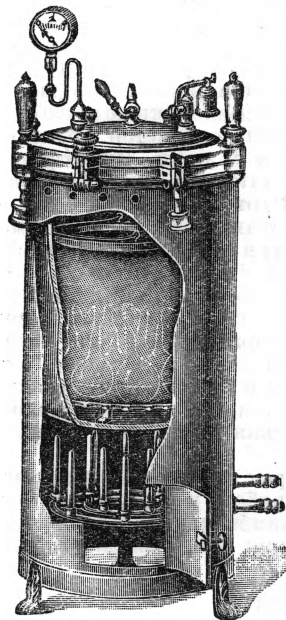


Рис. 2.

всех отраслях медицины. Форма, величина, устройство А. чрезвычайно разнообразны.—А. применяется также для химич. процессов, протекающих при высоких давлениях, главным обр., в химико-фармацевтическом производстве и производстве полупродуктов для красочной промышленности, где большинство реакций требует нагревания в замкнутых сосудах, при наличии высокого давления. Авт-вы делаются различных размеров: от одного литра (для лабораторных опытов) до многих тысяч литров емкостью (см. рис. 1). Материалом для А. служит обычно чугун; небольшие лабораторные А. делаются также из меди и стали. Для работ с разъедающими медь и железо веществами внутренняя полость А. покрывается полудой, серебром, кислотоупорной эмалью и т. п. При химических работах употребляются обычно А-вы, рассчитанные на высокое давление (25—50 атмосфер). А. состоит из двух частей (см. рис. 2): а) котла, окруженного масляной баней или паровой рубашкой, и б) крышки с соответствующим запорным приспособлением, манометром, патроном для термометра и предохранительным клапаном. В случае необходимости, А. снабжаются внутренней мешалкой.

АВТОКРАТИЯ (от греч. *autokrates*—самовластный), самодержавие. Форма единоличного управления государством, при которой как законодательная, так и исполнительная власть безответственна и неограничена. См. *Абсолютизм*, *Деспотия*, *Самодержавие*.

АВТОКРИТИКА (от греч. *autos*—сам и *krinein*—судить), самокритика, оценка собственного литературного произведения. Частные случаи А. чаще всего имеют место в полемике между автором и критикой. В подобных случаях автор обыкновенно дает

не лишнее, зачастую, преувеличений свидетельство о себе и своей школе: типичным, в данном отношении, примером могут служить «литературные манифесты» (собрание таких манифестов — см. Бродский и Сидоров, От символизма до «Октября», 1924). Чистая А. возникает, когда поэт или прозаик, заинтересованный, иногда бессознательно, проблемой психологии творчества, пытается раскрыть ее на себе; такие опыты А. редко затрагивают область исторической критики,—они также кажутся скорее признаниями писателя или «поэзии о поэзии» и дают исследователям богатый и неожиданный материал. Примеры такой А. мы видим частично в письмах Пушкина, Чехова, Тургенева и др., в переписке Мопассана и Флобера, в «Дневнике писателя» Достоевского. В полном смысле слова, А-кие статьи встречаются редко, по б. ч., у писателей, более или менее рассудочных и контролирующих свои творческие побуждения. Не всегда, однако (особенно в последнем случае), автокритик расходитя со своим критиком, в особенности, если боится отстать от века и от рынка толкает его на эту солидарность с человеком, имеющим влияние на читателя. Так, А. «Обрыва» Гончарова поддерживает натянутую критику Добролюбова, Стерн в «Сентиментальном путешествии» подтверждает, слегка иронизируя, мнение о нем современников.

АВТОКСИДАЦИЯ, см. *Активирование кислорода*.

АВТОЛИЗ (также *аутолиз*) (греч. *autos*—сам, *lysis*—растворение), в физиологии и в медицине—процессы растворения тканей, возникающие под влиянием выделяющихся из тканевых клеток ферментов (см.). Такие ферменты, переваривающие белки («автолитические ферменты»), находятся почти во всех тканях тела, но свое влияние они оказывают лишь на мертвый белковый материал. А. можно наблюдать в органах, вынутых из тела животного и помещенных в *термостат* (см.), при температуре тела 37° и при условии предохранения от гниения. Кроме того, А. является основой начальных изменений тканей при разложении трупа; он имеет место также и в живом организме—в различных очагах омертвения, возникающих, напр., при прекращении притока крови к данной ткани (см. *Инфаркт*), в свертках крови, образовавшихся в сосудах или в сердце (см. *Тромбоз*); наконец, автолитическому растворению подвергаются и отдельные умирающие или отживающие клетки организма. Недейтельность автолитических ферментов в живой клетке объясняется различно; м. пр., предполагается, что для А. необходима кислая реакция определенной силы.—В физиологии метод искусственного А. органов в термостате употребляется для суждения о тех изменениях, к-рым подвергаются белки в живом организме, ибо физиологический распад белков в живых тканях в общем сходен с автолитическим расщеплением их. А. А.

АВТОМАТ (греч.), самодвижущийся механизм, приводимый в движение действием заключенной внутри его силы (напр., пружины, груза и т. п.). Основной принцип

устройства всех А-ов заключается в том, что нажатием кнопки или вытягиванием рычага механизм освобождается от так или иначе устройством задержки, приходит в действие и выполняет определенную для него работу.—Изобретение А. относится к глубокой древности (летающий деревянный голубь Архита Тарентского); от средних веков сохранились рассказы о летающих железной мухе и орле Региомонтануса, о говорящей бронзовой голове, сработанной Роджером Бэконом (1214—98) и т. п. Достоверными представляются сведения об А. механика Вокансона—утке, воспроизводившей движения и голос живой утки (1738), о его же А-х, играющих на флейте (1738) и на флажолете (1741), о пишущем А-те Ф. Кнаусса, демонстрированном в Вене, об А-те Маскеллина и т. д.

В современной технике А-ты применяются на практике чаще всего в виде А.-продавцов (впервые изготовлены в Лондоне П. Квихиттом).

Все существующие в наст. время А-ты по конструкции могут быть приведены к двум типам: 1) рычажный А., 2) самодействующий. В А-те первого типа живая сила человека применяется не только для вкладывания монеты, но еще для вдавливания или вытягивания рычага, освобожденного монетой для выталкивания или вытягивания продукта. Типичный рычажный А. представляет собою стеной ящик, по середине к-рого укреплен глухая полка; на полке укреплен выдвижной рычаг, на плоскости к-рого укладывается выдаваемый А-ом продукт; рычаг соединен с корпусом шкафа особой пружиной. К внутренней конечности его приделан задерживающий его крючок, размыкающийся от силы падения монеты. При вытягивании рычага лежащий на нем продукт вытягивается наружу, и сам рычаг, работой присоединенной к нему пружины, втягивается обратно, при чем задерживающий крючок ставится в первоначальное положение.—Рычажные А. принадлежат к типам примитивным и в наст. время применяются мало. А-ты второго типа отличаются высоким совершенством конструкции, они не только контролируют монеты, но и учитывают состояние кассы и товара, дают сдачу, выдают различные товары из одного и того же аппарата и т. д. Центром системы современного самодействующего А. (см. рис.) являются две сильные плоские пружины (1), свернутые в барабане на валу, в 10 м длиною каждая; разжимание их рассчитано на отпуск 1.000 предметов подряд, при общем весе товара в 2 п. (ок. 33 кг). К одной конечности вала прикреплен шестеренка (2), связанная с передаточным валом (3), от к-рого переброшена цепь (4) на вал, держащий на себе 2 эксцентрика (5); по ним скользят 2 рычага; от рычагов этих отходят поперечные перекладки, к к-рым прикреплены 4 плашки (6); на последних, крест-на-крест, уложены предметы (7). Монета опускается в монетоприемник (8), в к-ром находится магнитная скобка. Монета скользит по сделанной для нее специально точной дорожке (9); к концу дорожки укреплен приемочная трубка (10), с балансиром в центре. Падая, она ударяет конец балан-

сира (11), к-рый наклоняется книзу (11 а), освобождая тормаз (12) и пропуская монету через прорез (13) в передаточную трубку (14), из каковой она попадает в кассу А. (15). Если монета железная, то магнитная скобка (16) ее схватывает, и путем нажатия кнопки (17) она выбрасывается обратно покупателю. Если монета оловянная или свинцовая, то она, выходя из монетника, падает в трубку (18), ибо по своему весу не может передеть мостика (19). Тормаз (12), освободившись от балансира (11), поднимается квер-

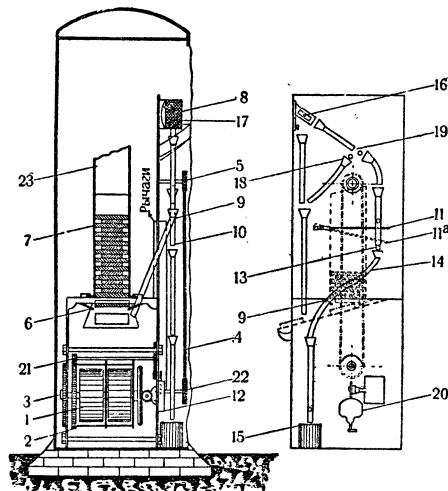


Схема автомата МРХ.

ху, освобождая регулятор (20), к-рый под давлением пружины (1) начинает вращаться по направлению часовой стрелки, приводя пружинный вал (3), на левой стороне к-рого укреплен зубчатая передача (21), к вращению против часовой стрелки. С левой стороны передаточника надета зубчатка (22); от нее отходит цепь (4), соединенная с валом эксцентриков (5), по к-рым скользят 2 рычага, соединенных с плашками (6); под давлением освобожденной от тормаз (12) пружины, плашки эти поднимаются и опускаются, сбрасывая с себя лежащий на них предмет из магазинной коробки (23), а отходящие от них рычаги заставляют тормаз остановить регулятор, и весь процесс работы А. останавливается до опускания новой монеты.

В новейшее время изобретены приборы, автоматически производящие математ. вычисления: арифмографы, интеграторы (см. *Вычислительные машины*).

В различных отраслях технологии, для обработки разного рода материалов, находят себе применение автом. станки, как, напр., прядильные, ткацкие, вязальные, мучкомольные, гильзовые, папиросно-набивочные и т. п. Обширный класс автом. революверных станков имеется в отрасли обработки металлов для получения, по преимуществу, мелких металлических изделий из пруткового калиброванного материала. В этих А. все передвижения инструмента и обрабатываемого прутка производятся автоматически при помощи особых кулачков и направляющих шаблонов, закрепляемых на

поверхности дисков или барабанов, к-рые получают движение от главного шпинделя и управляют всеми движениями станка. После заправки ряда таких станков-А-ов для определенной работы, целая серия станков поручается надзору одного лишь рабочего, следящего за исправным действием инструментов (см. *Револьверные станки*). В электротехнике А-ми называются автоматически действующие приборы, как-то: малые или простые выключатели, переключатели, регуляторы и пр.

АВТОМАТ ТЕЛЕФОННЫЙ, предназначен для публичного пользования в открытых местах (гостиницы, вокзалы, площади), снабжается автоматическим приспособлением, извещающим телефонистку на станции об опускании звонкой монеты требуемого достоинства в копилку, находящуюся в телеф. А., после чего телефонистка дает соединение с просимым номером и заводит счетчик времени, следящий за истечением положенного на разговор количества минут (3—5), по истечении к-рых, если отбой не получится ранее, она нарушает установленное с А. соединение. Вызов станции с А. обычно автоматический. В случае индукторного (см. *Индуктор*) вызова последний бывает возможен после предварительного опускания монеты в щель, при чем монета своей поверхностью устанавливает в А. необходимое для вызова станции соединение. При автомат. вызове монета опускается по требованию телефонистки, при чем телефонистка в свой телефон контролирует опускание монеты в копилку. При индукторном вызове контроль опускания монеты телефонистка производит после требования нажать одну из кнопок в А.

Для пользования разговорами разной стоимости (городские, пригородные, междугородные) А. имеют особые щели для монет разного достоинства.

Падение монеты в копилку сопровождается: 1) или ударом монеты о сигнальный звонок с двумя разнотонными чашками—получается характерный звон, действующий на микрофон А.; 2) или ударом монеты о пружинку, что вызывает в ней колебания, к-рыми при помощи приспособленного контакта производится переменное *шунтирование* (см.) микрофона; 3) или шунтированием поверхностью самой монеты микрофона в А., что дает характерный треск в телефонной цепи; 4) наконец, перемещение монеты в копилку производится при помощи рукоятки А., поворот к-рой приводит в действие особый контакт, шунтирующий микрофон; если требуемый разговор, вследствие занятости абонента или по другим причинам, не состоялся, то возможно, при помощи нажатия кнопки в А. или особой кнопки в шнурах телефонистки, выбросить вложенную монету обратно из автомата.

АВТОМАТИЗАЦИЯ (от греч. *automatos*—самодвижущийся), процесс, в результате к-рого образуется автоматизм,—и акты, выполнявшиеся ранее с участием воли, в дальнейшем производятся механически. Автоматичные движения необходимо отличать от автохтонных, к-рые не вызываются внешними (периферическими) раздражениями, а возникают непосредственно в центрах (напр., в центре, заведующем двигательной и координирующей стороной механизма дыхательной мускулатуры).

Выполняемая впервые работа требует внимания, волевых усилий и других способностей человека, но с повторением она становится легкой, привычной—мы начинаем вы-

полнять движения, не обращая внимания на работу. Так, шофер, начинающий учиться езде на автомобиле, напрягает внимание, мысль, мускулы, но результат его действий не соответствует затраченным на него усилиям; движения шофера-новичка неточны, расстояние между различными предметами и скорость движения недостаточно им оцениваются и т. п. После обучения работа становится, напротив, автоматичной, целесообразной и требует значительно меньшей затраты энергии.—Помимо экономии энергии, большей точности и быстроты движений, автоматичные движения, давая возможность работающему сосредоточивать свое внимание на предметах, посторонних выполняемой им работе, позволяют многим лицам преодолевать чувство монотонности и выполнять наиболее скучную работу.—Большинство движений, выполняемых в обыденной жизни и при профессиональной работе,—автоматичны (работа пилой, молотком, иглой и т. п.). Профессиональная тренировка направлена на образование подобных автоматических актов, на проверку и дальнейшее их усовершенствование.

А. Т-ский.

АВТОМАТИЗМ, психическое состояние, характеризующееся тем, что при повторении привычных для субъекта действий они происходят при пониженной активности и даже отсутствии регистрирующего сознания. Так, у детей, отсталых народов, слабоумных, а также у некоторых животных (обезьяны) зрительные и слуховые восприятия вызывают немедленное подражательное действие, выполнение к-рого протекает автоматически, без всякого контроля со стороны воли (и сознания). Автоматический характер носит значит. часть психической деятельности человека, так как всякий прочно установившийся *условный рефлекс* (см.) совершается автоматически; в психике животных (даже высших) автоматические акты занимают еще большее (и почти исключительное) место. В патологических случаях А. начинается распространяться на все большие участки психики и, наконец, может стать исключительной формой проявления личности; сюда относятся состояния человека в гипнозе, истерии, все формы т. н. раздвоения личности, сомнамбулизм, автоматические счет и письмо и т. д. Физиологический механизм А. в настоящее время еще не вполне ясен.

С точки зрения психологической приходится считать, что А., нормально свойственный животным и человеку, проявляется с тем большей силой, чем слабее работа высших мозговых центров, самостоятельное мышление, личная инициатива. В силу этого, А. и проявляется при подавлении высшей нервной (психической) деятельности человека, при посредстве различных видов внушения (непроизвольное подражание, самовнушение, гипноз и т. п.) или при распаде этой деятельности (различные формы неврозов, слабоумия, помешательств). См. *Внушение, Гипноз*.

Лит.: Ж а н з, П., Психический автоматизм (перев. с французского), М., 1913.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПРОМЫВКА, см. *Канализация*.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СТАНЦИЯ, станция, в к-рой соединение и вызов абонентов, а также разъединение их происходит автоматически, без посредства телефонисток. А. т. с-ции получили за границей большое распространение; начинают устанавливаться и у нас. Первая пробная установка на сто номеров работала в Ленинграде в 1915—17. С 1923 подобные станции начали работать в Москве. В Германии уже имеется в эксплуатации междугородная А. т. с., в к-рой, кроме того, автоматически учитывается продолжительность и дальность разговора, в зависимости от чего, как и на междугородных станциях ручного обслуживания, устанавливается поразговорная плата. А. т. с-ции, по сравнению со станциями не автоматическими, требуют значительно больших затрат на устройство, зато выгоднее в обслуживании.—Принцип действия А. т. с. состоит в следующем: каждому абоненту на станции соответствует особый прибор-искатель, при помощи к-рого абонент сам может соединиться с любым из остальных. Искатель имеет группы контактов, расположенных рядом. Для соединения необходимо с помощью комбинатора, имеющегося в аппарате абонента, послать на станцию комбинацию токов, отвечающую номеру вызываемого абонента. Контактный рычаг искателя передвигается при этом на соответствующий ряд и затем добавочным движением устанавливается на контакте, отвечающем вызываемому абоненту, посылая последнему вызов. Если линия абонента занята, то вызывающий слышит в телефоне сигнал занятости. Соединение нарушается, когда трубку повесит на рычаг. Устройство станций на большое число абонентов усложняется добавлением групповых искателей.

II. Осадчий.
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ДВИЖЕНИЯ, в физиологии—непроизвольные движения внутренних органов тела (сердца, кишек, желудка, легких, мочевого пузыря, матки и т. п.). Все наши скелетные мышцы сокращаются и производят движения не по собственной почину, а по приказу из центральной нервной системы; поэтому нарушение связи мышц с центром, или поражение самого центра, обрекает мышцу на бездействие. В организме животного имеются, однако, мышечные образования, к-рые продолжают свои движения даже после того, как они удалены из тела. Разительным примером в этом отношении служит сердце, к-рое и вне тела способно, при подходящих условиях, продолжать в течение многих часов свои биения: очевидно, в нем самом лежит первопричина движения, оно производит, как говорят, А. д. Когда в определенных отделах сердца впервые были найдены нервные клетки, то казалось наиболее правильным думать, что именно в них, как бы в кусочке центральной системы, внесенной в сердце, зарождается раздражение. Этому, однако, многое противоречит.

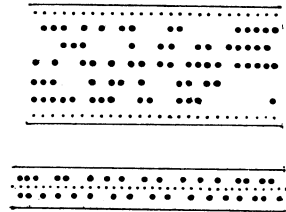
Мышечные волокна у зародыша начинают свои сокращения раньше, чем намечается какая-нибудь связь их с нервными элементами; отдельные сердечные мышечные волокна, воспитываемые и выращиваемые в

искусственных средах, ритмически сокращаются; эти и другие доводы приводят к мысли, что в самом мышечном волокне лежит причина А. д.

Сущность скрытого процесса зарождения раздражения неизвестна, но нет сомнения, что одним звеном его служит влияние металлических ионов натрия, калия и кальция, всегда содержащихся в определенной концентрации в крови и в солевых растворах, пропускаемых через изолированное сердце для поддержания его деятельности.

А. Самойлов.

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ТЕЛЕГРАФНЫЕ АППАРАТЫ служат для передачи телеграмм автоматически, без участия руки телеграфиста, машинным способом, почему они иногда называются машинными телеграфами. Автоматич. передачей телеграмм достигается значительно большая, в 5—10 раз, скорость, чем при передаче вручную, и, след., повышается производительность телегр. проводов. Основная особенность всех автоматич. или машинных телеграфов заключается в предварительной подготовке — наборе текста передаваемой телеграммы на бумажной ленте, пробиванием в ней отверстий, располагаемых в определенных для каждой буквы комбинации.



Процесс пробивания отверстий в бумажной ленте называется перфорированием ленты, а служащие для этого приборы—перфораторами. Перфорированная лента поступает в автоматический передатчик-трансмиситтер, электрически связанный, с одной стороны, с источником тока, с другой—с телеграфным проводом. При протягивании перфорированной ленты трансмиттером, производятся послышки токов на приемную станцию в комбинациях, соответствующих комбинациям отверстий в ленте. На приемной станции телеграмма получается в одних системах аппаратах шрифтом Морзе (точки и тире), в других—в печатном виде, в третьих воспроизводится копия перфорированной ленты передатчика. Полученная в приемнике перфорированная лента поступает или в механический дешифратор, воспроизводящий текст телеграммы в печатном виде, или в трансмиттер следующего участка линии, если телеграмма подлежит дальнейшей передаче. Перфораторы для предварительного набора телеграмм для автоматич. передачи—независимые от телегр. аппаратов приборы, в большинстве случаев с клавиатурой типа пишущих машин, и могут быть установлены вне помещения телегр. станции. Это дает возможность учреждениям и организациям, часто пользующимся телеграфом, иметь свои перфораторы, набирать телеграммы своими агентами и подавать на телеграф перфорированную ленту вместо текста телеграммы, написанного обыкновенным способом. На нашей Союзной территории применяются автом. аппараты Уитсона, с приемом теле-

грамм шрифтом Морзе. Наибольшее распространение этот тип получил в Англии. В Германии распространены буквопечатающие—А. т. а. Сименса. Пользуются известностью А. т. а. Муррея. Некоторое время они были установлены на телегр. проводе между Ленинградом и Омском. *П. Осадчий.*

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЦЕНТРЫ, те центры в мозгу, деятельность к-рых может протекать и без раздражения извне (со стороны центrostремительных, афферентных волокон). Сюда относятся сердечные, кишечные, сосудодвигательные, дыхательные и др. центры. Дыхательный центр в продолговатом мозгу есть типичный пример А. ц. (см. *Нервная система*). Деятельность дыхательного А. ц., лишённого центrostремительных связей, находится, однако, в прямой зависимости от состава крови: повышенная венозность крови, вследствие затруднения или прекращения дыхания, увеличивает активность дышат. А. ц. (см. *Асфиксия*); усиленная вентиляция легкого, наоборот, вследствие повышенной артериализации крови (см. *Кровь*) ослабляет деятельность дышат. А. ц. (см. *Апноэ*). В зависимости дыхательного центра от химич. состава крови нельзя не видеть аналогии с влиянием крови на автомат. деятельность сердца (см. *Автоматические движения*). Но по отношению к автоматизму сердца решающим моментом является содержание в крови металлических ионов, дыхательный же центр регулируется, согласно современным представлениям, его чувствительностью к водородным ионам. *А. Самойлов.*

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫЗОВ И ОТБОЙ. Абонент, желая переговорить с другим абонентом, должен вызвать центральную телефонную станцию. Этот вызов может быть осуществлен двумя способами—автоматическим и ручным: 1) Абонент подходит к аппарату, снимает телефонную трубку (микрофон), совершенно не думая о вызове, к-рый получается автоматически. Аппарат связан с батареей, помещенной на центральной станции. Пока трубка (микрофон) висит, батарея в аппарате оказывается разомкнутой, когда же микрофон снимается с рычага аппарата, рычаг подымается и соединяет один провод линии с другим, вследствие чего батарея замыкается, и на станции и линии появляется ток; этот ток и приводит в действие прибор, показывающий телефонистке, что ее вызывают. По окончании разговора абонент вешает трубку и этим размыкает цепь батареи, ток прекращается, при чем это прекращение тока в линии приводит в действие прибор, показывающий телефонистке, что разговор окончен. Т. о. и отбой происходит автоматически, абоненту не приходится о нем думать. Такие приборы, не имеющие в себе источников тока и связанные посредством линии с центральной батареей, помещенной на центральной телеф. станции, носят название аппаратов с центральной батареей, а посылка вызова и отбоя—автоматическими. 2) Абонент вращает рукоятку аппарата, связанную с источником тока, посылающим вызов на телефонную станцию. Источник этот носит название *индуктора* (см.), телефонный же аппарат,

связанный с таким индуктором—аппарата с индукторным вызовом. На телеф. станции вызов получается только после вращения абонентом рукоятки индуктора. По окончании разговора абонент должен дать знать об этом центральной станции. Для этого он опять должен несколько раз повернуть рукоятку индуктора, т.-е. послать отбой станции. Такой способ посылки вызова и отбоя станции носит название ручного.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ тока бывает минимальный и максимальный. Минимальный А. в. служит для защиты динамомашины от обратного тока при зарядке аккумуляторных батарей, размыкая ток, когда зарядка окончена, или при разрыве проводов линии передачи.

Максимальный А. в. служит для защиты динамомашины или приборов от опасной для них силы тока, размыкая цепь, когда сила тока в ней превзойдет заранее определенную величину, на к-рую и устанавливается автоматический выключатель.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПИСТОЛЕТ, см. *Пистолет*.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ РУЖЬЕ, см. *Ружье*.

АВТОМОБИЛЬ (от греч. autos—сам и лат. mobilis—движущийся), самодвижущийся аппарат, предназначенный для перевозки людей и груза по безрельсовым дорогам (шоссе, проселочная дорога, грунт).—Идея создания самодвижущегося экипажа появилась одновременно с идеей паровой машины. Первое—правда, неудачное—осуществление этой идеи принадлежит франц. артиллеристу Кюньо в 1769. В 1781 инженер Мурдок сконструировал первый самодвижущийся экипаж, снабженный паровой машиной. Вслед затем появилось большое количество таких колясок, еще весьма несовершенных, а в 1802 был выдан первый патент на машину, к-рая могла передвигаться со скоростью 18 км в час. Однако, в дальнейшем развитие этого дела замерло вплоть до 1860, когда Ленуаром был построен первый *двигатель внутреннего сгорания* (см.), давший новый толчок развитию конструкции А. В 1877 Отто сконструировал и построил первый двигатель, работающий по четырехтактному процессу, со сжатием рабочей смеси. В 1883 Даймлер первый сконструировал А. с двигателем внутреннего сгорания. Вскоре за этим появились в большом числе бензиновые и керосиновые двигатели. К наст. моменту наибольшее распространение получили А. с бензиновым двигателем внутреннего сгорания, затем идут электрические А. и, наконец, паровые. Общее число А. во всех государствах равно, примерно, 18,5 милл.; годовая производительность—свыше 4 милл. А.

На рис. 1 представлена общая схема нормального А. с бензиновым двигателем. Источником движущей силы является двигатель (1), расположенный впереди на раме А. Двигатель представляет собою поршневую машину—обычно 4—8 цилиндров, работающую по четырехтактному процессу (двигатели внутреннего сгорания). Работает он на бензине. Обращенный в пар бензин, по смещении его с воздухом в определенном отношении, поступает через всасываю-

щий клапан в цилиндр двигателя при движении поршня вниз. При обратном движении поршня вверх всасывающий клапан закрывается, и засосанная рабочая смесь бензина с воздухом сжимается до давления 5—5½ атмосфер. При верхнем положении поршня помощью электрической искры производится воспламенение рабочей смеси, к-рая и сгорает весьма быстро; благодаря выделяемому при этом теплу происходит резкое повышение температуры и давления газа. Под влиянием этого давления поршень гонится

сам А. Сцепление вводится в передаточный механизм А. для того, чтобы иметь возможность отцеплять двигатель в тот момент, когда изменяют передачу между двигателем и колесами А. (при перемене скоростей). От сцепления усилие передается к к о р о б к е с к о р о с т е й (4), представляющей собою набор шестерен и дающей возможность путем переключения (вводя в зацепление те или иные шестерни) изменять отношение числа оборотов двигателя к числу оборотов ведущих колес, т.-е. менять скорость А. Ме-

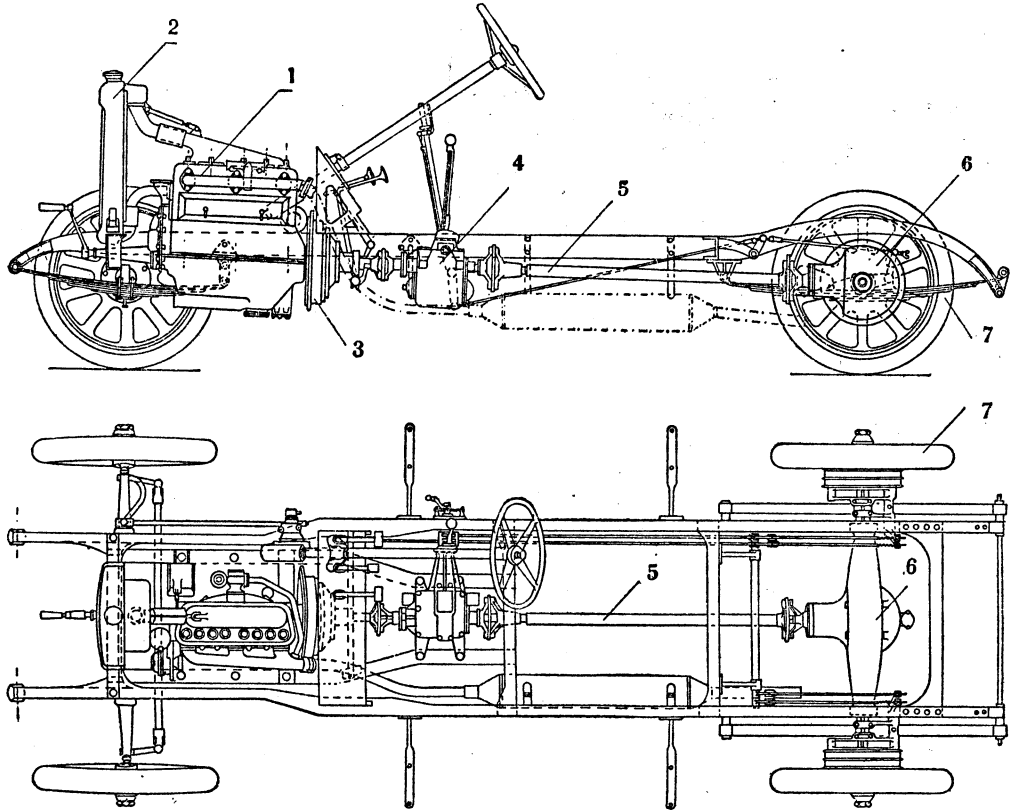


Рис. 1. Общая схема автомобиля.

вниз и совершает работу, к-рая используется для движения А. Температура газов внутри цилиндра повышается весьма значительно (в момент вспышки до 2.500—2.700°), поэтому, для предупреждения перегрева стенок цилиндров, последние охлаждаются водою, циркулирующей между этими стенками и внешним кожухом двигателя (водяная рубашка). Для отнятия тепла от воды служит специальный прибор—радиатор (2), расположенный перед двигателем. Охлаждающая вода проходит по тонким трубочкам через радиатор; в то же время снаружи этих трубочек проходит ток воздуха от движения А. и от специального вентилятора, чем и вызывается охлаждение воды. От двигателя усилие передается к сцеплению (3), представляющему собой фрикционную (работающую трением) муфту, допускающую возможность разъединять двигатель от передачи, ведущей к задним коле-

ная это отношение, можно, при том же усилии на валу двигателя, получить повышенное усилие на ведущих колесах А. и давать ему возможность преодолевать имеющиеся на дороге подъемы, инерцию при пуске в ход и т. д. От коробки скоростей через посредство карданного вала (5) усилие передается к задней оси (6) А. (задний мост) и отсюда к ведущим колесам. Карданный вал вводится в механизм А. потому, что задняя ось имеет качание на рессорах по отношению к коробке скоростей, и передача усилия происходит, поэтому, между валами, расположенными под переменным углом. Внутри задней оси располагается коническая передача, помощью к-рой усилие от карданного вала передается к двум полуосям, на к-рых жестко закреплены ведущие задние колеса (7). Будучи приведены во вращательное движение, колеса, благодаря трению о землю, стремятся катиться

вперед и тем приводят в движение весь А. Ведущими колесами являются задние, передние колеса—управляемые, и поворот их производится около концов передней оси (см. ниже—рулевое управление), к-рая сама при этом не меняет своего положения. Передняя и задняя оси прикрепляются к раме на рессорах, для мягкости езды и смягчения толчков. На задних колесах расположены два тормоза: ручной, приводимый в движение рычагом, и ножной—педалью.—Кроме карданной, применяется цепная передача,

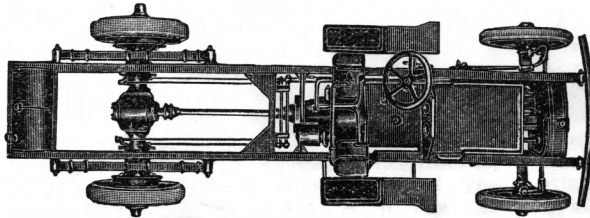


Рис. 2. Паровой автомобиль со снятым кузовом.

но за последнее время она почти вышла из употребления и осталась лишь на тяжелых грузовых А. Грузовые А. с бензиновым двигателем, в смысле наличия основных механизмов и их действия, ничем не отличаются от легковых; меняется, соответственно, лишь конструктивная форма отдельных деталей и рабочий режим двигателя.—Вес нормального А. не является сколько-нибудь постоянной величиной и зависит от его конструкции; в среднем, может быть принято: А. легковые 4-мест.—800—1.500 кг, А. легковые 6-мест.—1.000—2.000 кг. А. грузовые имеют вес, примерно, равный полезной нагрузке, т.-е. трехтонный грузовик весит 3 тонны и т. д. Максимальная скорость, достигнутая специальными гоночными А. на однокилометровой гонке, равна 270 км в час. Максимальная скорость нормального легкового А., в зависимости от типа, колеблется от 70 до 110 км в час. Скорость грузового А. определяется его грузоподъемностью; в среднем при массивных шинах для трехтонного грузовика, она составляет 23—25 км в час. Расход бензина при езде по шоссе в среднем равен: для легковых А. от 6 до 16 кг на 100 км, в зависимости от размеров А., и для грузовых, в зависимости от грузоподъемности, от 24 до 40 кг на 100 км (для 5-тонного А.). В условиях городской езды и зимой эти цифры расхода соответственно увеличиваются на 20—30%.—Все главные механизмы бензинового А. в дальнейшем описаны более подробно.—Паровые и электрические А. Применение для А. того или другого двигателя обуславливает наличие определенных передаточных механизмов между двигателями и ведущими колесами. Так, напр., при паровом и электрическом А. не требуется применения сцепления и коробки скоростей, что необходимо при бензиновом А. Паровый котел, при максимальном своем напряжении, дает

в единицу времени определенное количество энергии, к-рую паровая машина может перерабатывать совершенно произвольно в двух направлениях: создавая на коленчатом валу большое усилие при малом числе оборотов или малое усилие при большом числе оборотов. В еще больших пределах тем же свойством обладают электромоторы, применяемые на А.; в этом случае усилие определяется только емкостью аккумуляторной батареи и тем максимальным током, к-рый может быть пропущен через мотор без опасения его перегрева. А. с паровым двигателем (рис. 2). Силовая передача этого двигателя в своих основных частях состоит из: 1) парового котла с арматурой, 2) паровой машины и 3) передачи, ведущей к колесам. Топливом обычно служит керосин. Пар из парового котла направляется в 2-цилиндровую паровую машину двойного действия простого расширения. Коленчатый вал в паровой машине расположен вдоль оси А. и соединяется непосредственно с карданным валом, передающим дальше усилие дифференциалу (коническим шестерням задней оси А.) и к задним колесам. Пар, по выходе из паровой машины, поступает в конденсатор, расположенный впереди А., на месте радиатора нормального бензинового А. После конденсации, пар, обращенный в воду, вновь поступает в котел. Этим достигается непрерывная циркуляция воды, без потери ее на испарение, если не считать случайных утечек. Подача воды в котел производится насосом и автоматически регулируется в зависимости от уровня в котле. Подача горючего (керосин) в топку также производится насосом, с регулировкой подачи в зависимости от давления пара в котле, к-рое достигает 40 атмосфер. Изменение мощности, развиваемой двигателем при езде в гору и при пуске в ход, производится шофером путем изменения количества впускаемого пара (т.-е. отсечка колеблется в

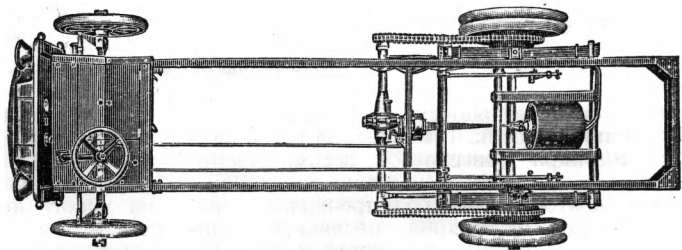


Рис. 3. Электрический автомобиль со снятым кузовом.

пределах от 0,12 до 0,7). Растопка котла занимает несколько минут.—А. с электромотором и аккумуляторами Основными механизмами силовой передачи электрического А. является электромотор с аккумуляторами и передача от электромотора к ведущим колесам. Расположение аккумуляторов обуславливается наличием свободного места и удобством их обслуживания. Моторы применяются последовательного возбуждения (см. *Электромоторы*), допускающие значит. увеличение усилия на

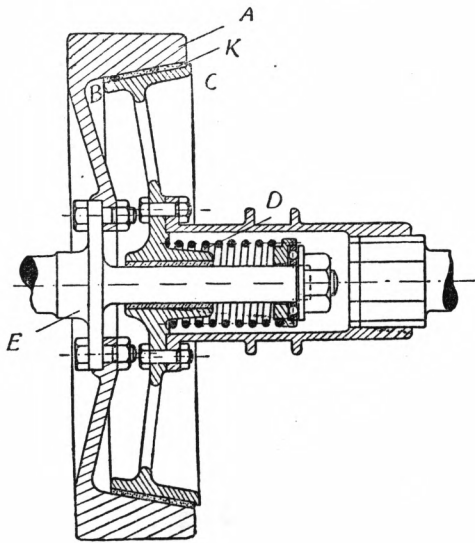


Рис. 4.

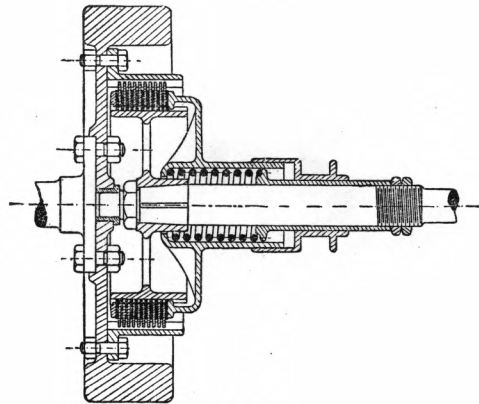


Рис. 5.

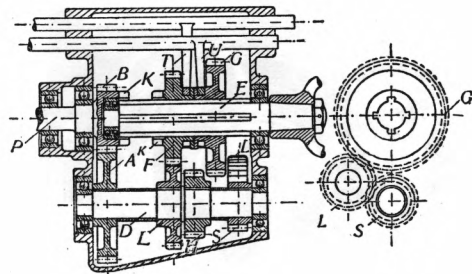


Рис. 6.

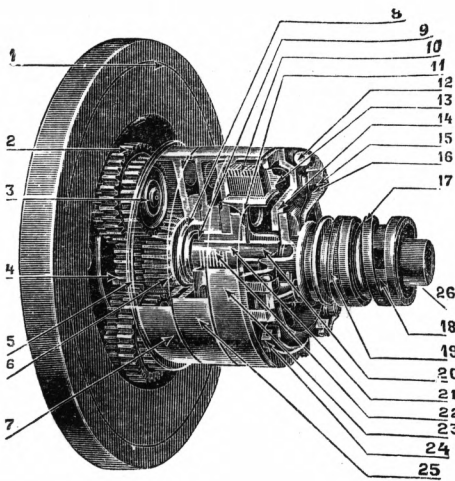


Рис. 7.

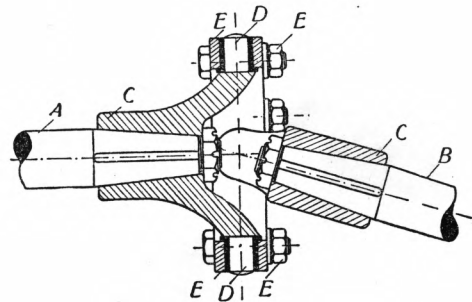


Рис. 8.

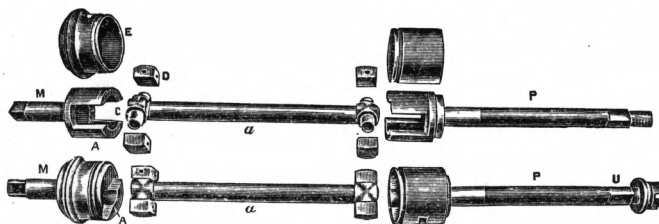


Рис. 9.

Рис. 4. Прямой конус. Рис. 5. Дисковое сцепление. Рис. 6. Двухходовая коробка скоростей. Рис. 7. Планетарная коробка скоростей. Рис. 8. Простой кардан. Рис. 9. Универсальный кардан.

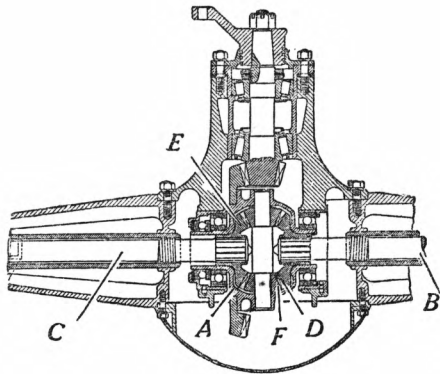


Рис. 10.

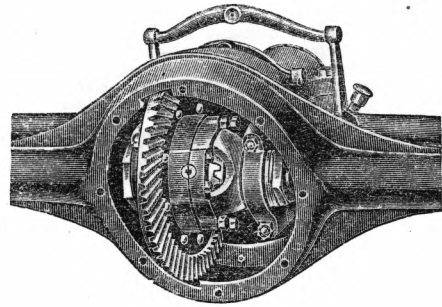


Рис. 11.

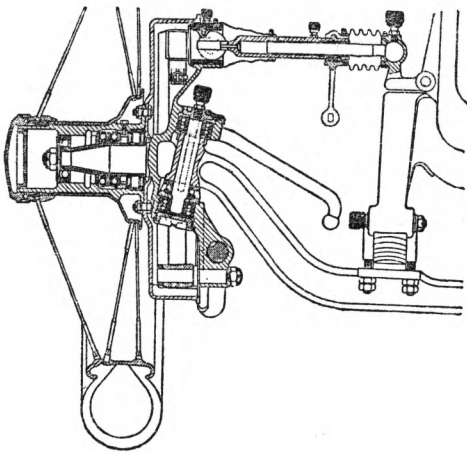


Рис. 12.

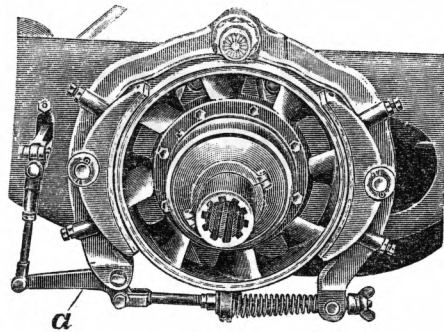


Рис. 13.

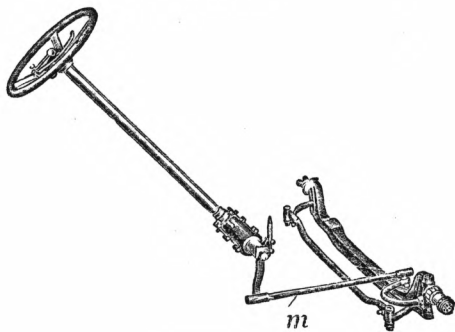


Рис. 14.

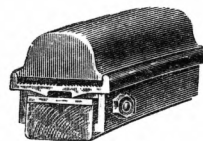


Рис. 15.

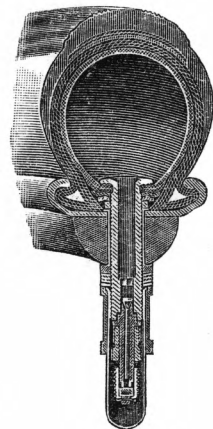


Рис. 16.

Рис. 10. Конический дифференциал. Рис. 11. Задний мост. Рис. 12. Тормаз на переднем колесе. Рис. 13. Тормаз на карданн. вал. Рис. 14. Рулевой механизм. Рис. 15. Разрез массивной съемной шины. Рис. 16. Разрез пневматической шины.

валу при уменьшении оборотов. Число их и расположение бывают различны: а) центральное расположение одного электромотора, б) электромоторы (2 или 4), с приводом непосредственно на колеса, в) электромоторы (2 или 4), непосредственно связанные с колесом, так что ротор (вращающаяся часть) мотора представляет одно целое со ступицей колеса. Мощность электромоторов обычно берется малой, от 4 до 8 л. с. как вследствие стремления уменьшить вес всей установки, получающийся очень большим, так и благодаря тому, что электромоторы допускают весьма значит. временную перегрузку. Управление производится через посредство контролера (см.), подобного трамвайному. Существенным недостатком электромобилей является их малый радиус действия (50—100 км), после чего необходима зарядка аккумулятора. На рис. 3 представлен общий вид электромобиля с центральным расположением мотора. Передача к задним колесам происходит через посредство карданного вала, исполненного в виде ленты, и цепной передачи.—Паровые А. имеют то преимущество, что топливом для парового котла может служить относительно дешевый керосин, но в виду низкого коэффициента полезного действия паровой машины, практически, по сравнению с бензиновым А., выгоды почти не получается. Недостатком их является паровой котел, ибо, для облегчения веса, его приходится выполнять недостаточно прочным. Электрический А. имеет серьезное преимущество по сравнению с бензиновым, т. к. для получения электрической энергии для зарядки аккумуляторов электрического А. может быть использовано на центральных электрических станциях низкосортное топливо. В местностях с дешевой электрической энергией эти А. оказываются экономнее бензиновых. Недостатки таких А.—относительно малый радиус действия, после чего необходимо ставить аккумуляторы в зарядку, большой мертвый вес (аккумуляторы) и высокая цена.

Механизмы и части А.:

Сцепление. Под этим названием в А. разумеется аппарат (фрикционная муфта), помещающийся между коробкой скоростей и мотором для разъединения их в момент переключения шестерен и, кроме того, служащий вообще для разобщения мотора от ведущих колес. В момент переключения шестерен (перемены скорости) разобщение этих аппаратов необходимо, т. к. благодаря этому в значительной мере уменьшается ударное воздействие на шестерни и облегчается их переключение. Переключать шестерни (изменять скорость) приходится при подъемах, переездах через канавы, на поворотах, при тяжелой дороге и т. д. В наст. время почти исключительно распространение в А. имеют две системы сцеплений: конусная и дисковая. На рис. 4 представлено в разрезе конусное сцепление. Маховик А, укрепленный на коленчатом валу Е, имеет коническую обработанную поверхность, в к-рую входит стальной или алюминиевый конус В—С, оббитый кожей или плетеной К, для увеличения коэффициента трения. Конус прижимается к маховику пружиной D, другим своим концом опирающейся на продолжение коленчатого вала. Сила нажатия должна быть такова, чтобы момент трения конуса был больше крутящего момента двигателя. Для выключения конуса он отодвигается назад особой отводной, приводимой в движение ногой шофера и, т. о., отделяется от маховика. Чтобы конус включался более мягко и плавно, он имеет укрепленные под обшивкой специальные пружинки, благодаря к-рым конус при включении начинает брать не сразу всей своей поверхностью. Чем острее конус, тем, очевидно, слабеет должна быть пружина, необходимая для созда-

ния требуемого усилия. Конус (рис. 4) с вершиной, обращенной к двигателю, называется прямым. Имеются конструкции обратного конуса, вершина к-рого обращена в обратную сторону от двигателя. По характеру своего действия обе эти конструкции совершенно одинаковы.—На рис. 5 представлено дисковое сцепление А. Последнее состоит из двух барабанов: внутреннего, скрепленного с валом, передающим усилие к коробке скоростей, и внешнего, укрепленного к маховику. Между этими барабанами находятся две системы дисков—внутренние и внешние: первые помощью продольных шпонок связаны с внутренним барабаном, вторые—с наружным. Пружина сжимает эти диски и вызывает между ними силу трения, достаточную для передачи крутящего момента двигателя. При оттягивании пружины особой отводной, диски расцепляются между собой, и сцепление выключается.—Коробка скоростей, механизм, дающий возможность на ходу А. изменять передаточное число (отношение оборотов двигателя к оборотам колеса) между двигателем и ведущими колесами и тем, в случае надобности, увеличивать усилие на ведущих колесгах. Наиболее употребительной является коробка с подвижными шестернями, переключением к-рых и производится изменение передаточного числа. По числу подвижных шестерен (кареток) коробки разделяются на двухходовые и трехходовые. На рис. 6 представлен (в разрезе) общий вид набора шестерен двухходовой коробки скоростей. Две подвижные шестерни (каретки) сидят на главном валу т. о., что они могут передвигаться вдоль вала. Усилие от мотора подводится к шестерне В через вал Р. Шестерня В находится в постоянном зацеплении с шестерней А, укрепленной на валу D. На том же валу укреплены шестерни I, H, S; наконец, еще одна шестерня L сидит на отдельном валике т. о., что при сдвиге направо каретки G последняя будет сцеплена с шестерней L, не касаясь шестерни S, что достигается соответственно малым размером последней. Таким последовательным зацеплением трех пар шестерен достигается задний ход А. при постоянном направлении вращения коленчатого вала. На шестернях F и В имеются выступы К, входящие в зацепление при сдвиге каретки F к шестерне В. При этом усилие от вала Р передается непосредственно главному валу Е, не проходя через шестеренчатую передачу. Эта передача называется «прямой»; и она имеется во всех современных А. Всего получается три различных передачи для прямого хода А. и одна для заднего. Переключение кареток производится помощью вилки Т и U, связанных с ползунами, приводимыми в действие от одного рычага. В случаях трехходовой коробки скоростей имеется три подвижных каретки, дающих 4 передачи для переднего хода и одну для заднего. Кроме коробок скоростей с подвижными каретками, нек-рое распространение имеет планетарная коробка скоростей, где шестерни находятся в постоянном между собой зацеплении. Устройство такой коробки представлено на рис. 8. Здесь в маховике (1) закреплены по окружности три оси (3), на к-рых свободно надеты три тройных шестерни (2). С этими шестернями находятся в постоянном зацеплении три расположенные в центре шестерни (4, 5, 6). С последними накрепко связаны три барабана (7, 23, 25). Барабан (25) представляет собой наружный барабан дискового сцепления, между ним и внутренним барабаном (11) набраны две системы дисков (10). Пружина (17) через посредство рычага (13) сжимает диски; для выключения служит шайба (19), в заточку к-рой входит соответствующая отводка. Внутренний барабан (11) жестко укреплен на продолжении коленчатого вала (22). Все три барабана могут быть затормажены помощью не показанных на рис. тормазных бандажей. При условии, что все барабаны свободны, а сцепление включено, усилие от коленчатого вала передается через вал (22) и сцепление к барабану (23), а отсюда через крышку (14) к валу (26), с к-рым непосредственно соединяется кардан, т.-е. имеем прямую передачу. При условии, что сцепление выключено и один из барабанов (7 или 25) затормажены, усилие от маховика будет передаваться через тройные шестерни (2). Т. к. благодаря затормажению барабану одна из шестерен (5 или 6) будет стоять неподвижно, то тройная шестерня, вращаясь вокруг нее и ведя шестерню (4), даст последней нек-рую вращательную скорость, отличную от скорости маховика, что определяется числом зубьев шестерен 5 и 6. При тормажении барабана (25) получится уменьшение скорости вращения, примерно, втрое, т.-е. имеется 1-я передача; при тормажении барабана 7 получается обратное вращение шестерни 4 и связанного с ней барабана 23 и вала 26, т.-е. получается задний ход. Материалом для шестерен служат специальные стали (хромоникелевая или хромованадиевая, отличающиеся большой крепкостью

и достаточной вязкостью. Для уменьшения износа, шестерни каляются и цементируются. Коробка скоростей располагается или в одном блоке с двигателем, или отдельно на раме, или вместе с дифференциалом у заднего моста.—К а р д а н, механизм, дающий возможность передавать усилие от одного вала к другому при расположении их под переменным углом. В А. кардан располагается между коробкой скоростей и задним мостом, т. е. последний нацелен на рессорах по отношению к коробке скоростей. Все карданы могут быть разбиты на два основных типа: «простые» и «универсальные». Последний дает возможность не только передавать усилие под углом, но и обеспечивает нек-рое продольное относительное перемещение валов.—Простой кардан, наиболее часто применяемый в А., показан на рис. 8. На валу А. (выходящем из коробки скоростей) насажена вилка С с двумя шпильками D. На конце карданного вала В насажена точно такая же вилка С₁; ее шпильки расположены в той же плоскости, как и шпильки вилки С, но под углом 90°. Эти четыре шпильки охватываются двумя шайбами E, соединенными между собой болтами. Т. о., валы А и В могут иметь качательное движение один по отношению к другому около двух взаимно перпендикулярных осей, что и является основным признаком кардана, обеспечивающим возможность передачи усилий между двумя валами, расположенными под переменным углом. Отдельные конструктивных форм такого кардана имеется весьма большое количество. На рис. 9 представлен тип универсального кардана. На валу M сидит тело кардана А., исполненное в форме вилки. На валу А. имеются 2 шпильки С, на к-рые надеваются сухари (вкладыши), входящие в соответствующие пазы вилки А. Вся система затем покрывается стаканом E. При таком устройстве возможно как взаимное качение валов в любой плоскости, так и нек-рое продольное перемещение, определяющееся длиной пазов в вилке С. За последн. время весьма большое распространение получили мягкие карданы, к-рые представляют собой ряд слоев прорезиненной материи, охваченных с двух сторон вилками, укрепленными на валах, между к-рыми происходит передача усилий. В том случае, когда карданы расположены по обоим концам карданного вала, конструкция носит название двойного кардана (рис. 9). Д и ф ф е р е н ц и а л. От карданного вала А. усилие передается к дифференциалу при помощи или червячной или конической передачи. В наст. время весьма большое распространение получила коническая передача с косым или винтовым зубом, обеспечивающая большую крепость, бесшумность и долговечность передачи. От этой передачи усилие передается к дифференциальной коробке, внутри к-рой и расположен собственно дифференциал: назначение его заключается в том, чтобы дать возможность задним колесам иметь различную скорость вращения при одинаковом усилии. Последнее является необходимым при повороте автомобиля, когда колеса за одинаковое время проходят разный путь. В зависимости от вида шестерен, из к-рых составлен дифференциал, последний носит название конического (рис. 10), или цилиндрического.—Две полуоси В и С (рис. 10), к-рые подводят усилие к ведущим колесам, охватываются в дифференциальной коробке шестернями D и E, с к-рыми сцеплены шестерни F, называемые сателлитами. Эти шестерни свободно сидят на своих осях, укрепленных в дифференциальной коробке, и через посредство последних приводятся во вращательное движение около оси дифференциала. В случае конического дифференциала каждый сателлит одновременно сцеплен с обеими шестернями, сидящими на полуосях. При цилиндрическом дифференциале необходимы парные сателлиты, сцепленные между собой, при чем один из них связан с одной полуосевой шестерней, а другой—со второй. Каждый из сателлитов, представляя собой равноплечую балку с силой, приложенной посредине, передает одинаковую силу и обоим полуосям, вне зависимости от относительного их движения. При случайном освобождении одной полуоси (поломки полуоси, капавы или скользкий грунт под колесом), значительное усилие на другое колесо не может быть передано, т. е. к. о. при наличии дифференциала, не может превосходить усилия на свободном колесе. Для избежания могущего при этом произойти неудобства, в грузовых А. часто употребляют специальный механизм для блокировки или выключения дифференциала. За последнее время небольшие легковые А., в целях упрощения конструкции, начинают исполнять без дифференциала.—З а д н и й м о с т А., конух, в к-ром заключаются дифференциал и полуоси, несущий на себе груз А. в его части, приходящейся на ведущие колеса.—В том случае, когда заднее колесо сидит на подпешниках непосредственно на заднем мосту (рис. 11) и когда полуоси работают только на скручивание (отсутствие изгиба от груза А.), задний

мост называется разгруженным. При неразгруженном заднем мосте крепление колеса производится непосредственно на конце полуоси, так что последняя работает на изгиб.—Между задним мостом и рамой автомобиля передается три рода сил: вес А., скручивающее усилие (реакция передачи от карданного вала к дифференциалу) и толкающее усилие, приводящее А. в движение. Сообразно различным конструктивным выполнениям имеются след. случаи передачи этих сил. 1. Все силы передаются рессорами—случай наиболее распространенный среди легковых малых А. При этом рессоры крепятся к заднему мосту жестко и на карданном валу у дифференциала должен быть второй кардан. 2. Толкающее усилие воспринимается рессорами, скручивающее усилие—специальной штангой. Рессоры крепятся к мосту шарнирно, кардан у дифференциала может отсутствовать. 3. Толкающее и скручивающее усилия воспринимаются специальными штангами. Случай наиболее распространенный для тяжелых грузовых А. 4. Толкающие и скручивающие усилия воспринимаются карданной трубой. Случай наиболее распространенный в тяжелых легковых А. Т о р м а з а. На А. всегда имеется 2 системы независимо действующих тормозов: ножной и ручной. Типов расположения этих тормозов на шасси (раме) имеется три: 1) на карданый вал и на задние колеса, 2) оба тормоза на задние колеса и 3) на задние колеса и на передние колеса. В наст. время последнее расположение начинает чрезвычайно быстро распространяться на легковых А. Установки тормоза на переднее колесо представляет известные трудности, благодаря тому, что эти колеса управляемые; для того, чтобы при повороте колеса не происходило изменения действия тормоза, поводок, приводящий последний в действие, должен иметь карданное сочленение (рис. 12). По своей конструкции тормоза разделяются на наружные и внутренние. В первых—тормозной бандаж или колодки расположены снаружи тормозного барабана, во втором случае—внутри. На рис. 13 представлен тормоз, действующий на карданый вал, с наружными шарнирными колодками, обеспечивающими равномерный нажим колодок на барабан при повороте рычага а. Применяется также двойной тормоз на один барабан (на заднем колесе). Наружный тормоз—лепгочный (бандаж), внутренний—с колодками. Подобное расположение тормозов имеет тот недостаток, что при длительном торможении может вызвать перегрев тормоза.—Для лучшего торможения колодки тормозов обшиваются медноасбестовой плетеной (Ферродо).—Во избежание заноса (закидывание задка А.) тормоза должны действовать одинаково на оба тормозащихся колеса, для чего в тормозной привод вводятся специальные уравнители, автоматически достигающие этой цели. При торможении на все 4 колеса, для избежания заноса А. первыми затормаживаются задние колеса. Для более интенсивного охлаждения тормозного барабана последний часто имеет на поверхности охлаждающие ребра.—Р у л е в о е у п р а в л е н и е. Управление А. производится поворотом передних колес при неподвижной оси. Для этой цели колеса укреплены на поворотных цапфах (рис. 13). Для единовременного поворота обоих передних колес цапфы связаны тягой, определяющей их взаимное положение. Для избежания проскальзывания одного из колес при повороте необходимо, чтобы внутреннее, по отношению к центру поворота, колесо повернулось на несколько больший угол, чем наружное. Это требование с достаточной точностью осуществляется помощью того, что тяга, связывающая поворотные цапфы, меньше длины оси между осями поворотных цапф. Образующийся при этом четырехугольник носит название трапеции Жанто.—На рис. 14 представлен этот механизм для того случая, когда тяга, связывающая поворотные цапфы, расположена сзади передней оси. Одна из поворотных цапф поворачивается помощью рулевой тяги, на к-рую действует рычаг, приводимый в движение от руля шoferом. Передача силы от руля к рычагу, приводящему в движение рулевую тягу, выполняется или в форме червячной, или винтовой (винт или гайка) передачи. Эти передачи весьма часто выполняются самотормаживающимися, для того, чтобы случайные толчки на колеса не передавались на руки шoferу. Для А. с четырьмя ведущими колесами часто делают управляемыми все четыре колеса. При этом значительно уменьшается радиус поворота, но возникает известное неудобство в том, что задние колеса при повороте выходят за плоскость первоначального положения А., напр., при желании резко отъехать от тротуара можно наехать на него задними колесами.—П о д в е с к а. Передняя и задняя оси А. подвешиваются к раме на рессорах. Наиболее употребительной формой рессоры является нормальная полуэллиптическая. Кроме того, за последнее время весьма большое распространение получили, т. н., кантилеверные рессоры.

Типы автомобилей.

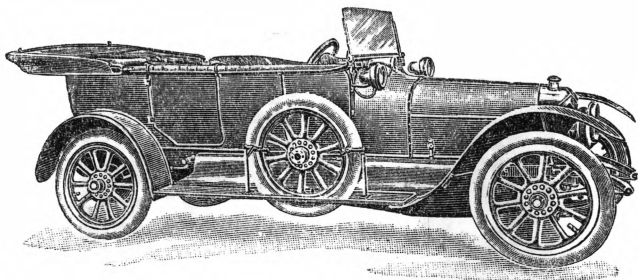


Рис. 17.

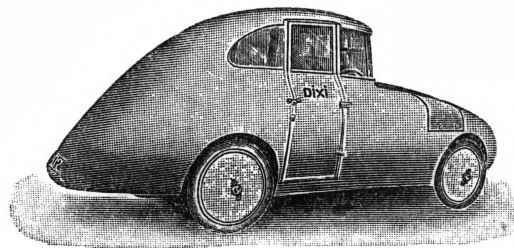


Рис. 20.

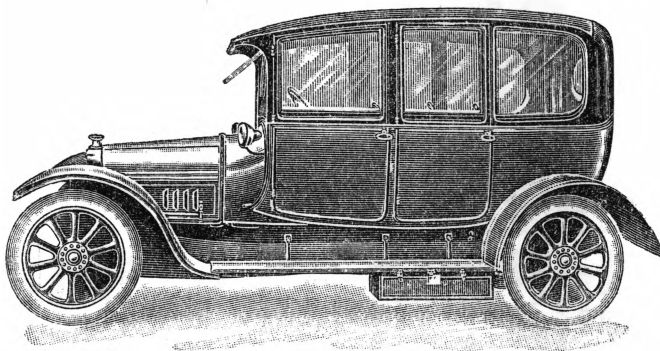


Рис. 18.

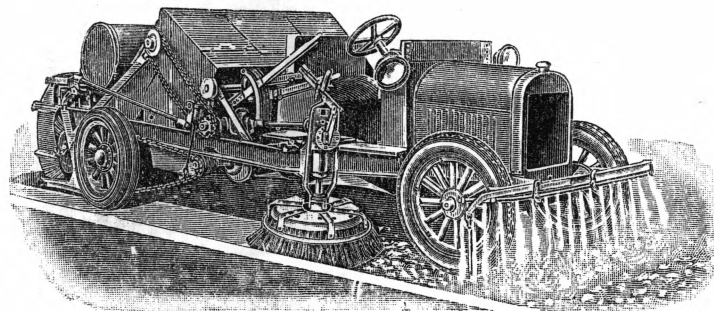


Рис. 22.

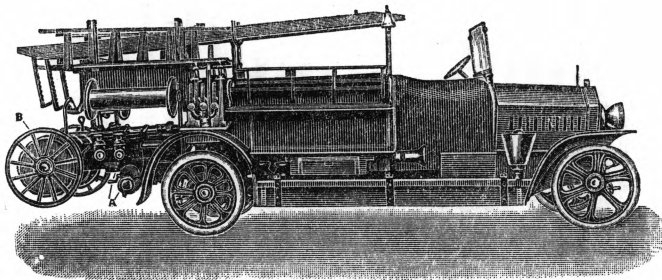


Рис. 21.

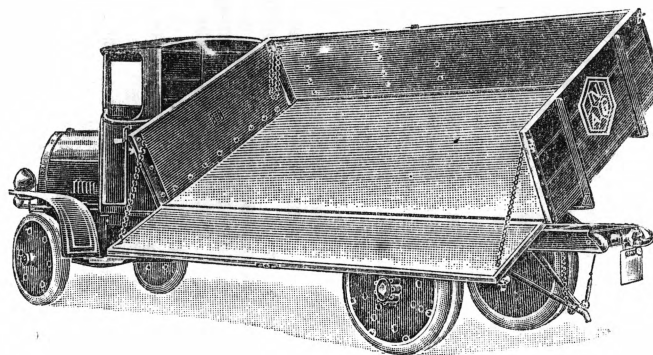


Рис. 19.

Рис. 17. Нормальный тип открытого А. (торпедо). Рис. 18. Нормальный тип закрытого А. (лимузин). Рис. 19. Опрокидывающаяся платформа. Рис. 20. А. обтекаемой формы. Рис. 21. Пожарный А. Рис. 22. А. для чистки улиц.

Кантилевая подвеска чаще употребляется для задней оси, однако, для машин малого веса она применяется и для передней, при чем здесь обычно имеет место конструкция с зацеплением конца рессоры у рамы А., а не шарнирное крепление. Для уменьшения колебательных движений А., создающихся при мягких рессорах, они снабжаются а м о р т и з а т о р а м и—приборами, смягчающими колебания, к-рые при относительном движении рамы А. и оси поглощают работу на свое внутреннее трение.—Р а м а выполняется в форме балок корытного сечения (т.е. имеет в разрезе вид П) постоянного или переменного профиля. В последнем случае балки изготовляются помощью специальных прессов. Материалом служит мягкая сталь. Обращается самое серьезное внимание на увязку рамы поперечными связями для придания ей достаточной жесткости.—К о л е с а и ш и н ы. Колеса для А. употребляются деревянные, велосипедного типа со спицами, стальные, литые (для грузовых автомобилей) и, наконец, стальные штампованные из сплошного диска. Шины употребляются исключительно резиновые и двух родов: массивные (для грузовых А.) и пневматические (для легковых). В последнее время для грузовых А.—в особенности для автобусов—начали применять пневматические шины весьма большого размера (до 1.250 мм диам., 250 мм шир.), что дает более покойный ход и делает возможным значит. повышение скорости. Массивные шины укрепляются на ободе колеса или посадкой под прессом (прессовая посадка) или же помощью крепления болтами (съемные массивные шины, рис. 15). Пневматическая шина состоит из двух основных частей: наружной—покрышки и внутренней—камеры. Первая представляет собой достаточно жесткий каркас, приготовленный из холста с прослойками резины и покрытый более или менее толстым слоем мягкой резины; камера представляет собой тонкостенную резиновую трубку, в к-рую через особый вентиль накачивается воздух (рис. 16). Пневматическая шина дает наиболее мягкую подвеску колеса, т. к. она как бы вбирает в себя все мелкие неровности и избавляет колесо и А. от тряски. В послед. время предложена несколько новая конструкция каркаса покрышки. На изготовление его употребляют не холст, а основу, имеющую нитки, идущие только в одном направлении. Такая основа, положенная диагонально один слой по отношению к другому, с резиновыми прослойками между ними, при достаточной крепости обеспечивает большую гибкость покрышки и уменьшает потерю на работу деформации шины на 35—40% против шины с каркасом из холста. Из последних предложений в области шин следует указать на баллонные шины—шины большого размера, работающие при давлении воздуха, примерно, вдвое меньше применяемого в нормальных шинах. Толстостенные камеры, со стенкой до 10—12 мм, до сего времени сколько-нибудь широкого распространения пока еще не получили. Длительность службы покрышки, примерно, 10.000—12.000 км, камеры—вдвое меньше, а массивной шины на 30—40% больше при условии нормальной нагрузки. Для удобства смены пневматических шин в наст. вр. почти на всех А. стали употреблять съемные обода или колеса, позволяющие произвести смену в 4—6 минут.—К у з о в. имеет важное значение как с точки зрения удобства посадки и общего вида А., так и с точки зрения той потери на сопротивление воздуха, к-рую он создает на больших скоростях. В этом направлении за послед. время произведены большие изменения в форме кузова и А. в целом: уменьшена общая площадь в направлении движения и улучшена форма в смысле обтекаемости кузова воздухом при движении. На рис. 17 представлен нормальный тип кузова торпеда (т.е. открытой машины), на рис. 18 закрытый—пимузин. Хорошие дорожки кузова делаются обычно из дерева, более дешевые—из железа. За послед. время получили нек-рое распространение кузова, могущие быть использованными или как открытые или как закрытые, для чего у них устраивается съемная верхняя часть.—К у з о в а г р у з о в ы х А. исполняются или нормально в виде платформы с откидными бортами, или специальной формы применительно для определенного груза (дистерна, мусорные ящики и т. д.). В целях ускорения разгрузки, платформы часто делаются опрокидывающимися (рис. 19), при чем опрокидывание платформы часто может производиться шoferом, не сходя с сидения (гидравлический или механический привод от двигателя).

О с о б ы е т и п ы А. Кроме описанного выше нормального, наиболее распространенного А. с задними ведущими колесами, в эксплуатации имеются А. других конструкций. К таким А. относятся, напр., А. с 4-мя ведущими колесами, А. трех-осные, А. по-

жарные и для очистки улиц, где механизм А. изменяется и дополняется в соответствии с его специальным назначением, и т. д. Наконец, имеются совсем оригинальные предложения конструкции А., хотя еще и не получившие сколько-нибудь широкого применения, но по своей сущности являющиеся весьма рациональными как в смысле расположения передаточных механизмов, так и в смысле обтекаемой формы кузова. При движении А. часть мощности двигателя затрачивается бесполезно на сопротивление воздуха. При нормальной скорости городского движения—30 км в час—эта потеря серьезного практического значения не имеет. Для быстроходных же А. она достигает очень большой величины—до 30 л. с. при скорости ок. 100 км. Для того, чтобы А. при движении давал минимальное сопротивление воздуху, за послед. время нек-рые фирмы (Румплер, Дикси и др.) начали строить легкие А. с кузовами специальной (обтекаемой) формы. Эта форма кузова (см. рис. 20) уменьшает сопротивление воздуха, т. к. при движении А. не происходит «завихривания», т.е. образования воздушных вихрей. Лабораторные испытания моделей таких кузовов показали, что потери на сопротивление воздуха уменьшаются в 2—2½ раза.—В случае А. с 4-мя ведущими колесами, усилие от мотора идет через коробку к двум карданным валам, к-рые ведут к одинаково конструктивно выполненным заднему и переднему мостам. Т. к. в данном случае усилие подводится к колесам, на к-рые одновременно действует и рулевой механизм, то полусось должна иметь или кардан или дополнительную коническую передачу. Преимуществом А. с 4-мя ведущими колесами является лучшая связь с грунтом и возможность езды по худшим дорогам, чем это допустимо при А. с двумя ведущими колесами.—А. трех-осные появились, гл. обр., из-за стремления уменьшить нагрузку на колесо, в целях облегчения проезда автомобиля по менее прочным дорогам. Основное требование—одновременное соприкосновение с грунтом всех шести колес—достигается шарнирным укреплением к раме одной или двух осей.—Из А. специального назначения наибольшее распространение имеют: пожарные, военные и А. для очистки улиц.—На рис. 21 представлен примерный образец пожарного А.: пожарный насос приводится в действие от двигателя А.; также имеются специальные А. с пожарными лестницами и т. д.—Из военных А. наибольшее распространение имеют броневые А. (см. *Автоброневич*), в к-рых, по существу, изменению подвергается лишь кузов, и иногда устраивается двойное управление (для возможности ехать назад, не повертывая А.). Проекторные А. включают в себе силовую электрическую станцию.—А. для поливки и очистки улиц имеют часто довольно сложное устройство, в общем, могущее в себе включать: водяные насосы для поливки, механические щетки, пылесосы и т. д. На рис. 22 представлен один из таких А., выполняющий три операции: поливку, очистку от мусора, уборку мусора в специальный резервуар.—Из А. специальной новой конструкции наиболь-

шего внимания заслуживает «Румплер», в котором введен принцип разрезной задней оси. Здесь каждое из задних колес может самостоятельно колебаться около оси дифференциала вместе со своей полуосью. Кожух дифференциала, составляя одно целое с мотором и коробкой скоростей, жестко прикреплен к раме А. В наст. время на основе этого принципа исполнено свыше десятка А. различных марок. Такая конструкция имеет след. достоинства: 1) более мягкая подвеска, в виду возможности для колес самостоятельных перемещений, 2) уменьшение веса частей А., неподвижных на рессорах, 3) возможность уничтожения автомобильной рамы и замены ее непосредственно кузовом, 4) значит. уменьшение высоты А.—Применение для А. дешевых топлив. Высокая цена бензина и стремление удешевить автомобильный транспорт вызвали попытки применения для А. более дешевого сорта топлива. Наиболее удачно этот вопрос решен по отношению к углю, соляровому маслу и древесному углю. Для второго был сконструирован (типа «Тартре») специальный легкий двигатель двухтактный, со впрыском горючего, весом примерно 10 кг на силу. Древесный уголь применялся путем превращения его в газ и использования в нормальном автомобильном двигателе. Двигатель «Тартре» представляет собой калоризаторный тип двигателя; для обеспечения хорошего сгорания на высоких оборотах (1.200 в мин.) у него, помощью особого насадка на поршне, в камере сгорания вызываются интенсивные вихри. Первые вспышки при пуске в ход (при холодном калоризаторе) получаются благодаря специальной спирали, накаливаемой электрическим током. Грузовые А. бывают и с генераторными установками для использования древесного угля. Основные части генераторной установки: генератор, холодильник, очиститель (обычно два: сухой и водяной) и смеситель газа с воздухом. Вес всей установки около 90—100 кг. Слева от шфера располагается генератор, справа—очиститель. Конструкция генератора нормальная.—Цены А. колеблются в широких пределах в зависимости от размера и качества. Наиболее дешевым нормальным 4-местным А. является «Форд», цена которого франко завод 410 дол., или 820 руб. Одним из наиболее дорогих—«Рольс-Ройс» (6—7 мест): цена его ок. 20.000 р. Стоимость 4-мест. европейского А. среднего типа колеблется от 2.500—5.000 р. (1925). Американский А. дешевле на 20—30%, так как там на большинстве заводов введен принцип массового производства.

Выбор типа А. определяется условиями эксплуатации: его назначением, степенью использования и дорогами; для грузового А. необходимо, кроме того, учесть характер груза и полный грузооборот. В зависимости от заданных условий эксплуатации, выбирают размер А. и устанавливают его основные технические условия. В общем, для городской езды по сравнительно хорошей дороге можно взять сравнительно слабосильный А. облегченного веса, обеспечивающий наиболее экономичную работу. Для загородной,

более быстрой езды требуется более сильный и тяжелый А. В эксплуатации он обходится несколько дороже, но дает большую скорость и хорошую устойчивость на дороге. Наконец, для езды по грунтовым дорогам необходим А. с большим запасом мощности, т. е. А. с сильным двигателем при сравнительно малом общем весе. Для выбора типа грузового А. общие требования след.: тоннаж (грузоподъемность) должен быть взят такой, при котором обеспечивалась бы полная загрузка А. При этих условиях машины большого тоннажа получаются более экономичными. Заграничная практика идет до 8—10 т и выше. Если работать приходится на грунтовых или плохих мошених дорогах, такой высокий тоннаж непригоден по условиям проходимости; в этих случаях тоннаж берут не свыше 1½—2 т, и шины употребляются, преимущественно, пневматические. Этого же типа бюджетные и малого тоннажа грузовые А. рационально применять для хозяйств, имеющих перевозки разнообразного по характеру груза и грузы громоздкие, не дающие возможности загрузить автомобиль полностью.

Лит.: Кузнецов, И., Курс автомобиля, Петроград, 1916; Никонев, Тракторы и автомобили, Петроград, 1917; Геллер, Постройка автомобиля и его двигателя (пер. с немецкого), Петроград, 1918; T. Lembeck, Der Automobilmotor, Berlin, 1921; G. Marret, Le chassis automobile, Paris, 1920; R. Lutz, Das Fahrgestell von Kraftwagen, Berlin, 1918; Heldt, Automobilbau, Berlin, 1922—23 (3 Band). Журналы: «Мотор», изд. ЦК Союза транспортников, М.; «Motorwagen», Berlin; «Autotechnik», Berlin; «La technique automobile», Paris; «The automobile engineer», London. Е. Чудаков.

АВТОМОБИЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.

Рост А. п. Первый работоспособный автомобиль с двигателем внутреннего сгорания был построен в 1886. Затем в течение нескольких лет отдельными фирмами были выпущены автомобили в единичном порядке, и, наконец, лишь с 1895—96 заводами Пана и Дион Бутона было приступлено к производству автомобилей б. или м. установившегося типа, в серийном порядке. Т. о., эти годы надо считать началом А. п., точно так же, как Францию надо считать страной, начавшей это производство. С 1890-х гг. А. п. получает весьма быстрое развитие. Примерно, в 1900 положено начало А. п. Америки, где благодаря большому спросу на автомобили и принятому сразу широкому масштабу производства сравнительно дешевых типов автомобилей, она быстро опередила европейскую А. п. по числу выпущенных автомобилей. На следующей таблице приведены данные по росту А. п. Западной Европы и Америки:

Производство автомобилей в 3. Европе и Америке (в тысячах).

Годы	1904	1906	1908	1910	1923	1924
Зап. Европа	33	58	92	144	278	372
Америка	6,5	17	57	180	3.637	3.800

Америка в наст. время выпускает, примерно, в десять раз больше автомобилей,

нежели Зап. Европа. Практически вся А. п. сосредоточена в Европе и в Америке; в других частях света, в Азии (Япония), Африке и Австралии, она находится в самом зачаточном состоянии и ограничивается сборочными мастерскими европейских и американских заводов. Из западно-европ. государств, наибольший выпуск автомобилей дают Франция и Англия; империалистская война дала сильный толчок к развитию А. п. во всех государствах, особенно же развитие за последние годы получила А. п. во Франции, к-рая опять заняла по производству автомобилей, уступленную ею в середине 900-х годов Англии, первое место среди Европейских государств. На следующей таблице приведены данные по производительности автомобилей государствами Западной Европы:

Производство автомобилей в странах З. Европы.

Годы	1904	19 6	1908	1910	1923	1924
Англия. . .	12.600	26.000	49.900	84.800	78.000	97.000
Франция. .	17.100	26.800	37.300	46.100	125.000	170.000
Германия. .	2.200	4.000	5.200	8.100	35.000	40.000

Из других государств Европы развитую А. п. имеют Италия и Бельгия, где производство автомобилей за 1924 равно 25.000 и 24.000. Затем, идет Австрия и Чехо-Словакия, с выпуском 6.000—7.000 автомобилей в год. Несмотря на то, что А. п. является весьма молодой и насчитывает не более 30 лет существования, она, по количеству занятых в ней рабочих и по величине вложенных капиталов, занимает одно из первых мест среди других видов промышленности. Число рабочих, занятых в А. п., как непосредственно на заводах, производящих автомобили, так и на подсобных, равно за 1924 (в средних цифрах): Америка 618.000, Европа 400.000.

Автомобильные заводы Зап. Европы и Америки. Производство автомобилей в Америке и Европе ведется на большом числе самостоятельных заводов, имеющих весьма различный масштаб производства—от 200 до 3 милл. автомобилей в год. Последняя цифра является исключительной по своей величине и относится к заводу Форд.—Число автомобильных заводов в Америке и в государствах Зап. Европы представлено на след. таблице:

Число автозаводов в различных госуд. на 1924.

Америка.	86	Италия.	17
Франция.	80	Австрия.	5
Англия.	95	Чехо-Словакия.	4
Германия.	90		

Несмотря на значительно больший годовой выпуск автомобилей, Америка имеет число заводов, почти одинаковое с государствами Зап. Европы. Это объясняется значительно большей производительностью

отдельных амер. заводов и их групповым объединением. На последний путь—объединения нескольких заводов в один—становится за последнее время и европейская А. п. Для Америки этот процесс концентрации А-ной промышленности можно наблюдать на таблице, дающей изменение числа автозаводов Америки по годам.

Производительность каждого автомобильного завода меняется весьма значительно с течением времени в зависимости от финансирования предприятия и спроса. Для представления о масштабе производства отдельных заводов на нижеследующей табл. приведены данные по выпуску автомобилей за 1924 для наиболее крупных заводов отдельных государств.

Производительность завода Форда является совершенно исключительной по своей величине, и его продукция превосходит половину выпуска автомобилей заводами всего мира.

Методы производства автомобилей. Благодаря производству большого количества одинаковых моделей на заводах авт. пром. особенно рациональным оказалось применение методов массового производства. Америка первая дала примеры массового производства автомобилей, благодаря большей производительности заводов. За-

Выпуск автомобилей за 1924 отдельн. заводами.

А м е р и к а		А н г л и я	
Форд.	2.500.000	Моррис.	50.000
Бьюик.	200.000	Армстронг.	4.000
Оверланд.	210.000	Кросли.	6.000
Студебекер.	150.000		
		И т а л и я	
		Фиат.	17.000
		Ланчия.	1.500
		Г е р м а н и я	
Ситроен.	100.000	Мерседес.	3.000
Рено.	70.000	Н.А.Г.	3.500
Берлие.	25.000		
Пежо.	25.000		

конченную форму массового производства дает Форд, основными признаками производства к-рого являются: а) применение специально сконструированных станков для изготовления определенной детали автомобиля, что дает автоматизацию производства и сокращает затрату рабочих часов, б) конвейерная система сборки отдельных комплектов автомобиля и всего шасси. Вся работа расчленена на ряд отдельных операций, каждая из к-рых выполняется отдельным лицом. Благодаря такому единообразию работы отпадает необходимость в высококвалифицированных рабочих и достигается большая экономия времени, в) механизация транспортирования сырья, полуфабрикатов и готовых изделий.—Европ. заводы за последние годы также идут по пути перехода на массовое производство. Однако, еще ни один европ. завод не провел у себя систему

Число заводов в Америке (легковых автомобилей).

1911	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924
270	190	155	130	120	105	127	124	94	102	160	140	116	86

массового производства в столь полной мере, как это исполнено у Форда или даже других крупных амер. заводов. В подавляющем большинстве на европейских заводах для производства автомобилей все еще употребляются станки общего назначения и отсутствует механизация транспортирования полуфабрикатов и готовых изделий, и только конвейерная система сборки отдельных комплектов и всего автомобиля получила уже широкое распространение. Для показательности влияния метода производства на затрату рабочей силы приводим данные по выпуску автомобилей и числу занятых рабочих для Европы и Америки за 1924:

Производство	Европа	Америка
Выпуск автомобилей	372.000	3.800.000
Число занятых рабочих	390.000	618.000
Число автомобилей на 1 рабочего	0,95	6,1

На заводах Форда в 1923 при выпуске 2 милл. автомобилей имелось 128 тыс. рабочих, что дает 15,5 автомобилей на человека в год.—На большинстве автомобильных заводов не являются развитыми все цеха для полного самообслуживания. Кузница и литейная обычно слабо развиты, и автомобильные заводы часто пользуются подсобными заводами как по литью и тяжелым поковкам, так и дополнительному оборудованию (карбюраторы, приборы зажигания и освещения, радиаторы, колеса и т. д.).

В этом отношении между амер. А. п. и европейской также имеется известная разница. Амер. автомобильные заводы, имея весьма развитую подсобную промышленность, пользуются ею в значительно большей мере, нежели европейские. Специализация отдельных подсобных амер. заводов идет настолько далеко, что дает готовые комплекты механизмов (мотор, передачи скоростей, задний мост), и автомобильные заводы в этом случае ограничиваются дополнительной механической работой и монтажем. Европ. автомобильные заводы при относительно большом выпуске (Ситроен, Рено, Пежо, Моррис и т. д.) стремятся развить у себя все цеха в размере, обеспечивающем почти полное самообслуживание. Заводы с малым выпуском автомобилей обычно имеют лишь механическую и монтажную мастерские. Рус. автомобильный завод АМО имеет все цеха, развитые достаточно для выпуска 500—600 автомобилей в год.

А. п. в СССР. Началом производства автомобилей в России следует считать открытие автомобильного отд. при Русско-Балтийском вагоностроительном заводе в Риге в 1908. За время своей работы с 1908 по 1916 завод изготовил всего 450 автомобилей, к-рые по годам распределялись след. образом: 1910—10; 1911—33; 1912—78; 1913—100; 1914—140; 1915—90.

Русско-Балтийский завод строил автомобили трех типов: 24/40 л. с., 15/35 л. с., 12/24 л. с., и ставил на кузов различного типа. На выпускаемые автомобили завод по 1915 ставил ряд деталей заграничного производства, как-то: коленчатые валы, шестерни, поршневые кольца, радиаторы, магнето,

карбюраторы и пр., лишь постепенно развивая свою работу.—Кроме Русско-Балтийского завода имелись еще заводы, занимающиеся сборкой автомобилей заграничных фирм; к таким заводам относились А. Лейтнер—в Риге, Лесснер—в Петрограде, Аксай—в Нахичевани и завод Пузырева—в Петрограде. Два последние завода делали попытку поставить собственное производство, но завод Аксай не выпустил ни одного автомобиля, а завод Пузырева ограничился несколькими опытными образцами. Наконец, один опытный автомобиль собственного изготовления был выпущен заводом М. Хрущева в Орле.—Причинами, помешавшими быстрому развитию автомобильного строительства на Русско-Балтийском заводе, являлись как новизна производства и недостаток кадра специалистов, так и отсутствие подсобных заводов по изготовлению специальных материалов и дополнительного оборудования, требующихся в А. п.

Это заставляло производить значит. закупки за границей, что повышало стоимость и без того дорогой продукции. В связи с военными действиями в Прибалтике, в конце августа 1915 Русско-Балтийский автомобильный завод был эвакуирован из Риги в Филя под Москвой, где, однако, производство автомобилей на нем, практически, не началось. В февр. 1916 Главное военно-техническое управление подписало с различными предпринимателями пять контрактов на постройку и поставку в общей сложности 7.500 автомобилей не позднее 1 августа 1918, при чем поставщики обязались и оборудовать автомобильные заводы и пустить их в ход к октябрю 1916. Т. о., были начаты постройкой 5 рус. автомобильных заводов: 1) «Т-во Рябушинский и Кузнецов» (АМО)—в Москве, 2) Лебедева—в Ярославле, 3) Русско-Балтийский—в Филях, 4) Аксай—в Ростове н/Д, 5) Русский Рено—в Рыбинске. Одновременно Военное Ведомство подписало договор с Британским об-вом инженеров «Бенос» на постройку казенного автомобильного завода в Мытищах с ежегодной производительностью в 3.000 автомобилей. Однако, в силу особых условий, переживаемых страной (война и революция), большинство заводов не успело развернуть свою работу и в дальнейшем они перешли на ремонт автомобилей и даже другие виды производства. Наиболее оборудованным заводом из всех намеченных был завод АМО, к-рый в 1924 приступил к производству 1½-тонных автомобилей типа Фиат. Выпуск 1924 равнялся 10 шт.; в 1925—100 шт. Программа 1926—500 шт. Автомобильный завод в Ярославле в 1925 приступил к производству 3-тонного грузового автомобиля рус. конструкции. Вся А. п. в СССР объединяется особым трестом—Автотрест, в ведении к-рого находятся все автомобильные заводы, и в задачу к-рого входит развитие автомобильной промышленности в Республике. *Ругг.*

АВТОМОБИЛЬНЫЕ СУДА, получили свое название от двигателей автомобильного типа, устанавливаемых на небольших судах типа шлюпок и катеров. А. с. принадлежит к группе т. н. «моторных» судов, но отличаются от них легкостью и быстроходно-

стью. А. с. служат для целей военных, служебных и спортивных, за границей они широко распространены.

Величина А. с., в зависимости от их назначения, колеблется от 1,2 до 15 тонн водоизмещения. Корпус их обычно строится из лучших и возможно легких сортов дерева (сосна, кедр, ильм), а также дюр- или кольчугалюминия и составляет по весу от 30 до 37% от водоизмещения. Мощность механизмов бывает от 100 до 1.200 л. с. при скорости хода от 40 до 100 км в час. Как примеры, приводим элементы 3-х катеров: первый—принадлежавший нашему Черноморскому флоту во время империалистской войны—длина 18,3 м, ширина 305 см, осадка в воде 68,5 см, водоизмещение 14,5 тонн, мощность механизмов 720 л. с. и скорость хода около 26 узлов (до 54 км) в час. Второй—катер фирмы Торникрофт: длина 12,19 м, ширина—2,5 м, осадка нормой—0,9 м, скорость до 36 узлов; вооружение—одна торпеда в 18'' и 2 пуле-

карбюраторах (см.) и поступает через всасывающие клапаны в цилиндры двигателя; рабочий процесс идет по циклу Отто (см. *Двигатели внутреннего сгорания*). За последнее время получили распространение А. д. с насильственным питанием (компрессорные двигатели), в к-рых рабочая смесь помощью особого компрессора нагнетается в рабочие цилиндры двигателя, и тем достигается хорошее наполнение двигателя при высоких оборотах.—Зажигание рабочей смеси в современном А. д. производится при помощи электрической искры, проскакивающей между контактами свечи в требуемый момент. Источником электрической энергии

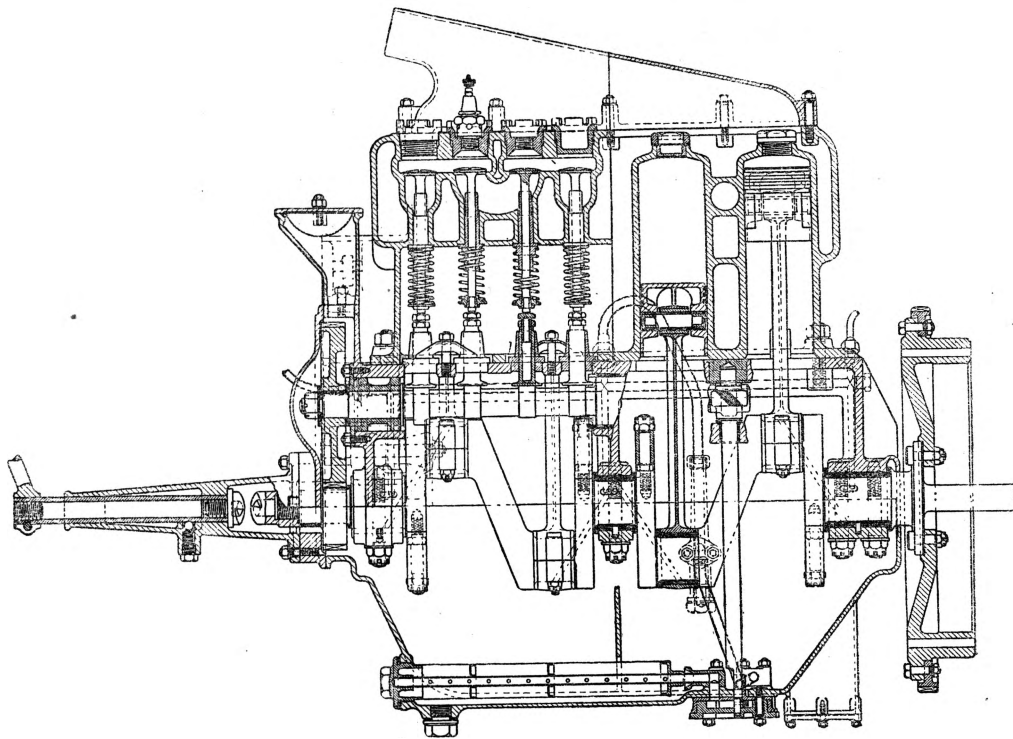


Рис. 1. Нормальный четырехцилиндровый А. двигатель с нижними клапанами.

мета. Третий—спортивный катер, построенный в 1924 во Франции—длина 40 м, водоизмещение 3,6 тонн, мощность механизмов 1.200 л. с. и скорость хода 56 узлов (103 км). Вес механизмов составляет 1.500 кг, т.е. 1,25 кг на 1 л. с., что близко подходит к весу авиационных двигателей.

А. с. при движении или удовлетворяют обычному принципу плавания или же скользят по поверхности; в этом последнем случае они носят название *глицеров* или *гидропланов* (см.).—А. с. очень распространены за границей и несомненно их ожидает широкое будущее у нас в СССР. *К. Боклевский.*

АВТОМОБИЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ. В наст. время почти исключительное применение для автомобиля имеет 4-тактный двигатель, работающий по циклу быстрого сгорания (Отто), с карбюрированием горючего. Значительно реже применяются электрические двигатели и паровые машины (см. *Автомобиль*). Рабочая смесь паров бензина и воздуха образуется в специальных приборах—

служат или магнето высокого напряжения или приборы низкого напряжения (динамо, аккумуляторы) с последующей трансформацией тока в высокое напряжение.—Число рабочих цилиндров в А. д. колеблется от 4 до 12, наиболее частая конструкция—4 и 6. Характерной конструкцией современного А. д. является расположение цилиндров в одном блоке с отъемной крышкой. Число оборотов коленчатого вала, соответствующее максимальной мощности двигателя, в наст. время, примерно, равно: для легковых автомобилей 2.400—3.000, для грузовых—1.000—1.400 в мин. Вес А. д. колеблется в пределах от 6 до 10 кг на 1 л. с.—Пуск А. д. в ход совершается обычно помощью специального электрического стартера (пускового прибора) или пусковой рукоятки, непосредственно соединенной с коленчатым валом.—В качестве горючего употребляется бензин (уд. в. от 0,72 до 0,75). В Зап. Европе, в виду

высокой стоимости бензина, часто употребляются особые смеси, главными составными частями которых являются бензол и спирт.

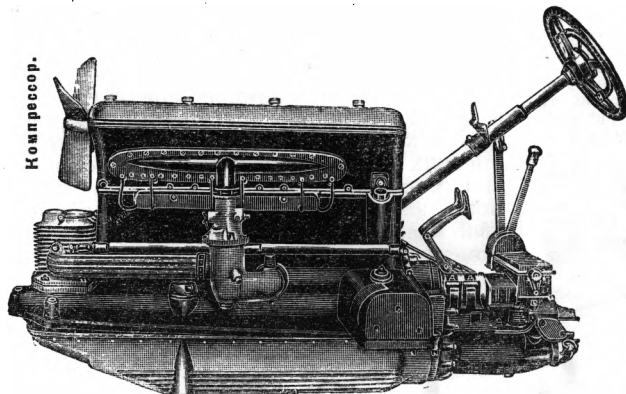


Рис. 2. А. двигатель «Мерседес» с компрессором.

Расход бензина на силу в час у современных автомобильных двигателей при полной мощности составляет, примерно, 240—250 г.

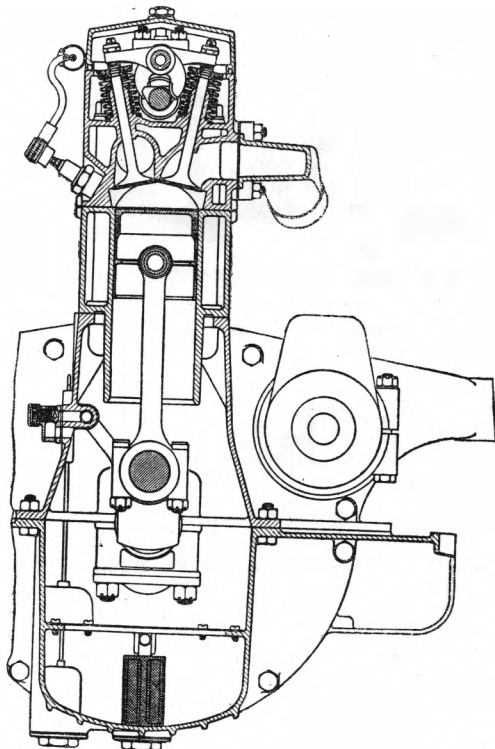


Рис. 3. А. двигатель с верхними клапанами, управляемыми валом (попер. разрез).

Материалом для цилиндров служит обычно чугун; однако, за последнее время начинают употребляться составные цилиндры: внешний кожух, или рубашка двигателя изготовляется из алюминия, и в середину вставляется чугунная или стальная гильза, в которой и движется поршень. Поршень делается чугунный, стальной, алюминиевый или из специальных сортов стали (хромоникелевая, хромованадиевая и т. д.). В большинстве современных А. д. подшипники коленчатого вала крепятся целиком в верхней половине картера, и, т. о., нижняя его половина служит исклю-

чительно резервуаром для масла. В некоторых конструкциях двигатель и коробка скоростей располагаются в одном блоке. Распределение двигателей осуществляется помощью клапанов и очень редко помощью золотников (гильз). В современных А. д. начинают применять верхние клапаны, дающие лучшую камеру горения. Материалом для клапанов обычно служит сталь с высоким содержанием никеля и вольфрама для предупреждения загорания и коробления клапанов.— Смазка А. д. осуществляется в наст. время, гл. обр., комбинированная (коленчатый вал—под давлением, цилиндры—разбрызгиванием).— В качестве масляного насоса наиболее употребительным является простой шестеренчатый насос; плунжерный насос употребляется значительно реже. В качестве смазочных материалов употребляются минеральные масла, являющиеся продуктом обработки нефти. Охлаждение рабочих цилиндров двигателя выполняется в подавляющем большинстве случаев, водяное. Воздушное охлаждение встречается весьма редко и только на очень маломощных автомобилях. Вода, протекающая по рубашкам цилиндров и отнимающая тепло от последних, охлаждается в специальном приборе—радиаторе (см.). Литературу см. в ст. Автомобиль. Е. Чудаков.

АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ, впервые был применен в Англии в 1833, когда между некоторыми городами установлено было сообщение на машинах, снабженных паровыми двигателями и проходившими расстояние в 8 км в течение двух часов. Изобретение двигателя внутреннего сгорания и быстрое его совершенствование, равно как появление пневматических шин дало возможность широкого развития А. т.; тем не менее, дороговизна первоначальных затрат и эксплуатации долгое время делали А. т. коммерчески выгодным лишь в тех районах, где, по условиям местности или в силу недостаточного количества пассажиров, рельсовые средства сообщения не могли быть выгодными (т. е., гл. обр., в местностях с гористым профилем и т. д.).

В 1913 вся длина находившихся в действии на всем земном шаре междугородных автомобильных линий общего пользования составляла всего около 23.000—25.000 км. По размерам эксплуатации отдельные страны шли в след. порядке: Германия с общим протяжением автомобильных линий в 5.000 км; Италия—ок. 8.000 км; Франция—4.000 км; Испания—1.300 км; Австрия—1.100 км; в Азии и Австралии общая длина линии автосообщений не превышала 500 км, в Африке—400 и, наконец, Америка давала лишь ок. 1.000 км. Лишь со времени империалистской войны 1914—18 А. т. становится общепризнанным средством транспорта. Эта война, потребовавшая колоссального развития всех видов транспорта, заставила обратить особое внимание и на механический транспорт, используя его для быстрой переброски людей и грузов там, где другие виды транспорта не могли справиться с поставленными им задачами. Слабо развитые сети ж.-д. и водных путей на некоторых участках фронта, разрушения ж.-д. сооружений на других и, наконец, ограниченная пропускная способность ж. д. на третьих—уже к началу 1915 выдвинули автомобиль на видное место и первые попытки его массового использования дали настолько хорошие результаты, что вопрос

о грузовом А. т. получил положительное разрешение.

%-ное отношение количества грузовых автомобилей к общему числу А. т. в странах с наиболее развитой промышленностью представляется в след. виде:

Государство	Количество автомоб.			Количество автомоб.		
	Г о д	Общее	Грузов	Г о д	Общее	Грузов
Германия	1908	12.300	1.130	1924—1925	216.300	83.300
Франция	—	—	—	—	573.000	131.000
Англия	—	75.700	5.870	—	778.000	235.000
Соед. Шт. Сев.Амер.	—	245.000	3.900	—	17.727.000	2.660.000

Цифры таблицы указывают как на рост А. т. в целом, так и на % увеличения числа грузовых машин по отношению к легковым, что и является доказательством тому, что А. т. в своем развитии, пройдя через стадии спорта и туризма, становится на уровне других, уже общепризнанных видов нашего транспорта. За все время империалистской войны, т.-е. с августа 1914 по ноябрь 1918, А. т. франц. армии перевез 34 милл. людей и ок. 31 милл. тонн груза (т.-е. 1,9 миллиарда пуд.). Общее количество принимавших участие в империалистской войне автомобилей исчисляется прибл. в 300 тыс. единиц, при чем на долю франц. армии падает до 90 т., английской — 45 тыс., американской — 40 тыс., германской — 60 т. и русской свыше 25 тыс. единиц. Помимо чисто транспортных задач, к-рые успешно выполнялись А. т. в минувшую войну, он сыграл значит. роль и как новый род оружия. Уже в первые годы войны значение А. т. было понято всеми воюющими государствами, и автомобилестроительные заводы всего мира усилили свое производство до пределов, допускаемых металлодобывающей и металлообрабатывающей промышленностью; при этом, в отличие от довоенного периода, главное внимание заводов было обращено на изготовление грузовых автомобилей, броневиков, танков и тракторов. Необходимость усиления производства и бешеная погоня за «количеством» автомобилей не давали возможности заводам серьезно заниматься разработкой их конструктивных усовершенствований, вопросы же экономики (т.-е. расхода эксплуатационных материалов) совсем не возбуждались. Поэтому война большинству стран дала тип дорого стоящей большой неэкономичной машины. Послевоенный период, характеризующийся общей финансовой депрессией у всех участвовавших в войне европ. государств, заставляет автомобилестроение избрать новые пути для своего дальнейшего развития и пойти по удовлетворению спроса на дешевый, легкий и экономичный автомобиль; А. т. завоевывает новые области применения, проникает во

все отрасли народного хозяйства, становится неотъемлемой принадлежностью сельского хозяйства и фактором первостепенного значения в общей экономике страны. Увеличение полезной нагрузки автомобилей, т.-е. количества пассажирских мест (напр., 6-колесный автобус фирмы Лаурин и Клемент имеет 60 сидячих и 30 стоячих мест) и скорости движения позволяет им не только развиваться на пригородных и междугородных линиях, но и свободно конкурировать со всеми видами городского транспорта. В Германии с 1920 по 1922 число линий удвоилось, а общая длина возросла на 76,6%. Такая же картина наблюдается во Франции, Англии, Италии и Скандинавских странах. В Испании общее протяжение линии А. т. в 2 раза превосходит ж.-д. сеть, в Норвегии — в 3 раза и т. д. Необычайно быстрый рост и распространение А. т. повсеместно за границей характеризуется данными след. таблицы:

Наименование государства	К о л и ч е с т в о					
	Автомоб. в 1914	Жит. на 1 автом. в 1914	Автомоб. в 1920	Жит. на 1 автом. в 1920	Автомоб. в 1925	Жит. на 1 автом. в 1925
	Соед. Шт. Сев. Ам.	1.785.000	72	7.600.000	14	17.740.000
Англия	246.000	184	255.000	180	788.000	60
Франция	101.000	369	93.000	430	574.000	71,5
Дания	8.000	345	22.260	131	47.000	75
Швеция	5.000	1.104	14.250	408	63.000	100
Бельгия	10.000	742	12.000	625	65.000	143
Германия	57.300	1.133	75.000	866	216.000	250
Италия	12.500	2.889	35.500	985	90.000	333
Испания	8.000	2.449	14.000	1.380	70.000	333
Австрия	12.300	—	19.000	1.502	15.000	400
СССР	16.000	11.438	15.000	10.000	18.000	7.500

Всего на земном шаре на 1/I 1925 насчитывалось 22,769 милл. автомашин, из них 18,615 милл. — пассажирских, 2,822 милл. — грузовых и 1,262 милл. — мотоциклов, что дает возрастание против 1/I 1924 на 18%. — Размеры развития А. т. в Зап. Европе и Америке доказывают с несомненной очевидностью, что наступил момент экономической целесообразности применения этого нового вида механической тяги как в промышленности, так и в сельском хозяйстве. Свободно конкурируя не только с гужевым транспортом, но и с трамваями и даже с ж. д., А. т. в большинстве крупных городов Европы и, частью, Америки совершенно вытеснил животную тягу, отеснил трамвай на окраины из центра городов, где нагруженность улиц не позволяет развивать дальше рельсовые пути сообщения.

Если принять загромождающее влияние пассажирского автомобиля за единицу, то остальные средства транспорта в этом отношении выражаются следующими коэффициентами:

Электро-трамвай	9
Конный омнибус	5
Автобус	4
Извозчик	2
Экипаж конный	2
Таксомотор	1
Автомобиль пасс.	1

Мотоцикл	0,5
Однокошная повозка (быстроходная)	3
» (тихоходная)	7
Парокошная » (быстроходная)	4
» (тихоходная)	10
Легкий грузовый автомобиль	1
Тяжелый грузовый автомобиль (быстр.)	3
» (тихоход.)	5

Для характеристики конкуренции различных видов городского транспорта приводим таблицу распределения их в городах Англии, Франции и Америки к концу 1924.

Город	Тансо-моторы	Извоз-чики	Авто-бусы	Омни-бусы	Трам-вай
Лондон	8.031	296	5.767	8	2.802
Париж	12.714	152	1.247	—	2.532
Нью-Кестль	87	12	179	12	273
Чикаго	5.000	4	200	7	3.000
Бирмингам	234	13	420	7	685
Эдинбург	294	125	284	—	300
Портсмут	114	21	103	32	117
Шеффилд	76	—	172	1	451
Бристоль	330	—	313	—	237
Кардиф	114	12	70	—	131

При этом, как свидетельствуют данные приводимой ниже таблицы, показывающей количество поездок на одного жителя для различных средств городского транспорта, в Лондоне за период 1920—23, авт. сообщения стоят ныне уже на первом месте:

Годы	Метропо-литены	Трамвай	Автобусы	Всего
1920	97	143	125	355
1921	82	135	125	342
1922	79	136	143	350
1923	76	136	168	421

Аналогичная картина наблюдается в Зап. Европе и Америке в отношении грузового городского транспорта. Разгрузка ж.-д. узлов, морских и речных пристаней, обслуживание фабрик, заводов и складов требует от транспорта большой грузоподъемности, скорости, надежности и дешевизны перевозок. Развитие грузового А. т. (грузовиков тяжелого типа, тракторов, автопоездов, появление прицепных повозок к автомобилям, специальных кузовов для различного рода грузов), механизация погрузочно-разгрузочных работ и значит. удешевление эксплуатации грузовых автомобилей делают А. т. одним из наиболее серьезных видов коммерческого транспорта. Примером развития грузового А. т. может служить то обстоятельство, что в 1921 амер. грузовые автомобили перевезли 1.430 милл. т груза и сделали 6.479 милл. тонно-миль или 10.365 милл. тонно-км (около 585 миллиардов пудоверст). В Соед. Штатах к началу 1923 общее число автобусов достигало 40.000 единиц, при этом пассажирскими автомобилями было перевезено около 7 миллиардов пассажиров и сделано 113 миллиардов км. В Англии в 1920 автомобилями перевезено 1.850 милл. пассажиров и 60 милл. тонн груза. Во Франции насчитывается 19.200 км субсидируемых правительством автомобильных линий, а общее число автобусов доходит до 29.000.

При нек-рых обстоятельствах А. т. уже может конкурировать с ж.-д. транспортом, и в этом отношении интересны данные по Японии, где после землетрясения 1923 отказались от ранее разработанной программы ж.-д. строительства в 14.450 км и решили заменить его автообозом. Стоимость организации того и иного рода транспорта выразилась для ж. д. в 3 миллиарда иен, а для автомобильного в 300 миллионов, что дало экономии на первоначально затраченный капитал в 2.700 милл. иен в пользу А. т. Учитывая специфичность местных климатических условий, надо полагать, что и в эксплуатационном отношении преимущество в данном случае окажется за А. т. Примером роста автотранспортных предприятий в городских и пригородных условиях за последние годы может служить также Англия, быстро развивающая автомобильные предприятия общественного пользования, что видно из следующей таблицы:

Год	Колич. автотр. предпр.	Колич. экспл. ими ма-шин	Колич. муницп.-патнт.	Колич. экспл. ими ма-шин	Всего	
					Предпр.	Под-движн. состава
1915	140	5.155	28	177	168	5.332
1917	147	5.537	26	198	173	5.735
1918	151	4.423	26	226	177	4.649
1919	166	5.583	28	243	194	5.826
1920	204	7.583	43	500	247	8.083
1922	684	13.271	57	684	741	13.955
1921	414	10.937	52	649	466	11.536
1923—1924	803	16.319	64	781	867	17.100

Роль А. т. в сельском хозяйстве может быть отгнана примером С.-А. Соед. Штат., где механизация груза (замена конной тяги А. т.) расширила радиус заготовок сельскохоз. продуктов, в среднем, с 11 до 32 км. 33% всех автомобилей С.-А. Соед. Штатов принадлежит сельским хозяевам, в Канаде им принадлежит 37% всего А. т., а в Австралии от 64 до 72% общего числа автомобилей поступает в сел.-хоз. районы. Для СССР, с слабо развитой ж.-д. сетью, недостаточным использованием водных путей сообщения, значит. уменьшением животной рабочей силы (конский состав) — развитие А. т. имеет колоссальное значение как для обороны страны, так и для интенсификации ее сельского хозяйства, восстановления промышленности и развития внутренней и внешней торговли. — Начало развития А. т. в России относится к 1901, когда было ввезено из-за границы 40 первых автомобилей. К началу империалистской войны, т.-е. к 1914, число их, быстро увеличиваясь, достигло цифры 16.500 единиц, из коих на долю грузовых падало не более 10%. Попытки организации А. т. носили, однако, за весь этот период, случайный характер, и имели место, гл. обр., на курортных сообщениях (Крым); в Петрограде и Москве они были быстро ликвидированы в виду явной их убыточности. Империалистская война вызвала значит. увеличение А. т. (с января 1914 по октябрь 1917 было ввезено около 25.000 автомобилей), но использование его имело исключи-

тельно военное значение как в этот период, так и в дальнейшем вследствие блокады и гражданской войны. Только к 1920 относится начало широкого применения А. т. у нас в промышленности и в народном хозяйстве; за период 1921—25 происходило мед-

ются: Омск—Боровое (341,4 км), Боровое—Петропавловск (224,7 км), Тифлис—Владикавказ (213 км), Екатеринослав—Кривой Рог (180 км) и др. Наиболее короткое расстояние перевозок падает на линии: Волоколамск—город—станция (3,2 км), Тула—город—вокзал (3,2 км), Петрозаводск—вокзал (3,5 км), Минск—вокзал—завод «Деревобуделочник» (5,3 км) и др.

Автобусные линии в СССР в 1923—24, с перевозкой свыше 5 тыс. пассажиров в месяц.

№ по пор.	Наименование линии	Расстояние в км	Кол-во и тип машин	Характер перевозок	Размер факт. работы в месяце на всех машинах	
					Пассаж.	Груз в тонн.
1.	Тула — город — вокзал	3,2	3 автоб.	пасс.	17.900 ч.	—
2.	До гор. Москве	—	24 »	»	69.500 »	—
3.	Харьков—Волчанск.	74,6	1 легк. 10 груз.	смеш.	—	—
4.	Харьков — город — вокзал	10	4 автоб. 3 легк.	пасс.	8.550 »	100
5.	Омск — город — вокзал	8,5	6 автоб. 2 легк. 4 груз.	»	5.600 »	—
6.	Анапа—Тоннельная.	37,3	7 автоб. 1 легк. 2 груз.	смеш.	24.000 »	115
7.	Симферополь — Ялта—Севастополь . .	101,3	16 автоб. 58 легк. 12 груз.	»	5.650 »	30
8.	Н.-Новгород—Мыза.	5,3	6 груз.	смеш.	5.000 »	—
				»	5.100 »	—

Линии наиболее интенсивных перевозок—см. помещ. ниже таблицу. Из крупных достижений советского А. т. по массовой переброске грузов заслуживает внимания Сибирская автомобильная экспедиция Наркомпрода 1921. В глубь Аkmолинских степей было направлено 413 грузовых автомобилей, общей грузоподъемностью 1.048,5 тонн, коими было вывезено ок. 15.563 тонн хлеба. В смысле стоимости эксплуатации А. т. СССР за последние годы также наблюдается значит. улучшение: количество дней работы в месяц, число рабочих часов, количество пройденных км, перевезенного на автомобилях груза неизменно повышается, в то время как простой без работы,

ленное, но неуклонное улучшение его состава путем ремонта и восстановления машин. Однако, одним из наиболее важных факторов, влияющих на развитие А. т., являются подходящие пути сообщения; и в Европе и Америке мы видим, что дело дорожного строительства и эксплуатации А. т. тесно связаны между собой и развиваются рука-об-руку. Условия СССР, не говоря уже о крайне слабо развитой сети путей сообщения в виде шоссе и грунтовых дорог, являются неблагоприятными для А. т. и в силу своих климатических причин. Продолжительные зимние периоды для средних и сев. областей Союза, с связанными с ними осенней и весенней распутицами, вносят серьезные препятствия к развитию А. т. внегородского порядка. Кроме того, обширность территории, недостаток ремонтных средств на местах, трудности снабжения автохозяйств горючими и смазочными материалами и запасными частями,—все это крайне затрудняет и тормозит наш А. т. Однако, под влиянием возрастающей в стране потребности в механическом транспорте, за последние годы открыт целый ряд линий междугородных и пригородных пассажирских, почтовых и грузовых автообщений общественного пользования. В 1923—24 эксплуатировалось 52 линии, общим протяжением в 3.325 км. Перевозки совершались на 300 автомобилях, из коих 127 автобусов, 90 легковых и 83 грузовика. На регулярных линиях, в среднем, за месяц перевозилось 781.810 пассажиров и 567.000 кг груза. В сезоне 1925 дополнительно открывается 38 линий, общим протяжением 2.760 км с подвижным составом—120 автомобилей. Линиями с наибольшим протяжением явля-

ются: Омск—Боровое (341,4 км), Боровое—Петропавловск (224,7 км), Тифлис—Владикавказ (213 км), Екатеринослав—Кривой Рог (180 км) и др. Наиболее короткое расстояние перевозок падает на линии: Волоколамск—город—станция (3,2 км), Тула—город—вокзал (3,2 км), Петрозаводск—вокзал (3,5 км), Минск—вокзал—завод «Деревобуделочник» (5,3 км) и др. Линии наиболее интенсивных перевозок—см. помещ. ниже таблицу. Из крупных достижений советского А. т. по массовой переброске грузов заслуживает внимания Сибирская автомобильная экспедиция Наркомпрода 1921. В глубь Аkmолинских степей было направлено 413 грузовых автомобилей, общей грузоподъемностью 1.048,5 тонн, коими было вывезено ок. 15.563 тонн хлеба. В смысле стоимости эксплуатации А. т. СССР за последние годы также наблюдается значит. улучшение: количество дней работы в месяц, число рабочих часов, количество пройденных км, перевезенного на автомобилях груза неизменно повышается, в то время как простой без работы,

Тип автомобиля	Пробег в км по нормам	Стоимость содержания за год			Стоимость 1 км	Стоимость 1 тонно-км	Стоимость 1 пу- доверсты
		Постоян. рас- ходы в руб.	Пере- ходы в руб.	Всего в руб.			
Грузов. 1½ т новый	12.000	1.950	5.880	7.830	65	97	1,4
Грузов. 1½ т стар. *	8.000	1.950	4.670	6.620	83	1—23	2,2
Грузов. 3 т. новый	12.000	2.000	6.300	8.300	70	52	0,9
Грузов. 3 т. старый **	8.000	2.000	5.050	7.050	88	65	1,2
Легк. средн. мощн. нов.	17.500	2.100	5.320	7.420	43	—	—
Легк. средн. мощн. ст. **	11.600	2.100	5.120	7.220	63	—	—

* По официальным данным ЦУМТ'а НКПС.
** Взяты автомобили, проработавшие 9 лет.

В заключение необходимо остановиться на общей схеме руководства развитием А. т. в СССР. Высший правительственный кон-

троль и регулирование А. т. осуществляется Центральным управлением местного транспорта НКПС (ЦУМТ), главными задачами деятельности к-рого по автоделу являются: 1. Рационализация автотранспортных и ремонтных предприятий. 2. Регулирование импорта автотранспорта. 3. Разработка концессионных условий по автоделу. 4. Учет и статистика автотранспорта. 5. Инспекторская деятельность и инструкторское обслуживание автотранспортных предприятий в целях рационализации их организационных форм и общих методов работы. Внутренняя торговля А. т., ремонт его и эксплуатация главнейших линий междугородних и городских автосообщений осуществляется, гл. обр., государственным акционерным об-вом «Автопромторг». Крымские линии автомобильных сообщений поддерживаются акционерным об-вом «Крымкурсо». Центральным научно-исследовательским органом по автотранспорту и центром научно-автомобильной мысли СССР является Научно-автомоторный институт НТУ ВСНХ.

Литт.: Гольдберг, Я. (Я. Златогоров), Автомобиль и его роль в современном транспорте, М., 1922; Отчет о деятельности Центрального управления местного транспорта НКПС, М., 1925; Журнал «Коммунальное Хозяйство», № 1, янв., М., 1925; «Мотор», журнал механического транспорта, М., 1923, 1924, 1925; иностранные журн.: «Motorwagen», «Auto-Technik», Берлин; «Commercial Car Journal», Нью-Йорк; «Camions et Tracteurs», «Revue des Transport automobiles», Париж; «Motor Transport», Лондон. В. Рузг.

АВТОМОТОРНЫЙ ИНСТИТУТ, основан в Москве в 1918. Цель Института: научно-исследовательская работа в области промышленности автомобильной, авиационных двигателей, тракторной и двигателей внутреннего сгорания, разрешение конкретных задач, выдвигаемых в этих отраслях развивающейся Союзной промышленностью. А. и. входит в серию научно-технических институтов, объединяемых Научно-техническим управлением ВСНХ СССР.

АВТОНОМИЯ (от греч. autos — сам, помос — закон), самостоятельность, право политическое самоуправления. Термин этот означает в политике и праве ту степень децентрализации, к-рая занимает середину между одним лишь административным самоуправлением и федерализмом. Автономная единица (область, город, община) не довольствуется правом избирать людей и учреждения для управления собственным имуществом этой единицы, ее хозяйственными и иными, местного значения, делами. Она заинтересована более всего в сохранении и развитии своей самобытности, своей исторической, политической, национальной индивидуальности. Подобной цели, в условиях классового общества, нельзя достигнуть, не располагая собственными законодательными учреждениями. Самое признание государством права той или иной его части самоуправляться на основе законов, изданных местным законодательным органом, есть не что иное, как официальное свидетельство культурной самоденности этой части. Но это признание государство не простирает настолько далеко, чтобы освободить автономную область от своего контроля, предоставить ей возможность свободного законодательного самоопределения в определенной, хотя бы очень

узкой, сфере, — чем автономная часть и отличается, по общему правилу, от федеративной. Отрезок власти, отмежеванный государством автономной провинции, может быть очень значителен и вширь и вглубь, тем не менее, все законы ее нуждаются в утверждении высшей государственной власти. Та же автономная область, возвысившись на степень федеративной части, может лишиться большей доли своих прерогатив, но в оставшейся сфере она приобретает свободу от общегосударственного контроля.

По единодушному мнению исследователей, понятие А. лишено твердо установленного содержания. Наука затрудняется определить такие черты А., к-рые позволяли бы легко и бесспорно разграничивать административное самоуправление от политического, автономизм от федерализма. Образцы, примеры и виды А., представляемые политической жизнью, отличаются таким разнообразием, таким богатством оттенков и переходов, что создание из этих образцов какого-либо единого типа автономного управления совершенно невозможно. И схема, вроде приведенной выше, может быть применяема лишь с существенной оговоркой: не рассчитывая втиснуть в нее все многообразие и неожиданные особенности политических форм, наблюдатель получает лишь возможность предварительной ориентировки в основных понятиях самоуправления и децентрализации. И действительно, не может быть сомнения, что в составе прежней Венгрии автономная Хорватия, имевшая не только сейм, но и собственное правительство, ответственное перед сеймом, существенно отличалось по своему положению от автономных земель, входивших в состав Австрии. В свою очередь, характер государственных связей, соединявших ту же Хорватию с Венгрией, лишь отдаленно повторялся во взаимоотношениях автономной Исландии с Данией, Финляндии с Россией. — А. Эльзас-Лотарингии в составе быв. Германской империи была, конечно, иного типа, чем каждая из только что упомянутых, и, наконец, автономические формы, встречавшиеся в континентальной Европе, имели очень мало общего с тем порядком, к-рый характеризовал и характеризует взаимоотношения Англии и ее автономных владений. В пределах самой Британской империи пестрота автономических форм достигает крайних степеней. Так, первые признаки еще недоразвитой А. наблюдаются в управлении тех частей Британской империи, где, подобно Антильским островам, совет при генерал-губернаторе целиком избирается населением; еще более заслуживает названия автономной колонии Ньюфаундленд с его собственным парламентом и министерством. Но колонии того и другого типа, отличаясь друг от друга, несомненно, отличаются и от той группы «самоуправляющихся доминионов», к-рую составляют Австралия, Канада, Нов. Зеландия, Ирландия и Юж. Африка, и внутри к-рой, в свою очередь, существуют переходы, вряд ли позволяющие говорить даже и здесь о каком-нибудь бесспорном автономическом типе. Правда, все эти доминионы строятся, в общем, по образцу парла-

ментарной монархии: их генерал-губернаторы, в качестве представителей короны, наделены правом вето по отношению к парламентским законопроектам, и министерства, избираемые из среды парламентского большинства, политически ответственны перед парламентом. Тем не менее, в отношениях метрополии и колоний, в позициях, к-рые доминионы занимают по отношению к Великобритании, нетрудно установить известную скалу, отчасти отразившуюся даже на названиях этих «колоний с представительным правлением». Недаром за австралийской федерацией (где, м. пр., верхняя палата не назначается губернатором, как в Канаде и в Нов. Зеландии, а избирается народом) утвердилось название Commonwealth—республика. Канада, при всей самостоятельности, особенно возросшей после империалистской войны, довольствуется титулом доминиона, а новым членом Британской империи, как Ирландия и Юж.-Африканская уния, завоевавшим свое автономное существование в эпоху очевидного ослабления внутренних имперских связей и усиления центробежных тенденций, присвоено наименование Freestate — свободное государство. Индия, получившая в послевоенное время двухпалатный парламент, увеличивает собой число своеобразных А. в составе Британской империи; что не мешает, конечно, метрополии продолжать свою прежнюю политику экономической эксплуатации по отношению к Индии. Такой своеобразной А. является и Шотландия, с ее особенной судебной организацией, ее самостоятельным департаментом народного просвещения, бюро местного управления и секретариатом по шотландским делам в Лондоне.

Т. о., картина автономических форм является, действительно, такую пестроту и многообразие, при к-рой вывести для понятия А. сколько-нибудь удовлетворительное единое определение весьма затруднительно. Да и вряд ли задача эта имеет какое-нибудь теоретическое или практическое значение. Гораздо важнее научно осмыслить и уразуметь источники этого поразяющего разнообразия. Но к такому пониманию буржуазная наука могла бы подняться лишь ценою отказа от своего классового назначения. Мы знаем, что во все времена своего существования государство ни на одну минуту не переставало быть организацией классового господства. Превыше всех своих целей оно утверждало (под теми или иными благовидными покровами) одну верховную цель, к-рой все прочие были подчинены: эксплуатацию трудящихся масс. Интересы господствующего класса собственников всегда диктовали ему стремление сосредоточить в своих руках все экономические ресурсы страны. Со времени же подъема буржуазии, как класса, рост национального богатства неуклонно совершается именно в форме все растущего обогащения одних и все усиливающегося разорения других. Политическим отражением этого процесса явился догмат государственного единства, к-рый буржуазия склонна была утверждать в виде непреложного правила, не терпящего исключений. Эта идея государственного единства

и инструмент ее—правительственная централизация—уже в 17 и 18 вв. оказались прекрасным оружием, с помощью к-рого абсолютистские короли победили феодальную раздробленность и разрозненность и подготовили почву для буржуазного хозяйствования. В это время исчезли или потеряли свое значение различные сословные, общинные и городские А., а буржуазные революции конца 18 и первой половины 19 в. довершили разгром феодального партикуляризма. Они уничтожили хозяйственную самостоятельность территориальных подразделений, из к-рых состояло государство старого режима, и заменили ее тесной экономической взаимозависимостью отдельных частей. Буржуазия убила сословно-соседскую общину, погнала деревню в город, перемешала членов сословий, корпораций, цехов и районов, упразднив неподвижность и стойкость наследственных и приобретенных уз, прав и привилегий, и подчинила единой власти капитала как отдельных индивидов, так и целые районы и народы.

Но не существует и не может существовать шаблона, по к-рому практикуется это единство. Государство, как известно, есть нечто очень материальное, вещественное. Его власть осуществляется на территории, части к-рой обычно различны по географическим, климатическим, почвенным и всяким иным условиям, над населением, различные группы к-рого почти всегда имеют различное историческое прошлое, своеобразные бытовые навыки, пестрые хозяйственные интересы. Неудивительно, если перед правящими классами всегда стояла задача наиболее выгоднейшим образом приспособить единую власть государства к многообразным объектам государственного властвования. Единая цель государства — удержание в повиновении подвластных масс—должна достигаться в различных местах хотя и по-разному, но одинаково успешно, а главное, согласно единому верховному интересу господствующего класса: сохранению его форм частной собственности. Различные виды местного самоуправления и А. в буржуазных государствах и представляли собою не что иное, как различные, б. или м. прикрытые, способы эксплуатации и угнетения.

Центральная власть вынуждена, конечно, считаться с реальными условиями своей силы и силы эксплуатируемых. Но если вопрос о том или ином виде А., для той или иной области, не есть вопрос справедливости, равенства, вопрос удовлетворения нужд этой области, а только ее силы и настойчивости и относительной слабости центра, то очевидно, что в каждом данном случае вопрос решается различно, и пестрота автономических форм находится в непосредственной зависимости от беспорывно меняющегося соотношения сил. Пример Англии здесь наиболее поучителен. Наблюдая в 60-х гг. прошлого века положение Ирландии, Энгельс замечает, что «Ирландия — цитадель английской земельной аристократии», и все «английские свинства имеют свое начало в порабожденной Ирландии». Пока Ирландия питает могущество английской земельной знати, позиция этой

знати в самой Англии оказывается несокрушимой,—поэтому «внутреннее социальное развитие Англии парализовано теперешними отношениями к Ирландии» (Энгельс),—поэтому, вообще «горе народу, если он поработил другой народ» (Энгельс, Ленин). Форма, в к-рой господствующие классы Англии эксплуатировали в то время Ирландию, обуславливалась могуществом Англии, еще не знавшей чьего-либо соперничества на мировых рынках, и беззащитностью Ирландии, совершенно разоренной к середине 19 в. Это делало легким и возможным эксплуатацию Ирландии в самом грубом и неприкрытом виде: «ни в какой другой европейской стране чужеземное владычество не приняло такой прямой формы ограбления туземцев» (Энгельс). Сообразно с этим и политические формы эксплуатации отличались грубой простотой и несложностью: безусловно отвергались и те скромные автономические претензии Ирландии; к-рые сводились к программе home rule. В ином, однако, положении находилась Великобритания по отношению к своим заморским колониям с белым населением. Уже в конце 18 в. горький опыт с северо-американскими владениями показал, что господствующие классы метрополии должны изобрести некий компромисс с господствующими классами колоний, дабы в рамках и под покровом его продолжать собица более или менее успешное ограбление подчиненных классов колоний. Об этом же в 30-х гг. прошлого столетия пришло грозное напоминание со стороны восставшей Канады, где несколько лет спустя англичане и положили начало той системе автономического устройства, к-рая, благодаря своей гибкости, богатству и разнообразию оттенков, позволяет эксплуатировать каждую колонию с наибольшей выгодой и наименьшей затратой сил. Вслед за Канадой ряд других колоний, среди них Австралия и Юж. Африка, получили в разное время различные А., более или менее соответствовавшие их удельному весу, облегчавшие и упрощавшие до возможных пределов их ограбление. Именно с 70-х гг. прошлого столетия Англия, в связи с нараставшей угрозой ее промышленной монополии, стала искать поддержки и спасения в империалистической политике и вновь, после нек-рого перерыва, обращает усиленное внимание на свои колониальные владения. Теперь центр тяжести перемещается: финансовый капитал не склонен, подобно лэндлордам, питаться одной Ирландией; весь круг британских владений, «Великую Британию» (Greater Britain), он стремится превратить в «цитадель» своего владычества, все цветные и белые колонии—в обеспечение своих «свинств». Известно, что это удалось ему. И не последнее орудием в его руках оказались разнообразные автономии, пестрой политической тканью которых он повсюду прикрыл факт экономического рабства автономных колоний.

В свете такого понимания политического смысла А. становится очевидным, что Советское государство, не отказываясь от этого термина, вносит в него, однако, совершенно иное содержание. Здесь нет, прежде всего,

речи об экономическом и политическом подавлении большинства меньшинством. Сообразно с этим, существенно меняется смысл и назначение государственного единства и централизма. Государство, в к-ром власть осуществляется пролетариатом в союзе с широкими крестьянскими массами, тем самым утверждает высшее и наиболее ценное единство: единство классовых интересов трудящихся. Экономические и политические противоречия капиталистического общества здесь не могут иметь места; из символа экономической кабалы и насилия А. превращается здесь в форму дружного сотрудничества наций. Рука-об-руку с таким, и только таким единством может выступить и в действительности выступает централизм Советского государства, суть к-рого решительно противоположна и в идее и на практике централизму буржуазии: мы имеем здесь, во-первых, полное отсутствие того противопоставления правительства и «народа», к-рое неизменно сопутствует всем начинаниям капиталистического государства; во-вторых, добровольный характер централизма: это—централизм снизу, и уже по тому одному—централизм добровольный.

Как еще до Октябрьского переворота предвидел Ленин, три момента имеют определяющее значение для Советского государства: 1) свободное самоопределение и самоорганизация народных низов—«пролетариат и беднейшее крестьянство возьмут в руки государственную власть, организуясь вполне свободно по коммунам»; 2) создание единого фронта трудящихся масс против капитала и буржуазии—они «объединят действия всех коммун в ударах капиталу, в разрушении сопротивления капиталистов, в передаче частной собственности на железные дороги, фабрики, землю и прочее всей нации, всему обществу»,—что дает в результате 3) «добровольный централизм, добровольное объединение коммун в нацию». Т. о., уничтожается та противоположность «центра» и «мест», к-рая в собственническом государстве именно и вдохновляет непрекращающуюся борьбу за местное самоуправление, за А., за децентрализацию. Пользуясь суждением Маркса о Парижской Коммуне, мы вправе сказать, что и в нашей системе местное самоуправление естественно вытекает из самого факта существования Советов, но это местное самоуправление не должно больше играть роль противовеса государственной власти. Самый термин «местное самоуправление» становится здесь, в сущности, ненужным, нелогичным, ибо само центральное управление есть не что иное, как самоуправление пролетариата. На такой почве необходимое размежевание власти между центром Советского государства и его многообразными частями должно было совершиться сравнительно безболезненно. Автономное устройство наций, объединенных в Советский Союз, имело задачей не разрушать и не подтачивать, а как раз укреплять и подчеркивать общегосударственное единство.

В свое время Энгельс охарактеризовал Россию, как «владельца громадной суммы украденной собственности», где под украденною собственностью подразумевались

малые нации, ограбленные и порабощенные помещичье-буржуазным государством.

Но ту же картину национального угнетения представлял весь капиталистический мир. Великобритания на пестром поле своих колоний, Германия в Познани и Эльзас-Лотарингии, Австро-Венгрия на любом клочке своей лоскутной территории — каждая по-своему демонстрировала автономическое устройство в качестве неплохого средства эксплуатации экономически слабых и политически незащищенных наций. Не вопреки, а с помощью «видимых» А. буржуазное многонациональное государство превратилось в чудовищную разноязычную тюрьму, где буржуазия господствующей нации, действуя на правах главного тюремщика, то подкупала призрачными автономическими вольностями буржуазию подвластной нации, то запугивала ее угрозой удручающего централизма и в обоих случаях создавала себе деятельного помощника по эксплуатации народных масс. То прикручивая провинцию мертвым узлом к ненавистному центру, то ослабляя скрепы «дарованием» льгот в законодательстве и управлении, господствующая нация всегда обеспечивала себе наилучшие возможности обогащения за счет «самоуправляющейся» нации.

Вместе с исчезновением в пролетарском государстве всех этих предпосылок экономического рабства, падают, очевидно, и все формы национального угнетения. Применение автономного устройства в Советском Союзе явилось лишь распространением советской системы, зародившейся в великорусском центре, на национальные окраины. Лозунг «свободной организации по коммунам» есть в то же время и лозунг свободной организации по народам и народностям; «объединение коммун в ударах капиталу» является одновременно объединением наций в усилиях социалистического строительства. В обстановке советской общественности явилась возможность наполнить понятие А. таким содержанием и сообщить ему такие политико-юридические контуры, которые позволяют, не становясь в противоречие с фактами, говорить о национальном мире в многонациональном Союзе Советских Республик.

Здесь прежде всего встает перед наблюдателем факт такой экономической политики центра по отношению к инонациональным автономным республикам и областям, к-рая, с точки зрения капиталистического государства, должна показаться более чем своеобразной. Англия, напр., в течение целого века употребляла громадные усилия, чтобы не дать развиться в Ирландии текстильной промышленности и сохранить за ней значение поставщицы сырья. Та же убийственная система, только в более широком масштабе, практикуется метрополией по отношению к Индии. Подобных примеров можно привести сколько угодно. Советский Союз, напротив, ставит одной из своих насущных задач всестороннее экономическое развитие национальных окраин, их индустриализацию, их промышленное оживление, создание для них, одним словом, тех

хозяйственных предпосылок, к-рые поставят на широкую и прочную базу их культурно-политическое процветание. Советский Союз имеет уже плодотворный опыт пересадки фабрик и заводов из промышленного центра, ничего от этого не теряющего, к сырьепроизводящим окраинам, выигрывающим от этого прилива могучих жизненных сил. Но обездоленным областям и нациям передаются не только орудия производства: центр идет им навстречу во всех видах экономического содействия, выражается ли оно в отказе в их пользу от тех или иных статей доходов, в поощрении ли теми или иными мерами различных отраслей их народного хозяйства, или в предоставлении им непосредственной бюджетной помощи, в сложении финансовых и иных государственных тягот и т. п. Цель такой политики заключается, очевидно, в создании фактического равенства населяющих Советский Союз наций, в их хозяйственном и культурном выравнивании, при к-ром нет обычного в буржуазном строе деления на нации исторические и неисторические, избранные и неизбранные. Только при такой системе и возможно упразднение всяких междунациональных трений и освобождение всех народных сил на дело социалистического строительства.

При наличии таких экономических отношений, понятие А. приобретает новый политический смысл и новые правовые формы. Предоставляя местам, вообще, широчайшую свободу самоуправления, с последовательным проведением принципа выборности местных должностных лиц, с передачей в распоряжение местных органов ряда источников дохода, с привлечением пролетариата и крестьянства к непосредственному участию в государственном строительстве, Советская власть стремится к тому, чтобы творческая и полная политическая жизнь была в одинаковой мере уделом всех советских наций. Но это возможно только в том случае, если все то, что в каждой нации объемлет понятие национальных особенностей, получит право свободного развития. Провозгласив уже давно «равенство и суверенность народов России» (декларация прав народов 1917), пролетариат подтвердил потом, что «советы областей», отличающихся особым бытом и национальным составом, могут объединяться в автономные «областные союзы» (Конституция 1918) и что признается «право за отдельными национальностями на выделение, по решению их съездов советов, с утверждения верховного органа РСФСР, в автономные советские социалистические республики и области» (Конституция 1925). Цель этого выделения — дать нациям действительную возможность свое экономическое возрождение сопроводить политической эмансипацией: «а) развить и укрепить у себя советскую государственную власть в формах, соответствующих национально-бытовым условиям этих народов; б) развить и укрепить у себя действующие на родном языке суд, администрацию, органы хозяйства, органы власти, составленные из людей местного населения» (Резолюция X Съезда РКП (б) по национальному вопросу). Перевести советскую систему, обеспечиваво-

щую демократию для масс, на национальные языки, пересадить ее на национальную почву—в этом сущность советского автономизма. И действительно, приходило на окраины к обездоленным «инородцам», «Советская власть всюду несла с собой организацию местной школы, местного суда, местной администрации, местных органов власти, местных общественных, политических и просветительных учреждений с гарантией полноты прав местного, родного для трудовых масс края, языка во всех сферах общественно-политической работы» (И. Сталин).

Очевидно, что такое политическое содержание автономизма мыслимо лишь на почве хозяйственного поднятия автономной области. И то и другое неосуществимо в капиталистическом государстве, для которого хозяйственная эмансипация окраин означает начало распада государственной мощи, но вполне осуществимо в государстве Советском, проводящем обобществление орудий производства и плановое хозяйство: здесь автономизм—залог и средство внутренней спайки. Описанным экономическим и политическим особенностям соответствует своеобразная юридическая форма, в к-рую облекается у нас самоуправление *автономных областей* (см.) и *автономных республик* (см.).

Теоретическое обоснование А. в программах социалистических партий, см. *Национальный вопрос*.

Г. Гурвич.

АВТОНОМИЯ (греч. *autonomia*), философ. самостоятельность. А. (противоположна г е т е р о н о м и я), как понятие, играет основную роль в этике Канта. В А. воли, т.-е. полной независимости от внешних отношений, Кант видел свободу человека.

Это неверно: воля гетерономна (см. *Свобода воли*), а свобода человека состоит в познании необходимости и действии на основе этого познания.

АВТОНОМИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ, см. *Профессиональное движение*.

АВТОНОМНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА, термин, предложенный англ. физиологом Лэнгли в 1898. А. н. с. свойственна позвоночным животным, и представляет совокупность нервных элементов, анатомически и функционально противопоставляемых *центральной нервной системе* (см.).

А. н. с. обладает особым назначением и некоторой независимостью. Эта независимость весьма ограничена, в виду чего целесообразность термина Лэнгли многими оспаривается. А. н. с. называется также вегетативной, висцеральной или нервной системой органической жизни. Описание анатомии, физиологии и патологии А. н. с. будет дано под наиболее принятым в наст. время названием—*вегетативная нервная система* (см.).

АВТОНОМНАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ ОБЛАСТЬ, самоуправляющаяся территориально-национальная единица. Следующие А. о. входят в РСФСР: Адыгейская (Черкесская), Вотская, Ингушетская, Кабардино-Балкарская, Калмыцкая, Кара-Калпакская, Коми, Марийская, Ойратская, Северо-Осетинская, Чеченская. В УзССР—Памирская, в ССР Грузии—Юго-Осетинская, в ССР Азербайджана—Нагорный Карабах.

Областная автономия есть форма политического самоуправления для тех наций Советского Союза, к-рые, вследствие неблагоприятно сложившихся исторических и иных условий, незначительной численности, или отсутствия пролетариата, отсталости, экономической и культурной слабости крестьянства, особо нуждаются в постоянной поддержке центральной власти. По строению своих учреждений и по их компетенции, как и по взаимоотношениям с органами высшей власти, А. о. немногим разнятся от обыкновенной губернии. Это и отмечалось, обычно, соответствующими декретами об образовании А. о., подтверждавшими, что Исполнительный комитет А. о. пользуется правами Губ. исп. комитета. Здесь мы встречаем те же права юридических лица и то же право издавать законы местного значения не только на основе общегосударственного законодательства, но и в развитие его. Однако, в последнее время наблюдается уклон в сторону расширения прав А. о. сравнительно с губерниями. Уже в новом тексте конституции РСФСР, утвержденном XII Всероссийским Съездом Советов, право создавать «Положения» об А. о. предоставлено им самим с последующим утверждением этих Положений ВЦИК'ом. Независимо от этого, с 1/X 1925 вводится в действие «Положение о бюджетных правах автономных областей», к-рым А. о. привлекаются через своих представителей к составлению и рассмотрению бюджета РСФСР во всех инстанциях, с правом обжаловать или опротестовать те или иные решения даже по отдельным статьям бюджета. Наконец, существенно разнятся А. о. от губерний тем, что они, вместе с автономными республиками, участвуют в образовании верховного союзного органа—Совета Национальностей—путем послышки по одному представителю от каждой А. о. Как бы то ни было, смысл советской областной автономии заключен не в тех юридических признаках, к-рыми А. о. отличается от губернии и к-рые, как мы видим, всегда можно обнаружить, а в том обстоятельстве, что известная национальность получает признанное право и реальною возможность объединиться в своих исторических территориальных границах, где обеспечено свободное развитие ее языка, быта и национальных особенностей. Критерий широты или узранности национальной автономии всегда, конечно, остается один—возможность развития нации, как таковой, и в целом ряде случаев оказывается, что наибольшие возможности такого развития обеспечиваются областной автономией, при к-рой область предьявляет к центру большие, чем республика, запросы на помощь и поддержку и больше, относительно, получает.

Неправильно в этом случае говорить о меньших, сравнительно с республикой, правах А. о.: права национального развития и там и здесь одинаковы, но способы их осуществления различны, в прямой зависимости от уровня развития данной нации.—Так устанавливается в обстановке пролетарского государства то уравнивание наций, при котором только и возможен свободный и честный союз их: реальная

слабость того или другого сочлена имеет тенденцию вознаграждаться не менее реальной поддержкой сильной федеральной власти. Тогда все нации, члены этого союза, неравные сами по себе в отдельности, все равны в союзе, ибо каждая из них прибавляет к своей собственной силе ровно столько силы союза, сколько ей нужно, чтобы сравняться с другими. Поэтому РСФСР не по названию только, а и по существу своему есть федеративное, т.-е. союзное государство, где А. о.—такие же равноправные члены, как и автономные республики. Г. Гурвич.

АУТОНОМНАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА, самоуправляющаяся национально-территориальная единица. В состав РСФСР входят следующие АССР: Башкирская, Бурято-Монгольская, Дагестанская, Казакская, Карельская, Киргизская, Крымская, Немцев Поволжья, Татарская, Чувашская, Якутская. В УССР—Молдавская, в УзССР—Таджикская, в ССР Грузии—Абхазская, договорная и Аджарская, в ССР Азербайджана—Нахичеванская.

Республиканская автономия есть форма политического самоуправления для тех наций Советского Союза, к-рые, в отличие от наций, организованных в автономные области, находятся на более высокой ступени, по своей численности и культурному уровню, но к-рые, тем не менее, еще не настолько значительны, чтобы образовать Союзную республику, как часть СССР. Сообразно с этим строятся юридические формы А. р. Заимствуя у той федерации, в к-рую она входит (напр., у РСФСР), терминологию для своих верховных органов — республиканский Съезд Советов, ЦИК, Народные Комиссариаты, Совет Нар. Комиссаров,—А. р. отстывает от того принципа двойного подчинения ВЦИК и СНК, к-рому следуют автономные области, и приближается в этом отношении к Союзной республике. По обычаю, оформленному теперь и конституцией РСФСР (ст. 47), шесть отраслей государственного управления (внутренние дела, юстиция, просвещение, здравоохранение, земледелие и социальное обеспечение) сосредоточены в т. н. «автономных» народных комиссариатах, освобожденных от руководства и контроля одноименных нар. комиссариатов федерации и непосредственно подчиняющихся, с одной стороны, собственным ЦИК и СНК А. р., с другой—ВЦИК. По 4 другим ведомствам (Высший сов. нар. хоз., труд, финансы и раб.-кр. инспекция) нар. комиссариаты А. р. точно так же находятся в прямой зависимости от ее верховных органов, но в то же время служат на местах проводниками общегосударственной политики, осуществляя директивы соответственных объединенных нар. комиссариатов федерации.—Конституция РСФСР редоставляет ЦИК А. р., в зависимости от местных условий, сократить число своих народных комиссариатов.

В связи с общим характером республиканской автономии, как высшей сравнительно с автономией областной, конституция РСФСР особо отмечает законодательные полномочия верховных учреждений А. р. Она передает

право окончательного утверждения основного закона А. р. Всероссийскому Съезду Советов (см. *Автономная область*). В то же время конституция СССР предоставляет каждой А. р. в пять раз больше мест в Совете Национальностей, чем автономной области. Тем не менее, смысл и характер советского автономизма должен предостеречь исследователя от попытки положить сколько-нибудь резкие грани между А. р. и автономной областью—по признаку большей или меньшей независимости и самостоятельности. Очевидно, что А. р. есть более высокий тип национальной единицы, чем автономная область. Но это означает лишь одно: А. р. менее нуждается в поддержке и руководстве центра, чем автономная область. Есть большая, поэтому, возможность предостеречь ее, до известной степени, самой себе в тех отраслях общественной жизни, к-рые непосредственно связаны с бытом и национальными особенностями и имеют, следовательно, основное значение для развития нации, как таковой. Это не знаменует «больше автономии», т.-е. свободы, по той простой причине, что национального гнета не существует ни для А. р. ни для А. области. Пререкания провинциального партикуляризма с государственной унификацией разгораются лишь там, где, как у буржуазии, вопрос о сумме прав, о комплексе свободы провинции есть вопрос жизни или смерти ее самобытности. Где нет покушений на последнюю, там обеспечиваются самые термины «самостоятельности» и «независимости», ибо провинция уже не противопоставляет себя государству, ей не от кого защищать свою независимость и не для чего блюсти свою самостоятельность. С этой же точки зрения должен разрешаться и вопрос о положении А. р., как федеративных частей союзного государства. Традиционная наука отмечена в области теории федерализма необычайной искусственностью и формальностью своих построений. С их точки зрения не только А. область, но и А. р. не квалифицируются как части федерации уже по одному тому, что РСФСР лишена второй палаты, неизбежной и имеющей свое оправдание в буржуазно-федеральной практике и теории. Но этой юридической схоластикой буржуазия лишь затемняет подлинно-существенный принцип федерации: равенство федерирующих частей.

Где соглашающиеся стороны не равны, а только уравнены одинаковым гнетом центральной власти (см. *Автономия*), там нет федерации, нет союзного государства. Но где в союз вступают нации на началах добровольного сотрудничества, там они все получают не только одинаковое право на жизнь, но и действительные средства осуществления этого права—больше тому, кто слабее. Только в этом случае может быть речь о союзном государстве, о сообществе свободных наций. В этом союзном государстве, каким является РСФСР или ЗСФСР, автономная республика и автономная область—равноправные члены, с одинаковыми правами национального развития, но различными способами осуществления этих прав. Г. Гурвич.

АВТОНОМНЫЙ ТАРИФ, см. *Тарифы*.
АВТОПЛАСТИКА (греч. autos—сам, plat—to—лепшу), способ лечения, при к-ром обра- зовавшийся или существующий от рождения недостаток тканей заме- няется тканью, взятой от того же организма: щель в твердом нёбе закрывается окружающими мягкими тканями; при ранении нерва из здо- ровой части его вырезывается пол- лоска и сшивается с раненым отрез- ком; при удалении злокачественных опухолей вместе с кожей рана за- крывается кожей с соседних об- ластей. А. применяется также при силь- ных кровотечениях из органов, богатых кровью—печени, селезенки, почки: в кро- воточащую рану вводится кусок жировой клетчатки, салника или мышцы; кровоте- чение останавливается благодаря присут- ствию кровоостанавливающих веществ в перенесенной ткани (см. *Пластическая хи- рургия*).

АВТОПЛУГ, моторный плуг, но- вейшее применение механической силы в сельском хозяйстве для наиболее тяжелой работы—вспашки. Впервые А. был сделан в Германии в 1909—10 Робертом Штоком (рис. 1). На укороченной раме с правой сто-

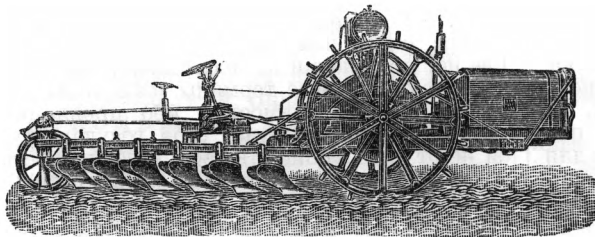


Рис. 1.

роны находится мотор в 60 (шестилемеш- ный) или 30 л. с. (трехлемешный). Движе- ние передается двум большим ведущим ко- лесам, снабженным по ободу шпорами. С левой стороны находится маленькое ру- левое колесо (ролик) с гладким легко вре- зывающимся ободом. Управляется А. одним шофером, как всякий автомобиль. В послед- нее время в Германии выделяются А. бо- лее мощной конструкции в 80 л. с., с 5—6 лемехами. Приблизительно, одновременно с А. Штока англ. заводом Фаулера был выпущен А. двух типов: большой двухле- мешный в 20 л. с. с 4-цилиндровым мото- ром (рис. 2) и малый с 2-цилиндровым в

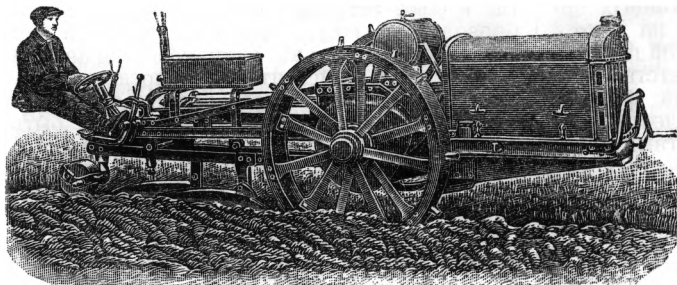


Рис. 2.

8 л. с. (рис. 3). Первый управляется шо- фером, сидящим позади движения, что дает возможность наблюдать работу плуга; вто-

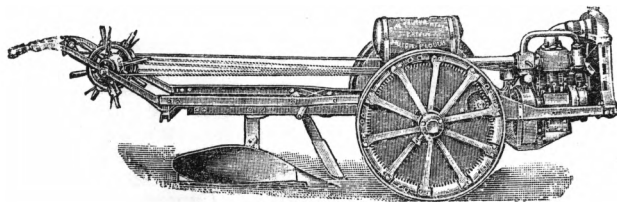


Рис. 3.

рой, действующий почти автоматически, ре- гулируется пахарем посредством рукоятки. По образцу малого фаулеровского А. мо- сковский 4-й Государственный автомобиль- ный завод изготовляет А. для нашего хо- зяйства, приспособленные к работе с но- жами или дерноснамателями. Двигатель со шкивом пригоден и для стационарной ра- боты.—К весне 1925 заводом было выпуще- но 100 А., приобретенных совхозами. Цена в Москве—1.500 р. Лемеха у различных типов А. бывают с длинными или корот- кими отвалами, применительно к почвен- ным условиям и требованиям с.-х. куль- туры. Производительность работы рус. А.

1,1 га в 10-часовой день (1 дес.). Го- рючее—керосин, расход к-рого 2 кг в час. Скорость хода 4 км в час. На опытной станции Тимирязевской академии было произведено полевое испытание швед. А. «Аванс», установив- шее вполне удовлетворительное ка- чество вспашки и возможность упо- требления этого А. в нашем хозяйстве. Шведский А. четырехколесный, управ- ляется по типу автомобиля—передни- ми на подвижной оси колесами, рулем шофера, сидящего посередине. А. шкив имеет привода для молотилки, сортиров- ки и пр. Как транспортник, швед. А. может быть использован для перевозки с.-х. машин и орудий по полям и полевым дорогам. Производительность, с учетом вре- мени на повороты (чистая работа), 2—2½ га в 10-часовой день, при глубине 18—20 см. Ширина захвата 1 м. Горючее—сырая чер- ная нефть. Вспашка 1 га требует 24—32 кг. По качеству работа А. напоминает вспашку плугом Сакка. Опыты использования двига- теля «Аванса» для другой работы (распил- ка дров) дали положительные результаты. За границей, преимущественно в З. Европе, А. употребляются в небольших частновла- дельческих хозяйствах. В СССР применение А. пока еще очень незначительно и ограничивается мелкими совхозами.

В крупных советских или коллективных крестьянских хозяйствах предпочтительнее трактор (см.). *Е. Ганейзер.*

АВТОПРОМТОРТ СССР, Ав- тотранспортное Торго- во-Промышленное Акционерное Обще- ство. Учрежден в мае 1923 НКПС и НКВТ. Основной капитал 5 милл. зол. руб.

Главные акционеры: НКПС (55% акций), Наркомвнешторг, НКВнуторг, Наркомпочтель, Азнефть и ряд коммунхозов. В союзных республиках «дочерние» акционерные об-ва: Бел., Зак., Укравтопромторг, Крым-курсо; областные конторы: Северо-Западная (в Ленинграде), Северо-Кавказская (Ростов н/Д.), Волжская (Н.-Новгород), Сибирская (Омск); отделения и агентства в ряде городов. Авторемонтные заводы и мастерские в Москве, Ростове н/Д., Воронеже, Ленинграде, Курске, Омске, Харькове, Тифлисе, Гомеле, Минске и др. городах.—Характер деятельности: организация и эксплуатация автомобильных сообщений и перевозок как в городах, так и междугородных. Ремонт авто- и мото-машин; производство запасных частей и принадлежностей. Импорт и продажа авто-мото- и вело-машин, частей и принадлежностей. Оборот об-ва на 1 окт. 1924—7 милл. зол. р., на 1 августа 1925—17 милл. зол. рублей.

М. Пиолунковский.

АВТОРИЗАЦИЯ (франц. autorisation), разрешение, полномочие, даваемое на какие-нибудь действия. Авторизация перевод—перевод, сделанный с согласия или под наблюдением автора.

АВТОРИТАРНЫЙ, основанный на авторитете. Особенно широкое применение этот термин получает у А. Богданова, к-рый называет «авторитарной» культуру патриархально-родовой и феодальной организации общества. А-ым общественное сознание этих культур является в той мере, в какой оно проинкнута точкой зрения авторитета. Противоположность А-ой представляют индивидуалистическая буржуазная культура и коллективистическая—пролетарская. Для Богданова А. отношения являются производными от разделения организаторского и исполнительского труда; в этом разделении он видит начало классового разделения общества. Между тем, А-ые отношения являются, по существу, производными от классового расчленения общества в связи с появлением собственности. Богданов не делает этого классового анализа, и в этом основной недостаток его теории А. сознания, А. сотрудничества в патриархально-родовой общине (см. *Классы*).

АВТОРИТЕТ (лат. auctoritas), власть, влияние, значение, к-рым подчиняются или доверяют беспрекословно, отказываясь от собственной инициативы или критики.

АВТОРСКОЕ ПРАВО. С о д е р ж а н и е:

1. Исторические замечания	385
2. Основные интересы, связанные с А. п.	387
3. А. п. доревол. России	388
4. А. п. в период от Окт. Революции	388
5. Соврем. советское А. п.	389
6. Международная защита А. п.	395

Исторические замечания.

Понятие исключительных прав на произведения духовного труда впервые возникает в отношении литературных произведений. С изобретением книгопечатания появляется необходимость в ограждении прав на издаваемые произведения. Но при этом, по существу имеется в виду не столько право автора, к-рый в те времена не был достаточно силен для ограждения своих интересов, сколько право издателя,—защита собственников предприятий, издающих сочинения,

а не авторов последних. Форма защиты заключалась в выдаче владельцам типографий привилегий на тот или иной срок. Процесс этот, зародившись впервые в Итальянских республиках, проявился с наибольшей яркостью в Англии. Все дело издания книг было там сосредоточено, на правах почти монопольной привилегии, в руках корпорации издателей и книгопродавцев (возникла в 1556), к-рой было передано даже право цензуры. Так же обстояло дело во Франции и Германии, с тем только отличием, что система привилегий во Франции продолжалась значительно дольше, чем в Англии (где она начала сходить на-нет во 2-й половине 17 в.),—до революции 1789, а в Германии дольше, чем во Франции,—до середины 19 в. Движение против издательских привилегий исторически возникло не как борьба А. п. против издательского; оно зародилось как протест группы издателей, не имевшей привилегий, против небольшой корпорации, превратившей издательское дело в свою монополию. По существу, это была борьба одной группы издателей против другой за право эксплуатации автора, борьба за свободу типографской и издательской промышленности. В этой борьбе то одна, то другая группа издателей старалась идеологически обосновать свое право договорным преемством от авторов. Такое основание выдвинули парижские книгопродавцы-монополисты в процессе против провинциальных, требовавших свободы перепечатки после истечения срока монополий. Отстаивая вечность своего права, монополисты стремились доказать ее ссылкой на такое же право автора, от которого оно будто бы перешло к ним.

Т. о., понятие об А. п., как о праве автора произведения на извлечение из него имущественных выгод, впервые появилось, как идеологическое орудие в борьбе одной группы издателей против другой. Только значительно позже, когда нарождается новая значительная общественная группа интеллигентных пролетариев, для к-рых гонорар является главным источником существования,—в законодательства европ. стран начинает проникать идея защиты не только издателя, но и автора. Первый закон об А. п. был издан в Англии в 1709. Во Франции первые законы об А. п. относятся к эпохе революции 1789. В Германии первый систематический закон об А. п. издан в 1870. В России закон об А. п. вначале тесно переплетается с цензурным уставом (1828), составляя приложение к последнему.—Идея защиты прав автора после своего появления не только не вступила в противоречие с интересами издателей, но, наоборот, послужила самой надежной их опорой. Издатели настаивали на приравнивании А. п. к праву собственности, т.е. к самому широкому по объему из всех известных нам видов субъективных прав, отличающемуся к тому же вечностью. В Англии книгопродавцы уже после закона об А. п. 1709, введшего институт срочного права, стремились доказать, ссылкой на обычное право (Common law), вечность А. п. (известное дело Миллера против Тейлора

1763). Может показаться, что издатели, отстаивая имущественные интересы авторов, действовали против собственных интересов; в действительности же это была наиболее дальновидная защита последних. В самом деле, в приведенном примере из истории англ. А. п. издатели отстаивали наибольшую полноту прав авторов, имея в виду укрепить их по праву преемства за собою. Являясь социально слабой стороной, не имея возможности собственными силами выпустить в свет свои произведения, авторы всегда вынуждены были уступать свое право издателю. Именно поэтому издатели заинтересованы в том, чтобы за авторами теоретически признавались самые широкие права, ибо фактически последние, по праву преемства, переходят к издателям.

Основные интересы, связанные с А. п.

Сфера интересов, окружающих А. п., не ограничивается личными и имущественными интересами авторов или имущественными интересами издателей. Вопросы, связанные с обращением в обществе произведений литературы и искусства, являющихся одним из важнейших рычагов человеческой культуры и прогресса, затрагивают общественные интересы в гораздо большей мере, чем частные. Между тем, идея неограниченной охраны интересов автора, бывшая прогрессивной в период борьбы против монополии немногочисленной группы издателей, в наст. время направляется своим острием не против своеобразных интересов отдельных групп, а против культурного развития общества в целом, так как она стесняет свободу обращения в обществе произведений творческого труда, т.-е. фактически стесняет распространение литературных, художественных и музыкальных знаний. Т. о., спор между различными теориями А. п. нельзя рассматривать как отвлеченную дискуссию—в ней отражается борьба реальных интересов различных общественных группировок: имущественных интересов издателей, личных и имущественных интересов авторов и интересов культурного развития народных масс. Согласно господствующему ныне учению—имущественные интересы издателей подлежат регулированию в издательском договоре, а не в законодательстве об А. п.; последнее же должно дать правильное сочетание общественных интересов и частных интересов автора. На первых порах А. п. пытались уподобить праву собственности, при чем, в отличие от собственности на вещи, его считали умственной собственностью—литературной, художественной, музыкальной. Эта теория в наст. время почти не имеет сторонников. Особенности А. п. и резкое отличие его от права собственности привели к другой конструкции, согласно к-рой А. п. представляет собою своеобразное, исключительное право автора на свое произведение—право, в к-ром сочетаются как личные, так и имущественные элементы. В герман. литературе большинство юристов относит А. п., наряду с патентным и нек-рыми другими правами промышленного характера (модели, промышл.

рисунки), к правам на нематериальные предметы.—Последняя теория, по крайней мере формально, дает возможность оградить общественные интересы.

А. п. дореволюционной России.

Существовавший в России до революции закон об А. п. (зак. от 20/II 1911) относится к числу самых прогрессивных европ. законов. Тем не менее, и он служил серьезным препятствием для культурного развития широких народных масс, выдвигая на первый план защиту частных интересов авторов.—В силу этого закона, автору принадлежало исключительное пожизненное право воспроизведения, размножения и распространения своего произведения; сверх сего, то же исключительное право переносилось на наследников или других правопреемников автора на срок в тридцать лет после смерти автора.—Т. о., духовное произведение становилось на весьма значит. срок монополией автора или его наследников. Если в руках автора эта монополия не представляла, за редкими исключениями, опасности, ибо для него произведение, в виде общего правила, является прежде всего культурной, а не материальной ценностью, к-рую он стремится поскорее ввести в духовный оборот общества, то иначе обстоит дело с наследниками; для них произведение автора часто представляет исключительно капитализированную материальную ценность, освобожденную от всех тех идеологических моментов, к-рые для самого автора иногда дороже материальной стороны. И история А. п. знает немало примеров самого грубого нарушения со стороны наследников авторов элементарных общественных интересов.

А. п. в период от Октябрьской Революции до постановления ЦИК'а и СНК СССР «Об основах А. п.» от 30/I 1925 г.

Октябрьская Революция, получившая в наследство дореволюционный закон об А. п., столкнулась с фактом сосредоточения А. п. на произведения подавляющего большинства русских классиков в руках либо их наследников либо издателей, к-рым эти права были переуступлены. Т. о., между трудящимися массами, просвещение коих стало первостепенной задачей революции, и самими произведениями оказалось средостение в лице собственников авторских прав—собственников, для к-рых авторские права представляли почти исключительно источник материального благополучия. Революция, естественно, пожертвовала частными интересами, чтобы облегчить доступ просвещения к массам.

Уже в декабре 1917 был издан декрет о Государственном издательстве (Собр. Узак. 1917, ст. 201), в силу к-рого сочинения авторов могли быть объявлены государственной монополией на 5 лет. Далее последовал декрет об отмене наследования (декрет от 11/VI 1918, Собр. Узак., ст. 549), к-рый, отменив право наследования вообще, не сделал никаких исключений для наследования А. п. в частности. В ноябре 1918 был издан специальный декрет Совнаркома «О признании научных, литературных, музыкальных

и художественных произведений государственным достоянием» (декрет от 25/XI 1918, Собр. Узак. 1918, № 86, ст. 900). В нем на первый план выдвинуты общественные интересы, частным же интересам авторов и их наследников отводится самое незначительное место. Всякое произведение, как опубликованное, так и неопубликованное, могло быть признано, по постановлению Народного Комиссариата Просвещения, достоянием Республики (ст. 1). Автор сохранял право на получение гонорара; родственники же умершего автора, если они нуждались и не были способны к труду, могли получать содержание из авторского гонорара (ст. 7). Для издания произведений, не признанных государственным достоянием, при жизни автора необходимо было его согласие (ст. 3), после же смерти автора, вернее через 6 месяцев после нее, в случае их издания, издатели обязаны были вносить гонорар в Народный банк.

Современное советское А. п.

Изложенный декрет вполне соответствовал тому периоду нашей революции, к-рый предшествовал новой экономической политике. После же перехода к последней нельзя было, конечно, сохранить изданный в 1918 декрет об А. п.—необходимо было значительное обновление законодательства по этому вопросу, к-рое, не поступаясь ни в малой мере общественными интересами, в то же время предоставило бы несколько больший простор интересам авторов и их правопреемников.

Изданный в начале 1925 Союзный декрет «Об основах А. п.» (от 30/I 1925, Постановление ЦИК и СНК Союза ССР от 30/I 1925, «Известия ЦИК'а СССР» от 4 февр. 1925, № 28) представляет значительный не только практический, но и теоретический интерес, как серьезное достижение в области согласования общественных интересов с частными интересами авторов.

Декрет об А. п. вступил в силу с момента опубликования (ст. 1 Постановления о введении в действие); все правоотношения и споры, возникшие из А. п. до его вступления в силу, разрешаются на основании ранее действовавших узаконений (там же, ст. 3), т.-е., гл. обр., на основании вышеупомянутого декрета от 26/XI 1918.

А. Субъект А. п. Следует различать первоначальное А. п. и производное, по праву преемства. Первоначальное А. п. по нашему закону признается, в виде общего правила, за автором произведения, будет ли оно выпущено под действительным именем автора, вымышленным (псевдоним) или вовсе без обозначения его имени (аноним). Произведение может быть результатом коллективного труда: 1) Если при этом произведение представляет нераздельное целое, так что нет возможности выделить части, созданные тем или иным автором, то, очевидно, произведение принадлежит всем соавторам сообща. 2) Принадлежащие разным авторам отдельные части коллективного произведения могут сохранять самостоятельное значение. В этом случае каждый из авторов сохраняет право на свое произведение. Например, если одно лицо пишет либретто для оперы, а другое—музыку, то

первый (литератор) сохраняет право на свое литературное, а другой (композитор)—на свое музыкальное произведение. Распоряжение произведением в целом возможно, разумеется, по взаимному соглашению авторов.

Газеты, журналы и другие повременные издания, а также энциклопедические словари и вообще всякого рода сборные издания, составленные из отдельных произведений различных авторов, представляют случаи простого сотрудничества. Их особенность заключается в том, что А. п. на произведение в целом признается за одним лицом, а на каждое произведение, входящее в состав целого,—за другим лицом.

Наш закон от 30/I 1925 предоставляет право на целое издателю и сохраняет А. п. на отдельные произведения за соавторами, если иное не установлено в договоре (ст. 7). Необходимо отметить, что здесь мы встречаемся с случаем, когда, по исключению, А. п. признается не за автором, а за издателем.

Б. Производное А. п. Перемена в лице субъекта А. п. может иметь место вследствие перехода такового по праву преемства как частного, так и общего. Автор вправе отчуждать свое право в целом или в части. В наиболее общей форме эта мысль изложена в новом советском законе от 30/I 1925, в силу коего (ст. 12):—«А. п. в части или в целом может быть отчуждено по издательскому договору или иным законным способом, при чем характер использования А. п. должен быть определен в точности договором».

По праву частного преемства, по договору, А. п. может переходить к физическим, равно как и к юридическим лицам. Перемена в лице субъекта А. п., вследствие принудительного взыскания, возможна в крайне ограниченных пределах. А. п. может переходить по наследству как к законным наследникам, так и по завещанию (ст. 11). Денежная оценка А. п., переходящего к наследникам автора, не включается в общую оценку наследственного имущества при применении законов, ограничивающих наследование (ст. 11). Действующие законодательства других стран обставляют защиту права автора на свое произведение известными ограничениями, относящимися к гражданству автора и месту его пребывания. Наш советский закон (от 30/I 1925) защищает всякое произведение как появившееся в свет на территории СССР, так и находящееся на ней, но не выпущенное в свет, независимо от гражданства автора или его правопреемников.

В отношении же произведений, появившихся за границей или находящихся там, но еще не выпущенных в свет, закон предоставляет защиту как своим гражданам, так и иностранцам, в пределах, установленных соглашениями Союза ССР с соответствующими государствами (ст. 1).

В. Объект А. п. Объектом А. п. является всякое самостоятельное произведение духовного труда человека в области литературы и искусства, закрепленное в определенной внешней форме, доступной восприятию человека, А. п. охраняет не

самый творческий процесс, а его результат—произведение духовного труда, по-скольку ему придана определенная форма. Соответственно основному делению духовной деятельности человека можно различать произведения литературы и искусства.

1) Литературные произведения (т.-е. всякие произведения письма или речи, предназначенные для обращения в обществе) делятся на письменные и устные. Первые пользуются защитой, начиная с момента изложения их в виде рукописи; вторые могут стать объектом правовой охраны лишь с момента их произведения. В том и другом случае первоначальным моментом, с которого начинается защита, служит фиксирование произведения во внешней форме.—В интересах общественных закон отказывает некоторым произведениям в защите, исключая их из круга объектов А. п. Сюда относятся «речи, произнесенные на публичных заседаниях» (пункт «д» ст. 4 Сов. Зак. от 30/1 1925), помещение коих в отчетах повременных изданий допускается беспрепятственно.

2) Произведения искусства. В зависимости от вида искусства, различаются произведения музыкальные, изобразительные искусств (художественные) и сценические. В применении к А. п. деление это чисто историческое: недавно, напр., не признавалась защита сценических произведений,—наоборот, ближайшее будущее может выдвинуть новые виды искусства и соответственно сему новые объекты А. п.—Фотографические произведения обычно выделяются в особую группу. Из произведений искусства особого интереса заслуживают сценические произведения, лишь недавно ставшие объектом А. п. К ним относятся всякого рода постановки на сцене: драматические, музыкально-драматические, хореографические, пантомимы, кинематографические и проч. До последнего времени право постановки включалось в содержание А. п., и субъектом его признавался автор того произведения, к-рое инсценируется. Но от права инсценирования следует отличать право на самую инсценировку, как произведение искусства, А. п. на к-рую должно быть признано за его автором, т.-е. за режиссером, а если в создании постановки участвовало одновременно несколько человек (режиссер, художник и проч.), то за всеми ими на началах соавторства или отдельных видов сотрудничества. Кинематографические произведения нет оснований выделять из общей группы произведений сценического искусства. Действующий закон, несомненно, включает и сценические постановки как объект А. п.

Г. Содержание А. п. Автор имеет исключительное право: 1) выпустить свое произведение в свет, 2) всеми дозволенными способами воспроизводить его, 3) теми же способами распространять его и 4) вообще извлекать всеми законными способами имущественные выгоды из своего А. п. Все правомочия, кроме первого, ограничены установленным в законе сроком (ст. 3). 1) Под выпуском в свет закон прежде всего разумет издание произведения, при чем к

изданию приравняются: публичное представление драматического или музыкально-драматического произведения, публичное исполнение музыкального произведения, публичное выставление произведений изобразительных искусств, постройка произведений архитектуры (ст. 10); само собой разумеется, что и публичное произнесение устного произведения также должно считаться выпуском его в свет.—2) Под воспроизведением разумеется всякое размножение произведения каким-нибудь техническим способом. Такое размножение, естественно, преследует имущественную выгоду. Поэтому, не считается нарушением А. п. «снятие копии с чужого произведения исключительно для личного потребления» (п. «о» ст. 4). Допускается в известных пределах воспроизведение чужого произведения. Наш закон не считает нарушением А. п.: а) помещение небольших отрывков и даже полную перепечатку незначительных по размеру произведений, снимков и т. д. в научных, политико-просветительных и учебных сборниках, с обязательным указанием автора и источников заимствования (п. «в» ст. 4). б) Помещение в отчетах повременных изданий речей, произнесенных в публичных заседаниях (п. «д» ст. 4). в) Перепечатку повременными изданиями появившихся в газетах сообщений, а равно статей, не имеющих беллетристического характера, не ранее, чем на другой день по их опубликовании, с обязательным указанием источника заимствования и имени автора (п. «е» ст. 4). г) Использование композитором для своего музыкального произведения текста, заимствованного из чужого литературного произведения, при отсутствии на это запрещения, объявленного автором последнего на каждом экземпляре своего произведения (п. «ж» ст. 4). д) Воспроизведение художественных произведений, находящихся на улицах, площадях и в публичных музеях (п. «л» ст. 4). е) Помещение всякого рода произведений на публичной выставке (п. «м» ст. 4). Все изложенные виды использования чужого произведения относятся к прямому воспроизведению произведения в целом и в части без переработки. Помимо этих случаев возможно использование чужого произведения путем его изменения, переработки. Одни виды такого использования законодатель разрешает, а другие запрещает. В силу п. «б» ст. 4 допускается «пользование чужим произведением для создания нового произведения, существенно от него отличающегося». а) На первом плане следует поставить перевод произведения на другой язык. Большинство законодательств признает за автором исключительное право перевода его произведения. Наш закон, в интересах общественных, вступил на путь полной свободы перевода, признав, что А. п. не нарушается переводом чужого произведения на другой язык (п. «а» ст. 4). От права перевода следует отличать право переводчика на сделанный им перевод; А. п. на последний сохраняется за переводчиком на общих основаниях, как и на другие виды литературных произведений; но это, конечно, не мешает другим лицам самостоятельно переводить то же произведе-

ние. б) Наш закон разрешает использование художественных произведений и фотографических произведений в изданиях заводской и ремесленной промышленности (п. «и» ст. 4). в) Допускается использование опубликованных автором архитектурных, инженерных и иных планов, чертежей и рисунков для производства по ним построек и сооружений, если только автор при самом опубликовании не оговорит, что такое право он сохраняет за собою. г) Закон не усматривает нарушения А. п. в изображении произведений живописи средствами ваяния и, наоборот, произведений ваяния средствами живописи (п. «к» ст. 4).—Закон радикально меняет постановку вопроса относительно права на публичное исполнение произведений, поддающихся таковому, а именно музыкальных, музыкально-драматических, драматических, хореографических, пантомимных и др. Рус. дореволюционный закон, например, признавал за авторами таких произведений, с нек-рыми ограничениями для композиторов, исключительное право на публичное исполнение, что давало автору, скажем, драматического произведения право воспретить самую постановку последнего. Советский закон считает необходимым стать в данном вопросе решительно на сторону общественных интересов на случай конфликта между ними и неразумными притязаниями автора. За автором указанных видов произведений сохраняется исключительное право на публичное исполнение только до выпуска их в свет (ст. 5). Но так как самое публичное исполнение приравнивается к выпуску произведения в свет (ст. 10, ч. 2-я), то исключительное право автора на публичное исполнение своего произведения означает, по существу, только право на первое публичное исполнение; после него оно уже считается выпущенным в свет, а такие произведения могут исполняться без разрешения автора, к-рый сохраняет лишь право на получение гонорара за публичное исполнение; при этом право композитора даже на получение гонорара обусловлено помещением оговорки о сем на каждом экземпляре музыкального произведения.—Определение правил о возмещении убытков, причиненных нарушителем А. п., закон предоставляет компетенции законодательств союзных республик (ст. 14). Как явствует из изложенного выше, А. п., ограждая интересы авторов, может вступать в серьезные конфликты с общественными интересами. Всякое частное право, осуществляемое несогласно с своим социально-хозяйственным назначением (ст. 1 Гражд. Код.), может притти в столкновение с публичными интересами. Особенно это верно в отношении А. п., к-рое, при нежелании автора или его правопреемников итти навстречу интересам общества, может явиться в известных случаях даже помехой для культурного развития широких народных масс. В этих случаях, вместо робких коррективов, вносимых законодательствами буржуазных стран, советский закон не боится решительного вмешательства в область частно-правовых взаимоотношений: закон (ст. 15) разрешает Правительству Союза ССР или

той союзной Республики, на территории коей впервые выпущено или находится то или иное произведение, выкупить право на него в принудительном порядке. Это право, распространяющееся как на опубликованные, так и на неопубликованные произведения, не ограничено никакими условиями. Изложенным правилом достигнут предел возможной защиты общественных интересов, при условии одновременной охраны имущественных интересов авторов и их правопреемников.

Д. Срок А. п. и порядок его исчисления. Главнейшая особенность А. п., отличающая его от права собственности, это—его срочность. По исключению встречаются законодательства, к-рые предоставляют авторам вечную защиту: к ним относятся нек-рые Южно-Американские республики (Венецуэла, Гватемала и др.). Действующие законодательства в отношении начального момента срока разделяются на две группы: одна группа—и к ней принадлежит большинство стран (Франция, Германия, Англия, Бельгия, Испания, Португалия, Румыния, Швеция, Норвегия, Дания, дореволюционная Россия, Соед. Шт. Америки)—исчисляет срок с момента смерти автора, а другая—меньшинство стран—с момента появления произведения (Италия) или его регистрации. Самая продолжительность срока тоже весьма различна и притом в странах как первой, так и второй группы. В подавляющем большинстве стран первой группы принят пятидесятилетний срок (Франция, Англия, Бельгия, Швеция, Норвегия, Дания, Россия до закона 1911 и др.); в Германии установлен 30-летний срок. Что же касается стран второй группы, то в Италии, например, установлен 40-летний срок, с правом автора на получение в течение вторых сорока лет 5% с объявленной цены выпущенных литературных произведений; в Соед. Штатах Америки—28-летний срок, к к-рому прибавляется в пользу автора и его близких родственников еще такой же срок; по новому закону в Соед. Штатах с 1/VII 1925 установлен 50-летний срок. Для фотографических произведений почти все законодательства устанавливают сокращенный срок защиты (5—10 лет) и исчисляют его с момента их появления.—Советский закон подошел к вопросу о сроке защиты А. п., гл. обр., с точки зрения общественной, требующей, чтобы в угоду имущественным интересам авторов не нарушались интересы культуры. Исходя из этого, закон установил весьма краткие сроки, различные для разных объектов А. п., исчисляя начальный момент сроков с 1 я н в а р я года первого издания (ст. ст. 6—10, ч. 1). В виде общего правила устанавливается 25-летний срок защиты, считая с 1 января года первого издания (ст. ст. 6 и 10). Указанный срок сокращается до десяти лет для издателей газет, журналов и других повременных изданий и энциклопедических словарей (ст. 7), а также для пользования А. п. на произведениях хореографические, пантомимы, кинематографические сценарии и киноленты (ст. 8). Еще меньшим сроком защищено пользование

А. п. на фотографические произведения—3 года для отдельных снимков и 5 лет для собранных снимков.—При переходе А. п. к наследникам, законодательство считает необходимым усилить ограждение общественно-культурных интересов путем дальнейшего сокращения срока А. п. Наследники приобретают А. п. на выпущенные в свет произведения только на тот срок, который остается до истечения вышеуказанных сроков, но во всяком случае не более, чем на 15 лет, считая с 1 января года смерти автора, хотя бы до конца срока А. п. оставалось более 15-ти лет (ст. 11). Что же касается А. п. наследников на произведения, не выпущенные в свет ко дню смерти автора, то закон сокращает 25-летний срок до 15 лет, оставляя без изменения сроки более краткие (5 и 10 лет), при чем начальный момент всех этих сроков относится к 1 января года смерти автора (ст. 11, ч. 2).

Международная защита А. п.

Первоначально издательское, а затем и А. п. пользовались защитой исключительно в пределах данного государства. Это привело к тому, что произведения (гл. обр., книги), изданные в одной стране, свободно перепечатывались в другой стране. Особенно страдали при этом страны старой культуры, как Великобритания и Франция: произведения первой перепечатывались, гл. обр., в Соединенных Штатах Америки и Германии, а второй—в Бельгии. В последней создались специальные акционерные общества для издания франц. произведений и тайного ввоза их во Францию. Такое положение вещей приносило огромные убытки англ. и франц. издательским предприятиям, к-рые, естественно, стимулировали постановку вопроса о защите А. п. в международном масштабе. Нельзя не отметить, следовательно, что у колыбели международной защиты А. п., как и национальной, стоят опять-таки не интересы авторов, а издателей-предпринимателей (подробнее об этом см. *Литературные конвенции*). Версальский договор санкционировал допущенные во время войны странами-победительницами нарушения А. п. граждан побежденных стран, лишив этих граждан права на возмещение убытков.—Возмещение убытков граждан нейтральных стран за нарушение их А. п. во время войны 1914—1918 регулируется особой Конвенцией от 30/VI 1920.

Лит.: Шершеневич, Авторское право на литературные произведения, 1891; Пленко, А. А., Новый закон об авторском праве, СПб, 1911; Беляцкий, С. А., Новое авторское право в его основных принципах; Канторович, Кинематографическое право, «Право», №№ 3—4, 1912; Перетерский, И. С., Задачи советского законодательства в области авт. права, «Советское Право», № 1, 1923; Лозман, Е., Об авторском праве, «Еженед. Советск. Юст.», № 1, 1923; его же, Национализация и экспроприация в авторском праве, «Еженед. Совет. Юстиция», №№ 7—8, 1923; Николов, Основы авторского права, ГИЗ, 1925; Усаковский, А., Основ. полож. нового закона об А. п. в Соед. Шт. Америки; Кусиков, А., Кино и А. п. (обе ст. в «Еж. Сов. Юст.»), 1925; Pouillet, Traité théorique et pratique de la propriété littéraire et artistique, 1908; Kohler, Urheberrecht an Schriftwerken und Verlagsrecht, Stuttgart, 1907; его же, Kunstwerkrecht, Stuttgart, 1908; Lindeman, Urheberrecht an Werken der Literatur und der Tonkunst, 4 Aufl., Berlin, 1921; Röthlisberger, Urheberrechtsgesetz und Verträge in allen Ländern, Leipzig, 1914; A. Elster, Gewerblicher Rechtsschutz, Berlin und Leip-

zig, 1921. Периодические издания: «Droit d'auteur», «Gewerblicher Rechtsschutz und Urheberrecht», «Zeitschrift des deutschen Vereins für den Schutz des gewerblichen Eigentums».

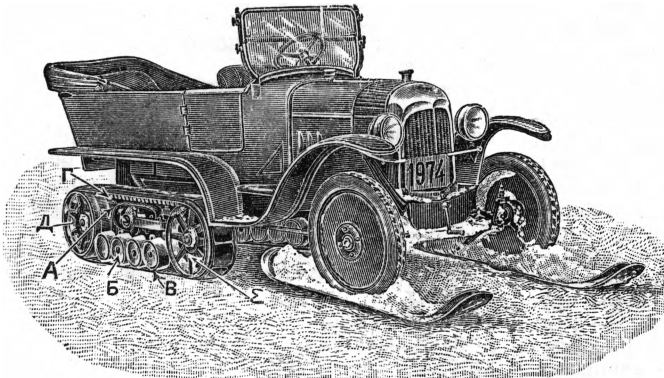
И. Гроер.

АВТОСАНИ, аппарат, служащий для движения по снегу. Для большинства северных стран разрешение этой проблемы представляет большое значение, т. к. б. или м. продолжительный зимний период не дает возможности пользоваться иными видами безрельсового механического транспорта. Для осуществления такого рода передвижения применяются лыжи, бесконечные самодвижущиеся ленты, т. н. «гусеницы», бесконечные червяки и воздушные винты (пропеллеры). Конструкции, снабженные воздушными винтами, называются *аэросанями* (см.); все другие аппараты для движения по снегу объединяются под общим названием А. Наиболее разработанными в конструктивном отношении, а также и получившими наибольшее распространение и практическое применение надо признать самодвижущиеся экипажи, снабженные гусеничными двигателями (двигатель—то приспособление или устройство, к-рое непосредственно способствует передвижению данного транспортного средства). Представителем подобной конструкции является двигатель Кегресса, примененный им к автомобилю «Ситроэн» (см. рис.).

К обыкновенному автомобилю вместо задних колес пристраиваются особые рамы А, несущие ряд опорных роликов В, через к-рые передается вес машины на гусеницы, выполненные в виде эластичных прорезиненных лент В, посредии снабженные клиновидным гребнем Г. Этот гребень захватывается ведущими конусами Д. Впереди гусеничные рамы несут направляющие барабаны Е. Передача движения от конусов к лентам осуществляется посредством трения, возникающего между коническими поверхностями ведущих барабанов и боковыми сторонами клиновидного гребня. Под передние колеса подводятся лыжи. Аппарат может работать летом по бездорожью и зимой по снегу. Двигатель автомобиля «Ситроэн» развивает 20 л. с. при 2.100 об/мин. Вес всей машины 1.300 кг, из к-рых на 2 гусеницы приходится 980 кг, и на переднюю ось 320 кг. Ширина каждой ленты—25 см, длина между центрами барабанов—130 см. Удельное давление на 1 см при полной нагрузке (4 чел.) равно 914 кг. Машина имеет сзади упругое приспособление и может тянуть груз, равный собственному весу. Коробка скоростей имеет 6 передач, максимальная скорость равна 25 км/час.

Другой способ решения задачи—автомобиль «Армстид» для передвижения по снегу, также представляющий из себя видоизменение нормального автомобиля. Здесь под рамой шасси укреплены две горизонтальных продольных оси, на к-рых сидят 4 яйцевидных движителя (винта). Эти движители имеют по своей внешней поверхности очертания винта, благодаря чему, проникая в снег, вызывают перемещение экипажа. Управление достигается лыжным передком, вынесенным впереди рамы. Двигатель развивает 55 л. с. и позволяет передвигаться со скоростью до 35 км/час. Прицепной груз при скорости 11 км/час может доходить до 7 т. Во всех конструкциях А-ей использование автомобиля, как такового, надо признать ошибочным, ибо это влечет к чрезмерному увеличению веса агрегата. Движение по снежному покрову не сопряжено с таким количеством резких и частых толчков, как это имеет место при движении автомобиля по плохой дороге, почему все шасси может и должно быть значительно облегчено. Когда вес А., подбором соответствующим

щего материала и конструкции, будет дово-ден, при 4-местном кузове, до 700—800 кг, вопрос о движении по снежной целине бу-



дет решен настолько же хорошо, как мы это видим в автомобиле при его движении по дорогам с твердой одеждой (шоссе и мостовые). Новейшие опытные конструкции А. уже дают эти цифры.

Лит.: D. r. Schibler, Das Problem der Motorschlitten (журн. «Motorwagen», Berlin, 1921—22—23); Кр ж и в и ц к и й, А. А., Механические средства передвижения по снегу (журн. «Техника и Снабжение Красной Армии», М., 1924). Д. Карельских.

АВТОСЕРОТЕРАПИЯ (греч. autos—сам, лат. serum—сыворотка и греч. therapeuein—ухаживать за больным, лечить), лечение болезнью введением под кожу сыворотки собственной крови больного. Чаще всего для лечения плевритического выпота (экссудата) применяется подкожное введение жидкости, взятой шприцем из плевры больного.

АВТОТИПИЯ (гр. autos—сам, τυπο—бью, печатаю), в типогр. деле печатание с клише, получаемых на металлической (обычно цинковой) пластинке при помощи: 1) фотографии, снятой через сетку (растр), раздробляющую полутонный рисунок на множество точек разной величины, и 2) последующего химического травления (см. *Фотохимические способы печатания и Цинкография*).

АВТОТОМИЯ, ауто то м и я (греч. autos—сам, temno—режу), самокалечение, явление утраты многими животными конечностей или частей и придатков тела—под влиянием раздражения при схватывании этих животных за соответствующие части. Наиболее известна А. хвоста у ящериц, у к-рых хвост обрывается, если за него сразу схватить животное и позволить последнему убежать. Это обуславливается, однако, не простою хрупкостью и непрочностью хвоста, а специальным приспособлением, состоящим из особых мышц, к-рые при сокращении производят разрыв посередине позвонка хвоста. У мертвой или захлороформированной ящерицы отрывания хвоста не происходит. Точно так же ящерицу можно подвесить за хвост и последний будет выдерживать тяжесть тела, но стоит раздражить кончик его, сильно ущипнув пинцетом, и он обрывается. А. происходит без участия сознания, чисто рефлекторным путем: она наблюдается даже у ящерицы с вырезанным

головным мозгом. Такое же явление наблюдается у многих видов крабов и других десятиногих раков, обламывающих свои конечности при схватывании за них. Конечность при этом отламывается не в суставе, а посередине членика своей основной части и тоже при помощи особых мышц, рефлекторно сокращающихся под влиянием раздражения. При отсутствии резкого раздражения краб точно так же может быть подвешен за конечность, выдерживающую его вес. А. конечностей свойственна многим паукообразным (пауки-сенокосцы), насекомым (комар-карамора, кузнечики), многоножкам, моллюскам. У иглокожих—именно, у морских звезд, офиур, голотурий и морских лилий—

А. иногда связана с размножением, т. к. отделяющиеся от морской звезды лучи обла-дают способностью восстанавливать целую звезду. Биологическое значение А. понятно: она служит для спасения жизни животного ценою потери части тела, не имеющей особого значения и притом иногда восстанавливающейся путем *регенерации* (см.). А. выработалась у животных действием естественного подбора.

Лит.: Фа у с е к, В., Автономия и болевая чувствительность у животных, в сборн. «Биологич. этюды», СПб, 1913, Изд. Бронгауз-Ефрон. П. Шмидт.

АВТОТРАНСФОРМАТОР (от греч. autos—сам и лат. transformare—превращать, преобразовывать), *трансформатор* (см.), в к-ром обмотка низкого напряжения является составной частью обмотки высокого напряжения.

АВТОТРАНСФУЗИЯ (от греч. autos—сам и лат. transfundo—переливаю), переливание собственной крови больного из одних органов в другие; применяется при больших потерях крови. Путем прилива к сердцу и мозгу крови, находящейся в конечностях, А. стремится предупредить грозящую ежеминутно остановку сердца или анемию мозга. Наиболее простой метод А. состоит в бинтовании конечностей: голову больного запрокидывают вниз, все четыре конечности поднимают вверх, сжимают их у основания и начинают бинтовать с пальцев до основания рук и ног. Наряду с этим делают вливание солевого раствора, впрыскивают эфир, камфору и т. д.

По идее близко к А. выдвинутое недавно предложение пользоваться кровью, излившейся у больных в брюшную полость при внематочной беременности. Излившаяся кровь смешивается пополам с физиологическим раствором, с прибавлением небольшого количества лимонно-кислого натра, препятствующего свертыванию крови. Эту смесь вливают больной в вену. Кроме того, предложено при внутрибрюшных кровоизлияниях выбирать только свернувшуюся кровь, а часть жидкой крови оставлять в брюшной полости в расчете на то, что она будет всосана брюшиной.

АВТОТРЕСТ, Государственный Трест Автомобильных Заводов ВСНХ, организован 14/1 1925 из Центрального Управления Государственных Автозаводов (ЦУГАЗ). Задачи А.— производство и сбыт грузовых и легковых автомобилей, автодрезин, запасных частей и арматуры к ним. Уставный капитал А.— 14.361.663 руб. Капиталы А. на 1/X 1924 определялись: основной—5.670.000 руб., оборотный—7.158.000 рублей. А. объединяет 5 государственных заводов (Завод «АМО» в Москве, Автотремонтный завод в Ярославле, 4-й Государственный автомобильный завод, Государственный завод автопринадлежностей и Броне-танковый завод,— все три в Москве). Общее число рабочих на всех перечисленных заводах—3.427 чел. Общая стоимость продукции 1924—1925 исчисляется в размере 3.241.286 руб. Выпущенные заводами А. машины подверглись испытаниям на Всесоюзном автомобильном пробеге в 1925 и выдержали экзамен вполне удовлетворительно.

АВТОТРОПИЗМ (греч. autos—сам и trepo—вращаю), реакция растения, направленная к тому, чтобы исправить отклонение от первоначальной формы, вызванное раздражением или чисто механическим путем. А. играет, повидимому, известную роль в «круговых» движениях верхушки стебля выходящих растений, в движениях усиков и, вероятно, в других, протекающих при участии внешних воздействий, движениях (см. *Тропизмы*).

АВТОТРОФНЫЕ РАСТЕНИЯ (греч. autos—сам и trepho—питаю), растения, питающиеся всецело насчет неорганических веществ, благодаря способности использовать, в качестве источника углерода при синтезе органического вещества, углекислоту (свободную из воздуха или в виде двууглекислых солей из почвы). Эта способность свойственна не только всем зеленым (содержащим *хлорофилл*, см.), но и нек-рым лишеным хлорофилла растениям. У первых источником энергии, необходимой для усвоения углерода углекислоты, является поглощаемый хлорофиллом солнечный свет (фотосинтез), у вторых—химич. энерг., освобождающаяся при окислении ими некоторых неорганических веществ (хемосинтез). Организмы последнего рода известны среди бактерий: нитрифицирующие бактерии, серобактерии, железобактерии, водородные бактерии. К фотосинтезу, кроме зеленых растений, способны также и пурпурные бактерии.

АВТОФАГИЯ (греч. autos—сам и phago—ем), явление самопоедания животными отдельных частей своего тела; наблюдается у нек-рых ракообразных, насекомых и моллюсков. Так, богомол откусывает и поедает свои лапки, некоторые виды сверчков, саранчевых и кузнечиков—целую конечность, яйцеклад и даже заднюю часть брюшка (медведка), осьминог (*octopus vulgaris*)—свой щупалеца. Представляя частный случай *автомии* (см.), А., как показали опыты Пржибрама, служит для освобождения от поврежденной или заболевшей части тела, к-рая затем восстанавливается путем *регенерации* (см.).

Лит.: Н. Przi bra m, Experimentalzoologie, 2. Regeneration, 1909.

АВТОХРОНОМЕТРАЖ, измерение рабочего времени, производимое самим работающим (функционером), в отличие от хронометража, производимого со стороны. Имеет значение, как метод самоконтроля. См. *Хронометраж*.

АВТОХТОННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (от греч. autochthon—туземный), чаще всего глины, угли, руды и др. полезные ископаемые, исходный материал к-рых остался на месте первоначального своего образования и не претерпел перемещений. К такого рода отложениям относится большая часть каменных углей, к-рые образовались благодаря перегниванию остатков растений, живших в огромных болотах, здесь же разрушавшихся и делавшихся предметом углеобразования. Доказательствами автохтонного происхождения каменного угля служат: присутствие вертикально стоящих стволов деревьев в слоях каменного угля, нахождение на них нежных корешков и т. п. Автохтонного происхождения и многие каолины (фарфоровая глина), к-рые образовались при выветривании исходных пород на месте их происхождения.

АВТОХТОНЫ (греч. autochthon—туземный), в рус. языке употребляется для обозначения древнейшего, первобытного населения страны, в противоположность позже пришедшим народам. То же, что и лат. *aborигены* (см.).

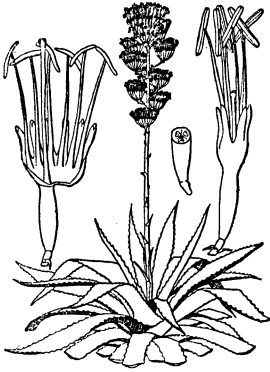
АВТОЭРОТИЗМ (греч. autos—сам, eros—любовь), способность переживать половые ощущения и эмоции без посредства внешнего объекта, путем раздражения различных частей собственного организма (гл. обр., тех или иных слизистых оболочек), или же исключительно путем соответствующего психического возбуждения. По учению Фрейда, А. свойствен раннему детству, как явление физиологически нормальное. Акты сосания, произвольной задержки испражнений, различные онанистические действия служат проявлением А. При нормальных условиях А. сменяется гетероэротизмом, когда появление страсти (libido) и наступление оргазма связывается с внешним объектом половой любви. См. *Половое чувство*, *Онанизм*.

АГА (тур., старший, господин, начальник), титул младших офицеров и чиновников в Турции; также общая форма обращения.

АГА, *Bufo marinus* L. (местн. названия ага, сапо), самая крупная из жаб и вообще из всех бесхвостых земноводных, обычные размеры 8—12 см шир. и 14—25 см дл., но достигает и 30 см в дл. Широко распространена во всей Сред. и Ю. Америке, особенно в странах по Ориноко и Амазонке, где в большом числе попадает на улицах городов и даже заползает в дома. Кожная слизь—сильный яд, употреблявшийся некогда индейцами для приготовления отравленных стрел.

АГАВА, *Agave* L., растение из сем. амариллисовых с мясистыми, б. ч., колчичими листьями, расположенными розеткой; соцветие верхушечное из середины розетки,

б. ч., на очень длинном (10—12 м) цветоносе, метелкообразное или имеет форму канделябра с большим числом цветков, до 3—4 тысяч. А. цветет только раз на 6—10 году жизни и, по созревании плодов, умирает. Род А. содержит до 50 видов (Ю. Америка, Мексика и юж. части С. Америки). В Европу привезена вскоре по открытию Америки. Самый обычный вид—*A. americana* L.—разводится в Европе. В наших парках растет на юж. берегу



Крыма и на Черноморском побережье, но не достигает здесь таких крупных размеров, как на родине. У нас много видов А. разводится, как комнатные красивые растения.— Значение А. для местного населения велико: из молодых корней мексиканцы добывают сильное лекарственное средство, употребляемое против сифилиса; молодые листья А. идут в пищу, а взрослые на кровлю, волокна их очень крепки и из них выработывают грубые ткани; шипы идут на наконечники для стрел. Когда А. выкидывает соцветие, то немедленно после появления цветочных почек соцветие у почек срезают и на срезе делают маленькое углубление, из которого начинает выделяться сахаристый сок; в день его набирается до 4—5 л, а всего растение дает до 1.100 л; из сока индейцы готовят алкогольный напиток *п у л ь к э*. Сок некоторых А. перегоняется для получения водки.—Добываемые из листьев А. в большом количестве волокна отличаются значительной крепостью. Техническое использование их получило за последние годы большое распространение. Техническое волокно представляет пучок отдельных клеточных волокон, длина его достигает 2 м. В зависимости от длины и прочих технических свойств, из волокон А. изготовляют веревки и канаты (особ., т. н., «белые»), гамаки, сетки, паруса, половики, маты, упаковочные ткани, щетки, набивку для матрацев; волокнистые отбросы, остающиеся после первичной обработки волокон, утилизируются, м. пр., в бумажном производстве (гл. обр., для изготовления оберточной бумаги). Наиболее ценной в отношении качества и количества волокон считается *A. americana*; различаются две разновидности ее: *A. sisalana* E. или просто *с и з а л ь* и *A. elongata* J. или *л о ж н ы й с и з а л ь*. Последний до империалистской войны эксплоатировался Германией в вост. Африке; сизаль вывозится из Мексики, к-рая является главным поставщиком его: ежегодно отсюда вывозится 80—100.000 т волокна на сумму 14—15 милл. дол. Французы культивируют *A. americana* в Алжире и Тунисе.

АГАДА, обширная отрасль талмудической литературы, состоящая из ряда преданий и рассказов религиозно-нравственного содержания в противоположность *Галахе* (см.),

содержащей свод правовых норм и обрядовых предписаний. См. *Талмуд*.

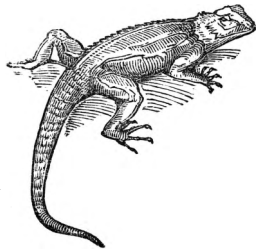
На рус. яз. А. начал переводить С. Ф р у г (вышли 2 выпуска, Одесса, изд. «Мория»); на еврейский (живой, разговорный) А. переводили Б я л и к и Р а в н и ц к и й.

АГАДИР (Agadir), портовый город на берегу Атлантического океана на ю.-з. Марокко, 2.500 ж. Приобрел мировую известность в 1911, благодаря связанному с ним международному конфликту. 1/VII 1911 в А. неожиданно прибыла герман. канонерская лодка «Пантера». Герман. правительств. мотивировало посылку военного судна необходимостью защиты герман. фирм. Настоящей причиной было нарушение Францией акта *Алжесирасской конференции* (см.): занятие франц. войсками Феца. Германия желала получить за это компенсацию путем частного соглашения с Францией. «Прыжок Пантеры» в А. был принят, как вызов, в Англии и Франции. Нек-рое время война казалась неизбежной. Шовинистические выступления Ллойд-Джорджа провоцировали разрыв. Он заявлял, что требования Германии унижительны для Франции и Англии. В Германии промышленники (особенно металлургические, группировавшиеся вокруг стального синдиката) и аграрии толкали к войне. Но правительство Германии не решилось воевать и пошло на уступки. Начались переговоры, закончившиеся Берлинским соглашением 4/XI. Германия признала за Францией протекторат над Марокко, за что Франция отдала Германии часть своего Конго. Франция приобрела протекторат над территорией в 567.210 км² с 8 милл. ж., Германия—277.829 км² с редким населением. Но влиятельные группы, заинтересованные в войне, продолжали свою работу. Обе стороны выражали свое неудовольствие соглашением. Правительства и печать как Германии, так и Франции, разжигая национальную вражду, доказывали, что противная сторона добилась больших выгод, что договор является оскорбительной для национального самолюбия уступкой.

АГАЛЬМАТОЛИТ, плотный и мягкий минерал тускло-зеленого цвета, близкий по составу к калиевой слюде (мусковиту) или жировику; легко поддается обработке; добывается в Китае, где употребляется для выделки божков и различных безделушек. А. часто называются и другие минералы, как терофиллит, жировик, стеатит или горпечный камень, брусит, колыбташ (по-киргизски—формовый камень). Все эти минералы мягки, легко режутся ножом и применяются для выделки посуды и безделушек уже несколько тысяч лет. В Соед. Шт. Сев. Америки из жировика кое-где вытачиваются водопроводные трубы.

АГАМА, *Agama D.*, род ящериц из сем. агам. Свыше 60 видов в ю.-в. Европе, Африке, ю.-з. Азии до Индии. Треугольная голова, уплощенное тело, длинные ноги и хвост. Чешуи окрашены в яркие и разнообразные краски. А. колонистов на Золотом Берегу—в высшей степени красивое животное с огненно-красной головой, стальной голубой окраской тела; на хвосте краски эти чередуются. Общ. дл.—35 см, хвост—22 см. Резко выраженный *половой диморфизм*

(см.): самки меньше самцов, окраска тела бурая. А. к. селится исключительно вблизи человека, являясь, подобно воробью, постоянным спутником негрских селений. Бесплодные, недоверчивые и любопытные, А. колонистов отличаются своеобразной манерой кивать головой и передней частью тела при приближении человека. Питаются муравьями и др. насекомыми.— По сев.-вост. берегам Каспийского моря,



в Туркменистане—с тепная А., в степях с низкой растительностью, вблизи оросительных канав (арыков); оба пола ярко окрашены; общ. дл.—30 см; очень дикая, но в неволе легко приручается.

АГАМЕНОН, в греч. легенде (гомеровском эпосе) царь г. Микен, верховный вождь греков во время троянской войны; по возвращении из-под Трои убит своей женой Клитемнестрой и Эгисфом. Первоначально имя Агамемнона, возможно, было одним из эпитетов Зевса.

АГАМИ, *Psophia crepitans* Linn., обыкновенный или золоторудый трубоч, птица из сем. журавлей с сильным телом, средней



длины шеи, коротким клювом и высокими ногами. Общая длина—52 см. Быстро бегают, но плохо летают. Благодаря особому устройству дыхательного горла может издавать своеобразные, похожие на барабанный бой, звуки. Пища—плоды, зерна, насекомые. Живет исключительно в Юж. Америке, между брит. Гвианой и Рио Негро. Легко приручается и привыкает к хозяину. Замечательна ее способность служить «собакой» индейцев: в индейских селениях используется, как сторож и вожак домашних птиц и овечьих стад.

АГАМНЫЕ ВИДЫ (греч. agamos—безбрачный), виды животных, размножающихся без оплодотворения—партогенетически (см. *Партогенез*). За очень небольшими исключениями агамное размножение не продолжается бесконечно и переходит в половое, поэтому чаще и правильнее говорят об агамных поколениях и об агамных самках.

АГАМЫ, Agamidae, сем. ящериц с толстым мало подвижным языком и зубами по ребру верхней и нижней челюсти. Около 300 видов, гл. обр., в Африке (кроме Мадагаскара), тропической Азии и Австралии, в меньшем количестве—в умеренной Азии, и немногие виды—в юж. Европе. Кормятся насекомыми, нек-рые виды—исключительно растениями. Отличаются очень красивой, часто быстро меняющейся окраской. Многие с роговым вооружением в виде зубцов, гребней и рогов на голове и теле. Для человека все безвредны. Наиболее известные представи-

тели—летучий дракон, плащеносная ящерица, молох, агама.

АГАПАНТ, *Agarantus* L'Herit., многолетнее травянистое растение из сем. лилейных; корневище клубневидное с толстыми корнями; листья мясистые, до 0,5 м дл.; цветки в зонтике на очень длинном цветоносе. Всего 3 вида, родом из Капской земли и Натала. Обычный вид, *A. umbellatus* L'Herit., с голубыми цветками, уже давно введен в культуру, как красивое комнатное растение.

АГАПОВ, Семен Иванович, народник-пропагандист 70-х гг., с малых лет работавший на фабриках и заводах; за пропаганду среди рабочих судился вместе с П. Алексеевым (см.) по процессу 50 (февр. 1877) и был послан на каторжные работы.

АГАР - АГАР, растительный студень, получаемый из морских водорослей (*Eucheuma spinosum*, *Gracilaria lichenoides* и др.), растущих у берегов Китайского и Японского мм. и Индийского океана. Блестящие прозрачные пластинки А.-А. шир. 3—5 мм, дл. 30—35 см, разбухают в холодной воде и нацело растворяются в кипящей; по охлаждению образуют бесцветный прозрачный студень без вкуса и запаха. Раствор А.-А. (0,8%) застывает в густой студень, столь же плотный, как студень из 4% раствора желатины. Главная составная часть А.-А.—углевод «желоза»—обуславливает его свойство давать студень. Благодаря хорошей усвояемости, А.-А. применяется на Цейлоне как пищевое средство. У нас А.-А. находит применение в кондитерском деле в производстве мармелада и пастилы. В довоенное время для этой цели его потреблялось у нас до 32 т в год. В бактериологич. технике А.-А. применяется для приготовления питательных сред, служащих для выращивания микробов.

АГАРИЦ, *Agaricus* L., крупный род высших базидиальных грибов (см.), насчитывающий свыше 200 видов. Сюда относятся нек-рые съедобные грибы не первоклассного достоинства: свинухи (*Pleurotus*), говорушки (*Collibia*) и др. Растут или непосредственно на почве, или у основания древесных пней.

АГАРОНЯН, Аветис, армянский писатель (р. в 1870), обратил на себя внимание армянских националистических кругов небольшими рассказами («Капля молока», «Кусок хлеба», «Фалас-Фургуни», «Черная птица», «На пути к свободе» и др.), в которых ярко изображал страдания беженцев, тур. армян (1896). Романтик и типичный интеллигент в литературе и в политике. Видный дашнак, член Национального совета и председатель заграничной делегации, он остался чужд трудящимся массам. С падением дашнаков угасла «слава» А., как писателя, и кончилась его политическая карьера. В настоящее время А.—эмигрант.

АГАСИС, Александр (1835—1910), сын Ж.-Л.-Р. Агассиса, зоолог; работал, гл. обр., по систематике, эмбриологии и физиологии рыб и иглокожих. После смерти отца—директор Нью-Кембриджского музея. Обработал нек-рые коллекции, собранные знаменитой экспедицией «Челленджера» (см.), а также экспедициями американских судов «Альбатрос» и «Блэк».