

АЛЬ-МАМУН, багдадский халиф (809—833), основал багдадскую обсерваторию, астроном к-рой Альфергани впервые научным методом определил размеры земного шара (827); приказал перевести на арабский язык сочинения греч. астрономов и математиков (см. *Арабская наука и философия*).

АЛЬМАНАХ (слово арабское или греко-египетское, в точности неизвестно), первоначально (в средн. века)—календарные таблицы с указанием астрономических явлений (фазы луны, долгота дня и т. д.). С начала 16 в. стали выходить А.-ежегодники, в к-рых помещались сведения о движении почты, ярмарках, монетных системах разных стран, приводились способы сокращенных вычислений и т. д. С 17 в. появляются А. с выписками из геральдических книг (происхождение знатных фамилий, царствующие в Европе дома и т. д.), напр., «Готский А.». А.-справочники в наст. время делятся на две группы: 1) календари-ежегодники со списками лиц, выдвинувшихся на том или ином поприще, их биографиями и адресами, напр., англ. издание «Кто есть кто» («Who's who?»), нем. словари писателей, ученых (издания Киришера) и 2) сборники сведений из той или другой области человеческой деятельности, с указанием последних научных достижений в этой области, законодательных изменений и т. д., напр., А. морской (издается в Англии), коммерческий (в Голландии). К типу таких А.-справочников близко подходят всевозможные календари для врачей, инженеров, сельских хозяев, учителей, юристов.

С самого начала 17 в. появляются и литературные А.—сборники стихов и рассказов, принадлежащих писателям-современникам (в 19 в. в литературные А. включаются и драматические произведения). Первыми по времени русскими литературными А. были «Аониды» Карамзина (1795—97). Литературные А. иногда объединяют произведения писателей, затрудняющихся по тем или иным причинам выпускать свои стихи и произведения отдельными изданиями и не находящих для них места в существующих журналах. Есть А. литературных новаторов и А. литературных отщепенцев. Нередко А. являются сборниками произведений писателей одного какого-нибудь литературного направления и толка и носят характер смотра сил данного направления, его манифестацией (напр., сборники издательств «Скорпион», «Гриф» и т. п.). В России в первую четверть 19 в. под именем А. скрывались литературные журналы, т. к. правительство очень подозрительно относилось к повременной печати и скупое давало разрешения на новые периодические издания («Полярная звезда» Бестужева и Рыльева, 1823—25, «Северные цветы» Дельвига, 1825—32). Начало 20 в.—расцвет А. в России: ряд значительных произведений новой литературы (сочинения М. Горького, Л. Андреева, Бунина, Куприна, Найденкова, Гусева-Оренбургского, Скитальца, Ал. Н. Толстого, Б. Зайцева, Айзмана, Кипена, С. Юшкевича) печатается в А.-сборниках «Знание», «Шиповник», «Земля» и др. Появляются литературные А. и в наши дни: в Германии А.-ежегодники издат. фирмы

«Остров» («Insel»), у нас «Круг», «Недра», «Крылья» (детский альманах) и др.

Лит.: Champier, «Les anciens almanachs illustrés» (1885). *К. Б.*

АЛЬМАНДИН, драгоценный камень, прозрачная разновидность железоглинозем. граната; кроваво-красного или красного цвета с синеватым оттенком. Часто имеет значит. стоимость. Состав— $Fe_2Al_2Si_2O_{12}$, твердость 7—7,5, уд. в. 4,1—4,3, кристаллизуется в кубической системе. См. *Гранаты*.

АЛЬМЕ (от арабск. alim—«ученый»), название певцов и танцовщиц в Египте, а также в Алжире, Тунисе и Марокко, составляющих особый разряд, более высокий, чем «гавази» (уличные певцы и танцовщицы),—этим и объясняется их название «ученых»; поют и танцуют на празднествах, а также принимают участие в похоронных обрядах в качестве наемных плакальщиц.

АЛЬМЕЙДА, Антонио Жозе Луис (р. 1866), португальский полит. деятель. После республиканского переворота в Португалии (1910) был министром внутр. дел во временном правительстве Т. Брага до образования кабинета Чегаса (1911), позднее—лидером умеренных республиканцев («эволюционистов»). С момента объявления Португалией войны Германии (март 1916) стоял во главе «национального» кабинета, распавшегося в 1917 в связи с ухудшением экономического положения страны. С 1919 по 1923 А. был президентом португальской республики. Заключение мира с Германией во время президентства А. расширило колониальные владения Португалии; во внутренней жизни Португалии за этот период произошло усиление борьбы за власть между отдельными политическими группами, при чем монархисты неоднократно делали попытки произвести государственный переворот.

АЛЬМЕЙДА-ГАРРЕТ, Жоан Баптиста, де (1799—1854), португ. писатель и политический деятель. Первоначально примыкал к классической школе (трагедия «Лукреция» и др.), но, вынужденный дважды эмигрировать из Португалии, познакомился с англ. и герман. романтической литературой (Байрон, В. Скотт и др.) на их родине и увлекся новым литературным течением. В середине 20-х гг. А.-Г. были написаны две первые по времени португальские романтические поэмы: «Камоенс» и «Донья Бранка». Разносторонность и широта таланта А.-Г. позволили ему проявить себя в различных областях: он и лирический поэт (сборн. «Цветы без плода», «Опасные листья»), и автор пьес, и драматург. Нек-рые прозаические поэмы А.-Г. («Ауго Хилья Висенте», «Брат Луис де Соуса») считаются лучшими в португ. литературе. Выдающийся успех имели его «Путешествие по моей земле» (1843—46) и собрание португальских романсов «Романсейро» (1850). Чуткость, с к-рой А.-Г. относился к каждому новому литературному явлению, позволила объединиться вокруг него тогдашним молодым литературным силам Португалии.

Лит.: Romero Ortiz, La literat. portug. en el siglo XIX, 1869; T. Braga, Garret e o romantismo, 1904; Gomes de Amorim, Memorias biograficas, 1881—84.

АЛЬМЕНДА (Allmende, одного корня с позднейшим allgemein—общий), у герман-

ских народов раннего средневековья неживимость (гл. обр., земельные угодья—луга, пастбища, выгоны, но не пахотная земля), находившаяся во владении общины или корпорации лиц, организованной наподобие общины. См. *Общинное землевладение*.

АЛЬМЕНДЫ, иначе альпийские хозяйства, см. *Пастбищная система хозяйства*.

АЛЬМЕРЕЙДА, Мигуэль (прозвище Евгения Виго, р. 1883), франц. революционер, первоначально анархист, затем левый социалист. Многократно подвергался тюремному заключению за революционную пропаганду. Редактировал газету «Bonnet Rouge». Во время империалистской войны был, под предлогом «сношений его с неприятелем», арестован за интернационалистическую пропаганду. 17 августа 1917, до суда, А. найден в камере мертвым. Причины его смерти остались невыясненными (правительству предъявлено было обвинение в убийстве А.).

АЛЬМЕРИЯ, порт юж. Испании, 39 т. ж., у устья р. А., на побережье Сиерра Невады. Вывоз винограда, фруктов, фруктовых консервов и особенно олова, добываемого в окрестностях.

АЛЬМКВИСТ, Карл Ионас Лове (1793—1866), известный шведский писатель, поэт и публицист. Увлекался народной поэзией, подражал в поэмах народному эпосу; написал много повестей из крестьянской жизни; желание приблизиться к истокам крестьянской жизни заставило его поселиться на время в лесной глуши. Социальный момент в творчестве А. носит сумбурную, анархическую и индивидуалистическую окраску, но мотив борьбы личности с церковью и буржуазным государственным строем делает произведения А. б. или м. близкими революционным эпохам; будучи романтиком, он сумел, однако, остаться в стороне от романтизма мистически-реакционного, охватившего литературу того времени. Его небольшие повести, как «Мельница в Шёльнуре» (рус. пер. см. «Сев. Сборники», 1912), до сих пор остаются образцом живого, яркого и страстного стиля. В 1851 А., в связи с ложно взведенным на него обвинением в уголовном преступлении, был вынужден бежать в Америку и переменить имя. Ум. в Германии.

АЛЬМОРАВИДЫ, т. н. «первая маврская династия», в середине 11 в. овладевшая Марокко и мусульманской Испанией, свергнув власть ослабевших Омейядов, но с середины 12 в. замененная там Альмохадами (т. н. «второй маврской династией»).

АЛЬМУКАНТАРАТ, параллельный горизонту малый круг небесной сферы, все точки которого имеют одинаковое *зенитное расстояние* (см.).

АЛЬПАКА, посеребренный мельхиор (см. *Мельхиор*).

АЛЬПАКА, или пако, Lama pacos L., из сем. верблюдов. Ростом с очень крупную овцу (75 см в зашейке), с длинной шеей и очень длинной и мягкой волнистой шерстью. В диком состоянии не существует и, вероятно, представляет собою домашнюю расу *гуанако* (см.). А. в большом количестве разводят на альпийских плоскогорьях Перу

и Боливии. Доставляет очень ценную шерсть для тканей, вывозимую в Европу. Опыты разведения в других странах не удалась.—

Шерсть А. по тону не приближается к австралийской мериносовой, но более крепка и не имеет извитости; цвет белый, серый, желтовато-коричневый, редко—черный; обладает сильным блеском (люстром); длина 175—



380 мм, вес руна 2—2,5 кг и более. Благодаря своей тону и прочим качествам имеет хороший сбыт в Европе. Работается *камвольным прядением* (см.) в пряжу высоких номеров, идущих, гл. обр., на высокосортные материи. Камвольные очески А. употребляются на выделку тканей, не требующих валки. В смеси с хлопком и искусственной шерстью из них готовят уток для некоторых дешевых типов тканей и ковровую пряжу в Шотландии.—В торговле А. называют также один из сортов искусственной шерсти, получаемой расшипыванием полшерстяных тканей или лоскутов; растительные волокна удаляются при этом карбонизацией, т. е. особым процессом обработки кислотами и подогреванием.

АЛЬПАНС, сплав алюминия с кремнием. См. *Алюминиевые сплавы*.

АЛЬПАРИ, Юлий, венгерский коммунист, р. 1882. Вступил в партию с.-д. в 1901. В 1902 редактор партийного органа «Nep-szava» в Будапеште; в 1906 редактор органа партии для юношества. В 1907 участвовал вместе с Либкнехтом и Роланд-Хольст в Интернационале молодежи. В качестве лидера левой оппозиции, выступавшей против коалиционной политики партии, исключен из ее состава и из Второго Интернационала; во время империалистской войны (будучи солдатом на русском фронте) примкнул к Циммервальдскому течению. В 1918 принял участие в основании венгерской коммунистической партии и был редактором ее подпольного центр. органа «Красная Газета». При Венг. сов. республике был заместителем председателя Совета народных комиссаров. После переворота бежал за границу, участвовал в организации чехо-словацкой коммунистической партии. С 1921 до настоящего времени состоит редактором «Internazionale Press-Korrespondenz» (Информация печати).

АЛЬПЕРОВИЧ, Евгений Маркович, род. 1888 в Гомельской губ., политич. деятель и хозяйственник, по образованию инженер (Моск. технич. уч.). В детстве работал мальчиком в пекарне. С 1904—в революционном движении (незаконная типография и марксистские рабочие кружки; в 1905—в боевых дружинах для охраны митингов). С 1908 по 1914 прямого участия в револ. движении не принимал. Член РКП с 1914. В 1914 работал по восстановлению подпольной Московской большевистской организации, был арестован и отправлен в Сибирь. С началом Февральской революции вернулся в Москву, до августа работал в Обл. бюро ЦК, при-

нимал активное участие в подготовке Октябрьского восстания и в самом восстании, после Октября—завед. экономич. отделом Моссовета, затем—председ. район. Экономического комитета Моск. обл. (впоследствии Обл. Совнархоза) и комиссар нар. хозяйства в Обл. Совнаркоме. В 1918—1920—председ. Отд. металла (впоследствии Главметалла) ВСНХ. В 1921—22 работал мастером на Подольск. механич. и Подольск. паровозоремонтн. заводах. С 1923—директор-распорядитель Об-ва по рационализации производства в тяжелой индустрии (Орга-металл) и член Моск. контрольной комиссии.

Альпиды, система горных хребтов, образовавшаяся в конце *третичного периода* (см.); по общности развития определенного типа горных пород и условиям их залегания, а также по характеру складчатости и направлению тектонических линий («горообразующих сил»), А. представляют одно целое. Первое поднятие произошло в *мезозойскую эру* (см.), но главнейшие дислокации (перемещения) имели место в начале *неогенового периода* (см.), когда альпийские складки были высоко приподняты, образовав мощную горную систему. А. образовались в узком пространстве между обломками древних, частью погружившихся под уровень моря, гор (Вогезы, Шварцвальд, Богемский массив и др.), возникших в эпоху *герцинской складчатости* (см.). Благодаря этому А. представляют сильно изогнутую систему, поднимающуюся в промежутках между этими древними массивами, к-рые и служили препятствием к распространению волн складчатости. По Э. Зюссу, А. начинаются горами юж. Испании, переходят в Африку, Сицилию, образуют цепь Апеннин, наконец Альпы, переходящие на В.—огромной дугой—в Карпаты, затем очень резко заворачивают, смыкаясь с Балканами. Их продолжением являются Кавказ, Копет-даг, Гиндукуш и Гималаи. Юж. Альпы, известные под названием Динарских Альп, иного происхождения; они только орографически (т.-е. в своем рельефе) слиты с Альпами, представляя по своему происхождению окончание систем горных гирлянд, опоясывающих юж. Азию. Иначе смотрит Кюбер, к-рый различает северную ветвь А. (Пиренеи, Альпы, Карпаты, Балканы, Кавказ, Памир) и южную (Атлас, Апеннины, Динарские Альпы, Тавр, горы Ирана, Гималаи). Расстояние между обеими ветвями колеблется, в Альпах же они сближены до полного соприкосновения, почему здесь и наблюдается наиболее интенсивная складчатость.

Альпийской складчатостью называется тип складчатости, присущий А. Ее главная особенность—существование мощных надвигов или *шарьяжей* (см.), т.-е. опрокинувшихся гребней складок, к-рые под влиянием одностороннего давления покрыли огромные площади. При этом целые участки земной поверхности наезжали друг на друга, нагромождая покров на покрове; слои истирались, вытягивались, сплались в складки; древние породы надвигались на молодые, иногда заворачиваясь вторично. Все это говорит об огромной интенсивности процесса образования А., получивших

вследствие этого чрезвычайно сложное строение.

Лит.: S u e s s, Das Antlitz der Erde, 1885—1909; Kober, Bau der Erde, Berlin, 1921; его же, Bau und Entstehung der Alpen, 1923; H e i m, Geologie der Schweiz, 1918—22; H e r i t s c h, Grundlagen der alpinen Tektonik, 1923; J e n n y, Die alpine Faltung, 1924.

Альпийская куропатка, см. *Полярная куропатка*.

Альпийская раса, термин, введенный впервые Линнеем в классификацию человеческих рас и много раз заменявшийся другими обозначениями; ныне служит для определения основной короткоголовой группы Зап. Европы и Зап. России. А. р. обитает в Альпах, Балканах, Карпатах до возвышенностей Средн. Азии, т.-е., гл. обр., населяет возвышенности Старого Света. Головной указатель колеблется от 80 (сев. Италия) до 87 (Далмация). К С и В. он падает, колеблясь между 83 (Бавария) до 86 (Румыния). В Азии представители А. р. попадают на Кавказе и к С. от Гиндукуша. Есть основание думать, что А. р., явившись из более культурных стран Азии, принесла с собой в Европу знание разведения домашнего скота, культуру хлебных злаков, постройку постоянных жилищ и пр.

Деникер делит А. р. на следующие типы: 1) *адриатическая раса* (Северны, центр. Франция, зап. Альпы, сев. Италия, Трансильвания, Венгрия, встречается с другими группами от Дуная до Днепра). Здесь А. р. характеризуется головным указателем 85—87, ростом 1.630—40 мм, черными волосами и глазами, круглым лицом; 2) *адриатическая или динарская раса* (побережье Адриатического м., Румыния, Тироль, Швейцария, Арденны). Головной указатель 85—86, рост 1.680—1.720 мм, темные волосы и глаза, но длинное лицо. Далее она встречается в нечистом виде у чехов, украинцев, сербов и др. Благодаря смещению этой группы к блондинами сев. Европы образовалась *субадриатическая раса* (вост. Франция, Эльзас, Рейнская провинция, Богемия, Австрия и пр.). Головной указатель 82—85, рост 1.660 мм, светлые глаза и волосы, овальное лицо; 3) *восточная раса* с подразделением—*привислянской ветвью* (Белоруссия, Литва, зап. Великобритания). Головной указатель 82—83, рост 1.630—40 мм, овальное лицо, светлые глаза и волосы.

Лит.: Деникер, И., Человеческие расы, СПб, 1902; J. D e n i k e r, Les races de l'Europe, 1899—1908; Les six races composant la population de l'Europe; в «Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland», 1904. Б. Адлер.

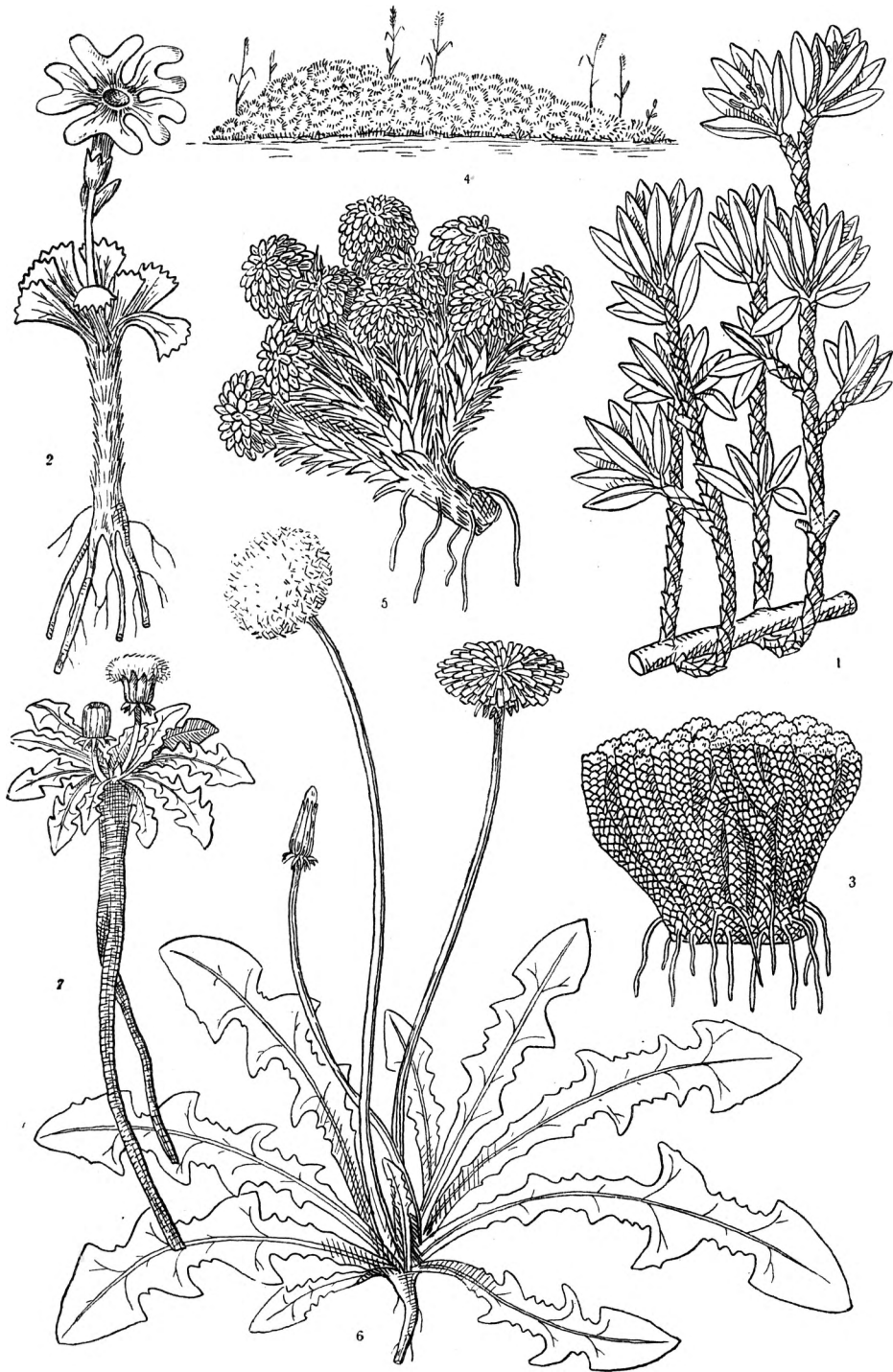
Альпийская растительность, растительность не только Альп, но вообще горных стран выше линии леса, т.-е. высокогорная растительность. А. р. в этом смысле представляет довольно большое разнообразие, но объединяется в одно целое, т. к., несмотря на различие в систематическом составе и истории происхождения, она имеет ряд общих черт, зависящих от сходства условий существования. Среди этих условий должны быть поставлены на первом месте: большая разреженность воздуха, начиная с определенной высоты (на высоте 2.000 м, нижней границе А. р. на многих горах, барометрическое давление при 0° равно, в среднем, 590 мм), и связанные с нею низкая температура воздуха, увеличенное испарение, а также быстрая смена тепла и холода, влажности и сухости; далее, большая яркость солнечного света, сильное ночное охлаждение. В силу этих условий лесные деревья не могут подыматься выше определенной линии, вместо же них появляются низкорослые,

Типичные формы альпийской растительности. I.



Низкий рост: 1. *Ranunculus acetosellifolius* Bois. (лютиковые, Сьерра Невада, Испания), 2. *Achyrophorus quitensis* Schultz. (сложноцветные, Перу, Юж. Ам.). Сильное развитие корней: 3. *Viola rupestris* Poit. (фиалковые, Анды, Юж. Ам.). Сильное опушение или волосистость листьев: 4. *Leontopodium alpinum* L. (эдельвейс, Альпы), 5. *Saussurea tridactyla* Sch. (сложноцветные, Тибет). Налегание листьев друг на друга и опушение их: 6. *Logicia ferruginea* Wedd. (сложноцветные, Эквадор). Ползучие стебли у кустарников: 7. *Salix herbacea* L. (ивовые, Альпы).

Типичные формы альпийской растительности. II.



Ползучие стебли у кустарников: 1. *Coprosma Hookeri* Stapf. (мареновые, Борнео). Крупные цветки: 2. *Primula minima* L. (первоцветные, Альпы). Подушковидный рост: 3. *Maia sompacta* Wedd. (сложноцветные, Анды), 4. *Azorella diapiensoides* A. Gray (зонтичные, Анды),—общий вид, 5. то же,—отдельное растение. Влияние переноса равнинных растений в альпийские высоты (по Боннье): 6. *Taraxacum officinale* L. (одуванчик) на равнине, 7. тот же одуванчик через два года культуры в Альпах.

прижимающиеся к земле кустарники (*стланники*, см. табл. I, 7; табл. II, 1), мелкие кустарники, полукустарники, многолетние травы, редко—однолетки (ок. 3—4%). Все эти растения являются приземистыми, низкорослыми (см. табл. I, 1, 2), стебли их короткие, листья в общем небольшие, часто прижатые к стеблю (см. табл. I, 6), корни, наоборот, мощно развиты (см. табл. I, 3). У многих трав распространены прикорневые розетки листьев, у злаков—в общем короткие листья. Листья в большинстве случаев многолетние, кожистые, часто свернутые или с густым покровом волосков (см. табл. I, 4, 5), нередко толстые, мясистые, с сильно развитым верхним слоем мякоти и слабым нижним. Дыхательные устьица (см. *Лист*) расположены на нижней или вообще на защищенной стороне,—маленькие, часто погруженные в лист и защищенные волосками. Мелкие кустарники и полукустарники обычно чрезвычайно обильно ветвятся (см. табл. II, 3, 5), при чем все веточки имеют одинаковую длину. Вследствие этого получается у растения ровная, даже гладкая поверхность, а самое растение делается похожим на лежащую на земле подушку (подушковидный рост, табл. II, 4). Многие растения выделяют из листьев большое количество смолы или эфирных масел. Все это—признаки приспособления, имеющего целью понижение испарения воды растением, признаки борьбы с сухостью (ксерофитные). Так, напр., при подушковидном росте ветер скользит по поверхности растения и не усиливает испарения, а под такой подушкой легче задерживается вода. Отчасти защитным же приспособлением надо признать плотную дернину некоторых высокогорных злаков. Свойственная всем высокогорным местностям краткость вегетационного периода (иногда 2—3 месяца) отражается отчасти на вегетативных органах (так же, как сухость воздуха), но отчасти и на цветках. Особенно характерно быстрое развитие листьев, цветков и плодов. Непостоянство погоды, относительно малое число насекомых и возникающая вследствие этого небезопасность опыления вызывают раннее цветение растений, увеличение размеров цветков (см. табл. II, 2) по сравнению с величиной вегетативных органов, сохраняющих обычные размеры, усиление запаха и яркости окраски цветков, широкое распространение самоопыления на случай отсутствия перекрестного опыления. Т. к. многие особенности А. р. представляют признаки *ксерофитов* (см.), то понятно, что многие А. р. могут встречаться и в низменностях, но в условиях сухого местообитания (степи, горные осыпи, пески).

Большинство перечисленных особенностей А. р. нужно, действительно, отнести на счет непосредственного влияния высокогорного климата; это показали опыты культуры растений низменностей в высоких горах, при чем растения низменностей приобретали все особенности А. р., как это видно на примере обыкновенного одуванчика (опыты Кернера, Боннье и др., см. табл. II, 6, 7). Условия существования А. р. на различных горных цепях и даже на различных участках их могут быть все же довольно различными,

особенно в отношении влажности: поэтому А. р. может представлять то заросли низкорослых кустарников, то луга, даже со сравнительно высокорослой растительностью (напр., луга Кавказа), то степи, то пустыни.—По систематическому составу А. р. различных горных цепей представляет большое разнообразие. Можно отличить: 1) виды, свойственные только данной горной системе или даже ее отдельным частям (эндемические); 2) виды, общие с другими горными системами; 3) виды, встречающиеся также на менее возвышенных частях гор или даже в низменностях, во многих случаях, однако, представленные особыми высокогорными формами (*varietas alpina*). Изучение всех трех категорий растений представляет большой научный ботанико-географический интерес. Так, напр., нахождение на южно-американских Андах многочисленных видов маунов (*Valeriana*), рода, широко распространенного в Сев. Америке, дает возможность проследить пути распространения растений по Андам со времени ледникового периода. С другой стороны, многочисленность эндемических видов, свойственных только южноамериканским Андам, указывает на долгую обособленность южных Анд от северных. Наличие в Альпах видов, свойственных не только Пиренеям, Балканским горам, Кавказу, но и Алтаю и Атласу, позволяет сделать заключение о существовавшей некогда связи этих гор. Нахождение в тех же Альпах многих видов, свойственных и арктическим областям, необычайно важно для суждения об истории Европы во время и после ледникового периода и т. д.

Нижняя граница А. р. на различных горных цепях и даже на различных склонах одной и той же цепи может проходить на различной высоте. Так, на сев. склоне Альп она проходит, приблизительно, на высоте 1.800—2.000 м, на южном—2.200—2.500 м. На одних горах А. р. начинается этажом низкорослого леса (стланника) и кустарников, на других—за высокоствольным лесом следуют сразу или альпийские луга, или альпийские степи, или даже пустыни. В ряде горных стран (Новая Зеландия, Вост. и Сев. Сибирь, Чили) А. р. опускается очень низко (600—700 м). По рекам, по ледникам, по берегам альп. озер с холодной водой А. р. может спускаться ниже средней границы.—Верхняя граница А. р. подымается до линии вечного снега, иногда немного выше, а затем А. р. уступает место лишайникам, мхам, возможно, что и бактериям.—Прикладное значение А. р. очень велико. Бóльшее или меньшее богатство А. р. определяет бóльшее или меньшее богатство животного населения гор, возможность разведения молочного скота, производства масла, сыра и других продуктов. Однако, интенсивно А. р. используется только в странах с густым населением и высокой культурой (Швейцария). Несравненно больше косвенное значение А. р., умеряющей процессы разрушения горных пород, ослабляющей быстроту стекания атмосферных вод, а следовательно и разрушительность горных потоков.

Лит.: В а р м и н г, Е., Экономическая география растений, Москва, 1904; Г р е б н е р, П., Гео-

графия растений, Москва, 1914; Schinder, Pflanzengeographie, Гена, 1908.

М. Голенкин.

АЛЬПИЙСКАЯ РОЗА, см. *Рододендрон*.

АЛЬПИЙСКАЯ СКЛАДЧАТОСТЬ, см. *Альпиды*.

АЛЬПИЙСКАЯ ФИАЛКА, различные виды рода цикламен (*Syclamen*), распространенные в предальпийских областях гор Средиземноморской области. Небольшие многолетники с клубнем, сердцевидными или почковидными листьями, обычно снизу ярко-малиновыми, сверху пестрыми, и поникающими белыми, розовыми или пурпуровыми цветками на длинных цветоножках. Около 10 видов, почти все—прекрасные декоративные растения, давшие, благодаря скрещиванию друг с другом, массу культурных сортов. Цветоножки при созревании плода закручиваются спирально и прижимают плод к земле.

АЛЬПИЙСКИЕ ОБЩЕСТВА, см. *Альпинизм*.

АЛЬПИЙСКИЕ ПАСТБИЩА, горные склоны, на к-рых по топографическим условиям распашка земли невозможна. Пастьба скота—единственный способ утилизации их естественной травяной растительности, отличающейся высокими кормовыми качествами. Свое название А. п. получили от швейцарских Альп. А. п. имеются и у нас на Кавказе. А. п. обуславливают особую форму скотоводческого хозяйства, т. н. альменды или альпийские хозяйства (см. *Пастбищная система хозяйства*).

АЛЬПИЙСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, см. *Пастбищная система хозяйства*.

АЛЬПИНИЗМ (от «Альпы», как обозначения гор вообще), практическая деятельность, направленная для исследования высоких гор, а также восхождения на горы, с целью эстетической, врачебной, спортивной и т. д. А. начал развиваться в государствах Зап. Европы, где во второй половине 19 в. одно за другим появляются альпийские клубы. Целью этих учреждений было устраивать восхождения на горы, облегчать путешественникам экскурсии в высокие области гор путем составления хороших карт, устройства специальных хижин для ночлега, снабжения опытными проводниками и т. п. Старейший альпийский клуб основан в 1857 в Англии; по числу членов наиболее известны Австрийский и Французский альпийские клубы (последний возник в 1874). Одно из первых мест по своей деятельности заняли швейцарские альпийские об-ва. В наст. время число альпийских об-в в разных странах доходит до сотни, и деятельность их обыкновенно не ограничивается только той страной, где они основаны, а распространяется и на другие страны. Таков, напр., характер деятельности Английского альпийского клуба, члены к-рого много раз восходили на вершины Кавказа. Из рус. альпийских об-в следует назвать: Русское горное об-во, основанное в Москве в 1900 (деятельность его охватывает, гл. обр., Кавказ), Кавказский горный клуб (Пятигорск), Крымско-Кавказский клуб (Одесса), Грузинское географическое об-во. Эти об-ва развили значит. деятельность по организации экскурсий в

горы, изданию периодической и общей литературы по альпинизму («Ежегодник Русского Горного Об-ва», «Бюллетени Крымско-Кавказского Клуба» и пр.), составлению карт, планов и рельефов прилегающих местностей и т. п.

Высокие горы мало доступны, работа альпинистов трудна, но, несмотря на это, люди, часто платясь жизнью, поднимались на высшие точки земной поверхности и знакомились с природой заоблачных вершин. Особенно много сделано альпинистами для изучения ледников, высокогорной растительности и пр.

Сначала исследователи горных вершин ограничивались Альпами; первое замечательное восхождение сделал Соссюр на Монблан в 1787. С середины 19 в. деятельность альпинистов приняла более систематический научный характер и распространилась по горным областям всех частей света. Из последних горных восхождений заслуживают особого внимания попытки экспедиции Нортон в 1924 достигь вершины Эвереста в Гималаях; наибольшая высота, к-рой достигла экспедиция, равнялась 8.574 м; двух участников, снабженных аппаратами для вдыхания кислорода, видели на выс. 8.604 м, но неизвестно достигли ли они вершины Эвереста (8.840 м), т. к. назад они не вернулись.—Задачей А. в СССР является распространение этого спорта среди рабочих масс, в связи с остальными мероприятиями по физической культуре.

А. С.

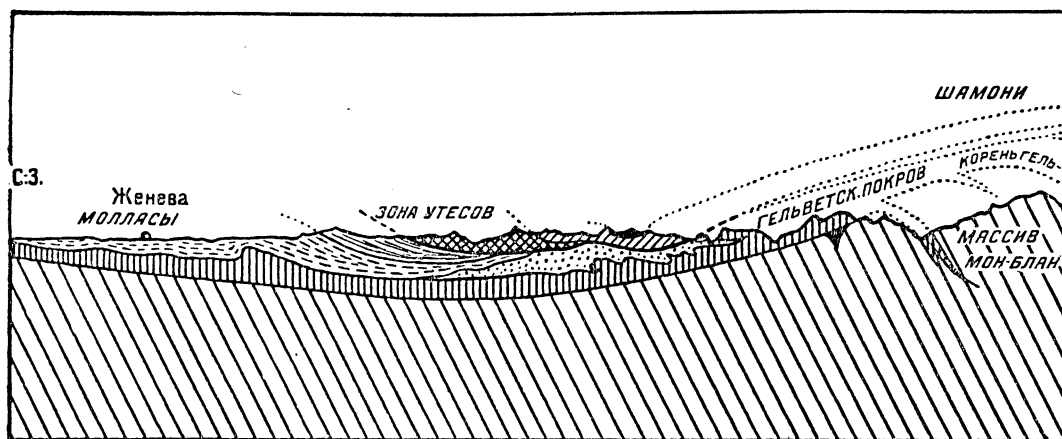
АЛЬПЫ, три департамента в ю.-в. Франции, лежащие в горной стране, занятой высокими хребтами Альп, и примыкающие к итальянской границе: 1) деп. В е р х н и х А. (Hautes Alpes)—часть Дофинэ; площ.—5.642 км², насел. (1921)—89 т. ч.; гл. г. Гап; 2) деп. Н и ж н и х А. (Basses A.), в с.-в. части Прованса; площ.—6.988 км², население (1921)—92 т. ч.; в экономическом отношении мало развит; гл. г. Динь; 3) деп. П р и м о р с к и х А. (A. Maritimes)—в прибрежной полосе Средиземного м.; сюда входит ю.-в. угол Прованса и территория, отданная Италией в 1860. Площ.—3.736 км²; население (1921)—358 т. ч. На побережье прекрасный климат; имеет большое курортное значение. Главный г. Ницца.

АЛЬПЫ, самая высокая горная система Европы; тянется от устья Роны на З. до Вены на В. и располагается между 43 и 48° с. ш. и 5 и 17° в. д. А. имеют форму дуги, выпуклую на С., ширина к-рой достигает у Монблана 130 км и на меридиане Вероны 240 км. На юге А. круто обрываются в Ломбардскую низменность, лежащую, в среднем, на 100 м над ур. м. На С. к А. примыкает плоскогорье Швейцарии и Баварии от 400 до 600 м высотой; с З. они ограничиваются низменностью Нижней Роны. В отличие от многих других гор Европы, напр., Пиренеев, А. сильно расчленены многочисленными, нередко очень глубоко вдающимися, поперечными и продольными долинами. Из них наиболее крупными являются долины Роны, Инна, Энса, Дравы, Адидже (Эча). Благодаря этому, А. представляют собою сложную систему

горных возвышенностей и кражей, отделенными друг от друга сравнительно пониженными перевалами. Это дает основание различать в А. ряд отдельных хребтов, б. или м. резко морфологически обособленных. Так, среди гор, расположенных между побережьем Средиземного м. и Женевским оз., различают Приморские, Коттские, Грайские, Савойские А., отделенные друг от друга пониженными перевалами, обязанными своим происхождением, гл. обр., процессам размыва. Эти горы в приморской части еще сравнительно невысоки, и только к С. появляются все более и более значит. вершины, как, напр., Пуант-д'Экрен—4.103 м, Гран-Пельву—3.954 м, Гран-Парадизо—4.061 м, Гриволя—3.969 м и, наконец, Монблан—4.810 м,—величайшая вершина А. с ледником Мер-де-Гляс. К В.-С.-В. от Монблана в А. выделяются две параллельных группы хребтов, разделенных глубокими продольными долинами верхнего течения Роны и верхнего течения Рейна и связанных друг с другом перевалами Фурки (2.438 м выс.) и Верхне-Альпийским. Сев. группа хребтов прорезается долинами р. Аара и Рейса и расчленяется на Бернские, Унтервальденские и Гларнские А. Бернские А. несут значительный покров вечных снегов, дающих начало целому ряду ледников, из к-рых особенно известен Аарский глетчер. Славятся также своей красотой многие вершины Бернских А., напр., Юнгфрау—4.166 м, Алеггорн—4.198 м, Финстер-ааргорн—4.275 м и др. Унтервальденские горы отличаются меньшей высотой, снежный покров имеется только на отдельных вершинах, как Галленшток—3.897 м, Тиглис—3.239 м, Ури-Ротшток—2.932 м, отделенных друг от друга перевалами Сустенским—2.262 м и Суренским—2.305 м. Нет значительных снежных площадей и в Гларнских А. (горы Теди—3.623 м, Крипальт—3.080 м, Оберальпшток—3.330 м). В состав юж. группы гор входят Пеннинские и Лепонтинские А., ограниченные с С.-С.-З. долинами Роны и Рейна, а с Ю. прорезанные глубокими долинами рек Дора-Балтея, Точе, Бренно. Пеннинские А. достигают большей высоты, чем Лепонтинские; гребень их на значительном протяжении сплошь покрыт снегом. Высочайший девятиглавый массив этого гребня Монте-Роза своей вершиной Дюфур достигает 4.638 м. Не менее величественны вершины Дан-Бланш—4.364 м, Вейсгорн—4.512 м, Маттергорн—4.505 м. Лепонтинские А. отделяются от Пеннинских Симплонским перевалом (2.010 м выс.). По пространству, занятому вечными снегами, Лепонтинские А. значительно уступают Пеннинским. Самые большие вершины не превосходят 3.600 м (Монте-Леоне—3.565 м, Пико-Централе—3.003 м, Рейнвальдгорн—3.398 м). В отличие от Пеннинских А., они прорезаны глубокими горными проходами, из к-рых Сен-Готардский (2.114 м выс.), соединяющий долины Рейна и Тичино, пользуется исторической известностью. Все рассмотренные цепи объединяются под названием Западных А., в противоположность Восточным, расположенным восточнее меридиана Боден-

ского оз. Восточные А., в среднем, ниже Западных и также распадаются на отдельные хребты. Из них наибольшей высотой отличается средний ряд хребтов, в к-ром особенной известностью пользуются Этцгальские А. и Высокий Тауерн, ограниченный с С. долиной Зальцаха и с Ю.—Дравы; эти горы несут снежные вершины, из к-рых выделяются в Высоком Тауерне Гросс Глокнер—3.798 м, и Гросс Венедигер—3.673 м, а в Этцгальских А.—Сималаун—3.599 м, Вейскугель—3.741 м и Вильдшпиц—3.776 м. К В. от Высокого Тауерна средний ряд хребтов распадается на несколько мелких, образующих Штирийские А. К С. от среднего ряда хребтов располагается другой ряд (Форарльберг, Альгау, Сев. Тирольские А., Кипцбюльские А., Австрийские Известковые А.), уже почти лишенный снежных вершин. Тут выдается только вершина Дахштейна (2.996 м). К В. эти горы постепенно понижаются и близ Венской котловины переходят в покрытые растительностью предгорья, только в немногих точках достигающие 2.000 м. В состав юж. ряда хребтов входят Доломитовые горы юж. Тироля, славящиеся своими живописными видами, благодаря тому, что слагающие эти горы известково-магнезиальные породы («доломиты»), подвергаясь процессам выветривания и размыва, образуют особо причудливые формы. Доломитовые горы, больше частью, не выходят за линию вечного снега; тут имеются только отдельные снежные вершины, как Мармолада—3.344 м, Монте-Селла—2.636 м, Зеekoфль—2.810 м. К З. от Доломитов, отделяясь от них глубокой долиной Адидже (Эча), располагается система более высоких хребтов, в к-рые с Ю. врезаются долины Юдикарии, Камоники и Адды с расположенными в их нижних частях живописными озерами. В этих горах снежных вершин больше, имеются даже целые массивы, покрытые снегом: таков Пико-Бернина—4.052 м; следует еще отметить вершины Монте-Дисграция—3.678 м, Адамелло—3.554 м. К Ю.-В. от Доломитовых А., отграничиваясь, с одной стороны, долиной Пиаве, с другой Тальяменто, располагаются Венецианские А. с наивысшей вершиной Монте-Кридола (2.583 м). Восточнее Тальяменто расположены еще более низкие Юлийские А., к-рые с С.-З. невысоким перевалом отделяются от узкого хребта Карнийских А. На В. к Юлийским А. примыкают горы Караванки, достигающие своими наиболее высокими вершинами, Гринтус, Остришпиц и Шту, соответственно 2.558, 2.350 и 2.233 м. К В. они постепенно понижаются и переходят в предгорные холмы Славонии.

О л е д е н е н и е. Сводя все данные о положении снеговой линии, мы видим, что снеговая линия в разных частях А. лежит на различ. высоте и именно в центр. части выше, чем по краям. Так, в Австрийских Известковых А. она лежит на высоте 2.500 м, в Тауерне на—2.700 м, в Этцгальских А. на сев. стороне на—2.900 м и на южной—выше 3.000 м. К Ю. снеговая линия опускается, и в Юлийских А. лежит почти на такой же высоте, как и на С.

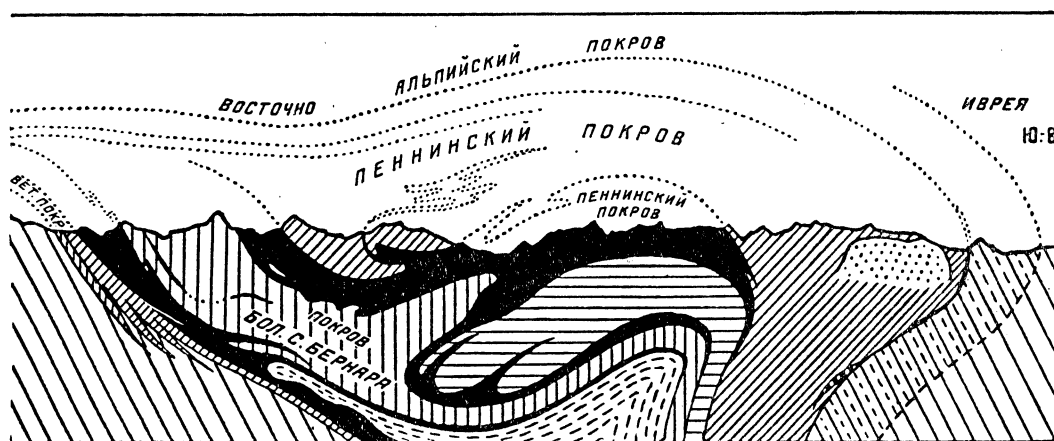


Схематический геологический профиль

В связи с большей высотой Западных А. площади, занятые вечными снегами, там крупнее, чем в Восточных, крупнее и питающиеся ими ледники. Так, группа Мон-блана имеет на с.-з. склоне 9 ледников первого порядка и на ю.-з. 11, да еще ок. 40 ледников второго порядка. Наиболее низко опускаются Боссон (до 1.099 м) и Мер-де-Гляс (до 1.150 м). В группе Финстерааргорна находится 16 ледников первого порядка и ок. 100 ледников второго порядка, в том числе и самый большой ледник, Алецкий, длиной в 28,8 км и площадью в 115 км², и меньший—Унтераарский в 16 км длиной и 39 км² площадью. Ледники Восточных А. гораздо меньше. Имеется только 2 ледника больше 20 км² (спускающийся с массива Гросс Глокнера Пастерце в 32 км² и с Этцталских А.—Гепачфернер в 25 км²) против 20 ледников Швейцарских А. В четвертичный период, в момент максимального развития ледниковых явлений, снеговая линия располагалась, в среднем, на 1.200 м ниже нынешней, и ледники выходили из А. на равнину, где оставили сплошную полосу своих наносов в виде конечных морен, сохранившихся почти на всем протяжении в зап. и сев. предгорьях А. Эти ледники, перевалами через Юру, доходили до Лиона, а на С. спускались до верхн. Дуная и Мюнхена. В Юж. А. остатки ледниковых отложений сохранились хуже, но и там, в целом ряде мест, в предгорьях (Турин, Иврея, Верона) отмечаются конечные морены. Конечные морены, *друмлины* (см.), озера, в том числе и излюбленные туристами озера Лаго ди-Гарда, Лаго ди-Комо, Лаго Маджоре, террасовые галечники и др. элементы ледникового рельефа являются характерными для ландшафта альпийских предгорий, равно как и долины-троги в более высокогорных областях.

Геологическому морфологическому различию Западных и Восточных А. соответствует различие геологического строения. В Западных А. внешнюю их зону составляют молласы—глины, песчаники и кон-

гломераты,—хорошо развитые в Швейцарии и смятые там в складки, дающие начало горам Риги в 1.800 м и Шпеер в 1.956 м высотой. Внутренние части А. имеют значительно более сложное строение; здесь слои горных пород, смятые в складки, были надвинуты друг на друга и перемещены на большое расстояние; образовались покровы, распространенные на большие площади. На прилагаемом рисунке видно, что в Западных А. на меридиане Бернских А. можно различить т. н. гельветский, пеннинский покровы и покров «утесов» (Klirren), вызывающие разделение гор на соответствующие продольные зоны. В частности, к зоне «утесов» относятся Фрейбургские А., гора Шабле и более мелкого масштаба возвышенности, расположенные восточнее Тунского оз. Развитые в этих горах известковые породы, частью кварциты, гипсы, сланцы, мергеля, песчаники и конгломераты триасового периода, не похожи на одновременные отложения окружающих мест. В то же время постелью триасовых пород, входящих в состав зоны «утесов», служат более молодые меловые и третичные отложения иного состава. Это, вместе с другими данными, дает право утверждать, что современное местонахождение отложений зоны «утесов» вторичное, и что они были надвинуты сюда с Ю. из-под Ивреи. Подстилающие зону «утесов» отложения гельветского покрова прослеживаются сплошной полосой внутрь от зоны молласов и состоят из мелководных отложений, преимущественно мезозойской и начала кайнозойской эры (сланцы, известняки и др.), притом сравнительно мало метаморфизованных (мало измененных). Корни этих покровов лежат в массивах Пельву, Гран-Русс, Белледон, Мон-блан, Сен-Готард, Аар и др. Здесь, в связи с большей высотой местности, описываемые отложения подверглись сильному разрушению, и обнажились маломощные более древние осадочные, преимущественно палеозойские отложения (конгломераты, песчаники и сланцы) и подстилающие их гнейсы и



Альп (в направлении с С.-З. на Ю.-В.).

граниты. Корни пеннинского покрова располагаются сейчас же к С. от зоны Иврей; отсюда отложения этого покрова были перемещены в местность, расположенную к Ю. от Сен-Готардского, Монбланского, Аарского массивов. Состоят они, гл. обр., из кристаллических пород и сильно метаморфизованных палеозойских и частью мезозойских сланцев. Более молодые отложения неизвестны. Все эти покровы встречаются и в Восточных А. (см. рис.). Но там самый верхний покров, известный под названием восточно-альпийского и соответствующий покрову «утесов», получает значительно большее распространение и почти скрывает отложения нижележащих покровов, к-рые обнажаются только в «окнах», т.-е. участках, где почему-либо восточно-альпийский покров оказался разрушенным. Самым известным окном является Высокий Тауэрн, где обнажаются отложения пеннинского покрова. К Ю. от корней вост.-альпийского покрова уже нет указаний на перемещение слоев в сев. направлении. Там за несмещенной зоной, называемой промежуточными горами (Карнийские А.), к-рые состоят преимущественно из древне-палеозойских известняков, расположена зона Динариды, где слои уже надвинуты на Ю. Сформировались А. в нынешнем их виде в начале неогенового периода (см. *Альпийская складчатость*), но, кроме того, сильные горообразовательные процессы имели место еще в конце палеозоя (см. *Герцинская складчатость*).

Полезных ископаемых в А. сравнительно немного; в количестве, имеющем значение для промышленности, они сосредоточены, гл. обр., в Восточных А. Тут можно отметить железо в Штирии, цинк и ртуть в Крайне, каменную соль в Зальцкаммергуте (в Тироле). Кроме того, имеются минеральные источники, из к-рых важнейшие: теплые воды Рагац-Пфеферс в кантоне Сен-Галлен, Бормио в Обервельтине, Гаштейн в Тауэрне, серные термы в Экс-ле-Бен в Савоие, соляные ванны Ишля в Зальцкаммергуте и Рейхенгалля в Верхн. Баварии.

К л и м а т. Осадков больше всего на юж. склоне, где в Тольмеццо выпадает 2.420 мм, Лугано—1.570 мм. Самое сухое место в А. долина верхней Роны, где в Сионе выпадает 630 мм, Сидерсе—570 мм. Вообще все внутренние долины отличаются относительной сухостью. В связи с этим и граница вечного снега, как уже было отмечено, в Центр. А. лежит выше, чем по краям. Что касается температурных условий, то они очень разнообразны. Зимой, напр., в связи с скоплением в долинах холодного тяжелого воздуха, там нередко бывает холоднее, чем на склонах. Так, в долине верхн. Энгадина на выс. 1.711 м средняя январская t° —9,9°, на Юлийском перевале на выс. 2.244 м—7,3°. С другой стороны, в тех долинах, где дуют *фёны* (см.), климат характеризуется мягкой зимой и теплой осенью. Так, в Блуденце в дни *фёна* зимой бывает +15° и +19°. Летом наблюдается более нормальное постепенное понижение температуры вместе с высотой местности.

Р а с т и т е л ь н о с т ь очень различна, сообразно климату, высоте и почве, и отличается богатством видов. В связи с этим выделяются след. зоны, восходящие на более теплых южном и западном склонах выше, нежели на северном.—1) До 600—1.000 м идет предальпийская зона земледелия, виноделия и садоводства. Леса здесь лиственные, преимущественно дубовые и буковые, а на юж. склоне—каштановые. 2) До 1.300—1.700 м (реже до 1.900 м) идет нижняя субальпийская зона; здесь плодовые и лиственные деревья исчезают и сменяются хвойными лесами—еловыми, пихтовыми и сосновыми, а также лугами. 3) До 1.600—2.300 м поднимается верхняя субальпийская зона, где исчезает земледелие, в лесах остаются одни хвойные. 4) Альпийская зона идет до 2.600—3.200 м; лесов здесь нет, внизу еще встречаются одиноко растущие кедр, горная сосна, альпийский боярышник, вереск, черника, брусника, постепенно вытесняющиеся альпийскими травами, характерными пред-

ставителями к-рых являются многочисленные первоцветы, генцианы, крестоцветные, камнеломки. 5) Выше 2.500—3.200 м располагается зона вечного снега со скудной растительностью на свободных от снежного покрова местах (см. также *Альпийская растительность*).

Животный мир менее зависит от климата и высоты места, чем растительность, и поэтому не имеет такого ярко выраженного альпийского характера. Можно все-таки выделить три зоны: 1) лесную, фауна к-рой сходна с лесной фауной средней Европы; 2) зону альпийских лугов, с такой эндемичной формой, как альпийский заяц; 3) для снежной зоны характерны альпийский козел, серна, альпийская белка, альпийская землеройка, сурок, снежная полевка, альпийская куропатка, горный орел и др. Альпийские воды богаты рыбой, в особенности форелями, выюнами, щуками и окунями. Г. Мирчинк.

В культурно-историческом отношении А. представляют громадное значение. На периферии их (Приморские А., Карнийские А.) еще в древне-каменном веке (палеолит) жил человек, оставивший ряд стоянок. В неолит (эпоха Робенгаузен) в А. особенно процветала богатая культура свайных построек. Население последних, знакомое со скотоводством и земледелием, жило по берегам главных швейцарских озер (Боденское, Женевское, Цюрихское, Бильское, Невшательское, Штарнбергское и др.). На юж. склоне А., в сторону Ломбардской низменности, эпоху свайных построек сменила бронзовая культура, развившаяся здесь близ верхне-итальянских озер на суше и перешедшая затем на сев. склоны и в Центр. А. Носителями этой и последующей железной культуры, получившей полное развитие в Галльштатте, были кельты, явившиеся сюда с запада. Им навстречу с В. шли ретийцы. Кельты делились на множество мелких племен, из к-рых наиболее важными являются гезверы, карнийцы, аллоброги и др. В 1 в. до хр. э. кельты и ретийцы были покорены римлянами, к-рые быстро романизировали туземцев. В эпоху римского владычества А. была областью, через к-рую шли все пути римской экспансии в области, лежащие к С. от Альп. Следы этих путей прекрасно сохранились до сих пор. Древнее население А. дало главную основу рето-романской группе населения А. В эпоху переселения народов с С. в А. устремились герман. племена (баговары, алеманны, лангобарды, бургунды). Одновременно с В. в А. проникли славяне. Герман. племена дали главную массу немецкого населения Швейцарии, юж. Германии, Эльзаса и Австрии. Славяне остались в вост. части. Гуннские полчища проникли в область А. неглубоко, лишь до Боденского оз., и снова были отброшены назад на В.—Т. о., в наст. время в области А. живут германцы (австрийские немцы, баварцы, швейцарские немцы, тирольцы и т. д.), романцы (французы, итальянцы, фриаульцы или ладины) и рето-романцы (руманши). Главную массу составляют немцы—35%, французы—25%, итальянцы

и фриаульцы—30%, славяне—10%. Каждая народность А. имеет свои типичные черты (тип поселений, одежда, утварь и пр.), определяемые ее принадлежностью к тому или иному племени,—так, французская Швейцария почти ничем не отличается от соседней Франции, кантон Тессин—та же Италия, а Шаффгаузен, Цюрих и др. похожи на Германию. Однако, отдельные области и в этой густо населенной части А. сохранили свой архаический облик, сильно напоминающий римский (кант. Валлис).

Главные занятия населения сводятся к использованию лесов, обширных горных пастбищ и громадных запасов двигательной силы горных рек и потоков. Что касается минеральных богатств, то они в наст. время истощены, и их добыча ограничена железом и солью. Кроме того, значительная часть населения, поставив прекрасно отельное и курортное дело, эксплоатирует красоту альпийского ландшафта и укрепляющий горный воздух, к-рые привлекают массу туристов и больных. Т. к. площади пахотной земли очень невелики, то собственного хлеба нехватает; его сеют лишь в частях, удаленных от удобных путей сообщения, остальные же местности получают хлеб извне. Главн. зерновым хлебом является маис; среди его посевов посажена масса плодовых и тутовых деревьев. Из фруктов следует отметить яблоки, груши, сливы, особенно много черных вишен и черешен (окрестности Базеля), персиков и абрикосов; на юж. склонах—кроме перечисленных—грецкий орех и смоковница. Фрукты идут, кроме непосредственного потребления, также на приготовление мармеладов и консервов. Из менее ценных сортов груш и яблок делается вино, а из выжимков прессуются особые кирпичики, идущие на топливо. С Ю. и В. по предгорьям имеется значительное количество виноградников, а на Ю. к ним присоединяется благородный каштан. На тучных пастбищах пасется прекрасный швейцарский и тирольский скот (до 4 милл. голов). Молоко идет на изготовление сыра, конденсированного препарата и молочного шоколада. Кроме крупного рогатого скота, на небольших участках разводят также и коз.

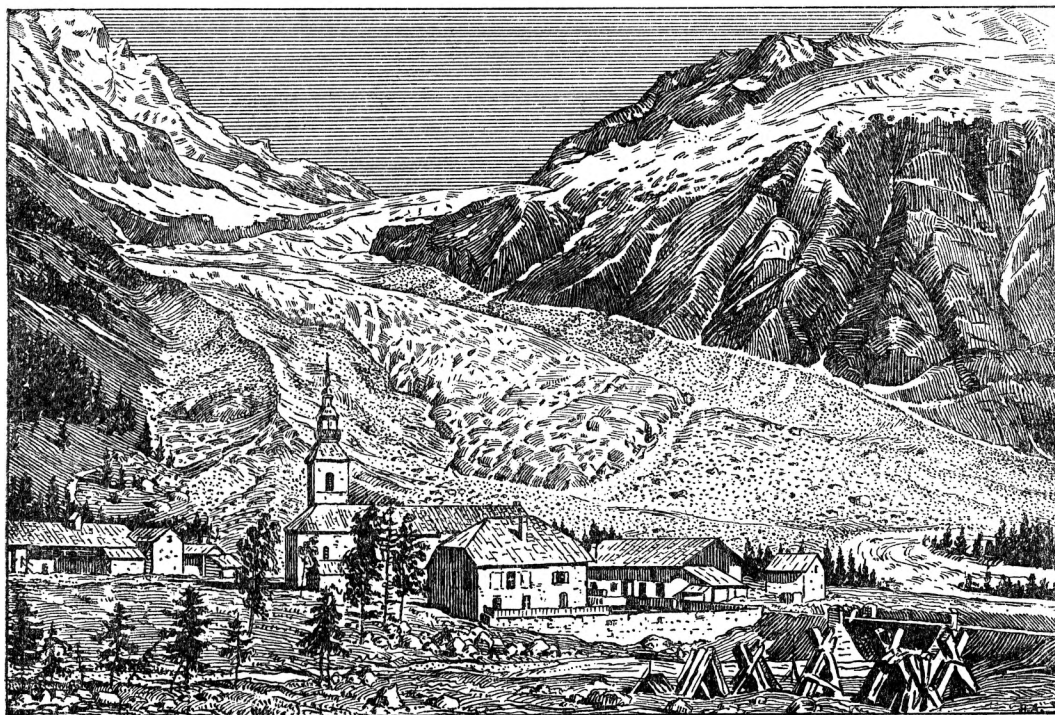
Лесные запасы А. сильно истреблены; только в Баварии и Австрии еще сохранились значительные лесные площади. Отсутствие своего ископаемого угля, а также истощение дровяного топлива заставило промышленников обратиться к силе воды. Ее уже давно применяли для лесопилок, валялен, в кустарной железодельной промышленности. В наст. время почти все ж. д. Швейцарии перешли уже на электрическую тягу; электрическая энергия используется для получения карбида кальция и алюминия, а также для двигателей в шелковых, хлопчатобумажных, суконных фабриках и трикотажных мастерских.

Кроме перечисленных выше отраслей промышленности, в А. особенно развито производство часов. Значительная часть населения занимается также кустарным выделыванием разных деревянных предметов (часы, фигуры и пр.).

Альпы. Тип ледника.



Верхняя часть альпийского ледника.



Нижняя часть альпийского ледника с конечной мореной.

АЛЬПЫ



В. С. Э. т. II.

Проф. М. Силищенский.

Типо Лфт. ВТУ им. тов. Дзюбеля Москва.

Служа издревле переходной областью между С. и Ю. Европы, А. имели развитую дорожную сеть, приуроченную к главным долинам и перевалам. С развитием техники постройки горных дорог и туннелей, — именно в А. получившей впервые широкое применение и развитие, — А. были пересечены густой сетью поперечных дорог, служащих для международных сношений, в то время как дороги вдоль долин обслуживают, гл. обр., местное, внутренне-государственное сообщение. — С начала 19 в. были построены шоссейные дороги: через Симплон, Сен-Готард, Сплуген и др. В 1854 открыта первая альпийская ж. д. от Вены через перевал Земмеринг к долине р. Мур. Дорога через перевал Бреннер с 27 туннелями, построенная в 1867, соединяет долину Инна (от Иннсбрука, — Австрия) с долиной Адидже (Италия). Дорога, проходящая через перевал Мон-Сени, соединяет Шамбери (во Франции) с Турином (в Италии) и входит как составная часть в важный рельсовый путь от берегов Ла-Манша к Бриндизи на Средиземном м.; по этому пути направляется из сев. Европы почта и главная масса пассажиров, едущих затем морем в юж. Азию. Звено ж.-д. линии между Германией и Италией составляет дорога от Фирвальдштетского оз. к Лаго Маджиоре, построенная в 1882 через Сен-Готардский перевал с туннелем на выс. 1.155 м в 15 км длины. Через Симплонский туннель в 20 км дл., прорытый на высоте всего 705 м выше ур. м., идет путь из Ломбардской низменности в долину Верхней Роны, к к-рой с С. (из Берна) подходит, пересекая Бернские А., Лечберская дорога. Между Рейном (от Кура) и Верхним Энгадином сооружена Альбульская дорога, связанная, в свою очередь, посредством Бернинской ж. д. с р. Аддой и озером Комо.

Кроме ж.-д. линий, оживленное движение совершается и по главным озерам Швейцарии: Боденскому, Фирвальдштетскому, Цюрихскому, Тунскому, Женевскому, Невшательскому и Бильскому, а также по озеру Комо, Лугано, Гарда и Лаго Маджиоре. Из перечисленных озер Женевское имеет паровые линии, субсидируемые Францией и Швейцарией, Боденское — Австрией, Германией и Швейцарией, а озера Лугано и Лаго Маджиоре — Италией и Швейцарией. Что касается рек, то большинство даже крупных рек, берущих начало в А., не представляет большого значения для судоходства, — кроме Дуная (до г. Вены), имеющего правильное движение, и Рейна, на котором плоскодонные суда с трудом поднимаются несколько выше Базеля.

В виду особой важности А., как стратегической и культурно-исторической базы, хорошо доступной со всех сторон благодаря удобным перевалам и проходкам, они с момента образования крупных государств — организованных на их периферии сделались ареной упорной борьбы между этими государствами. В результате этой борьбы (еще далеко не законченной и снова разгоревшейся во время империалистской войны в единоборстве Австрии и Италии за обладание Тиролем) еще в 1315 было со-

здано в наиболее неприступной части А. государство-буфер — современная Швейцария. Вся остальная территория А. вокруг Швейцарии распределена между Германией, Италией, Францией, Австрией, Юго-Славией и герц. Лихтенштейном. — А. с ранних времен стали объектом научного исследования, и по ним изучалась физическая природа гор (физич. география, геология, специально ледниковые явления), а также и данные исторической археологии. Так, здесь, полнее, чем в какой-либо иной стране, представлены свайные постройки (Швейцария), дающие возможность систематического изучения последовательной смены культур, начиная с неолита и кончая железом.

Благодаря этому А. в настоящее время являются наиболее полно изученной частью Европы, — особенно в археологическом отношении. Они привлекали также большое число спортсменов, любителей красивой природы, развивших особый вид спорта, известный под названием *альпинизма* (см.) и покрывший всю территорию А. густой сетью станций и стоянок для туристов. *Б. Адлер.*

Лит.: Lendenfeld, Aus den Alpen, 2 B-de, 1896; France, Die Alpen, 1913; Machatschek, Die Alpen («Wissenschaft und Bildung», 2 Aufl., 1916); Sieger, Die Alpen («Samml. Göschens», 2 Aufl., 1922); соответствующие главы из перевод. на рус. яз. сочинения проф. А. Филиппсона, Европа, изд. «Просвещение», ССП.

Физ.-географ. и геолог. лит.: Штейнман, Очерк геологического строения Альп, перев. Корвинского и Яскарева, 1909; Suess, Die Entstehung der Alpen, 1875; Tundall, The Glaciers on the Alps, 1860 (рус. перев., 1866); Penck u. Brückner, Die Alpen im Eiszeitalter, 1902 — 07; Kober, Bau und Entstehung der Alpen, Berlin, 1923; Heim, Geologie der Schweiz, 2 Bände, 1918—22.

Путеводители: Vaedeker'a, Meyer'a и др. Карты: Maug, Atlas der Alpenländer, 8 Blatt, Gotha, 1870; топографич. карты Швейцарии, Баварии, Австрии, Италии, Франции.

Альпы, как курорт. Климат А. зависит от высоты их над уровнем моря и разнообразится в зависимости от того, спускаемся ли мы в долины к озерам и рекам, прозываемым А., или поднимаемся к вершинам, достигая ледников. На каждые 186 м подъема температура воздуха понижается на 1°. Разница климата зависит также от положения горных склонов и направления ветров: климат, естественно, различен на юж. и сев. склонах, и определяется тем, дует ли теплый ветер (фён) с Атлантического океана или холодный сев.-восточный с северо-русских равнин. — Разнообразие природы и климата издавна привлекает к А. туристов и больных, конечно, состоятельных. Физическими особенностями горного альпийского климата, благоприятствующими использованию А., как курорта, являются: пониженное атмосферное давление и уменьшение содержания кислорода в воздухе, что заставляет человека глубже и чаще дышать и т. о. упражнять свои легкие и сердце. Благодаря этому повышается обмен веществ, усиливается аппетит и поднимается общее питание. Вместе с тем, обилие солнечного света, отраженного от горных вершин и ледников и богатого убивающими бактерией ультрафиолетовыми лучами, сообщает горному воздуху исключительную чистоту, к-рая очень благотворно действует на воспалительные процессы в легких, а сухость воз-

духа значительно облегчает выделение мокроты из пораженных дыхательных путей. Все эти благоприятные условия привлекают в А., гл. обр., легочных больных. Помимо этих особенностей, свойственных, собственно, всем горным местностям, целый ряд стран, через к-рые тянутся А., обладает сотнями минеральных источников самого разнообразного хим. состава. Одна Швейцария насчитывает их около 500. Наиболее известны серные воды в Бадене, соляные— в Вильдене, щелочно-известковые— в Тараспе, железистые— в С.-Морице и простые термы в Рагаде. Из климатических станций А. особой популярностью пользуются: Давос в вост. Швейцарии, на выс. 1.560 м; число безоблачных дней 150 в году. Никому неизвестная еще в конце 60-х гг. 19 в. деревушка, Давос к началу 20 в. превратился во всемирно-известный курорт, прекрасно оборудованный, где одновременно могут пребывать до 4 т. больных; он работает круглый год; такую же роль играет климатическая станция Лейзен, близ Лозанны, на выс. 1.450 м, во франц. Швейцарии, функционирующая круглый год; окаймленная высокими горами летняя горно-климатическая станция Интерлакен (567 м над ур. м.) в Бернском Оберланде; Монте на вост. берегу Женевского озера (372 м над ур. м.). Из минеральных источников наиболее известны: теплый сернистый источник Шиннах; теплый землестощелочной источник Вейсенбург; летняя климатическая станция С.-Мориц в Верхнем Энгадине на выс. 1.769—1.856 м, с железисто-известковыми водами и необыкновенно чистым и сухим воздухом (средняя летняя влажность 46%); климатический курорт Тарасп (на выс. 1.200—1.400 м), с щелочно-глауберовыми и железисто-известковыми источниками; знаменитый Меран в Тирольских А. на выс. 319—520 м, с его мягким климатом и прекрасным виноградом, привлекающими сюда до 30 т. больных в год. Далее надо отметить ряд курортов, расположенных по берегам замечательно красивого озера Гарда; бальнеологический курорт Левиго (в юж. Тироле), знаменитый своим мышьяковисто-железистым источником.—В Италии, наряду с курортами, сосредоточенными у озер на юж. склоне центральных А. (Комо, Лугано и Лаго Маджоре) и не отличающимися по климату от курортов озера Гарда, надо выделить один из наиболее популярных курортов—Сан-Ремо, столицу итальянской Ривьеры, приотвешивающую между высокими отрогами Лигурийских А. и Средиземным м. и круглый год зеленеющую своей роскошной растительностью; климат—умеренно-теплый; при очень жарком лете курортный сезон, обычно, длится только с ноября по май.

Перечисленные выше курорты—лишь наиболее известные и посещаемые из альпийских курортов, оборудованные с большим комфортом. Но с проведением ж. д. и фуникулеров А. быстро покрылись целой сетью лечебных местечек, климатических станций и горных санаториев, привлекающих массу больных, отдыхающих и туристов. Обще-

ства альпинистов в каждой из стран, по к-рым тянутся А., заботятся о развитии туризма, являющегося в нек-рых из них, напр., в Швейцарии, одним из крупных источников национального дохода.

Сравнение курортных богатств А. и СССР показывает, что по своим природным лечебным богатствам СССР далеко оставляет за собою Запад с его Альпийской горной цепью. Обширная территория нашего Союза, пересеченная в разных местах горными цепями, по своим неисчерпаемым природным богатствам открывает широкие перспективы в смысле количества и разнообразия лечебных мест и нуждается только в развитии ж.-д. сети и надлежащем оборудовании многочисленных климатических станций и курортов. И если наше курортное дело еще молодо и требует много стараний для своего скорейшего развития, зато оно носит в себе верный залог такого развития, т. к., в противоположность Западу, оно предназначено не для состоятельных классов населения, а для широких трудящихся масс.

Лит.: Dietrich und Kammer, Handbuch der Balneologie und medizinischen Klimatologie, Leipzig, 1924 (Отдел: «Горный климат» написан проф. Леви); Rollier, Die Heliotherapie der Tuberculose mit besonderer Berücksichtigung ihrer chirurgischen Formen, 2 Aufl., 1924; Dorn, Meteorologie und Klimatologie, Strahlung- und Höhenklima, Braunsch., 1924; Jaquero, Les processus naturels de guérison de la tuberculose pulmonaire, 1924; H. Weber and F. Weber, Climatotherapy and Balneotherapy. The climates and mineral water health resorts of Europe and North Africa, London, 1907; Лозинский, Бальнеотерапия практического врача, ч. I, II, П., 1916; Русская санатория в Давосе, Отчет, 1913; Дуговская, Лечебные места, санатории и курорты, П., 1918. *Н. Книжкин.*

АЛЬСКИЙ, Аркадий Осипович, р. в 1892, член ВКП (б) с 1908 г. Вел пропаганду среди рабочих и в 1913 подвергся аресту, после чего перешел на нелегальное положение. После Февральской революции был членом Исполкома в Лозовой и членом Павлоградского совета. С окт. 1917 по апр. 1919 А. состоял зампред. Губисполкома, председателем Губпрофсовета и зав. Губфинотделом в Воронеже. В 1919—наркомфин Литвы и Белоруссии; с нояб. 1919—зав. Финотделом Моск. совета. После 9-го Съезда РКП (б) назначен зав. Учраспредом ЦК РКП (б). С января 1921 и бессменно до наст. времени (1926)—член Коллегии Наркомфина СССР. А. издал несколько работ по финансовым вопросам.

АЛЬ-СУФИ, Абд-эль-Раман, персидский астроном (903—86). Жил в Багдаде, знаменит своей исключительной по важности работой по определению яркостей звезд.

АЛЬТ, 1) низкий женский или детский голос; называется, начиная с средних веков, «высоким» (лат. altus—высокий), потому что расположен выше более низкого голоса, мужского тенора; 2) струнный смычковый инструмент, подобный скрипке, но несколько большего размера, настроенный на квинту ниже скрипки. Инструмент часто применяется в камерных ансамблях: фортепиано и альт; фортепиано, скрипка, альт и виолончель; две скрипки, альт и виолончель. Последняя комбинация носит название струнного квартета и имеет об-

ширную литературу (со второй половины 18 в.). В оркестре (не состоящем исключительно из духовых инструментов) альт является непрерывным участником, вместе со скрипками, виолончелями и контрабасами, и в этом случае партия альта, как и других смычковых инструментов, играется несколькими исполнителями (в нормальном симфоническом оркестре восьмью-десятью). Наиболее известная и употребительная школа для альта Б. Бруни; лучшие этюды—Мейера, Гофмана, Гофмейстера, Германа, Кампаньоли.

АЛЬТАЗИМУТ, инструмент для определения высоты и азимута; первоначальное название угломерного инструмента, известного теперь под именем *универсального инструмента* (см.).

В наст. время название А. сохранилось за универсальными инструментами особенно больших размеров, имеющих постоянную установку на обсерваториях и употребляемых для астрономических (а не геодезических) целей. Альтазимут применяется на Гриничской обсерватории (с 1847) для наблюдений луны вне меридиана с целью детальнейшего изучения ее движения.

АЛЬТАИР, или α Орла, звезда 1-й величины, желтого цвета. Параллакс А. равен 0",19.

АЛЬТАМИРА (Altamira), пещера в Испании (ок. Бискайского зал., в провинции Сантандер), открытая в 1875 испанцем Саутуола и замечательная памятниками пещерного искусства палеолитической эпохи. Первое сообщение Саутуола (1880) об открытии здесь многокрасочных стенописей (фресок) было встречено недоверием. Исчерпывающие исследования А. были произведены Э. Карталяком и Анри Брейлем. В галереях и залах А. и на стенах рассеяны изображения. В т. н. «левом зале» на потолке находится 25 фигур животных, больше всего зубров. Краски (красная, желтая, коричневая и черная) сохранились до сих пор во всей свежести: мрак пещеры спас фрески от потускнения. Многие признаки заставляют считать А. пещерным святилищем мадленцев (см. *Мадленская культура*), где совершались магические обряды, воплощавшие древнейшие формы *тотемизма* (см.). Открытие А. стало исходным пунктом для дальнейших блестящих открытий стенописей в палеолитических пещерах.

Лит.: Обермайер, Доисторический человек; Осборн, Человек древне-каменного века, Л., 1924.

АЛЬТАМУРА, древний г. в юж. Италии, 23 т. ж. (албанского происхождения). Виноделие и маслоделие (оливковое масло). Древний собор. Прежде имел университет.

АЛЬТАН, род открытого балкона, выступающего за поле стены в виде пристройки. Эта пристройка может быть основана или на выступах самой стены или же на отдельных опорах: столбах и колоннах. Назначение А.—дать возможность обозреть окружающее здание окрестности.

АЛЬТДОРФЕР, Альбрехт (1480—1538), немецкий живописец и гравер, жил в Регенсбурге. В первом периоде творчества А. создает ряд бледных по тону небольших картин на мифологические и религиозные сюжеты; во втором, охватывающем 20-е годы 16 в., он пишет ряд крупных композиций, из к-рых славится мистический по настро-

нию и реалистический по подходу большой алтарный образ церкви Флориана на Дунае; в третьем периоде А. уделяет особое внимание изучению обнаженного тела. К последнему периоду относятся и пейзажные композиции мастера, позволяющие считать А. первым по времени представителем пейзажа в новой европейской живописи («Пейзаж» в Мюнхенской пинакотеке). А-м исполнены многочисленные гравюры на религиозные и бытовые темы; последние дают яркую картину военной и городской жизни Европы в эпоху позднего феодализма.

Лит.: A. Friedländer, Altdorfer, Leipzig, 1891; H. Hildebrandt, Die Architektur bei A. Altdorfer, Strassburg, 1908.

С. Ш-ский.

АЛЬТЕНБЕРГ, Петер, псевдоним Рихарда Энглендера (1859—1919), австрийский писатель-импрессионист, автор сжатых очерков, создавший особый стиль «телеграмм души». В коротких строках А.—изысканность слова, избалованность чувства, самопрезрение, резкая насмешка над собой и в то же время самовлюбленность, безграничный эгоизм, отсутствие ясных жизненных целей и главное—отсутствие устойчивого мировоззрения. Отсюда—отрицание каких бы то ни было объективных критериев; первый сборник А. носит характерное название: «Как я это вижу» (1896). А.—художник, впитавший в себя мучительные противоречия большого европейского города (Вены), «где людей так много и все одиноки»; А.—выразитель богемы, голос буржуазной интеллигенции, болезненно нервной и безвольной. А. не раз переводился на рус. язык (Москва, 1897, Одесса, 1903 и 1907).

Лит.: Fridell, «Ecce poeta» (1912); его же, Das Altenbergbuch (1922).

АЛЬТЕНБУРГ, г. в Германии (Тюрингия), 37 т. ж. В плодородной (лессе) местности А. создано богатое крестьянское население (хлебопашество и садоводство).

АЛЬТЕНЭССЕН, часть г. Эссена в Германии (Рурская обл.), 41 т. ж.; важный центр угольной промышленности.

АЛЬТЕРАЦИЯ (от лат. alter — другой), термин, обозначающий в музыке хроматическое изменение основных (диатонических) ступеней гаммы, их повышение или понижение в зависимости от прибавления к их основному обозначению особых знаков альтерации. Основных обозначений звуков недостаточно, чтобы обозначить все существующие в музыкальной практике звуки. Знаки А. пополняют эту систему обозначений. Простейшие знаки А.: диес #, повышающий звук (на 1/2 тона), бемоль b, понижающий его (на 1/2 тона), и бекар ♮, возвращающий ему его первоначальное значение. А. обозначает также изменение интервала путем хроматического повышения или понижения нот, его составляющих (do — re, без А.; do # — re или do — re♭, с А.). Аккорд, включающий в себя один альтерированный интервал или несколько, называется альтерированным аккордом и имеет свои особенности и правила при переходе в другую гармонию (см. *Модуляция*).

АЛЬТЕРНАТИВА (лат. alternare — чередоваться), необходимость выбора между

двумя суждениями, предметами, способами действий и т. д., друг друга взаимно исключают или только друг друга заменяют.

АЛЬТЕРНАТИВНОЕ НАСЛЕДОВАНИЕ, биологический термин, см. *Наследственность, Менделизм*.

АЛЬТЕРНАТИВНОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО, такое обязательство, предмет которого определен двояко (альтернативно), с предоставлением одной из сторон права выбора между предусмотренными в нем возможными способами исполнения. Предметы обязательства (вещь, к-рая должна быть передана во исполнение его, или действие, долженствующее быть учиненным) могут быть намечены близкого между собою свойства (напр., доставка сукна такого-то или такого-то качества), но могут быть и весьма разнородны; в частности, может быть обусловлено по выбору одной из сторон или доставление таких-то вещей (совершение таких-то действий), или уплата такой-то денежной суммы. Последнее сочетание типично для ряда биржевых сделок: таковы могут быть сделки на разность, таковыми же являются по самому существу своему сделки с премией и т. п. Возможных предметов обязательства может быть намечено и три и больше. Во всяком случае, число возможных предметов в А. о. должно быть определенным и ограниченным. При неопределенном выборе возможностей, ограниченном лишь некоторыми общими, всем им свойственными признаками, имеет место уже не А. о., а *родовое обязательство* (см.).—Если предмет обязательства определен законом или договором альтернативно; то право выбора, в виде общего правила, принадлежит должнику (ст. 108 Гр. Код.). Впрочем, противное может вытекать как из соглашения сторон, так и из предписания закона (напр., ст. 141, 159, 189 Гр. Код.).—Иногда проводят различие между А. о. и факультативным обязательством. Под последним понимают случаи, когда должник обязывается к определенному действию, но при этом оговаривается, что он в праве заменить обещанный предмет другим. Наше законодательство не отличает факультативного обязательства от альтернативного обязательства. С. Раевич.

АЛЬТЕРНАТОРЫ ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ, электрические машины, применяемые в радиотехнике для получения токов высокой частоты (от 15 до 100 т. периодов в сек. и выше), к-рые посредством соответствующих соединений передаются антенне (см.) и отуда излучаются в пространство. Получение токов такой высокой частоты от обыкновенных электр. машин представляет весьма большие затруднения; у них частота (f) получаемого тока определяется формулой $f = \frac{pn}{120}$, где p —число полюсов, а n —число оборотов в мин., и для увеличения частоты (f) надо увеличить число оборотов (n) или полюсов (p). Однако, скорость на окружности ротора (изготовленного из хорошей стали) не должна превышать 300 м в сек., иначе под действием центробежной силы он разлетится, произойдет «взрыв» ротора. Поэтому, большое увеличение числа оборотов невозможно.

Нельзя также и сильно увеличить число полюсов, ибо при этом необходимо увеличить размеры машины, а следовательно, и ротора, что повлечет за собою уменьшение числа оборотов (чтобы сохранить предельную скорость по окружности ротора); в результате уменьшится частота f . Если же увеличивать число полюсов, не увеличивая размеров машины, то получится слишком малое полюсное деление и, по недостатку места, трудно сделать хорошую изоляцию, при чем одновременно понизится и мощность машины; кроме того, вследствие недостатка изоляции возможна порча машины от пробивания обмотки. Поэтому для радио-телеграфии приходится строить специальные машины, где эти затруднения обходятся.

А. в. ч. можно разделить на две группы: 1) машины индукторного типа (напр., машина Александерсена), в которых ротор имеет особую форму и конструкцию, позволяющие значительно повысить число оборотов (до 20 т. в мин.) по сравнению с машинами обычного типа; кроме того, в этих машинах применяется особая система получения переменного магнитного потока. 2) Машины, в к-рых «основная частота ($f = \frac{pn}{120}$)», получаемая чисто механическим

путем, искусственно повышается различн. способами (напр., машина Гольдшмидта).

Наиболее подходящим типом А. для радиотелеграфных целей является тип индукторных машин, редко используемый для получения токов низкой частоты. В машинах индукторного типа обмотки электромагнитов неподвижны; периодическое изменение магнитного потока, пронизывающего обмотки якоря, получается благодаря вращению зубчатого ротора в воздушном зазоре между обмотками якоря. Ротор представляет собой сплошной стальной диск, снабженный зубцами, промежутки между которыми заполнены диамагнитным материалом (алюминий, брома). Изменение магнитного потока достигается тем, что между зубцами статора, во впадинах между к-рыми уложена обмотка переменного тока (обмотка якоря), проходят зубцы и впадины ротора, обладающие разным магнитным сопротивлением, — что влечет за собой изменение магнитного потока и появление индуктированной ЭД силы в обмотке переменного тока (обмотке якоря).

На принципе индукторных машин построен А. в. ч. Александерсена (General Electric Co U.S.A.). Его конструкция в упрощенном виде указана на рисунке 1. Буквой А обозначена станина; с ней соединены с помощью резьбы (для создания воздушного зазора) две части якоря, оканчивающиеся полюсными наконечниками N и S, изготовляемыми из тонкого листового железа толщиной до 0,07 мм [для уменьшения потерь на токи Фуко (см.)]. Обмотки W—W питаются постоянным током, который создает магнитный поток, замыкающийся через станину А, якорь В и диск (ротор R).

Обмотка якоря помещается между зубцами статора (в каналах якоря В—В), по обе стороны ротора. Действие этого генератора заключается в том, что ротор при своем вращении вызывает перераспределение силовых магнитных линий поля, вследствие чего в обмотке якоря и индуктируется ЭД сила. Кроме того, нужно отметить, что в обыкновенных индукторных машинах число каналов якоря равно числу полюсов, в А. же Александерсена число каналов якоря может быть равно лишь $\frac{1}{2}$ числа полюсов,

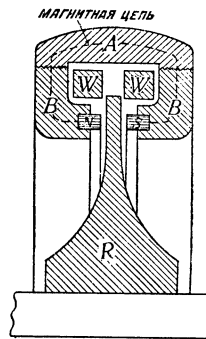


Рис. 1.

что представляет большие преимущества в смысле места для расположения обмотки якоря и ее изоляции. Частота переменного тока в этих машинах равна числу зубцов ротора, умноженному на число оборотов его в сек., а число пар полюсов равно числу зубцов ротора. Если, напр., желательны получить частоту в 100.000 пер./сек., то число (N) зубцов ротора, при 20.000 оборотах в минуту, определится из соотношения:

$$N = \frac{f}{n} = 100.000 : \frac{20.000}{60} = 300.$$

Эти А. строятся в наст. время на наибольшую частоту в 200.000 пер./сек. при мощности в один киловатт. Чем больше мощность, тем ниже частота генерируемого тока, напр.:

2 kW	— 100.000 пер./сек.
50 »	— 50.000 »
200 »	— 25.000 »

Генераторы приводятся во вращение шунтовым мотором постоянного тока с добавочными полюсами и с числом оборотов 2.000 в минуту; вращение от мотора к генератору передается с помощью передачи (10:1), следов., ротор генератора вращается со скоростью 20.000 обор./м. Т. н. при таком числе оборотов периферическая скорость на роторе достигает очень большой величины (свыше 300 м/сек.), то это вызывает необходимость в большой тщательности подбора материала для ротора и его изготовления (делается из хромо-никелевой стали в виде диска равного сопротивления). Эти машины могут включаться в сеть (антенну) непосредственно или же связываться с ней индуктивно.

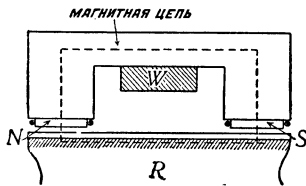


Рис. 2.

Машинами высокой частоты Александрсена оборудован ряд станций: на Лонг-Айленде (близ Нью-Йорка), в Варшаве, близ Стокгольма и др.; мощность каждой машины—200 kW.

Видоизменением конструкции машины Александрсена является машина Арко (заводы Telefunken

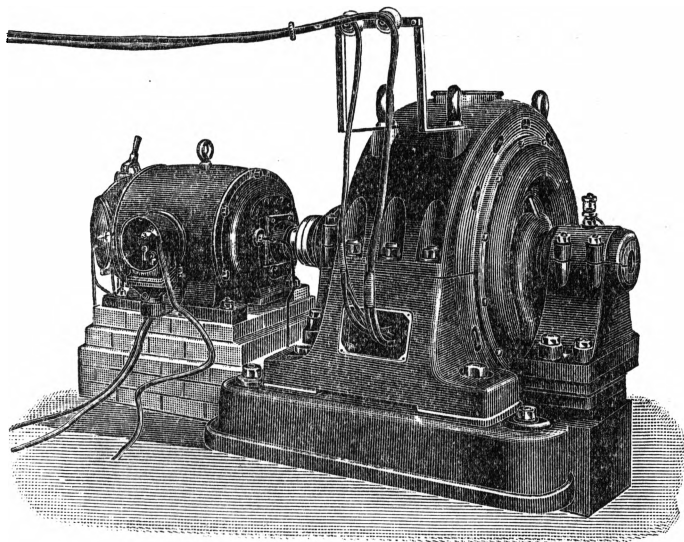


Рис. 3.

в Германии). В его машинах ротор имеет форму цилиндра с зубцами, а полюсные наконечники расположены параллельно образующей ротора (рис. 2). Цилиндрическая конструкция ротора допускает небольшие смещения его вдоль его оси. Машинной Арко оборудована станция в Науэне (Германия), частота машины равна 6.000 пер./сек. при 1.500 обор./мин.; мощность ее 400 kW.

А. в. ч. В. Вологодина является А-м с одним рядом полюсов, вследствие чего магнитное поле замыкается не перпендикулярно к ротору, а по его радиусам. Такие машины строятся мощностью до 150 kW. В наст. время машиной Вологодина оборудована стан-

ция в Москве (Ходынская ст.); мощность—50 kW. На рис. 3 изображен общий вид его.

Переходя ко второй группе машин, отметим прежде всего А. в. ч. Гольдшмидта; он построен на принципе умножения частоты в самой машине. Простейшая схема альтернатора Гольдшмидта приведена на рис. 4. Постоянный ток, протекая по обмотке статора (S), дает в роторе, при вращении последнего, ток частоты $f = \frac{np}{120}$, где p—число полюсов машины, n—число оборотов ротора в минуту. Ротор замыкается на конденсатор C_p такой емкости, чтобы пепь ротора была настроена в резонанс ($\omega^2 L_p C_p = 1$, где $\omega^2 = 2\pi f$). Протекающий по обмотке ротора ток с частотой f создает в роторе переменное магнитное поле той же частоты. Частота индуктированной в статоре этим магнитным полем ЭД силы будет равна 2f. Это будет понятно, если принять во внимание, что всякое постоянное по направлению, но периодическое по величине магнитное поле $\Phi = \Phi_0 \sin \omega t$ — эквивалентно двум постоянным, но вращающимся в противоположных направлениях с угловой скоростью $\omega = 2\pi f$ полям, равным $\frac{1}{2} \Phi_0$. Следов., поле, вращающееся относительно ротора назад, будет неподвижно относительно статора, а поле, вращающееся относительно ротора вперед, будет вращаться относительно статора с двойной скоростью 2 ω , т. н. его собственная угловая скорость ω будет складываться со скоростью вращения ротора. Это дает в статоре ЭД силу частоты 2. Если подобрать в цепи статора емкость $C_{ст}$ так, чтобы $(2\omega)^2 L_{ст} C_{ст} = 1$, то в пепи статора получится ток частоты 2 ω .

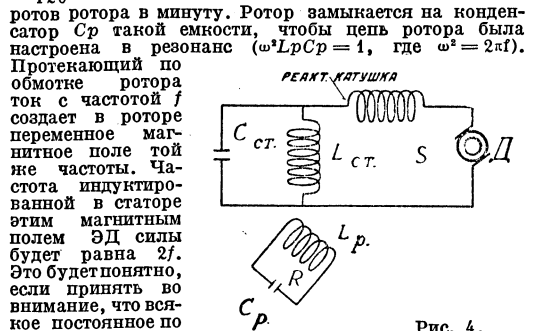


Рис. 4.

Ток частоты 2 ω индуктирует в роторе, по тому же самому принципу, ток частоты 3 ω . Последний дает в статоре ЭД силу частоты 2 ω и 4 ω ; путем соответствующей настройки пепи статора можно получить в ней ток частоты 4 ω . Теоретически возможно повторять этот процесс любое число раз, при чем в роторе будут получаться токи с частотой f, 3 f, 5 f и т. д., а в статоре 2 f, 4 f, 6 f и т. д. Однако, чем большее число раз повторяется этот процесс, т.-е. чем больше колебательных цепей присоединено к машине, тем больше должно быть потерь во всей системе. Поэтому на практике ограничиваются 3- или 4-кратным повышением основной частоты. Машины, построенные на этом принципе, установлены на радиостанциях в Ганновере (Германия) и Тунгерне (Соед. Шт. Сев. Ам.); мощность их 100 kW, с 4-кратным повышением основной частоты (с 12.500 пер./сек. до 50.000 пер./сек.).

Из других А., повышающих частоту внутри себя, известна машина Бетено. Эта машина в сущности представляет ряд машин, из которых первая есть обычный А., возбуждаемый постоянным током. Ток, вырабатываемый этой машиной, поступает в индуктор следующей машины. Если число полюсов и число оборотов второй машины такие же, как и у первой, то в ней получится ток двойной частоты и т. д.

А. в. ч. Латур-Бетено построен на принципе сложения токов сложной формы кривой, сдвинутых относительно друг друга по фазе, т. н. при таком сложении можно получить результирующий ток равной частоты в зависимости от формы кривой каждого из слагаемых токов, от числа слагаемых токов и сдвига фаз между ними. Коэффициент полезного действия таких машин очень высок: 63 % для 25 kW А. (6.000 обор./мин., fp=32.400 пер./сек.) и доходит до 84 % для А. в 500 kW (2.500 обор./мин., fp=15.000 пер./сек.). Машина типа Латур-Бетено (рис. 5) установлена на мощной французской радиостанции Сент-Ассис (близ Парижа).

Общим недостатком А. с точки зрения радиотелеграфной практики является группность подержания постоянства числа оборотов мотора, а следов. и частоты тока А. (волны) при нагрузке А. (работе

ключом). Колебания частоты допускаются не более 0,1%. Помимо применения мотора с достаточным запасом мощности, применяются специальные методы регулирования скорости.

В установках, где А. приводятся во вращение моторами постоянного тока, применяется метод автоматического шунтирования части реостата в обмотке возбуждения мотора при нагрузке альтернатора.

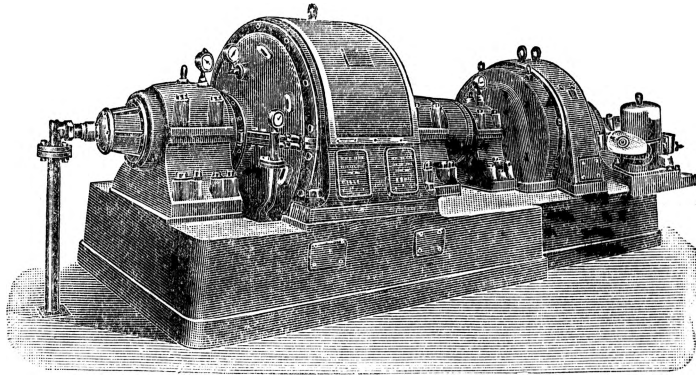


Рис. 5.

В установках же, где А. приводятся во вращение от индукционных моторов, в цепь переменного тока, питающую мотор, включаются реактивные катушки, подмагничиваемые постоянным током. При нажатии телеграфного ключа (нагрузке альтернатора), автоматически шунтируется сопротивление в цепи постоянного подмагничивающего катушки тока, вследствие чего увеличивается ток насыщения и уменьшается индуктивное сопротивление катушек, и мощность, подводенная к мотору, возрастает на необходимое для поддержания прежнего числа оборотов значение.

Лит.: G. Arco, Festschrift zur Einweihung der Grossfunkenstelle Nauen, Berlin, 1920; L. Boutillon, Konstruktionsprinzip einiger neuen für Hochfrequenz geeigneten Generatorarten, «Jahrbuch f. drahtlose Telegr. u. Teleph.», 8. 35 (1914); R. Goldschmidt, Schaltungsordnung für Hochfrequenzmaschinen, «Jahrbuch für drahtl. Telegr. u. Teleph.», 11. 374 (1916); F. Linke, Die Hochfrequenzmaschine von Alexandersen und die Grossstation New-Brunswick, «Zeitschrift d. Ver. Deutsch. Ing.», 65. 467 (1921); E. Mayer, The Goldschmidt System of Radio Telegraphy, «Proc. Inst. Radio Engineers», 2. 69 (1914).
Д. Конашинский.

АЛЬТЕРНАЦИЯ, закономерное чередование звуков, заменяющих друг друга в определенных условиях в том же слове или в разных словах, образованных от одной основы. Напр., в рус. яз. наблюдаются А. «к» и «ч», «г» и «ж», «х» и «ш»: «пеку—печь», «бегу—бежишь», «ухо—уши». Понятие А., т. о., шире понятия *аблаута* (см.). Определение А.—термина, введенного в рус. лингвистику т. н. «Казанской школой» языковедов,—находится в тесной связи с учением о дивергенции. Под дивергенциями надо понимать совокупность отклонений, возникающих в речи индивида при осуществлении в произношении того звукового типа (*Фонемы*, см.), к-рый служит в пределах данного языкового коллектива знаком известного смысла.

До тех пор, пока дивергенция остается фактом индивидуальным, ее физиологическая обусловленность необходима. Но в известный момент (напр., при усвоении языка новым поколением или иной языковой группой) дивергирующий звук может быть воспринят как нормальный. Тем самым, соответствующее чередование из дивергенции, факта индивидуального и фи-

зиологически обусловленного, становится А.—фактом социальным, признанным за норму данным коллективом и передаваемым им, в свою очередь, по традиции индивиду; физиологическая обусловленность, естественно, отпадает. Так, в приведенном выше примере А. «г—ж» сохраняется, несмотря на исчезновение вызвавших ее фонетических условий (отвердение «ж»).

Лит.: Baudouin de Courtenay, Versuch einer Theorie phonetischer Alternationen, 1895, а также см. литературу по фонеме.

АЛЬТЕРНОВЫЕ СЛОИ, в геологии, см. *Юрская система*.

АЛЬТИГРАФ (лат. altus—высокий и греч. grapho—пишу). барометр с прибором, автоматически записывающим его показания. Применяется в авиации: на бумаге, натянутой на барабан пишущего прибора, кроме деления на миллиметры (давление), имеются деления на сотни метров, показывающие высоту аэроплана над землей.

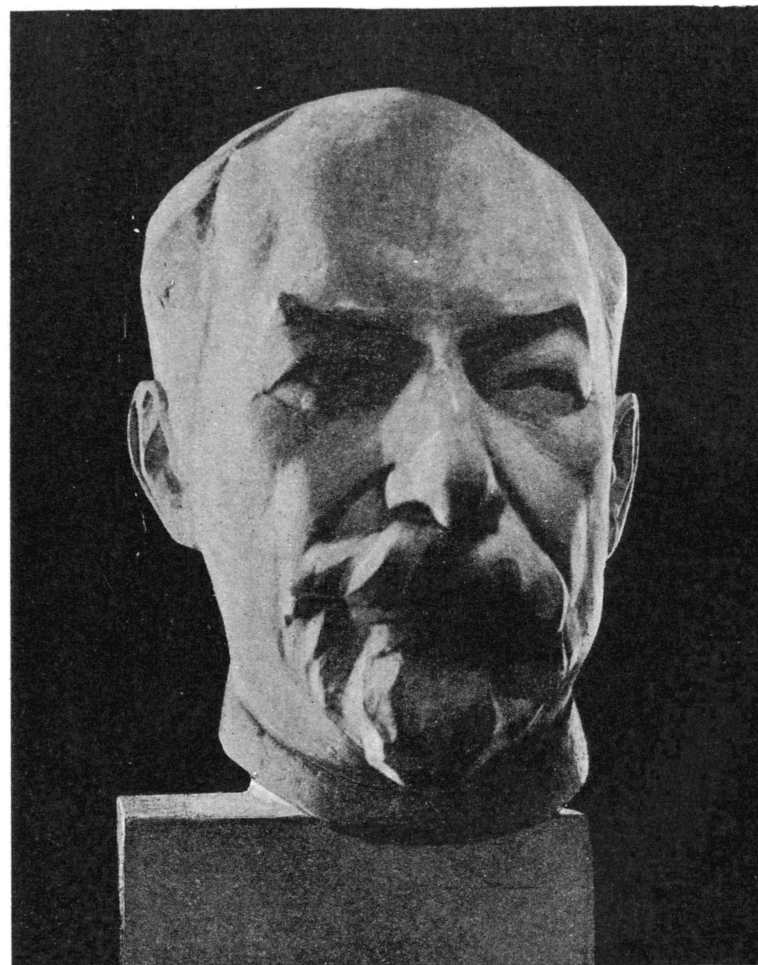
По горизонтали на бумаге отмечено время, так что, зная продолжительность полета, можно по записи судить, на какой высоте находился самолет в каждый момент полета.

АЛЬТИМЕТР (лат. altus—высокий и греч. metron—мера), прибор, показывающий высоту; обыкновенно—пружинный *барометр* (см.), имеющий шкалы для показания давления и высоты. Шкала высоты подвижная, что в особенности удобно в авиации. Перед полетом летчик устанавливает нуль шкалы высот на то давление, к-рое в данный момент показывает барометрическая стрелка. А. изготовляются для показаний высот 3.000, 4.000, 8.000 м и более. В последнее время А-ры для ночных полетов часто готовятся со светящимися цифрами и стрелками. Точность показания А., применяемых обычно в авиации, колеблется ок. 2—5%.

АЛЬТМАН, Натан Исаевич, рус. художник, р. 1889 в Виннице. Учился в Одессе у Костанди, в 1911 несколько м-цев в Париже, с 1912—в Ленинграде. В творчестве А. можно проследить следующие периоды: импрессионизм (1906—12), кубизм (1913—17), футуризм (1918—22), от к-рого А. впоследствии отошел. Неустойчивость живописца, в смысле художественного направления, объясняется его склонностью к использованию новаторских течений исключительно в качестве формального приема, в то время как по существу художник остается реалистом. Лучшие произведения А.—портреты (Автопортрет, 1912; Старый еврей, 1913; Анна Ахматова, 1914; Святой, 1913) и натюр-морты. Кроме того, А. дал ряд интересных работ в своей «Еврейской графике». Интересны его декорации к «Уризлю Акусе». У А. есть и скульптурные произведения (бюст В. И. Ленина, А. В. Луначарского). С 1918 А.—член коллегии отдела изобразительных искусств (ИЗО) Наркомпроса, сотрудник «Искусства коммуны». На парижской выставке декоративных искусств 1925 А. получил за свои работы золотую медаль.



Н. Альтман. Портрет А. Ахматовой.



Н. Альтман. А. В. Луначарский (скульптура).

Лит.: Эфрос, А. М., Портрет Н. Альтмана, изд. «Шиповник», М., 1922; А р в а т о в, Н., Альтман (Берлинское издание).

АЛЬТМАНН, Рудольф (1852—1900), проф. анатомии и гистологии в Лейпциге. Основной труд его «Die Elementarorganismen und ihre Beziehungen zu den Zellen» (1890) посвящен строению протоплазмы. Применив особую окраску, А. обнаружил в протоплазме большинства клеток зернистость, составные элементы к-рой он назвал б и о б л а с т а м и, считая их элементарными носителями жизненных свойств протоплазмы; сама клетка является как бы колонией этих наиболее элементарных носителей жизни — биобластов. Когда выяснилось, что зернистость А. тождественна с *хондриозомами* (см.) позднейших авторов, теория А. отпала.

АЛЬТМАРК, часть Пруссии, 4.521 км², 240 т. ж.; историческая область, в к-рой образовалось государство древней Пруссии.

АЛЬТОНА, г. в сев. Германии (Пруссия), близ устья Эльбы, 170 т. ж. Сливаётся с Гамбургом, от к-рого целиком зависит в торговом отношении. Значительная промышленность (сталелитейные заводы), машиностроение и корабельная верфь; торговля рыбой.

АЛЬТРУИЗМ, термин, служащий для обозначения понятия, противоположного понятию *эгоизм* (см.). В этом значении термин А. был введен О. Контгом. А-ом Конт называает побуждения, бескорыстно направленные на пользу другим людям. В круг таких побуждений входят, гл. обр., сострадание и деятельная любовь. Аналогичным понятием пользовались и до Конта, но называли его иначе. Наибольшее распространение получил термин «чувство симпатии», введенный английскими философами-моралистами (Шефтсбери, Гетчисон, Юм, А. Смит и др.). Понятие А. слишком абстрактно. Моралисты, строившие свои системы на его основе, должны были совершенно игнорировать конкретную эволюцию этических идеалов и брать за исходный пункт абстрактного человека, оторванного от общественной среды. Между тем, конкретное изучение общественных явлений показывает, что всякий т. н. «альтруистический поступок» целиком обусловлен классовыми взаимоотношениями и классовой идеологией. Исходящие из понятия А. моралисты не принимали во внимание классового момента в эволюции социальных симпатий человека; между тем, вне классовых отношений социальные симпатии являются настолько общим и расплывчатым понятием, что из него ничего определенного вывести нельзя.

С. Васильев.

АЛЬТУНА (Altoona), г. в сев.-ам. штате Пенсильвания; 60 т. ж., значит. металлургическая промышленность; ж.-д. мастерские.

АЛЬФАТЕР, Василий Михайлович (1883—1919), член Реввоенсовета и первый командующий морскими силами Республики. Блестяще окончив Морской корпус (1902) и Гидрографический факультет Морской академии (1908), А. еще при царском режиме занимал ряд ответственных постов, сначала—в Балтийском флоте, а с 1912—в Морском генеральном штабе. К

моменту Февральской революции А. был оперативным руководителем Балтийского флота (в чине контр-адмирала). После Октябрьского переворота, А.—один из немногих,—остался на своем посту, честно исполняя свои обязанности. С начала мирных переговоров с Германией А., по предложению Морской коллегии, отправился в Брест во главе военной консултации при мирной делегации. Благодаря уму, знаниям и опыту А. оказал ряд крупных услуг делегации и завоевал полное доверие Советской власти.—После двух недель работ делегации А. писал председателю ее, тов. Иоффе: «Я служил до сих пор только потому, что считал необходимым быть полезным России там, где могу, и так, как могу. Но я не знал вас и не верил вам. Я и теперь еще многого не понимаю в вашей политике, но я убедился... что вы любите Россию больше многих из наших. И теперь я пришел сказать вам, что я ваш». Весной 1918 А. был назначен членом коллегии Народного Комиссариата по Морским Делах, а осенью того же года—командующим морскими силами и членом Реввоенсовета Республики. В трудной обстановке, создавшейся после Брестского мира, А. оказался единственным специалистом по административным и техническим вопросам и за год напряженной работы сумел привести в порядок флот, организовать его на новых началах и объединить лучшую часть офицерства, среди к-рой А. пользовался огромным авторитетом. Усиленная работа надломила его здоровье, и в ночь на 20 апр. 1919 А. умер от разрыва сердца.

АЛЬФА (А, α), первая буква греческого алфавита.

АЛЬФА, *Stipa teracissima* L., вид ковыля из сем. злаковых. В Испании зовется *Esparto*, в Сев. Африке *Halfa* или *Alfa*. Очень длинные листья дают прекрасный материал для плетения и для выделки бумаги, мочало для подвязки растений. Вывозится большими партиями, гл. обр., в Англию из Испании, Алжира и Марокко.

АЛЬФА-ЛУЧИ, α-лучи, поток положительно заряженных частиц, вылетающих с громадной скоростью из атомов радиоактивных веществ (см. *Радиоактивность*). α-частицы отклоняются в магнитном и электрическом поле; ионизируют (см. *Ионизация*) воздух на своем пути; вызывают вспышки фосфоресценции (сцинтилляции) при встрече с нек-рыми твердыми веществами (напр., сернистым цинком); действуют на фотографическую пластинку. Пользуясь этими разнообразными действиями α-лучей, удалось (гл. обр., Резерфорду) детально изучить их свойства. Прямым опытом Резерфорд и Ройдс (1909) доказали, что α-частицы—ионизованные атомы гелия, у к-рых отняты два внешних электрона; соответственно этому, заряд α-частицы—положительный, равный заряду двух электронов.

Число излучаемых α-частиц и их скорости различны у разных радиоактивных веществ. Радий С излучает α-частицы со скоростью 2,06.10⁹ см/сек. (т.-е. $\frac{1}{15}$ скорости света). Кинетическая энергия соответственно = 1,31.10 эрга. Скорость частиц практически характеризуется пробегом или глубиной проникания в воздух. α-частицы радия С производят, напр., сцинтилляции еще на расстоянии 6,54 см в воздухе

при 0°. Число α -частиц, излучаемых граммом радия в секунду = $3,4 \cdot 10^{10}$. Согласно современным воззрениям на строение атома (см.), α -частица—ядро атома гелия. Разнообразие радиоактивных элементов, излучающих α -частицы, и наличие систематической разницы в атомных весах между соседними элементами периодической системы на 4 единицы (атомный вес гелия) заставляет предполагать, что ядра гелия часто входят как целая, чрезвычайно устойчивая система в состав ядер более тяжелых элементов. Атомный вес гелия (4,00) не является целым кратным веса водорода (1,008). Потеря в массе $4 \times 0,008 = 0,032$ может быть истолкована как «теплота образования» ядра гелия из ядер водорода и электронов. Относительно огромная энергия отдельных α -частиц позволяет регистрировать действие каждой частицы в отдельности (цинтилляция, отклонения вентрометра, отклонения радиометра). Попадая в вещество, α -лучи вызывают вторичное излучение медленных электронов (δ -лучи) и сообщают скорости встречным атомам. С другой стороны, сами α -частицы также отклоняются от своего пути встречными атомами (рассеяние). Иногда встреча сопровождается разрушением ядра встречного атома (опыты Резерфорда, 1919). Подробнее об этом см. *Радиоактивность*.

Лит.: Резерфорд, Э., Строение атома и искусственное разложение элементов, М., 1923; E. Rutherford, Radioactive substances and their radiations, Cambridge, 1913. С. В.

АЛЬФИЕРИ, Витторио, граф (1749—1803), известный итальянский драматург, считающийся основателем новой итальянской трагедии. Род. в Асти, в знатной и богатой семье. Личность, образ жизни, мироощущение, общественные и литературные взгляды А.—ярко аристократичны. Гордый индивидуализм, необузданный темперамент—основные черты личности А., определявшие его бурную жизнь, большая часть которой прошла в путешествиях по Европе. В них скучающий писатель искал забвения «от дум и тоски». Миросозерцание А. обусловливается его индивидуализмом и носит типичные черты анархической обособленности, окрашенной в пессимистические тона. «Век просвещения» оказал, однако, известное влияние на А.: в первый период Великой французской революции, он не только принял ее, но активно выступил—проповедником «свободы» и «ненависти к тирании». Однако, с момента выступления якобинцев, в А. просыпается «потомок славленной аристократии»—и ненависть свою, в самых бешеных формах, он переносит на «востаивших рабов» и грубую «чернь». В литературных взглядах А. держится, в общем, основ французской классической трагедии (исторические или мифологические сюжеты, три единства,—особенно единство действия). 20 трагедий А. отличаются строгостью стиля, холодным лаконизмом языка, резко очерченным характером главного действующего лица. Замечается большая склонность к рассуждениям и морализированию. Особенный успех выпал на долю «Саула», к-рого и сам А. считал своей лучшей трагедией. Из других трагедий отметим: «Филипп II», «Полиник», «Антигона». А. писал и комедии (мало замечательные), оды (особенно известна ода на взятие Бастилии—«*Parigi sbastigliato*») и 5 од на независимость Америки), поэмы («Отмщенная Этрурия»), памфлет «Мизогалл», направленный против французской революции и Франции вообще. Большой интерес представляют «Мемуары» А. Новое издание произведений Альфиери в 12 томах вышло в Риме в 1902. Пушкин перевел монолог королевы из «Филиппа II».

Лит.: Гливенко, И. И., В. Альфиери. Жизнь и произведения, т. I, СПб, 1912 (напечат. в 106 т. «Записок Ист.-Филол. Фак. СПб Университ.»). В конце, в виде приложения, помещен русск. слитых перевод трагедии «Филипп II». Есть русский перевод «Мемуаров» Альфиери. E. Bertang, V. Alfieri, studiato nella vita e nell'arte, Torino, 1902; P. P. P. Alfieri e la tragedia. С. Арсеньев.

АЛЬФОНС XIII, испан. король из дома Бурбонов-Анжу; сын короля Альфонса XII; р. 17 мая 1886, спустя 5½ месяцев после смерти своего отца; провозглашен королем в тот же день, с возложением управления страной на вдовствующую королеву Марию Христину; коронован в 1902. Достигнув совершеннолетия, А. стал править самостоятельно, проявив не только полую неспособность к правлению, большое легкомыслие, любовь к театральным эффектам, но и исключительную лживость характера и жестокость. Недовольство населения ярко выразилось в неудачном покушении, произведенном на А. в день его свадьбы каталонцем Морралем (31 мая 1906), и в ряде местных волнений (гл. обр., в Каталонии—особенно известны события 1907 и 1917), подавленных с большой суровостью. Воспитанный в духе крайнего абсолютизма и милитаризма, А. всегда высказывал себя поклонником германской политической и военной системы. Тем не менее, после своей женитьбы на принцессе Евгении Баттенбергской (внучке англ. королевы Виктории), А. согласился пойти навстречу стремлениям части испан. буржуазии, стремившейся к сближению с Англией и Францией в средиземноморском вопросе. Результатом этого были так наз. Картагенское соглашение 1907 (между Испанией, Францией и Англией, подтвержденное в 1913) и попытка договориться о совместных с Францией действиях в Марокко (соглашение 1912).

Империалистская война показала, однако, что «антантофильство» А. было чисто показным. Несмотря на прямой смысл соглашения 1907—13, на советы отдельных министров (особенно гр. де-Романоса) и настойчивые требования союзников, А. остался верен своему германфильству. Ссылаясь на «волю испанского народа», А. внешне притерпевался позиции благожелательного нейтралитета по отношению к центральным державам, но тайно играл роль герм. агента, покровительствуя герм. подводным лодкам, топившим испан. торговые суда, расстраивая деятельность фабрик, работавших на союзников, и занимаясь прямым шпионажем в пользу Германии. Поражение Германии явилось жестоким ударом для правящих классов Испании, не получившей никаких приобретений по Версальскому договору 1919.

Боязнь за судьбу династии, в связи с тяжелым финансовым и экономическим положением страны, ростом революционного движения как в самой Испании (в Каталонии), так и в соседней Португалии, и страхом перед окончательным утверждением Франции в Марокко, побудила А. предпринять решительные действия в Риффе. С этой целью А., без ведома военных руководителей, отдал тайное распоряжение губернатору Мелилья, генералу Сильвестре, начать движение к Альхусемасской бухте (июль—август 1921). Операция эта привела к уничтожению

испан. оккупационного корпуса при Аннуале, к гибели генерала Сильвестре и назначению верховной следственной комиссии, обнаружившей в бумагах генерала Сильвестре секретные приказы короля. Истуганный размерами скандала, возбуждавшего сильное негодование в испан. либеральных кругах, А., опираясь на содержимое им «офицерские хунты» (союзы), провозвел 13 сентября 1923 военный переворот (переворот Примо де Ривера, см. *Ривера*). С момента провозглашения военной диктатуры, А. сделался пешкой в руках фашистских офицерских организаций.

Лит.: В. Бласко-Ибаньес, Разоблаченный Альфонс, М., ГИЗ, 1925. Ф. К.

АЛЬФОНСОВЫ ТАБЛИЦЫ, составлены в 1252 г. 50-ю астрономами, собранными королем Кастилии Альфонсом X в Толедо; представляют очень полный и точный по тому времени труд, трактующий о движении планет и дающий возможность заранее определять их положение между звездами. А. т. составлены по системе Птолемея и вносят нек-рые поправки в таблицы, составленные последним. Изданы были несколько раз (с 1483 по 1553).

АЛЬФРЕД ВЕЛИКИЙ (848—900), сын Этельвульфа, с 871 король Вессекса. Начало его царствования занято упорной борьбой с датчанами, одно время захватившими почти всю Англию. Перемещение направления норманских набегов на берега Германии и Франции позволило А. отодвинуть линию датской оккупации на север и восток. По договорам 878 и 885 (?) с датским королем Гуттрумом, Англия была поделена: юг и запад (с Лондоном) достался А., север и восток (большая часть страны)—датчанам. Отвоёванную страну, разгромленную во время военных действий, пришлось заново организовать. При А. было упорядочено военное дело, сделаны попытки улучшить финансы путем установления статей расходного бюджета, оставлен судебник, принимались меры к поднятию просвещения, особенно среди духовенства, на малограмотность к-рого А. горько жаловался. А. собирал по всей стране образованных людей, приглашал их с континента; особое внимание было обращено на переводы и переписку книг. А. переводил и сам, пользуясь помощью своего ученого кружка. По видимому, по инициативе А. было положено начало знаменитой Англо-саксонской хронике, одному из важных источников Англо-саксонской эпохи. Е. К.

АЛЬФРЕСКО, см. *Фресковая живопись*.

АЛЬФУРЫ, население сев. части Целебеса и о-вов к В. от него до Новой Гвинеи. А. несколько отличаются от типичных малайцев более темным цветом кожи, шерстистыми или курчавыми волосами, более высоким ростом и т. п., но в то же время не представляют собой от малайцев расы и даже не являются самостоятельной народностью. Имеют мотыжное земледелие, занимаются рыболовством и скотоводством.

АЛЬХЕМИЛЛА, растения из семейства розоцветных, см. *Мангестка*.

АЛЬХУСЕМАС (Alhucemas), маркиз, испан. полит. деятель; настоящее имя Мануэль

Гарсиа Прието; титул получил в 1912; глава «приетистов» (испан. демократы); неоднократно избирался в кортесы и был членом гос. совета; несколько раз занимал министерские посты и стоял во главе кабинета министров (1917, 1918, 1922). Ныне глава парламентской оппозиции (против диктатуры Ривера, см. *Ривера* и *Альфонс XIII*).

АЛЬЦГЕЙМЕР (Alzheimer), Алоиз (1864—1915), знаменитый немецкий психиатр, работал в Мюнхене, а под конец жизни в Бреславле, известен, гл. обр., трудами по патологической анатомии душевных болезней; его классическая работа о прогрессивном параличе установила анатомическую основу этой болезни. В ряде других работ он выяснил анатомические основы многих психозов. Созданная А. школа оказала сильнейшее влияние на развитие психиатрической мысли в начале текущего столетия.—Болезнь А. называется выделенная им на основании микроскопических исследований особая форма старческого слабоумия.

АЛЬЦИОНА, или γ Тельца, звезда 3-й величины, самая яркая в звездном скоплении Плеяд.

АЛЬЦИОНАРИИ, Alcyonaria или восьмипальцевые *коралловые полипы* (см.). 8 перистых щупалец и 8 перегородок, известковый или роговой скелет; б. ч., образуют крупные колонии, хотя встречаются и одиночные формы. Живут преимущественно в глубоких местах. Из числа А. особенно известны: *красный коралл* (см.) и *морское перо* (см.) из Средиземного моря, пробковые кораллы (Alcyonasea), органчики (Tubiporidae) и другие.

АЛЭ (Alais), горнопромышленный район и город в сев. части Гардского департа., у подножия Севени, один из наиболее промышленных районов юж. Франции (железо, уголь, металлург. заводы); в истории рабочего движения Франции отмечен чрезвычайной активностью местных горнорабочих, ведущих с 1880 гг. упорную стачечную борьбу, вызывавшую столкновения с войсками и жестокие репрессии (после стачки 1881—свыше 600 приговоренных к тюрьме, после стачки 1890—свыше 400 и т. д.). В гор. А. (36 тыс. жит.) значительная шелковая промышленность. В 16—17 вв. А. служил убежищем кальвинистов. Сохранилось здание собора 13 в.

АЛЮМИНИЕВАЯ БРОНЗА, сплав меди с алюминием (см. *Медные сплавы*); она значительно превосходит по своим механическим качествам латунь и бронзу. По содержанию алюминия А. б. делится на два класса: от 2% до 7,5% Al и от 7,5% до 12% Al. Первые по своей вязкости и тягучести подобны латуням, но отличаются от нее красивым золотистым цветом; вторые по твердости и временному сопротивлению скорее приближаются к бронзе. Особые свойства А. б.: значительное сопротивление истиранию и сохранение механических свойств при высоких температурах. Первое особенно ценно для вкладышей из А. б.; второе—для поршней двигателей внутреннего сгорания. К А. б. для улучшения ее свойств нередко добавляют железо, никель, марганец, цинк

и кремний; ее характерные свойства при этом изменяются незначительно.

Механические свойства прокатанной А. б. с 7% Al: временное сопротивление разрыву 63 кг/мм². Удлинение 17,5%. После отжига при 650°—43 кг/мм² и 71%. При содержании Al меньше 7%—сопротивление уменьшается, а при увеличении Al свыше 7%—возрастает. А. б. с содержанием Al от 7,5% до 12%, будучи охлаждена в воде при 850°, принимает закалку, при чем свойства ее меняются в том же направлении, как у стали; после отпуска (600—700°) первоначальные свойства металла б. или м. восстанавливаются. М. О.

АЛЮМИНИЕВАЯ ЛАТУНЬ, сплав, получается при замене в обыкновенной латуни части цинка алюминием. Содержание алюминия берется не свыше 4%. Особых преимуществ А. л. не имеет, т. к. такое же повышение механических свойств можно получить, вводя большее количество цинка.

АЛЮМИНИЕВЫЕ РУДЫ, минералы, используемые, гл. обр., для получения металлического алюминия или его солей. Интерес к А. р. значительно повысился за последнее время, благодаря крупному значению алюминия в технике, в военном деле, а также и в обиходе повседневной жизни.

Важнейшей А. р. надо считать боксит—природный гидрат окиси глинозема $Al_2O_3 \cdot 2H_2O$, к-рому почти всегда бывают приращены другие гидроокиси глинозема ($Al_2O_3 \cdot 3H_2O$ и $Al_2O_3 \cdot H_2O$), окись железа, кремнезем и пр. Это—землистое тело различной степени твердости; цвет его бывает разный (темно-красный, желтый, белый), в зависимости от примесей, к-рые он содержит. В производстве боксит считается годным для получения металлического алюминия в том случае, если он содержит не менее 57% глинозема и не более 3% кремнекислоты; содержание окиси железа допускается от 16 до 21%; если же боксит идет на приготовление солей алюминия, то окиси железа должно быть не более 3%.

Мировая добыча боксита за 1910 и 1913 выражается в следующих цифрах (в тоннах):

Государства	1910	1913
Соед. Шт. Сев. Ам.	148.932	210.240
Франция.	192.913	304.407
Англия.	3.792	6.055
Италия.	4.524	6.843
Индия.	66	1.184
Итого.	350.227	528.729

В 1917 в одной Америке было добыто 568.690 т боксита. Из таблицы видно, что главным поставщиком боксита на мировом рынке в 1913 являлась Франция, давшая 57% всего количества этой руды. Франц. месторождения боксита расположены в Провансе, при Бо (Ваух) близ Арля (отсюда название *bauxite*). В Соед. Штатах значит. запасы боксита находятся в штатах Арканзас, Джоргия и Алабама. Добыча руды происходит здесь путем открытой разработки при помощи экскаваторов (см.). Обработка заключается в измельчении боксита в дробилках и сушке при 600°; для последней цели в штате Арканзас применяются цилиндрические вращающиеся печи длиной до 15 м; на нек-рых фабриках известная концентрация и очистка боксита достигается промышленной

в специальных аппаратах.—В СССР залежи боксита были обнаружены сравнительно недавно в Тихвинском у. Череповецкой губ. и на Урале—в Пермской губ., в окрестностях Журавлинской горы, на берегу р. Чусовой. Тихвинские А. р. залегают на породах и среди пород угленосного яруса каменноугольной системы в виде отдельных, б. или м. значительных гнезд. Качество тихвинского боксита сильно колеблется даже на очень небольшом пространстве. Запасы алюминия в Тихвинском месторождении в виде бокситов, пригодных для разработки, оцениваются в 230.000 т.—Журавлинское месторождение было открыто в 1916, а в 1921 и последующих годах стали производиться его разведки. Здесь так же, как и в Тихвинском у., А. р. залегают гнездами среди пород угленосного яруса, при чем вместе с бокситом находятся значительные скопления алунита.

Гораздо меньшее техническое значение, как А. р., имеет алуни т (квасцовый камень), минерал, химический состав к-рого выражается формулой $K(AlO_3)(SO_4)_2 \cdot 3H_2O$; алунит образует кристаллические скопления, иногда же дает бесформенные массы с раковистым изломом; бесцветен или же желтого или красного цвета; плотность 2,6—2,75. Алунит перерабатывается почти исключительно в различные соли алюминия. Известное месторождение алунита находится в сев.-америк. штате Ута. На протяжении 1.067 м, при средней толщине в 3 м, здесь тянется среди изверженных пород жила очень чистого алунита, образовавшегося, очевидно, на значительной глубине и возогнанного благодаря особым условиям температуры и давления. Алунит известен также в Италии (близ Чивита-Веккии), в Австралии и др. В СССР алунит-содержащая порода встречена в Грузинской ССР (б. Елизаветпольской губ.), у с. Заглик, где частичные разработки начались еще в конце 18 в.; затем—в б. Тифлисской губ., в Пермской губ., на Урале, в Сибири и в других местах.

Криолит, минерал, химический состав к-рого $AlF_3 \cdot (NaF)_3$; кристаллизуется в моноклинической системе, хотя обычно встречается в сплошных массах. Бесцветен, или же серого, желтоватого или красноватого цвета. Наиболее значительные его залежи находятся в Гренландии, близ Ивигтута, где он образует пластообразное скопление в гранито-гнейсе. Скопление это имеет около 1,8 м мощности, ок. 150 м длины и 30 м ширины. Добывается здесь с 1857 открытым разномом.—На Урале криолит был обнаружен среди гранитов в Иллянских горах близ Миасского завода; в наст. время это месторождение исчерпано. До открытия боксита криолит являлся единственной рудой для добывания алюминия. Теперь же его промышленное значение сильно понизилось; в наст. время он употребляется в качестве плавня при электролитическом производстве алюминия, а также для приготовления эмали на железной посуде и молочного стекла. Из криолита, кроме алюминия, добывается еще плавиковая кислота, едкий натр, сода.

Глины, представляющие б. ч. механическую смесь каолина ($Al_2O_3 \cdot 2SiO_2 \cdot 2H_2O$) с различными продуктами разрушения горных пород (кварцевым песком, известью и т. д.), содержат довольно значит. количество алюминия; так, в глинах южной части Европ. СССР содержание глинозема, в среднем, равно 27,7%, в чистых же каолинах—39,2%. Современное состояние техники не делает еще возможным получение алюминия и его солей из глин, что позволило бы заменить сравнительно менее распространенный боксит этим столь широко распространенным материалом.

Лит.: Стопневич, А. Д., Искюль, В. И. и Овсянников, В. П., Тихвинский боксит, 1919; Боголепов, М. И., Экономические условия насыщения алюминиевого производства; Фохт, К. К., Боксит, алунит, криолит и другие руды алюминия, «Труды Ком. по изуч. ест.-произв. сил России», 1918; Смольянинов, Н. А., Журавлинское месторождение алюминиевой руды в Пермской губ. (Сборник «К познанию русских глин», КЕПС, 1923); Курдюмов, А. П., К вопросам создания в России алюминиевого производства, «Труды Ин-та Прикл. Минералогии», Научно-технический отд. ВСНХ, М., 1923; Курбанов, Н. С., Ильинский, В. П., Брицке, Э. В. и Шейн, С. Д., Об использовании Тихвинских бокситов для получения алюминия, 1925. Л. Пустовалов.

АЛЮМИНИЕВЫЕ СПЛАВЫ, сплавы алюминия с небольшими количествами других металлов: цинка, меди, кремния, магния, марганца и пр., при чем эти металлы входят в состав сплавов или по одному, или в комбинации друг с другом. Т. к. преобладающей составной частью этих сплавов является алюминий, металл с малым уд. в. (2,7), то все они отличаются небольшой плотностью, обладая гораздо более высокими механическими качествами, чем сам алюминий. Приготовляются они сплавлением исходных материалов в чугуновых или графитовых тиглях, при чем принимаются все меры для уменьшения окисления алюминия. Некоторые из А. с. в жидком состоянии сравнительно хорошо заполняют форму и служат для получения фасонных отливок; большая же часть А. с. отливается в слитки, дающие при прокатке или штамповке листовой, сортовой и фасонный металл для различных изделий. Наиболее широкая область применения А. с.—авиастроение, где требуются легкие и в то же время прочные сплавы; далее А. с. применяются в машиностроении, в производстве физич. приборов и предметов домашнего обихода. В технике находило и находит применение свыше 100 А. с.; они являются незаменимыми во всех тех случаях, когда требуются легкие сплавы, в которых другие выгодные свойства являются лишь ценным придатком к легкости.

Наиболее старыми легкими А. с. являются сплавы алюминия с магнием, которые нередко объединяются под названием магния и содержат от 2% до 10% магния. Эти сплавы, отличаясь большой легкостью (менее 2,7), обладают высокими механическими качествами, легко обрабатываются давлением и режущими инструментами, хорошо полируются, в жидком состоянии хорошо заполняют форму, но стоимость их сравнительно высока. В наст. время для их удешевления понижают содержание магния до 1,5—2% и вводят медь (ок. 1,5%) и никель (ок. 1%). В сплаве алюминия с цинком, содержание последнего может доходить до 30%. Один из лучших сплавов этой группы имеет, напр., такой состав: Zn—16—20%; Cu—2—3%; Mn—0,3—0,5%; Mg—0,25—0,60%. Сплавы алюминия с цинком, при небольших количествах последнего

легко подвергаются прокатке; при содержании цинка свыше 20%—идут для фасонных отливок, напр., для конушек двигателей и для наружных частей физич. приборов. Небольшая усадка при отливке в невысокая стоимость составляет их преимущества перед другими. Из А. с. наибольшее значение в современном авиастроении имеют сплавы алюминия с медью, при чем постоянными примесями в них являются магний, кремний, железо и марганец. Эти сплавы группируются вокруг дуралюминия, химич. состав которого след.: Cu—3,5—5,5%; Mn—0,3—0,7%; Mg—0,4—0,6%; Si—0,2—0,5%; Fe—0,2—1,0%. Для получения наиболее механических качеств обязательно присутствие Си и Mg в указанных выше количествах; присутствие же Si, Mn и Fe—необязательно и обусловлено обычно нечистотой исходных материалов. Если литой или прокатанный дуралюминий подвергнуть закалке в воде при 500°, то свойства его меняются весьма мало, но при охлаждении на воздухе в сплаве происходит некий процесс, сопровождающийся повышением твердости, временного сопротивления и даже удлинения, при чем это повышение колеблется от 50 до 100%, в зависимости от состава дуралюминия. Указанный процесс «старения» при обыкновенной температуре оканчивается в течение 7 дней, при нагревании же металл он может окончиться в несколько часов. Дуралюминий применяется для постройки корпусов аэропланов в виде труб или листов, при чем небольшой уд. в. (2,8) и высокие механические свойства позволяют создавать очень совершенные конструкции аэропланов. К сплавам типа дуралюминия следует отнести также изготовляемый у нас кольчугалюминий и английский сплав «X»; в них часть меди заменена никелем, что выгодно отражается на их механических свойствах. Кольчугалюминий—легкий сплав высокой крепости, изготовляется в СССР на двух заводах—«Кольчугалюминий» и «Красном Выборнече». Химич. состав кольчугалюминия следующий: Cu—4,5%; Mg—0,5%; Mn—0,6%; Ni—0,3%; Al—93,5%; уд. в. сплава 2,85. Нормальная температура закалки 500°; температура отжига 350—400°. Кольчугалюминий хорошо отливается, прокатывается в горячем и холодном состоянии (до листов толщиной 0,2 мм), легко штампуется, куется и обрабатывается режущим инструментом. Заводы выпускают его в виде листов, прутков, проволоки, лент, валянок, профилей и труб. Кольчугалюминий идет, гл. обр., на постройку металлических самолетов, глосеров (см.), аэросаней (см.) и годцов для дирижаблей. Стремление получить возможно легкие сплавы привело к сплавам алюминия с кремнием, из коих нашел техническое применение силумин, сплав с 12—14% Si. Механические свойства его значительно ниже дуралюминия. В виду легкости (уд. в. 2,65) и небольшой усадки при отливке, силумин находит некое применение в авиастроении, наряду с дуралюминием. Алюпакс, сплав с 10—14% Si, представляет мелко-зернистый тягучий сплав, отличающийся малым коэффициентом линейной усадки.

Механические свойства А. с.

Сплавы	Коэфф. крепости кг/мм ²	Удлинение в %	Твердость по Бринеллю кг/мм ²	Предел пропорциональности кг/мм ²
Дуралюминий, норм. закаленный	39	15		
Силумин	23,2	7,5		
Кольчугалюминий:				
а) норм. закаленный	36—42	15—22	90—100	19—23
б) прокатанный в холодном состоянии (нагартованный)	45—58	14,3	100—150	—
в) в отожженном состоянии	19—20	15—20	50	5—8

Лит.: Сидорин, И. И., Исследование кольчугалюминия, «Труды ЦАГИ», вып. № 15, М., 1925; L. M. Sohn, Duralumin, Verhandlungen zur Förd. d. Gewerbeleisses, 89, S. 643, Berlin, 1910; C. G. G. d. L'aluminium et ses alliages, Paris, 1920; Circular of the Bureau of Standards, № 132, Washington, 1919. Подробную библиографию по А. с. см. «Revue de metallurgie», № 8, 1921. М. Окнов.

АЛЮМИНИЙ (химич. знак—Al, атомный вес 27,1) самый распространенный на

поверхности земли металл и, после кислорода и кремния, важнейшая составная часть земной коры. Несмотря на это, из числа металлов, получивших широкое техническое применение, А. был добыт в чистом виде последним, т. к. обычно применявшиеся в металлургии способы получения металлов не применимы к А. вследствие его высокого сродства к кислороду и другим металлоидам. А. встречается в природе, по преимуществу, в виде солей кремнекислоты (силикатов); водный силикат А. является главной составной частью глин, а двойной силикат А. и калия образует полевой шпат. Однако, широко распространенные глины в наст. время еще не могут быть использованы для получения А. в техническом масштабе, вследствие слишком значительного содержания кремнекислоты, и добывается А. почти исключительно из водной окиси А.—минерала боксита (см. *Алюминиевые руды*). Несомненно, однако, что в будущем технике придется обратиться в качестве источника А. и к др. материалам.

Добыча А. Металлический А. был добыт в 1827 Велером нагреванием хлористого А. с калием. Способ этот в видеиз-

саны ниже. Природный криолит, применявшийся раньше в качестве растворителя при электролизе, в наст. время почти вытеснен искусственным, к-рый получается из весьма распространенного в природе плавикового шпата (фтористого кальция) и сернокислого А.

Представление о росте мировой добычи алюминия дают нижеследующие две таблицы (в тоннах):

Мировая добыча А. 1885—1912.

За годы	Соед. Штаты, Канада	Германия Австрия, Швейцария	Франция	Англия	Мировая добыча
1885	0,3	—	—	1	
1887	8,1	—	2	1	
1889	21,6	—	128	34,5	
1891	76,1	168,7	30	52,5	
1893	133,6	437,5	137	—	
1895	411,9	650	360	—	
1897	181,4	800	470	310	
1899	235,9	1.600	1.000	550	
1901	3.000	2.500	1.520	540	
1903	3.400	2.500	1.600	700	8.200
1905	4.500	3.000	3.000	1.000	11.500
1907	8.000	4.000	6.000	1.800	19.800
1909	13.200	5.000	6.000	2.800	31.200
1912	18.000	12.000	13.000	7.500	61.100

Мировая добыча А. 1914—1923.

За годы	Соед. Шт.	Канада	Германия	Австрия	Швейцария	Франция	Англия	Норвегия	Италия	Мировая добыча
1914	40.000	6.000	800	4.000	10.000	10.000	7.500	2.500	900	83.300
1919	81.608	15.000	13.000	3.500	15.000	10.300	8.200	3.100	1.700	151.300
1920	87.300	12.000	10.000	2.000	12.000	15.000	8.000	5.600	1.700	153.600
1921	36.200	8.000	10.000	2.000	10.000	10.000	5.000	4.000	700	86.000
1922	50.000	10.000	11.000	4.000	12.000	12.000	9.000	6.000	600	114.600
1923	97.000	16.500	13.000	4.000	12.000	12.000	9.000	14.000	1.200	179.600

менной форме получил техническое осуществление благодаря Сен-Клэр-Девиллю («серебро из глины» на Всемирной выставке в Париже, в 1855) и применялся до 1888, когда он был вытеснен электролитическим способом. Уже в 1854 Бунзен и Девилю показали, что расплавленная двойная соль хлористого А. и натрия разлагается под действием электрического тока с выделением металлического А., но техническое значение электролитический способ получил только в 1888, когда американец Голль и француз Эру предложили подвергать электролизу глинозем (окись А.), растворенный в расплавленном криолите (двойная соль фтористого А. и калия). При этом процессе ток разлагает глинозем на металлический А., к-рый собирается на покрытом углем дне ванны, и кислород, соединяющийся с углем анода в окись углерода. Необходимое для поддержания ванны в расплавленном состоянии тепло (около 900°) сообщается электрическим током. Для понижения точки плавления электролита, к ванне часто прибавляют еще фтористый А. По мере того, как окись А. тратится при электролизе, ее добавляют новыми порциями. Расход энергии при получении 1 кг А. составляет ок. 30 кВт/час. Необходимую для этого процесса чистую окись А., как было уже указано, получают из природного боксита; способы ее получения опи-

Цена 1 кг А., первоначально равнявшаяся 1.200 руб., была понижена Девилюм до 100 руб.; в 1885 один кг А. стоил 34 р., в 1889—18 руб., в 1891—4 руб., в 1899—1 руб., а в последние годы перед империалистской войной цена за 1 кг колебалась около 70 коп. Ввоз А. в Россию составлял в 1900—327 т, в 1911—1.359 т, в 1915—6.372 т, в 1916—5.028 т. В наст. время на очереди стоит вопрос о постановке производства А. в СССР. К сожалению, залежи бокситов, к-рыми мы располагаем, довольно бедны; возможно, поэтому, что рус. алюминиевой промышленности придется частично пользоваться и окисью А., получаемой из чистых глин т. н. кислым способом (см. ниже соединения А.).

Свойства А. А.—серебристый металл с слегка синеватым оттенком. Уд. в. его 2,7; по своей тугачности он уступает только золоту и серебру. Плавится А. при 657° и кипит при 1.800°. Он хорошо проводит тепло и электричество. Чистый А. почти не изменяется на воздухе, покрываясь лишь тонкой пленкой окисла, предохраняющей металл от дальнейшего воздействия кислорода. Вместе с металлами щелочными, щелочно-земельными и редких земель, А. образует группу наиболее электроположительных металлов, обладающих большим стремлением переходить в ионное состояние. Характерно для А. его огромное сродство к кислороду; большинство металлических окислов восстанавливается им в металлы при высокой температуре, и эта реакция сопровождается выделением больших количеств тепла (см. *Алюминотермия*). А. соединяется так же энергично с галоидами, а при высокой температуре и с азотом, фосфором, серой. В разбавленной соляной и серной кислоте А. растворяется с выделением водорода.

Едкие щелочи также легко растворяют А. с образованием алюмината:



Чистый А. не действует на воду (даже и при 100°), но в виде ртутной амальгамы он разлагает воду с образованием гидрата окиси А. и выделением водорода. А. хорошо поддается прокатке, штамповке и ковке как в горячем, так и холодном состоянии. Удовлетворительного припая А. до сих пор не существует, и для соединения двух кусков А. в одно целое их приходится сваривать расплавленным А.

Применения А. основаны, с одной стороны, на его легкости, механических и электрических свойствах и способности противостоять атмосферным влияниям, с другой стороны—на его высоком сродстве к кислороду. Так, из А. изготавливаются разнообразнейшие предметы домашнего обихода, аппаратура для многих химич. процессов и электрические провода (в замену медных). Проблема легкого металла, поставленная перед техникой ростом автомобильной и в особенности авиационной промышленности, вызвала появление ряда *алюминиевых сплавов* (см., а также *Авиаматериалы*), соединяющих легкость А. с достаточной прочностью и твердостью; производство этих сплавов в наст. время достигло чрезвычайного развития. На сродстве А. к кислороду основано применение его для раскисления расплавленного железа, при алюминотермии и в качестве составной части (в смеси с энергично окисляющими веществами) неких взрывчатых веществ и составов, применяемых для получения вспышки при фотографических съемках. Наконец, порошок А. идет на изготовление металлических красок.

Соединения А. Во всех своих соединениях А. трехвалентен. Растворы солей его содержат цв. ион Al^{+++} ; они относятся к слабым электролитам и сильно гидролизуются (см. *Гидролиз*). Хлориды А. (AlCl_3) получают нагреванием А. в струе хлора или хлористого водорода, в виде белых кристаллов, к-рые легко улетучиваются. Он применяется при синтезах сложных органических соединений и при *крекинг-процессе* (см.) в качестве катализатора. Двойная соль фтористого А. с фтористым натрием ($\text{AlF}_3 \cdot 3\text{NaF}$) образует минерал криолит (см. *Алюминиевые руды*) и приготавливается в значительных количествах синтетически, т. е. служит растворителем при электролизе окиси А.—Нитрид А. (AlN) получается нагреванием порошка А. в струе азота или же действием азота в электрической печи на смесь глинозема и угля. Он разлагается кипящей водой на гидрат окиси А. и аммиак. Одно время на этот процесс возлагали большие надежды, как на метод утилизации атмосферного азота (способ Серпена); надежды эти, однако, не оправдались.—Технически важнейшим соединением А. является окись А., глинозем, исходный материал для получения металлического А. Окись А. встречается в природе в кристаллическом состоянии в виде корунда, рубина, сапфира (см. *Драгоценные камни*) и наждака. Минералы эти по твердости немногим уступают алмазу. Рубины получают в наст. время в большом количестве и искусственно из расплавленного глинозема, окрашенного окисью хрома.—В Соед. Штатах, расплавляя электрическим током чистые природный бокситы, готовят окись А., к-рая под названием *алунда* идет на изготовление плавильных ванн и лабораторной посуды. Окись А., служащая исходным продуктом для получения металлического А., добывается в наст. время исключит. прокаливанием гидрата окиси А. Окись А. при этом получается в виде аморфного белого порошка. Прежний способ получения окиси А.—прокаливанием сернистой А.—в наст. время значения не имеет.—Гидрат окиси А.— $\text{Al}(\text{OH})_3$ выпадает при прибавлении водного аммиака к раствору соли А. в виде белого студенистого осадка, имеющего природу геля. Он может быть также получен в форме гидрозоля (см. *Коллоиды*). Гидрат окиси А. представляет одновременно слабое основание и слабую кислоту (носит амфотерный характер), растворяясь как в

кислотах, так и в щелочах. В последнем случае раствор содержит соеобразные соединения, именуемые *алюминатами*, напр., Na_2AlO_2 , NaAlO_2 . Как соли очень слабой кислоты, алюминаты сильно гидролизуются и легко распадаются с выделением гидрата окиси А. Технические способы добытия гидрата окиси А. основаны на прокаливании природного боксита с содой или на обработке его едким натром. И в том и в другом случае глинозем боксита дает со щелочью растворимый в воде алюминат натрия, к-рый потом разлагается с выделением гидрата окиси А. По первому способу, разработанному Же-Шателье во Франции (1858) и братьями Левиг в Германии (1877), обожженный и тонко измолотый боксит прокаливается с содой в печах при 1.200—1.300°, после чего смесь выщелачивают водой. Большая часть (ок. 2/3) окиси А. переходит при этом в раствор в виде алюмината, а остальная часть, вместе со всей окисью железа, остается в осадке, к-рый отделяется от раствора фильтрованием. Из фильтрата гидрат окиси А. осаждают углекислотой.—По способу К. Байера (1892, Петербург), разложение боксита производится нагреванием (ок. 160°) с раствором едкого натра под давлением в 5—6 атмосфер. Получающийся раствор алюмината опять-таки отделяется от нерастворившегося остатка фильтрованием, после чего в него вносится при сильном размешивании кристаллический гидрат окиси А., в присутствии к-рого большая часть растворенного в виде алюмината гидрата окиси выпадает из раствора. Остаток идет на обработку новых порций боксита.—При прокаливании до 1.200° гидрат окиси А. переходит в безводную окись, к-рая и служит материалом для электролитического получения металла.—Соли А. получают растворением гидрата окиси А. в соответствующих кислотах или путем двойного обмена сернистой А. с другими солями. Важнейшей солью А. является *сернистая А.* [$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 18\text{H}_2\text{O}$], к-рый, помимо растворения полученного из боксита гидрата окиси А. в серной кислоте, может быть приготовлен также непосредственной обработкой серной кислотой бокситов и каолина, по возможности не содержащих железа (кислый способ). При прокаливании сернистой А. распадается, с образованием окиси А. Сернистая А. применяется в огромных количествах для проклейки бумаги, а также в качестве протравы при крашении и в кожевенном производстве. Применяемый в качестве протравы сульфат А. совершенно не должен содержать железа. Нечистый сульфат А. употребляется в качестве коагулянта для сточных вод. Сульфат А. дает с сульфатами щелочных металлов *квасцы*,—двойные соли общего состава $\text{Me}_2\text{SO}_4 \cdot \text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 24\text{H}_2\text{O}$, где Me—щелочной металл. Калиевые квасцы были известны уже в глубокой древности. Из других солей А. следует упомянуть применяемый в качестве протравы *хлорид окиси А.*

Лит.: Федотьев, П. П., *Электрометаллургия*, П., 1922; Курдюмов, А. П., *К вопросам создания в России алюминиевого производства*, М., 1924; Circular of the Bureau of Standards № 132, *Aluminium and its light alloys*, Washington, 1919; C. Girard, *L'aluminium et ses alliages*, Paris, 1920; Robert G. Anderson, *Metallurgy of aluminium and aluminium alloys*, New-York, 1925; G. Mortimer, *Aluminium*, London, 1925. *И. К-ий и А. Ф.*

АЛЮМИНОЗ, болезнь, заключающаяся в пропитывании легких кремнеземной пылью. А-ом страдают рабочие производств, связанных с обработкой кремнеземной глины, при к-рых им постоянно приходится вдыхать пыль (фарфоровое производство). Легкие при А. приобретают зеленовато-бурый цвет и делаются более восприимчивыми к воспалительным заболеваниям. Предупредительные меры заключаются в применении защитных от пыли приспособлений (см. *Пыль, Профессиональные болезни*).

АЛЮМИНОТЕРМИЯ, реакция восстановления окислов металлов порошком алюминия, изобретенная Гольдшмидтом в 1894 и получившая большое техническое значение. Характерной особенностью А. является то, что реакция протекает с огромным выделением тепла, при чем температура подымается до 3.000° и выше. Объясняется это большой теплотой образования окиси алюминия ($2\text{Al} + 3\text{O} = \text{Al}_2\text{O}_3 + 390$ больших калорий),

превышающей теплоты образования окислов других металлов. Смесь порошка алюминия и окисла металла (напр., Fe_2O_3 , Cr_2O_3 , MnO_2), называемая «термитом», помещается в тигель и поджигается при помощи особого зажигательного состава (смеси порошков BaO_2 и Al). Восстановленный металл сплавляется и после охлаждения извлекается в виде однородной массы. Способ Гольдшмидта применяется для добывания чистых металлов и сплавов, для изготовления искусственного корунда (Al_2O_3), а также для получения высоких температур при обработке металлов (напр., для сваривания рельсов).

И. К-ий.

АЛЮМОСИЛИКАТЫ, силикаты, содержащие алюминий. См. *Силикаты, Алюминий*.

АЛЯБЬЕВ, Александр Александрович (1802—52), композитор эпохи «дилетантского романса» в России (см. *Русская музыка*). Еще в молодости написал оперу «Лунная ночь или домовые» (1822), выдержавшую много представлений; другая опера А.—«Кавказский пленник». Помимо опер, А. писал музыку к водевилям («Деревенский философ», «Забавы калифа» и др.), но главное значение его—в области романса, каких-то было написано ок. 100: они искренни, мелодичны, просты по изложению, пользовались большой популярностью и являются звеном в развитии русского романса доглинкинской эпохи. Один из романсов А.—«Соловей» приобрел европ. известность: его пели знаменитые певицы Виардо, Патти и другие. Ф. Лист сочинил на этот романс виртуозное фортепианное переложение (транскрипцию).

АЛЯСКА, 1) узкий и длинный п-ов на С.-З. Америки, между Бристольским заливом Берингова м. и Тихим океаном, составляет вост. продолжение Алеутских о-вов и входит в состав территории Аляски; 2) т е р р и т о р и я А., бывшие американские владения России, ныне принадлежит Соед. Штатам, занимает С.-З. Сев. Америки, между 130° в. д. и 173° в. д. и между 51 и 72° с. ш. К территории А. причисляются острова Алеутские, Прибылова, остров св. Лаврентия и архипелаг Александра. Дальнейшее описание относится к территории и Аляски.

Площадь ее— $1.530.800$ км² или $\frac{1}{5}$ площади Соед. Штатов. На В. А. граничит с Канадой (территорией Юкона и Британской Колумбией), на З. она омывается Ледовитым морем, Беринговым проливом и Беринговым м., на Ю.—Тихим океаном.—По устройству поверхности А. представляет продолжение зап. части Канады и Соед. Штатов. К берегам Тихого океана примыкает «Тихоокеанская» горная система, составляющая продолжение Берегового хребта Калифорнии, Орегона и т. д.

В эту систему на З. входит Алеутский хребет, к-рый начинается на о-ве Унимак (самом восточном из Алеутских о-вов) и продолжается на п-ов Аляску, доходя до Кенайского залива. В хребте много вулканов (нек-рые—свыше 3.400 м высоты), поносящихся на мезозойских и третичных отложениях. Только вост. часть Алеутского хребта покрыта лесом. Самый сев. член Тихоокеанской системы, Алясканский хребет, лежит на водоразделе Тихого океана с одной стороны, и Кускоквима и Юкона с другой; под 63° с. ш. в вершине Мак-Кинли он достигает 6.188 м (высшая точка всей Сев. Америки). От Кенайского

п-ова до пролива Кросс-саунд тянется хребет св. Ильи, сложенный собранными в складки палеозойскими отложениями; в нем и С.-З. от вершины св. Ильи (5.500 м) различают Чугачские горы (до 3.300 м), прорезанные р. Медной, и на Кенайском п-ве—Кенайские горы (до 2.400 м). Севернее вершины св. Ильи—вершина Логан (5.850 м). Во всех этих горах масса снегов и ледников. К С.-В. от Чугачских гор—хребет Врангеля, сложенный из современных и третичных вулканических пород; гора Врангеля (4.900 м)—действующий вулкан.

К С. от Тихоокеанской системы располагается система Центрального плато. Это холмистое плато, расчлененное реками бассейнов Юкона и Кускоквима, имеет в ширину свыше 300 км, в высоту на В.— 1.500 м, а к З. понижается и к Берингову м. переходит в низменность. На С. плато доходит до хребта Эндикот, принадлежащего к системе Скалистых гор и лежащего на водоразделе к Ледовитому морю; высота его до 2.400 м. Арктический склон, представляющий продолжение Великих равнин Соединенных Штатов, покрыт по большей части тундрой.

В А. развиты почти все осадочные системы; сильно распространены архейские породы. На горах тихоокеанского склона много ледников; снеговая линия на морском склоне доходит до 600 м, на материковом—до 1.800 м. В ледниковое время оледенение покрывало хребет св. Ильи, Алясканский, Эндикот и полуостров Аляску.

В А. добывают золото на Ю.-В. по Юкону, у Нома и в др. местах, серебро, медь, олово; есть свинец, каменный уголь, нефть, гипс, мрамор.

О р о ш е н и е. В Берингово м. впадают Юкон и Кускоквим, в Тихий океан—Сушитна, Медная, Стикин. Юкон—5-я по длине и площади бассейна река в Сев. Америке, длина ее 3.700 км.—В к л и м а т и ч е с к о м отношении можно различать в А.: 1) побережье Тихого океана и Алеутские о-ва, отличающиеся влажным, умеренным климатом, и 2) прочую часть А. с климатом арктическим, бедным осадками. Наиболее умеренный климат имеет архипелаг Александра, где осадков очень много, от 200 до 320 см в год. В Ситхе, под 57° с. ш., выпадает 224 см осадков в течение 208 дней в году; больше всего осадков в январе, меньше всего в июне; средняя температура января $-1^\circ,0$, июля $+12^\circ,6$. На о-ве Уналашке климат еще умереннее: февраль— $0^\circ,4$, август $+10^\circ,4$, осадков 282 см в год. В этом удивительном климате мы находим колибри под 61° с. ш. и в то же время ледники на уровне моря. С другой стороны внутри страны и на берегах Берингова и Ледовитого морей климат суровый; на большой площади распространена вечная мерзлота.

Внутри страны морозы достигают до 60° , но летом бывает сравнительно очень жарко. На берегу Берингова пролива снег сходит к 1 июня и снова выпадает в сентябре; сред. темп. января— 17° , июля $+12^\circ$; внутри страны, под полярным кругом, средняя июльская достигает 15° . Осадков по Юкону 25 — 30 см.

Р а с т и т е л ь н о с т ь. Тихоокеанское побережье на западе вплоть до Кенайского полуострова покрыто прекрасным высокоствольным хвойным лесом из ситхинской

ели (*Picea sitchensis*), туги (*Tsuga heterophylla* и *Ts. mertensiana*), ситхинского или аляскинского «кипариса» или «кедра» (*Chamaecyparis nootkatensis*) и многих кустарников (малина с крупными плодами, *Rubus spectabilis*, шиповник и др.). Берега п-ова А., юж. части Кадьяка, Алеутских о-вов, побережья Берингова и Ледовитого морей покрыты тундрой, переходящей в глубь страны в лесотундру. На берегах Берингова м. деревья почти нигде не доходят до моря. Вдоль течения рек растут леса из белой ели (*Picea canadensis*—самое распространенное здесь хвойное), черной ели (*Picea mariana*), берез, бальзамического тополя, осины, ивы, ольхи; на берегах Кенайского залива эта растительность выходит к берегу Тихого океана и смешивается с ситхинской елью, цугой и др. Огородные овощи возделываются всюду.

Животный мир. Млекопитающие: северный олень, лось, в горах горный баран, в лесах белка, летяга, бобр, суслик, сурок, мускусная крыса (*Fiber zibethicus*), дикобраз, сеноставец, заяц, рысь, волк, лиса, песец, два вида медведей, выдра, американская куница *Mustela americana* (одно из важнейших промысловых животных), росомаха. В горах водится снежный козел (*Naprosceus montanus*). В море встречаются морские бобры (*Latax lutrius*), морские котки, сивучи, тюлени, на С.—моржи. Из птиц отметим колибри (*Selasphorus rufus*), который распространен до берегов Кенайского залива. Из рыб: в реках масса лососевых (нерка, горбуша, кета и др.), в море—сельдь, треска, камбала.

Население и, по переписи 1/1 1920, состояло из 55.036 ч. (1 ч. на 28 км²); из них около 28 тыс. белых и ок. 26,5 тыс. индейцев, эскимосов и алеутов. Внутренность страны занимают индейцы—атапаски (4.657 ч.) из группы тинне, состоящие из многих племен: из этих племен только одни кенайцы (у амер. авторов *Knaia-khotana*) доходят до берега Тихого океана, именно на берегах Кенайского зал. (или зал. Кука); отметим еще другое племя атапасков—медновцев, или атнайцев (атнахтяне), к-рые живут на р. Медной выше устья. Индейцы, относящиеся к группе тлинкитов или колошей (колюжей), как их называли русские, живут по берегу и о-вам Тихого океана почти от устья р. Медной и до параллели, проходящей через юж. треть о-ва Принца Уэльского. Западная ветвь тлинкитов—якуты (центр обитания ок. бухты Якутат). Всего тлинкитов 3.895 ч. В юж. трети о-ва Принца Уэльского обитают хайды или кайгань, народ по языку близкий к тлинкитам. На о-вах к В. от территории хайдов живут цимшиан (842 ч.), народец, в известных отношениях близкий к хайдам и тлинкитам, но говорящий особым языком. Близ устья Медной живут угаленцы или угалахмюты (150 ч.)—эскимосы, смешавшиеся с тлинкитами. Все сев. и зап. побережье территории А. занято эскимосами (см.), к-рые живут также на вост. берегу п-ова А., к С. от мыса Иванова, далее в сев. части п-ова А., на о-вах Кадьяк

и Афогнак, на юж. берегу Кенайского п-ова и далее вплоть до устья р. Медной; они разделяются на много племен. Всего эскимосов в А. в 1920 было 13.698 ч. На о-вах Алеутских, Шумагинских, а также на зап. берегу п-ова А., на С. Кадьяка и на Ю. Кенайского полуострова живут алеуты (2.942 ч.). Белые сосредоточены преимущественно на южном побережье и в районах рудных месторождений.

История открытия. А. и Алеутские о-ва открыты Чириковым и Берингом в 1741 (см. Америка, история исследования). В 1759—62 Степан Глотов был на Умнаке и Уналашке, в 1763 он открыл Кадьяк. В 1778 Кук посетил залив Чугач, Кенайский, Уналашку и зап. берега п-ова А. В 1793—94 Ванкувер производил съемки в архипелаге Александра. Из исследователей 19 в. упомянем имена Коцебу, Ф. П. Врангеля, Литке, Васильева, Загоскина (1842—43 поднялся по Юкону), Тебенькова, Далля, Ивана Петрова, Нельсона, Аллена; кроме того, надо отметить экспедицию Гарримана и работы Geological Survey.

Лит.: Загоскин, Л., Пешеходная опись части русских владений в Америке, 2 ч., СПб, 1847—48; Тихменев, П., Историческое обозрение образования Рос.-Амер. компании, 2 тт., СПб, 1863; Берг, Л., Открытие Камчатки и экспедиции Беринга, П., 1924; *Compilation of Narratives of Explorations in Alaska*, Wash., 1900 (пенное собрание отчетов Петрова, Шватки, Аллена, Рая и мн. др.); *Brooks, A., Geography and Geology of Alaska*, Wash., 1906 (*Geol. Survey, Prof. Pap. № 45*); *Harriman, Alaska Expedition, N.-Y., 1901*; *XIV Census of the U. S., 1920, volume III. Population*, Washington, 1922.

Л. Берг.

История колонизации и экономического развития А. Первыми европейцами, начавшими заселение А., были русские. Объясняется это отдаленностью А. от центров западно-европейской колонизации в Америке, соседством с сев.-вост. Сибирью, куда еще в 17 и 18 вв. проникли рус. промышленники и исследователи. По следам Чирикова и Беринга, открывших А., на ее берега, изобиловавшие бобрами, котиками, моржами, тюленями и пр., пошли многие люди добывать ценных морских зверей. Уже в 1784 Шелеховым было основано постоянное селение на о-ве Кадьяке. В 1799 возникла «Русско-Американская компания», имевшая целью эксплуатировать зверовые богатства Севера, конкурируя с «Компанией Гудзонова залива». При этом русские ограничивались использованием для охоты только береговых, а на пушные богатства внутренних областей не обращали должного внимания. С течением времени количество морских промысловых животных уменьшилось, и добыча их становилась менее выгодной. О золотых месторождениях тогда ничего не было известно, и рус. правительство начало смотреть на свои американские владения, как на мало доходную или даже убыточную область. Напротив того, правительство Соед. Штатов Сев. Ам., по достоинству оценив природные богатства А., уделяло ей все больше внимания, тем более, что американцы в приобретенные ею видели прекрасное средство поставить предел колониальной экспансии Англии в арктической области. В итоге начатых Соед. Штатами переговоров

русское правительство по торговому договору 1867 продало А. вместе с Алеутскими о-вами за 7,2 милл. долларов Соед. Штатам. С этого времени началось быстрое хозяйственное развитие А. Правильно поставленные зверовые и рыбные промыслы и затем открытое в конце 19 в. золото стали давать крупные доходы. Первая золотая жила была найдена в 1873 в Серебряной бухте близ Ситхи. Но эта находка, как и последующие на о-ве Дугласа у фьорда Линн и др., не имели особенно важного значения, пока не приобрели мировую известность прииски Клондайка, находящиеся на территории Канады, но настолько близко от границы А., что прилив золотоискателей в Клондайк захватил и прилегающую часть А. В 1890 в А. насчитывалось (вместе с туземцами) всего 32.052 жит., в 1900—уже 63.592. В 1898 было открыто золото на мысе Ном: здешние россыпи по своему качеству не уступали клондайкским; в 1910 открыто золото на п-ове Кенай, в последующие годы—в ряде других мест. С тех пор добыча золота является одной из основных отраслей местной промышленности.

Промышленность. Основу хозяйства А. составляют: 1) горная промышленность; кроме золота, к-рого в 1923 было добыто 8.929 кг, стоимостью в 6.510.800 долл., в А. теперь разрабатываются медь, каменный уголь, серебряные и свинцовые руды, нефть, гипс, мрамор. В 1923 серебра выплавлено 23.137 кг на 688.012 долл., а меди 31.139 т на 12.630.335 долл.; 2) пушные промыслы; 3) морской промысел: тюлени, моржи, сивучи, киты, морские бобры и котики, к наст. времени сильно истребленные; 4) в громадном количестве ловится рыба, гл. обр., лососи в реках и треска, сельдь в море. В 1923 ценность улова рыбы равнялась 34.720.793 долл.—Существует консервное производство. Национальные леса, занимающие площадь в 8,3 милл. га, частью эксплуатируются. Вследствие неблагоприятного климата земледелие развивается слабо; в 1920 под посевами было всего 2.300 га. В качестве домашнего скота здесь держат оленей, к-рые были ввезены из Сибири; теперь их насчитывается 300 тыс.

Транспорт. За последние 25 лет на А. построено несколько ж. д., общей длиной в 1.317 км; из них главные Скагвэй—Уайт Хорс (последний в канадской провинции Юкон) дл. 179 км, и с 1915 Сьюард—Фэрбэнкс дл. 747 км. Кроме них, важными путями сообщения служат река Юкон и др. Во многих случаях для передвижения употребляются собаки. Морские пароходные линии связывают А. с тихоокеанскими портами Канады и Соед. Штатов. Глав. г. Жюно (с 3.058 ж. в 1920); кроме него, значительными населенными пунктами являются Кетчикан (2.458 ж.), Ситха (1.175 ж.), порт Ном (852 ж.). В Кордове и С.-Поле (на острове Прибылова) мощные радиостанции. В. Ламатин.

АМАГА (Amagat), Эмиль (1841—1915), франц. физик, с 1902 член Парижской академии наук. А. исследовал зависимость коэффициента сжатия различных твердых, жидких и газообразных тел от

температуры и, особенно, от давления, к-рое он доводил до 3 т. атмосфер. Ему же принадлежат работы над зависимостью термического коэффициента жидкостей от давления, выяснившие, что при очень больших давлениях все жидкости почти одинаково расширяются при нагревании. Особенное значение имеют обширные исследования А. над отступлением реальных газов от закона Бойля. Они выяснили универсальный характер этих отступлений и, наряду с исследованиями Эндрьюса, послужили обоснованию понятия о критическом состоянии вещества. Основная работа А.—«Sur la compressibilité des gaz» (Ann. de chimie et de physique, 1880—83).

АМАЗИЯ, г. в Турции (М. Азия), в 85 км от берега Черного м., к ю.-з. от Самсуна; 30 т. ж. Значит. промышленность—шелк. ткани. Садоводство, виноделие и табаководство.

АМАЗОНКА, величайшая река Юж. Америки, первая на земном шаре по многоводности и третья по длине (свыше 5.000 км) после Нила и Миссисипи с Миссури. Истоки А. лежат среди пустынных пространств в Перуанских Андах, где Мараьон, под названием к-рого А. известна в верхнем течении, вытекает из озера Лаго де Лаурикоча на выс. 4.300 м, под 10° 5 ю. ш. Сначала река направляется на С.-С.-З., прорезая горную страну глубокими и узкими ущельями с многочисленными водопадами и быстринами. После 700 км течения она вступает (на выс. 400 м) в равнину, по к-рой и прокладывает себе путь до самого моря, не встречая нигде возвышенностей. Впадает в Атлантический океан под экватором. Бассейн А. превышает 7 милл. км² и является первым по величине речным бассейном на земле. Значительная его часть занимает низменную равнину, покрытую девственными тропическими лесами, с жарким и влажным экваториальным климатом; круглый год температура держится около 25°, осадков более 2.000 мм в год. На месте этой низменности ранее был морской залив, выполненный за время третичной и частью современной эпох речными наносами А. и др. рек, соединившихся затем в одну систему. Вскоре после выхода из горных хребтов река принимает один за другим многоводные притоки, быстро увеличивающие ее ширину. В начале равнинного течения она имеет около 700 м в ширину, после слияния с Укаяли—уже ок. 1,5 км, в среднем течении более 5 км, в нижнем—20 км, а перед устьем даже 80 км. Глубина в среднем течении ок. 70 м. Расход воды при среднем положении уровня 35.000 м³ в сек., в половодье 120.000 м³ в сек. Большое количество воды создает значительную скорость течения, к-рая превышает 2,5 км в час, несмотря на ничтожное и равномерное падение реки. Юж. и сев. притоки А., в виду одновременного выпадения в их бассейнах тропических «зенитальных» дождей, идущих во время высшего положения солнца, имеют паводки в противоположные времена года. У юж. притоков высокая вода бывает с октября до апреля (летом юж. полушария), у северных, заходящих своими верховьями за экватор—с марта до сентября (летом сев. полушария). Это до нек-рой степени сглаживает

колебания уровня воды в А. Однако, наибольшее повышение уровня, достигающее 10—15 м, следует за разливами правых юж. притоков, к-рые более мощны, чем северные, и наступает в июне и июле. В это время вода выходит из низких берегов и затопляет прилегающие леса на громадные пространства. Последствием сильных разливов является быстрое разрушение берегов и образование множества новых наносных островов. Самое низкое положение уровня реки приходится на август и сентябрь.

Во многих местах А. течет несколькими руслами. Долина богата озерами, находящимися посредством каналов в связи с рекой. Верхняя часть течения извилиста, нижняя, начиная от Манаожа, более спрямлена. Берега плоски и постепенно спускаются к реке 3-мя ступенями. Верхняя ступень (terra firme) свободна от наводнений, средняя (várzea) затопляется только при больших половодьях, а нижняя (igapo—болото)—даже при небольших разливах. Перед впадением в океан А. разливается между крупными островами на ряд рукавов, образуя воронкообразную дельту, общая ширина к-рой у самого океана имеет 230 км. В низовьях А., на 900 км от устья, а также в притоках, впадающих в нее здесь, сказывается действие приливов и отливов, выражающееся в быстром повышении уровня реки во время полной воды. Это т. н. «поророка»: отвесная волна, высотой до 5 м, мчитя вверх по течению, заливая и разрушая берега. Поророка на одном из местных индейских наречий называется Амузуну. От этого слова нек-рые производят название самой реки.

Из многочисленных притоков А. более 17 являются громадными реками от 1.500 до 3.500 км длиной, более 100 судоходны. Главнейшие слева—Напо, Рио-Иса, Япура, Рио-Негро, Яри, берущие начало с сев. Анд и Гвианских возвышенностей; справа—Укаяли, Явари, Юруа, Пуруж, Мадейра, Талажос, Шингу и Токантинс, текущие с Перуанских и Боливийских Анд и Бразильского плоскогорья. Нек-рые из них порожисты. Для притоков А. характерно явление бифуркации: они часто разветвляются на отдельные рукава, к-рые в половодье соединяют их друг с другом и даже с другими речными системами. При посредстве одного из таких рукавов Рио-Негро входит в связь с бассейном Ориноко. Во время половодий сообщаются между собой притоки А. и Ла-Платы. Устья А. соединены рукавами с рекой Токантинсом или Рио-Парá, к-рый раньше впадал в Амазонку, а затем вследствие опускания берега был отдален от нее надвинувшимся морем. Опускание в этом районе суши, продолжающееся и ныне, а также сильное морское течение вдоль берега препятствуют росту дельты, к-рая несмотря на громадное количество выносимого материала не увеличивается, а площадь нек-рых островов даже уменьшается.—А. и ее притоки очень богаты органической жизнью. Многие из растительных и животных организмов отличаются крупными размерами. Здесь растет, напр., *Victoria regia*, а из животных водятся ламантины, дельфины, водяные свиньи. Масса

птиц и рыб. Умершие организмы дают воде много гумусовых веществ, делая ее темной, а иногда почти черной, как, напр., в Рио-Негро. Редкое население состоит из португальцев, французов, англичан, немцев, испанцев, селящихся по берегам, и индейцев, местами уже оттесненных в глухие лесные пространства в глубину страны. Впрочем, сырой жаркий климат очень затрудняет европейскую колонизацию. Из населенных пунктов наиболее значительны следующие: Манаож, Обидос, Монте-Алегре и Сантарем.

Судоходная на громадном протяжении до самых подножий Анд, с густой сетью больших притоков, А. имеет исключительно важное значение как великий путь сообщения. Ее бассейн охватывает большую часть Бразилии и заходит также в Боливию, Перу, Эквадор, Колумбию, а путем бифурцирующих притоков соединяется с другими водными системами Ю. Америки. Благодаря тому, что Анды придвинуты к Тихоокеанскому побережью, А., начинаясь в них, открывает почти всю сев. часть Юж. Америки в сторону Атлантического океана, самого оживленного из всех других в торговом отношении. Регулярные европейские морские пароходные линии доходят до Манаожа, а более мелкие суда имеют возможность проникать в большую часть амазонской системы. С моря в А. проходят непосредственно, т. к. у ее *бара* (см.) острова и мели не оставляют удобного фарватера, а через устье р. Токантинса (Рио-Парá), общающейся с Амазонкой судоходным рукавом. По реке вывозится много каучука. Главная экспортная гавань—Парá находится в устье Рио-Парá.

Устье А. открыто Винсентом Яньесом Пинсоном в 1500. В 1540 по ней проехал Франциско де Орельяна. Первое путешествие с научной целью по А. было совершено Ла Кондамином в 1743—44, положившим начало ее изучению. После этого ряд исследователей, в числе к-рых были Гумбольдт (1800), Спикс и Мартиус (1819—20), Уоллес (1848—52), Чандлес (1862—69), Крево (1876—82) и многие другие,—занимались выяснением географии бассейна этой реки. Однако и до настоящего времени в области Амазонки остается еще много совершенно не изученных мест.

Лит.: Бэтс, *Натуралист на Амазонке; Вольвогорский, Царица вод Амазонка*, М., 1905; Wallace, *Narrative of travels on the Amazon and Rio-Negro*, London, 1853; Schütz-Holzhausen, *Der Amazonas*, Freiburg, 1895; Sivers, *Reise in Peru und Ecuador*, 1914. В. Ламакин.

АМАЗОНКИ, по греческим сказаниям, воинственный народ в Мал. Азии, состоявший исключительно из женщин, под предводительством царицы совершавший походы и основавший, будто бы, ряд городов в Европе и Азии. Само слово «амазонки» («безгрудые») древние сказания объясняют тем, что А. для удобства стрельбы из лука выжигали будто бы правую грудь. Сохранившиеся копии произведений древних мастеров (Фидия и др.), изображая А. в виде идеально-красивых женщин с сильно развитыми мускулами, не подтверждают этого объяснения. По мнению *Базофена*

в сказаниях об А. нужно видеть следы матриархата, — когда главою семьи была женщина.

АМАКРИНЫ, особые нервные клетки в нервной оболочке (сетчатке) глаза, см. Глаз.

АМАЛИЦКИЙ, Владимир Прохорович (1860—1917), известный геолог, был проф. Варшав. ун-та, а затем Варшав. политехнич. ин-та. Основная тема исследования А. — пермские отложения (см. *Пермская система*). А. получил мировую известность благодаря замечательному открытию (в 1901) на берегах Сев. Двины целого кладбища громадных пресмыкающихся пермского периода, сходных с нек-рыми формами, найденными в юж. Африке (*Parasaurus*). Важнейшие работы А.: «Пермская система Нижегородской губ.», 1886, «Материалы к познанию фауны Пермской системы России. *Anthracosidae*», 1922.

АМАЛЬГАМА (от арабск. *al* и греч. *malagma* — размягчение), 1) минерал, по хим. составу является смесью ртути с золотом или серебром, почему и различают золотую и серебряную А.; А. бывают жидкие, полужидкие и твердые, кристаллизующиеся в правильной системе. Твердая золотая А. называется аурамальгамой. Содержание золота и серебра в А. обычно равно около 50%, хотя сильно колеблется. На земной поверхности А. встречаются редко вследствие того, что они на воздухе постепенно распадаются, выделяя ртуть и образуя металлические золото и серебро. Золотая А. и аурамальгама встречаются в кварцевых жилах и золотоносных россыпях в Калифорнии, Неваде, Австралии, Колумбии. Серебряная А. пользуется большим распространением, чем золотая; она залегает обычно совместно с киноварью и серебряными рудами; в СССР серебряная амальгама встречается в Нагальном отроге Донецкого кряжа. Практическое значение А. сравнительно невелико; они являются рудами золота и серебра.

2) Сплав ртути с другими металлами. А. имеют отчасти характер растворов, отчасти хим. соединений. Так, при электролизе жидкой А. натрия был обнаружен перенос натрия к катоду, а ртути к аноду, что указывает на солеобразный характер А. натрия. Особенно легко ртуть сплавляется с золотом, серебром, цинком, оловом, свинцом, натрием, калием, труднее с платиной, сурьмой. С железом, марганцем, никелем ртуть непосредственно не амальгируется (см. *Ртуть и Сплавы*). Наиболее известная А., служащая наводкой для зеркал, — оловянная. Медную и кадмиевую, а также золотую и платиновую А. применяют для пломбирования зубов. В заводском масштабе амальгмирование производится для извлечения металлов из руд (см. *Амальгамация*).

АМАЛЬГАМАЦИЯ, способ извлечения чистого металла из руды, основанный на свойстве нек-рых металлов образовывать в со-

прикосновении со ртутью сплав, называемый амальгамой (см.). В промышленном масштабе А. применяется в наст. время только при обработке руд, содержащих крупнозернистое золото, серебро или платину. При обработке сложных, тонко-вкрапленных руд А. экономически невыгодна.

1) Внутренняя А. производится во время измельчения внутри дробильного аппарата (толчеи, бегунной чаши), на внутренних стенках которого укрепляются амальгмированные листы (медные или из металла Мунца) (рис. 1, А). В аппарат загружается небольшими количествами ртуть. Во время измельчения мелкие частицы золота образуют на дне аппарата «донную амальгаму» или отбрасываются к стенкам и улавливаются на поверхности амальгмированных листов. Съемка («сполосок») «донной

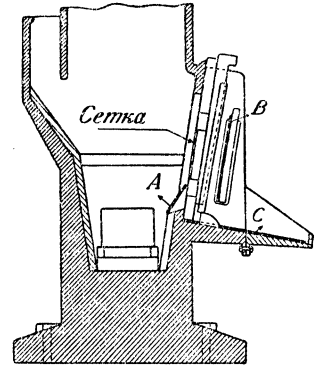


Рис. 1. Амальгмированные листы (толчей).

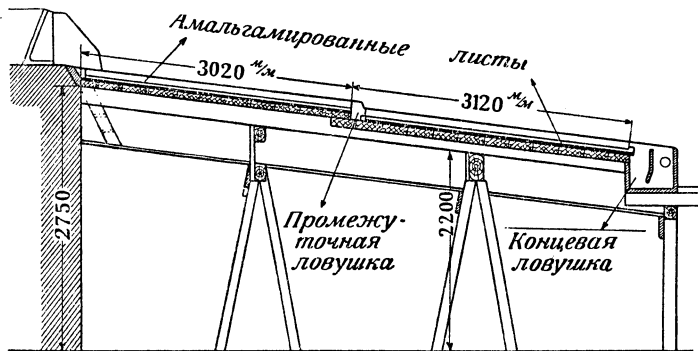


Рис. 2. Неподвижный шлюз.

амальгамы» производится примерно 1 раз в неделю (с остановкой работы), а замена листов 1—2 раза в сутки (без остановки работы). 2) Наружная А. производится после измельчения руды вне дробильного аппарата. Мелкое золото с мутью выбрасывается через сетку измельчительного аппарата на ряд «внешних амальгмированных листов» (рис. 1, В и С). Часть золота улавливается ими, а слив идет по расположенным столушам неподвижным или качающимся устройствам (рис. 2), одетым такими же листами, к-рые и улавливают более мелкое золото, не уловленное «внешними амальгмированными листами». Съемка амальгамы производится по мере надобности с помощью резиновых или деревянных скребков. — Для поддержания амальгамы в мягком виде, листы периодически натираются ртутью с помощью куска сукна или замши. Новые медные листы предварительно обрабатываются щелочными и циановыми растворами и на-

тираются ртутью несколько раз в течение 3—4 дней. Амальгамированные листы покрываются слоем серебра: первый—450—550 г, а последний—350—400 г серебра на 1 м². Для улавливания амальгамы, не удерживающейся на шлюзах, служат ртутные ловушки (рис. 3). 3) Кроме вышеописанных приборов, для интенсивной А. применяются электрохимические амальгаматоры (стационарные и центробежные). От анода к катоду (к-рым является ртуть) через загрузенную в аппарат муть (и измельченную руду) передается электрический ток, который повышает

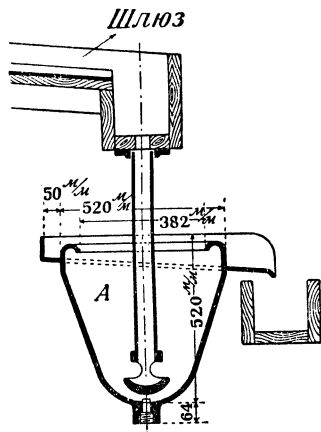


Рис. 3. Концевая ловушка.

способность ртути амальгамировать металлы. Частицы металла в электролите (муть) переносятся к катодной ртути и амальгамируются с ней. В центробежных электрохимических амальгаматорах к действию электрического тока добавляется действие центробежной силы, отбрасывающей крупные частицы к катодной ртути. Полученная разными способами амальгама прожимается на прессе или вручную через замшу, и затем выпаривается в ретортах, при чем ртуть улетучивается, и остается золото. Путем процесса А. обычно удается извлечь не более 80—85% металла.

Лит.: Чечотт, Г. О., Обогащение полезных ископаемых, вып. II и III, 1925, стр. 114—126; его же, Золотое дело, ч. I—Обработка рудного золота (литегр. курс, чпт. в Петербургском горном институте), 1913, стр. 97—159; его же, Обогащение. Технич. календарь для золото- и платинопромышленности, Петербург, 1911, ч. II, стр. 145—167; A. Richards, Text Book of Ore Dressing, стр. 103—126, London, 1909.

Верховский.

АМАЛЬГАМАЦИЯ, амальгамирование профессиональных союзов, термин, введенный практикой англ. *трэд-юнионизма* (см.), для обозначения полного слияния союзов одного цеха в общенациональный цеховой союз или различных цеховых союзов одного производства—в производственный союз, местный или общенациональный; поскольку слияние осуществляется полным растворением объединяющихся союзов в единой общей организации, А. противопоставляется *федерации* (см.), при к-рой объединяющиеся союзы сохраняют прежнюю свою организацию и значительную самостоятельность действий, связываясь лишь верхушками. До 1917 А. в англ. союзах применялась редко, т. к. по закону того времени, для А. двух союзов требовалось согласие $\frac{2}{3}$ всего членского их состава. После издания закона 1917 об А., процесс А. развивается успешно, хотя пережитки цеховщины и локализма все еще сильно тормозят централизацию движения. Еще сильнее скрывается это в профдвижении Соед. Шт.

Сев. Ам. Лозунг А. является одним из лозунгов революционного крыла профдвижения названных стран.

АМАЛЬГАМИРОВАННЫЙ ЦИНК, цинковый полюс в гальванических элементах, покрытый ртутной амальгамой для уменьшения разьедания его и увеличения срока службы.

АМАЛЬФИ, портовый г. в юж. Италии, на берегу Салернского залива; 6.500 ж. Шелководство, рыболовство, мореходство. Основан в средние века, был большим торговым портом; его морское право (Tabula Amalphitana) распространилось на всю Италию.

АМАН-САБА, «общества охраны порядка», организованы англо-индийским правительством, при помощи помещиков, для борьбы с крестьянским движением в Индии, в 1916—1920.

АМАНАТ (арабск.), заложник, даваемый в обеспечение договора. Слово А. употреблялось и в древней России.

АМАР (Amar), Жюль, современный французский ученый, директор Парижской лаборатории по изучению профессионального труда. Основная тема исследований А.—вопросы физиологии труда.

Главные работы: Le rendement de la machine humaine, Paris, 1906; Человеческая машина. Научные основы профессионального труда, перев., ГИЗ, М., 1922; Organisation physiologique du travail, Paris, 1916, и ряд других работ, печатаемых в специальных научных журналах.

АМАРАНОША, синонимический словарь Амарасимхи, наиболее выдающегося из туземных лексикографов древней Индии (между 6 и 8 вв.); один из важнейших источников для изучения древнеиндийского языка—санскрита, легший в основу европейских словарей. Изд. Deslongchamps, 1839.

АМАРАНТОВОЕ ДЕРЕВО, известное также под названиями: фиалковое, синее эбеновое, пурпуровое дерево,—ядерная древесина *Soraifera bracteata* Benth., сем. пезальпиниевых, из тропич. Юж. Америки. Свежая древесина грязного красноватого цвета переходит под влиянием света и воздуха в красивый красновато-фиолетовый тон. Твердое, тяжелое, при обработке неприятно пахнущее А. д. идет на дорожную мебель, фанеру, на украшения (инкрустации). Фиалковым или фиолетовым деревом называются также привозимые с Мадагаскара древесины неизвестно каких именно деревьев (красно-фиолетового цвета) и иногда древесина *Machaerium violaceum* Vogel, сем. мотыльковых, из тропической Америки (она же—*Jacaranda violata*, палисандровое дерево).

АМАРАНТОВЫЙ СПИРТ, см. *Оловянные протравы*.

АМАРИЛЛИС, *Amaryllis* L., часто разводимое в комнатах луковичное растение тропических и субтропических стран Старого и Нового света с крупными белыми, розовыми, красными, оранжевыми или полосатыми цветами. В культуре А. в наст. время появилось много очень красивых помесей.

АМАРНА, селение в современном Египте, близ к-рого находятся развалины Яхтатона, резиденции фараона *Аменофиса IV* (см.). В 1887 при случайных раскопках здесь найдено большое количество глиняных табличек

чек, составляющих часть государственного архива фараонов Аменофиса III и IV; документы—международного характера (дипломатическая переписка с Вавилоном, Митанни, Ассирией, сирийскими князьями и др.). Эта «Эль-Амарская переписка» является важнейшим культурно-историческим памятником 2-го тысячелетия до хр. э. Систематически проведенные раскопки в А. дали исключительно богатые данные по истории материальной культуры и истории искусства (знакомы нас с чрезвычайно своеобразным искусством Египта эпохи Аменофиса IV). Особенно интересные результаты дали раскопки германской экспедиции под руководством Борхардта, произведенные перед империалистской войной, во время к-рых, м. пр., обнаружена мастерская одного из самых выдающихся художников Египта того времени—Тутмосиса.

Лит.: Н. Schäfer, Religion und Kunst von E-Amarna, 1923.

АМАРТОЛ (греч. amartolos—грешный), Георгий, монах, визант. летописец 9 в., составивший свою хронику всемирной истории в конце царствования императора Михаила III Пьяницы (842—67). Для фактической истории А. дает мало, т. к., гл. обр., рассказывает то, что интересовало монахов того времени: введение идолопоклонства, мифология греков, сущность монашества, возникновение и распространение иконоборческой ереси, вера сарацин, чудеса, диковинные события и т. п., все, по словам А.,— «полезное и важное». В светской истории обращается внимание на набожность императоров и выдающихся лиц и их щедрость по отношению к церквям и монастырям. В Византии летопись А. являлась основой для позднейших переработок всемирной истории и вообще была одним из любимых исторических чтений, почему списки ее часто являются продолженными до различного времени (даже до 12 в.). А. и южным славянам принес первые зачатки исторического знания и дал первый толчок к литературной производительности в этой области. Известно не менее 12 сербских и болгарских редакций его летописи. Она же является главным источником для всей нерусской истории в т. н. летописи Нестора. А. переведен был и на грузинский язык (в 10 в.).

АМАРУ, знаменитый лирик древней Индии (ок. 8 в.), автор «Амарушьятака»—собрания ста эротических строф. Необычайно изысканная форма, интимность переживаний, тонкость рисунка,—характерные для лирики А., созданы в утонченной, насыщенной чувственными удовольствиями обстановке придворного быта. О широкой популярности этих стихотворений в Индии свидетельствует множество рукописей и разнообразие вариантов дошедших до нас редакций сборника. Изд. Simon: немец. пер. Schroeder, Mangoblüten; Hertel, Indische Gedichte; Lindasch, Im Lande der Nymphäen.

АМАТИ, знаменитое семейство скрипичных мастеров 16—18 вв. в Кремонне, смычковые инструменты к-рых (скрипки, альты, виолончели) чрезвычайно ценятся по мягкости и чистоте тона; наиболее выдающийся пред-

ставитель семейства—Никколо А. (1596—1684), под руководством к-рого начали работать *Гварнери* (см.) и *Страдивари* (см.).

АМАТИЛАН, провинция в средне-американской республике Гватемала; 35,6 т. ж.; жаркий, нездоровый климат; разведение кошенили; плантации сахарного тростника; торговля шелком и фруктами.

АМБАЛА, г. в Брит. Индии (Пенджабе); 76 т. ж.; сильный гарнизон.

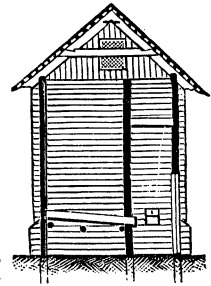
АМБАНЬ, манчжурское слово, титул высших провинциальных китайских чиновников, по функциям приближающихся к губернатору, с неопределенными полномочиями, оставляющими широкую возможность для произвола.

АМБАР, холодная постройка для хранения, преимущественно, хлеба в зерне. На юге СССР, а также в Румынии, Венгрии и Польше А-ры в крестьянском хозяйстве иногда заменяются ямами. Устройство ям требует возвышенного места и совершенно сухой, плотной почвы, не пропускающей воды. Стены ям тщательно просушиваются, обкладываются соломой, деревом или даже кирпичом. При засышке ям зерно равномерно рассыпается по всей яме тонкими слоями и пригнатывается трамбовкой, чтобы уплотнить его и удалить воздух. Зерно в ямах сохраняется хорошо в течение многих лет. В Венгрии находили ямы, наполненные вполне сохранившимся зерном, пролежавшим несколько столетий. В СССР севернее Украины ям не

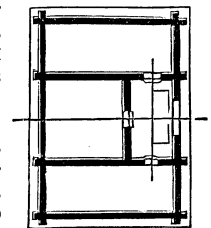
встречается, да и на юге в настоящее время их заменяют А. Наиболее распространенный тип А.—одноэтажная постройка из бревен или пластин с тремя закромами (на 100 четвертей каждый) и небольшими сенцами (см. рис.), из к-рых производится засыпка зерна. Пол закрома делается наклонным к отверстию для выемки зерна. А. ставятся на открытом месте, доступном действию ветра и солнца, на деревянных или каменных столбиках, около 1 м высоты, чтобы и снизу был доступ воздуха. Крыша А. обыкновенно делается из досок, чаще из соломы, иногда из железа. Последняя, однако, отличаясь большой теплопроводностью, не вполне удовлетворяет назначению. Для маленьких крестьянских А. следует рекомендовать *глино-соломенную крышу* (см.), легкую, безопасную в пожарном отношении, со слабой теплопроводностью, наиболее доступную и дешевую.

АМБАРГО, термин морского права, см. *Эмбарго*.

АМБАРКАДЕР (исп.), или дебаркадер, в речном транспорте—специально устроенные подмости или пристань производства посадки и высадки пассажиров и грузовых



План



операций. На больших реках в качестве А. служит, обыкновенно, баржа, соответственно приспособленная для выполняемой ею цели. Эта баржа или причаливается к берегу и сообщается с ним при помощи сходней или же, у мелководных берегов, ставится на якорях в самой реке и сообщается с берегом на лодках. В ж.-д. транспорте А. называют всякого рода платформы, устраиваемые для тех же надобностей.

АМБАРНОЕ, амбарное, амбарщина, плата, взимаемая в 16 в. в Моск. государстве с купцов за хранение товаров в правительств. складе (амбаре) в гостиних дворах, по существу — казенная пошлина, т. к. А. взималось независимо от того, пользовался купец амбаром или нет; А. было не одинаково для разных местностей (от 1 до 4 денег в неделю); за уклонение от уплаты А. товар подвергался конфискации. С развитием торгового-капиталист. отношений (17 в.) А., как пошлина, стеснявшая торговлю, было отменено (1653) по просьбе торговых людей.

АМБАРНЫЕ ВРЕДИТЕЛИ, большая группа вредителей зерна и продуктов его переработки, хранящихся в складах, элеваторах и амбарах, а также перевозимых в вагонах, на баржах, пароходах и т. д. А. в. — гл. обр., насекомые — жуки, бабочки и мучные клещи. (Четвероногие вредители — крысы и мыши — в виду различия в методах борьбы с ними, рассматриваются особо, см. *Дератизация*). А. в. приносят огромные убытки. Вред от них не только количественный, но и качественный, т. к. они портят продукты и обезценивают их. Американцы исчисляют убытки от А. в. в 5% от всего валового урожая, т. е., в переводе на деньги, в 200 милл. долларов в год. В эту сумму включаются не только прямые убытки от действия вредителей, но и затраты по производству испорченного хлеба, его переработке и приведению в состояние, пригодное для потребления. Условия хранения зерна в СССР менее благоприятны, чем в Америке, и потому % убыточности у нас, во всяком случае, не меньше. Если же принять 5%, то, при довоенной продукции хлеба в 92,34 милл. т, размеры убытка определяются приблизительно в 4,5 миллионов тонн.

Из А. в. первое место занимают жуки. Т. к. зерно легче всего уязвимо со стороны зародыша, то обычно жуки и их личинки портят хлеб именно в этом месте. Другие, более мелкие и слабые вредители пользуются этими повреждениями, проникают в глубину зерна и выедают крахмал. Отсюда происходит и косвенный вред, редко учитываемый хозяевами. Наблюдая лишь за крупными насекомыми, они забывают, что за последними обыкновенно появляются другие, более слабые, продолжающие разрушительную работу своих предшественников. — Первоначальное появление вредителей относится к тем отдаленным временам, когда человек впервые начал собирать для себя запасы пищи. Во всяком случае, точно установлено, что остатки амбарного долгоносика находили при раскопках кладбищ народов, живших до хр. э. Возможно, что вредители жили в полях и питались хлебом на корню или в копнах, а затем приспособление пошло дальше:

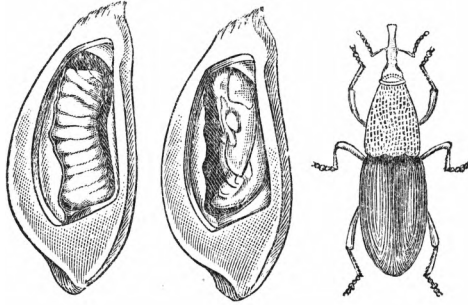
одни, привезенные с зерном в амбар, совершали здесь цикл своего развития полностью или снова вылетали в поле, чтобы произвести потомство, отложить яйца и т. д. (гороховый слоник, рисовый долгоносик, зерновая моль), другие совершенно приспособились к новым условиям и даже утратили крылья, сделавшись туземцами складов (амбарный долгоносик). Они прочно связали свое существование с зерном, и всякая другая пища, пригодная для родственных им видов, для них не подходит. Даже продукты переработки зерна, напр., мука, к-рая содержит в себе все элементы питания, для них не годится: личинки, беспомощные вне твердой опоры, гибнут в мягкой массе.

В большинстве А. в. боятся света, прячутся от него, и потому их трудно разыскать в амбарах. Приспособившись к условиям своего существования, они любят забираться в щели, темные закоулки, под мешки, в мусор. Только внезапное лишение убежища позволяет их видеть на короткой промежуток времени. Это легко наблюдать на амбарном долгоносике, к-рый моментально поворачивается задней частью туловища к источнику света. Приспособление к внешним условиям и беззащитность выработали в них способность впадать в состояние катаlepsии — замирать при резком стуке, шуме, ударе, так что невозможно их различить среди мусора; к тому же они настолько малы, что даже вооруженным глазом трудно заметить их присутствие на складе. Деятельность А. в. более всего развивается летом. Зимой она понижается до нуля. Но между двумя этими периодами наблюдается довольно большая амплитуда колебаний. При холодном лете их жизнедеятельность ослабевает, они вяло потребляют корм. Наоборот, при теплой зиме, напр., у нас на юге, спаривание жуков происходит в ноябре месяце (в Новороссийске).

Важное значение имеет состояние зерна: если оно влажное, лежит без проветривания и согревается, амбарные вредители могут в нем жить круглый год, кака бы погода вне амбара ни была. Влажность, благоприятная для жизнедеятельности вредителей, определяется в 11—14% при t° ок. 30°; температура выше 30° вызывает постепенное падение жизнедеятельности, к 40° она сильно ослабевает, а между 50 и 60° совершенно прекращается. Наиболее вредоносными и наиболее распространенными А. в. являются амбарный и рисовый долгоносики, зерновая моль, мельничная огневка, мучной хрущак и мучные клещи.

Амбарный долгоносик (*Calandra granaria* L.) отличается своеобразной формой головы, вытянутой в длинный хоботок, составляющий приблизительно 1/4 часть туловища. Длина долгоносика без хоботка, в среднем, 3,2—3,8 мм. Цвет взрослого жука темно-коричневый, молодого — светло-коричневый. Крылья у него находятся в зачаточном состоянии, так что пользоваться ими он не может. Амбарный долгоносик живет во всех помещениях, где лежит зерно и зерновые продукты — рожь, ячмень, пшеница, гречиха, овес, пшено, лапша, макароны, — лишь бы они имели достаточную влаж-

ность. Наблюдения показали, что жучок избегает продуктов, влажность которых ниже 12%; если же влажность 13% и выше, то



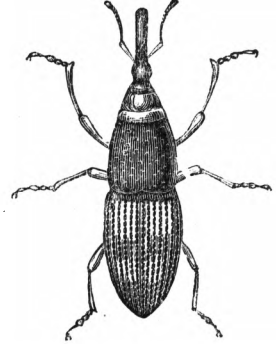
Амбарный долгоносик.

жучок чувствует себя хорошо и усердно выедает внутренность зерна, при чем отдает предпочтение поврежденным зернам. Самка жучка прогрызает хоботком оболочку зерна и кладет туда обыкновенно не больше одного яйца. Общее количество яиц, откладываемых одной самкой, зависит от разных причин, но в среднем определяется в 150. Кладка яиц происходит в течение всего лета, а если в складах тепло (не меньше 10°), то и целый год. Через 8—12 дней из яйца выходит личинка. Немедленно по выходе она начинает вгрызаться в мучное содержимое зерна; большая часть муки в зерне выедается начисто, остается одна кожура. Личинка амбарного долгоносика для полного своего развития требует 40—45 дней, по прошествии которых она превращается в куколку. Время, необходимое для дальнейшего развития куколки, зависит от внешних условий, гл. обр., от температуры и влажности, и может длиться от 7 дней до 3 недель. В общем, весь цикл развития занимает 90 дней. А. д. может дать в средних губ. СССР два поколения, на юге—три. А. д. имеет опасного врага из мелких перепончатокрылых насекомых, из сем. *Brassicidae* и *Chalcididae*. Самки последних откладывают яички в то же отверстие, куда положено яйцо жука. Вылупившаяся личинка уничтожает личинку долгоносика. К сожалению, по исследованиям английских энтомологов, эти паразиты долгоносика имеют своих паразитов—пузатых клещей (*Pediculoides ventricosus* Newport), которые поедают врагов долгоносика. Любопытно отметить, что эти клещи проникают даже в лабораторные сосуды, в которых ведутся исследования над долгоносиками. Очевидно, они попадают туда вместе с яйцами или личинками долгоносиков. У нас в СССР работ по вопросу о возможности использования этих паразитов для борьбы с амбарным долгоносиком до последнего времени не было. Лишь в 1924 были произведены первые исследования энтомолога Рябова, проработавшего этот вопрос лабораторно.

Численность потомства, какое может дать одна пара жуков, находится в зависимости от температуры и влажности: при 19% влажности 10 пар долгоносиков дали 2.000 взрослых жуков, при 16%—1.000, а при 14%—440. Хлеб, выпеченный из зерна с большим количеством долгоносиков, не питателен и

вредно отражается на здоровье человека, вследствие раздражающего влияния на слизистую оболочку кишечника. О степени убытка, причиняемого А. д., можно судить по наблюдениям, произведенным у нас в 1915 агрономом Макаровым в Усть-Медведицком округе: за лето каждая четверть пшеницы теряла в весе более 16 кг, что составляет 10,7% убыли.

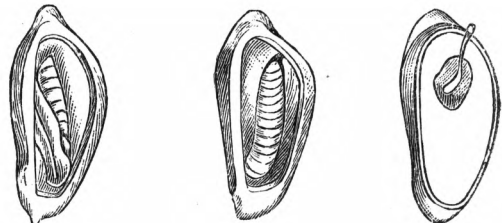
Рисовый долгоносик (*Calandra oryzae* L.) по внешнему виду похож на амбарного, но имеет вполне развитые крылья и может летать на довольно значительные расстояния; надкрылья же, в противоположность одноцветному амбарному долгоносика, имеют 4 красноватых пятна. В средних губ. СССР встречается редко. Будучи южного происхождения (к нам завозится из Аргентины, Индии и т. д.), он предпочитает более теплые пояса.



Рисовый долгоносик.

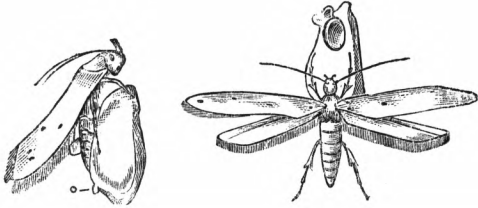
В Сев. Америке он производит огромные опустошения, так как живет не только в амбарах, но и вылетает на поля: по местным исследованиям, его существование тесно связано с культурой кукурузы. Весь круг своего развития зимую жуки проводят в складах, поедая как зерно всех сортов хлеба, так и его продукты. Летом жуки вылетают на кукурузные поля и питаются созревающими зернами, предпочитая початки с поврежденной оболочкой, т. е. оболочка неповрежденная не позволяет им проникнуть вглубь. Внутри молодых зерен кукурузы они откладывают яйца, которые там и развиваются. Попадая вместе с початками в амбары, жук продолжает там цикл своего развития, чтобы весной снова вылететь в поле. Не все взрослые жуки возвращаются, однако, в амбар. Некоторые из них перезимовывают в открытом поле, в стеблях кукурузы и в пустых коробочках ланцетника. Период развития насекомого зависит, гл. обр., от температуры и колеблется от 1½ до 5 мес. Зерно, сильно зараженное рисовым долгоносиком, жившим в нем целый год, утрачивает ¾ своих пищевых качеств и становится настолько невкусным, что ни лошади, ни другой скот его не принимают.

Зерновая моль (*Sitotroga cerebelli* Oliv.); обычно от нее пропадает 10% урожая. Она распространена по всему све-



Зерновая моль. Личинки.

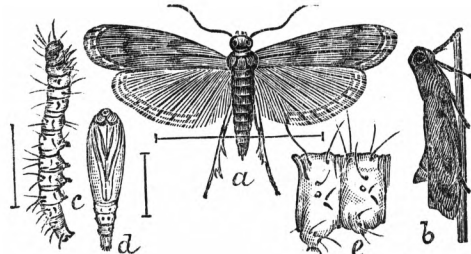
ту, и такие страны, к-рые ее никогда не знали, как Сев. Америка, теперь видят в ней серьезного врага. Она нападает на всякого рода зерновые хлеба: кукурузу, ячмень, пшеницу, рожь, поражая их еще в то время, когда зерно находится в поле. Самка откла-



Зерновая моль. Бабочка.

дывает яйца обычно на пленке колосков, реже на самом зерне, в количестве до 150 шт., прикрепляя их помощью слизи. Приблизительно через неделю из яйца вылупляется красноватая личинка, проделывающая отверстие в зерне и там поселяющаяся. В зернах личинки живут ок. трех недель и выедают чиста мучнистое содержимое зерна, от к-рого остается одна шелуха, легко раздавливаемая под пальцами. Одного зерна вполне хватает для развития гусенички. Если личинки вместе с зерном попадут в амбар, то они там засыпают и зимуют. Если же склад содержится небрежно, без вентиляции, то появляются бабочки, к-рые откладывают яйца. Зерна с яйцами могут попасть в землю, и тогда гусеничка дает бабочку, заражающую зерна в колосках.

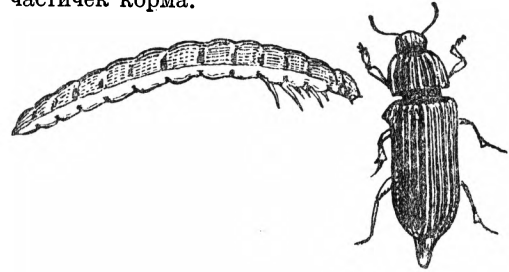
Мельничная огневка (*Ephesia kuehniella* Zell.) появилась в больших



Мельничная огневка.

количествах в конце 70-х гг. прошлого в. и производила значительные опустошения на мельницах. Бывали случаи, когда, чтобы освободиться от огневки, приходилось останавливать работу мельницы, разбирать машины и подвергать полной очистке всю мельницу. Бабочка мельничной огневки откладывает яйца на мешки, в рукава, в трещины и балки, на стены, в машинные части и т. д. в количестве 150—200. Время развития личинки от 7 дней до трех недель. Только что вылупившаяся гусеничка выпускает из заднего прохода тончайшую струйку жидкости, засыхающую в паутинку, к-рая и соединяет в комки зерно или муку. Гусеничка ест муку, крупу, зерна риса, ржи, пшеницы, кукурузы, при чем обязательно окутывает все паутинкой, превращая в бесформенные комья. Кроме того, она нападает на сита, в к-рых прогрызает очень мелкие, почти незаметные, отверстия. Для

полного развития, от яйца до бабочки, требуется, обычно, ок. 2-х месяцев, но при холодной погоде до пяти. Бабочка живет всего 1—2 недели, пищи не принимает. Главный вред причиняет гусеница. В Германии убыток от деятельности мельничной огневки—от 500 т. до 1 милл. марок в год; в СССР этот убыток значительно выше. К тому же типу, что и мельничная огневка, принадлежат еще два вредителя: юж. амбарная огневка (*Plodia interpunctella* Hb.) и мучная огневка (*Pyralis farinalis* L.). Первая встречается обыкновенно в складах с мукой, зерном, сушеными фруктами, пряностями и конфетами. В зернах выедает, прежде всего, зародыш. Личинка также выпускает паутинку, к-рой обволакивает зерно. Самки кладут до 350 яиц. Мучная огневка встречается преимущ. в сырых и душных, не проветриваемых помещениях; предпочитает муку грубого помола. Гусеничка живет в особых трубочках, сплетаемых из паутины и частичек корма.



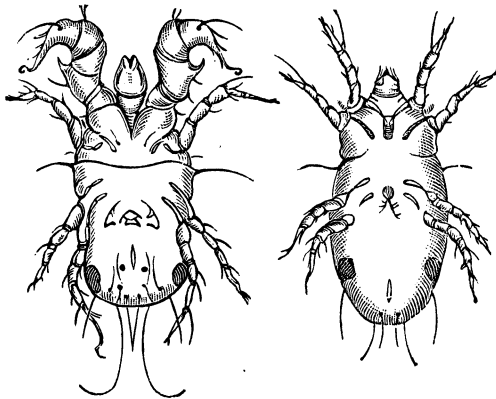
Слева—мучной червь. Справа—жук хрущак.

Мучные черви—личинки мучного хрущака (*Tenebrio molitor* и *T. obscurus* F.) выделяются значительной величиной—20—30 мм. Хрущак—крупный, темно-коричневый или совершенно черный жук, летающий обычно ночью весной и летом; самка кладет белые яички в муку. Дней через 10—14 из яиц выходят личинки, обнаруживающие сразу большой аппетит. На ощупь личинка твердая и очень упругая, напоминающая проволочного червя. Глаз у нее нет. Она снабжена тремя парами ног, при помощи к-рых может передвигаться по любой поверхности. Личинка зимует и с наступлением теплой погоды превращается в куколку, из к-рой недели через две выходит жук. Эти черви встречаются в разных сортах муки по всему свету, т. к. их развозили с мукой. В Чили их завозили и разводили нарочно, т. к. там они употреблялись для откормки птиц.

Хлебный точильщик (*Sitodera granivora* L.), маленький жучок в 3½ мм длины, также встречается в амбарах и складах. Он не причиняет вреда, т. к. ничего не ест, питаясь запасами своего тела, но личинки его отличаются прожорливостью и нападают на зерно, макароны и сухари; любит также лекарственные травы и причиняет большой вред аптекам, т. ч. в Америке хлебных точильщиков называют аптечным жуком (*Drugstore beetle*). Его находили в аптеках более чем на 50 различных медикаментах. Личинка устраивает в муке особые ячейки и шарики, соединяя муку с выделениями, и живет там до окукливания.

Зерновой точильщик (*Bisopertha dominica* Fabr.), тропического происхождения, распространившийся с мукой по всем странам. Его находили в Москве в складах с крупой. Самка кладет 300—500 яиц. Через неск. дней выходят личинки. Они проедают зерно снаружи и затем постепенно вползают внутрь, где и заканчивают свое развитие. Жучок прогрызает отверстие и выползает наружу. Особенно значительный вред зерновой точильщик причиняет в Юж. Америке на зернах всех хлебов.

Амбарные клещи так мелки, что их можно видеть только в лупу. Живут на зерне и на многих пищевых продуктах: на сушеных фруктах, на мясе, сыре, сахаре.



Мучной клещ.

Самый опасный для муки и зерна—мучной клещ (*Aleurobius farinae* Dg.). Длина его 0,4—0,7 мм; он бесцветный, хоботок и ножки желтоватые; рот с сильными челюстями и зубцами. Самка откладывает яйца по 3—4 шт. в день прямо на корм. Через 3—4 дня из широкого конца яичка выходит личинка, принимающаяся с жадностью за еду. Все развитие продолжается 2—2½ недели. Наиболее благоприятная температура для жизни клещей 18—24°, при влажности не ниже 13%. Но они переживают и более низкую t°, до 10°. Клещи прогрызают в зерне кожуру, к-рою прикрыт зародыш, проникают внутрь и разрушают мучнистое содержимое зародыша. Муку они едят, засаривая ее своими извержениями. Кроме того, они сообщают пищевым веществам особый неприятный запах, к-рый хорошо известен хлебникам. Хлеб, выпеченный из такой муки, приобретает горький вкус. При сильном заражении мука, при рассматривании в лупу, кажется движущейся. На извержениях клещей живут кишечечно-полостные бактерии, увеличивающие неприятный запах и вызывающие разные заболевания у людей. Клещей находили при операциях мочевого пузыря и мочеточников. Они являются одной из причин воспаления этих органов.

Мучные клещи имеют особую форму куколки, т. н. гипопус; она ничего не ест и не двигается при неблагоприятных условиях. При изменении условий сбрасывает шкурку и дает клеща, способного к размножению. При неряшливом, нехозяйственном

хранении хлеба клещи представляют собою весьма заметное зло. Вообще, чем дольше продукт лежит на одном месте, тем больше возможностей заражения его и размножения в нем клещей. Они встречаются всюду и более выносливы, чем амбарный долгоносик. Чтобы обнаружить присутствие клещей в зерне, взятую пробу просеивают через сито с отверстиями в 1мм на черную поверхность, где даже без лупы можно рассмотреть клещей. Чтобы узнать, есть ли они в муке, достаточно сделать мучную горку, к-рая, если имеются клещи, начинает скоро рассыпаться. Можно также испытываемую муку положить в прозрачный стаканчик; если в ней имеются клещи, то с освещенной стороны стаканчика появляются бороздки и извилилки. Это клещи убегают от света. По обследованию хлебных складов в Москве и на Моск. Окружной ж. д., произведенному в 1923, из общего числа 250 амбаров, емкостью в 27.000 т, помещений, зараженных клещами, было 60%, а в нек-рых случаях заражение доходило до 90%, так что поднимался даже вопрос о закрытии помещений до приведения их в здоровое состояние.

Борьба с А. в. ведется предупредительными мерами, т.-е. устройством соответствующих хранилищ, в к-рые засыпают здоровое, хорошо просушенное зерно, или истреблением насекомых в зараженном зерне. Отсутствие сырости и вентиляция дают почти полную гарантию защиты от вредителей. Что касается уничтожения А. в., то в Америке применяется прогревание зерна или муки до 45—55° посредством особых согревательных батарей или труб, проведенных по зернохранилищу. Такая температура совершенно уничтожает А. в. Распространенным средством борьбы с А. в. является также окуривание серой, сероводородом и синильной кислотой. Последняя требует специальных приспособлений и была впервые применена в Калифорнии в 1886. В Вашингтоне имеется специальное бюро по энтомологии. Оно производит опыты по борьбе с А. в. и издает обширную литературу. В Германии, во время последней войны, было основано акционерное об-во для борьбы с А. в., применявшее синильную кислоту. Отыскание более дешевого и безвредного газа все еще составляет задачу химич. промышленности. Из последних достижений в Соед. Шт. Сев. Ам. следует отметить смесь четыреххлористого углерода с уксусным эфиром (хороший, но дорогой препарат). Мелкие фермеры, не имеющие возможности пользоваться специальными камерами, применяют сероуглерод упрощенным способом. Вливают в мешок с зерном через длинную трубку 2 унца (60 г) сероуглерода и затем тщательно закрывают мешки брезентом на 24 часа. Насыпают также зерно в ящики, перекладывая его шариками ваты, пропитанными сероуглеродом, и плотно их закрывают на 24 часа. В СССР в 1923—24 особый полномочный комитет при Совете Труда и Оборонны издал инструкцию и положение о борьбе с А. в. Наблюдение за складами и зернохранилищами возложено на Государственную хлебную инспекцию (см.).

Лит.: Порчинский, Насекомые, вредящие зерну в амбарах и складах, 1913; его же, Важнейшие клещи, встречаемые в зерне, и некоторые данные для обнаружения вредных насекомых в хлебных запасах, 1914; Страхов-Колчин, Амбарный долгоносик, 1915. Из иностранной литературы заслуживают особого внимания работы Английского комитета по борьбе с А. в., исследования, произведенные в Германии и опубликованные в «Zeitschrift für angewandte Entomologie», а также журналы: американский «Economic Entomology» за последние 10 лет и английский «Review of Applied Entomology», дающие полные обзоры всех работ по прикладной энтомологии.

А. Горяилов.

АМБАРЦУМЯН, Саркис, р. в 1880 в Нагорном Карабахе, в семье малоземельного крестьянина. За участие в студенческой сходке в 1902 арестован. В 1903 в связи с провалом московской организации с.-д. арестован и выслан под надзор полиции в Баку, где и был принят в партию. По окончании университета, будучи врачом в Шуше, вел идейную борьбу с داشнаками. В сент.-окт. 1917 открыто принял большевистскую тактику. С падением советской власти в Баку, А. был арестован. В 1921 был Наркомздравом Советской Армении, в 1922—председателем ЦИК Армении и членом ЦК КП Армении. Ныне (1926) председатель Совнаркома Армянской ССР.

АМБЕРГ, г. в Баварии, 26 т. ж.; оружейные заводы; торговля солью и свинцом.

АМБИВАЛЕНТНОСТЬ (от лат. ambō—оба, valeo—стоит, значить), понятие, введенное в употребление психоанализом, означающее характерную для поведения здорового и больного человека одновременную—двойную и противоположную—направленность наших аффектов. У невротиков и детей эта черта выступает особенно резко. Ребенок и дичарь может одновременно любить и ненавидеть, презирать и преклоняться, словом, высказывать взаимно противоположные стремления, не исключая ни одного из них. По теории Фрейда, наша бессознательная психическая жизнь построена на этом принципе амбивалентного отношения к внешнему миру и собственным влечениям; он проявляется в любовной жизни человека, в отношении ребенка к родителям, в примитивных и сложных формах религии и т. д. А., или иначе полярность нашей психической жизни, есть лишь одно из проявлений диалектических законов психики, регулирующее переход от одного психического состояния к прямопротивоположному. Есть основания думать, что А. есть результат первичного расщепления примитивных органических влечений.

Лит.: S. Freud, Влечения и их судьба, Психол. и психоанал. библиотека, вып. 3, 1923; его же, Das Ich und das Es (есть русский перевод), а также работы Bleuler'a, Steckel'a по психоанализу (см.).

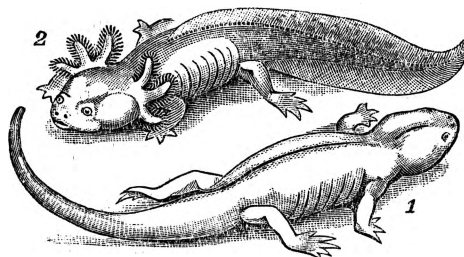
А. Лурия.

АМБЛИОПИЯ (греч.), слабость зрения без видимой причины. С усовершенствованием способов исследования, число случаев, относимых к А., уменьшается.

АМБЛИПОДЫ, вымершие крупные (до 4 м дл. и 2 м высоты), тяжёловесные млекопитающие из группы копытных; характерны: толстые пятиспальные конечности, рогообразные выступы на черепе, сильные клыки (прим. Dinoceros), очень слабо развитый мозг. А. по происхождению родственны

хоботным. Жили в начале третичного периода в Европе и Сев. Америке.

АМБЛИСТОМА, *Amblystoma*, род довольно крупных (до 25 см), несколько неуклюжих хвостатых амфибий из сем. саламандровых (см.). Все виды, за исключением одного, живут в С. Америке, единственный неамериканский—в ю.-в. Азии; Азии же, преимущественно восточной, принадлежат и два близких к А. рода. Такое прерывистое распространение указывает на существовавшее некогда, при иных отношениях мате-



1. Амблостома. 2. Аксолотль.

риков, более широкое распространение А. и ее вымирание на обширных пространствах. Все виды откладывают одетые слизистой оболочкой яйца в воду; из яиц выходят личинки, отличающиеся от взрослой формы сравнительно большой плоской головой, коротким туловищем, длинным хвостом и тонким гребнем (перепонкой), тянущимся по туловищу и хвосту. После довольно продолжительного пребывания в воде, личинки подвергаются метаморфозу и уже на суше достигают половой зрелости. Только два вида, мексиканская А. (*A. mexicanum*) и сев.-американская А. (*A. tigrinum*) достигают половой зрелости и размножаются в воде, не переходя в наземную форму, при чем сохраняют свои жаберы и др. личиночные признаки; такие формы, прежде считавшиеся самостоятельными, и называются аксолотлями. Это явление носит название *неотении* (см.) (буквально—затяжка юности). На свободе мексиканская А., а в неволе оба вида, чаще остаются в неотенической форме (аксолотлями) на неограниченный ряд поколений. Интересно, что Кювье, впервые описавший привезенных в его время аксолотлей в качестве самостоятельного рода постоянно-жаберных земноводных, долго колебался и подзревал их личиночный характер, хотя, казалось бы, в их самостоятельности не могло быть сомнения в виду того, что они откладывали икру и размножались. Только много лет спустя (в 1865) в Парижском Jardin des Plantes (ботаническом саду) аксолотли впервые превратились в А., и, т. о., вопрос о личиночном характере аксолотля был решен. Опыт М. Шовэн, поставленные по инициативе Вейсмана, показали, что можно вызвать превращение, ставя личинки в условия, вынуждающие их дышать вне воды; позднее выяснилось, что этому способствуют обильный корм и тепло. Повидимому, играет роль и наследственная склонность к превращению или, наоборот, к неотении. Вейсман высказал

догадку, что здесь неотения связана с геологическим изменением климата Мексики на сухой: уцелевают преимущественно те А., которые остаются в воде. В позднейшее время найдено, что подкармливание аксолотлей щитовидной железой или тиреоидином, который эта железа вырабатывает, вызывает массовое превращение, и что вырезание щитовидной железы у личинок других земноводных останавливает превращение; повидимому, у аксолотлей, по крайней мере разводимых в неволе, щитовидная железа частично перерождена и работоспособность ее понижена. Возможно, что наследственной передачей этого дефекта передается и склонность к неотении.

Лит.: Брем, Жизнь животных, т. IV, изд. «Деятель», СПб, 1914; Кольцов, Н. К., Экспериментальное превращение аксолотля в амбистому («Известия Инст. Эксперим. Биологии», вып. I, М., 1921); Chauvin, Ueber die Verwandlungsfähigkeit der Mexikanischen Axoloti, «Zeitschrift f. w. Zoologie», Bd. 41, 1883; Guderhatsch, Feeding Experiments on Tadpoles. A further contribution to the knowledge of organs with internal secretion, «American Journal of Anatomy», XV, 1914. П. Сушкин.

АМБОИНА, один из *Молуккских островов* (см.).

АМБОЦЕПТОРЫ, особый вид защитных тел, образующихся в сыворотке крови при перенесении какой-либо инфекционной болезни или иммунизации животного соответствующими бактериями. См. *Иммунитет*.

АМБОЗЛЛЫ, народ племени *банту* (см.) в юго-западной Африке.

АМБРА, воскообразное серого цвета пахучее вещество, находимое у берегов Индийского и Тихого океанов; представляет собою экскременты кашалота. Относительно душистого начала А. достоверно ничего неизвестно. Прежде употреблялось в медицине, ныне исключительно в парфюмерии, в к-рой пользуются спиртовым раствором А. в качестве закрепителя, делающего нежные и летучие ароматы всех прочих духов более ровными и стойкими. В наст. время А. в значит. мере вытеснена применением искусственных закрепителей, отчасти напоминающих ее по запаху, отчасти почти без запаха, как-то: бензойнобензолловый эфир, амбретол, искусственный мускус и др.

АМБРАЗУРА (франц. embrasure), в архитектуре, оконное отверстие, располагаемое в стеной впадине, к-рая делается откосом, т.-е. с расширением внутрь здания. Это расширение амбразуры необходимо для того, чтобы открывающиеся внутрь створы оконных переплетов раскрывались возможно шире и чтобы тем самым окно могло наилучшим образом освещать и проветривать обслуживаемое им помещение.

АМБРАЗУРА, сквозной, открытый сверху вырез в земляных брустверах и насыпях, для стрельбы из орудий или пулеметов, или сквозное отверстие в оборонительных крепостных постройках—каменных, бетонных или броневых,—для стрельбы из различного типа пушек, или, наконец, особое окно в корпусе военных судов, через к-рое стреляют орудия. А., доставляя хорошее укрытие прислуге орудий, очень заметна издали (демаскировка), что стремятся устранить при заданиях только дальней стрельбы, уменьшая закругление гребней ее боковых

плоскостей, делая их круче и подняв нижнюю плоскость кверху; тогда А. обращается в ложбину. В существующих крепостях А. и ложбины употребляются не на фортах, а на соединительных фронтах центральных оград и на промежуточных между фортами батареях, в будущих же постройках крепостей они едва ли будут применяться, поскольку стрельба будет вестись с закрытых позиций, замаскированных не только от наземного, но и воздушного наблюдения.

АМБРАЗУРНЫЙ ЗАСЛОН, прежде имел целью предохранить оружейную прислугу от неприятельского ружейного огня через амбразуру, для чего ее внутреннее отверстие прикрывалось особыми щитами—заслонками из различных материалов; в современных условиях А. з. назначается против проникновения в казематы газов, накапливающихся от своей же стрельбы или от разрыва вблизи неприятельских снарядов, и представляет собой стальной лист, так соединенный с орудием, что, не мешая его поворотам, он в то же время плотно закрывает амбразуру.

АМБРОЗИЯ, особый грибок, встречающийся в ходах, к-рые прodelывают в ткани растения нек-рые муравьи и др. насекомые. Истинное систематическое положение А. неизвестно, т. к. она не дает типичных органов размножения. От грибницы, стелющейся по поверхности стенки хода, кверху (т.-е. в полость хода) поднимаются только короткие ветви с воздушными, богатыми питательными веществами клетками на концах. Они служат пищей насекомым. Т. к. присутствие А. обязательно обнаруживается в ходах нек-рых видов муравьев, то надо думать, что здесь мы имеем своеобразный пример сожительства (*симбиоза*, см.). Зародыши гриба заносятся, вероятно, уже с яйцом насекомого, а затем грибница развивается в продланном ходе, питаясь на счет выделений муравья.

Лит.: Neger, Biologie der Pflanzen, 1913.

АМБРОИН, искусств. янтарь, применяется в качестве изоляционного материала.

АМБРОС, Август Вильгельм (1816—76), профессор в Праге и Вене, историк музыки, выдающийся исследователь в области старой музыки, автор обширного (в четырех томах) труда «История музыки», охватывающего античный мир, средневековье, ренессанс и доведенного до середины 17 века.

АМБРОСИЯ, амброзия, по древнегреческим сказаниям, пища богов, сообщавшая им юность и бессмертие; у древних врачей—различного рода жизненные эликсиры и благовонные вещества для натирания тела.

АМБУЛАКРАЛЬНЫЕ ОРГАНЫ, различные радиально расположенные органы *иглокожих* (см.): А. или водная система (орган передвижения), А. борозда, А. пластинки (*у морских звезд*, см.).

АМБУЛАТОРИЯ (от лат. ambulare—прогуливаться), учреждение для оказания медич. помощи приходящим больным, в противоположность стационарному лечебному учреждению (больница, клиника), где больные для лечения кладутся на койку. А. может существовать или самостоятельно, или как часть стационарного лечебного учреждения.

Самостоятельная А. не может быть признана учреждением, вполне удовлетворяющим потребности населения в медицинской помощи, т. к. ограничена в этом отношении только теми видами помощи, к-рые не требуют пребывания больного на койке. Еще менее удовлетворяют требованиям рациональной медицинской помощи самостоятельные фельдшерские А. или т. н. «фельдшерские пункты». Данные по 16 земским губерниям России за 1910 показывают, что даже в наилучше обеспеченных медицинской помощью земских губерниях дореволюционного периода самостоятельные врачебные и фельдшерские А. являлись очень распространенным типом сельского лечебного учреждения: из общего числа 1.338 врачебных участков, амбулаторных было 443; кроме того, самостоятельных фельдшерских А. в этих же губерниях было 834. А. бывают: 1) общие—для приема больных без разделения по специальностям (таковы, в большинстве, сельские амбулатории); 2) специальные, где больных различными болезнями принимают соответствующие врачи-специалисты: по внутренним, хирургическим, венерическим, женским, детским и др. болезням. Специальные А. носят также название поликлиник. Тип специальных А. получил в СССР распространение, по преимуществу, в городах, но за последние годы начинает проникать и в деревню. При организации А. принимается во внимание возможно больше ее доступность и приближение к обслуживаемому населению. Практика организации медицинской помощи в городе и деревне выработала в этих целях нормы обеспечения амбулаторной медицинской помощью. Сообразно этим нормам, проектируется и осуществляется т. н. амбулаторная сеть. При выработке амбулаторной сети принимается во внимание ряд признаков: количество и плотность населения на данной территории, удаленность места жительства населения от А., социальный и профессиональный состав населения и т. д.; учитывается равным образом, насколько широко обращается население к медицинской помощи. Задачей правильно организованной медицинской помощи является: 1) замена самостоятельных А. стационарными лечебными учреждениями, что особенно важно в деревне; 2) превращение общих А. в специальные; 3) установление организованной постоянной связи в работе между А. и стационарными лечебными учреждениями и 4) возможно большее приближение амбулаторной помощи к населению. По этому пути развивается в наст. время организация медицинской помощи в СССР. Кроме того, в соответствии с основными принципами советской медицины, перед А. ставится задача—помимо оказания лечебной помощи вести работу и по предупреждению болезней (профилактика). А. становится, т. о., одним из главнейших элементов общей системы лечебно-профилактических мероприятий, осуществляемых органами здравоохранения. А. входит в непосредственное соприкосновение с массой населения, обращающегося к медицинской помощи, и тем самым получает возможность

ближайшего знакомства с условиями жизни, быта и труда населения. Проводимое А. изучение социально-гигиенических условий дает материал для выяснения вредных моментов в жизни и труде населения, а затем и для выработки и проведения оздоровительных мероприятий. В результате этого современной А. присваиваются,—по характеру, объему, содержанию и направлению ее деятельности,—функции диспансера, и она строится по его типу (см. *Диспансер*), сосредоточивая вокруг себя все необходимые и организации самостоятельности населения в деле охраны здоровья. З. С.

АМБУШЮР (франц. embouchure), музыкальный термин, употребляющийся для обозначения той части духового инструмента, к к-рой музыкант прикасается губами (А. флейты, напр.) или берет в рот (А. гобоя, кларнета и др.). А. называют также самый способ сложения губ для извлечения звука при игре на духовых инструментах. Для каждого инструмента этот способ различен (см. *Духовые инструменты*).

АМВОН, возвышение перед иконостасом, в древне-христианском храме—кафедра.

АМВРОСИЙ, епископ миланский (333—397), выдающийся деятель зап. церкви. Как богослов, проповедник и организатор церковной жизни, А. оказал сильное влияние, в частности, на блажен. Августина. Он подготовил почву для Августина и Лютера своим учением о первородном грехе и оправдании верой. Принимал деятельное участие в политических событиях своего времени. Известен своими выступлениями против императора Феодосия Великого.

АМВРОСИЙ БЕЛОКРИНИЦКИЙ (1791—1863), был митрополитом босно-сараевским, в 1846 перешел в старообрядчество и тем положил начало Белокриницкому священству. См. *Белокриницкое согласие*.

АМГИНСКАЯ СТАНИЦА, слобода в Якутской ССР на р. Амге, в 192 км от Якутска, конечный пункт тракта Якутск—А. с. (Аянский тракт); с развитием Аяна, как порта, А. с. предстоит значительный расцвет.

АМГУНЬ, крупный левый приток Амура в Приморской губ. Длина ок. 800 км. Пригоден для судоходства на 430 км. В бассейне верховьев А.—богатый золотоносный район.

АМДО, обширная горная страна, расположенная к Ю. от оз. Куку-Нор, до границ Сычуани и Гань-Су, и занимающая северо-угол Тибетского нагорья. А. подчинено Китаю, но отдаленность и малодоступность страны, заселенной воинственными тибетскими племенами, делают это подчинение фиктивным, и вмешательство китайцев в управление страной ограничивается периодическими посылками чиновников для сбора дани или разбора пограничных тяжб. Населения насчитывается, примерно, 500 т.ч. Амдосцы представляют ряд враждующих племен, во внутренних взаимоотношениях живущих наполовину феодальным, наполовину родо-племенным бытом. Племена эти делятся на оседлые, занимающиеся земледелием в долинах, и кочевые, перегоняющие свой скот по горным пастбищам. И те и другие занимаются также охотой и воору-

женными грабежами, делающими всю страну крайне опасной для путешественников.— А. играло значительную роль в истории буддизма и имеет множество храмов и монастырей, среди к-рых важнейшие—Гумбум и Лабран. Амдосцы— буддисты т. н. желтого толка и придерживаются учения Цзонхавы, амдоского реформатора буддизма.— Длительное путешествие в А. совершил П. К. Козлов и страна подробно описана им в труде «Монголия и Амдо, и мертвый город Хара-Хото», ГИЗ, М.—П., 1923.

АМЕБИАЗ, заболевание человека, вызываемое амебами вида *Entamoeba histolytica* (см. *Амебы*). А.—заболевание острое, однако, с ясно выраженной склонностью переходить в хроническое течение. В организме человека может иметь самую разнообразную локализацию: поражает кишечник, его придатки (гл. обр., печень), легкие, мозг, суставы, половые органы, кожу. Клинически наиболее известная форма—поражение кишечника (амебная дизентерия) и печени (амебный гепатит и амебный абсцесс печени). Заражение происходит путем заглатывания с водой цист *E. histolytica*. В кишечнике у человека оболочка цист растворяется, и вышедшие из цист амобы проникают в стенки кишок, где размножаются и вызывают омертвление слизистой оболочки и образование в толстой кишке характерных язв с подрывными краями, т.-е. с широким дном и узким отверстием, сообщающимся с полостью кишки. Через венозные капилляры амобы могут заноситься в систему воротной вены и т. о. попадают в различные указанные выше органы, где образуют хронические воспаления или абсцессы. Инкубационный срок при заражении цистами *E. histolytica* колеблется в широких пределах. В нек-рых случаях он длится несколько дней, в других—клиническая вспышка заболевания может произойти через несколько лет, при чем кишечные явления могут пройти совершенно незамеченными, и заболевание может проявиться лишь впоследствии, сразу в виде абсцесса печени.—Кишечный А. выражается чаще всего в чередовании острых поносов (до 20 и более раз в сутки) со свободными (иной раз очень продолжительными) промежутками.—Лечение А. состоит в подкожном введении солянокислого эметина (алкалоид ипекакуаны) в течение 10—20 дней по 0,05 г 1—2 раза в день или в даче внутрь стоварсола (препарат мышьяка). После видимого излечения человек нередко становится на долгие годы носителем заразы, продолжая выделять с испражнениями цисты амоб.

АМЕБОИДНЫЕ ДВИЖЕНИЯ, движения при помощи псевдоподий (ложноножек), характерные для некоторых одноклеточных животных и для амeboобразных клеток крови (лейкоцитов и амeboцитов). А. д. выражаются в образовании на поверхности тела одноклеточного животного или клетки подвижных протоплазматических выступов изменчивой формы (псевдоподий), служащих для передвижения по твердому субстрату, для парения в жидкости (благодаря увеличению поверхности тела) и для захва-

тывания пищи. А. д. могут возникать на любом месте поверхности тела животного или клетки без отношения к их оси; они могут возникать также одновременно в разных местах тела и происходить в разных направлениях (рис. 1). А. д., а следовательно и псевдоподии, тесно связаны с внутриклеточными токами протоплазмы, которые служат выражением ее сократительной способности и свойственны всякой

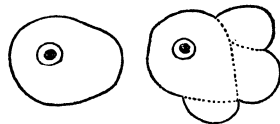


Рис. 1. Образование псевдоподий: слева амeba в состоянии покоя, справа—в движении. — Внешние проявления А. д., т.-е. форма псевдоподий, очень разнообразны: у корненожек, в зависимости от свойств наружной оболочки тела, псевдоподии могут быть пальцевидные (лобоподии), лучистые (актиноподии), нитчатые (филоподии), сетчатые; они могут быть длинными или короткими и т. д. (см. рис. 1 в ст. *Амебы*). Характер А. д. может быть текучий или катящийся, медленный или бурный (рис. 2).

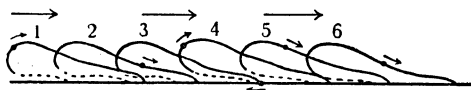
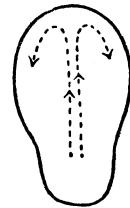


Рис. 2. Катящаяся А. д., последовательные моменты (1—6); посторонняя частица (точка) на поверхности тела амобы меняет при этом свое положение.

В обычном состоянии протоплазма имеет жидкую консистенцию. Вследствие этого А. д. при образовании псевдоподий подчиняются гидродинамич. законам,—и именно законам поверхностных сил, действующих на границе двух несмешивающихся жидкостей. Обладая более высоким поверхностным натяжением, чем вода, протоплазматическое тело стремится принять форму шара. Но при понижении поверхностного натяжения в каком-либо месте, т.-е. вследствие перевеса внутриклеточного, осмотического давления, в данном месте образуется выпячивание протоплазмы,—псевдоподия. Правильность такого толкования механизма А. д. в значит. степени подтверждается «моделью амобы», изготовленной Бючли. По его



способу каплю прованского масла, растертого с поташем, помещают в глицерин. Вследствие частичного омыливания масла наступают местные изменения поверхностного натяжения, и капля производит самые разнообразные А. д. При этом внутри капли наблюдаются те же круговые, т. н. фонтанные, движения жидкости, к-рые нередко наблюдаются и при движении живой протоплазмы. Помимо поверхностного натяжения в механизме А. д. несомненно принимают участие и другие процессы, связанные с изменением агрегатного состояния

Рис. 3. Фонтанное движение; пунктир и стрелки указывают направление тока эндоплазмы.

протоплазмы и приводящие к увеличению вязкости ее поверхностного слоя. Основная причина всех этих изменений стоит, по всей вероятности, в связи с явлениями обмена веществ (ассимиляцией и диссимиляцией) в клетке, т. к. эти процессы могут иметь следствием уменьшение или увеличение числа молекулярных комплексов; в зависимости же от этого может изменяться как поверхностное натяжение, так и внутриклеточное давление. Однако, как и другие физико-химические явления, А. д. зависят также от температуры, от активной реакции среды (определяемой т. н. показателем концентрации водородных ионов pH), от содержания кислорода и углекислого газа и от солевого состава окружающей среды, влияющих на вязкость протоплазмы. В зависимости от солевого состава А. д. могут проявлять положительный или отрицательный *хемотаксис* (см.).

Лит.: O. Bütschli, Untersuchungen über mikroskopische Schäume und das Protoplasma, Leipzig, 1892; H a r t m a n n, Allgemeine Biologie, Berlin, 1925. Г. Энштейн.

АМЕБОЦИТЫ, форменные элементы крови беспозвоночных, соответствующие по своему значению белым кровяным клеткам позвоночных. По характеру движения (при помощи ложноножек) и форме представляют собой амeboобразные клетки.

АМЕБЫ, амeboобразные, Amoebina, отряд широко распространенных по всему земному шару микроскопических животных (Rhizopoda) типа простейших (Protozoa),—

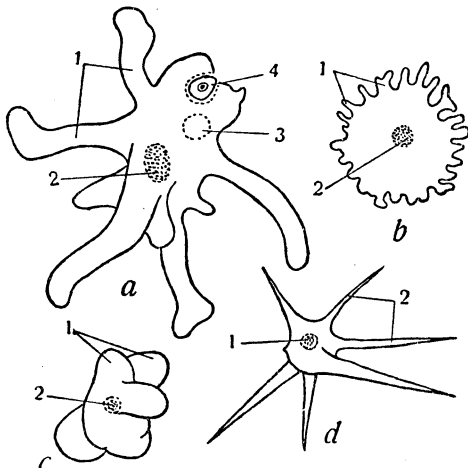


Рис. 1. Типы амeб. 1—псевдоподии, 2—ядро, 3—сократительная вакуоль, 4—заглатываемая одноклеточная водоросль.

состоят из протоплазматического тела и одного или нескольких ядер. В последнем случае все ядра равноценны. У нек-рых А. имеется по два равноценных ядра (*A. binucleata*, *A. diploidea* и др.); другие А., т. н., п а р а м е б ы, имеют одно ядро обычного типа и, кроме того, сходное с ядром образование, т. н. «побочное ядро» (*Neben Kern*), играющее, повидимому, только вспомогательную роль в процессе деления.—Из всех корненожек А. наиболее просто устроены. Они являются совершенно голы-

ми, т.-е. не имеют наружного скелета, раковинки и т. п. образований. Их тело, покрытое подвижной оболочкой, п е л л и к у л о й, способно легко изменять свои очертания благодаря образованию п с е в д о п о д и й (ложноножек), могущих возникать на любом участке поверхности тела А. и служащих для передвижения. Непостоянство формы тела А. отмечено в самом их наименовании: греч. слово amoibos значит «бесформенный». Однако, в пределах отдельных видов, несмотря на такую изменчивость формы, последняя является для данного вида вполне характерной. Так, различают формы с длинными пальцевидными псевдоподиями (напр., *A. proteus*, рис. 1 a), формы с широкими псевдоподиями (напр., *A. polyrodia*, рис. 1 b, *A. limax*, рис. 1 c), формы с заостренными лучеобразными псевдоподиями (напр., *A. radiosa*, рис. 1 d). Искусственно изменяя степень кислотности или щелочности окружающей среды, можно экспериментально добиться изменения внешних очертаний амeб.

Протоплазма тела А. представляет текучую массу, к-рая в зависимости от различных условий может принимать б. или м. вязкую консистенцию. В протоплазме тела А. обычно ясно различаются два слоя: внутренний, более вязкий, непрозрачный, зернистый, т. н. э н д о п л а з м а, и одевающий последнюю наружный, более жидкий, прозрачный, стекловидный, без видимого строения, т. н. э к т о п л а з м а. Поверхностный слой тела А., непосредственно соприкасающийся с окружающей средой, т. н. ц е л л и к у л а, является более плотным слоем той же эктоплазмы, сохраняя при этом свою подвижность и способность к изменению очертаний. Легче всего эти особенности можно подметить в момент движения А. при образовании псевдоподий, когда на глазах у наблюдателя образуются новые прозрачные эктоплазматические псевдоподии, постепенно приобретающие зернистый характер эндоплазмы, в то время как на новом месте образуется уже новая эктоплазматическая псевдоподия. Экто- и эндоплазма являются определенными коллоидальными состояниями протоплазмы тела А., и в зависимости от физиологических, а соответственно и от физико-химических условий, могут превращаться друг в друга.—Я д р о А. представляет собой шаровидное образование, окруженное оболочкой. Внутреннее строение ядра у разных групп А. очень разнообразно. Наиболее существенны два типа его строения: кариезомный и сетчатый. Первый тип характеризуется присутствием в центре ядра крупного тельца, т. н. к а р и о з о м ы. *Хромозомы* (см.) в этом типе ядер образуются из хроматина, расположенного в наружной части ядра (рис. 4). Второй тип характеризуется с е т ч а т о - я ч е и с т ы м строением и слабо выраженной кариезомой. Деление ядер этого типа изучено меньше. Роль ядра в клетке обнаруживается в опытах с разрезанием А. на части: участки, лишенные ядра, утрачивают способность заглатывать пищу и вскоре гибнут.—Д в и ж е н и е А. связано с образо-

ванием псевдоподий. Подробности см. в статье *Амебодные движения*. — П и т а н и е. А. питаются, гл. обр., живой пищей, ведя при этом хищнический или паразитический образ жизни. Кроме того, А. могут заглатывать также и органические остатки, ведя, т. о., сапрофитный образ жизни. Заглатывание пищи происходит путем погружения пищевой частицы внутрь тела А. В этом процессе принимают участие псевдоподии и поверхностный слой протоплазмы. Один из способов заглатывания пищи состоит в ее «обтекании» псевдоподиями (рис. 2). В теле

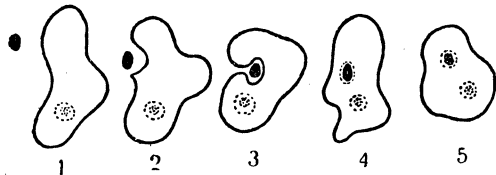


Рис. 2. Последовательные стадии (1—5) заглатывания пищи амебой путем обтекания. Пищевая частица (черная точка) обволакивается псевдоподиями (1—3) и заключается в пищеварительную вакуоль (4—5).

А. пищевая частица переваривается внутри пищеварительной вакуоли при помощи пищеварительных ферментов. — Ды х а н и е. Газовый обмен происходит путем осмотическим, т. е. кислород поглощается всюю поверхность тела. У нек-рых форм, гл. обр., пресноводных, в этом процессе принимают, повидимому, участие сократительные вакуоли (рис. 1)—пузырьки внутри тела А., ритмически сокращающиеся и выделяющие воду с растворенными в ней газами наружу. — Ц и с т ы. Под влиянием резких изменений в окружающей среде, при подсыхании, увеличении концентрации солей или изменении реакции среды, А. инцистируются, т. е. принимают шарообразную форму и выделяют на своей поверхности оболочку, непроницаемую для одних веществ и, возможно, полупроницаемую для других. В виде такой цисты (рис. 3) А. в значительной мере защищены от вредного воздействия среды и даже выдерживают значительную степень высыхания. — Р а з м н о ж е н и е А. происходит путем деления. Наиболее простой случай состоит в делении надвое А., находящейся в свободном, неинцистированном состоянии

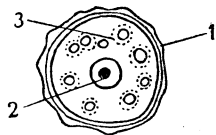


Рис. 3. Инцистированная амеба. 1—оболочка, 2—ядро, 3—запасные питательные включения в протоплазме.

(рис. 4). Одновременное деление более чем на две дочерних особи обыкновенно происходит в цистах (рис. 5). — П о л о в о й процесс установлен у нек-рых А. Так, одноядерная тараканья А. (*Entamoeba blattae*) инцистируется, делится внутри цисты, при чем образуется большое число мелких одноядерных половых особей, т. н. гамет, выползающих из цисты и попарно сливающихся как своими телами, так и ядрами. Полученные от такого полового слияния мелкие формы вырастают до раз-

меров взрослой А. (рис. 5). Т. о., в жизненном кругу, или цикле, этой А. имеется бесполое размножение, в виде простого деления свободных форм, и размножение половое, связанное с инцистированием. — В общем, однако, о половом размножении А. известно очень мало. П а р а з и т и з м. В качестве сожителей с другими животными А. встречаются, главным образом, в их пищеварительном канале, откуда они могут попадать и в другие органы. Их сожительство может быть случайным, когда свободно живущие А., попадая с водой в кишечник хозяина, приспособляются к существованию в нем, не утрачивая, однако, способности к свободной жизни.

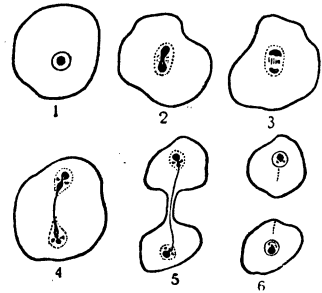


Рис. 4. Последовательные стадии (1—6) деления Амеба li-tax. Ядро кариозного типа; хромосомы образуются из наружного отдела ядра. 5—ядро разделилось, протоплазма перешнуровывается посередине, 6—две вновь образовавшиеся особи.

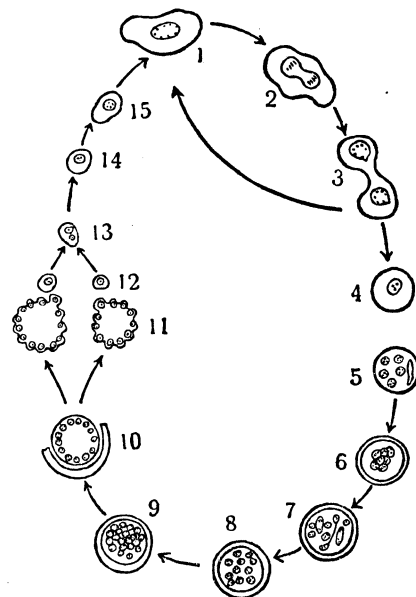


Рис. 5. Цикл развития *Entamoeba blattae*. 1—3—бесполой цикл. Разделившись надвое (3), Е. может либо начать снова размножение бесполом путем, либо инцистироваться (4). 5—10—размножение внутри цисты. 11—12—образование мужских и женских гамет. 13—слияние гамет (копуляция). 14—15—рост вновь образовавшейся особи.

Другие формы являются безусловными паразитами и настолько глубоко приспособились к совместной жизни с хозяином, что совершенно утратили способность существовать вне его. Среди последних следует различать собственно паразитов, живущих за счет организма хозяина, напр., *Enta-*

моeba dysenteriae, питающаяся тканевыми элементами человека (см. *Амебиаз*), и безвредных комменсалистов, питающихся пищей своего хозяина, напр., безвредные *Entamoeba coli* в кишечнике у человека и *Entamoeba blattae* в кишечнике у таракана. Распространение паразитических форм от хозяина к хозяину происходит при помощи цист, выделяемых из кишечника одного хозяина и заглатываемых другим хозяином вместе с пищей или водой.

Большинство А., подобно только что описанным, встречаются либо в свободном либо в инцистированном виде. Но находясь в свободном состоянии, одни всегда амебообразны, т.-е. на всех стадиях своей жизни передвигаются только при помощи псевдоподий. Другие А. имеют в цикле своего развития жгутиконосные стадии, либо обладают способностью образовывать жгутики при изменении окружающих условий, напр., солевого состава среды. В зависимости от образования у представителей того или иного семейства А. жгутиковых стадий и от положения этих стадий в общем жизненном цикле данного семейства и строится современная систематика амеб:

Отряд: амебообразные (*Amoebina*), голые корненожки без скелета; обладают амебоидными движениями; у нек-рых встречаются жгутиковые стадии. — 1-е семейство: амебовые (*Amoebidae*) имеют одно ядро; никогда не образуют жгутиковых стадий (пример: пресноводная А. *proteus*, паразитическая *Ent. blattae*). — 2-е семейство: парамебовые (*Paramoebidae*), имеют «двоячное» ядро; по видимому, образуют в процессе размножения мелкие жгутиковые стадии (пример: морская *P. eilhardii*, паразитическая *P. chaetognathi*). — 3-е семейство: двустадийные (*Bistadidae*), способны образовывать жгутиконосные формы; в остальном сходны с первым семейством (пример: пресноводная *Naegleria bistadialis*, паразитическая *N. suis*). — 4-е семейство: корнежгутиковые (*Rhizomastigidae*), во взрослом состоянии постоянно имеют один или несколько жгутиков, образуя в то же время и псевдоподии; инцистируясь, утрачивают жгутики (пример: паразитическая *Mastigamoeba bovis*, пресноводная *Mastigella vitrea*).

Лит.: Аверинцев, С. В., Пресноводные корненожки, «Труды С.-Петерб. Об-ва Естествоисп.», 1906; W. Nöller, Die wichtigsten parasitischen Protozoen des Menschen und der Tiere, I, Berlin, 1922; Dofflein, Lehrbuch der Protozoenkunde, 3 Auflage, Jena, 1911. Г. Энштейн.

АМЕДЕЙ-ФЕРДИНАНД-МАРИЯ (1845—90), герцог Аостский, второй сын итальянского короля Виктора Эммануила II; после военной революции в Испании (1868) А. был избран кортесами—под давлением диктатора маршала Прима—королем Испании (1870) и прибыл в Мадрид в 1871. Потеряв опору после смерти Прима, А., под угрозой, с одной стороны, клерикально-феодалных групп карлистов, с другой—республиканского движения в городах,—оказался совершенно бессильным удержать власть среди разыгравшейся гражданской войны (три покушения на А., трое генеральных выборов в кортесы и 6 министерских кризисов за 2 года); в 1873 он отрекся от престола и вернулся в Италию. После его отъезда в Испанию была провозглашена кортесами республика (1873—74).

АМЕЛИНК (Amelink), Герман (род. 1881), секретарь Нидерландской федерации христианских профсоюзов (с 1916), член Высшего совета труда, член антиреволюционной партии. Ткач, с 1915 начал работу в христианских профсоюзах (был секретарем Христианского рабочего союза текстильщиков и др.). Автор ряда работ по христианскому рабочему движению: *De Stand der Christelijke Vakbeweging* (Положение христианского профсоюзного движения), 1920;

De Vakvereenigingsactie en de Medezeggenschap der Arbeiders in de Bedrijven (Профсоюзная работа и представительство рабочих в промышленности), 1921; *De Christelijk-Sociale Actie en de Gereformeerde Knapen en Meisjesvergaderingen* (Христианское социалистическое движение и молодежь), 1924.

АМЕЛИОРАЦИЯ, то же, что *мелиорация* (см.).

АМЕЛИЯ (от греч. а—отрицат. частица, melos—члены), уродство, заключающееся в полном отсутствии конечностей. А. может касаться всех четырех конечностей (полная А.) или только верхних или нижних конечностей; наконец, может отсутствовать лишь одна из конечностей. Практический интерес представляют случаи, когда отсутствуют обе верхние конечности. Такие субъекты привыкают выполнять своими нижними конечностями то, что у нормальных людей производится верхними конечностями (напр., писать, захватывать предметы и т. д.). См. *Уродства*.

АМЕНЕМХЕТ, имя нескольких египетских фараонов 12-й династии (конец 3-го тысячел.—начало 2-го тысячел. до хр. э.). При них—торжество центральной власти над «феодализмом» в Египте, энергичная внешняя политика (захват Нубии с золотыми рудниками) и ряд замечательных строительных работ (напр., «Лабиринт» в Фаюмском оазисе, строительные сооружения там же, — см. *Египет*).

АМЕННОРЕЯ (от греч. а—отриц. част., men—месяц, rhein—течь), отсутствие менструаций у женщины в периоде половой зрелости. Физиологическая А. наблюдается при беременности и кормлении (при последнем, однако, не всегда). Патологическая А. может быть врожденной и приобретенной. Врожденная А. есть следствие недоразвития организма в целом и половых органов в частности. Приобретенная А. возникает, преимущественно, на почве воспалительных процессов (гоноррея, послеродовые заболевания и др.); причиной могут быть также общие заболевания (туберкулез, бледная немочь, острые инфекции), перенесенные аборт и различного рода внутриматочные вмешательства (напр., раздражающие впрыскивания) с противозачаточной целью. А. может быть выражением и общей слабости организма в результате недооказания, будучи в таких случаях явлением предлежащим. В пережитые годы империалистской и гражданской войны А. последнего типа наблюдалась повсеместно, доходя в нек-рых городах до 50—70%. Иногда А. встречается при общих отравлениях, психических и нервных потрясениях. Ближайшая причина А.—расстройство деятельности яичников. Лечение—кроме борьбы с основным заболеванием, общих укрепляющих средств, усиленного питания—состоит в применении вытяжек из яичника, щитовидной железы и других желез внутренней секреции.

АМЕНОФИС, имя нескольких египетских фараонов 18-й династии. Из них нужно отметить А. III (ок. 1412—1376 до хр. э.) и особенно А. IV (ок. 1376—1359), «царя-еретика», при к-ром происходило большое

религиозно-политич. движение в Египте. А. IV пытался ввести в качестве госуд. религии — монотеистический культ солнечного божества «Атона» (изображался в виде солнечного диска; исходящие от него лучи заканчиваются в форме рук). В политич. отношениях реформа направлена была против экономич. и политич. влияния жрецов Амона, бывшего ранее главным богом в госуд. религии Египта. Встретив сопротивление, А. IV перенес столицу из Фив во вновь отстроенный им Яхт-атон («горизонт Атона», см. *Амарна*) и открыл жестокое гонение против старых богов, гл. обр., против Амона. Свое имя (в к-рое входило название «Амон») он изменил в Эхнатон («угодный Атому»). Вскоре после смерти А. IV восторжествовала жреческая реакция, ликвидировавшая его реформы (см. *Египет*).

АМЕНХОТЕП, то же, что *Аменофис* (см.). **АМЕНЦИЯ** (от лат. а — отрицат. част., mens — ум), психиатрический термин, обозначающий острое душевное расстройство со спутанностью сознания, галлюцинациями, общим возбуждением и отрывочными бредовыми идеями. А. имеет, большей частью, инфекционно-токсическое происхождение. Большинство современных авторов рассматривает А. не как самостоятельную болезнь, а лишь как симптомокомплекс, встречающийся при различных заболеваниях.

АМЕРИГО ВЕСПУЧЧИ (Amerigo Vesputti, 1451—1512), мореплаватель, именем к-рого названа Америка. Флорентинец по происхождению, он в 1490 переселился в Испанию. Находясь на службе испанского, а затем португальского правительства, участвовал в нескольких путешествиях в Новый Свет (1497—1504). Источником сведений о путешествиях А. В. являются единственно его письма, адресованные Лоренцо Медичи и Пьеро Содерини; в последнем из этих писем упоминается о 4 плаваниях, без точного указания маршрутов. Письма А. В., в к-рых впервые было дано яркое описание новооткрытых стран, обратили на себя широкое внимание и были напечатаны на нескольких яз., но, с другой стороны, вследствие недостаточной точности, породили ряд недоразумений и сомнений. Наибольшее значение имеет 3-е путешествие (1501—02) вдоль берегов Бразилии до 25° ю. ш. (по указаниям А. В. даже до 32°), а оттуда к острову Южная Георгия (52° ю. ш.). А. В. в своем письме называет открытые им страны «Новым Светом»; предложение назвать их «страной Америго» было сделано совершенно без его ведома немецким географом Мартином Вальдземюллером (он же «Hylasomylus») в соч. «Cosmographiae introductio» (1507). Это предложение встретило сочувствие у картографов; в 1510 появляется в Кельне карта под названием «Terra America», и вскоре это название встречается на многих картах и глобусах для обозначения Юж. Америки; на обе половины Нового Света оно было распространено впервые на карте Меркатора в 1541.

Лит.: Ф и с к е, Д ж., Открытие Америки, т. II, 1893; П е т е л ь, О., История эпохи открытий, 1885; «Amerigo Vesputti als Kosmograph u. Nautiker», у L e h m a n n'a в «Geogr. Zeitschr.», 1921. А. К.-р.

АМЕРИКА. С о д е р ж а н и е:

- | | |
|---|-----|
| I. Физико-географический очерк | 400 |
| Северная Америка: Устройство поверхности. Геология. — Орошение. — Климат. — Растительность. — Животный мир. | |
| Южная Америка: Устройство поверхности. — Геология. — Орошение. — Климат. — Растительность. — Животный мир. | |
| II. Этнографический очерк | 417 |
| Коренное население. — Белые. — Негры. — Китайцы и японцы. — Смешанные расы. | |
| III. Экономический очерк | 424 |
| Сельское хозяйство. — Лесное хозяйство. — Пушной промысел и рыболовство. — Горная и горно-заводская промышленность. — Обрабатывающая промышленность. — Транспорт. — Внешняя торговля. — Ввоз капиталов. — Выводы. | |
| IV. Исторический очерк | 448 |
| V. История исследования | 455 |

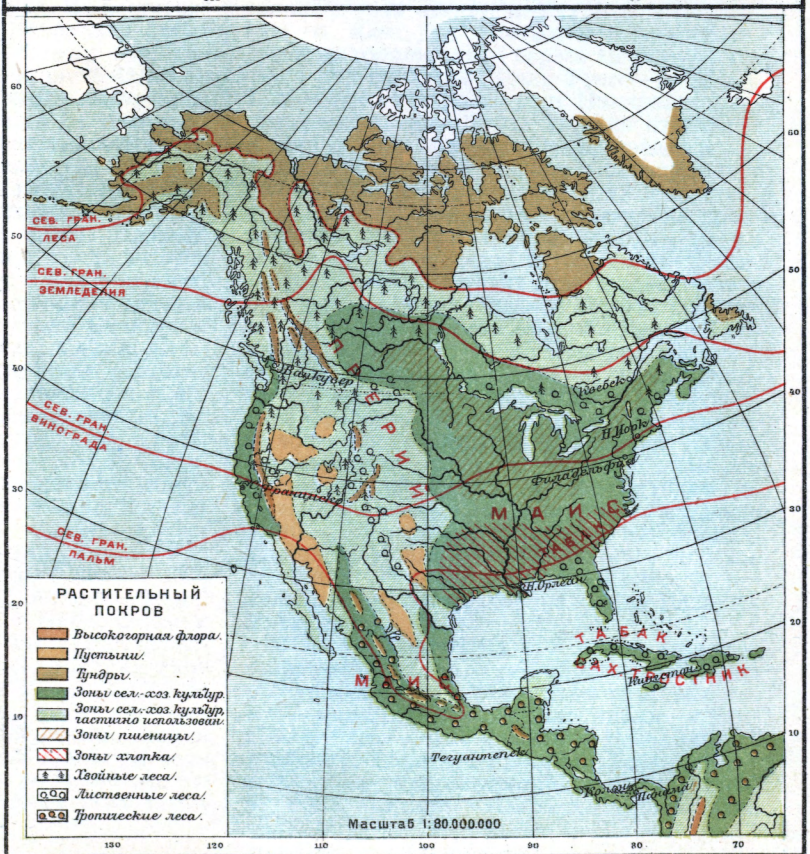
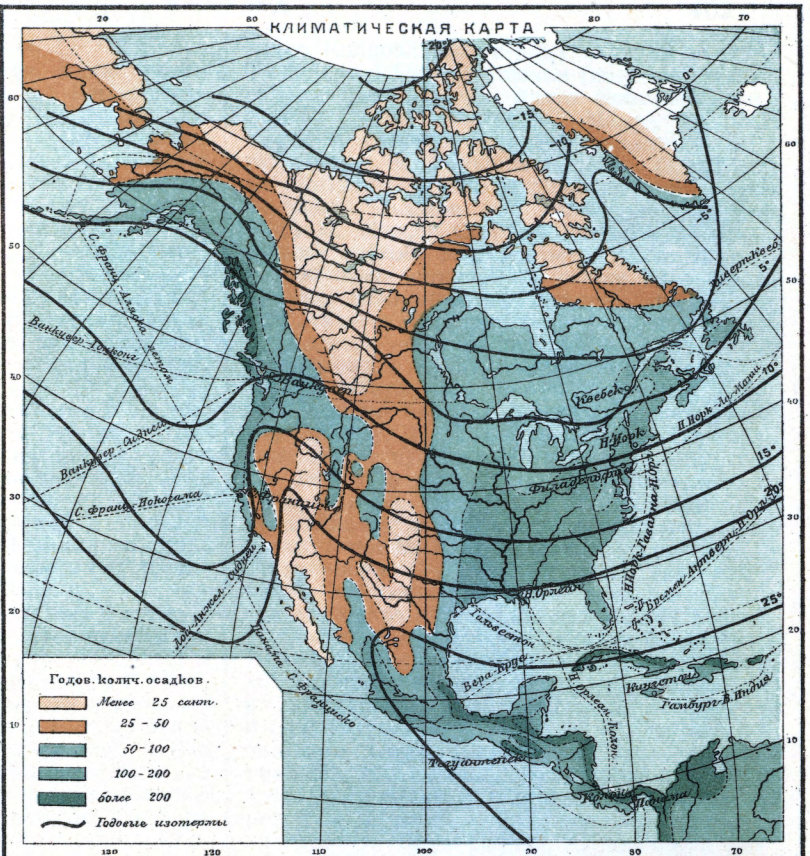
Америка (Новый Свет), двойной материк в зап. полушарии, отделяющий Атлантический океан от Тихого. Название А. дано в 1507 нем. картографом Вальдземюллером по имени флорентинца *Америго Веспуччи* (см.), опубликовавшего первое более подробное описание открытых к тому времени частей нового материка. Название это вошло во всеобщий обиход лишь с конца 16 в.

Физико-географический очерк.

Положение и границы. А. лежит в зап. полушарии, отделена от Старого Света (Азия, Африка, Европа) обширными океанами и лишь на крайнем С. придвинута к матерiku Азии. Эта изолированность положения сказалась на развитии всех форм жизни обширного материка (поверхность А. — 42.756 т. км²). Именно ею определились, в первую очередь, те общие для Сев. и Юж. Америки черты, к-рые дают основание считать А. одним континентом, хотя и морфологически и геологически Сев. А. и Юж. А. представляют, собственно, две самостоятельных географических организации, — ныне, с открытием Панамского канала (1914), и фактически отделенные друг от друга.

Во всяком случае, Юж. и Сев. А. имеют не меньшее право на название отдельных материков, чем, напр., Азия и Африка. Поэтому, мы будем различать: 1) Северную А., вплоть до Панамского канала; к Сев. А. причисляют и Центральную или Среднюю А. (от перешейка Тегуантепек до Панамского канала); 2) Южную А., к Ю. от канала. — Самая сев. оконечность А. находится на п-ве Бусиа Феликс, под 71°50' с. ш.; Панамский канал расположен приблизительно под 9° с. ш., а юж. оконечность А., мыс Фроуорд в Магеллановом проливе, лежит под 53°54' ю. ш. (мыс Горн, под 55°59' ю. ш., находится не на материке, а на о-ве того же названия). В геологическом отношении А. состоит из различно построенных элементов. С одной стороны, это — складчатые горы, частью возникшие в конце палеозойской эры (Аппалачи, Бразилианиды), частью в конце мезозоя и позднее (Кордильеры), с другой стороны — ровные плато, где складкообразовательные процессы закончились очень давно и где широкое распространение имеют горизонтально наложенные морские и континентальные образования.

СЕВ. АМЕРИКА



Северная Америка.

Северная А. отделена от Азии узким (89 км) и неглубоким (55 м) Беринговым проливом. Алеутские о-ва и Гренландию принято причислять к Сев. А., Вест-индские о-ва—к Центр. А. По площади Сев. А. вдвое больше Европы и вдвое меньше Азии; в тысячах км² площадь материка Сев. А. равна 19.590, арктического архипелага—1.300, Гренландии—2.170, Центр. А.—770, Вест-индских о-вов—240, всего—24.070 тыс. км². Из о-вов арктического архипелага крупнейший—Баффинова Земля. Береговая линия Сев. А. расчленена меньше, чем у Европы. Следует отметить изобилие фиордов на зап. берегу, к С. от 48° с. ш.

Устройство поверхности. Наличие меридионального хребта, Кордильер, по зап. окраине материка кладет на рельеф А. совершенно особый отпечаток по сравнению со Старым Светом. Между Кордильерами на З. и системой Аппалачей на В. располагается обширная низменность, к-рая между Ледовитым океаном (70° с. ш.) и Мексиканским заливом (30° с. ш.), тянется на протяжении свыше 4.000 км. В связи с этим вся Сев. А. подвержена вторжениям холодных полярных масс воздуха. Кордильеры начинаются на Аляске, к Ю. от р. Юкона, Аляскинской цепью и сразу же достигают громадной высоты: гора Мак-Кинли, высотой 6.188 м, есть высшая точка Сев. А. По берегу тянется могучая цепь св. Ильи, с к-рой спускаются к самому морю громадные ледники; снеговая линия доходит здесь до 650 м над морем. Постепенно ширина Кордильер возрастает и под 40° с. ш. достигает 1.700 км. Вост. окраина Кордильер носит название Скалистых гор. Между зап. цепями и Скалистыми горами располагается понижение, т. н. «Центральное плато», к-рое начинается в Аляске у берегов Берингова м. В Британской Колумбии это понижение занято базальтовым плато (высотой, в средн., ок. 1.000 м), прорезанным глубокими долинами рек Колумбии и Фрэнгер. Береговая цепь в Брит. Колумбии носит название Каскадных гор. В пределах Соед. Штатов Каскадные горы отступают в глубь страны, и место их на берегу моря занимает Береговой хребет. В Брит. Колумбии Скалистые горы местами несут ледники, в Соед. Штатах только нек-рые из их вершин покрыты вечными снегами. Приблизительно под 43° с. ш. Скалистые горы разделяются на две ветви; вершина Пайкс Пик (4.312 м), в вост. ветви, не несет вечных снегов. Под 35° с. ш. Скалистые горы сильно понижаются и переходят на территорию Мексики. Каскадные горы поднимаются в высших точках своих—в горе Рейньер или Такома—до 4.430 м, в горе Шаста—до 4.370 м. Обе названные горы—вулканы: из них второй еще недавно действовал. Продолжением Каскадных гор к Ю. от горы Шаста является Сьерра Невада; в ней вершина Уитни достигает 4.540 м; вулканов в Сьерре Неваде нет. Между вост. и зап. цепями Скалистых гор, на параллели юж. конца Большого Соленого оз., располагается цепь Юинта (Uintah Mountains, до 4.200 м), тянущаяся с З. на В.; к Ю. от этих гор—

плато Колорадо, по к-рому в узком и глубоком (до 1.800 м) ущелье (каньоне) течет р. Колорадо. На З. плато заканчивается горами Уасэч (Wasatch). Между горами Уасэч и Сьеррой Невадой находится понижение, т. н. Большой Бассейн. О высоте Б. Бассейна можно судить по тому, что Большое Соленое оз. лежит на высоте 1.283 м. Между Сьеррой Невадой и береговыми цепями располагается т. н. Калифорнийская долина,—на самом деле продольная тектоническая впадина, по к-рой на С. течет р. Сакраменто, в средней части—р. Хоакин,—обе впадающие в залив Сан-Франциско, а на Ю. находится оз. Туларе. На Ю. штата Калифорнии Береговой хребет отходит вглубь, образуя хребет Сан-Бернардино. К С. от хребта Сан-Бернардино лежит пустыня Могаве, к Ю.—пустыня Джила, в к-рой нек-рые пункты лежат ниже уровня океана (до 80 м). Мексика представляет из себя (кроме Ю.) высокое плато, к-рое на Ю. обрывается у перешейка Тегуантепек. С З. и с В. плато это окаймлено цепями, носящими название Зап. Сьерра Мадре и Вост. Сьерра Мадре. Плато по своему строению соответствует Большому Бассейну. Высота его близ юж. края 2.300 м. На Ю. плато имеется несколько вулканов; из них самые высокие Орисаба—5.550 м и Попокатепетль—5.450 м. К Ю. от Мексиканского плато Кордильеры теряют свое прежнее направление, параллельное берегу: здесь господствует широтное простирание цепей с З. на В.—Т. о., прежнее представление, что горы Центр. А. являются соединительным звеном между Кордильерами Сев. и Юж. А., оказывается неверным. Вдоль тихоокеанского берега Центр. А. тянется ряд вулканов (Дель Фуего—3.835 м). В области озер Манагуа и Никарагуа расположена низина, к-рая тянется от океана к океану. Эта низина, некогда представлявшая собою морской пролив, и поныне имеет большое значение, как граница распространения многих организмов. Одно время предполагали по этой низине прорыть канал между двумя океанами. В Коста-Рике и зап. части Панамы Кордильеры снова имеют простирание, параллельное берегу. Они несут здесь два вулкана (выс. 3.600 м). В области Панамского перешейка рельеф представлен невысокими холмами, достигающими на водоразделе всего 82 м абс. выс. (Кулебра), что облегчило проведение канала. В вост. части Панамы проникают южноамериканские Кордильеры. Продолжение горных цепей Центр. А. мы находим на Больших Антильских о-вах (на о. Гаити—до 3.140 м). Эта дуга, повернув на Ю., продолжается на Малые Антильские о-ва, но здесь горные хребты сильно раздроблены и появляются вулканы (вулкан Мон-Пеле на Мартинике).

К В. от Скалистых гор север материка занят невысокой холмистой страной, к-рую обозначают как Лаврентьевский массив. Юж. границу его служит линия, проведенная через озера: Медвежье, Невольничье, Атабаску, Винипег, Гурон и р. св. Лаврентия. Страна эта, сложенная, гл. обр., гнейсами и гранитами и покрытая ледниковыми

отложениями, напоминает по своему строению Финляндию. Здесь много озер и болот, а реки текут в молодых, еще не разработанных долинах. Только на Лабрадоре встречаются высоты до 2.000 м. Строение арктического архипелага таково же, что и сев. побережья материка; возвышенности имеются только на о-вах, противоположных Гренландии (Земля Эллесмер, Баффинова Земля); прочие о-ва в высших точках едва достигают 500—600 м.—Далее к югу расстилается плато, т. н. plains; это ровная страна, сложенная из меловых и ниже-третичных отложений и покрытая степью. Среди этих степей на границе юж. Dakoty и Вайоминга поднимаются Блэк-Гиллс или Черные горы (2.350 м), покрытые лесом. Между plains и Аппалачскими горами расстилается Миссисипская низменность, покрытая на З. степью, в середине лесостепью, а на В. лесом. Среди этой низменности только южнее низовьев Миссури имеются невысокие (до 850 м) горы Озарк. В вост. части Сев. А. расположена древняя и сильно разрушенная система Аппалачских гор. На Ю. они начинаются под 33° с. ш. и простираются до Нового Брауншвейга и Ньюфаундлэнда, доходя на С. до самого моря. На севере Аппалачской системы, в штате Мэн, можно отметить горы Кэтадин (1.640 м), а южнее—Белые горы (1.918 м). К Ю. от р. Гудзона Аппалачи отступают все дальше и дальше от моря; между прибрежной низменностью и горами располагается холмистое плато, т. н. Piedmont plateau, резко отграниченное от низменности; оно сложено из древних пород. Глубоко врезаясь в это плато, реки образуют на границе с низменностью пороги. Аппалачи состоят из трех зон: 1) восточной, платообразной, носящей название Синих гор (Блэк Дом 2.044 м), 2) ряда параллельных цепей, сложенных из палеозойских осадков, собранных в крутые складки, 3) плато, сложенного из горизонтальных или слабо складчатых пород и носящего в средней части название Аллеганов (Alleghany); плато это на С. расширяется, простираясь до оз. Эри и Онтарио. *Л. Берг.*

Г е о л о г и я. Нарисованный выше рельеф Сев. А. представляет результат геологических процессов, имевших здесь место, в особенности—процессов, происходивших здесь в третичный и современный периоды. Резкому различию в устройстве поверхности между зап. частью Сев. А. и восточной, охватывающей местность к В. от Скалистых гор, соответствует различие в геологическом строении. Вся местность, расположенная к В. от Скалистых гор, за исключением Аппалач, характеризуется тем, что крупные горообразовательные процессы там прекратились на заре геологической истории, в т. н. *архейскую эру* (см.), когда кора земная была еще сравнительно тонка, часто сминалась в складки, часто происходили излияния расплавленных масс на поверхность; часть этих масс застывала на глубине под большим давлением, не достигнув поверхности. Позднее, когда эти процессы окончились, местность подверглась сильному размыванию, и эти застывшие на глубине изверженные породы оказались обнаженными, а

вместе с ними обнажились и заключающие их древние породы с подчиненными им железными и медными рудами. В последующие геологические периоды местность не раз, особенно в юж. части и в непосредственном соседстве со Скалистыми горами, затоплялась морями, то увеличивавшимися, то сокращавшимися в размерах. При сокращении образовывались, иногда в непосредственном соседстве с морем, болота, в к-рых происходило накопление отмиравших растительных остатков (крупных папоротникообразных, плауновых хвощей). В частности, очень широкое распространение такие болота получили в конце *палеозойской эры* (см.), в т. н. *каменноугольный период* (см.), и дали начало образованию огромных запасов угля Соед. Штатов. В последнюю, кайнозойскую эру море уже меньше стало заходить в эту часть А., сосредоточиваясь, гл. обр., на Ю. В *четвертичном периоде* (см.) широкое распространение получили ледниковые явления, вызвавшие оледенение большей части Канады и сев.-вост. части Соед. Штатов. Ледник оставил после себя сплошной покров из перетертого материала, принесенного из более сев. частей А., с массой отшлифованных и исцарапанных кусков камней; во многих местах, кроме того, остались от того времени отложения талых вод, в виде песков, галечников и гравия.—Совсем иную историю имеют Аппалачи. Здесь горообразовательные процессы продолжались значительно дольше, чем в описанном выше районе, и закончились только после каменноугольного периода, когда и образовались горы. Горы, сейчас же после своего образования, стали размываться; вполне этот процесс не закончился и в наст. время. В центр. части гор он привел к уничтожению всей толщи отложений палеозойской эры и обнажению древнейших пород архейской эры, обыкновенно сильно измененных давлением, к-рое развивалось при горообразовании, и высокой температурой, существовавшей на глубине как во время горообразования, так и раньше. Во время горообразования, как и несколько позднее, в районе гор и в местности, расположенной к В. от них, стала усиленно проявляться вулканическая деятельность, от к-рой во многих местах остались мощные толщи вулканических пород.

Скалистые горы и местность, расположенная к З. от них, образовались еще позднее, чем Аппалачи. Здесь, когда в Аппалачах происходили горообразовательные процессы, существовало море, дно к-рого непрерывно опускалось по мере того, как в нем происходило накопление осадков. Складчатые горы образовались здесь частью в конце мезозойской эры, частью еще позднее, в кайнозойскую эру. В кайнозойскую эру, кроме того, широкое распространение получили здесь явления разломов земной коры, благодаря к-рым одни места опускались, образовывались бессточные впадины, а другие поднимались и давали начало столовым горам. В пониженных местах образовались озера и болота, туда же стал сноситься и обломочный материал с прилежащих гор. Получившие, кроме того, ши-

рокое распространение вулканические явления были причиной образования огромных масс пепла, к-рый тоже заполнял впадины. В отложениях озер, болот и под покровами пепла в большом количестве находят остатки живших в ту эпоху животных, составляющие славу американских музеев. Кроме пепла, от того времени известны и лавовые покровы. Особенно крупные, покрывшие значит. площадь излияния жидких, т. н. базальтовых, лав имели место в штате Орегон. Последними отзвуками разломов и извержений в зап. части Соед. Штатов являются горячие ключи (ключи и гейзеры Йеллоустонского парка) и землетрясения (в Сан-Франциско и др. местах). Южнее, в Мексике и Центральной Америке, эти явления, в сравнительно сильной степени, продолжают и сейчас.

Г. Мирчинк.

Орошение. Т. к. Кордильеры лежат близко к берегу Тихого ок., то на долю тихоокеанского побережья С. А. приходится только сравнительно небольшие реки. Наиболее крупные реки этого бассейна—Юкон, Колумбия и Колорадо. В Ледовитое м. впадает большая река Мэкензи, к бассейну к-рой относятся крупные озера: Атабаска, Большое Невольничье и Большое Медвежье. За начало Мэкензи обычно принимают р. Атабаску. К бассейну Гудзонова залива относятся р. Саскачеван-Нельсон, протекающая через оз. Виннипег. Река св. Лаврентия служит стоком Великих озер: Верхнего, Мичиган, Гурон, Эри, Онтарио, общая площадь коих составляет 245 т. км². Из них Верхнее достигает глубины в 307 м. Система Великих озер имеет громадное экономическое значение. Реки, впадающие в Атлантический океан южнее р. св. Лаврентия, ничтожны. Сравнительно большое значение имеют Коннектикут (дл. 600 км) и Гудзон (дл. 480 км), при устье к-рого стоит Нью-Йорк. Посредством каналов р. Гудзон соединена с Великими озерами и с р. св. Лаврентия. К Мексиканскому заливу стекают воды с громадной площадью в 5,5 милл. км²; главная река—Миссисипи, дл. в 7.000 км, с бассейном в 2¼ милл. км²,—одна из крупнейших рек земли. Значительной является также р. Рио-Гранде дель Норте. Около 1 милл. км² занимают бессточные области в Б. Бассейне и Сев. Мексике. О Б. Соленом оз. уже говорилось выше. Из озер Центр. А. можно отметить большое (7.700 км²) оз. Никарагуа, лежащее на высоте 33 м и через р. Сан-Хуан имеющее сток в Атлантический океан.

Климат. Арктическая А., к С. от 60° с. ш., отличается суровым климатом, но все же менее континентальным, чем в соответствующих широтах Азии. Зимой температуры не так низки (низшая t°, наблюдавшаяся под 64¾° с. ш. в Аляске и под 82½° с. ш., была—59°), летом не так высоки: t° июля под 65° с. ш. градуса на два ниже, чем в Азии. Осадков, кроме юж. частей Аляски и Гренландии, мало: 20—40 см в год. Лес в бассейне Мэкензи доходит до 68° с. ш., ячмень произрастает до 65°, пшеница—севернее 62°. В Даусоне, под 64° с. ш. (на Юконе, близ Клондайка) средняя июльская температура 15°,7, янв.

—31°,2; абсолютный минимум—50°; осадков 34 см. На юж. берегу Аляски много осадков и климат мягче; о климате сев. берега дает представление мыс Барро (71° 22' с. ш.): июль 3°,6, февр.—28°,9, осадков ок. 20 см, наименьшая облачность зимой.—Вост. побережье Сев. А. отличается более прохладным климатом, чем соответственные широты Европы. Особенно это относится к зиме. Нью-Йорк лежит приближ. под той же широтой, что и Неаполь, но средняя годовая температура его на 6° ниже, чем в Неаполе. Средняя температура самого холодного месяца составляет + 9° в Неаполе и—1°,7 в Нью-Йорке. Лето в Нью-Йорке только немногим прохладнее, чем в Неаполе, но севернее и лето делается в А. заметно холоднее, чем в Европе; так, на Лабрадоре под 57° с. ш. самый теплый месяц на 3°,5 холоднее, чем под той же широтой в Шотландии (а самый холодный—на 17° холоднее). Причина более прохладного климата на вост. побережье Сев. А. заключается в том, что зимой здесь преобладают холодные зап. и сев.-зап. ветры; летом на атлантическом берегу Соед. Штатов преобладают теплые ю.-в. и зап. ветры, но севернее, начиная от штата Мэн, летняя температура понижается благодаря влиянию холодного прибрежного течения. В отличие от Европы, климат вост. побережья Сев. А. немногим отличается от климата внутренних частей материка и не может быть назван океаническим: лето здесь довольно жаркое, зимы же холодные. Самая холодная (в январе) часть Соед. Штатов располагается между Скалистыми горами и Верхним оз.; здесь средняя январская температура спускается до—18° (в вост. Монтане в янв. 1888 термометр упал до—54°); на тихоокеанских берегах, в штатах Вашингтон и Орегон в этом месяце наблюдается t° выше + 4°, а на берегу Атлантического океана, в Новой Англии, от—4° до—9°. На Ю. Флориды господствует тропическая температура: в янв. ок. 20°. В июле температура в Соед. Штатах распределена равномернее: на вост. берегу от 18° на С. до 27° на Ю., к С. от Великих озер 15°,5. На границе с Британской Колумбией t° в июле составляет всего 13° (не приведено к уровню моря, как и всюду выше), внутри Калифорнии 27° (в Долине Смерти 10 июля 1913 наблюдалось 57°), а в Аризоне средняя—даже до 30°. Замечателен своей равномерностью климат Сан-Франциско (37° 48' с. ш.); для сравнения приводим температуру в г. Вашингтоне, расположенном недалеко от Атлантического океана (38° 54' с.ш.):

Месяц	Сан-Франциско	Вашингтон	Месяц	Сан-Франциско	Вашингтон
Январь	9,7	0,5	Июль	14,1	24,9
Февраль	10,7	1,4	Август	14,3	23,6
Март	11,5	5,7	Сентябрь	15,2	20,1
Апрель	12,1	11,7	Октябрь	14,7	13,6
Май	13,1	17,9	Ноябрь	13,1	7,2
Июнь	14,1	22,6	Декабрь	10,5	2,3
			Годовая	12,7	12,6

Разница между самым теплым и самым холодным месяцем в Сан-Франциско составляет всего 5°,5, а в Вашингтоне 24°,4. Для Сев. А. весьма характерны т. н. «волны холода», к-рые распространяются до самого Ю.; они бывают зимою; волна холода 6—9 янв. 1886 достигла Ю. Флориды и причинила громадные убытки плодоводству. Нередко такие волны сопровождаются бурями (blizzard), к-рые иногда губят людей и много скота; случалось, что в течение суток температура с + 10° падала до —34°. Вообще, сильные колебания температуры не редкость в Соед. Штатах: в Иллинойсе был случай падения температуры в течение 12 ч. на 36° (до —19°,4, 19—20 янв. 1866). Снеговой покров ежегодно покрывает страну на Ю. до 41—42° с. ш., но бывают случаи, когда снег идет и на берегах Мексиканского залива (Новый Орлеан). В Сан-Франциско обычно не бывает снега, но случается, что снег выпадает на самом Ю. штата Калифорния. Много снега выпадает в вост. Канаде.—К В. от 100° в. д. в вост. штатах выпадает свыше 50 см осадков в год; наибольшие количества выпадают (ок. 180 см) в Луизиане, Алабаме, юж. и сев. Каролине и Георгии; во Флориде—130—140 см, в Нью-Йорке 115 см, в области Великих озер 80—90 см. На берегах Тихого океана к С. от 45° с. ш. выпадают большие массы: 180—330 см; на Ю. гораздо меньше, в Сан-Франциско 55 см. В Большом Бассейне и в пустынях по Колорадо выпадает менее 25 см, местами менее 8 см. Максимум осадков в большей части Соед. Штатов и Канаде выпадает летом; на берегах Тихого океана, в шт. Айдаго и Юта максимум приходится на зиму, а в Новой Шотландии и Нов. Брауншвейге—на ноябрь. На Мексиканском плато господствует равномерная температура; в городе Мексико (2.278 м, 19°,5 с. ш.) t° самого теплого месяца (май) 18°,3, самого холодного (декабрь) 11°,9. Осадки—летние, с июня до сентября; с началом дождей температура понижается (поэтому самый теплый месяц—май). На зиму приходится очень мало осадков (Мексико: янв. 4 мм, авг. 120 мм, за год 588 мм). К Ю. от Мексиканского плато, равно как в Вест-Индии, климат имеет тропический характер. В Центр. А. два периода дождей: июнь—июль, и осенью; сухой период приходится на время с декабря по апрель. На Ю. Никарагуа (атлант. сторона) выпадает осадков ок. 650 см в год. В Колоне (9° 22' с. ш., на Панамском перешейке) самый теплый месяц июль (26°,7), самый холодный месяц ноябрь (26°,1); годовая амплитуда—всего 0°,6.

Р а с т и т е л ь н о с т ь. Флора умеренных частей Сев. А. б. или м. сходна с европейской, но сразу бросается в глаза изобилие древесных пород: в Соед. Штатах их ок. 400, из них одних дубов ок. 50. В Старом Свете подобное (хотя и более слабое) богатство древесных пород наблюдается на Дальнем Востоке (в Уссурийском крае, Японии, Китае), флора к-рого, кстати сказать, замечательным образом обнаруживает сходство не с тихоокеанским побережьем Сев. А., а с атлантическим. Помимо богатства видов, в лесах умеренного пояса Сев. А. встре-

чаются формы, совершенно чуждые европейским, таковы: гикория (род, близкий к грецкому ореху), магнолии (есть в Вост. Азии), тюльпанное дерево (*Liriodendron tulipifera* из магнолиевых), ряд хвойных: *Thuja*, *Tsuga*, *Pseudotsuga*, *Sequoia*, *Chamaecyparis* и др. Приблизительно под 34° с. ш. на З. и на В. начинают появляться пальмы, и растительность принимает тропический облик.

Растительность Сев. А. обнаруживает то же чередование зон с С. на Ю., что и в Европе и в Азии, однако, с существенными особенностями, вызванными тем, что горные цепи тянутся не широтно, а меридионально. Крайний С. занимает безлесная тундра, во всем подобная европейско-сибирской. Тундрой покрыты Аляутские о-ва, зап. и сев. побережье Аляски и С. Канады, включая сев. часть Лабрадора, а также вост. берег Ньюфаундленда и юж. оконечность Гренландии. Тундра в Сев. А. идет гораздо дальше на Ю., чем в Старом Свете: на Ньюфаундленде, напр., южнее широты Екатеринослава. К Ю. от тундры идет зона лесов. Дальше всего на С., как и в Азии, выдвигается лиственница (*Larix americana*), за нею к З. от Гудзонова залива идет береза (*Betula papyrifera*), к вост.—бальзамический тополь (*Populus balsamifera*). На севере Канады преобладает сосна (*Pinus Banksiana*), образующая большие боры, ели (*Picea alba*, *Picea nigra*), лиственница, береза, осина, тополь. В области Великих озер и р. св. Лаврентия леса состоят, гл. обр., из веймуговой сосны (*Pinus strobus*), из *Pinus resinosa*, сахарного клена (*Acer saccharum*), *Acer pennsylvanicum*, рябины и берез; встречается также туя (*Thuja occidentalis*) и пуга (нечто вроде пихты, *Tsuga occidentalis*, в А. называется hemlock). К Ю. от лесов, на З. уже под 60° с.ш. начинаются степи (прерии), но на В., к Ю. от Великих озер, зональность нарушается, и лес сменяется в направлении с В. на З., по мере движения от Атлантического океана к Скалистым горам,—лесостепью, а затем степью. Побережье Атлантического океана, начиная от Нью-Йорка и вплоть до Луизианы на берегу Мексиканского залива, покрыто смешанными лесами из сосен, дубов, *Liquidambar*, *Nyssa* и красного клена; начиная от юж. Каролины встречается магнолия. Преобладание на побережьи принадлежит соснам. Сев.-вост. штаты, юж. Аллегани, долины рек Огайо, Кемберленд и Теннесси были прежде заняты лиственными лесами, ныне почти сплошь истребленными; в состав этого леса входят белый и черный дубы (*Quercus alba*, *Quercus velutina*), гикория (*Carya alba* и др.), бук (*Fagus ferruginea*) и тюльпанное дерево. В Аппалачах, кроме того, обыкновенны каштан, клен, другие дубы, хвойные. К З. от области лиственных лесов широкой полосой от Мичигана до Техаса тянется с С. на Ю. лесостепь, представляющая область, где дубовые леса чередуются с участками степей; эта лесостепь, преддверие к настоящим степям, вполне аналогична нашей южно-русской, кроме того, что наша тянется с З. на В. Западнее лесостепи, вплоть до Скалистых гор, располагаются степи или прерии, тоже похожие на южно-русские, с черноземной поч-

вой, с растительным покровом из злаков, из коих наибольшее распространение имеют *Bouteloua oligostachya*, бизонья трава (*buffalo-grass*, *Buchloë dactyloides*), *Koeleria cristata*, виды *Andropogon*; местами—ковыль (*Stipa*); на грубых почвах, особенно в так наз. badlands («дурных землях») Небраски, обыкновенна опунция (*Opuntia missouriensis*). Скалистые горы покрыты хвойными, гл. обр., сосновыми лесами (желтая сосна и др.). В Большом Бассейне до высот 1,500 м господствует пустыня; здесь преобладающее растение — мелколистная вечнозеленая кустарниковая полынь *Artemisia tridentata* (sagebrush), злаков же мало; есть юкки и опунции. В пустыне Аризоны встречается гигантский кактус (*Cereus giganteus*), а в Техасе—агавы. Кордильеры до Калифорнийского залива на Ю. покрыты высокоствольным хвойным лесом из ситкинской ели, пуги, пихты, гигантской туй, дугласовой «пихты» (*Pseudotsuga mucronata*), секвой (*Sequoia sempervirens*) и др. На Калифорнийском побережье к Ю. от 38° с. ш., на океанических берегах п-ва Калифорния, а также в бассейнах Сакраменто и Хоаккин, т.-е. в области с сухим летом и богатой осадками зимой, растительность—типа средиземноморской: вечнозеленые кустарники образуют такие же заросли (*maquis*), как и на берегах Средиземного м. В горах растет гигантское хвойное, *Sequoia gigantea*, до 150 м высотой. На Ю. штата Калифорния—пальма *Washingtonia filifera*.—На Мексиканском плоскогорья встречается сухолюбивая растительность из кактусов, юкк, агав, мимоз и др. По окраинам располагаются леса из разных дубов, хвойных, магнолий, платанов. К Ю. от Мексиканского плоскогорья мы вступаем в область тропической растительности: много пальм, среди к-рых выдается величественная *Oreodoxa regia* высотой до 40 м; на невысоких горах встречаются, однако, и северные типы (дубы, сосны). В Вест-Индии и на юж. оконечности Флориды преобладают сырые тропические леса; на побережьях местами развиты мангровые заросли. На нек-рых о-вах много т. н. кипарисового дерева (*Juniperus*). В сухих частях о-вов—растительность типа саванн, с многочисленными колючими бобовыми, кактусами, бромелиями и др.

Ж и в о т н ы й м и р. Центр. А. по своей фауне относится к юж. А., поэтому фауна ее будет рассмотрена ниже. Что же касается собственно Сев. А., то в бассейнах Великих озер, Гудзонова залива, Сев. Ледовитого моря, в Аляске и по Тихоокеанскому побережью на Ю. до 44° с. ш. господствует фауна, близкая к фауне сев. частей Старого Света (песец, белый медведь, росомаха, сев. олень, заяц, лемминги, куница, суслик, белка, бурундук, лисица, медведь, волк, рысь, горностай, лось, бобр, благородный олень и др.; из рыб: сига, нельма, хариус и др.). К Ю. от указанной линии мы встречаем много специально американских форм (обычно свойственных Юж. А. и частью заходящих и на С.), каковы: олени *Capreolus*, грызун луговой собачка (*Synonymys ludovicianus*), близкий к суркам и обитающий в прериях, далее копытное—пекари (*Dicotyles torqua-*

tus), хищник воючка (*Mephitis*), доходящий до Гудзонова залива, сумчатое опоссум (*Didephus*), доходящий на С. до Великих озер (опоссум истребляет, подобно хорьку, домашнюю птицу), енот (*Procyon lotor*), распространенный до Аляски, норка (*Vison vison*), американский барсук (*Taxidea americana*), луговой волк или койот (*Canis latrans*), изобиловавший в прериях (для человека он не опасен), пума или кугар (*Felis concolor*), к-рого в Соед. Штатах называют пантерой или горным львом (на З. он доходит почти до Канады), ягуар (*Felis onca*) и девятипалый броненосец (*Tatusia novemcincta*) на Ю., бизон (*Bison americanus*), американцы называют его buffalo, т.-е. буйвол), к-рый водился раньше миллионами в прериях и на Ю. доходил до 25° с. ш.; встречался он и в лесах и доходил на В. почти до Атлантического океана, а на С.—до Великих озер и до В. Невольничьего озера. Ныне он в диком виде сохранился только между озерами Атабаской и Невольничьим под 59—61° с. ш., в количестве от 1½ до 2 тысяч; здесь канадское правительство устроило заповедник. В Соед. Штатах бизоны были истреблены уже к 1885. Из медведей наиболее распространены: черный (*Ursus americanus*), встречающийся от Техаса до Аляски, и серый или гризли (*U. horribilis*) в Брит. Колумбии и др. местах. Из птиц: дикая индейка (*Meleagris gallopavo*), к-рая обыкновенна теперь лишь на Ю., но ранее была широко распространена, странствующий голубь (*Ectopistes migratorius*), виргинская перепелка (*Colinus virginianus*), степной тетерев (*Timpanuchus americanus*), колибри, к-рые весьма обыкновенны в Соед. Штатах, на С. они идут до Аляски (Кенайский залив) и Лабрадора. Вплоть до Кентукки и Юж. Каролины гнездится каролинский попугай (*Conurus carolinensis*). Из рептилий в юж. штатах (особенно в шт. Миссисипи) водятся аллигатор (*Alligator mississippiensis*), а во Флориде—крокодил (*Crocodylus americanus*), из змей—гремучая (*Crotalus*), из ящериц—ядовитая гелодерма (*Heloderma suspestum*). Из рыб упомянем о скафиринхе, *Amia* и *Lepidosteus* (водятся в Миссисипи).

Южная Америка.

Длина Юж. А. с С. на Ю. 7.300 км, ширина—5.100 км. Площадь с островами ок. 19 милл. км², т.-е. много меньше Африки. К Южн. А. причисляют из о-вов: Подветренные о-ва, Тринидад, Фальклэндские, Огненную Землю, о-ва Чилийского архипелага; условно присоединяют также о-ва Фернандо-Норонья, Хуан-Фернандес и Галапагос. Расчленение береговой линии Южн. А. сравнительно весьма малое. Только в одном месте мы наблюдаем большое расчленение—в юж. Чили, к Ю. от 42° ю. ш., где берега—фиордового типа с массой фиордов.

По устройству поверхности Южн. А. напоминает Северную: на З.—горная цепь Андов, к-рые, хотя и не составляют непосредственного продолжения сев. Кордильер, в общем построены по довольно близкому им плану; на В. тоже древняя и сильно денудированная возвышенность типа массивов, а в середине тя-

нется громадная низменность. Анды окаймляют Юж. А. не только с З., но и с С., начиная от о-ва Тринидада. Как и в Сев. А., Анды Юж. А. в средней части своего протяжения сильно расширяются, ограничивая с З. и В. широкое плато, лежащее в Перу и Боливии на высоте ок. 3.800 м. Высшей своей точки Анды (и вообще вся А.) достигают в горе *Аконкагуа* (см.), в Аргентине, близ границы с Чили, под 32°,5 ю. ш.; высота ее более 7.000 м. По близости, под 32° ю. ш., расположена вторая по высоте точка А.—*Мерседарио*, 6.800 м. В Перу и Боливии должно отметить гранитные вершины *Иллампу*, высотой 6.620 м, *Иллима*ни—6.400 м и *Хуаскаран*—6.760 м. В Эквадоре 16 вершин поднимаются выше границы снеговой линии (4.700 м), а нек-рые несут небольшие ледники. К Ю. от 34° ю. ш. горы понижаются: однако, в зап. Патагонии некоторые вершины поднимаются выше 3.000 м; гора *Дарвина* на юге Огненной Земли достигает 2.100 м. Между 17 и 27° ю. ш. снеговая линия в зап. цепях Андов подымается очень высоко, до 6.100 м, вершина же *Люляко* под 24° 42' ю. ш. не несет вечных снегов, хотя достигает 6.520 м высоты; причина заключается в сильной сухости воздуха в этой области (пустыня *Атакама*). Южнее снеговая линия начинает понижаться и в Магеллановом проливе достигает 1.200 м, а на юж. берегу Огненной Земли (55° ю. ш.)—500 м. В горах юж. Чили много ледников, к-рые против п-ва *Тайтао* (46°,5 ю. ш.) достигают уровня моря. Анды Юж. А. богаты вулканами и подвержены сильным землетрясениям; особенную известность получили землетрясения в *Арике* и *Икике* (сев. Чили). Вулканы расположены тремя группами: 1) в юж. Колумбии и сев. Эквадоре: *Толима* 5.584 м, *Котопахи* 5.960 м, *Сангай* 5.320 м, *Чимборасо* 6.310 м. В юж. Эквадоре и в сев. Перу нет вулканов; 2) в юж. Перу, Боливии и в сев. Чили: *Коропуна* и *Ампата св.* 6.500 м, *Мисти над Арекипой* имеет 5.850 м; 3) третья группа лежит в юж. Чили, приблизительно начиная от широты *Сант-Яго*.

К В. от Андов расстилается низменность, имеющая в высоту не более 200—300 м близ самого края гор. Вообще, низменности занимают 45% площади Юж. А. Возвышенностей на В.—две: 1) *Гвианский массив* на водоразделе между бассейнами *Ориноко* и *Амазонки*, достигающий до 2.600 м высоты; 2) *Бразильский массив* в вост. части *Бразилии*; он сильно денудирован и б. или м. значительных высот достигает лишь на В. (2.712 м в *Серра-Мантимера* к С.-З. от *Рио-де-Жанейро*).

Геология. В Юж. А., совершенно так, как в Северной А., запад, с его складчатыми горами, сравнительно недавно образованными и еще не успевшими разрушиться, может быть противопоставлен востоку, с его необозримыми равнинами, где складкообразовательные процессы в основных своих чертах закончились к концу архейской эры, и затем местность была превращена в равнину. Отложения этого времени здесь (как и в Сев. А.) сильно изменены как былыми излияниями расплавленных

масс на поверхность, так и жидкими массами, застывшими на глубине. Во многих частях *Бразилии* эти отложения не покрыты более новыми отложениями, и древние породы со связанными с ними рудными месторождениями выходят на поверхность. В других местах, как в бассейне *Амазонки* и в *Аргентине*, они покрыты мощной толщей более новых морских отложений. Не менее широкое распространение имеют отложения материковые (озерные, пустынные, ледниковые), из к-рых особенно интересны ледниковые каменноугольного периода, свидетельствующие о существовании в то время в юж. *Бразилии* ледников. В середине мезозойской эры (триасовом периоде) громадное распространение получают вулканические явления, сопровождающиеся образованием мощных лавовых покровов. Один из таких покровов в юж. *Бразилии*, *Уругвае*, *Парагвае* и прилежащих частях *Аргентины* захватывает громадную площадь в 800 т. км² и достигает 300 м мощности.—*Кордильеры* в значительной части Юж. А. распадаются на две параллельно идущих зоны—восточную и западную. Восточные называют *Бразилианидами*, а западные—*Главными Андами*. Вост. зона, как складчатая горная цепь, сформировалась раньше западной, в конце палеозойской эры. До этого здесь существовало море. Зап. зона еще в течение мезозойской эры представляла собой морской бассейн с непрерывно опускавшимся дном, в к-ром происходило усиленное накопление осадков вплоть до конца эры, когда складкообразовательные процессы привели к образованию высоких гор. Время, предшествовавшее горообразованию и следующее за ним, сопровождалось усиленным проявлением вулканической деятельности, к-рая во многих местах не закончилась и по сие время.—Образованием, совершенно чуждым *Андам*, являются существующие местами по самому берегу Тихого океана *Береговые Кордильеры*, сравнительно невысоко поднимающиеся над океаном. Состоят они из таких же древних и сильно измененных пород, как и вост. часть Юж. А.; так же давно закончились здесь складкообразовательные процессы; кроме древних пород, местами находят неизменные, сравнительно молодые морские осадки, отложенные морем, затоплявшим эту местность со стороны Тихого океана. В *Береговых Кордильерах* видят остатки материка, к-рый некогда был значительно больших размеров и примыкал с З. к морю, существовавшему на месте *Главных Анд*; затем, он, благодаря целому ряду разломов, опустился под воду. Это явление разломов продолжается и в настоящее время, о чем свидетельствуют столь характерные для побережья Тихого океана землетрясения.

Г. Мирчинн.

О р о ш е н и е. В Юж. А. к бассейну Тихого океана принадлежат только ничтожные по размерам свои реки; местами (напр., в районе залива *Гвайакиль*), всего в каких-нибудь 60 км от берега Тихого океана начинаются реки, текущие в Атлантический океан. Юж. А.—страна величайших рек: в числе их *Амазонка* по площади своего бассейна (св. 7 милл. км²) занимает первое

место в мире, по длине же уступает лишь Миссисипи и Нилу (длина Амазонки, если считать за ее начало Укаяли, 6.180 км, а если принять за начало Мараньон—5.322 км). Некоторые из притоков Амазонки достигают громадной длины: Мадейра 3.227 км, Пуруж 3.215 км. Бассейн Ла Платы почти равен бассейну Миссисипи. Из других рек значительны: Магдалена, Ориноко, Сан-Франциско, Рио-Негро (в Аргентине). При громадной длине, реки Юж. А. весьма удобны для судоходства: по Амазонке можно подняться на пароходе до самых Анд. В Атакаме, а также в юж. Перу и Боливии есть бассейны, не имеющие стока к морю; к числу таковых относится бассейн солончатого озера Титикака; это большое и глубокое озеро (длина 200 км, шир. до 60 км, глубина 272 м) лежит на высоте 3.816 м; из него вытекает р. Десагвадеро, впадающая в лагуну Поопо (высота 3.690 м). Много озер на границе Патагонии и Чили; самое крупное из них—оз. Буэнос-Айрес, площадью ок. 2.000 км².

Климат. 1) Восточное побережье. Под экватором и вдоль Амазонки—климат тропических лесов, с большим количеством осадков; настоящего сезона засухи здесь нет; даже во время минимума осадков (июль—октябрь) выпадает сравнительно много влаги; так, в Манаоже на Амазонке (3°8' юж. ш.) годовое количество осадков 213 см, максимум выпадает в апреле—33 см, минимум в сентябре—4 см. На Амазонке, в общем, с янв. до мая—дожди, с июня до декабря—сравнительно сухо. Средняя температура года в долине Амазонки сравнительно невысока, не выше 26°5; годовая и суточная амплитуды весьма малы, в Манаоже самый теплый месяц, ноябрь, имеет 27°0, самый холодный, март, 25°5; средний максимум 35°, средний минимум 20°. Средние максимумы ниже, чем в юж. Европе, не говоря уже о низинах Туркестана, но переносятся тяжелее вследствие большой влажности воздуха. Внутри Бразилии, к Ю. от Амазонки (а также по Ориноко), господствует климат саванн: осадков много, свыше 100 см, но зимою влаги выпадает столь ничтожное количество, что растительность страдает от засухи; это область строго периодических (летних) дождей. Юг Бразилии и частью Парагвай относятся к тому типу климатов, к-рый Кеппен обозначил, как климат камелий: здесь лето жаркое, а зима прохладная и сухая; это область культуры парагвайского «чая» (мате); в Бразилии здесь растут араукарии. В Сан-Паоло в Бразилии, под тропиком, самый теплый месяц имеет 22°, самый холодный 14°, дождей выпадает 138 см, дождливое время с окт. по март, зима же сухая. Аргентина принадлежит уже к климату умеренных степей (пампы). В пампе выпадает, по сравнению с европейскими степями, довольно много осадков (в Буэнос-Айресе, напр., 93 см в год), и распределены они довольно равномерно по сезонам. Температура в Буэнос-Айресе (34° ю. ш.) янв. 23°, июль 10°. Для пампы характерны холодные и сухие ю.-з. ветры—памперо, к-рые наичаще дуют летом; памперо сопровождаются по-

нижением температуры, а после ветра выпадают осадки. Климат Патагонии отличается большой сухостью, местами выпадает менее 200 мм осадков в год.

2) Западное побережье. К С. от экватора Тихоокеанский берег Юж. А. получает много осадков, но к Ю. от мыса Посадо побережье делается сухим и остается таковым вплоть до 31° ю. ш.; от 10° ю. ш. берег представляет почти бесплодную пустыню: Лима получает 4,5 см осадков в год, Арика (18° ю. ш.) и Икике (20° ю. ш.)—0, Копиапо—1. Между сев. частью Чили (18° ю. ш.) и Копиапо (27° ю. ш.) тянется пустыня Атакама. Распределение изобар в этой пустынной полосе таково, что круглый год преобладают ветры с моря (Ю.-З.), но, т.к. вдоль берега идет холодное течение, то эти ветры, принося холодный воздух в теплые места, осадков не дают. Вместо осадков здесь наблюдаются весьма частые туманы, очень густые и нередко влажные («чаруа»). Стена Анд не дает места развитию мощной циркуляции атмосферы, к-рая привлекла бы влагу из более далеких и теплых частей океана. Температура здесь сравнительно очень низкая: в Каллао (12° ю. ш.), напр., температура самого теплого месяца 21°6, самого холодного 16°9. Сев. часть Атакамы изображают как самую безотрадную в мире пустыню. Под 31—39° ю. ш. в Чили располагается область с зимними дождями и летней засухой, соответствующая берегам Средиземного м. В Вальпарайсо (33° ю. ш.), напр., в год выпадает 60 см, с мая по авг. 55 см, янв. и февр. совершенно бездождны. К Ю. от 39° ю. ш. начинается и летом выпадать заметное количество осадков, и постепенно переходит также на лето их максимум; местами выпадают очень большие количества, до 300 см в год.—Юж. оконечность А. (Магелланов пролив, Огненная Земля) обладают очень равномерным климатом, холодным летом и умеренной зимой. Здесь преобладают сильные зап. ветры, летом достигающие силы бури. На о-ве Евангелистас, у зап. входа в Магелланов пролив, под 52°5 ю. ш., средн. температура янв. 8°9, июля 3°5, осадков 208 см, выпадающих в течение 310 дней. На мысе Горн господствуют бури, дожди, очень мало солнца, круглый год «осень».

3) Область Анд. В сев. части Юж. А. зап. склон сухой, вост.—влажный, прил. к Ю. от 35° ю. ш. зап. склон гораздо более богат осадками, чем восточный. На высоком плато Перу, Боливии и сев. Аргентины климат сухой или даже пустынный. В Боливии, на вост. склоне Анд различают след. зоны: в самом низу, ниже 1.600 м,—Yungas, с тропической влажной растительностью и культурами какао, сахарного тростника, банана, кока, кофе и пр.; между 1.600 и 2.900 м—medio Yungas, где развито земледелие; между 2.900 и 3.300 м—посевы пшеницы, маиса, овощей; между 3.300 и 3.900 м—рупа, где разводят картофель, ячмень, капусту, лук; наконец, от 3.900 м и до снеговой границы—рупа brava; это область почти необитаемая. Начиная с 3.000 м в Боливии с апреля до октября господствует бесснежная зима с ясным небом и сильными

ветрами днем, ночью же тихо; с ноября по март дождливое время, часты грозы, сопровождаемые градом и снегом. Лапаз в Боливии лежит уже в пуне, под 16°,5 ю. ш., на выс. 3.690 м; самый теплый месяц здесь в ноябре (11°,5), самый холодный в июне (6°,7), средний максимум 23°,5, средн. минимум—2°,9, осадков 54 см в год, максимум летом (февр. 11 см), минимум в июне 0,2 см. Квито в Эквадоре, под экватором, на высоте 2.850 м, имеет вечную весну: самый теплый месяц имеет 12°,8, самый холодный 12°,4, т.-е. как в Москве в мае, осадков 112 см в год; суточная амплитуда довольно велика, 10°,5: утром, в среднем, круглый год 8°,5, а после полудня 19°; каждый день наблюдается и весна, и лето, и осень. В Андах Эквадора изотерма самого теплого месяца в 10° лежит на высоте 3.300 м, в Боливии, под 16° ю. ш.—на выс. 3.900 м, а на Ю. материка она спускается до самого уровня моря.

Растительность. Флора Южной А. отличается необыкновенным богатством форм; здесь множество видов кактусов, бромелиевых, орхидных, ароидных, пальм и др.—Бассейн Амазонки занят влажным тропическим лесом, для к-рого характерно изобилие пальм, папоротников и лиан. На С. этот лес идет до 4° с. ш., на Ю. до 14—6° ю. ш. Различают поемный лес (igaro), в к-ром пальмы составляют преобладающую породу, и лес на сухих местах (ete), где пальмы тонут среди лавров, фикусов и др. деревьев; в лесу ете деревья покрыты массой эпифитов, среди к-рых преобладают орхидеи, великолепные бромелии и папоротники. Гигантская *Bertholletia excelsa* до 60 м высотой приносит плоды с детскую голову, семена коих известны под именем американских или бразильских орехов. Виды *Nevea* сем. молочайных дают каучук. Тут же растет какаоовое дерево. Из пальм отметим: масленую, *Elaeis guineensis*, к-рая растет и в тропической Африке, затем великолепную *Attalea*, разводимую персиковую пальму или пупунью (*Guilielma speciosa*), дающую плоды величиной с абрикос со съедобными мучнистыми семенами, и мн. др. В низовьях Амазонки много виктории (*Victoria regia*). К Ю. и С. от описанного влажного тропического леса, в областях с резко выраженным периодом засухи, мы встречаем растительность типа с а в а н н, т.-е. более сухолюбивую; это—к а а т и н г а и к а м п о Бразилии. Каатинга распространена в бассейнах юж. притоков Амазонки, а также в бассейне р. Сан-Франциско и севернее. Каатинга занята лесом, местами перемежающимся со степями, иногда даже с полупустынями; на сухое время года почти все деревья теряют свою листву и стоят голыми; только нек-рые пальмы (напр., *Cocos coronata*) сохраняют листву. Характерны нек-рые деревья из сем. *Bombacaceae* (куда относится африканский баобаб), напр., *Cavanillesia arborea* со вздутым стволом, далее кактусы. Кампо, называемые в Венецуэле льяно, представляют из себя степи, в к-рых разбросаны отдельные деревья или лески. Льяно расположены к С. от Ориноко, кампо—на водоразделе бассейнов Амазонки и Ла

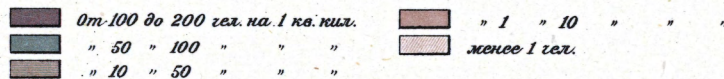
Платы. К Ю. от кампо, на пространстве между берегом океана и р. Параной, большие площади заняты светлыми лесами из бразильской араукарии; в подлеске встречается парагвайский чай или мате (*Ilex paraguayensis*). Равнина Гран-Чако между Параной и Андами покрыта саванной. К Ю. от 30° ю. ш. и вплоть до р. Колорадо тянутся аргентинские пампы; это—ровные степи, покрытые черноземом, на к-ром растут, гл. обр., злаки (м. пр., ковыль); довольно много кустарников, а по низинам болота, поросшие камышом (*Arundo guilla*).—Растительность Патагонии скудная, пустынная; здесь преобладают кустарники; кактусы идут до 50° ю. ш. (*Opuntia Darwini*). В юж. Чили (к Ю. от 34—35° ю. ш.) господствуют леса типа умеренных широт; здесь преобладает южный бук (*Nothofagus*), хвойные (*Libocedrus*, *Araucaria*), магнолия (*Drimys*), лавры, мирты, бамбук; есть сфагновые торфяники; много европейских родов. К С. от 34—35° ю. ш. в Чили расположены кустарниковые степи; вплоть до 35° ю. ш. (юж. граница) распространена чилийская пальма, *Jubaea spectabilis*. Севернее степей, начиная от 29° ю. ш., идет пустыня.—Зап. склон Анд (кроме юж. Чили) сухой, с пустынной и степной растительностью, восточный—влажный, в тропиках покрытый тропическими лесами, в к-рых среди прочих деревьев растет хинное (*Cinchona*) и кока (*Erythroxylon coca*). В высоких частях сев. Андов много северных типов (*Berberis*, валериановые, ива, ольха и др.). Высокие равнины в сев. Чили, Боливии и Перу покрыты пустынной растительностью пуны: жесткие травы, кустарники и кактусы.

Ж и в о т н ы и м и р Южной А. простирается и на Центр. А. вплоть до Мексиканского плато и включает также Вест-Индию. Он отличается богатством и своеобразием, т. к. соединение с Сев. А. и, следовательно, смешение фаун могло произойти не ранее конца миоцена. Для тропических лесов атлантического склона характерны цепкохвостые обезьяны (до 40 видов; они доходят на С. до склонов мексиканского плато, т.-е. до 20° с. ш., именно маримонда (*Ateles velerosus*), ленивцы (*Bradypodidae*), цепкохвостый «медведь» (из сем. енотов, *Cercopithecus caudivolvulus*), сумчатое опоссум (*Didelphys marsupialis*), тапир, муравьед, пума, ягуар и другие виды кошек, водосвинка (*Hydrochoerus*)—самый крупный из грызунов; из птиц много попугаев и голубей, своеобразны тулканы, танагры, гоацин, мало колибри; из змей—боа; множество насекомых (Бэтс в течение 11 лет собрал на берегах Амазонки до 14 тысяч видов насекомых); из пауков громадный *Mugale* (птицеяд); в реках здесь масса сомов и хищных *Characinidae*; из последних гигантская *Arapaima* употребляется в пищу; замечательна двоякодышащая рыба *Lepidosiren paradoxa*, электрические угри (*Symptotidae*), крупная водяная змея анаконда (*Eunectes murinus*), далее—кайманы, водяные черепахи (*Podocnemis*), встречающиеся массами (из их яиц добывают масло, а мясо едят); в Амазонке водятся три вида дельфинов, к-рые поднимаются вверх по реке

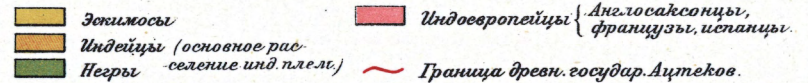
СЕВ. АМЕРИКА (НАСЕЛЕНИЕ)



ПЛОТНОСТЬ



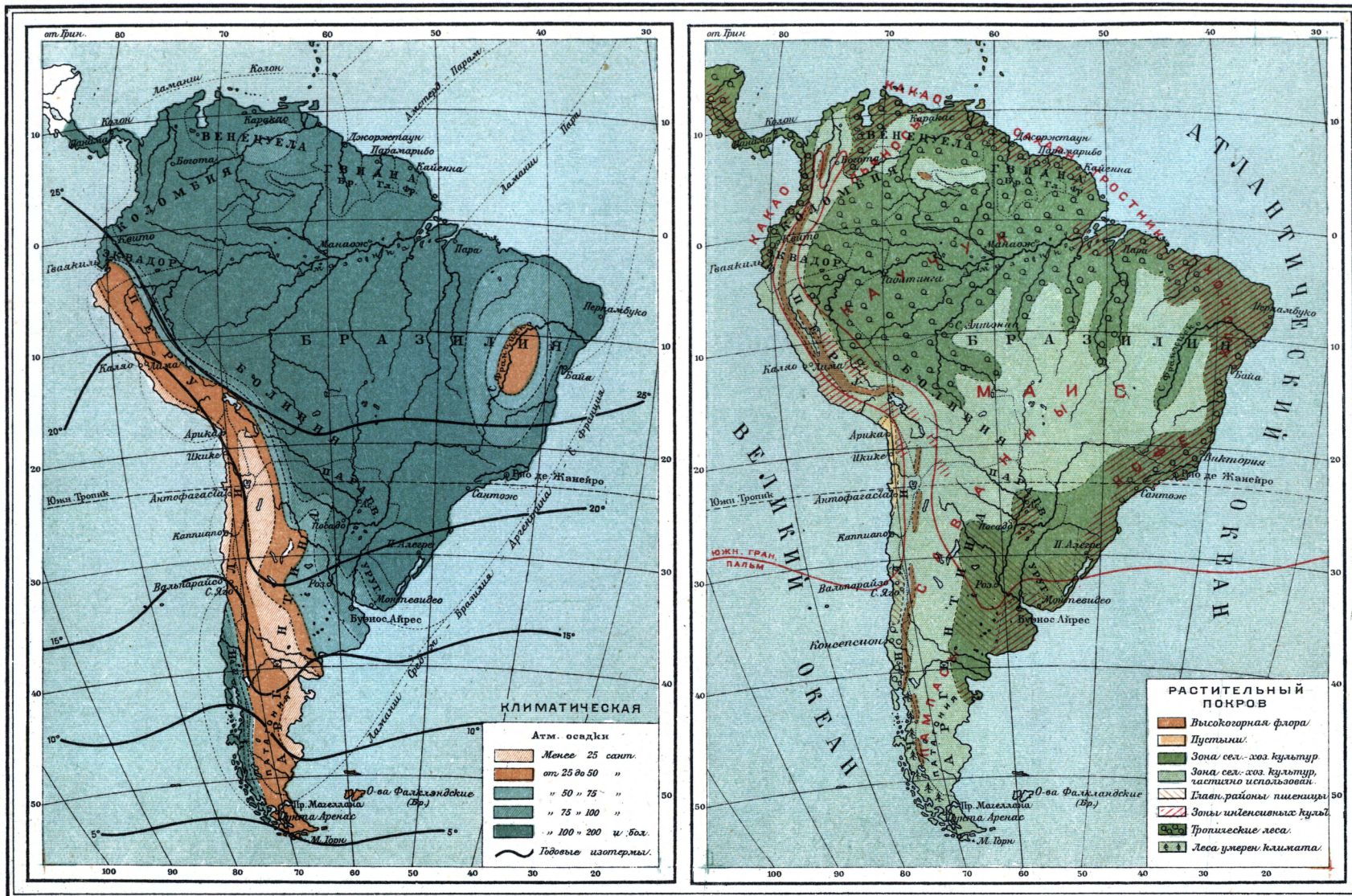
ЭТНОГРАФИЧ. СОСТАВ



ЮЖН. АМЕРИКА



ЮЖН. АМЕРИКА



ЮЖН. АМЕРИКА

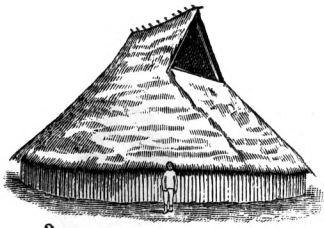


Америка. Типы населения.



1. Эскимос. 2. Ковитчин (Сев. Ам.). 3. Коскимо, ж. (Сев. Ам.). 4, 5. Типы индейских вождей в парадн. уборах (Сев. Ам.). 6. Апач (Сев. Ам.). 7. Таулипанг (Юж. Ам.). 8. Санапана, ж. (Юж. Ам.). 9. Бото-куд, ж. (Юж. Ам.). 10. Пано (Юж. Ам.). 11. Арауканец (Юж. Ам.). 12. Ягав, ж. (Огненная Земля).

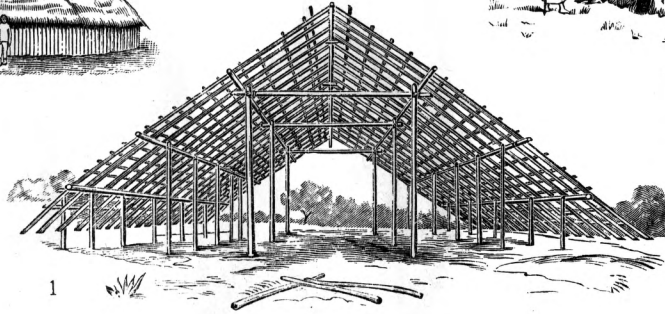
Америка. Жилища.



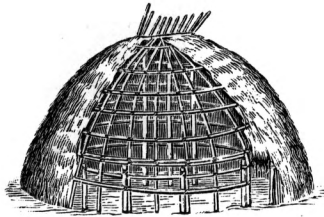
2



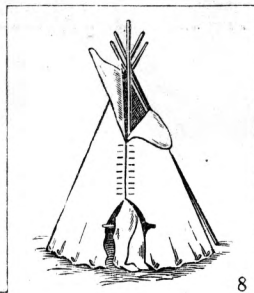
4



1



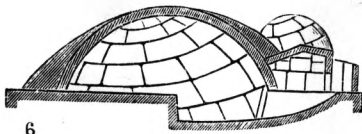
3



8



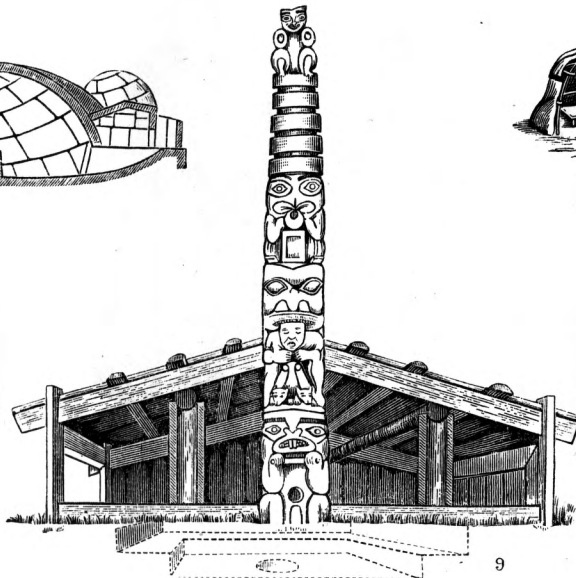
5



6



7



9

1. Малока—остов четырехугольной хижины из обл. Рио Уаупес (Юж. Ам.). 2. Круглая хижина (плем. манупа, Юж. Ам.). 3. То же (плем. банаири, Юж. Ам.). 4. То же (плем. чоротов, Юж. Ам.). 5. Тольдо патагонцев (Юж. Ам.). 6. Иглу—хижины из снега (эскимосы)..7. Вигвам—юрта из коры (плем. меномини, Сев. Ам.). 8. Типи, коническая юрта (плем. омаха, Сев. Ам.). 9. Четырехугольный дощатый дом (плем. гайда, Сев. Ам.).

Америка. Одежда.



1



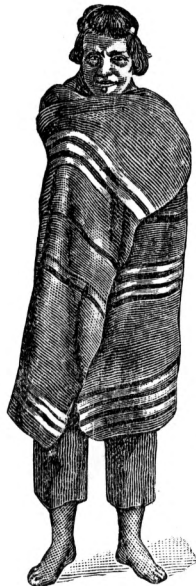
2



3



4



5



6



7

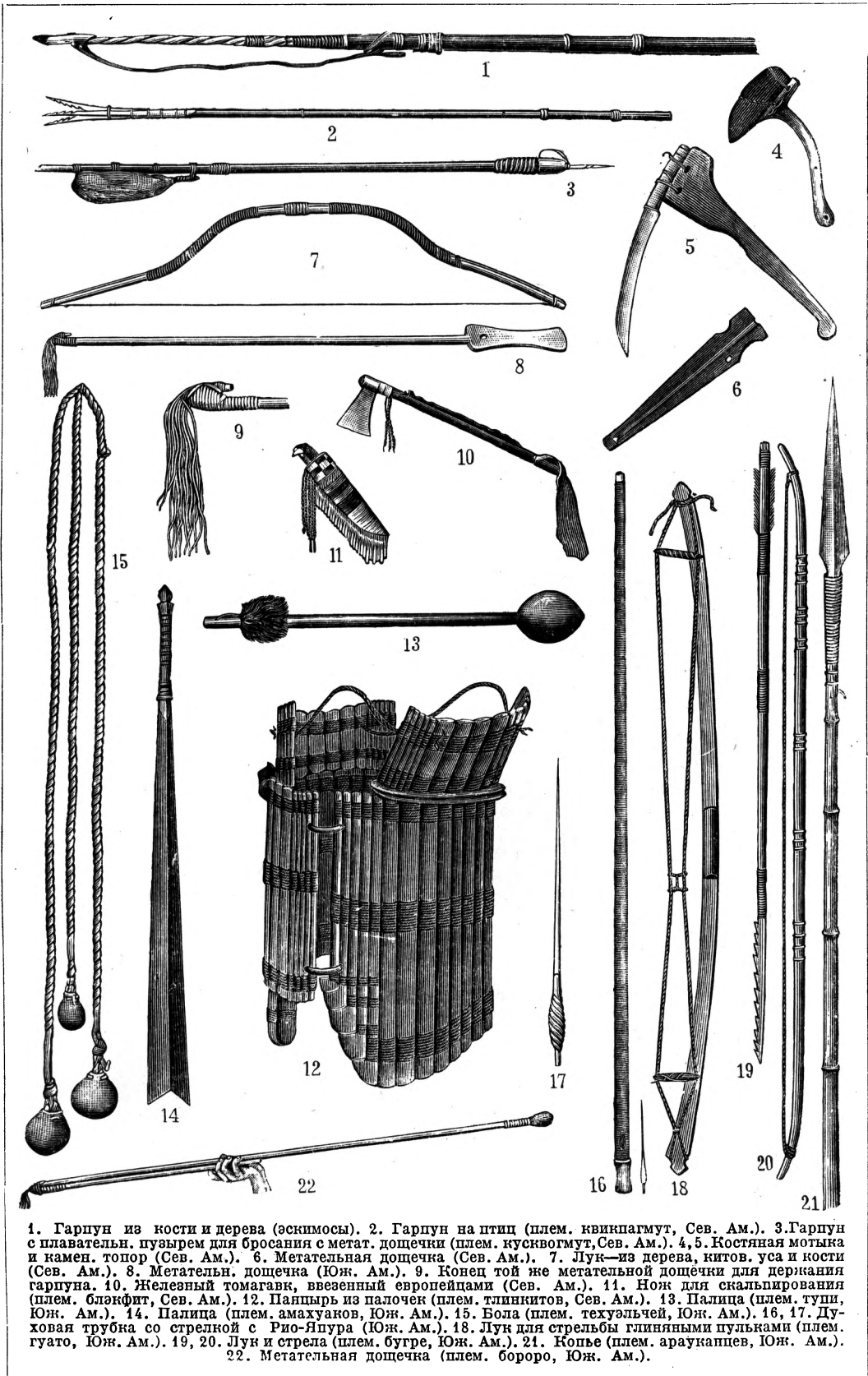
1. Эскимос (Гренландия). 2. Индейский вождь в парадном одеянии (Сев. Ам.). 3. Мужчина плем. куччин (Сев. Ам.). 4. Женщина плем. зуни (Сев. Ам.). 5. Мужчина плем. хане (Юж. Ам.). 6. Девушка плем. карайя (Юж. Ам.). 7. Воин плем. она (Огненная Земля).

Америка. Украшения.



1. Головной убор (плем. кайовэ, Сев. Ам.). 2. Татуировка (плем. гайда, Сев. Ам.). 3. Губные и ушные украшения (плем. карайя, Юж. Ам.). 4. Деформирован. голова (плем. мока, Сев. Ам.). 5, 5а. Ожерелье из птичьих костей и клювов (плем. яган, Огненная Земля); 6. Головное украш. (плем. шавайе, Юж. Ам.). 7. Головной убор знахаря (плем. яган, Огненная Земля). 8. Ручной браслет (плем. кайапо, Юж. Ам.). 9. Ножное украш. (плем. шавайе, Юж. Ам.). 10. Ожерелье из раковин (плем. кайапо, Юж. Ам.). 11. Пояс с украш. из перьев (плем. карайя, Юж. Ам.). 12. Серебряная игла с испанск. орнамент. (плем. чиригуано, Юж. Ам.). 13, 14, 15. Головн. и губн. украш. (плем. кайапо, канелла и суйя, Юж. Ам.). 16. Прикрытие для мужск. полов. частей (плем. кайапо, Юж. Ам.). 17. Прикрытие для женск. полов. частей (Юж. Ам.).

Америка. Оружие.

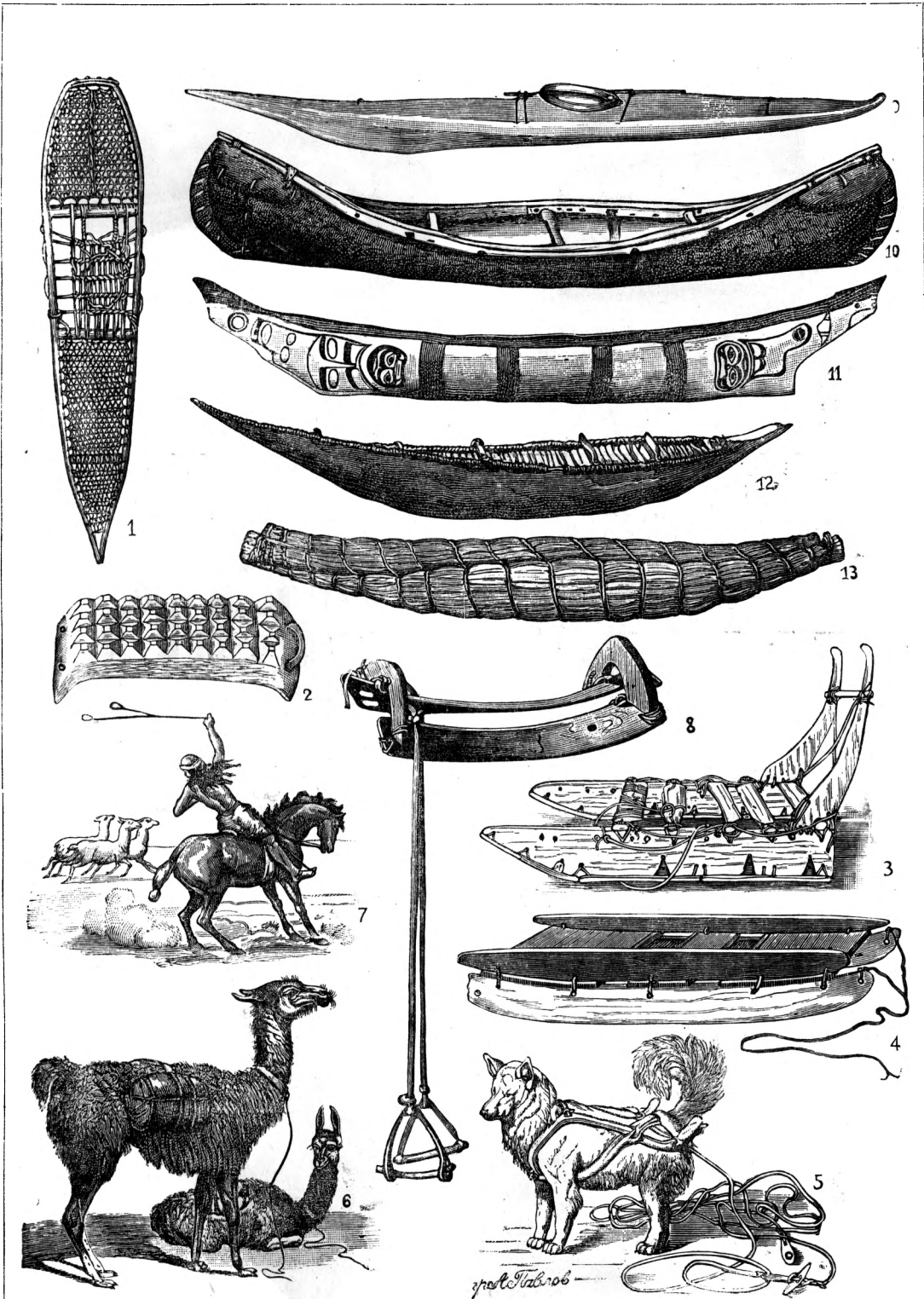


1. Гарпун из кости и дерева (эскимосы). 2. Гарпун на птицу (плем. квинпагмут, Сев. Ам.). 3. Гарпун с плавательн. пузырем для бросания с метат. дощечки (плем. кувсвогмут, Сев. Ам.). 4, 5. Костяная мотыга и камень, топор (Сев. Ам.). 6. Метательная дощечка (Сев. Ам.). 7. Лук—из дерева, нитов, уса и кости (Сев. Ам.). 8. Метательн. дощечка (Юж. Ам.). 9. Конец той же метательной дощечки для держания гарпуна. 10. Железный томагавк, ввезенный европейцами (Сев. Ам.). 11. Нож для скальпирования (плем. блакфит, Сев. Ам.). 12. Панцырь из палочек (плем. тлинкитов, Сев. Ам.). 13. Палица (плем. тупи, Юж. Ам.). 14. Палица (плем. амахауанов, Юж. Ам.). 15. Бола (плем. текуэльчей, Юж. Ам.). 16, 17. Духовая трубка со стрелной с Рио-Япура (Юж. Ам.). 18. Лук для стрельбы глиняными пулками (плем. гуато, Юж. Ам.). 19, 20. Лук и стрела (плем. бугре, Юж. Ам.). 21. Копьё (плем. араукапцев, Юж. Ам.). 22. Метательная дощечка (плем. бороро, Юж. Ам.).

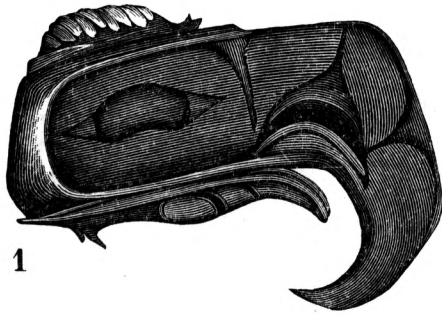


1. Обработка шкур (эскимосы). 2. Сверление камня (плем. зуни, Сев. Ам.). 3. Сверло (Сев. Ам.). 4, 5. Каменные топоры (Юж. Ам.). 6. Мотыга из ногтей броненосца (плем. банаири, Юж. Ам.). 7. Тканье пояса (плем. зуни, Сев. Ам.). 8. Каменная ступка (Сев. Ам.). 9. Сосуд из камня (Гренландия). 10. Плетеное блюдо для плодов (плем. мадоки, Сев. Ам.). 11, 12, 13. Сосуды: плетеный, из ивового уса, из коры (Огненная Земля).

Америка. Способы передвижения.



1. Лыжи (Аляска). 2. Полушки (сгееpers) для льда из-кости (Аляска). 3, 4. Эскимосские сани. 5. Собака в упряжке у эскимосов. 6. Лама с вьюком (Перу). 7. Патаговец с бола (Юж. Ам.). 8. Патагонское седло (Юж. Ам.). 9. Каяк эскимосов. 10. Берестяной челнок (плем. оджибва, Сев. Ам.). 11. Однодеревка (С.-З. Ам.). 12. Челнок из коры (Огненная Земля). 13. Плот (бальза) (Перу).



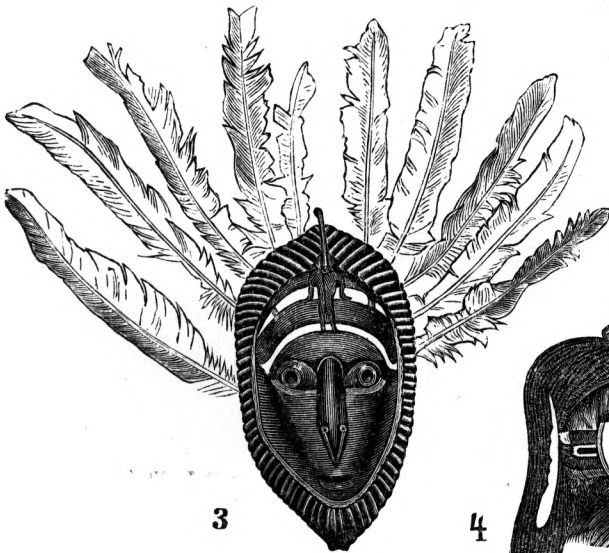
1



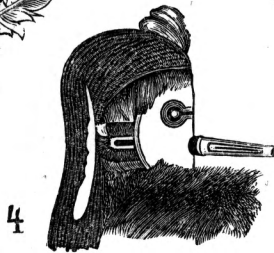
2



6



3



4



5

1. Маска для священного танца (плем. гайда, Сев. Ам.). 2. Кожаный панцырь с тотемическими изображениями (плем. гайда, Сев. Ам.). 3. Маска для священного танца (плем. квакиутль, Сев. Ам.). 4. Маска для свящ. танца (плем. зуни, Сев. Ам.). 5. Женский демон майса (плем. гопа, Сев. Ам.). 6. Маска для свящ. танца (Юж. Ам.).



1, 2, 3. Орнамент на коре (плем. бакайри, Юж. Ам.). 4. Резной орнамент по кости на трубке (эскимосы Аляски). 5. Деревянный резной тотемистический столб у входа в дом (плем. гайда, Сев. Ам.). 6. Часть кожаного плаща с рисунком—сцена охоты (индейцы прерий, Сев. Ам.). 7. Кусок коры с пиктографическим письмом (плем. оджибве, Сев. Ам.). 8. Пояс из бисера—*валлум* (см.); служит целям письма и счета (плем. оттава, Сев. Ам.). 9. Кипу—шнуры с узлами для счета (древн. Перу). 10, 11. Барабан и флейта (плем. хури, Юж. Ам.).

свыше 2.000 км от устья, два ламантина (*Manatus*). На Кубе и Гаити встречается оригинальное насекомоядное *Solenodon*. — В саваннах водятся броненосцы, муравьеды, носатый медведь (*Nasua*), полоскун, олени, агути, нанду или американский страус (*Rhea americana*) и др. — В степях встречаются грызун вискача (*Lagostomus*), вроде большого кролика, патагонская морская свинка (*Dolichotis patagonica*), олень (*Cervus campestris*), броненосцы; из птиц — нанду. — Для Андов характерны лама, альпака, вичуния и гуанако, все из рода *Auchenia*, близкого к верблюдам, далее — грызуны (*Chinchilla* и *Lagidium*), из птиц — кондор (*Sarcorhamphus gryphus*) и многочисленные колибри.

Л. Берг.

Этнографический очерк.

Первые находки остатков доисторического человека, вместе с остатками костей мастодонта и мамонта, сделаны были в Бразилии, у истоков Миссури и в штатах Айове и Небраске в 1838; далее найдены были в дилuviальных отложениях Мексики, Ла Платы и в Аргентине каменные орудия вместе с костями человека. Найденный в третичных отложениях Ла Платы т. н. калавераский череп оказался более позднего происхождения. Сохранившиеся остатки наиболее древних культур А. — т. н. «кухонные кучи» (по берегу Мексиканского залива и по берегу Атлантического океана) и курганы («Mounds»), разбросанные в огромном числе в области от верхнего течения р. Аллегани до р. Миссури на Ю., между штатом Техасом и Ю. Каролиной и у подножья Аппалачей и Гваделупских гор, около границы Мексики, — принадлежат уже не доисторическим племенам А., а прямым предкам нынешних индейцев.

Население А. в наст. время состоит из: 1) остатков коренного населения — эскимосов и индейцев; 2) потомков белых завоевателей и колонистов, прибывших из Европы; они образуют основное ядро белого населения современной А.; 3) белых-иммигрантов позднейшего времени; 4) негров; 5) китайцев; 6) туземцев смешанной крови, происшедших от скрещивания вышеперечисленных рас. Общая численность населения А. — 218 милл. ч., из них на Сев. и Центр. А. приходится 152 милл., на Юж. А. — 66 милл. Плотность населения по различным странам различна: так, в Соед. Шт. Сев. А. (без Аляски) на 1 км² приходится 14,3 ч., в Бразилии — 3,6 чел., в Перу — 3,6, в Чили — 5,2 и т. д.

Коренное население. Вопрос о первоначальном заселении А. человеком еще не разрешен наукой. Существуют две точки зрения: согласно первой — население А. представляется чисто местным, развившимся из туземной животной формы на самом континенте; согласно второй — американская раса пришла из Азии и уже на почве А. переродилась в особую краснокожую расу. Более вероятным должно признать второе предположение, поскольку и по антропологическим признакам и по многим элементам как материальной культуры (архитектурные мотивы сев.-зап. и

Центр. А., оружие и т. п.), так и духовной (шаманизм и пр.) — связь между индейцами А. и первобытными племенами Азии совершенно бесспорна. Что касается эскимосов, к-рых нек-рые ученые считают остатками древнего палеолитического населения Европы, отколовшего с Востока в А., то небольшое племя это и поныне остается резко обособленным, и видеть в нем родоначальника индейских племен А., выделяемых многими исследователями в особую американскую расу (см. *Расы*), — нет никаких оснований. Антропологически отличие инд. племен друг от друга — на всем протяжении как Сев., так и Юж. А. — настолько незначительно, что принадлежность их к одному этническому корню бесспорна. Все они характеризуются красноватой кожей (давшей основание к самому наименованию их «краснокожими»), оттенки к-рой колеблются от светло-желтого до красновато-коричневого. Растительность на голове очень значительна, волос прямой; на теле — растительность очень скудна, при чем отсутствие волосатости искусственно усиливается вырыванием волос на теле и на лице. Череп — брахи- или мезоцефалический, скуловые кости сильно развиты и выдаются, лоб покат; этот «расовый» признак часто усиливается искусственной деформацией черепа (см.), достигаемой применением особого способа привязывания ребенка к люльке или особыми головными уборами детей. Нос прямой («орлиный»), рост колеблется от очень низкого (огнеземельцы) до очень высокого (патагонцы — самые высокие люди на земном шаре — ок. 2 м).

В отношении лингвистическом — на пространстве от Гренландии до Огненной Земли насчитывается до 200 языков, включающих не менее тысячи отдельных наречий и диалектов. Нек-рые из них были распространены на значительной территории, область других замыкалась пределами какой-нибудь небольшой горной долины. Все попытки установить происхождение этих многочисленных и своеобразно развившихся туземных языков от одного общего основного языка до сих пор не дали ощутительного результата. При установлении взаимной их связи приходится руководиться не общностью корней, а общностью грамматических форм. Грамматическая система необычайно усложнена. Она отличается обилием местоимений, преобладанием глаголов над именами и построена по принципу нарастания слогов (*агглютинации*, см.). Малейшие изменения в смысле слова сопровождаются присоединением слога. Напр., в мексиканском яз. «*куа*» — есть, кушать; есть что-либо — «*глакуа*»; давать кому-либо что-либо есть — «*тетлакуалтша*». К наиболее чистым и богатым языкам принадлежат языки племен: нахуатла, атабасков, прокезов, алгонкинов. В смысле обозначения чисел самый бедный из языков А. — чикито, знающий лишь обозначения: «одно», «несколько» и «много». Во многих местах вместо десятичной системы счисления употребляется двадцатичная. Письменность, поскольку она существует, большей частью иероглифическая (см. *Письмена*).

В культурном отношении уровень отдельных племен А. чрезвычайно различен. Многие из них (напр., ацтеки) в прошлой истории А. создали весьма высокую и своеобразную культуру, другие—в течение веков не поднялись выше охотничьего быта (соврем. индейцы Орегона и Калифорнии).—Большая часть индейских племен в настоящее время вымерла. Сохранившиеся племена в Сев. и Центр. А. живут на особо отведенных им территориях (*резервациях*, см.), площадь к-рых в Соед. Штатах равнялась в 1913 г. 158.000 км², сократившись с 1880 почти на три четверти (было 624.000 км²). На этой территории, по офиц. данным 1913, жило 323 т. индейцев; кроме того, в различных штатах находилось 8.100 индейцев, не подлежащих ведению Indian Office (см. *Соед. Штаты Северной Америки*). По переписи 1920, их числилось всего 244 т. Лучшие сохранились индейское население Центр. А. и переселившиеся в Юж. А. из Сев. А. индейские племена зап. побережья, тропических лесов Бразилии и Гвианы, Гран-Чако, пампасов и Огненной Земли.

Сохранившиеся индейские племена в культурном отношении делятся на две большие группы—племен охотничьих и племен земледельческих. Поселения последних в Сев. А. разбросаны от вост. побережья южнее р. св. Лаврентия и Великих озер до Миссисипи, вдоль побережья Мексиканского залива до Рио Гранде дель Норте, в Новой Мексике и Аризоне, и далее на Ю. через всю Мексику, Центр. А. и прилегающие области Анд, вплоть до Чили. В Юж. А. оседлыми земледельцами являются индейцы, живущие в вост. Парагвае, по вост. берегу Ла Платы до Амазонки, по всей низменности Амазонки, в области р. Ориноко, в Гвиане. Земледельческие племена в культурном отношении стоят выше охотничьих, но и среди них наблюдается чрезвычайное различие культурного уровня,—от племен, знающих только мотыжное земледелие в самых примитивных его формах, до высоко развитых, сумевших создать сложную общественную организацию племен алгонкинов, ирокезов и др. (подробнее см. *Индейцы*).

Э с к и м о с ы, составляющие вторую часть туземного населения А., расселены 5-ю группами: 1) Гренландские эскимосы (13 т. ч.); 2) Центральные (1.500)—на Баффиновой Земле, вост. побережья Нового Девоншира, зап. побережья Земли Эллсмер, на юж. берегу Земли Виктории, на Земле Короля Вильгельма и на арктическом побережье п-ва Мельвиль до Земли Виктории; 3) Лабрадорские (до 1.500); 4) эскимосы устьев р. Мэкензи; 5) эскимосы Аляски и побережья Берингова м. (14 т.).

В антропологическом отношении эскимосы образуют своеобразную группу, близкую к монголоидам, но отличающуюся от них долихоцефальностью (черепн. указ. 71,5). В отношении культурном—стоят на низшей степени развития. Живут охотой и рыбными промыслами (подробнее см. *Эскимосы*).

И. Б е л ы е составляют численно, экономически и политически господствующую часть населения А. Общая численность их

определяется в 175 милл. По происхождению первоначальные колонисты, составившие ядро белого населения А., распадаются на две группы: выходцев из Англии, населивших территорию Соед. Штатов Сев. А., и выходцев из Испании (и Португалии), осевших в Юж. А., получившей, в связи с этим, название «Латинской А.».—Распределению этому соответствует и распределение господствующих языков: в Соед. Штатах и Канаде, в зоне Панамского канала и на Подветренных о-вах господствует английский; в юго-вост. части Сев. А., Мексике, Центральной А., зап. части Юж. А. (Чили, Боливии, Аргентине, Уругвае)—испанский; в Бразилии, Эквадоре, Венесуэле—португальский; в области Великих озер—французский; в сев.-вост. части Соед. Штатов распространен немецкий.

В Соед. Штатах белые составляют, в общем, 87,8% населения, при чем на западе % этот повышается до 96%, а в штатах, по климатическим условиям мало благоприятных для европейцев, падает до 40%. Еще выше % белых в Канаде—97,5%. В Юж. А. белое население сосредоточено в вост. части материка, при чем чисто белого населения здесь насчитывается не более 10 милл., остальные же 20 милл.—смешанной с туземцами крови. Белое население Юж. А. сосредоточено, главным образом, в городах, лишь незначительная часть—плантаторы. То же, приблизительно, соотношение «смешанных» и «чистых» европейцев наблюдается и в Мексике.

Вторую категорию белых составляют позднейшие иммигранты, привлеченные в А., гл. обр., поисками заработка. Поток эмигрантов направлялся первоначально почти исключительно в Сев. А.: за 1820—90 гг. в Сев. А. прибыло свыше 19 милл., при чем в одном только 1882 число иммигрантов превысило 1 милл. В последующие годы, в связи с стремлением регулировать рынок труда, правительством Соед. Штатов приняты были меры к ограничению иммиграции и известному отбору иммигрантов: численность иммиграции сократилась. Ограничения эти усилили эмиграцию в Юж. А., до того времени незначительную, поскольку южно-америк. рынки труда по условиям и характеру тамошней работы (гл. обр., неквалифицированный труд) имеют несравненно меньшую притягательную силу, чем Соед. Штаты и Канада с их высокой заработной платой и пр.—Всего за последние 40 лет в А. переселилось ок. 40 милл. чел., т.-е. почти столько, сколько в наст. время проживает в Англии. Иммиграция в четырех важнейших странах Америки составляла в тысячах человек:

Страны	1884— 1893	1894— 1903	1904— 1913	1914— 1923	Всего
С. Штаты . .	4.764	4.103	9.717	4.460	23.044
Канада . . .	(800)	(450)	2.175	1.218	4.643
Аргентина . .	1.038	1.049	2.894	1.215	6.196
Бразилия . .	493	1.037	877	892	3.299
И т о г о	7.095	6.639	15.663	7.785	37.182

За последние 11 лет (1913—23) число иммигрантов в названные страны составляло в тыс. чел. по годам: 2.158 — 1.869 — 587 — 464 — 453 — 262 — 307 — 807 — 1.126 — 596 — 915.

В период первоначальной колонизации Соед. Штатов иммиграция шла, гл. обр., из Англии и Ирландии; в последующие годы на заметное место выдвинулись немцы (из Германии и Австрии), давшие за 1820—90 гг. до 6 милл. иммигрантов; из Скандинавии за тот же период выселились в А. 1,2 милл., из России (и Польши)—ок. 1 милл. Романские страны дали незначительное относительно число иммигрантов: Италия—до 1 милл., Франция—ок. 600 т., Испания и Португалия—не свыше 40 т.

В период после империалистской войны отмечилось значительное реэмиграционное движение, гл. обр., среди поляков и евреев. Напротив того, русская иммиграция численно возросла, вследствие переселения в Америку значительного числа белогвардейцев из России.

Основное ядро белого населения Соед. Штатов настолько крепко сложилось в особую американскую расу—«янки», что последующий эмигрантский прилив не только не изменяет ее, но сам быстро «американизруется», за исключением выходцев из романских стран, сохраняющих долгое время свои национальные особенности и составляющих во многих частях А. особые национально объединенные группы. В Соед. Штатах, в связи с этим, несмотря на относительно большую пестроту национального состава населения, совершенно не наблюдается национальной розни. Она сохранилась только в Канаде (31,5% населения французы, 21,5%—англичане, 18,9%—ирландцы, 15,2%—шотландцы, 5,9%—немцы и пр.), где национальные различия усугубляются наличием различий религиозных: католики-французы резко противопоставляют себя протестантам-англичанам, немцам и пр. В Юж. А., при несравненно большей национальной однородности белого населения, национальной борьбы, в сущности, никогда не было, но замечался (как и в Сев. А.) принимавший иногда резкие формы антагонизм между «основным» белым населением и вновь прибывающим. Антагонизм этот, находивший себе естественное объяснение в борьбе за местный рынок труда, значительно ослабел с того времени, как законодательством об иммиграции введена была известная регулировка притока «чужих» сил. Какой-либо политической роли пришлый белый элемент в жизни государств А. не играет ни в Соед. Штатах, ни в государствах Юж. Америки.

III. Негры везены были в свое время в А. в качестве дешевой рабочей силы (как рабы), и дальнейшее существование их на территории А. определялось именно этим их назначением. Тем же определялось и расселение их на территории А. Так, в Мексике негров сравнительно немного потому, что белым завоевателям удалось в силу т. н. *репартиментос* (см.) получить от туземцев достаточное количество нужной им рабочей силы. Напротив того, в Сев. А., где индейские племена работе на плантациях

белых предпочитали смерть или блуждание в горах и лесах, куда отгеснила их белая колонизация,—число негров чрезвычайно значительно: в наст. время они составляют ок. 10% населения Соед. Штатов (ок. 10 милл. ч. в 1924). Главная масса негров сосредоточена в юж. штатах, где в прежние время наиболее сильно было развито рабовладительство: так, в штатах Юж. Каролины и Миссисипи их больше, чем белых, в штатах Луизиана, Джорджия, Алабама и Флорида они составляют половину населения; в Виргинии, Сев. Каролине и Колумбии—треть. После уничтожения рабства негры стали расселяться по всей территории Сев. А., вплоть до Канады, где, по переписи 1921, их числится 18 т. человек.

Ввоз негров начался еще в 1510; до 1808 торговля черными рабами велась совершенно открыто, с разрешения и даже при содействии правительства; Чарльстон, Саванна, Ричмонд и некие другие города были подлинными рабовладельческими рынками. В 1807, в связи с переполнением рынка труда черными невольниками, федеральный закон воспретил дальнейший ввоз невольников, и он продолжался только контрабандным путем. Уничтожение рабства последовало в Соед. Штатах в 1865 (на Кубе—в 1880, в Бразилии—в 1888). С тех пор негры пользуются номинально гражданским равноправием, но на деле—белые (особенно в юж. штатах) относятся к ним с крайней нетерпимостью. Этот «расовый антагонизм», придавший «негрскому вопросу» в Соед. Штатах большую остроту, наблюдается не только в среде буржуазии, но и в среде белых рабочих: большинство профессиональных союзов Соед. Штатов до наст. времени не принимает негров. Что же касается буржуазии, то борьба ее против равноправия негров носит весьма активные формы, переходя зачастую даже в прямое насилие (см. *Ку-Клукс-Клан*). Негры, со своей стороны, до последнего времени оставались общественно-неорганизованными и в силу этого не оказывали должного отпора политике «100%-ных американцев» (т.-е. белых, отец и мать которых родились оба в Америке). Лишь в самое последнее время стали наблюдаться зачатки организованного негрского движения (см. *Негры, Соед. Штаты Северной Америки*).

Несмотря на то, что общая численность негров в А. достигает 13 милл. и что в период их освобождения от рабства, сделавшего возможным свободное их расселение, в А. имелись еще огромные фактически незаселенные территории, — негры нигде не пытались создать самостоятельные государственные образования, кроме острова *Гаити* (см.), где образовалась негрская республика (впоследствии распавшаяся на две). На материке же имеются «независимые» поселения негров лишь в лесах верхнего течения Мараньона, где они сохранились под названием «лесных негров»: они являются потомками негров-рабов, во второй половине 17 в. выселившихся из Суринама.

IV. Китайцы и японцы. С тех пор, как объявление негров «равноправными» уменьшило возможность их эксплоатации

ции, американские предприниматели стали охотно привлекать, в качестве дешевой рабочей силы, китайских кули. Применение «желтого труда» (по терминологии капиталистов) встретило, однако, несравненно большие затруднения, чем в свое время применение негрского труда: с одной стороны, китайцы, и в особенности японцы, не проявляют никакой склонности к ассимиляции, тогда как негры ассимилируются относительно легко; они живут совершенно обособленно, замкнутыми общинами, составляя в центрах наибольшего скопления «желтых» (напр., Сан-Франциско) целые особые кварталы. В виду этого, они проявляют несравненно большую сплоченность (особенно японцы) и менее поддаются воздействию местной администрации и предпринимателей, чем, в свое время, негры. Более того: они сохраняют настолько тесную связь с родиной, что многие американские политики с большим опасением смотрят и смотрят на желтую иммиграцию, видя в ней авангард «желтой опасности» на американском материке. С другой стороны, развившееся и окрепшее рабочее движение Соед. Штатов ставит серьезные препятствия наводнению местных рынков труда дешевым «желтым трудом», сбивающим заработную плату. Во многих случаях борьба против дешевого желтого труда выливалась даже в формы прямых китайских погромов. В конечном итоге, иммиграция из Азии в огромной степени ограничена чрезвычайно тяжелыми условиями допуска китайцев в большинство штатов Сев. А. Общее число «желтых» в А. не превышает ныне 170 т. Они сосредоточены почти исключительно в Сев. А., гл. обр., в районах золотых приисков. Значительное число их имеется в городах Тихоокеанского побережья, где они работают в качестве чернорабочих, прачек, домашней прислуги. Много китайцев — в Британской Колумбии и Мексике. В Юж. А. иммиграция китайцев идет, главным образом, в Перу.

В. С м е ш а н н ы е р а с ы А. (мулаты, метисы и пр.). Ни в одной части света не наблюдается так полно процесс поглощения одной расы другою, как в А. В итоге скрещивания коренного индейского населения с белыми и неграми, вытеснившими первоначальных насельников материка почти со всей территории, современное население А. состоит, в значительной части своей, из смешанных по крови элементов: метисов — от скрещивания белых с индейцами, мулатов — белых с неграми, самбо — негров с индейцами; дети метисов и индейских женщин называются чолос, дети белых и мулатов — к в а р т е р о н а м и, белых и квартеронов — к в и н т е р о н а м и. Наименее интенсивно процесс этот протекает в северной части Соед. Штатов. В южных штатах он уже настолько значителен, что большая часть интеллигенции (притом интеллигенции, играющей руководящую роль в штатах) — смешанной крови; по численности, «смешанных» в этих штатах больше, чем «белых». Что касается Юж. А., то смешанное население здесь решительно преобладает, а в нек-рых государствах, как

в Венецуэле, напр., оно господствует совершенно безраздельно. Именно здесь наблюдается наибольшее разнообразие степеней скрещивания, при чем имеют место интереснейшие факты восстановления чистой расы из смешанной путем постепенного прилива «основной» крови: так, от брака квинтеронов с белыми получается чистая белая раса. Особенно легко восстанавливается путем такого прилива чистая индейская раса (в широких размерах это наблюдается в Перу и Боливии). *Б. Адлер.*

Экономический очерк.

С е л ь с к о е х о з я й с т в о. Основным фактором, под влиянием которого шло развитие с. х-ва в А., было обилие земли и благоприятные для с. х-ва природные условия. При населении, равном лишь 11,8% всего населения земного шара, А. занимает 31,4% всей суши. На 1.000 ж. в А. приходится 190 км² земли — в 3,5 раза больше, чем в Азии (54,7 км²), и в 8,9 раз более, чем в Европе (21,1 км²). Правда, Африка и особенно Океания еще лучше обеспечены землей (215 и 991 км² на 1.000 ч.). Но природные условия в А. гораздо более благоприятны для с. х-ва, чем в Океании и Африке. По Никман'у, неудобные земли составляют в А. 18% всей территории, в Океании — 25%, в Африке — 28%. По обилию годной для с. х-ва земли на душу населения, с А-ой может быть сравниваема лишь Океания.

В связи с различием природных и социально-исторических условий, с. х-во А. весьма неоднородно. Наиболее резко различаются между собой, с одной стороны, район с тропическим и субтропическим климатом, а с другой — районы с умеренным климатом. Эти последние охватывают в Сев. А. Канаду и Соед. Штаты без юго-вост. их угла, а в Юж. А. — Аргентину, Чили, Уругвай и юго-вост. штаты Бразилии. Природные условия в этих районах, примерно, такие же, как в Европе, но социально-историческая обстановка здесь сложилась иная.

Развитие капитализма в с. х-ве шло до сих пор двумя путями. Один путь, менее прогрессивный, к-рый Ленин назвал прусским, характерен для большинства стран Старого Света. Другой, наиболее прогрессивный — американский путь характерен для рассматриваемых районов А. и Австралии. Этот второй путь Ленин охарактеризовал так: «Там (в Америке) основой капиталистического земледелия послужило не старое рабовладельческое хозяйство крупных помещиков, а свободное хозяйство свободного фермера на свободной земле, свободной от всех средневековых пут, от крепостничества и феодализма, с одной стороны, а с другой стороны — и от пут частной собственности на землю. Земли раздавались в А. из ее громадного земельного запаса за номинальную плату, и лишь на новой, вполне капиталистической, основе развилась там частная собственность на землю» (Собрание сочинений, т. IX, стр. 677—8).

Следует, однако, отметить, что развитие прогрессивных капиталистических отношений здесь предшествовало уничтоже-

ние туземного населения. Белый колонизатор «истреблял индейцев при помощи огнестрельного оружия, ищеек, водки и сифилиса и насильственным образом переселил их с Востока на Запад, чтобы присвоить себе их землю, как «свободную», и пустить ее под пашню» (Р. Люксембург). На базе прогрессивных общественных отношений с. х-во А. развивалось чрезвычайно быстро. Так, годовая продукция 5 основных хлебов (пшеницы, ржи, ячменя, овса, кукурузы) составляла (в милл. т):

Страны	1892—96	1909—13	Увеличение в %
Соед. Штаты, Канада, Аргентина	76,8	131,1	71
Россия и Румыния	50,9	73,1	44
Великобритания, Германия, Франция, Италия	47,5	58,5	23

Не менее показательны данные о скотоводстве (в милл. голов):

Название	1870	1910	Изменение в %
Крупн. рог. скот. {	a 46,7	113,5	+142
	b 78,6	107,5	+37
Свиньи {	a 28,4	52,2	+84
	b 35,5	59,2	+68
Овцы {	a 120,4	153,3	+27
	b 159,4	118,3	-26

a—Соед. Штаты, Аргентина и Уругвай.
b—Великобритания, Дания, Швеция, Россия, Австрия, Венгрия, Германия, Голландия, Франция, Италия.

Этот бурный рост с. х-ва А. привел к тому, что уже перед войной (1909—13) на ее долю приходилась значительная часть мировой с.-х. продукции:

С.-х. продукты	Мировой итог	С. Шт., Канада, Аргент., Чили и Уругвай	в % мировой
5 осн. хлебов в милл. т	354,6	132,2	37,6
Картофель » » »	148,5	13,0	8,8
Сах. свекла » » »	54,3	4,6	8,4
Шерсть в тысячах т	1.446,9	389,4	26,9

Если с. х-во А. далеко обогнало европейское с. х-во по темпу своего развития, то последнее продвинулось значительно дальше в направлении интенсификации. Экстенсивный характер сельского хозяйства А. находит свое отражение прежде всего в низкой урожайности.

Средний урожай за 1909—13 в квинталах с 1 га.

Страны	Пшеница	Рожь	Ячмень	Овес	Кукуруза
Европа (без России).	12,7	15,0	15,0	15,0	14,7
Америка	9,3	10,1	11,9	11,3	15,5

По всем хлебам, кроме кукурузы, урожай в Европе на 30—50% выше, чем в А. Объясняется это резко выраженным преобладанием в с. х-ве А. зерновых культур, сравнительно незначительным применением удобрения, особенно навозного, и т. п. Экстенсивный характер с. х-ва А. виден и из того, что животноводство играет в нем относительно меньшую роль, чем в с. х-ве Европы. В этом можно убедиться, сопоставляя посевные площади под 5 важнейшими хлебами и численность крупного рог. скота:

	Соед. Шт., Канада, Аргентина, Бразилия	Великобритания, Германия, Франция, Италия
Посевная площадь под 5 хлебами в милл. га	117,8	33,9
Крупн. рогат. скота в милл. голов	145,5	49,5
На 1 га посев. площ. голов крупн. рогат. скота	1,24	1,46

Экстенсивный характер подтверждается и направлением самого скотоводства, преобладанием в нем экстенсивного мясного направления над интенсивным молочным, низким % коров в стаде:

	17 европ. стран	С. Шт., Канада, Уругвай
Крупн. рог. скота (милл. голов)	69,7	83,0
В том числе коров	33,5	32,2
В %	48,0	38,8

Экстенсивный характер с. х-ва А. обусловлен обилием земель. По мере сгущения населения и индустриализации, и здесь намечается процесс интенсификации с. х-ва. Это наиболее ясно видно на с. х-ве Соед. Шт. В то время как в редко заселенных зап. штатах преобладает еще и теперь экстенсивное «ранчевое» скотоводство, в центральных, более заселенных штатах, его вытесняет зерновое хозяйство и фермерское скотоводство; в наиболее же населенных и индустриализованных вост. штатах с. х-во имеет уже все признаки интенсивного с. х-ва (молочное животноводство, значительная роль интенсивных культур и т. д.). Остальные страны (Канада, Аргентина, Чили, Уругвай, Бразилия), еще мало заселенные и индустриализованные, имеют полную возможность продолжать экстенсивное расширение с. х-ва, и признаков его интенсификации здесь, за исключением некоторых районов Канады, в скольконибудь широком масштабе еще незаметно. Экстенсивное с. х-во А., целиком товарное, технически оборудованное (напр., широко поставленное искусств. орошение) и хорошо механизированное, носит совершенно иной характер, чем с. х-во Восточной Европы, давая исключительно высокую производительность труда.

Об изменениях, происшедших в сельском хозяйстве рассматриваемых районов А. за последнее десятилетие, дают некоторое представление следующие таблицы:

Посевная площадь под 5 главными хлебами
(в милл. га).

Страны	1914	1919	1921	1924
Соед. Штаты	83,2	92,5	91,0	86,1
Канада	9,0	15,3	17,8	16,7
Аргентина	12,3	11,8	10,3	12,4
В с е г о	104,5	119,6	119,1	115,2

Количество скота (в милл. голов).

Страны		1913—14	1920—21	1924—25
Крупный рог. скот	Соед. Штаты	56,5	66,1	66,5
	Канада	6,7	9,7	9,5
	Аргентина	25,9	37,1	—
	Бразилия	30,7	34,3	—
	Всего	119,8	147,2	
Свиньи	Соед. Штаты	61,2	58,3	66,1
	Канада	3,4	3,9	5,1
	Аргентина	2,9	1,4	—
	Бразилия	18,4	16,2	—
	Всего	85,9	79,8	

В то время как с. х-во Европы под влиянием войны переживало упадок, в важнейших с.-х. странах А. мы видим к 1920—21 увеличение посевной площади почти на 15% и крупн. рогатого скота на 25%. Это расширение, явившееся ответом на искусственный в значительной мере военный спрос на с.-х. продукты, в Соед. Штатах и отчасти Канаде в основе своей было нездоровым: а) в обработку брались такие земли, эксплуатация к-рых в обычных условиях была нерентабельной, б) повышение цен на с.-х. продукты сопровождалось повышением земельных цен и, следоват., издержек с.-х. производства. По окончании войны, когда выявилось значительное сокращение покупательной способности Европы и возобновился с.-х. экспорт из вост. европейских стран, с. х-во Сев. А., особенно зерновое х-во, вступило в период длительного кризиса. Особенно силен кризис в Соед. Шт., слабее — в Канаде и совершенно не ощущается в экстенсивных странах Юж. А. Несмотря на кризис, с.-х. продукция А. и в наст. время значительно выше довоенной.

Совершенно иной характер носит с. х-во тропических и субтропических районов А., охватывающих юго-вост. угол Соед. Шт. с Флоридой, Мексику, Вест-индские о-ва, Центр. А. и всю сев. часть Юж. А., включая Бразилию, кроме юж. ее части. Именно на этот богатейший район было первоначально обращено внимание европейцев, широко развернувших здесь с.-х. производство, основанное на рабском труде. К середине 19 в. рабство было формально отменено, но «американская буржуазия постаралась на почве «свободного» и республикански-демократического капитализма восстановить все возможное, сделать все возможное и невозможное для самого бесстыдного и подлого угнетения негров» (Ленин, Собр. соч., т. IX, стр. 204). И теперь здесь большая часть земли занята громадными латифундиями, эксплуатирующими окрестное население (негров, индейцев) в самых различных фор-

мах, вплоть до «типично русской, «истинно русской», отработочной системы, именно издольщины» (Ленин). Развитие с. х-ва в этом районе пошло преимущественно по линии культивирования тропических и субтропических растений. Здесь сосредоточено почти все мировое производство кофе, около 60% мирового сбора хлопка, более 1/3 мирового сбора какао, ок. 40% — сахарного тростника. Кроме того, здесь в значительных размерах культивируются табак, бананы, агавы «непечуен» и различные фрукты.

Культура х л о п к а сосредоточена, гл. обр., в Соед. Штатах и, в значительно меньших размерах, в Бразилии, Мексике, Перу и др.

Сбор хлопка в тыс. т.

Годы	Соед. Шт.	Мексика	Бразилия	Перу
1900—04	2.324,2	31,6	46,6	7,4
1905—09	2.526,0	59,7	64,3	13,7
1910—14	3.095,3	41,5	64,4	19,2
1915—19	2.492,8	33,0	94,3	24,7
1920—24	2.390,5	32,8	122,7	39,8

Хлопководство Соед. Штатов, дающее еще теперь более 1/2 мирового сбора хлопка, переживает в наст. время кризис, начало к-рого относится еще к довоенному периоду. В основе кризиса лежит падение урожайности, явившееся результатом, с одной стороны, экстенсивной, хищнической системы хозяйства, а с другой — распространения вредителя — мексиканского долгоносика, борьба с к-рым до сих пор не увенчалась действительным успехом.

Урожай хлопка в Соед. Штатах в квинт. с 1 га.

1905—09	2,70
1910—14	2,62
1915—19	2,46
1920—23	2,11

Застой переживает хлопководство и в Мексике, что связано с общим экономическим и политическим кризисом в стране. Зато бурно развивается, хотя абсолютно еще невелико, хлопководство в странах Юж. А., особенно в Бразилии.

Разведение сахарного тростника наиболее развито на Вест-индских о-вах, особенно на Кубе, затем в Бразилии, Мексике, Гвиане и др. Всего в А. было произведено тростникового сахара в 1900/01—2,0 милл. т, в 1910/11 — 2,8 милл. т, в 1920/21—6,5 милл. т, в 1924/25—7,6 милл. т. 3/4 мирового производства кофе сосредоточено в Бразилии. Громадное значение эта культура имеет также для других стран, особенно для Венесуэлы и республик Центр. А., где культура кофе является основной отраслью хозяйства, от к-рой зависит все благосостояние этих стран.

Годовой сбор кофе (в тыс. т).

Страны	1903—12	1913—22	1923—24
Бразилия	1.028,6	720,8	859,2
Гватемала, Сальвадор, Никарагуа, Коста-Рика, Венесуэла и Колумбия	85,5	101,9	124,7
Важнейшие Вест-индские о-ва	78,9	138,1	179,2
Мексика	49,5	47,4	45,4
	20,0	19,5	40,5

Годовой сбор какао (бобов) в А. составлял (в тыс. т):

Страны	1903—12	1913—22	1924
Бразилия	27,8	46,1	68,9
Эквадор	28,4	40,8	31,5
Венецуэла	13,8	19,4	19,0
Куба, Гаити, Ямайка, С.-Доминго и Тринидад	41,4	55,7	54,9

Табак сеется всюду сравнительно в небольших количествах (кроме Соед. Штатов, где он дает $\frac{1}{4}$ мирового сбора), но благодаря своему высокому качеству (напр., гаванские сигары) он идет на экспорт и пользуется широкой известностью. — Что касается хлеба, то они культивируются здесь в небольшом количестве (гл. обр., кукуруза, затем рис). Для нужд местного населения разводятся, кроме того, бобы, горох, картофель. Пшеницу и др. хлеба для нужд белого населения большинство стран этого района ввозят.

Скотоводство в рассматриваемом районе развито недостаточно. Сколько-нибудь полный учет скота отсутствует. Имеющиеся отрывочные данные (по последним переписям) рисуют такую картину (в тыс. голов):

Страны	Лошади, ослы и мулы	Крупн. рог. скот	Овцы	Свиньи
Мексика . .	813,3	2.363,4	1.196,1	1.609,0
Куба и С.-Доминго.	1.152,9	5.732,2	—	750,4
Коста-Рика и Гватемала.	167,6	671,6	24,83	124,8
Венецуэла .	422,7	2.600,0	113,4	512,1
Перу	114,8	1.292,6	11.334,4	423,8

Бразилия в таблицу не включена, т. к. ее весьма значительное по размерам скотоводство сосредоточено в юж. части, выходящей за пределы рассматриваемого района. Природные условия района допускают широкое развитие скотоводства, и зачаточное его состояние объясняется слабой заселенностью значительной части района, недостатком путей сообщения и т. п., в первую же очередь — социальными и политическими условиями, препятствующими реализации наличных производственных возможностей. Хищнически односторонняя система хозяйства, местами вырождающаяся в монокультуру, ставит благосостояние населения в чрезмерную зависимость от колебаний урожая или рынка, — что также тормозит развитие с. х-ва.

Туземных культурных растений в А. сравнительно мало, большая часть культивируемых растений — европейского происхождения. По общему числу туземных растений А. значительно уступает Старому Свету: в Ст. Свете хлебных злаков — 26, в А. — 2, луковичных и корнеплодов — 21 и 8, бобовых — 18 и 1, овощей — 28 и 0, наркотических растений — 10 и 6, волокнистых — 35 и 3, лечебных 24 и 8, масличных — 7 и 2; всего культурных растений — 269 и 71. С рядом культурных растений туземное население было знакомо до прихода европейцев. Так, древние Перу и Мексика могут считаться родиной маиса. Некоторые виды тыквы, повидному, также американского происхождения. Время появления в А. табака, сахарного тростника и кофе, ныне широко распространенных на о-вах Центр. А., не поддается определению; есть, однако, основание считать один вид табака чисто американским растением. Не вполне ясно и происхождение хлопка в А.; однако, известно, что уже во времена появления Колумба туземцы знали хлопок. Несомненно, чисто американским растением должен считаться картофель.

То не касается томатов и некоторых видов фасоли. Многие растения, будучи привезены из Европы в А., нашли здесь прекрасные условия существования. В наст. время в А. культивируются почти все главные хлебные злаки и технические культуры Старого Света (рожь, пшеница, овес, ячмень, просо, греча, горох, рис, конопли, лен, хмель, сахарная свекловица и др.), огородные и кормовые растения и травы, плодовые деревья и кустарники и, наконец, виноград. Все это здесь прекрасно привилось и дает превосходные урожаи. Если сравнить обе части А., то культурных местных растений в Сев. А. меньше, чем в Южной. В Сев. А. — в юго-вост. ее части — характерны обширные кофейные плантации, сев. граница к-рых проходит в Мексике, в долинах Рио-Сант-Яго и Рио-Пауно (32° с. ш.). В этой же области разводится сахарный тростник и бананы (до 31° с. ш.), в особенности же хлопок, плантации к-рого сосредоточены по р. Джемса и по среднему течению п. Арканзас (37° с. ш.). На З. граница хлопковых плантаций в Мексике заходит до 30°. Важной границей для юж. европейских фруктов является граница апельсинового дерева, к-рое особенно хорошо привилось в штатах Калифорнии, Луизиана и в Георгии. Не менее хорошо привилась в Сев. А. виноградная лоза, растущая до юж. берега оз. Онтарио, юж. берега оз. Эрио и по нижнему течению р. Миссури. У Атлантического побережья лоза достигает 41° с. ш., а у Тихого океана — до 39°. Дикий виноград встречается и далее к С. до Квебека. Еще большие площади занимает культура маиса, к-рый культивируется на С. вплоть до берега зал. св. Лаврентия и Верхнего оз. Пшеница заходит еще дальше на С., — до среднего Ньюфаундленда, водораздела между Великими озерами и Гудзоновым зал. и далее — до оз. Атабаски и сев. оконечности о-ва Ванкувера. Культура хлебных злаков кончается лишь под 51° с. ш., а в некоторых случаях доходит даже до 65° с. ш. (по р. Мэкензи). Картофель возделывается на всей территории Сев. А. до Вост. Лабрадора и до Ср. Юкона в Аляске.

В Юж. А. состав культурных растений гораздо разнообразнее, особенно в тропической и андийской ее части. Лишь Пагагония почти вовсе не знает культурных растений. Родина картофеля, вероятно, Чили. В Парагвае растет т. н. парагвайское чайное дерево, дающее из листьев и нежных побегов напиток (парагвайский чай), заменяющий здесь китайский чай. Далее следуют растения маниок (*Manihot utilisima*), дающее питательную муку — маниоку, корнеплод ямс, громадные заросли деревьев каучука, кокосовые пальмы. Сеют здесь в зап. части маис, табак, хлопок, кофе (ввезен в 1717). Из европейских растений в Юж. А. привились смоковница, груша, айва, яблоня, слива, персик, абрикос, миндаль, олива, виноград. Кроме того, здесь растут европейские кормовые травы (люцерна), овощи и, наконец, пшеница, дающая прекрасные урожаи, особенно в Аргентине.

Видов домашних животных в А. много, но туземные виды животных играли в ее экономике незначительную роль. Занимаясь рыбной ловлей и охотой, первобытные племена Сев. А. не сумели приручить ни сев. оленя, ни бизона, ни мускусного быка. В Юж. А., при обилии лам и гуанако, население не занималось скотоводством. Широкое развитие скотоводство получило только со времени колонизации А., при чем все домашние животные в А. ввезены, — даже собака и индийский петух. Первые лошади были ввезены в А. из Испании и Англии. В наст. время число их в А. достигает 40 милл. Прекрасно привился на американской почве мул (Мексика, Техас), давший здесь очень сильную породу. Общее число их в А. достигает 10 милл. голов. Численность крупного рогатого скота в А. достигает 175 милл. гол. В результате скрещивания первоначально привезенных колонистами пород с ввезенными позднее английскими сложилась т. н. «техасская» порода скота, а также порода, известная под названием «гуземной». Размножению ввезенных из Англии свиней способствовало обилие маиса, а также дико растущих растений (желудей). Домашние птицы — гуся, утки, голуби и куры — прекрасно привились в А. Сделаны попытки разводить страусов (Техас, юж. Калифорния, сев. Бразилия), однако, до сих пор эта отрасль не вышла из стадии опытов. Отлично привилась в А. европейская пчела (*Apis mellifica*), к-рая постепенно вытесняет туземные виды (*Apis americana* и *Apis nigra*). Сбор меда и воска очень велик. Разведение шелковичного червя, ввезенного еще в первой половине 19 в., дает хорошие результаты в одной Бразилии; в Соед. Штатах оно очень слабо развивается, несмотря на энергичные меры, принимаемые министерством земледелия Соед. Штатов.

Лесное хозяйство, пушной промысел и рыболовство. Лесные площади занимали до прихода европей-



цев сплошные пространства в обеих частях материка. По мере развития колонизации леса хищнически уничтожались. Значительные площади истреблены частыми в А. лесными пожарами. Лишь с конца прошлого столетия началась планомерная эксплуатация и разработка лесов. Поскольку уничтожение лесов влекло за собою гибель многих видов растений и животных, ценных если не в хозяйственном, то в научном отношении,—правительства Соед. Штатов и Канады признали целесообразным создать для сохранения их ряд заповедников, в к-рых запрещены порубки, охота, разведение костров и т. д. (Йеллоустонский парк, леса в шт. Колорадо, в Скалистых горах, в обл. р. св. Лаврентия и пр.). В то время как леса Сев. А. сильно истреблены, в Юж. А. они почти совершенно еще не тронуты. Для будущего развития Юж. А. они представляют громадное значение.

Юж. А. по лесистости превосходит все остальные части света. Объясняется это благоприятными климатическими условиями, слабой заселенностью и зачаточным состоянием промышленности. Наибольшей лесистостью в ней отличаются богатые осадками Гвиана, бассейн Амазонки, отдельные районы юж. Чили, юго-вост. побережье Бразилии. Леса Юж. А. содержат много ценных пород, в частности, идущее на экспорт квебраховое дерево, затем—дающую хорошую строительную древесину паранскую сосну (Parana pine) и др. В Сев. А.

Лесные площади (в милл. га).

Страны	Хвойные	Листв.	Тропич.	Всего
Канада. . . .	224	20	—	244
С. Штаты. . .	172	36	—	258
Мексика. . .	14	10	6	30
Вест-Индия. .	1	—	11	12
Центр. А. . .	10	—	26	36
Бразилия. . .	40	—	360	400
Аргентина. . .	2	2	105	109
Перу.	—	10	80	90
Ост. Юж. А..	1	34	205	240
Вся А.	461	162	793	1.416
Всего на земном шаре .	1.058	4 81	1.455	2.994

весьма богата лесом Канада, но промышленное значение большей части ее лесов, в особенности на С., невелико. Лесная промышленность Канады, особенно в вост. провинциях, развивается чрезвычайно быстро, обслуживая не только внутренние рынки, но и в значительной степени экспорт. Кроме строевого леса, древесные богатства идут на изготовление бумаги, выгонку смолы и ее производных. Что касается Соед. Штатов, то хотя половина лесов, имеющих промышленное значение, здесь уже вырублена, однако, производство древесины достигает внушительных размеров. Как по производству, так и по потреблению древесины Соед. Шт.—первая страна в мире. В Мексике, вследствие сухости климата,



лесов мало. Однако, они содержат ряд ценных пород (кедр, розовое дерево, мексиканская сосна и другие).

Всего на долю А. приходится 47,3% мировой лесной площади. Еще большей пифрой характеризуется роль А. в мировом производстве древесины.

Годичное производство древесины (в милл. куб. фут.).

Страны	Пиловочник	Дрова	Всего
Канада	1.127	1.440	2.567
Соед. Штаты . . .	13.762	10.561	24.323
Остальн. А. . . .	356	3.053	3.409
Вся А.	15.245	15.054	30.299
Мировое производство	26.116	30.106	56.222

Из побочных отраслей лесного х-ва наибольшее значение имеет добыча каучука—в лесах Бразилии и, в меньших количествах, в остальных государствах Юж. А. Одна Бразилия в начале 20 в. давала 30—40 т. т. каучука, при мировом производстве в 55—65 т. т. Хищнический характер производства не давал ему возможности развиваться. Между тем, с конца 1-го десятилетия 20 в. начинается бурный рост плантационного производства каучука в юго-вост. Азии. Производство дикого каучука в Юж. А. приходит в упадок, теряя свое значение на мировом рынке.

Мировое производство каучука (в тыс. т.).

Годы	Плантационный	Дикий	
		Всего	В т. ч. в А.
1905	0,1	62,0	?
1910	8,2	62,3	41,6
1915	107,9	50,8	40,0
1920	304,8	38,9	31,0
1924	390,5	29,5	25,0

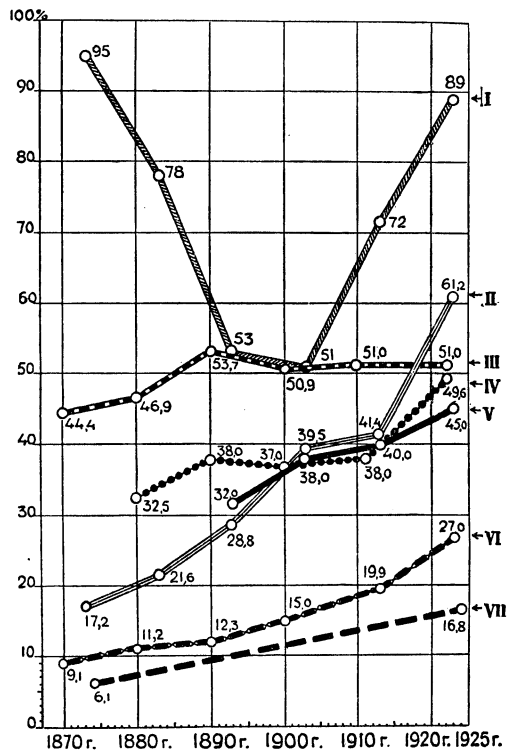
Туземные отрасли хозяйства—охота и рыболовство—приняли в руках европейских пришельцев промысловый характер. При распашке и вырубке лесов охота в Сев. А. сильно сократилась: стада бизонов исчезли, напр., почти бесследно, как исчез зубр в Европе. Лишь Аляска с ее значительными лесными угодьями еще сохранила немало промысловых зверей. Роль А. в мировом производстве пушнины все же весьма значительна.

Из общей ценности мировой добычи пушнины в 1923—24 в 544 милл. вол. руб. на долю А. приходится 215 милл. руб., в т. ч. на 175 милл. руб. дала Сев. А. и на 40 милл. руб.—Юж. А. По отдельным видам добыча составляла в Сев. А.: бобр—220 тыс. шкур, котик—18.000 тыс., котик черн.—200 т., хорек—6 т., крестовик—20 т., лисица голубая—30 т., лисица красн.—400 т., серебристая—20 т., бел.—120 т., виргинск.—80 т., соболь амер.—400 т., норка—300 т., кошка дик.—200 т., лива—600 т., опоссум амер.—3.000 т., медведи—25 т., зайцы бел.—150 т., пума—1 т., крок—500 т. и др. В Юж. А.: нутрия—800 т., лисица—500 т., шиншилла—5 т., скунс—100 т., выдра—30 т., дик. кошка—100 т., зайцы—500 т., опоссум—50 т. и др.—Сильно возросла добыча пушнины именно за последнее десятилетие. Так, в Сев. А. до войны добывалось бобра 80 т. шк., а в 1924—200 т., красн. лисички соответственно 200 и 400 т., серебр. лисички—4 и 20 т., крестовика—15 и 20 т., бел. лисички—30 и 120 т., голубой—6 и 30 т., соболь—120 и 400 т., норки—60 и 300 т., горноста—400 и 1.000 т., скунса—1.500 и 3.500 т., опоссума—1.000 и 3.000 т. шк. и т. д.

Рыболовство более развито в Сев. А., но и здесь оно по размерам значительно уступает европейскому. В 1923 улов в Канаде оценивался в 42,6 милл. долл. и в Соед. Штатах—в 87,4 милл. долл.

Горная и горнозаводская промышленность. В А. находятся более $\frac{2}{3}$ миров. залежей угля: 5.104 миллиарда т из 7.398 миллиардов т. $\frac{3}{4}$ этого количества (3.838 миллиардов т) приходится на Соед. Штаты и 1.234 миллиарда т—на Канаду. В Юж. А. запасы угля невелики (32 миллиарда т) и находятся в Чили, Перу

Роль Америки в мировом хозяйстве в % к мировому итогу.



I. Нефть. II. Чугун. III. Жел. дороги. IV. Хлеб. V. Уголь. VI. Торговля. VII. Население.

и Бразилии. Эти громадные запасы используются еще недостаточно интенсивно. В 1893 на долю А. приходилось только 32% мировой добычи угля (169 из 529 миллион. т), затем доля А. повышается: в 1903—до 37,8% (333 из 882 м. т), в 1913—до 39,8% (533 из 1.340 м. т) и в 1923—до 44,8% (600 из 1.340 м. т). Добыча угля почти целиком сосредоточена в Соед. Штатах, где в 1923 добыто 581,4 милл. т, далее идут Канада—15,4, Мексика—0,9, Чили—1,2, Перу—0,3 и Бразилия—0,3. Сравнительно слабое развитие каменноугольной промышленности Канады объясняется низким качеством ее углей.

Мировые запасы нефти исчисляются в 7.696 милл. т (как и по углю, эти данные заимствованы из докл. проф. Л. К. Рамзина на Всем. Энергет. Конфер. 1924 в Лондоне). Из этого количества на долю А. приходится 2.894 м. т, или 37,6%, к-рые

в свою очередь распределяются таким обр.: Канада—132 м. т, Соед. Штаты—930, Мексика—602 и Юж. А.—1.230 м. т. Добыча нефти развивалась след. обр. (в милл. т):

Годы	Мировая добыча	Америка	Ост. части света	Доля в %	Увеличение в %	
					Америка	Ост. части света
1873	1,45	1,37	0,08	95	—	—
1883	4,05	3,16	0,89	78	231	1.134
1893	12,4	6,6	5,8	53	277	649
1903	26,3	13,5	12,8	51	205	219
1913	51,6	37,0	14,6	72	274	114
1923	140,0	124,3	15,7	89	336	108

Нефтяная промышленность возникла в А. Бурный рост российской нефтепромышленности к началу 20 в. оттеснил А., оставив на ее долю лишь 1/3 мировой добычи. Начавшийся с начала 900-х гг. кризис нефтепромышленности России, усиленный войною, и значительное ускорение темпа развития нефтепромышленности в А. снова сделали А. почти монополистом в этой отрасли. Более 2/3 нефтепромышленности А. сосредоточено в Соед. Штатах, давших в 1923 более 100 м. т; далее идут Мексика—21,4 м. т (в 1924—29 м. т), Перу—0,75 м. т (в 1924—1,03), Аргентина—0,5 (в 1924—0,56), Венецуэла—0,64 (в 1924—1,45), о-в Тринидад—0,4 (в 1924—0,6).

Кроме угля, нефти и древесины, значительной статьей энергетического баланса А. являются водные силы А., мощность которых определяется в 149,5 милл. л. с., или 28,8% мировой мощности, исчисляемой в 519,5 милл. л. с. Из указанной мощности использовано было в 1920 только 13.174 т. л. с., или 8,8%. По отдельным частям А. мощность гидроэнергии и ее использования были таковы (в милл. л. с.):

Страны	Общая мощность	Из них использ.	В %
Канада	19,6	2,3	11,8
Соед. Штаты	59,4	9,8	16,5
Мексика	6,0	0,4	6,7
Центр. и Юж. А.	64,5	0,6	1,0

Подсчеты мировых запасов важнейшей из руд—железы—значительно уступают по точности подсчетам угля и нефти. Действительные (готовые к эксплуатации) запасы определяются в миллиард. т:

	Мировой итог	Америка	В % мир. итога
Руды	29,3	15,6	53,2
Железо	13,6	8,1	59,5
%-ное содержание железа	46,7	52,1	—

А. выделяется не только размерами своих железорудных запасов, но и их высоким качеством: %-ое содержание металла в рудах А.—52,1%, в остальных частях света—40,2%. Жел. руды А. сосредоточены в Соед. Штатах (богатейшие и удобные для эксплуатации залежи близ Верхнего оз.), Бразилии, на Ньюфаундленде и Кубе; в небольших размерах—в Венецуэле, Чили, Канаде,

Мексике. Добыча железной руды в А. развивалась след. образом (в милл. т):

Годы	Миров. итог	Америка	В % мир. итога
1883	48,0	6,5	13,5
1893	52,4	12,3	23,4
1903	100,7	37,1	36,8
1913	166,7	64,1	38,4
1923	133,0	72,3	54,4

Соответственно развивалась и выплавка чугуна (в милл. т):

Годы	Миров. итог	Соед. Штаты и Канада	В % мир. итога
1873	15,1	2,6	17,2
1883	21,8	4,7	21,6
1893	25,3	7,3	28,8
1903	47,0	18,6	39,5
1913	78,5	32,5	41,4
1923	65,0	39,8	61,2

В 1923 выплавка чугуна и стали составляла в Соед. Штатах 38.977 тыс. т и 45.663 т. т, в Канаде—895 и 898. В остальных странах А. черная металлургия почти отсутствует. Добыча руды составляла в Канаде 28 тыс. т, на Ньюфаундленде 733 т. т, в Соед. Штатах 70.464 т. т, на Кубе—370 т. т, в Чили 673 т. т. Чрезвычайно слабое использование громадных рудных богатств всех стран, кроме Соед. Штатов и Канады, объясняется отсутствием в них металлургического топлива.—Роль А. в других отраслях горной и металлургической промышленности видна из следующей таблицы:

	Год	Миров. итог	Амер.	В %
Марганцевая руда	1913	2.600 т. т	136	5,2
	1923	2.822 » »	1.687	59,8
	1913	1.006 » »	744	74,0
Медная руда	1923	1.235 » »	987	74,9
	1913	1.228 » »	533	43,5
	1923	1.177 » »	712	60,5
Цинк	1913	1.053 » »	362	34,4
	1923	982 » »	569	58,0
	1913	136 » »	27	19,7
Оловянная руда	1923	131 » »	30	23,1
	1911	30 » »	16	53,0
	1913	63,9 » »	28,4	44,4
Алюминий	1923	174,4 » »	102,0	58,5
	1913	4.000 т	853	21,3
	1900	383 »	192,5	50,3
Золото	1913	692 »	209	30,2
	1923	550 »	166	30,2
	1913	6.964 »	5.931	84,7
Серебро	1923	7.294 »	6.403	87,7
	1920	32 милл. т	12	37,5
	1913	3,02 » »	2,77	91,7
Селитра (и пианамид) Кали	1923	1.200 т. т	18,3	1,5

А. богата всеми важнейшими полезными ископаемыми, кроме кали и марганцевой руды. Последняя хотя и имеется в Соед. Штатах и отчасти Бразилии, но весьма низкого качества. Добыча марганцевой руды значительно возросла за годы войны, но с появлением на мировом рынке высокого качества руды из СССР снова сокращается.

Распределение горнозаводской промышленности А. по странам видно из следующих данных о продукции 1923:

Название руды и металлов	Канада Нью-фаундленд	Соединенные Штаты	Мексика	Централн. А.	Гвиана и Вест-Индия	Бразилия	Венецуала	Колумбия	Эквадор	Боливия	Аргентина	Перу	Чили
Каменн. уголь милл. т.	15,4	581,4	0,9	—	—	0,3	—	—	—	—	—	0,3	1,2
Желез. руда. » »	0,6	70,5	—	—	0,4	—	—	—	—	—	—	—	0,7
Нефть » »	0,02	100,4	22,4	—	0,4	—	0,6	—	—	—	—	—	—
Медная руда тыс. т.	40,5	670,1	33,4	—	11,0	—	1,2	—	—	10,7	—	44,2	59,2
Свинцов. руда » »	50,5	506,0	153,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Цинк » »	27,8	522,4	18,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Олов. руда » »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30,3	—	—	—
Никкель » »	28,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Алюминий » »	12	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ртуть в тоннах.	—	270	44,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Золото »	38,0	77,9	24,2	3,8	2,0	—	0,4	9,0	1,2	0,5	0,1	3,7	1,2
Серебро »	552	2.058	2.825	10,9	—	—	—	16	2	200	1	560	80
Селитра милл. т	—	0,04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,8

Ископаемые богатства значительны почти во всех странах А., но эксплуатация их достаточно широко поставлена лишь в Сев. А. Ископаемые богатства Мексики, Центр. и Юж. А. находятся преимущественно в руках иностранных капиталистических групп, среди к-рых первые места занимают капиталисты Соед. Штатов и английские, отчасти германские. Наиболее ожесточенно и с переменным успехом ведется борьба за мексиканскую и юж.-американскую нефть между американским трестом «Standard Oil» и англ. «Royal Dutch» (см. *Нефтяная промышленность*).

Распределение на территории А. полезных ископаемых связано с различием геологического строения ее отдельных частей. Широко распространенные изверженные породы приурочены или к осевым частям складчатых гор, где осадочные породы подверглись разрушению, или к равнинам, почему-либо не покрытым осадочными породами. В таких изверженных породах находятся коренные месторождения золота (Мексика, Аляска, Кордильеры, Боливия и Чили). Платина встречается в провинции Минас-Гераес в Бразилии, медно-никкелевые руды — у оз. Онтарио. В других случаях выделение руд из расплавленных масс происходило в месте соприкосновения с осадочными или кристаллическими породами. Сюда относятся цинко-марганцевые руды штата Нью-Джерси, медные в Юж. Аризоне и Калифорнии, Аляске, Брит. Колумбии, в штате Мексика — Сонора, в штате Чили — Лас-Вегас и др. Для этих же мест характерны т. н. ильменные месторождения. К этой группе относятся оловянные руды в Мексике, вольфрамовые месторождения Калифорнии и золотосные жилы Калифорнии, Аляски, Аппалачских гор, провинции Минас-Гераес в Бразилии, Халио в Венецуэле, серебро- и золотосодержащие жилы Невады, Колорадо, Монтаны, хребта Сьерра-Мадре в Мексике, серебряные руды в Перу, Чили и Боливии, медные жилы в Чили. Свинцово-серебряные руды в осадочных породах имеются в Колорадо, Неваде, Мексике. В областях широкого распространения морских отложений встречаются железные руды осадочного происхождения, местами подвергшиеся изменению. Сюда относятся железные руды Верхнего оз. и Алабамы. К б. или м. широко распространенным осадочным образованиям относятся залежи каменного угля, встречающиеся в отложениях разных геологических эпох. В осадочных же образованиях встречаются и нефтеносные месторождения (пров. Онтарио в Канаде, штаты Огайо, Индиана, Иллинойс, местности близ Аппалачей, Оклахома, Канзас, сев. Техас).

Обрабатывающая промышленность. О пяти главнейших странах имеются следующие данные:

Страны	Годы	Число пром. предпр. (в тыс.)	Число рабоч. (в тыс.)
С. Штаты	1923	196,3	8.778,9
Канада	1922	22,2	462,6
Аргентина	1914	48,8	410,0
Бразилия	1920	13,3	275,5
Чили	1921	3,0	71,9

Данные, характеризующие состояние промышленности, в большинстве стран А. отсутствуют, но эти государства как-раз и не имеют сколько-нибудь серьезного промышленного значения.

Относительно распределения промышленной продукции по отраслям имеются данные лишь по С. Штатам и Канаде (в милл. долл.):

Отрасли	С. Штаты (1923)	Канада (1922)
Пищевкусов. и кожевенная.	12.452	846
Текстильная.	9.487	309
Металлическая (с автомобил.).	20.968	403
Деревообдел. и бумажная.	7.403	490
Прочие	10.197	391
По всем отраслям	60.507	2.439

Во всех остальных странах сколько-нибудь заметно развиты лишь пищевкусовая и текстильная промышленности. Преобладание сельского х-ва в экономике А. привело к тому, что и в промышленности на первом месте идут отрасли, перерабатывающие продукты с. х-ва для местного потребления и для экспорта. Из отраслей пищевой промышленности наибольшее значение имеют мукомольная, мясная и консервная, сахарная; далее идут табачная, производство напитков и др. Мукомольная и мясная промышленности наибольшее развитие получили в Соед. Штатах, затем — Канаде, Аргентине, Бразилии. — Производство сахара в важнейших странах А. было таково (в тыс. т):

Сахар	Страны	1909/10 — 1913/14		1921/22 — 1923/24		1924/25
		1909/10	1913/14	1921/22	1923/24	
Свекловичный	Соед. Штаты	628	885	1.119		
	Канада	12	21	37		
Тростниковый	Соед. Штаты	278	236	95		
	Мексика	143	130	163		
	Центр. А.	26	61	65		
	Вест-Индия и Гвиана.	2.877	4.915	5.899		
	Бразилия	280	757	812		
Ост. страны Юж. А.	369	557	602			

Эта таблица показывает, что производство сахара распространено на всей материке, но наибольшего развития оно достигло на Вест-

индских о-вах и отчасти в Бразилии (тростниковый сахар) и Соед. Штатах (свекловичный). Роль Америки в мировом производстве сахара весьма значительна, особенно после войны.

Производство сахара в милл. т (1924—25).

Сахар	Мировое	Америка	В %
Тростниковый . .	15,08	7,65	50,7
Свекловичный . .	8,17	1,15	14,1
Всего	23,25	8,80	37,9

Из отраслей текстильной промышленности в А., как и всюду, наибольшее значение имеет хлопчатобумажная.

Страны	Число веретен в хлопч.-бум. пром. (в тыс. кш)		Переработано хлопка (в тыс. кш)	
	1913	1923	1913	1923
Соед. Штаты..	32.149	37.397	5.483	6.622
Канада	855	1.076	108	177
Мексика	700	770	47	136
Бразилия. . . .	1.200	1.700	183	670
Итого	34.904	40.943	5.821	7.605
Мировой итог	143.453	156.359	20.402	22.143
Доля Америки	24,3%	26,2%	28,5%	34,3%

Рост хлопчатобумажной промышленности А. привел к тому, что в наст. время на ее долю приходится более 1/4 мирового производства по оборудованию и более 1/3 по продукции. По другим отраслям текстильной промышленности роль А. несколько ниже. В самой А. на первом месте идут страны, производящие хлопок—Соед. Штаты и Бразилия, затем Канада и Мексика. В Юж. А., за исключением Бразилии, текстильная промышл. развита незначительно.

Роль А. в мировой металлургической промышленности видна из приведенных выше данных о выплавке чугуна. Металлообрабатывающая и машиностроительная промышленности Соед. Штатов характеризуются не только своими внушительными размерами, но и значительными техническими достижениями. Исключительно выдвинулась как в том, так и в другом отношении, автомобильная промышленность (см. *Автомобильная промышленность*).—В Соед. Штатах значительно развита химическая промышленность. Благодаря достижениям, сделанным за последнее 10-летие, Соед. Штаты догоняют и по качеству и по размерам продукции пользующуюся мировой известностью химическую промышленность Германии. Исключительно развилась в Соед. Штатах связанная с автомобильным производством резиновая промышленность.

Потребление каучуна в тыс. т.

Страны	1883	1893	1903	1913	1923
Соед. Штаты и Канада	9,1	18,6	29,8	97,0	311,4
Великобритания, Германия, Франция и Италия.	9,9	14,7	23,6	57,7	69,1

Эти данные объясняют исключительное внимание, к-рое уделяют каучуковому вопросу Соед. Штаты, обеспокоенные тем, что на рынке каучука все еще господствует Великобритания. Весьма развиты в Соед. Штатах и Канаде деревообделочная и бумажная отрасли промышленности:

Страны	Число предприятий (в тыс.)	Количество рабочих (в тыс.)	Продукция (в милл. долл.)
Соед. Штаты (1923)	47,5	1.459,3	7.403,0
Канада (1922) . . .	7,0	118,5	489,8
Итого	54,5	1.577,8	7.892,8

Транспорт. Развитие жел.-дор. транспорта в А. шло следующим образом:

Протяжение ж.-д. сети (в тыс. км).

Годы	Мировой итог	Америка	В %
1860	108,0	53,9	49,9
1870	209,8	93,1	44,4
1880	372,4	174,7	46,9
1890	617,7	331,4	53,7
1900	790,1	402,2	50,9
1910	1.030,0	526,4	51,1
1920	1.152,2	589,0	51,1

Вступив одной из первых на путь ж.-д. строительства, А. сразу придала этому строительству широкий размах и в наст. время на ее долю приходится более 1/2 мировой ж.-д. сети. Значительные размеры ж.-д. сети А. особенно рельефно выступают при сопоставлении их с территорией и населением. На 1.000 км² в А. приходится 14,4 км ж. д., а в остальных частях света, вместе взятых,—6,4 км. На 10 т. жит. в А.—27,4 км ж. д., в остальных частях света—3,5 км. Отдельные части А. снабжены ж.-д. сетью в различной степени:

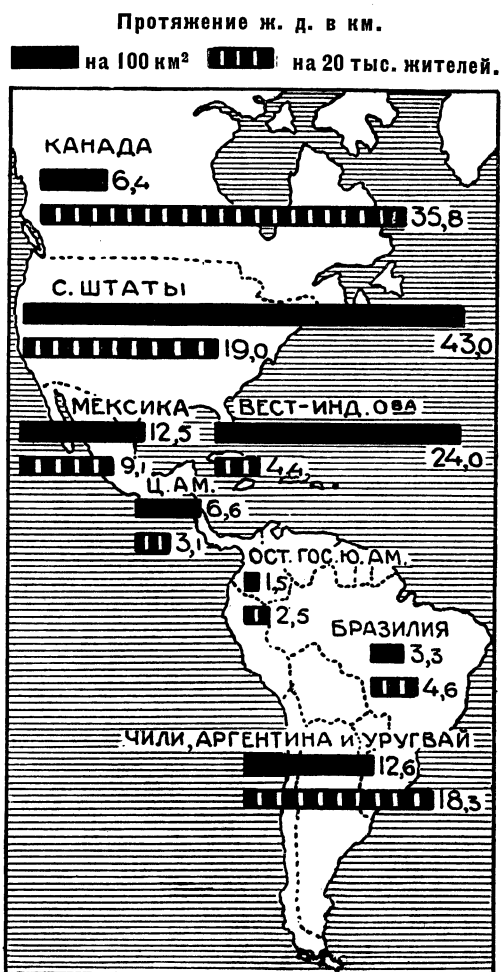
Страны	Всего ж. д. в км	На 100 км ²	На 10 тыс. ж.
Канада (и Ньюфаундл.)	64.809	6,4	71,7
Соед. Штаты (с Аляской)	403.339	43,0	38,1
Мексика	25.492	12,5	18,3
Вост.-индские о-ва	6.139	24,0	8,9
Центр. А.	3.569	6,6	6,2
Аргентина	37.266	12,8	47,2
Чили и Уругвай	10.871	11,6	20,7
Бразилия	28.128	3,3	9,2
Остальн. страны Юж. А.	9.402	1,5	4,9
Всего	589.015	14,4	27,4

Ж. д. А. значительно отличаются от европейских. Т. к. население А. располагает относительно большей ж.-д. сетью, чем население Европы, то поступление грузов и особенно пассажиров, в среднем, на 1 км ж.-д. сети в А. значительно меньше. Но зато в А. большие расстояния, и это отражается на среднем пробеге груза и пассажира. В результате грузооборот на 1 км пути в Соед. Штатах и Канаде не только не меньше, но даже больше, чем в передовых европейских странах. В Юж. А. он, конечно, значительно меньше. Пассажиरोоборот—даже в Сев. А.—меньше, чем в Европе. Численность подвижного со-

става на 1 км пути в А. гораздо меньше, чем в Европе. Объясняется это, с одной стороны, меньшей напряженностью в Сев. А. пассажирского движения, а в Юж. А. и товарного, а с другой стороны, большей мощностью как паровозов, так и вагонов в А. и более быстрой их обрабатываемостью. Средняя подъемная сила товарного вагона в Соед. Штатах—35 т, в Германии 14 т, во Франции—13 т. Средняя полезная нагрузка товарного поезда в Соед. Штатах также, примерно, вдвое больше, чем в Европе. А. отличается от Европы и Азии также

Пассажир. и грузовое движение, подвижной состав	С. Штаты и Канада	Чили	Великобрит. и Германия
Перевезено пассаж. на 1 км пути (в тыс.) . . .	2,25	1,9	54,9
» грузов на 1 км пути (в тыс. т) . . .	3,9	0,95	8,5
Грузооборот на 1 км пути (в милл. т-км) . . .	1,47	—	1,06
Средний пробег груза (в км) . . .	296	—	125
Число паровозов на 100 км пути	13	13	67
» пасс. ваг. на 100 км пути	13	11	142
» тов. ваг. на 100 км пути	557	223	1.701
Грузооборот на 1 тов. вагон (в тыс. т-км)	210	—	62

тем, что ее ж. д. находятся почти полностью в частных руках. Так, в Соед. Штатах и Мексике на частные ж. д. в 1914 приходилось 100% всей сети, в Канаде—93%, в Аргентине—86%, в Бразилии—59%, во всей А.—96%; между тем, в Европе они составляют 48% всей сети, а в Азии—42%. Организованные на капиталистических началах ж. д. А. ведут между собой ожесточенную конкуренцию. Кроме того, движение пассажиров и грузов по ж. д., принадлежащим различным владельцам, не согласовано. Все это наносит существенный ущерб народно-хозяйственным интересам. В течение последних десятилетий в ж.-д. деле А. происходил процесс концентрации капиталистической собственности, приведший, напр., в Соед. Штатах к тому, что почти все ж.-д. сети очутились в распоряжении 5 мощных капиталистических объединений. — В о д н ы й т р а н с п о р т. До того как А. открылась сеть ж. д., в первой полов. 19 в., исключительную роль в Сев. А. играл внутренний водный транспорт. По мере развития ж.-д. сети водные пути отходили на второй план и даже частично приходили в упадок. Так, за последнее время в Соед. Штатах значительная часть каналов совершенно не использовалась. Лишь в самые последние годы, после империалистской войны, в Сев. А. снова обращено усиленное внимание на восстановление и развитие водных путей. Из судоходных рек наибольшее значение имеют в Сев. А.—Миссисипи с притоками Миссури, Огайо и Арканзас, река св. Лаврентия, Делавер, Гудзон, Сакраменто и Колумбия, в Юж. А.—Амазонка, С. Франциско, Парана. Реки А. используются недостаточно: для иллюстрации можно указать,



что в 4 важнейших странах А. (Соед. Штатах, Канаде, Аргентине, Бразилии), при общей длине речных путей в 115 тыс. км, имеется лишь 6,2 тыс. км каналов. Между тем, в Зап. Европе, при значительно меньшем протяжении рек, имеется втрое больше каналов. Грузооборот важнейших рек А., примерно, равен грузообороту европейских рек. Наибольший грузооборот (превышающий грузооборот Рейна) имеет приток Миссисипи—Огайо. Большое значение в хозяйственной жизни А. имеет судоходство по Великим озерам и соединяющим их каналам. В 1913 через каналы, соединяющие Верхнее оз. с Гуроном, прошли суда с общей вместимостью 84 милл. рег. т, в то время как судоходство на Суэцком канале не превышает 20 милл. рег. т. Средняя вместимость 1 судна составляла 3.100 рег. т (на Суэцком канале 3.800 рег. т). Значительный грузооборот и размер судов, приближающийся к морским судам, обуславливают дешевизну перевозки на Великих озерах. В наст. время проектируется углубление и шлюзование реки св. Лаврентия, что даст возможность океанским пароходам заходить непосредственно в порты Великих озер.

Большое значение в экономике А., и особенно Соед. Штатов, имеет автотранс-

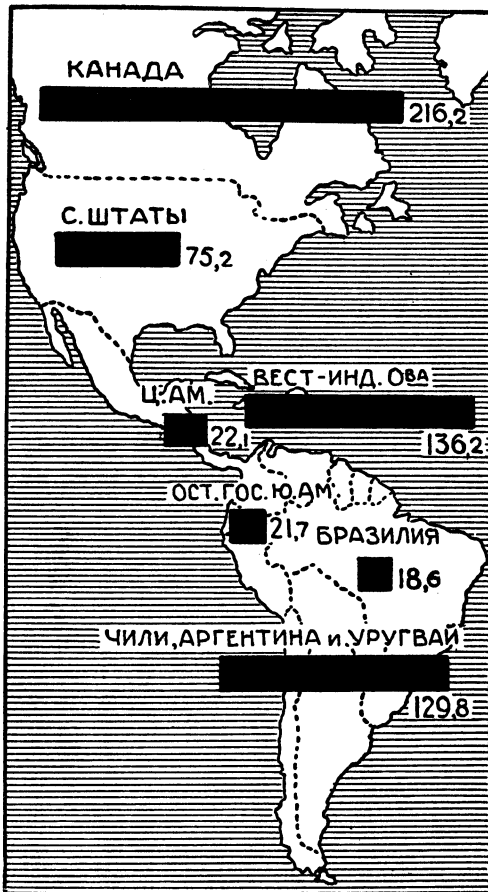
порт. Достаточно указать, что в Соед. Штатах в 1925 имелось на каждые 1.000 душ населения 160 автомобилей.

Внешняя торговля. Размеры внешней торговли важн. государств А. таковы:

между тем как роль других государств А. росла очень быстро. Все это объясняется гармоническим развитием всех важнейших отраслей хозяйства в Соед. Штатах и громадными размерами их бурно растущего вну-

Страны	Экспорт		Импорт		Баланс		Оборот		Оборот на 1 душу насел. в долл.
	В миллионах долл.								
	1913	1923	1913	1923	1913	1923	1913	1923	
Канада	455	1.058	619	893	-164	+165	1.074	1.951	216
С. Штаты	2.365	3.957	1.894	3.781	+471	+176	4.259	7.738	75
Центр. Америка	51	68	47	64	+ 4	+ 4	98	132	22
Вест-Индия	236	540	198	372	+ 38	+168	434	912	136
Аргентина	489	591	467	665	+ 22	- 74	956	1.256	144
Уругвай и Чили	212	262	171	187	+ 41	+ 75	383	449	85
Бразилия	319	335	327	231	- 8	+104	646	566	19
Итого	4.127	6.811	3.723	6.193	+404	+618	7.850	13.004	63

Оборот внешней торговли в 1923
(в долл. на одну душу населения).



И здесь на первом месте идут Соед. Штаты, давшие в 1913—53% и в 1923—59% всей торговли А. Эти цифры, однако, далеко не соответствуют значению Соед. Штатов в экономике А.: они показывают лишь сравнительно слабое участие Соед. Штатов в международной торговле, подтверждаемое размером торгового оборота на 1 душу населения. При этом до империалистской войны роль Соед. Штатов в мировой торговле почти не росла,

тренного рынка. Характер внешней торговли Соед. Штатов за последние десятилетия значительно изменился. В 1860 сырье и пищевые продукты составляли 84,3% их вывоза, в 1880—68,6%, в 1900—56,2%, в 1923—только 35%. Экспорт фабрикатов за те же годы составлял в % всего экспорта: 11,3—11,2—24,2—36. Т. о., индустриализация страны влекла за собой индустриализацию экспорта. В импорте, наоборот, роль фабричных изделий значительно сократилась (с 57% до 20%) и возросло значение сырья и пищевых продуктов. Соответственно изменилось и направление внешней торговли Соед. Штатов. Еще в 1880—84 гг. 82,1% их экспорта шли в Европу, в 1910—14 эта цифра снизилась до 62,3%, а после войны (1921—24)—до 52,6%. Доля Европы в импорте Соед. Шт. с 55,1% в 1880—84 упала до 49,5% в 1910—14 и до 30,8% в 1921—24. Центр тяжести внешней торговли Соед. Штатов переместился из Европы в А. и Азию.

Около 30% внешн. торговли А. приходится на Канаду, Аргентину, Чили и Уругвай. Оборот на душу населения в этих странах значительно выше, чем в Соед. Штатах. Эти страны экспортируют, гл. обр., продукты с. х-ва, затем лес (Канада) и ископаемые (чилийская селитра), а ввозят различные фабрикаты. Роль Соед. Штатов в торговле этих стран быстро растет. Особенно это заметно на Канаде, к-рая уже более 1/2 своего оборота делает с Соед. Штатами. В тропич. А. внешняя торговля имеет наибольшее значение в хозяйстве Вест-индских о-вов, особенно о-ва Кубы. Главными предметами вывоза из стран тропич. А. являются сахар, хлопок, кофе, какао, каучук и ископаемые. Ввозятся фабрикаты, отчасти топливо и продовольствие (хлеб). Ок. 1/2 всего экспорта этих стран идет в Соед. Штаты, из к-рых поступает также более 1/2 ввозимых товаров. При этом роль Соед. Штатов во внешней торговле этих стран обнаруживает неуклонную тенденцию к росту.

Роль А. в международной торговле уже в 1875 выражалась 10%. Основным содержанием торговли был обмен продуктов с. х-ва (как тропических, так и умеренного пояса) на изделия европейск. промышленности. За последние полвека роль А. в междунар. торговле быстро росла (27% в 1923). Развитие внешней торговли государств А.

и роль ее в мировой торговле видны из след. цифр (в милл. долларов):

Годы	Мировая торговля	С. Штаты	В %	Канада и Аргентина	В %	Вся Амер.	В %
1870	10.663	803	7,5	160	1,0	—	—
1880	14.761	1.451	9,8	187	1,3	—	—
1890	17.519	1.619	9,2	303	1,7	—	—
1900	20.105	2.201	10,9	436	2,2	—	—
1913	40.293	4.359	10,8	2.030	5,0	8.005	19,9
1923	49.675	7.738	15,5	3.207	6,4	13.436	27,0

Одновременно с ростом торговли, характер и направление ее, вследствие быстрой индустриализации Соед. Штатов (отчасти и др. стран А.), значительно изменились, как уже было указано выше. Империалистская война и хозяйственный упадок Европы лишь ускорили процессы, к-рые имели место и раньше. Анализируя эти процессы, следует, однако, иметь в виду, что еще теперь почти $\frac{1}{2}$ всей внешней торговли государств А. связана с Европой. Громадное влияние на торговлю А. оказало прорывие соединяющего Атлантический и Тихий океаны Панамского канала, открытого для движения в 1914. Движение судов через канал все время растет:

Годы	Число судов	Грузов в милл. т
1914—15	1.075	4,9
1916—17	1.803	7,1
1918—19	2.024	6,9
1920—21	2.892	11,6
1922—23	3.976	19,6
1923—24	5.230	27,0

Значение этого канала заключается прежде всего в том, что он значительно сократил расстояния, к-рыми районы Сев. А., прилегающие к Атлантическому океану, отделялись от Азии и Австралии, а также от с.-х. районов Юж. и Сев. А., прилегающих к Тихому океану. Меньшее значение имеет Панамский канал для сношений Европы с зап. побережьем А. (см. *Панамский канал*).

Воз капиталов. Быстрый темп экономического развития А. привлек и продолжает привлекать в нее массу иммигрантов из перенаселенного Старого Света (см. помещенный выше этнографический очерк). Наряду с миллионами эмигрантов Европа перебрасывала в А. громадные капиталы. По подсчетам, сделанным В. И. Лениным, перед войной (ок. 1910) тремя крупнейшими европейскими державами было вложено за границей (в миллиардах долл.):

Страны	Всего	В том числе		
		в Европе	в Азии, Африке и Австрал.	в Америке
Англия	16,7	1,0	6,9	8,8
Франция	8,3	5,5	1,9	0,9
Германия	8,3	4,3	1,6	2,4
Итого	33,3	10,8	10,4	12,1

В А. этими странами были вложены, следовательно, большие капиталы, чем в Азию,

Африку и Австралию вместе взятые. Английские капиталы в А. почти втрое превышали германские и французские. Из 12,1 миллиардов долл. ок. 7,6 было размещено в Соед. Штатах и Канаде и ок. 4,5 в остальной А. Более подробные сведения о распределении этих капиталов по странам имеются лишь относительно английских капиталов (по Paish'у, ок. 1910):

Страны	Милл. долл.	%
Канада	1.810	22,4
Соед. Штаты	3.348	41,4
Аргентина	1.313	16,2
Чили и Уругвай	353	4,4
Мексика	424	5,2
Бразилия	459	5,8
Ост. страны	375	4,6
Всего	8.082	100,0

Распределение германских капиталов было иное: лишь $\frac{2}{8}$ их было вложено в Соед. Штаты и Канаду, а $\frac{3}{8}$ — в страны Юж. А. Сравнительно небольшая часть европейских капиталов была размещена в тропических странах А.; большая часть их нашла применение в странах умеренного пояса как Юж., так и Сев. А. — Наряду с импортом в А. европейского капитала уже до войны происходило значительное перемещение капиталов внутри самой А. Индустриализованные Соед. Штаты вкладывали капиталы в остальные страны, в своем экономическом развитии значительно отставшие. По данным Г. Фиска, к концу 1913 инвестированный капитал Соед. Штатов составлял в Канаде 750 милл. долл., в Мексике — 1.050 милл. долл., в остальных странах — 250 милл. долл., а всего в А. — 2.050 милл. долл. Кроме того, Соед. Штаты экспортировали в Европу 350 милл. долл. и в остальные части света — 205 милл. долларов.

Империалистская война значительно изменила характер финансовых взаимоотношений Европы и А. Военные расходы всей тяжестью легли на Европу. Непосредственные военные расходы европейских государств составили 66,5 миллиардов довоенных долларов (16% народного богатства всей Европы, составлявшего к 1913 г. 378,5 миллиард. долл.). Военные расходы Соед. Штатов и Канады составили 13,2 миллиард. долл., — что по отношению к народному богатству этих стран составляет только 6,1%, по отношению же к народн. богатству всей А. — еще меньшую часть. Но кроме этих непосредственных расходов, война сопровождалась хозяйств. упадком Европы и подъемом А.

Народное богатство в миллиардах долл.

Страны	До войны	После войны	Изменение в %
Канада и Соед. Штаты	215	245	+ 14,1
13 европ. государств, участвовавших в войне .	348	295	- 15,2

Обедневшая Европа не только сократила свой экспорт капиталов в А., но даже принуждена была уступить часть своих помещенных раньше в А. капиталов. Особенно

резко сократилась задолженность по отношению к ней Соед. Штатов:

	1913	1923
	в миллион. долл.	
Капиталы С. Штатов в Европе	350	2.194
Европейские капиталы в С. Штатах	6.000	3.000

Если же принять во внимание военные долги европейских государств Соед. Штатам, превышающие 11 миллиард. долл., то можно утверждать, что А. с Европой расплатилась полностью. Экспорт капиталов из Соед. Штатов в другие страны А. за последнее 10-летие значительно усилился. Инвестированный Соед. Штатами в др. странах А. капитал возрос с 2.050 милл. долл. в 1913 до 4.737 милл. долл. в 1923, при чем из этой суммы 3.556 милл. долл. помещены в Канаде и Мексике, 354 милл. долл.— в Вест-Индии и 827 милл. долл.— в Центр. и Юж. Америке.

В ы в о д ы. Географическое положение А. между двумя океанами, соединяющими ее со всеми важнейшими в экономическом отношении странами (Зап. Европа, Вост. и Юго-Вост. Азия, Австралия), является одним из условий, благоприятствующих экономическому развитию ее. Выгоды географич. положения стали особенно сказываться после прорытия Панамского канала. Природные богатства А. весьма значительны и разнообразны: она имеет громадные запасы земель, годных для с.-х. обработки в самых различных формах; почти половину мировой лесной площади; 68,9% мировых запасов угля; 37,6%—нефти; 28,8%—гидравлической энергии; 59,5%—обследованных запасов железа и значительные запасы почти всех важнейших полезных ископаемых; наконец, мощную систему внутренних водных путей, географически увязанных с расположением важнейших естественных богатств (угля, железа и др.).—А. поздно вступила на путь хозяйственного развития. Еще в начале 19 в. население А. не превышало 20 милл. ч.,— в 9 раз меньше тогдашнего населения Европы. Первоначально А. развивалась, как аграрное дополнение к индустриализованной Европе. Европа выбросила в А. ок. 55 милл. эмигрантов, что почти равняется 9% населения современной Европы. До империалистской войны Европа разместила в А. не менее, чем на 12 миллиард. долл. своих капиталов. Перед войной, в пятилетие 1909—13, Европа получала ежегодно из А. на 2,3 миллиарда долл. сырья и продовольствия, а сама сбывала в А. более, чем на 1½ миллиарда долл. фабрикатов. Однако, уже до войны наметился и сделал значительные успехи процесс экономического освобождения А. от Европы. В самой А. возникла мощная индустрия. Империалистская война ускорила эти процессы индустриализации А. и ее экономической эмансипации от Европы. Одна Великобритания пытается сохранить свое влияние в Канаде и Юж. А., но и она принуждена отступать шаг за шагом. Соед. Штаты уже в значительной мере вытеснили ее из Канады и Мексики и вытесняют из Юж. А. Наряду с этим Соед. Штаты начинают распространять свое экономическое влия-

ние и за пределами А., выбрасывая свои фабрикаты и капиталы в Азию, Европу и другие части света.

В различных частях самой А. характер и темп экономического развития неодинаковы. Далеко вперед выдвинулись Соед. Штаты, имеющие мощную с.-х. базу и все необходимые предпосылки для промышленного развития (уголь, железо, нефть и пр.). Далее идут Канада и юж. часть Юж. А., где отсутствие минерального и, в частности, пригодного для металлургии топлива поддерживает промышленное развитие, но для с. х-ва как природные, так и социально-исторические условия чрезвычайно благоприятны. Сравнительно медленно развиваются, а местами переживают застой и даже упадок, страны тропической А. Природные условия здесь допускают широкое развитие тропических культур и горной промышленности, но экономическое развитие тормозится социально-историческими условиями (пережитки рабовладельческого хозяйства в сочетании с хищническими формами капитализма).
Л. Зиман.

Исторический очерк.

История открытия и первоначальной колонизации. Впервые А. была открыта европейцами в первой половине 10 в.: один из норвежских пиратов, плывший в Исландию мимо Фарерских о-вов, был занесен бурей в Гренландию. В 983 в Гренландии поселился Эрик Рыжий, изгнанный из Исландии за убийство; им и было дано стране название «Зеленой земли». В последующие годы поселенцы добрались до самого материка А. В 986 бурей занесло к вост. берегу Лабрадора норманнов, а в 1000 сын Эрика—Лейф снарядил из Гренландии специальное судно, на к-ром он достиг скалистого берега, названного им Helluland (Каменная страна); далее к Ю. норманны натолкнулись на лесистую страну Markland (Лесная страна), а еще южнее—на область, где рос дикий виноград (Vinland—страна вина). Точно приурочить указанные области к существующим ныне частям А. представляется невозможным. Под Helluland'ом предполагают обыкновенно или Лабрадор или Ньюфаундленд; Маркланд отождествляли с Нов. Шотландией, а Винланд мог быть или Н. Шотландией или нынешним штатом Мэн, где растет уже дикий виноград. Слух об этих открытиях, привезенный Лейфом, вызвал еще несколько экспедиций в Винланд. Здесь норманны встретились с индейцами, которых они называли skrālinger («карлики»). Сведения об о-ве Винланд имеются и в герм. хронике Адама Бременского (11 в.). Поездки из Гренландии продолжались вплоть до начала 14 в., а затем, с запустением Гренландии, прекратились. Случайные открытия норманнов скоро были забыты. Закрытие сухопутного пути в Индию через М. Азию после падения Константинополя в 1453 и захват М. Азии и Египта турками, ревниво охранявшими Восток от проникновения европейцев, заставляют европейских купцов и предпринимателей искать новых путей в богатые страны Востока.

Чисто экономические причины толкают отдельных предприимчивых лиц, а вслед за ними и наиболее активные правительства, на искание новых путей для развития своей торговли. Возвышение и рост капиталистических государств на С. Европы, в первую очередь—Голландии, нуждавшихся в предметах роскоши и широкого потребления, а также южных приморских стран, как Португалия и Испания, заставляют эти государства энергично искать морского пути в Индию. Был снаряжен ряд экспедиций. Стоявший во главе одной из таких экспедиций, снаряженных испанским правительством, Христофор Колумб (см.), вместо того, чтобы плыть, подобно его предшественникам, на восток, обогая Африку, последовал указанию известного «письма» Тосканелли (1474), утверждавшего, что, плывя на З., можно достичь Индии скорее, чем плывя на В. Отплыв 3-го августа 1492 на трех кораблях из гавани Палос, в направлении на Канарские о-ва, Колумб 28 окт. причалил к Кубе, к-рую принял за материк Азии. Далее он открыл о-в Гаити (Эспаньола). 16 января 1493 Колумб отправился обратно в Испанию. В след. плавание (1493—96) Колумб открыл нек-рые из Малых Антильских о-вов, Порто-Рико и Ямайку. Во время четвертого путешествия (1502—03) он посетил вост. берега А., от Гондураса почти до Панамского перешейка. На материке Сев. А. Колумб не был. Лишь во время третьего путешествия в 1498 он подплыл вплотную к берегам Юж. А. у о-ва Тринидада и к устьям р. Ориноко. Тут европейцы впервые вступили на почву Нового Света. Однако, по странной иронии судьбы, Колумб, увидев материк Нового Света, принял его за остров, как раньше, вступив на остров, принял его за континент Старого Света.

Первое постоянное поселение европейцев на материке Центр. А. было основано Энрико в 1510; им был заложен г. Дариен у ю.-в. оконечности Панамского перешейка. Один из сподвижников Энрико—Бальбоа, авантюрист, сделался на время неограниченным владыкою края. Снаряженная им экспедиция после отчаянной борьбы с индейцами пересекла перешеек и 25 сент. 1523 вышла к океану, названному им Южным морем (Mar del Sur). Шесть лет спустя испанец Авила основывает здесь г. Панаму. Помимо перечисленных выше лиц, дело исследования и захвата Нового Света продолжали в те же годы и другие выходцы из Испании. Так, в 1499 к берегам Суринама пристала посланная из Кадикса эскадра Алонсо де Хохеда; в этой экспедиции баск Хуан де-ла-Коса в 1500 дает первую карту А. (конечно, не под этим названием), а другой участник ее, флорентинец Америго Веспуччи, дает первое описание вновь открытых мест. Эскадра эта открыла дельту Эссекибо, посетила устье р. Ориноко и, плывя на З., открыла Венегуэльский залив, лагуну Маракайбо и п-в Гваиру; отсюда экспедиция вернулась на о-в Гаити. В янв. 1500 испанец Висенте Пинсон высаживается на берегу Бразилии, южнее мыса св. Рока; плывя на С.-З. вдоль берега,

он достиг устья Амазонки. В 1515 испанец Хуан Солис проплыл от м. Св. Рока до устья Ла Платы, но здесь был убит туземцами. Берега к Ю. от Ла Платы в 1520 описал Магеллан (1519—22), прошедший в том же году (октябрь—ноябрь) проливом, получившим его имя. Путешествие Магеллана точно установило островной характер А. и дало материалы для суждения о действительных размерах нового континента и лежащего за ним океана, к-рому Магеллан дал впервые название Тихого (Mare pacificum). С момента, когда европейцы впервые увидели по ту сторону Панамского перешейка океан, новые страны превратились в их глазах из Индии в «Новый Свет» (Mondo Nuevo).

В деле открытия А. наряду с испанцами наиболее видную роль играли португальцы. Так, уже в 1500 португальское правительство дает Кабрало, отправившемуся в Индию, секретное поручение отклониться на пути к З.; следствием этого было открытие Кабралем в апреле того же года берегов Бразилии до 18° ю. ш.—Кабраль, между прочим посетил порт Сегура и имел общение с туземцами.

Почти одновременно с открытиями в Юж. А. шло повторное (вторичное после норманнов) открытие Сев. А. Честь вторичного открытия ее принадлежит состоявшему на англ. службе итальянцу Джованни Кабото (по англ. Джон Кабот), к-рый в 1497 посетил берега Ньюфаундланда и Лабрадора. В 1513 губернатор Порто-Рико Понце де Леон обследовал берега Флориды. В 1517 открыт Юкатан, где испанцы впервые встретили культурный народ—*Майя* (см.), а в след. году ими обследовано юж. побережье Кампешового залива. По поручению франц. короля Франциска I, флорентинец Верраццано в 1524, выйдя из Мадеры, посетил берега Сев. А., от 33° с. ш. до Ньюфаундланда и, между прочим, поднялся вверх по р. Гудзону. С 1534 по 1542 француз Жак Картье обследовал берега залива св. Лаврентия и реку того же названия, положив начало владчеству французов в Канаде; открытые им земли он назвал Новой Францией. В первой половине 17 в. Шамплэн и др. французы исследовали область Великих озер. В 1682 Робер де ла Салль, спустившись по Миссисипи вплоть до ее устья, назвал орошаемую ею область Луизианой (в честь Людовика XIV). Несколько лет спустя Лагонтан доставил первые сведения о Скалистых горах. Открытия повели к захватам, направленные к-рых определялось, в первую очередь, «проклятой жаждой золота». Уже путь Колумба определялся слухами и сбивчивыми рассказами туземцев о золотых месторождениях. Во время своего четвертого путешествия Колумб пишет королю: «Золото—превосходная вещь; из него можно сделать все, что хочешь на свете; можно даже выгнать души из чистилища в рай». Даже бога Колумб старается приспособить к своим поискам золота: его обычной молитвой было—«всеблагий и всемогущий боже, помоги мне найти золотую руду, возри на меня, дай мне то, что нужно». Простодушные туземцы вполне последовательно вывели отсюда заключение, что зо-

лото является верховным божеством белого человека. Обнаружение крупных запасов золота в древних культурных государствах Центр. А. и Тихоокеанского побережья обусловило захват этих государств, гл. обр., испанцами; время этого захвата, известное под именем «Конкисты» («завоевания»), охватывает первую половину 16 в. Лишь значительно позднее началось завоевание и порабощение Атлантического побережья Юж. А., где соперничали между собою португальские и испанские конкистадоры. Завоевательные экспедиции периода Конкисты шли из двух центров: с одной стороны, из Сан-Доминго, где был губернатором Диего Колумб, сын Христофора Колумба, а с другой — из Дариена и Панама на Панамском перешейке. Они привели к постепенному захвату Мексики (1519—21, см. *Кортес*) и Перу (1524—35, см. *Пизарро*, *Альмагро*), Чили (1540—53, см. *Вальдивия*) и других областей Центральной и отчасти Южной Америки.

Конкиста осуществлялась ужасами колониальной системы, основы к-рой были заложены самим Колумбом. Он явился в роли первого продавца живого товара из Нового Света; во второе свое путешествие он отправляет на Кубу судно, полное невольников, к-рые гибнут в непосильной работе; затем им направляется в Испанию целый транспорт индейцев-рабов под предлогом обращения их в христианство; испанское правительство не без иронии замечает ему, что было бы дешевле просвещать их евангелием у себя дома, на родине. При Колумбе было положено начало системе т. н. «*repartimento*», по к-рой всякому белому предоставлялось право для работ на ферме иметь столько туземцев, сколько он мог прокормить впроголодь. Известный защитник индейцев, монах Ласказас (1474—1566) возмущался жестокостями рабства, от к-рых вымирала целые племена Антилских о-вов и Центр. А., но в то же время он допускал ввоз невольников-негров в Вест-Индию, видя в нем средство облегчить участь туземцев. Другой монах, Петр Мартир, летописец первой Конкисты, писал, что хотя церковное право и признает личную свободу человека, однако, «долгий опыт показал, что рабство необходимо, дабы помешать новообращенным возвратиться к идолопоклонству и заблуждениям».

Англия, достигшая в конце 16 и начале 17 вв. значительного могущества, не оставалась в стороне от захвата Нового Света. Продолжая работу Кабота, Фробшер (1576) достиг Баффиновой земли, а Девис (1585—87) поднялся по проливу, названному его именем, до 72°12' с. ш. Гудзон в 1610 посетил берега залива, ныне носящего его имя. В конце 16 в. возникают первые колонии англичан на Атлантическом побережье. В 1607 ими были основаны колонии в Виргинии (названной так в честь королевы «девушницы» Елизаветы Английской) и в первой

половине 17 в. целый ряд колоний в Новой Англии. Подвигаясь на З., колонисты в половине 18 в. перевалили через Аппалачи. В отличие от испанцев, англичане в Сев. А. вели сравнительно мирную политику захватов; итоги ее оказались, впрочем, те же, что и в Юж. А.: отселение туземного населения в дикие и бесплодные местности и массовое их истребление.

Последующие политические судьбы А. определились дальнейшим движением и взаимоотношениями трех национальных групп, выступивших главными колонизаторами и завоевателями А.: испанцев, шедших от берегов Мексиканского залива на С. и З.; англичан, продвигавшихся от Чизапикской и Массачусетской бухт к бухтам Нью-Йоркской и Делаварской, и французов, движение к-рых шло из области реки св. Лаврентия на З. и Ю. В Сев. А. борьба этих трех групп не носила особенно упорного характера, поскольку и французы и испанцы значительно уступали по силе англичанам. Франция уже с начала 18 в. стала терять свои американские колонии; по Парижскому миру 1763 она уступила Великобритании всю Новую Францию, а в 1803 Наполеон продал Соед. Штатам за 15 милл. долл. Луизиану. Испанцы, еще во времена Кортеса основавшие в Мексиканском нагорье королевство Новую Испанию, в 17 и 18 вв. продвинулись было довольно далеко на В. и Ю., в бассейн Колорадо, захватили Флориду и дошли до устьев Миссисипи. Но уже по

Северная и Центральная Америка.
Государства.

Название государств	Площадь в км ²	Население	Плотн. на 1 км ²	Дата для цифр населения
1. Соед. Штаты (без Аляски)	7.839.432	112.078.611	14,3	1/VII—1924
2. Мексика . . .	1.969.153	14.234.799	7,2	30/XI—21
3. Никарагуа . . .	150.667	700.000	4,6	1923
4. Гондурас . . .	119.849	773.408	5,6	1/I—23
5. Куба	118.831	3.368.923	28,4	31/XII—24
6. Гватемала . . .	109.724	2.454.000	22,4	1923
7. Панама	88.500	446.098	5,0	1920
8. Коста-Рика . . .	54.000	507.193	9,4	31/XII—24
9. С.-Доминго . . .	50.070	897.405	17,9	1921
10. С.-Сальвадор . .	34.128	1.579.500	46,3	1/I—24
11. Гаити	26.435	2.028.000	76,7	1/II—24

Парижскому трактату 1763 они уступили Флориду Англии в обмен на Гаванну; по трактату 1783 Флорида была возвращена Испании, к-рая в 1819 формально уступила, однако, Соед. Штатам за 5 милл. долл. всю Флориду, после того как зап. часть последней была захвачена Соед. Штатами еще раньше. В первой четверти 19 в. от Испании отложился Мексика, ставшая независимой республикой. В свою очередь Мексика принуждена была, после неудачной для нее войны, уступить Соед. Штатам Техас (фактически отделившийся от нее уже в 1836 и принятый в 1845 в число штатов Союза), Новую Мексику и Калифорнию (Гваделупо-Гидальский мир 1848 и дополнительный трактат 1853). Т. о., в результате длительной и упорной политической и экономической работы, шедшей под

Северная и Центральная Америка.
Колониальные владения.

Название колоний	Площадь в км ²	Население	Плотн. на 1 км ²	Дата для цифр населения
Британские владения:				
1. Канада . . .	9.659.653	9.226.740	1,0	1/VI—1924
2. Лабрадор . .	310.794	3.774	0,01	1921
3. Ньюфаунд-ланд	108.778	259.259	2,4	1921
4. Брит. Гондурас	22.268	47.132	2,1	31/XII—24
5. Багамские о-ва	11.406	60.763	5,3	1/I—24
6. Ямайка . . .	10.896	904.405	83,0	31/XII—24
7. Доминика . .	754	39.190	52,0	31/XII—24
8. С.-Луча . . .	616	53.221	86,4	31/XII—22
9. Антигуа . . .	440	29.512	67,1	31/XII—22
10. Барбадос . .	430	158.146	367,8	31/XII—23
11. Тернс. о-ва .	430	5.697	13,2	31/XII—23
12. С.-Винсент .	389	46.744	120,2	31/XII—23
13. С.-Христофор	388	37.866	97,6	31/XII—22
14. Гренада . . .	344	67.473	196,1	31/XII—22
15. Каймановы о-ва	231	5.253	22,7	1921
16. Виргинские о-ва	150	5.082	33,9	2/IV—21
17. Монсерра . .	101	12.100	119,8	31/XII—24
18. Бермудские о-ва	50	20.846	416,9	31/XII—23
Владения Соед. Шт.:				
1. Аляска . . .	1.530.800	55.036	0,04	1/I—20
2. Порто-Рико .	8.827	1.384.000	155,6	1/VII—24
3. Зона Панамского канала	1.365	22.858	16,7	1/I—20
4. Виргинские о-ва	342	26.051	76,2	1/I—17
Франц. владения:				
1. Гваделупа . .	1.780	229.839	129,1	1/VII—21
2. Мартиника . .	987	244.439	247,7	1/VII—21
3. С.-Пьер и Микелон . .	242	3.918	16,2	30/X—21
Датские владения:				
1. Гренландия .	88.100	14.355	0,2	1/X—21

лозунгом, брошенным президентом Монроэ в 1823, — «Америка для американцев», — Соед. Штаты обеспечили себе неоспоримую гегемонию во всей сев. А., где, в итоге вытеснения французов англичанами и отступления испанцев, сложились три, ныне существующих, крупных государственных образования — Британские владения (Канада и др.), Соед. Штаты и Мексика (не считая двух островков С.-Пьер и Микелон, оставшихся за Францией, и Гренландии, являющейся владением Дании — поскольку на захват ее нет более сильных претендентов).

В Юж. А. поле осталось за испанцами и португальцами: попытки голландцев, французов и англичан укрепиться в захваченных Испании и Португалией областях окончились неудачей, и в настоящее время одна лишь Гвиана поделена между Нидерландами, Францией и Англией. Раздел Юж. А. между Испанией и Португалией был произведен полюбовно: еще в 1498 они обратились к римскому папе с просьбой установить «демаркационную линию» между их южно-американскими владениями.

Линия эта прошла по 46° долготы к западу от Гринича. В 16 веке испанцы завладели сев. и зап. берегом Юж. А. и на восточном заняли устья Ла Платы и Ориноко; португальцы же заняли область между устьями Амазонки и низменным побережьем Рио Гранде до Суль. Первые столкнулись с французами, которых разбили в 1611, и голландцами, которым нанесли поражение в 1654; вторые — с англичанами, к-рых они разбили в 1660. В дальнейшем португальцы, начиная с 1700, постепенно захватили в свои руки почти всю Бразилию. Центром испанских владений являлся север и запад Юж. А. Они основали здесь три губернаторства: Каракас (соврем. Венецуэла), вице-королевство Новую Гренаду (совр. Колумбия) и вице-королевство Перу (совр. Эквадор, Перу, Чили и Лаплатские страны). Лишь к концу испанского владычества на Ю. было образовано вице-королевство Ла Плата (Аргентина, Парагвай, Чили, Боливия, Уругвай).

В течение 18 в. испанским и португальским владениям не угрожали внешние враги; мирному экономическому развитию их препятствовали, однако, хищническая эксплуатация колоний метрополиями и установившийся в них невыносимый тяжелый административный гнет. Это повело к ряду восстаний во второй половине 18 в. Удачная борьба Соед. Штатов против Англии и Великая французская революция окрылили юж.-америк. колонии надеждою избавиться от ненавистного им ига метрополий. В 1782 началось восстание в Перу, в 1797 в Колумбии, в 1806 в Венецуэле, в 1809 в Квито. В 1810 Франциско де Миранда объединил все недовольные группы в Каракасе и долгое время удачно вел борьбу против португальцев, но в 1812 был разбит и казнен. Ему на смену явился в 1813 Симон Боливар: под его руководством к 1823 Венецуэла, Н. Гренада и Эквадор окончательно объединились с республикой Колумбией и совместными усилиями сбросили испанское иго. Одновременно началось освободительное движение в Чили, в Лаплатских государствах (с 1808); в 1811 образовались республики Парагвай и Уругвай. В 1819 генерал Хозе де Сан-Мартин разбил испанцев в Чили и Аргентине, а в 1823, соединившись с войсками Боливара, сломил испанское владычество в Перу. В 1824 генерал Сукре при Аякучо окончательно разбил испанцев. Последствием этих освободительных войн было основание республик: Боливии, Парагвая, Уругвая, Аргентины,

Чили, Перу и Колумбии. Вскоре после их образования, внутри их и между ними начались, однако, непрерывные распри, приведшие Колумбию к распаду на три самостоятельные республики (Колумбия, Венесуэла, Эквадор) и ставшие для остальных

Южная Америка.
Государства.

Название государств	Площадь в км ²	Население	Плотн. на 1 км ²	Дата для цифр населения
1. Бразилия . .	8.511.189	30.635.605	3,6	1/IX—1920
2. Аргентина . .	2.952.550	9.556.072	3,2	31/XII—23
3. Боливия . . .	1.834.225	3.200.000	1,7	1923
4. Перу	1.382.832	5.000.000	3,6	—
5. Колумбия . .	1.195.870	5.855.077	4,9	14/X—18
6. Венесуэла . .	1.020.400	2.362.334	2,3	31/XII—24
7. Чили	751.515	3.918.286	5,2	1/IV—25
8. Парагвай . . .	450.000	750.000	1,7	1925
9. Эквадор . . .	307.243	2.000.000	6,5	1911
10. Уругвай . . .	186.926	1.602.166	8,6	31/XII—23

республик источником их постоянной, не изжитой и донные, экономич. и политической слабости. В большинстве южно-американских государств насильственная смена правительств, «государственные перевороты» — обыденное явление, прочно вошедшее в «нормальный» жизненный уклад страны. Перевороты эти не изменяют, однако, государственного строя: все перечисленные государства с самого своего основания остаются республиками, лишь Бразилия была с 1813 по 1889 монархией (сначала королевством, впоследствии империей), где царствовали лица из португальского королевского дома. В наст. время все 10 государств Юж. А. — республики. В 1921, в связи с агрессивной политикой Соед. Штатов, явно стремящихся распространить свою гегемонию на Юж. А., образовался союз пяти республик Центр. А. В наст. время подобный же оборонительный союз стремятся создать три государства Юж. А. — Аргентина, Бразилия и Чили (т. н. Союз ABC, т. е. Argentina, Brazil, Chile).

История исследования.

В Сев. А. правительства Англии и Франции, к-рыми захвачена была большая часть территории страны, организовали наряду с эксплуатацией страны и научное ее исследование. Кроме них, известную роль в деле исследования сыграли голландцы, а впоследствии немцы. Другие европейские народы практически мало интересовались А., поскольку она была уже поделена между Англией, Францией, Испанией и Португалией. Лишь русские, наиболее близкие соседи со стороны Сибири, в погоне за добычей драгоценных мехов внесли свою долю в дело исследования сев.-зап. А. В 1648 казак Семен Дежнев, первый из европейцев, прошел Беринговым проливом. В 1732 Федоров и Гвоздев положили на карту американскую

сторону этого пролива. В 1741 Беринг, выйдя из Петропавловска на Камчатке, достиг американского берега в области горы св. Ильи и на обратном пути открыл несколько Алеутских о-вов. После возвращения экспедиции Беринга на Камчатку (1742) началось плавание рус. промышленников на Алеутские о-ва, закончившиеся открытием п-ва Аляски. В 19 в. началось организованное изучение и исследование территории Соед. Штатов как со стороны федерального правительства, так и правительств отдельных штатов. Экспедиции Льюиса и Кларка (1803—05) изучили Миссури и Иеллоустон. Во время этих экспедиций работали: ботаники Болдуин и Джемс, геологи Пиль и Джиссен и др. По мере продвижения эмиграции на З. (в 1840-х гг.), через юж. проход к Медвежьей реке и Калифорнии, и в Орегон, началось изучение и этой части Сев. А. Здесь надо отметить исследования Фремона и топографа Карла Прейсса (1842—45), к-рые дали полное описание сухопутного пути от Миссисипи к Тихому океану. Особое внима-

Южная Америка.
Колониальные владения.

Название колоний	Площадь в км ²	Население	Плотн. на 1 км ²	Дата для цифр населения
Британские владения:				
1. Брит. Гвиана	231.749	297.691	1,3	31/XII—1923
2. Фальклендск. о-ва	14.550	3.510	0,2	31/XII—23
3. Тринидад и Табаго	5.118	378.184	73,9	31/XII—23
Голландские владения:				
1. Голл. Гвиана (Суринам) . . .	150.000	112.800	0,8	1/I—24
2. Кюрасао	960	54.963	57,3	31/XII—21
Франц. владения:				
1. Франц. Гвиана	88.240	44.202	0,5	1/VII—21

ние, естественно, уделено было изысканиям месторождений золота, серебра, каменного угля и др. руд. Фэтерстонгаут, Скулькрафт (1832), Николлэ (1836—40), Оуэн (1837—47) и целый ряд других крупных геологов изучали Калифорнию, Миссури, Миссисипи и рудные богатства вокруг Верхнего оз. После захвата Соед. Штатами у Мексики Техаса, Новой Мексики и Калифорнии снаряжен был ряд экспедиций, стоявший в тесной связи с замыслом установить сплошной сухопутный путь поперек материка. В это время в центре материка работали Аберт (1845, Скалистые горы), В. Варнер (1848—49, юж. горы Калифорнии), Мак-Клееллан (1851—52, юж. бассейн Красной реки); далее идут Аббот, Стевенс, Блэк, Перк, Ньюберри и др. Гражданская война на время прекратила изучение страны, но после нее

работа возобновилась с новой энергией. В первую очередь были начаты геологические и топографические съемки страны (Гольмс, Г. Геннет, Арнольд Хэг, Эммонс и др., 60—70 гг.). В 1872 было основано Геологическое и Географическое ведомство Соед. Штатов (United States Geological and Geographical Survey), сосредоточившее в своих руках все изучение громадной территории Штатов. Появились классические труды Пауэлла, К. Г. Джилльберта (Большое Соленое оз., Ниагара), Рёсселя (лимнология), Лауссон, Сольсбери, Чемберлена и пр. Съемка берегов и определение высот были переданы специальному «управлению»—U. S. Coast and Geodetic Survey. Изучение рек было поручено гидрографическому отделу Геологического и Географического ведомства. С этого времени (1884) изучение рек Миссури и Миссисипи, главных водных артерий страны, начинает быстро развиваться. Изучение животного мира, отчасти в связи с целями животноводства, было сосредоточено в Смитсоновском институте (Smithsonian Institution), к-рый вместе с биологическим отделением министерства земледелия дал ряд ценных исследований живой природы Штатов. Изучение местных племен, их быта и пр., шедшее в непосредственной связи с практическими заданиями земельного устройства колонистов за счет коренного населения, поручено было особому Этнологическому бюро (Bureau of Ethnology). В итоге его работ, шедших под руководством Пауэлла, появился ряд классических трудов об индейцах (Хольмс, Ф. Боас, Гатчет и др.).

Наряду с постоянной работой указанных организаций, от времени до времени проводились и специальные исследования отдельных частей Сев. А. (Ч. Ляйелль, принц Вид, Дуден, Дэвис, Ратцель и др.). Что касается исследований в британской части Сев. А., то они определялись, по преимуществу, заданием изыскать путь севером из Атлантического океана в Тихий. Благодаря этому установлены были очертания северных берегов и протяженность материка на С. (Джон Росс и Парри, Дж. Франклин, Коллингтон, Мак-Клур и др.). Внутренность страны исследована, гл. обр., инициативой и средствами Канадского правительства, организовавшего ряд экспедиций (У. Доусон, Роб. Белль, Мак-Коннелл, Уильюкс и др.).

Что касается исследования Юж. А., то оно началось непосредственно после ее завоевания Испанией и Португалией. Уже тогда были б. или м. исследованы Амазонка, Ла Плата, Ориноко (Вельзер, Фр. де Орельяна и др.). После обследования в общих чертах побережья и внутренних частей материка, новые «хозяева» А.—испанцы и португальцы—почти перестали интересоваться научным освещением Юж. А. Они довольствовались исключительно эксплуатацией экономических богатств Перу и Мексики. Остальные части Юж. А. были в полном забросе. Лишь миссионеры (иезуиты), проникавшие довольно глубоко во внутр. области Бразилии, Уругвая, Чили и пр., доставили ценные сведения об

этих странах (напр., Добрицгоффер, 1718—91). Научные экспедиции в Юж. А. совершались крайне редко. Из них необходимо отметить знаменитое градусное измерение Кондамина в 1736—42 в Эквадоре, снаряженное Парижской академией наук, а также путешествие А. ф. Гумбольдта (1802—04), который дал блестящее исследование Бразилии, Перу и Мексики. Путешествие Гумбольдта открыло эпоху научных экспедиций в Юж. А. Они проводились, гл. обр., немцами, англичанами и французами, поскольку местные республики,—экономическая, политическая и культурная слабость к-рых была уже отмечена выше,—до самого последнего времени не могли собственными силами провести исследования страны. Главное внимание этих экспедиций было направлено на изучение течения Амазонки и природы Анд (вулканизм, вопрос о соединении с Кордильерами Сев. А., геология, ископаемые богатства и пр.). Много внимания было уделено, равным образом, этнографии индейских племен, сохранившихся здесь лучше, чем в Сев. А. В данной области должны быть отмечены: д'Орбиньи (1826, Ла Плата), Чуди (1857—61, Перу и Чили), Бурмейстер (1850—52, Бразилия), Эренрейх (1885, население Бразилии), К. ф. Штейнен (1884, классические труды по индейцам Бразилии), Рич. Шомбургк (1835, Гвиана), франц. адмирал Крево (1880—81, Амазонка), Ч. Дарвин (1833, р. Санта-Крус), О. Норденшильд (1895—97, Патагония), Рейсс и Штубель (1875, Перу и Центр А.), Ад. Бастиан (1876, этнография Венесуэлы, Эквадора и Колумбии) и др. Лишь в наст. время, с созданием в Юж. А. своих университетских и ученых центров (Рио-де-Жанейро, Сант-Яго, Монтевидео, Кордоба и пр.), дело изучения страны местными силами начинает постепенно развиваться. Основанные в Аргентине, Бразилии и Чили географические об-ва, а также госуд. министерства земледелия, наук, просвещения и др. начали систематическое изучение Южной Америки.

Специальная литература по отдельным частям и государствам А. указывается при соответствующих словах. Здесь приводится список лишь важнейших работ, имеющих общее значение.

«Всемирная география», серия по всем частям света, под общей ред. Сиверса, изд. «Просвещения», томы Сев. Америки, Юж. Америки; Декерт, Сев. Америка, перевод с немецкого, СПб.; Осинский, Н., Очерки мирового с.-х. рынка, «Экон. Жизнь», М., 1925; его же, Мировой кризис сельского хозяйства, изд. «Новая Деревня», М., 1924.

T. C. Chamberlin and R. D. Salisbury, *Geology*, I, II, III, 1908; Eliot Black Nelder, «United States of North America», Handbuch d. regional. Geologie, Bd. VIII, Heft 2; G. Steinmann, *Umfang, Beziehungen und Bedeutung der andinen Geosynklinale*, «Geol. Rundschau», № 1, Bd. 14, 1923; Baker, *The Lava field of the Parana Basin of South America*, «Journal of Geology», № 1, 1923; Problem of American Geology, 1915; Brühl, *Die Kulturvölker Amerikas*, Cincinnati, 1889; Deniker, *The Races of Man*, London, 1900; «Handbook of American Indians» (prepared by the Bureau of American Ethnology, ed. by Webb Hodge); Bolton and Marshall, *The Colonisation of North America*, London, 1920; Reyes, *The Two Americas*, N.-Y., 1914; Russell Smith, *North America etc.*, 1925; Jones, *Wellington and Derwent S. Whittlessey, An Introduction to Economic Geography*, 1925; Lufft, *Die nordamerikanischen Interessen in Süd-America vor dem Kriege*, Jena, 1916; H. Gibbons, *America's Place in the World*, N.-Y.—London, 1924;

АМЕРИКАНИЗМЫ, словарные и грамматические изменения англ. яз. в Америке, небольшая часть к-рых перешла обратно в Англию и распространилась по другим англо-сакс. странам. Сюда входят архаизмы, т.-е. слова, уже исчезнувшие в чисто-англ. яз. и закрепившиеся в америк. яз., выражения, являющиеся провинциализмами в Англии, но ставшие общепотребительными в литературе. языке Америки, новые географические, торговые и трудовые термины, а также заимствования у иностранных соседей-колонистов или коренных жителей — индейцев. Имеется несколько словарей А. (Bartlett'a, Farmer'a, Matthews'a и др.). Новые работы: Tucke r, *The American English* (1921); Мейсон, *The American Language* (3-е изд., 1923).

АМЕРИКАНКА, небольшие типографские машины-станки нескольких систем, изобретенные в Америке и широко распространенные с середины 19 в.; занимают немного места и печатают с вертикально стоящих форм набора путем прижимания к ним листов бумаги, гл. обр., мелкие акцидентные работы (см. *Акцидентная печать*) при помощи ножного или электрического двигателя.

АМЕРИКАНСКАЯ ДУЗЬ, своеобразное видоизменение дуэли, состоящее в том, что противники соглашаются решить жребием, кому из них покончить самоубийством (напр., при помощи пилюль, из к-рых одна отравлена). Приурочение к Америке произвольно. Предусматривалась русским уголовным уложением 1903.

АМЕРИКАНСКАЯ ЛИТЕРАТУРА, литература Соед. Шт. Сев. Ам. на англ. языке. Старейшими памятниками А. л., восходящими к 17 в., являются описания Америки, сделанные путешественниками и колонистами (Смит, Перси и др.). Выходцы из пуританской Англии, американские поселенцы образовали союз, представлявший не столько государство, сколько религиозную секту (пуританского направления), как бы некую теократию, возглавляемую священниками. Отсюда преобладающий религиозно-церковный характер ранней А. л., состоящей, гл. обр., из религиозных трактатов в пуританском духе (Р. Вилльямс в 17 в., Коттон Мэзер и Дж. Эдвардс в 18 в.). Великий боец за независимость Америки—Франклин был тот, кто «секуляризировал» А. л., заставив ее служить мирским задачам, делу воспитания американских буржуа (морализующий научно-гражданский календарь «Бедный Ричард»; «Автобиография»). Начавшаяся в 1768 и закончившаяся в 1783 победой борьба американских штатов за их независимость от Англии представляла, естественно, чрезвычайно благоприятную почву для развития политически-гражданской литературы. Появляются во множестве декларации, речи, памфлеты, сатиры и т. п. как сторонников, так и противников революции. Особенно выделяются: «Декларация независимости», написанная Джефферсоном, завещание Вашингтона, памфлеты англичанина Т. Пэна: «Права человека», «Век разума». Такой же боевой характер носит и лирика эпохи освободительной борьбы: национально-революционные песни Дикинсона, Т. Пэна—«Древо свободы», Гопкинсона—

«Слава Колумбии», анонимная песня на смерть повешенного англичанином Хэля, неизвестно кем написанный «Йэнки-дуддль» (Yankee Doodle); сюда относится и более позднего происхождения (1814) песня «Звездное знамя», ставшая национальным гимном Америки (автор—Фр. Скотт-Кей). В первые десятилетия существования молодой независимой республики начинается развиваться художественная литература, первоначально еще хранившая следы борьбы за национальную независимость, потом переходившая все решительнее к изображению мирной будничной жизни. Одним из крупнейших ее основоположников был Вашингтон Ирвинг (1783—1859), автор «Истории Нью-Йорка от сотворения мира и до конца голландской династии» и «Очерков», творец ряда бытовых и психологических фигур-типов, считающихся классическими в А. л. Начинает развиваться роман, одним из первых пионеров к-рого был Г. Броун, начавший в духе романтико-кошмарных романов Уольполя и г-жи Рэтклефф («Виланд», «Ормонд»), давший затем в своем романе «Эдгар Гентли», изображающем на фоне пенсильванского местного пейзажа быт и нравы краснокожих, тот специфически американский жанр, который получил свое классическое выражение под пером Купера (1789—1851, «Кожаный чулок», «Зверобой», «Последний из могикан», «Следопыт», «Поселенцы», «Прерия»), положившего также начало роману историческому («Шпион») и морскому («Лопман»). По мере роста индивидуалистического чувства, в связи с развитием и укреплением буржуазных отношений в 30-х и 40-х гг. прошлого века, расцветает лирика (Брайант, Гольмс, Лонгфелло, Лоуэлль, Эмерсон). Развивавшийся капитализм, перестраивая жизнь, вызывал со стороны значительных слоев мелкобуржуазной интеллигенции отрицательную реакцию: она уходила от жизни или в созерцание природы и в мысли о смерти (Брайант), или в мир кошмарных видений («Страшные рассказы» Эдгара По), или, наконец, в «социалистический» фаланстер (Брук-фарм), осуществляя принципы «опрошения» и возвращения к «земле» (Торо, Паркер, Маргарита Фуллер и др.); фаланстер, м. пр., описан в одном из романов временно примкнувшего к этой группе Гоуторна («Блейсдель»), автора многочисленных рассказов и романов («Дважды рассказанные рассказы», «Старый пасторский дом», «Красная буква» и др.). Развивавшийся в Америке капитализм властно требовал уничтожения рабского труда, господствовавшего на юге в помещичьем хозяйстве, и уже в 30—40-х гг. вопрос об уничтожении плантаторства вызывает к жизни обильную публицистич. литературу на эту тему (Гаррисон — «Декларация чувства»; Уиттир—«Письма об аболиционизме», Паркер и др.). Освобождение негров-невольников становится в эту эпоху главенствующей темой и художественной также литературы северных штатов. Бичер-Стоу (1811—96) издает свой роман «Хижина дяди Тома» (1852), оказавший огромное влияние на аболиционистское движение, и редкий из северо-америк. поэтов не вдохновлялся

этой темой,—укажем на Лонгфелло (1807—82), автора «Невольничьих песен» (и поэмы из быта краснокожих «Гайавата»), Уиттира, автора «Песен против рабства», Эмерсона и Лоуэлла (отдельные стихотворения). В эпоху гражданской войны (60-е гг.) роман и стихотворение уступают место песне, возникшей как в стане северян [аноним. «У трупа Дж. Броуна»; «Веселый синий флаг» Макарти; «Мы шествуем, отец Авраам» (имя Линкольна) Т. Б. Рейда и др.], так и в лагере южан-плантаторов («Мэнессэс» Анны Варфильд и др.). Во второй половине 19 в. Америка идет на полных парах по пути развития капитализма и быстро догоняет и обгоняет Европу. Америка становится классической страной «промышленной демократии», и в 1857 Уотт Уитмен, автор «Листьев травы», создает в противоположность «феодальной» поэзии старого мира свою «американскую поэзию», новую как по своей тематике (город; промышленный и с.-х. труд; не личность, а коллектив; солидарность индивидуумов и наций; единство всех явлений космоса), так и по своей форме (свободная ритмизированная проза, как средство выражения многообразия впечатлений от жизни). Эпоха укреплявшейся и развивавшейся буржуазной культуры дала из всех видов поэзии перевес роману и новелле над лирикой и драмой (не представлявшей значительной величины и в первой половине прошл. в.). Из всех разновидностей романа заметно выдвигается роман общественно-бытовой, эволюционирующий в конце 19 и начале 20 вв. в сторону социального романа. Наиболее значительные романы 2-й половины прошл. в. рисуют восшествие новой буржуазии, антагонизм между нею и буржуазией старого типа, воцарение миллиардеров (Гоуэлл, «Восшествие Сайласа Лезема»; Г. Джемс, «Американец», «Европейцы»). В конце 19 в. линию этого романа продолжает Синклер (р. 1878) такими романами, как «Американские биржевики», «Четыреста» и др. По мере все более резкого классового расслоения в конце 19 и в начале 20 вв., общественно-бытовой роман получает в Америке все более отчетливо выраженный социальный характер, ставя своей темой борьбу классов, фермеров и капиталистов, рабочих и предпринимателей. Основание социальному роману кладет Ф. Норрис, автор «Пшеницы», «Ямы» и др., изображающий, гл. обр., борьбу фермеров против угнетающей их капиталистической системы. В 20 в. линию Норриса продолжает, с одной стороны, Синклер, освещающий картину классовой борьбы—гл. обр., рабочих против гнета капитала—с точки зрения программы и тактики социалистической партии, захватывая в своих социальных картинах период империалистской войны, русской революции и интервенции («Джунгли», «Царь Уголь», «Джимми Хиггинс», «Сто процентов»), а с другой стороны—Джек Лондон (1876—1916), гл. обр., как автор «Железной пяты», изображавший неудавшуюся в Америке социальную революцию приемами не столько художника, сколько пропагандиста и агитатора, примкнувший, как и Синклер, к социалистической партии,

с к-роу он потом порвал. Т. к. на американском книжном рынке долгое время господствовали англ. романы, к-рые благодаря отсутствию авторского права могли перепечатывать любое издательство, то американские писатели специализировались преимущественно в области повести, рассказа, новеллы, развитию к-рых, особенно в 20 в., способствовали как быстрый темп американской жизни, заставлявший предпочитать роману короткий рассказ, так и то обстоятельство, что колоссально развитая в Америке периодическая печать предъявляла спрос именно на короткие рассказы. Повесть, новелла, рассказ занимают широкое место уже в А. л. 19 в., когда этот вид повествовательной литературы имел таких видных представителей, как В. Ирвинг, Э. По, Гоуторн—в первой половине прошл. в., и как Брет-Гарт, бытописатель калифорнийских золотоискателей («Счастье шумящего лагеря», «Изгой Покер-Флэта» и др.)—во второй его половине. В 20 в. новелла находит своих крупнейших мастеров в лице Дж. Лондона, лучшие рассказы к-рого рисуют крайний север страны и нравы устремлявшихся туда за золотом авантюристов, и в особенности—в лице О. Генри (Портера), доведшего этот жанр до совершенства («Четыре миллиона», «Современные калифы», «Голос города» и др.) и черпавшего материал для своих рассказов из жизни большого города. К ним примыкает вереница продолжателей (Бирс, Морро, Л. Мотт и много др.). Наряду с культивированием новеллы (sketch, tale, short story; теорию этого жанра дали уже Э. По и Брет-Гарт), другой характерной чертой А. л. является присущий многим амер. писателям юмор, проявляющийся уже в «Очерках» Ирвинга, в произведениях Холмса и Лоуэлла и нашедший своего мастера в лице М. Твена (1835—1910), автора «Приключений Тома Сойера», «Приключений Гекльберри Финна» и др. Другой «специальностью» А. л. являются рассказы, посвященные изображению быта, нравов и верований негров: среди них выдаются рассказы Ч. Харриса, вложенные им в уста негра—«дяди Римса», превосходно сделанной фигуры («Дядя Римс, его песни и рассказы», «Ночи, проведенные с дядей Римсом», «Дядя Римс и его друзья» и др.). В конце 19 и в начале 20 вв. выступило и несколько прозаиков и поэтов-негров—Букер Вашингтон, Дюбуа и Деббар. Новейшая А. л. хранит на себе явный отпечаток характерной для высоко развитого капитализма и урбанизма кинематографичности воспроизведения жизни и композиции литературных произведений. Не только иные романы являются как бы сценарием для кино (Синклер—«Христос в Уэстерн Сити»; Дж. Лондон—«Сердца трех»), но и вообще романы строятся, по типу киносценария, на основе быстро развивающихся событий; если соединить вместе все рассказы О. Генри, то они, в сущности, представляют бесконечную киноленту с быстро мелькающими событиями и лицами.

Лит.: Tyler, History of American Literature during the Colonial Time, 2 vols, New-York, 1878; Tyler, Literary History of the American Revolution, 2 vols, New-York, 1897; B. Wendell,

Literary History of America, New-York, 1901; K. H a l l e, History of American Literature, New-York, 1911; N e w c o m e r, American Literature, Chicago, 1901; K n o r t z, Geschichte der nord-amerikan. Literatur, 2 B-de, Berlin, 1891; F l ü g e l, Die nordamerik. Literatur, Lpz., 1907; S m i t h, Die Amerikan. Literatur, Berl., 1912. В. Фрине.

АМЕРИКАНСКАЯ ПЕДАГОГИКА, см. Педагогика.

АМЕРИКАНСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ТРУДА (American Federation of Labor), крупнейшее общенациональное объединение профсоюзов Соед. Штатов С. Америки, к которому примыкает до 80% всех организованных рабочих Соед. Штатов. Основана в 1881. В первые годы своего существования числила ок. 200 т. членов; в 1900—548.321, в 1904—1.676.200; экономический кризис последующих годов вызвал падение численности членов: лишь к 1911 ее удалось снова довести до 1.761.835; в 1913 было 2.054.526 членов; в 1920—4.078.740. С этого же года идет неуклонное падение (отвечающее, впрочем, общему падению численности организованных рабочих в Америке): в 1921—3.906.528, в 1925—2.878.297. А. ф. т. объединяет свыше 100 общенациональных и «международных» (т.-е. имеющих отделы в различных штатах и в Канаде) союзов и несколько тысяч мелких, узко-цеховых, чисто местных объединений. Наиболее крупными из союзов А. ф. т. являются: Объединенные горнорабочие (свыше 40 т.), Объединенное братство строителей (350 т.), Международный союз машинистов, Братство железнодорожников. Во главе А. ф. т.—Исполнительный комитет в составе 9 членов (председатель, шесть вице-председателей, секретарь и казначей). Высшим руководящим органом является Съезд. Кроме союзов, правом представительства на нем располагают также *Центральные рабочие советы* (см.), т.-е. междусоюзные объединения профсоюзов города или штата. При Исполкоме—5 отделов (Departments): строительного дела, металлообрабатывающей промышленности, горной, железнодорожный отдел и отдел «союзных знаков» (Union Labels, см. *Лэбел*). Отделы по производством свидетельствуют, как будто, о стремлении А. ф. т. строить организацию профдвижения по производственному признаку: на деле, однако, она является оплотом цеховщины в профдвижении и яростной противницей централизации. По программе и тактике своей А. ф. т. стоит на самом крайнем правом крыле рабочего движения. В руководстве А. ф. т. профсоюзные массы не принимают никакого участия; оно находится всецело в руках сильной, прекрасно организованной и тесно спаянной профсоюзной бюрократии. Должностные лица профсоюзов получают огромные оклады (председатели крупных союзов—до 25 т. долларов в год, не считая сумм, ассигнуемых дополнительно «на расходы»; секретарь союза получает, в среднем, от 5 до 10 т. долларов), имеют собственные дома, автомобили и пр., и по достоинству заслужили от рядовых членов союза прозвище «жирных ребят». Профбюрократия эта, естественно, избегает всяких «потрясений», могущих отразиться на ее благополучии. В силу этого, руководимая ими А. ф. т. не только

отрицает классовую борьбу, но открыто и планомерно проводит классовое сотрудничество, при чем сотрудничество это с каждым годом становится все более определенным и ярким. Конгрессы А. ф. т. открываются, обычно, пением «национального гимна» и благословением священника. В основе деятельности А. ф. т. лежит: «патриотическое служение» (к-рым обуславливается «отвлечение, питаемое А. ф. т. ко всякого рода пацифизму»), классовое сотрудничество («кооперация»), поскольку, согласно официальным заявлениям А. ф. т., «интересы капитала и труда однородны» и «промышленная демократия не может быть создана одними рабочими: им нужна помощь предпринимателей». В борьбе за местный рынок труда А. ф. т. выступает ревностной поборницей ограничения и «отбора» рабочей иммиграции; она поощряет неравноправие негров в профдвижении, хотя в 1920 при Исполкоме был организован специальный комитет для организации негров: комитет этот не проявил никакой деятельности. Целям классового сотрудничества служат: всемерная борьба против активных выступлений рабочего класса (вплоть до срыва стачек лидерами А. ф. т. при помощи полиции), развитие долгосрочных коллективных договоров, примирительных смешанных органов, а за самые последние годы—«рабочих банков» (см. *Банки рабочие*), к-рые вводят рабочих непосредственно в капиталистические организации, страховых обществ и т. п. способов «обратить рабочих во владельцев собственных капиталов». На последнем съезде А. ф. т. полное одобрение делегатов получил т. н. план Балтимора-Огайо (см. *Балтимора-Огайо план*), проводимый ныне на многих ж.-д. линиях и сводящийся к предоставлению профсоюзов в полное распоряжение предпринимателей в целях «повышения производительности труда»; при этом союзы фактически отказываются от борьбы за заработную плату. Не менее характерна установленная тем же конгрессом 1925 т. н. «новая политика заработной платы», сводящаяся к тому же содействию профсоюзов сокращению расходов по производству и, стало быть, увеличению предпринимательской прибыли, при условии сохранения за рабочими существующих ставок и дальнейшего повышения их,—в меру повышения предпринимательских доходов (по резолюции конгресса, из общей суммы «излишних потерь в промышленности», к устранению к-рых рабочие предлагают свое сотрудничество, 50% падает на вину администрации, 25% на вину рабочих и 25% на другие причины). Это день ото дня усиливающееся сближение А. ф. т. с капиталистами подчеркивается и благосклонным отношением ее лидеров к т. н. «Компани Юнионам» (Company Unions)—союзам, организуемым непосредственно предпринимателями и открыто ставящим себе основной целью добиваться повышения производительности труда, игнорируя вопросы чисто профессионального характера. Наконец, «патриотизм» приводит А. ф. т. к требованиям «милитаризации населения», к братанию с черносотенным *Американским легионом* (см.) и т. п. В силу указанных тенден-

ций А. ф. т., не уклоняясь от политической деятельности, выступает резкой противницей создания пролетариатом собственной партии (резолюции конгрессов 1924 и 1925) и голосует на выборах за кандидатов буржуазных партий, при условии обещания их поддерживать в парламенте те или иные пожелания А. ф. т. Проводится политика эта под лозунгом «помочь рабочему классу использовать все партии и ни одной из них не дать использовать себя». На деле, конечно, получается обратное — тем более, что в целях все того же ослабления классовой борьбы А. ф. т. упорно борется против слияния союзов, поддерживая распыленность пролетариата по мельчайшим цеховым союзам. В итоге избирательной политики А. ф. т. голоса примыкающих к ней союзов дробятся между кандидатами различных партий: так, на президентских выборах 1925 часть союзов голосовала за Лафоллета, часть — за демократов, часть — за республиканцев.

В области своей внешней политики А. ф. т. выступает ревностнейшей помощницей американского империализма, под лозунгом «установления господства доктрины Монро» (см.) в области труда. Она стоит вне международных объединений. Вступив в 1919, в эпоху вашигтонского братания империалистов, в Амстердамский Интернационал, она вышла из него в 1920, мотивируя это тем, что он «слишком революционен»; на деле этот выход стоял в теснейшей зависимости от отрицательной позиции, занятой Соед. Штатами по отношению к Лиге Наций. В связи с поворотом американской политики в этой области в 1924 изменилась, было, и политика А. ф. т. по отношению к Амстердаму: она высказывала готовность вновь сблизиться с амстердамцами. Но агитация англичан за вступление русских союзов в Амстердам снова изменила позицию А. ф. т.: на конгрессе 1925 председатель А. ф. т. Уильям Грин (заявивший этот пост после смерти, в 1925, создателя и бессменного председателя А. ф. т. Самюэля Гомперса, см.), ответил представителю англ. тред-юнионов, Перселло, пригласившему вернуться в Амстердам, резким отказом, ссылаясь именно на возможность вступления в него русских союзов, с к-рыми А. ф. т. не желает иметь никакого общения. Еще ярче выявились это служение американскому империализму в создании А. ф. т. в 1918 «Панамериканской федерации труда», стержнем к-рой она стала. Лидеры А. ф. т., являющиеся в то же время лидерами и Панамериканской федерации, ни мало не скрывают истинной цели этой организации: подчинить Центральную и Юж. Америку капиталу Соединенных Штатов. Панамериканской федерации удалось охватить все государства Америки, находящиеся под финансовым или военным контролем Соед. Штатов, и подчинить профбюрократию этих стран «контролю» профбюрократии А. ф. т. На последнем конгрессе Панамерик. федерации в г. Мехико единение с империалистами было особо подчеркнуто резолюцией, где официально заявлялось, что правительство Соед. Штатов может всецело рассчитывать на помощь Панамер. федер. в случае новой войны и исполь-

зовать ее «в подкрепление доктрины Монро». А. ф. т. провела также через этот конгресс резолюции о необходимости организационной связи профсоюзов с капиталистическими организациями в области внешних сношений, для чего Панамериканской федерации должно быть обеспечено представительство в *Панамериканском союзе* (см.), *Панамериканской финансовой конференции* (см.) и в составе всех консульств Соед. Штатов (подробнее см. *Панамериканская федерация труда*). В А. ф. т. имеется довольно значительное левое крыло из коммунистов и членов «Лиги профпропаганды», но на деятельность А. ф. т. оно не может оказать влияния, поскольку верхи организации находятся прочно в руках профбюрократов Гомперсовской школы, а низовые организации фактически не имеют представительства в руководящих органах, составляющих исключительной силы и слаженности бюрократический аппарат.

А. ф. т., само собой разумеется, является злейшим врагом коммунистов и СССР. За два последних года исключение коммунистов и членов «Лиги профессиональной пропаганды» (организации, примыкающей к Профинтерну, см. *Лига профпропаганды*) стало общим для союзов А. ф. т. явлением. На конгрессе 1925 политика исключений была официально одобрена, и была вытворена благодарность правительству Соед. Штатов за непризнание СССР.

Лит.: На рус. яз. специал. работ по А. ф. т. нет; данные о ней и характеристика ее имеются в общих трудах по мировому рабочему движению и в трудах по рабочему движению С. Штатов (см. *Соед. Штаты, рабочее движение*). О соврем. состоянии см. статьи в «Красном Интернационале Профсоюзов», 1924—26 (Лозовского, В. Фостера и др.), и «Мировое профессиональное движение» (Справочник Профинтерна, т. VIII). Из книг на иностр. яз.: Н о x i e, Trade Unionism in the United States, N.-Y., 1917; G o r h a m G r o a t, An Introduction to the study of organised Labor in America, N.-Y., 1916; The American Labor Yearbook (ежегодник); L e g i e n, Aus Amerikas Arbeiterbewegung, Berlin, 1914; K u l e m a n n, Die Berufsvereine, Bd. VI. С. Мстиславский.

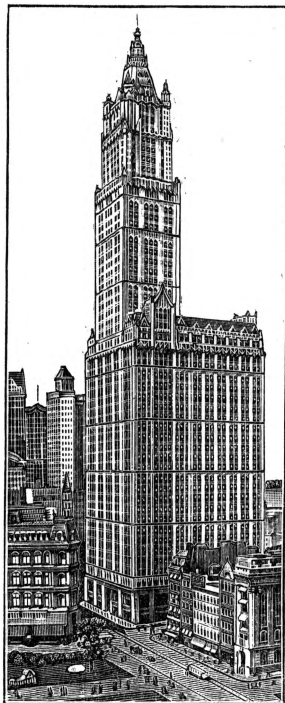
АМЕРИКАНСКАЯ ФОРМА БУХГАЛТЕРИИ, форма счетоводства, в к-рой журнал и главная книга заменяются одной книгой, называемой журнал-главной книгой; имеет большое применение в первичных кооперативах. См. *Бухгалтерия*.

АМЕРИКАНСКИЕ ВИНОГРАДНЫЕ ЛОЗЫ, приобрели особо важное значение в Европе, виноградники к-рой сильно страдают от филлоксеры. Нек-рые виды А. в. л. противостоят укусам этих насекомых (см. *Виноград*).

АМЕРИКАНСКИЕ ДРЕВНОСТИ, см. *Индейцы, Инки, Майя, Мексика, Перу, Пуэбло*.

АМЕРИКАНСКИЕ ОРЕХИ, или б р а з и л ь с к и е, семена деревьев Bertholletia excelsa (из сем. лещитидиевых), достигающих до 30 м высоты; громадный шарообразный плод с двумя оболочками, наружной — несколько мясистой и внутренней — почти деревянистой, заключает до 20 трехгранных, покрытых твердой скорлупой маслянистых семян, к-рые и называются А. о. Всего два вида из сев. Бразилии, Венецуэлы, Гвнаны и с о-ва Тринидада. А. о., привозимые в Европу, идут в пищу и для получения масла, к-рым пользуются живописцы.

АМЕРИКАНСКИЕ ПОСТРОЙКИ, скелетные сооружения и стандартные постройки. Потребность в скелетных зданиях создавалась в больших городах Соед. Шт. Сев. Ам. вследствие необходимости строить там очень высокие дома. Постройка же таких домов явилась логическим выходом из положения, вызванного непомерным ростом современных америк. крупных центров, где торговые помещения так обжаты со всех сторон уже существующими строениями, что единственным направлением для увеличения их объема может быть лишь их высота.



Таким образом, возникли дома башенного типа. До 1880 г. высотав 9—10 этажей являлась практическим пределом для зданий Америки, причем самые дома строились из массивных кирпичных наружных стен, внутренних чугунных колонн и несгораемых перекрытий пространства между стенами и колоннами. Однако, уже при высоте в 10 этажей толщина стен в нижнем этаже превосходила 2 м, чем значительно сокращалась полезная площадь пола. После появления в 80-х гг. 19

века первых стальных прокатных двутавровых балок, возникли и скелетные здания, из коих первое было построено в Чикаго в 1883. Схема такого здания сводится к тому, что первоначально создается скелет его, состоящий из отдельно стоящих металлических колонн и стоек, связанных между собою системой горизонтальных балок и наклонных раскосов. Проемы такого скелета заполняются кирпичною кладкою или чаще пустотелыми искусственными камнями. Т. к. эти заполнения не несут на себе никакой нагрузки, то их можно делать достаточно тонкими, и потому полезной площади внутри здания они не отнимают. Уже через 10 лет, в 1893, в том же Чикаго появилось 20-этажное здание; в 1904 в Нью-Йорке построен 30-этажный дом, а в 1907—47-этажный дом для фирмы Зингер, высотой в 192 м над поверхностью земли, при чем его подземная часть опущена на глубину 24,5 м. В наст. время высота в 50 этажей считается, как бы, нормальной для такого рода «sky scrapers» (небоскребов). За последние годы, однако, в Америке стало чувствоваться уже некоторое охлаждение к стройке слишком высоких зданий, главным

образом вследствие крайней трудности противопожарного оборудования их.

Стандартные постройки возникли, как результат стремления к максимальному сокращению расходов по постройке. Почти до самого последнего времени каждое здание имело свои особливые размеры не только в своем основном плане, но и в отдельных деталях; поэтому при каждой постройке необходимо выделять специально для нее различные части, согласно размерам проектов. Но части, выделяемые на месте самой постройки в подавляющем большинстве случаев вручную и не всегда из надлежаще выдержанного леса, страдают многими техническими недостатками и, сверх того, обходятся слишком дорого. Все это уже давно привлекало к себе внимание строителей и в конечном итоге привело их к мысли о стандартных постройках, т.-е. таких, где бы все или, по крайней мере, большинство частей (окна, двери, переборки, полы и пр.) были нормализованы, т.-е. приведены к возможно меньшему количеству определенных типов. Это позволяет, с одной стороны, организовать выделку такого рода частей в заводском масштабе, а с другой, механизировать такую массовую работу.

При такой постановке дела можно делать надлежащие запасы материала, устраивать специальные сушилки для леса и т. п. В конечном итоге налицо более высокое совершенство изготовляемых частей и значит, удешевление стоимости выделки их. В СССР идея стандартизации построек проводится в жизнь специально созданным для этой цели акционерным обществом «Стандартстрой» (см.).

В. Дмоховский.

АМЕРИКАНСКИЕ ФИЛЬТРЫ, см. *Фильтры*. **АМЕРИКАНСКИЙ ЛЕГИОН**, крупнейшая

из контр-революционных организаций Соед. Штатов Сев. Ам. По уставу, члены его обязываются «охранять и защищать конституцию Соед. Штатов, поддерживать закон и порядок, упрочить власть на основе права, содействовать установлению мира и благополучия на земле». Под этою маскою А. л. ведет беспощадную борьбу чисто фашистскими приемами, т.-е. грубым насилием и прямыми уголовными преступлениями, против рабочих организаций, социалистов и даже буржуазных радикалов. С особой яростью, конечно, А. л. борется против коммунистов. Располагая огромными кадрами в несколько сот тысяч человек, А. л. при посредстве своих «местных постов» ведет бдительный надзор за деятельностью местных властей и даже за священниками, не останавливаясь перед вооруженным вмешательством в их деятельность, если они нарушают, по мнению А. л., «принципы здорового американизма», т.-е. интересы американской буржуазии. Так, был случай, когда легионеры не допустили депутатов-социалистов в Законодат. собрание штата Нью-Йорк; в Луисвиле они разрушили церковь, т. к. нашли, что настоятель ее произносит «анархические поучения» и т. д. Разгром редакций социалистических газет стал для А. л. делом обычным. Влияние А. л. настолько велико, что, по утверждению одного из влиятельнейших

американских журналов (1922), «конституция Соед. Штатов установила три рода власти—законодательную, исполнительную и судебную, но за последние годы создан четвертый род власти—А. л., отнесивший законное правительство». Являясь боевым органом американской буржуазии, А. л. читает, однако, в своих рядах и известную часть профсоюзной бюрократии. Официальный орган А. л.—«Уикли» («Weekly»).

АМЕРИКАНСКИЙ ПЫРЕЙ (*Agroperum tenerum* Vasseu), многолетний, засухоустойчивый кормовой злак, дающий обильные урожаи. Особенно ценен для нашей средне-черноземной области. Хорошо переносит засуху. Опыты, в широком масштабе произведенные в 1919—24, дали хорошие результаты.

Лит.: Журн. «Помощь земледельцу», 1922; О с и п о в, И. И., Как вести паро-травополье, 1925; статья В а к а р а, К вопросу об америк. пырее, в журн. «Пути сельского хозяйства», 1925.

АМЕРИКАНСКИЙ РЫСАН, разводится, гл. обр., в Соед. Шт. Сев. Ам. и в Канаде. Происходит от скрещивания английских скаковых лошадей с канадскими иноходцами и норфолькским рысаком. Порода эта теперь называется стандартной. В заводскую книгу вносятся только лошади, показавшие резвость 2 мин. 30 сек. на милю (1,6 км) или давшие потомство с такой же резвостью. А. р., в общем, меньше ростом и не так красив, как орловский рысак, но суше и мускулистее его. Он быстрее орловского, и в наст. время рекордная скорость А. р.—миля в одну мин. 56 3/4 сек. Среди А. р. встречается много иноходцев. А. р. в последние годы перед революцией усиленно ввозили в Россию для скрещивания с орловским. По причине своей недостаточной массивности и подвижного темперамента А. р. и их метисы от орловского мало пригодны как производители для полукровной с.-х. лошади, более удовлетворительны для верховой ремонтной и артиллерийской. Кроме призового стандартного рысака, в Америке после империалистской войны выделен тип моргановских рысаков. При разведении морганов больше внимания обращается на формы, и рекорд не требуется. Типичный морган имеет ок. 400 кг живого веса, компактно сложен, с короткой спиной, глубоким туловищем, на коротких ногах, шея несколько тяжела. По густоте и красоте форм морган уступает орловскому рысаку (см. таблицу в статье *Лошади*). *П. Кулешов.*

АМЕРИКАНСКИЙ СОБОЛЬ (*Mustela americana*), живет на крайнем севере Америки, где замещает настоящего соболя (*M. zibellina*) Сибири; доставляет очень ценный мех; по своим систематическим признакам ближе стоит к лесной куннице, чем к соболу.

АМЕРСФУРТ, г. в Голландии, на р. Эм; текст. фабрики, значит. торговля разводимым в окрестностях табаком. 34 т. ж.

АМЕТИСТ, полудрагоценный камень, фиолетовая разновидность кварца (см.). Предполагают, что окраска А. зависит от присутствия солей марганца. Наиболее ценятся густо и равномерно окрашенные кристаллы (один карат — 5 золотых руб.). А. был известен еще задолго до хр. э. В России получил большое распространение в конце 18 в., когда были обнаружены А. на Урале.

Обычно встречается в трещинах и пустотах изверженных горных пород. Наибольшее количество А., поступающих на рынок, происходит из Юж. Америки, в частности из Бразилии. Особенной красотой славятся уральские А., добываемые в окрестностях с. Мураинки к С. от Свердловска (б. Екатеринбург). Здесь аметисты встречаются в кварцевых жилах среди разрушенного гранита.

Лит.: Ферсман, А. Е., Драгоценные и цветные камни России, т. 1, 1922.

АМЕША-СПЕНТА, святые бессмертные, имя ангелов в религии персов (см. *Парсизм*). Вместе со светлым Агура-Маздой (см. *Ормузд*), ближайшими помощниками и приближенными к-рого они являются, А.-С. составляют святую седмерицу. В позднейшей персидской религии каждому из А.-С. приписывалась определенная область в творчестве жизни; им противопоставляются злые духи, с которыми происходит борьба, неизбежно заканчивающаяся победой светлой стороны.

АМИАНТ, разновидность асбеста, см. *Горный лен*.

АМИГДАЛИН, кристаллическое бесцветное вещество, извлекается горячим спиртом из обезжиренных прессованием горьких миндалей и очищается перекристаллизацией из воды. Под действием эмульсии из сладких миндалей распадается на глюкозу, бензойный альдегид и синильную кислоту. О применении А. в медицине см. *Миндаль*.

АМИДОКСИМ, см. *Амиды кислот*.

АМИДОЛ, солянокислый диамидофенол,

строение $C_6H_4 \begin{matrix} \text{OH} \\ \text{NH}_2 \cdot \text{HCl} \\ \text{NH}_2 \cdot \text{HCl} \end{matrix}$, белый кристаллический порошок, легко растворимый в воде, труднее в спирту и эфире. Водный раствор бесцветный, имеет кислую реакцию, при продолжительном стоянии разлагается, окрашиваясь в слабо розовый цвет. Применяется в фотографии, как прекрасный проявитель для бромосеребряных пластинок и бумаг. Для получения проявителя готовят водный раствор А. с нейтральным сернисто-кислым натром [5 г А., 50 г сульфита натрия (кристаллич.) в 1 литре воды]. А-овый проявитель работает значительно скорее пирогаллолового (пирогаллол с содой), не образует ни вуали и пузырьков, ни желатинового слоя. Изображение получается быстро, скоро делается сильным, вырабатываются сочные полутоны. Негативы получаются красивого серо-черного цвета и остаются чистыми и прозрачными даже при употреблении обычного (нейтрального) фиксажа. При продолжительном стоянии на воздухе проявитель довольно скоро портится.

АМИДЫ КИСЛОТ, производные кислот, в к-рых гидроксильная группа (ОН) замещена аминогруппой (NH₂). Наибольшее значение имеют А. органических кислот, общая формула к-рых R. CO NH₂ (R—органический радикал). Т. о., А. органических кислот отличаются от аминокислот тем, что в А. к. аминогруппа (NH₂) находится не в радикале кислоты, а замещает гидроксил (ОН) в самой карбоксильной группе (см.

Кислоты органические). Вступление щелочной аминогруппы в кислоту и потеря последнею водорода приводят к тому, что А. к. имеют почти нейтральную реакцию. Скорее в них преобладают щелочные свойства аминогруппы, ибо с сильными кислотами А. к. еще в состоянии давать солеобразные соединения, как аммиак.—А. к. можно, наряду с другими способами, получать и след. образом. Аммонийные соли органических кислот при нагревании легко теряют молекулу воды, превращаясь в А. данной кислоты. Так, напр., уксуснокислый аммоний ($\text{CH}_3\text{COONH}_4$) переходит в амид уксусной кислоты (CH_3CONH_2). А. низших кислот легко растворимы в воде и в чистом виде не имеют того неприятного запаха, к-рый присущ неочищенному А. к. В аминогруппе А. к. водороды могут быть замещены новыми радикалами, и тогда мы будем иметь вторичные или третичные А. к., но наиболее важны первичные, т. к. вторичные и третичные с трудом получаются и легко разлагаются. В двухосновных кислотах могут быть замещены гидроксилы одного или обоих карбоксиллов, т. е. можно иметь А. к.

типа $\text{R} \begin{cases} \text{COOH} \\ \text{CONH}_2 \end{cases}$ или $\text{R} \begin{cases} \text{CONH}_2 \\ \text{CONH}_2 \end{cases}$. Весьма важным из этих последних является диамид угольной кислоты $\text{CO} \begin{cases} \text{NH}_2 \\ \text{NH}_2 \end{cases}$ — мочеви́на (см.),

выделяемая в больших количествах животными организмами в результате окисления белков. При распаде белков получаются также соединения, являющиеся одновременно и амидами и аминами кислот (аспарагин, глютамин). Все эти А. к. имеют поэтому, гл. обр., биологический интерес, встречаясь в животном и растительном организме при синтезе и распаде белков. **Б. З.**

АМИКРОН, мельчайшая частица вещества, невидимая в отдельности даже в лучший из современных *ультрамикроскопов* (см.). Присутствие А. в большом количестве обнаруживается слабым свечением поля зрения.

АМИЛАЗА, фермент, более известный под названием *диастаза* (см.). См. также *Ферменты*.

АМИЛЕНГИДРАТ, диметилэтилкарбинол, $(\text{CH}_3)_2\text{C} \begin{cases} \text{C}_2\text{H}_5 \\ \text{OH} \end{cases}$, применяется в медицине, как снотворное. Получается обработкой продажного амилена серной кислотой, при чем сначала образуются кислые эфиры серной кислоты; при нагревании с водой они дают А. Бесцветная жидкость с точкой кипения 102° .

АМИЛЕНЫ, ненасыщенные углеводороды с 5 углеродными атомами и одной двойной связью. Все А. отвечают формуле C_5H_{10} . Из них наибольший интерес представляет триметилэтилен $(\text{CH}_3)_2\text{C}=\text{CH}\cdot\text{CH}_3$, к-рый вместе с *изопреном* (см.) образуется при сухой перегонке каучука и тем самым имеет значение для разрешения вопроса о строении каучука. Получается искусственным нагреванием при 200° *амиленгидрата* (см.); представляет жидкость, кипящую при 37° ;

применяется в медицине под названием *пенталя*, как наркотическое средство. Обычный продажный А. получается действием хлористого цинка на амилловый спирт брожения и состоит из смеси изомерных А.

АМИЛНИТРИТ ($\text{C}_5\text{H}_{11}\text{ONO}$), или азотистый изоамилловый эфир, желтоватая весьма ядовитая жидкость с фруктовым запахом, уд. в. 0,88, кипит при 98° . Приготавливается действием кислого раствора азотисто-натровой соли на амилловый спирт. Употребляется в органической химии для диазотирования (приведение в деятельную форму органических соединений), получаемых из каменноугольной смолы); сохраняется в темных склянках. Вдыхание А. вызывает красноту лица, шеи и верхней части туловища, увеличение частоты и полноты пульса, расширение сосудов, биение артерий. Применяется для вдыхания при грудной жабе, мигрени, эпилепсии, отравлении кокаином.

АМИЛОВЫЙ СПИРТ, содержится в количестве до 80% в сивушном масле, откуда получается дробной перегонкой. Сивушный А. с. кипит при $128-132^\circ$, имеет состав $\text{C}_8\text{H}_{18}\text{O}$ и состоит из двух изомеров: изобутилкарбинола, $(\text{CH}_3)_2\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_2\text{OH}$ и метилэтилкарбинола, $\text{C}_2\text{H}_5-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{OH}$, практически неразделимых. Сам А. с. и его уксусный эфир употребляются как растворители в лаковой и красочной промышленности и при приготовлении бездымного пороха; эфиры его приятно пахнут и идут на приготовление фруктовых эссенций. Имеет значение в фармации. Ядовит.

АМИЛОДЕКТРИН, см. *Полусахариды*.

АМИЛОИД, плотное, полупрозрачное вещество, сходное по нек-рым качествам реакциям (напр., окрашивание иодом в синий цвет) с крахмалом, что дало Вирхову основание назвать его А. (греч. *amylon*—крахмал). По современным взглядам, А. не имеет ничего общего с крахмалом, а представляет своеобразное белковое вещество (по Кравкову—в соединении с хондроитинсерной кислотой). У животных А. отлагается в печени, селезенке и др. органах при нек-рых патологич. процессах (см. *Амилоидное перерождение*). У нек-рых растений А. отлагается, в качестве запасного вещества, в семядолях и в оболочках клеток растущих органов (напр., в клетках верхушки корневых волосков). В первом случае, А. при прорастании семян сполна растворяется, во втором—он является, по видимому, промежуточной ступенью в образовании оболочки.

АМИЛОИДНОЕ ПЕРЕРОЖДЕНИЕ, болезненное изменение органов тела, состоящее в отложении в ткани *амилоида* (см.), выделяющегося из соков организма при особом нарушении в нем белкового обмена веществ. Различают распространенное и местное А. п.

Распространенное А. п., захватывающее одновременно печень, почки, селезенку, надпочечники, стенку кишечника, иногда и другие органы, наблюдается как следствие различных длительных болезненных процессов, сопровождающихся упадком общего питания и истощением; так, оно

может присоединиться к хроническим туберкулезным процессам (особенно, к костному туберкулезу), продолжительным нагноениям, третичному сифилису, хронической дизентерии, малярии, злокачественным опухолям, нек-рым болезням почек. Откалывающийся в органах амилоид вытесняет и уничтожает ткань самого органа; последний увеличивается в объеме, делается плотным, малокровным, со своеобразным салным видом на разрезе. Вследствие того, что амилоид сдавливает и уничтожает клетки органов, функции последних при А. п. сильно нарушаются: почки начинают пропускать в мочу белок (см. *Альбуминурия*), при А. п. кишечника наблюдаются неустойчивые поносы и т. д.

Местное А. п. выражается в том, что от невыясненных причин амилоидное вещество откладывается в виде глыбки лишь в каком-нибудь одном месте (например, в веке, гортани). А. А.

АМИЛЬКАР, имя многих политических и военных деятелей *Карфагена* (см.). Особенно знаменит А. Барка, участник 1-й пунической войны (см. *Рим*), а впоследствии завоеватель Испании.

АМИНОКИСЛОТЫ, группа органических соединений с двойной функцией, так как они являются одновременно органическими кислотами, т. е. содержат карбоксильную группу (COOH), и органическими щелочами, *аминами* (см.), т. е. содержат аминогруппу (NH₂). В свободном виде А. встречаются, в качестве нормальных продуктов обмена веществ, в весьма незначительных количествах в крови, моче, молоке и в соках растений; практического применения в промышленности А. не имеют, но они все более и более привлекают внимание химиков и физиологов. Роль и значение А. обозначились с полной ясностью после того, как целая плеяда выдающихся химиков (Кутчер, Коссель, Фишер, Абдергальден и др.) приступили к изучению молекулы белка. Несколько десятков лет упорного труда потребовалось для того, чтобы хотя в общих чертах разобрать эти сложнейшие вещества. Подвергая белок гидролизу (постепенному разложению путем присоединения элементов воды), для чего применяется нагревание с крепкими кислотами или щелочами, а также действие протеолитических (переваривающих белки) ферментов,—удалось выяснить, что, независимо от способа гидролиза, при разложении белков постоянно получается смесь А. Большинство химиков держится, по этому мнению, что уплотненные А. и составляют молекулу белка, хотя нек-рые и оспаривают это, предполагая, что А. образуются в процессе гидролиза. В состав белков входит около двадцати почти одних и тех же А., и один белок отличается от другого, гл. обр., количественными соотношениями между составляющими его молекулу А., но в том или ином белке могут и отсутствовать нек-рые А. Вполне понятно, почему химики, мечтающие о синтезе белков, занялись изучением А. и стали смотреть на них, как на основные элементы, как на кирпичики, из к-рых построена молекула белка.

И действительно, путем соединения А. между собой Э. Фишеру удалось получить вещества, весьма близкие к белкам. Большинство А. удалось изолировать, получить в чистом виде и синтетически. Синтез белка, т. о., не за горами, а изучение А. приближает нас к этому торжеству науки над природой (см. *Белки*).

Большое также значение А. в обмене веществ животного организма. Опыт показал, что белки, к-рые мы принимаем с пищей, подвергаются в желудке и кишечнике, благодаря ферментам (пепсину, трипсину и эрепсину), такому же гидролизу с образованием такой же смеси А., как и при гидролизе их кислотами. А. проникают через стенки кишечника и попадают в кровь. Животные, стало быть, получают в кровь не белки, а А., из к-рых и образуются ткани (мышцы, кровь, нервная ткань и т. д.) животного. Вот почему и физиологи с крайним напряжением следят за работами химиков над А., надеясь найти способы для устранения целого ряда ненормальностей в обмене веществ, вызывающих серьезные заболевания.

Любая органическая кислота может быть превращена в соответствующую А., для чего необходимо один из водородов ее радикала заменить группой NH₂. Муравьиная кислота дала бы таким образом NH₂COOH (карбаминую кислоту), но это соединение в свободном виде не получено, известны только его соли. Уксусная кислота, пропионовая и т. д. дают аминокислоту (гликоколь), аминопропионовую кислоту (аланин) и т. п. Если в кислоте находится только одна аминогруппа, то кислота эта носит название моноаминокислоты, если две—диаминокислоты и т. д. Затем важно еще, в каком положении находится NH₂ по отношению к COOH. В пропионовой кислоте, напр., возможны уже два случая: NH₂ может находиться в ближайшей к COOH углеродной группе или во второй. В первом случае ее называют α-аминопропионовая кислота (или α-аланин), во втором—β, и свойства их неодинаковы. Буквами греч. алфавита, стало быть, обозначают положение NH₂ по отношению к COOH. Из разнообразных А. наиболее важное значение имеют α-моноаминокислоты, ибо они-то, гл. обр., и входят в состав белков. Все А. можно разбить на следующие группы:

1. Аминокислоты жирного ряда:

1) Моноаминомонокрбонные кислоты, т. е. А., содержащие одну кислотную и одну аминогруппу. Важнейшие представители: гликоколь (C₂H₅O₂N—α-аминоуксусная кислота)—встречается почти во всех белках, в большом количестве в желатине; аланин (C₃H₇O₂N—α-аминопропионовая кислота),—содержится в большом количестве в белковых веществах шелка; серин (C₃H₇O₂N—α-амино-β-оксипропионовая кислота)—отличается от аланина тем, что содержит гидроксил (ОН) в положении β; лейцин (C₆H₁₃O₂N—α-аминопропионовая кислота)—наиболее распространенная аминокислота, содержится во многих белках и в большом количестве.

2) Моноаминодикарбонные кислоты, т. е. А. с двумя кислотными и одной аминогруппами. Наиболее важное значение имеют: аспаргиновая кислота (C₄H₉O₄N—аминоянтарная кислота); глутаминовая кислота (C₅H₉O₄N—α-аминоглутаровая кислота)—содержится в большом количестве в казеине (белок молока) и желатине.

3) Диаминомонокарбонные кислоты, т.-е. А., содержащие две амино- и одну кислотную группы. Главнейшие: аргинин ($C_6H_{11}O_2N_4$ —гуанидино-аминовалериановая кислота); лизин ($C_6H_{11}O_2N_2$ — α -диаминопропановая кислота), содержится почти во всех белках.

II. Ароматические аминокислоты:

1) Гомоциклические, т.-е. производные ароматических ядер, состоящих только из углерода и водорода. Важнейшие: фенилаланин ($C_9H_9O_2N$ — α -амино- β -фенилпропионовая кислота),—дает при нагревании с крепкой азотной кислотой желтое окрашивание; реакция эта носит название кантопротениновой реакции, и т. н. фенилаланин содержится почти во всех белках, то эта цветная реакция служит и для открытия белков; тирозин ($C_9H_9O_3N$ — α -амино- β -параоксифенилпропионовая кислота)—отличается от фенилаланина тем, что содержит еще гидроксил в ядре, т.-е. является и фенолом (см.). Тирозин—наиболее распространенная А. и при распаде белков выделяется в осадок, вследствие своей малой растворимости в воде. При нагревании тирозина с реактивом Миллона (раствор азотной кислоты закиси и окиси ртути) получается красное окрашивание, зависящее от того, что тирозин содержит фенольную группу. Т. н. почти все белки содержат тирозин, то и миллионовская реакция служит для открытия белков.

2) Гетероциклические, т.-е. производные ядер, содержащих азот. Наиболее важные: триптофан ($C_{11}H_{11}O_2N_2$ —индол- α -аминопропионовая кислота); гистидин ($C_6H_7O_2N_3$ — α -амино- β -имидазолпропионовая кислота)—содержится в значительном количестве в гемоглобине, составной части гемоглобина—красящего вещества крови; пролин ($C_5H_9O_2N$ — α -пирролидин-карбоновая кислота)—содержится преимущественно в казеине и желатине; оксипролин ($C_5H_9O_3N$ — γ -оксипирролидин- α -карбоновая кислота)—отличается от пролина содержанием гидроксильной группы; пролин и оксипролин являются производными пирролидина. Все эти А. обладают целым рядом общих свойств. Они являются амфотерными (см.) веществами, т.-е. действуют одновременно как кислоты и как щелочи. В силу своей противоположности эти свойства обнаруживаются в слабой степени, в особенности в моноаминомонокарбонных кислотах, но уже в дикарбоновых кислотах (аспарагиновая, глутаминовая) кислотный характер выступает довольно резко, благодаря присутствию двух карбоксильных групп, точно так же, как в диаминомонокарбонных кислотах (аргинин, лизин) преобладают щелочные свойства. А. растворяются как в кислотах, так и в щелочах, хорошо кристаллизуются, нек-рые (гликоколь, аланин) легко растворяются в холодной воде, другие только в горячей, но при охлаждении вновь выпадают из раствора. Из солей А. наиболее интересны медные, т. н. они служат для характеристики аминокислот.

При изучении смеси А., получаемых в результате гидролиза, весьма трудно произвести разделение их, так как свойства отдельных А. очень близки друг к другу. Для решения этой задачи до последнего времени употребляется почти исключительно «эфирный метод», разработанный знаменитым Эмилем Фишером. Метод этот в существенных чертах состоит в следующем. К концентрированному раствору смеси А. прибавляют абсолютный спирт и пропускают газообразный хлористый водород до полного насыщения. Спирт при этом присоединяется к карбоксильной группе А., образуя сложный эфир ее, а хлористый водород—к аминогруппе с образованием хлоргидрата сложного эфира А. Из этой смеси хлоргидратов извлекают затем свободные эфиры А. Для этого прибавляют серный эфир и крепкий раствор едкого натра, все время сильно взбалтывая; соляная кислота при этом нейтрализуется едким натром, этиловые эфиры А. освобождаются и переходят в слой серного эфира. Последний затем отгоняют и остающуюся смесь этиловых эфиров А. подвергают дробной перегонке при уменьшенном давлении, т. н. она кипит при разных температурах. Полученные при разных температурах фракции содержат по две, три А. Эфиры их омыляют затем водой, и новой дробной перегонкой, образованием трудно растворимых солей и т. п. получают отдельные А. Но этот «эфирный метод», ставший в руках Фишера и его учеников ключом к раскрытию тайны молекулы белка, в дальнейшем перестал удовлетворять экспериментаторов. Дело в том, что эфирный метод не дает, к сожалению, точных количественных результатов для отдельных А. Этим методом удалось выявить, какие А. входят в состав белков, но ошибки получаются при желании определить, сколько каждой А. содержится в белке. Вследствие этого в наст. время эфирный метод пытаются усовершенствовать: пред-

ложены также и новые способы, описание к-рых можно найти в специальных учебниках.

Необходимо указать еще на нек-рые свойства А., служащие для качественного и количественного их определения.

Если подействовать азотистой кислотой на А-ту, то весь азот последней выделяется в виде газа. На этом свойстве ван-Слайк и построил свой метод для определения А. Измеряя выделившийся азот в особом приборе, можно вычислить количество А., имеющихся в растворе. Не менее распространен и метод Серенсена, т. н. формолтитрование. Принцип его заключается в следующем: А. нельзя прямо титровать щелочью, т. к. аминогруппа задерживает электролитическую диссоциацию (см.) водородного иона кислоты. Но аминогруппа легко присоединяет к себе муравьиный альдегид. Если действовать формальдегидом на А., то влияние аминогруппы, т. о., нейтрализуется. Такая метилен-аминокислота, потеряв свой щелочной характер, полностью проявляет свои кислотные свойства и может быть протитрована щелочью. Существует и целый ряд колориметрических (основанных на цветных реакциях) методов количественного определения отдельных А. Уже одно это изобилие методов для определения А. указывает на то, какое громадное значение современная органическая химия придает их изучению.

Каким же образом А. соединяются между собой для образования сложной молекулы белка? Разъяснением этого вопроса мы обязаны Эмилю Фишеру. Установив, что белки состоят из А., он пытался произвести синтез белка соединением А. между собой. Оказалось, что две А. (одинаковые или разные) можно соединить между собой таким образом, что карбоксильная группа одной связывается с аминогруппой другой. Такое амидное соединение двух А. Фишер назвал дипептидом. В последнем можно карбоксильную группу связать с аминогруппой еще одной А., в результате чего получается трипептид и т. д. Такие полипептиды путем нанизывания А. получены были в большом количестве, при чем удалось получить полипептид, содержащий уже 19 А. Сложные полипептиды дают уже целый ряд реакций, свойственных белкам, вследствие чего можно быть уверенным, что химия весьма близка к осуществлению искусственного получения белка из аминокислот.

Лит.: E. A b d e r h a l d e n, Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden, Eiweissabbauprodukte, Berlin, 1923.

Б. Збарский.

АМИНЫ, многочисленная группа органических веществ, имеющих большое значение в хим. технологии. Из А. наиболее известен и имеет наибольшее практическое значение анилин («анилиновые краски»). А. можно рассматривать как продукт замены в аммиаке одного, двух или трех атомов водорода углеводородными, жирными или ароматическими радикалами (см. *Алканы*). В первом случае это будут первичные амины (напр., метиламин CH_3-NH_2), во втором — вторичные (диметиламин $CH_3-NH-CH_3$), в последнем — третичные (CH_3-N-CH_3). Жирные А. при-
(триметиламин CH_3-N-CH_3). Жирные А. при-
меняются, гл. обр., в фармацевтической промышленности, ароматические — при изготовлении искусственных красителей. Почти все А., применяемые в технике, кроме метиламина (газ), являются жидкостями. Жирные А. отличаются от ароматических по своим хим. свойствам: первые при действии азотистой кислоты превращаются в спирты, воду и азот, вторые же дают *диазосоединения* (см.),—вещества, способные к разно-

образным превращениям, при помощи к-рых и осуществляется приготовление красителей из ароматических А. Почти все содержащий азот красители готовятся из ароматических А., и поэтому без постановки их производства (анилин, толуидины, ксилдины, нафтиламины) невозможна красочная промышленность.

АМИОТРОФИЯ (от греч. а — отрицат. частица, *mys*—мышца, *tropho*—питаю), нарушение питания мышц, проявляющееся в истончении и исчезании мышечных волокон (см. *Атрофия*). Обычно наблюдается как следствие заболеваний спинного мозга.

АМИРИС, *Amuris*, кустарники или деревья из сем. рутовых. Около 10 видов на Антильских о-вах и в Центр. Америке. Древесина *A. balsamifera* L. дает т. н. а м е р и к а н с к о е р о з о в о е д е р е в о, служащее прекрасным материалом для токарных поделок и, благодаря его прочности, для построек; она обладает ароматическим запахом, употребляется для курения, кроме того, выделяет ароматическую смолу; растет на Кубе, Ямайке, Порто-Рико, в Колумбии и Эквадоре. Целый ряд др. видов А. также дает ароматические масла.

АМИРХАНОВ, Фатих, казанско-татар. беллетрист. Выступил на литературное поприще после 1905 как редактор мусульманского радикального органа «Ислах»; участвовал в газете «Куйш», журнале «Анг» и др. Беллетрист-сатирик, А. вел упорную борьбу с отжившими формами татар. быта. Типы его выхвачены из подлинной жизни, язык А. сочный, колоритный. Любопытен его рассказ «Фетхулла Хаарет», где выводятся отрицательные типы современности на фантастическом фоне грядущего 21 в. А.—писатель-общественник; в татар. литературе занимает одно из первых мест.

АМИРЬЯН, Арсений (Амиров Арсен), один из 26 бакинских комиссаров, расстрелянных англичанами 20 сент. 1918, редактор газеты «Бакинский Рабочий». К революционному движению А. примкнул еще будучи студентом Киевского ун-та (1904), в рядах партии дашнакцутюн. С 1906 А. резко критикует шовинизм дашнакцаканов (две брошюры: «Пора очнуться» и «Кризис дашнакцутюн»), а с 1910 переходит в лагерь марксистов. Во время империалистской войны А. работал в армянской марксистской (пораженческой) газете «Пайкар», а с момента революции был ответственным редактором органа большевиков «Бакинский Рабочий» и на этом посту погиб.

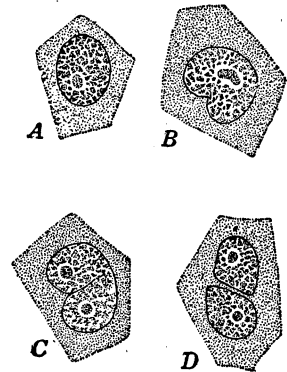
АМИТОЗ, или прямое деление клетки, противопологается митозу, или *кариокинезу* (см.), непрямому делению, сопровождающемуся рядом преобразований хромозомных нитей ядра; отсюда и название А. (от греч. а—отриц. частица, *mitos*—нить). А. состоит в том, что ядро и заключающееся в нем ядрышко вытягиваются в длину, принимают бисквитообразную форму: оболочка ядра сильно утончается по середине и в конце концов разрывается,—и, т. о., получаются два ядра, не всегда равной величины; после этого происходит перешнурование протоплазмы, дающее две клетки (см. рис.). При А., повидимому, не

имеют места какие-либо перегруппировки ядерного вещества, и он, т. о., не приводит к тому полному и точному распределению элементов ядра между дочерними ядрами, какое свойственно кариокинезу. Чаще наблюдается А. только одного ядра, дающий дву- или много-ядерные клетки; таковы, напр., деления клеток печени, обкладочных клеток желудочных желез и т. д.

Физиологические условия, ведущие к А., до сих пор выяснить не удалось. А. встречается, с одной стороны, в клетках, находящихся в ненормальных условиях и обреченных на умирание (напр., клетки яйцевых оболочек), а также находящихся в состоянии усиленного функционирования, и потому многими гистологами он рассматривался как процесс патологический; с другой стороны, в последнее время А. установлен не только в нормально функционирующих тканях (растущая ткань хрящей, пигментных клеток глаза и др.), но даже и в эмбриональных (клетки зародышевых пластов, мезенхима и т. д.), где А. в дальнейшем процессе развития сменяется кариокинезом. Нек-рые авторами описаны даже случаи А., представляющие как бы переходную ступень к кариокинезу, т. к. здесь образовывались ахроматинные нити, связывавшие обе половины разделившегося хроматина (см. *Кариокинез*). Т. о., не приходится говорить об А., как процессе, свойственном умирающим клеткам. Однако, вопрос о значении и условиях А. (экспериментально удавалось его вызывать действием охлаждения, эфира и др.) остается открытым, несмотря на всю важность его решения для окончат. уяснения тех взаимоотношений, к-рыми обуславливается существование кариокинеза. Н. Б.

АМИЧИ (*Amici*), Джамбаттиста (1786—1863), итал. физик и ботаник, известен своими усовершенствованиями в оптических инструментах, м. пр. в микроскопе, с к-рым он и произвел ряд важных ботанических исследований. Он описал впервые движение протоплазмы (в клетках харовых водорослей), строение и работу устьиц. Особенно важны его наблюдения над оплодотворением у цветковых растений, где он первый наблюдал пыльцевую трубку.

АМИЧИС (*Amicis*), Эдмондо (1846—1908), итал. романист, новеллист и публицист. Успех создали ему новеллы, живые сцены из военной жизни («Военная жизнь»), очерки путешествий в Испанию, Марокко, Париж, Константинополь, а главное—рассказы для детей «Суоге» («Сердце»). В 1894 А. вступил в с.-д. партию, цели к-рой пропагандировал в популярных очерках (озаглавленных в рус. переводе «Под красным знаменем»).



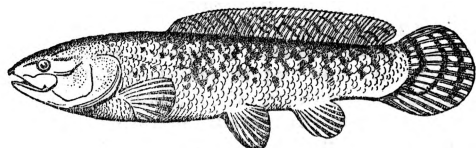
Четыре последовательные стадии амитотического деления.

По художественным приемам А. принадлежит к реалистическому направлению, но не свободен и от сентиментализма; в детских его рассказах звучат подчас и патристические ноты. На рус. яз. имеются: «Школьные товарищи», «Дневник школьника» (в разных переводах и изданиях), «Поединок», «От Апеннин до Анд», «Учительница рабочих», «Карета для всех» (журн. «Современный Мир», 1912).

Лит.: А н р и О в е т т, Итальянская литература, Москва, ГИЗ, 1923.

АМИЭЛЬ (Amiel), Анри (1821—81), швейцарский поэт и моралист, приобрел известность благодаря «Интимному дневнику» (2 тт.), опубликованному после его смерти. Дневник этот — характерный памятник настроения европ. интеллигенции, разочаровавшейся после крушения революции 1848 в либеральной общественной деятельности и, вместе с тем, чуждой энергии и жажде жизни, проявленной во второй половине 19 в. промышленной буржуазией. Как литературно-социальный тип, А. ближе всего к «парнасцам» (см.): для него характерны чувство одиночества и замкнутость, умственный анализ и волевая бездейственность, грусть и мечтательность. В поэзии А. не ярко, не преодолевает типично-романтических мотивов — элегической любви, одушевленной природы. — Дневник Амиеля имеется в переводе на русский язык (выбранные места) с предисловием Л. Н. Толстого. М. Эйзенгольц.

АМИЯ (*Amia calva*), ильная рыба, принадлежит к группе костистых ганоидов (*Holostei*), единственный современный представитель семейства *Amiidae*; водится в Миссисипи, Великих озерах и на Ю. от них до Виргинии. Длина до 60—70 см. Плавательный пузырь у А. ячеистый и до некоторой степени служит дополнительным



органом дыхания; в стоячей воде рыба нередко подымается на поверхность и заглатывает воздух. Вынутая из воды, А. может жить долго. В мае и июне устраивает среди прибрежных растений гнездо, куда мечет икру; самец оберегает гнездо, пока не вылупятся мальки, а затем, как говорят, охраняет некое время и мальков. Промыслового значения А. не имеет. Виды рода А. известны из эоцена и миоцена Европы.

АММАНУЛА-ХАН (р. 1892), третий сын эмира Афганистана Хабибулы-хана; 1919 наследовал своему убитому отцу и тотчас начал борьбу с захватными стремлениями Англии. В апреле 1919 А. провозгласил независимость Афганистана и послал дипломатическую миссию в Москву, чтобы завязать постоянные сношения с Советским правительством. После неудачной попытки поднять священную войну против англичан и вторгнуться в Индию, А. принужден был заключить мир. В 1920 был подписан до-

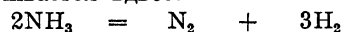
говор о дружбе между Советским правительством и Афганистаном. А. является реформатором и во внутренней политике: реформирует школу (открыл свободный доступ в школу женщинам), армию, издал закон против многоженства, стремится перенести в Афганистан современные технические достижения (авиация, телеграф). А. приходится вести жестокую борьбу с реакционными слоями населения, противящимися реформам. Последних поддерживает английская дипломатия, стремящаяся при их посредстве восстановить свое господствующее положение в Афганистане. См. *Афганистан*.

АММЕРГАУ, горная область в Верхней Баварии. Значительное производство резных деревянных изделий, особенно в деревнях Верхнем и Нижнем А. В Верхнем А. (Оберammerгау) разыгрываются население через каждые 10 лет религиозные мистерии (*Passionspiele*) — «Страсти господни». Мистерии ведут свое начало с 1601, когда в крае свирепствовала чума и жители дали обет через каждые десять лет «отдаваться в течение дня созерцанию великих мук». Последнее по времени представление давалось в 1920; в нем участвовало 700 человек. Рано утром в день представления оркестр проходит по главной улице, играет псалом; затем оркестр вместе с тысячами зрителей, собирающимися со всего света, направляется к сцене, расположенной в конце долины, при чем прилегающий горный подъем искусно использован для фона. Игра длится с перерывом до вечера. Все роли распределяются между жителями деревни.

АММЕТР, то же, что *амперметр* (см.).

АММИ, *Ammi* L., травянистые растения из сем. зонтичных. Всего 7 видов, в Средиземноморской обл. и на Канарских о-вах. А. *majus* L. считалось прежде лекарственным растением, плоды его употреблялись под названием кандийского тмина, а одеревенелые лучи зонтиков А. *visnaga* Lam. применялись, как зубочистки (вывоз, гл. обр., в Марсель).

АММИАК, NH_3 , хим. соединение, встречающееся в небольших количествах в виде солей в воздухе, в атмосферных осадках, в речной и морской воде, а также и в почве. А. образуется в природе, гл. обр., при распаде органических веществ. — А. представляет бесцветный газ, обладающий чрезвычайно острым запахом, раздражающим слизистые оболочки. Уд. в. его 0,6 (воздух = 1). А. легко сгущается: критическая температура +130°, точка кипения 34°. Жидкий А. проводит электрический ток; объясняется это частичным распадом на ионы (NH_2^- , NH^- , N^{--} и H^+). Особый интерес представляет жидкий А. в качестве единственного растворителя металлов (натрий, калий, кальций). — При нагревании или при пропускании электрических искр А. распадается на водород и азот; при этом объем увеличивается вдвое:



(2 объема) (1 объем) (3 объема).

Характерна для А. его способность давать *комплексные соединения* (см.) с солями ме-

таллов (см. *Аммиакаты*). С кислотами А. образует соли *аммония* (см.): $\text{NH}_3 + \text{HCl} = \text{NH}_4\text{Cl}$. Сухой А. с сухим хлористым водородом, однако, не реагирует; необходимым условием является здесь присутствие хотя бы следов воды (см. *Катализ*). О получении и переработке аммиака в технике см. *Азот*, гл. II. Жидкий аммиак, поступающий в продажу в стальных бомбах, применяется для получения искусственного холода (см. *Холодильные машины*).

Водный А., или нашатырный спирт, представляет раствор А. в воде. А. жадно поглощается водой. Один л воды растворяет при 0° и давлении в 760 мм более 1.000 л А. Водный раствор показывает щелочную реакцию. Объясняется это частичным образованием гидрата: $\text{NH}_3 + \text{H}_2\text{O} = \text{NH}_4\text{OH}$, к-рый распадается на ионы: $\text{NH}_4\text{OH} = \text{NH}_4^+ + \text{OH}^-$ (см. *Аммоний*). — Нашатырный спирт широко применяется в лабораторной практике, для промывки шерсти, в прачечных. *И. К-ий.*

АММИАКАТЫ, соединения металлов или металлических солей с аммиаком, напр., $\text{Ca}(\text{NH}_3)_6$, $\text{Ca}(\text{NH}_3)_6\text{J}_2$. Исследование этой обширной области неорганической химии связано с именем А. Вернера и играло важную роль в развитии теории *валентности* (см.).

АММИАН МАРЦЕЛЛИН, известный римский историк (прибл. 330—400); при Юлиане Отступнике участвовал в войне с персами. Его историческое сочинение охватывает период от Нервы до конца 4 в. (дошли книги XIV—XXXI). Т. о., А.—как бы продолжатель Тацита и, подобно ему, глубокий психолог и мастер характеристики (см. особенно характеристику Юлиана), но объективнее его. Стилль А. очень вычурен, изложение иногда загромождается слишком длинными экскурсами. Изд. Гартгаузена (Лейпциг, 1874—75), Траубе и Гереуса; рус. пер. Ю. А. Кулаковского и А. И. Сонни (Киев, 1906—1908, вып. I—III).

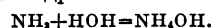
АММОН, Альфред, буржуазный экономист, профессор нем. университета в Праге по кафедре политической экономии. Известен своим исследованием по методологии полит. экономии: «Objekt u. Grundbegriffe d. theoretischen Nationalökonomie» (1911). А. указывает на необходимость методологического упорядочения полит. экономии и укрепления связи ее с логикой и с теорией познания. В качестве объекта исследования этой науки он выдвигает социальные отношения, возникающие на почве хозяйственной деятельности. Из других его работ можно отметить: «Die Hauptprobleme der Socialisierung» (1920), в к-рой автор подводит итоги практике государств. социализации за время войны; статью «Planwirtschaft und Socialisierung» (в Teubner's Handbuch der Staats- und Wirtschaftskunde, II Abt., 1 B., 5 Heft, 1924); Ricardo als Begründer der theoretischen Nationalökonomie (1924).

АММОНАЛ, взрывчатое вещество, употребляемое в военном и горном деле; представляет тесную смесь аммониевой селитры (70—95 частей), порошкообразного алюминия (2—20 частей) и нитроглицерола (7 частей). Эта смесь отличается безопасностью в обращении, низкой температурой взрыва

и большим объемом газа, развивающегося при взрыве. Очень удобен для работ в рудниках, в особенности там, где опасаются присутствия рудничного газа. Недостаток А.—способность легко сыреть.

АММОНИЕВ РОГ (hippocampus), дугообразно изогнутый валик, расположенный на внутренней стенке нижнего рога бокового желудочка головного мозга (см. *Мозг*).

АММОНИЙ, NH_4 , химический *радикал* (см.), не полученный до сих пор в свободном состоянии. Ампер (в 1817) впервые высказал мысль о том, что соединение аммиака с водой следует рассматривать как окись металлоподобного вещества. Взгляды Ампера были в дальнейшем разработаны Берцелиусом. При реакции с кислотой аммиак (NH_3) первично образует с водородом (H) кислоты «металлообразное соединение» или «сложный металл» А., дающий затем с кислотным остатком соль.—К солям А. проще всего перейти от водного раствора аммиака, содержащего гидрат окиси А.:



Гидрат окиси А. во многом аналогичен гидрату окиси калия; он является щелочью и дает с кислотами соли, подобные солям калия, не только по своему составу, но и по своим свойствам. Соли А. содержат бесцветный ион NH_4^+ . Они легко растворимы, за исключением хлороплатината и кислой виннокислой соли (сходство с солями калия). Водные растворы солей А. относятся к сильным электролитам. В виду такой аналогии возникла мысль, не существует ли, кроме иона А., также и металл А., соответствующий металлическому калию. При попытке изолировать А., напр., путем электролиза раствора соли А., выделяется, однако, не NH_4 , а продукты распада его: $2\text{NH}_4 = 2\text{NH}_3 + \text{H}_2$. Применяя ртуть в качестве катода, все же удалось получить А. в виде амальгамы, вполне соответствующей амальгамам натрия и калия. Амальгама А. представляет губчатую массу, кристаллизующуюся при низкой температуре и распадающуюся при комнатной температуре на ртуть, аммиак и водород. А. можно, т. о., рассматривать как одновалентный радикал, обладающий характером щелочного металла.

По современным взглядам азот в солях А.

не пятивалентен $\left(\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\ | \quad | \\ \text{H}-\text{N}-\text{Cl} \\ | \\ \text{H} \end{array} \right)$, как это ранее

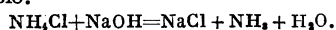
допускалось, а трехвалентен. Азот аммиака и водород кислоты, соединяясь, взаимно насыщают свои «побочные валентности» (см.

Валентность): $\begin{array}{c} \text{H} \\ | \\ \text{H} \text{ N} \dots \text{HCl} \\ | \\ \text{H} \end{array}$. В конечном со-

стоянии достигается равномерное распределение хим. сил между атомом азота и 4 атомами водорода, что выражается фор-

мулой Вернера $\left(\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\ | \quad | \\ \text{H} \text{ N} \text{ Cl} \\ | \quad | \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array} \right)$.

Характерной реакцией солей А. является выделение аммиака при нагревании с едкой щелочью:



Хлористый А., нашатырь (NH_4Cl) образует бесцветные кристаллы, к-рые легко возгоняются. При высокой температуре пар хлористого А. диссоциирует (см. *Диссоциация*): $\text{NH}_4\text{Cl} = \text{NH}_3 + \text{HCl}$. Из плотности пара по этому вычисляется не молекулярный вес NH_4Cl , а вес в два раза меньший (при почти полном распаде). Путем диффузии паров через пористые перегородки удалось отделить NH_3 от HCl (различная скорость диффузии). Хлористый А. применяется при паянии, для гальванических элементов Лекланше, а в последнее время и в качестве удобрения (см. *Азот*, гл. II). Он имеет также значение, как промежуточный продукт, при получении соды по аммиачному способу (см. *Сода*).—Сернокислый аммоний, $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, важная из солей А. (см. *Азот*, гл. II). Углекислый А. $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$, уже при обыкновенной температуре отчасти разлагается, выделяя аммиак. Углекислый А. применяется в красильном деле и как порошок для печения («аммоний»). Продажная соль есть смесь кислого углекислого А., NH_4HCO_3 , и карбаминово-кисл. А., $\text{NH}_2\text{COONH}_4$. При нагревании она распадается на аммиак, воду и углекислоту. Двухромовокислый А.—желто-красные кристаллы, распадающиеся при нагревании на азот, воду и зеленую окись хрома Cr_2O_3 . Азотнокислый А., NH_4NO_3 , при нагревании расщепляется на воду и закись азота: $\text{NH}_4\text{NO}_3 = \text{N}_2\text{O} + 2\text{H}_2\text{O}$. Азотнокислый А.—составная часть многих взрывчатых веществ (см.). Смесь азотно-кислого А. с сернокислым А. под названием аммиачно-сульфатной селитры получила широкое распространение в качестве удобрительного материала. Предполагалось, что она не обладает взрывчатыми свойствами, однако, осенью 1921 на складах этой соли в Оппау (в Германии) произошел страшный взрыв, повлекший за собой огромное количество человеческих жертв.

Лит.: Оствальд, Основы неорганической химии, М., 1914; A. Wegner, Neuere Ansichten auf dem Gebiete der anorganischen Chemie, Braunschweig, 1920. И. Казарновский.

АММОНИЙ САККАС, александрийский философ, основ. неоплатонизма (см.), у. 241.

АММОНИТЫ, Ammonoidea (от имени египетского бога солнца Аммона, близ храма к-рого в Ливии встречались эти ископаемые), обширная группа вымерших морских животных из класса головоногих моллюсков. Они появились в девоне и сравнительно медленно развивались до конца палеозоя, затем в триасе и юре быстро достигли необычайно пышного расцвета, а в конце мелового периода так же быстро вымерли. А. обладали раковиной, по б. ч. завитой в плоскую спираль с плотно налегающими и даже объемлющими оборотами, размеры к-рых возрастают кнаружи. Эти раковины, различной величины (от размеров пуговицы до экипажного колеса), напоминают окаменелых свернувшихся змей или сильно закрученные бараньи рога. Подобно раковине современного кораблика (*Nautilus*), раковина А. разделена многочисленными перегородками на ряд камер. В самой первой

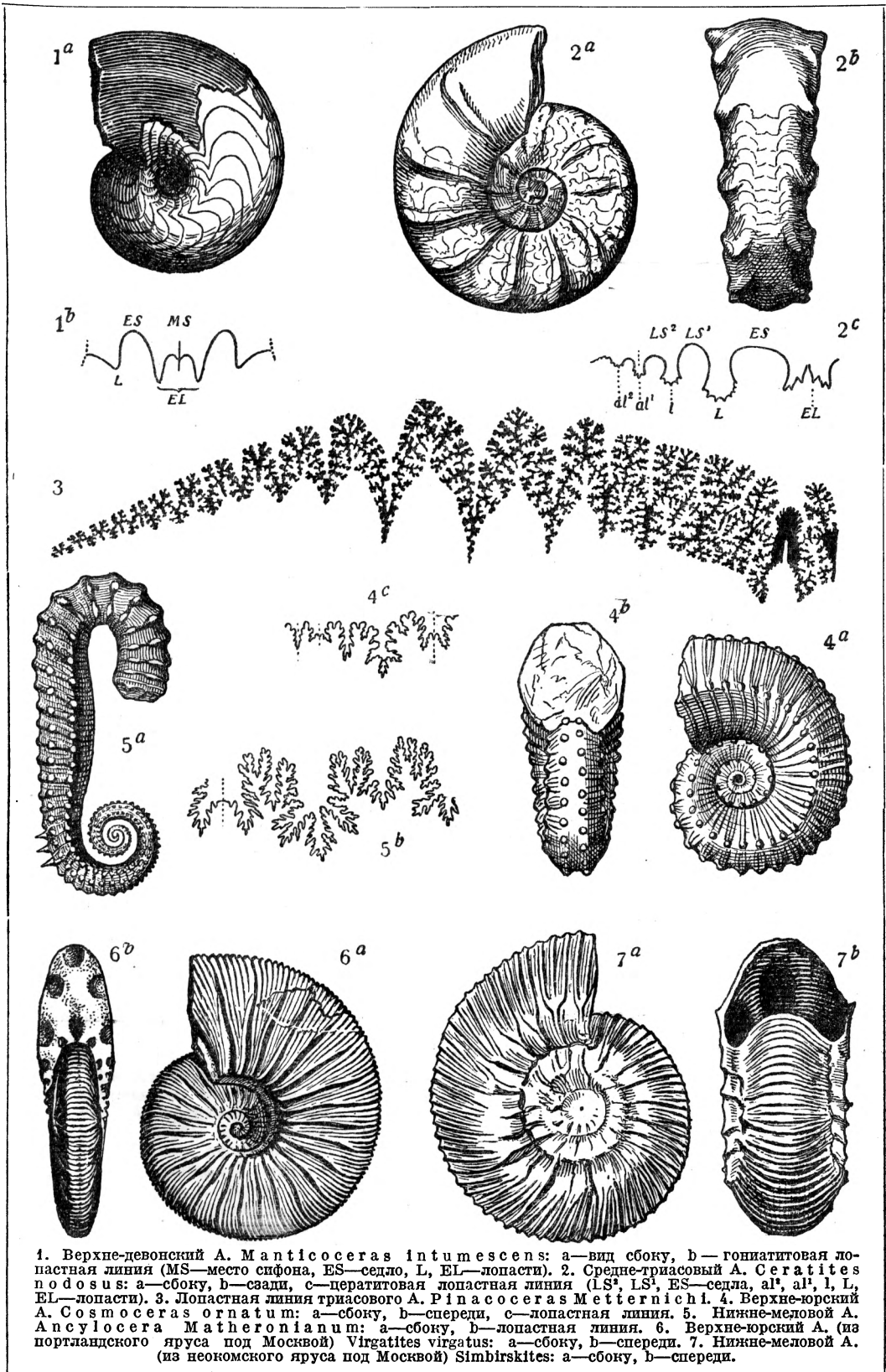
от устья, «жилой» камере помещалось животное; через остальные, наполненные воздухом («воздушные») камеры, игравшие, по видимому, роль плавательного пузыря, проходила тонкая трубочка-сифон, слепо заканчивавшаяся в начальной (эмбриональной) камере,—аппарат для изменения давления воздуха в камерах. В простейшем случае межкамерные перегородки изогнуты в виде часового стеклышка, обращенного выпуклостью к устью раковины (у *Nautilus* наоборот); такую форму имеют первые, самые внутренние, перегородки у нек-рых А. Обычно же края перегородок являются волнисто изогнутыми,—чем достигается большая их прочность. Пересечение волнистого края перегородки с внешней стенкой раковины представляет собой извитую ли-



Реконструкция нижне-юрского аммонита.

нию, называемую шовной, сутурной или лопастной. Изгибы лопастной линии, обращенные выпуклостью к устью, называются седлами, а противоположные—лопастями. Форма лопастной линии и степень ее сложности являются важным систематическим признаком. Развитие (эволюция) лопастной линии у А. представляет интерес, как пример очень полно выраженной цепи последовательных переходных форм. У более древних групп она сравнительно проста, затем начинает усложняться, достигая у триасовых и юрских А. наибольшей сложности (см. табл.; рис. 1—5). Еще позднее, у нек-рых верхнемеловых А., она вновь упрощается. Поверхность раковины у одних А. совершенно гладкая, у других покрыта ребрышками, бугорками, шипами и т. п. В последних стадиях эволюции А-ов, незадолго до их исчезновения (в меловой период), они начинают приспосабливаться к новым условиям жизни—ползанию по морскому дну—и изменяют, вследствие этого, форму своей раковины (табл., рис. 5). По видимому, А. были сильными, подвижными хищниками. Они плавали в открытом море, распространяясь на громадные пространства, благодаря чему их раковины попадают в одновременных осадках далеко отстоящих друг от друга стран. Это обстоятельство, в сочетании с быстрой эволюционной изменчивостью, делает А. идеальными «руководящими» ископаемыми, позволяя геологу по присутствию того или другого вида точно устанавливать самые

АММОНИТЫ.

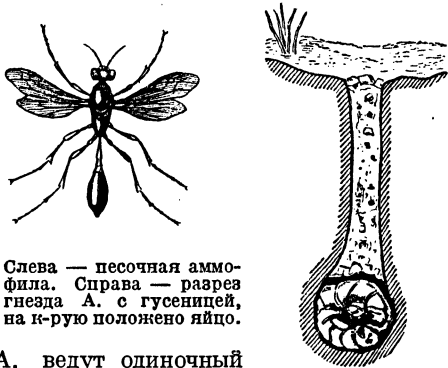


1. Верхне-девонский *A. Manticoseras intumescens*: а—вид сбоку, б—гоннатитовая лопастная линия (MS—место сифона, ES—седло, L, EL—лопасти). 2. Средне-триасовый *A. Seratites podosus*: а—сбоку, б—сади, с—сератитовая лопастная линия (LS², LS¹, ES—седла, al², al¹, l, L, EL—лопасти). 3. Лопастная линия триасового *A. Pinacoseras Metternichi*. 4. Верхне-юрский *A. Cosmoseras ornatum*: а—сбоку, б—спереди, с—лопастная линия. 5. Нижне-меловой *A. Anulosera Matheronianum*: а—сбоку, б—лопастная линия. 6. Верхне-юрский *A.* (из портландского яруса под Москвой) *Virgatites virgatus*: а—сбоку, б—спереди. 7. Нижне-меловой *A.* (из неомского яруса под Москвой) *Simbirskites*: а—сбоку, б—спереди.

мелкие подразделения осадочных напластований.—В пределах СССР А. встречаются в очень многих местах среди отложений девонской, каменноугольной, пермской, юрской и меловой систем. Особенно многочисленны они в двух последних. Отметим изобилие А. рода *Virgatites* (рис. 6) в окрестностях Москвы и характерного для нижнемеловых отложений Поволжья рода *Sibirskites* (рис. 7).

Лит.: R. John, *Lebensweise und Organisation der Ammoniten*, Tübingen, 1909. *Е. Милановский*.

АММОФИЛА, *Amorphila*, род ос из сем. Sphecidae, принадлежащего к группе роющих ос отряда перепончатокрылых. Грушеобразное брюшко А. причленяется к груди при помощи б. или м. длинного стебелька; большая голова снабжена грызущими ротовыми органами; самки вооружены жалом. Виды А. распространены по всей земле.



Слева — песчаная аммофила. Справа — разрез гнезда А. с гусеницей, на к-рую положено яйцо.

А. ведут одиночный образ жизни. Замечательные инстинкты А. наиболее подробно описаны Фабром. Самки А. осенью вырывают в земле норку в виде простого хода, ок. 5 см длиной и 0,5 см шириной, с единственной ячейкой на конце. Прикрыв отверстие норки плоским камешком (так поступают только нек-рые виды), А. отправляется на поиски добычи (б. ч., гусениц различных видов ночных бабочек), к-рая заготавливается впрок в качестве корма для личинок. А. обнаруживает при этом замечательную способность отыскивания добычи: гусеница озимой совки («озимый червь»), предмет охоты щетинистой А., уходит днем глубоко в землю,—тем не менее, А. безошибочно находит ее. Найдя гусеницу, А. парализует ее, пронзая своим жалом последовательно все девять узлов ее нервной системы, при чем с каждым уколом в нервный узел впускается нек-рое количество яда; после того А. производит специальные удары жалом, чтобы парализовать челюсти гусеницы. Живая, но парализованная гусеница, превосходящая А. весом в 12—15 раз, привлекается к норке и укладывается на дне ее. Нек-рые виды А. нападают на маленьких гусениц и снабжают норку не одной, а несколькими гусеницами. На один из грудных члеников парализованной гусеницы А. откладывает одно яйцо и забрасывает ход в норку землей и песчинками, отобранными из ранее вырытого материала и оставленными у входа. По окончании сезона кладки яиц А. умирает. Новое поколение выходит

из земли на следующий год весной. Один вид (*A. hirsuta*) откладывает яйца весной; новое поколение выходит осенью и зимует. Происхождение столь сложного и целесообразно действующего инстинкта у насекомого, к-рое никогда не видит своего потомства, до сих пор еще не находит достаточно удовлетворительного объяснения (см. *Инстинкт*). Необходимо отметить, что описанные инстинкты А. не вполне одинаковы у разных видов и обнаруживают нек-рую изменчивость и даже способность приспособления к изменяющимся обстоятельствам у одного и того же вида, как это показывают наблюдения и опыты Фабра и Маршалля.

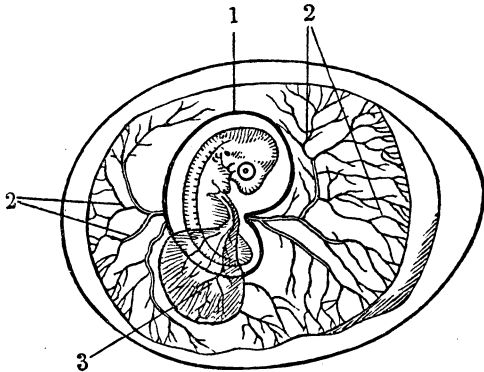
Лит.: Фабр, *Инстинкт и нравы насекомых*, т. I, СПб, 1898; его же, *Жизнь насекомых*, СПб, 1911, и М., 1924. *С. С-ль*.

АММУНИЦИЯ (от лат. *munire*—снабжать), совокупность вещей (кроме одежды, белья, обуви и вооружения с принадлежностью к нему), выдаваемых военно-служащим, б. ч., в готовом виде, для служебных нужд.

АМНЕЗИЯ (от греч. *a*—отрицат. частица, *mneia*—память), буквально—отсутствие воспоминания, недостаток памяти. Как специальный психопатологический термин, А. имеет более узкое значение: это пробел в воспоминаниях, т. е. невозможность или стойкое затруднение в воспроизведении событий определенного промежутка времени, к-рый, т. о., как бы выпал из памяти (локализация А.). Полная А. первых лет нашей жизни есть нормальное явление, легко объясняемое незаконченным еще развитием коры головного мозга. После тяжелых ранений головы нередко наблюдается А. всех событий, непосредственно предшествовавших ранению. Такая же А. встречается после эпилептических припадков и сумеречных состояний при этой болезни, после попыток к самоубийству (особенно, путем повешения или удушения), после внезапных и сильных аффективных переживаний («душевные» потрясения, психический шок, напр., испуг и т. п.). Во всех тех случаях, когда утрата воспоминания не ограничивается только периодом явно патологического состояния, но захватывает и предыдущий отрезок времени (ясное сознание субъекта), принято говорить о ретроградной А. (т. е. простирающейся назад). Здесь А., очевидно, находится в непосредственной причинной зависимости от нарушений кровообращения и питания мозга, уничтожающих наиболее свежие следы самых недавних переживаний.—А., наблюдаемая при нек-рых длительных (хронических) заболеваниях мозга, несколько иного типа: она характеризуется стойким нарушением способности к воспроизведению всех вообще недавних событий, когда больной, напр., забывает все, что было за несколько минут или часов, но при этом вполне удовлетворительно воспроизводит события отдаленных эпох своей жизни. Этот род А. особенно типичен, в первую очередь, для т. н. *Корсаковского психоза* (см.), для старческого увядания мозга (*A. senilis*), для мозгового артериосклероза, прогрессивного паралича и т. д. При всех перечисленных видах А. утрата воспоминаний настолько

полная и окончательная, что последние не могут быть пробуждены никакими способами (подсказыванием, намеками, гипнотическим внушением и т. д.), т. к. в основе их лежат органические изменения мозговых клеток.—Совершенно иной и своеобразный вид А. представляют случаи, когда неспособность к воспроизведению простирается только на определенные группы событий, связанных между собой по их внутреннему смыслу и значению для данного субъекта (системная А.). При этом все поведение человека свидетельствует о том, что эта группа переживаний не выпала из его психики окончательно, а находится только в особом состоянии (бессознательном), при чем динамически оказывает свое влияние на сознание и на действия субъекта и лишь не может быть воспроизведена при обычных условиях. Однако, такая системная А. может быть внушена в гипнотическом состоянии и посредством гипноза же может быть иногда устранена. Она особенно свойственна истерии. Впервые изученная Жане, эта и с т е р и ч е с к а я А. и связанная с нею проблема психически-бессознательного стоит в центре исследований психоаналитической школы (Фрейд) и, как патологич. явление, представляет лечебную задачу (см. *Гипноз, Психоанализ, Психотерапия*). Ю. Каннабиз.

АМНИОН (греч. amnion—чаша, в к-рую собиралась кровь жертвенного животного), зародышевая оболочка, встречается у некоторых беспозвоночных, а из числа позвоночных—у пресмыкающихся, птиц и млекопитающих.—У позвоночных А. развивается вокруг зародыша в виде складки наружного



Зародыш курицы в яйце (5-й день насиживания): 1—амнион, 2—кровеносные сосуды в стенке желточного мешка, 3—аллантоис.

зародышевого листка (см.) эктодермы и подстилающего его слоя пристеночной мезодермы (среднего зародышевого листка). После срастания краев складки зародыш оказывается сразу в двух оболочках—внутренней или А. и наружной или с е р о з н о й (у млекопитающих называемой х о р и о н о м). У пресмыкающихся А. еще лишен сосудов, но, начиная с птиц, в нем развиваются сосуды и сократительные элементы; полость его наполняется большим количеством выпота сосудов, т. н. амниотической жидкостью или плодовой водой, к-рая, по всей вероятности, и предохраняет зародыш от вся-

ких механических повреждений. Плодовой жидкости у человека бывает больше всего на 5—6 месяце беременности (до 2 л), на 9 месяце количество ее уменьшается до 1 л; она содержит в себе белок, мочевину, тростниковый сахар и до 1% твердых веществ. При родах А. лопается, амниотическая жидкость вытекает («воды» акушеров); остатки А. на теле ребенка называются «рубашечкой».—Амнион как зародышевая оболочка в виде эктодермической складки, встречается также у насекомых, зародышей скорпионов и при метаморфозе личинок немертин и морских ежей. Н. Б.

АМНИОТЫ (Amniota), общее название для тех позвоночных животных, зародыш к-рых развивается в *амнионе* (см.). Сюда относятся пресмыкающиеся, птицы и млекопитающие. В противоположность им все остальные черепные позвоночные (классы круглоротых, рыб и земноводных) объединяются под общим названием анамниа (Anamnia), т.-е. не образующих амниона (греч. an—отрицательная частица). Т. о., образование амниона представляет усложнение в развитии, свойственное только высшим позвоночным, у к-рых зародыш развивается не в воде и нуждается в защитном органе (своего рода подушке), предохраняющем его нежные ткани от неизбежных на суше толчков и сотрясений.

АМНИСТИЯ (греч. amnestia—забвение, прощение), как общий вид помилования, составляет прерогативу верховной государственной власти. Право А. (общее и частное), распространяемое на всю территорию СССР, принадлежит верховным органам СССР (ст.1, п. «п», разд. II Конституции СССР), какowymi являются Всесоюзный Съезд Советов, а в период между съездами—ЦИК Союза (ст. 8, гл. III, разд. XXI Конст. СССР). Право А., распространяемое на территории самостоятельных советских республик, принадлежит соответствующим съездам советов, а в период между съездами—соответствующим ЦИК 'ам. Отличие общей А. от частного помилования заключается в том, что первое устраняет уголовное преследование или погашает (целиком или частично) отбывание наказания по уголовным делам определенной категории на всей территории государства или отдельной его составной части, в то время как акт частного помилования освобождает от уголовной ответственности (отбывания наказания) персонально определенных лиц.

В советских республиках, в первые годы их существования, А. приурочивались к пролетарским праздникам. В годы гражданской войны А. объявлялись весьма часто, по несколько раз в год. Обстановка гражданской войны вызывала тогда необходимость в усилении уголовной репрессии. При этом под суровые карательные санкции попадали и не столь опасные вообще, а опасные только с точки зрения данного момента лица. Отбывание такими преступниками суровых приговоров в дальнейшем, с изменением тех условий, к-рые заставляли считать их социально-опасными, не вызывалось необходимостью. А социально-политическая обстановка изменялась в годы

гражданской войны очень часто. Это и вызывало частые А. В наст. время, с наступлением более нормальной хозяйственно-политической жизни, положившей начало эпохе революционн. законности и советских кодексов, А. стали объявляться гораздо реже. Значительное сокращение размаха репрессий, ставшее возможным по окончании войны и действительно проведенное у нас в конце 1923 и 1924, устраняет необходимость корректировать судебные приговоры путем объявления А. За все время существования советских республик были объявлены следующие А.: 1) А. к 1-ой годовщине Октябр. Революции, освободившая нек-рые категории заключенных (пост. VI Всерос. Съезда Советов, С. У., 1918, № 100, ст. 1033), 2) А. ко 2-ой годовщине Октябр. Революции (пост. ВЦИК, С. У., № 55, ст. 525), 3) А. всем членам тех политических партий и групп, к-рые объявили мобилизацию своих членов на защиту Советской Республики (пост. ВЦИК, С. У., 1919, № 55, ст. 526), 4) А. к 1 мая 1920 (декрет ВЦИК, С. У., 1920, № 34, ст. 163), 5) А. к 3-ей годовщине Октябр. Революции (декрет ВЦИК, С. У., 1920, № 88, ст. 450), 6) А. к 4-ой годовщине Октябр. Революции (декр. ВЦИК, С. У., 1921, № 75, ст. 614), 7) А. лицам, участвовавшим в качестве рядовых солдат в белогвардейских военных организациях (декр. ВЦИК, С. У., 1921, № 74, ст. 601), 8) А. к 5-ой годовщине Октябр. Революции (пост. ВЦИК, С. У., 1922, № 64, ст. 820), 9) А. участникам Кронштадтского мятежа (Изв. ВЦИК, № 113, 1923), 10) А. к Международному дню работницы (пост. Презид. ЦИК, 22/II 1924), 11) А. Карельским беженцам (пост. ЦИК, 30/IV 1923), 12) А. Карельским беженцам (пост. Презид. ВЦИК, 20/II 1924), 13) А. нек-рым категориям неплательщиков единого натур. налога (пост. Презид. ВЦИК, 30/IV 1923), 14) А. крестьянам, впавшим до издания Лесного кодекса в преступление, караемые ст. 99 УК (пост. ВЦИК, 19/XI 1923), 15) А. рядовым солдатам белых армий (пост. Презид. ВЦИК и СНК, 9/VI 1924), 16) А. в ознаменование образования СССР (постановление Президиума ЦИК СССР, 17/VII 1923), 17) А. лицам, совершившим побег из рабоче-крестьянской Красной армии и флота (Известия ЦИК СССР, № 261, 1924). Д. Рубинштейн.

АМНУЭЛЬ, Антон (псевдоним Николая Сергеевича Николаева), писатель, р. 1890 в г. Починках Нижегородской губ., сын крестьянина. Учился в нижегородской гимназии. В 1919 был арестован по политическому делу и послан. Во время революции член Петроградского Совета (в апреле 1917). Призванный в армию еще в 1914, пробыл в ней до 1922. Печатается с 1907. В различных журналах (гл. обр., в журн. «Пламя» за 1918) помещен ряд его статей, рассказов и стихотворений. Занимается также собиранием фольклора, гл. обр., народных сказок. А. принадлежит одна из наиболее популярных в революционные годы агитационных пьес—одноактная пьеса «Марат».

«АМО», автомобильный завод в Москве; входит в состав *Автотреста* (см.), начал постройкой Моск. автомобильным об-вом в 1915, откуда и его название. До револю-

ции новых автомобилей не строил и занимался ремонтом, а также сборкой их из заграничных частей. Ныне—наилучше оборудованный автомобильный завод в СССР. Имеет ок. 400 станков лучших амер. заводов и 558 прочих установок. Число рабочих 1.400. С 1924 завод перешел на производство новых грузовых автомобилей «Амо» (типа Фиат) в 1½ т., выпустив свыше 100 шт. Производственная программа завода:

Наименование продукции	1925/26	1926/27
Грузовиков 1½ т.	310	400
Грузовиков 3 т.	20	100
Автобусов малых	25	200
» » больш.	5	80
Автомобилей легков.	30	100
Проч. предм. автомобильн. оборудования	8.000	9.000

В. Ругг.

АМОЙ, по-китайски Га й-Му н, г. в ю.-в. Китае, 300 т. ж. Центр чайной торговли; один из главных пунктов китайской эмиграции. Одна из первых гаваней, ставших доступными европейцам (с 1842).

АМОК, особая форма душевного расстройств, часто встречающаяся у малайцев и выражающаяся в неспособности контролировать свои действия и крайне повышен. возбудимости, вплоть до готовности убить первого встречного человека (см. *Мерачение*).

АМОЛ, иначе А му л, г. в Персии, недалеко от Каспийского м.; в 13 в. столица Персии; 3 т. ж. В районе—культура риса и хлопчатника.

A-MOLL (муз.), тональность ля-минор по нем. обозначению (см. *Лад*).

АМОМУМ, *Atomium L.*, травянистые растения из сем. имбирных. Всего 50 видов в тропической Азии, Африке, Австралии и на о-вах Тихого океана. Многие виды А. имеют семена, обладающие вкусом перца, к-рые на Востоке и в Европе употребляются как пряности, а нек-рые обладают лекарственными свойствами, напр., *A. melegueta Rosc.* (мелегетский перец) из зап. Африки; семена нек-рых видов привозятся в Европу под названием *кардамона* (см.); сюда относятся, гл. обр., *A. Cardamomum L.* и *A. xanthioides Wall.*—сиамский кардамон из Сиам и Тенассерима; *A. subulatum Roxb.*—непальский кардамон из Непала и Сиккима и, наконец, *A. maximum Roxb.*—явайский кардамон с острова Явы.

АМОН, первоначально одно из незначительных местных (г. Фивы) божеств древнего Египта. Вместе с политическим возвышением Фив в эпоху Среднего Царства увеличивается религиозное значение А. (к-рый уподобляется прежнему главному богу Египта, Ра; теперь обычная формула—Амон-Ра). С эпохи 18 династии (16 в. до хр. э.) А.—главный бог госуд. религии; возникает обширная богословская литература и религиозная поэзия (гимны), посвященные А.; храм А. в Фивах (в Карнаке) получает огромные доходы (гл. обр., из военной добычи). В эпоху реформ *Аменофиса IV* (см.) культ А. подвергся непродолжительным, но жестоким гонениям, но при Тутанхамоне вновь занял прежнее положение в официальной религии.

Храм А. в Фивах владел обширной территорией (по папирусу Гарриса—ок. 2.400 км²) с многочисленным зависимым населением (ок. 81 т. крепостных). Одно время (21 династия) верховные жрецы А. захватили даже царскую власть. Вместе с упадком политической независимости Египта постепенно уменьшается политическое и религиозное значение Амона.

Лит.: Франк - Каменецкий, Памятники египетской религии в Фиванский период, I—II, Москва, 1917—18.

АМОРАЛИЗМ, точка зрения, отрицающая какое бы то ни было моральное учение. Т. к. в современном классовом обществе нет и не может быть единой *морали* (см.), то слово А. имеет весьма условный и относительный характер. Нередко сторонники одной, имеющей прежде всего классовый характер, моральной доктрины называют А-ом иную, чем у них, точку зрения. Так, с точки зрения господствующей в капиталистическом обществе морали, пролетариат является *аморальным* (см.); между тем, это не верно, ибо существует классовая мораль пролетариата. «Абсолютный» А. Ницше, т.-е. безусловное отрицание каких бы то ни было этических норм и положений, сам представлял собою известное этическое учение, являясь морально определенной социальной группировки. *И. Лутол.*

АМОРАЛЬНЫЙ, буквально — безнравственный. Слово А. совершенно не пригодно в качестве определения, т. к. само по себе абстрактно. Вопрос сводится к тому, какую мораль отрицает А. человек. Напр., современный пролетариат отрицает буржуазную мораль, т.-е. моральные воззрения господствующего при капитализме класса, и в этом смысле он А.; однако, мы вправе говорить о пролетарской морали, и в этом смысле пролетариат не может быть назван аморальным. См. *Мораль*. *И. Лутол.*

АМОРИТЫ, Амореи, Амурру, вторая волна семитов, вышедшая из Аравии в начале 3 тысячелетия до хр. э. В конце 3 тысячелетия А. захватили Вавилон и основали там аморитскую династию, самым видным представителем к-рой является известный законодатель Хаммураби (1958—1916 до хр. э.), под именем Амрафела упоминаемый в библейском предании в связи с рассказами об Аврааме. В период его царствования в сферу влияния Вавилона снова попадает почти вся передняя Азия. При одном из его потомков, Самсудитане, ослабевшая династия, не будучи в силах противиться сумерийской реакции с Ю., натиску хеттов с С., касситов с В.,—пала; этим был положен конец владычеству аморитов в Двуречьи (см. *Семиты*).

АМОРТИЗАТОР, 1) автомобильный, приспособление, улучшающее и смягчающее действие рессор с целью достижения более плавного и мягкого хода. А. уменьшает размах колебаний рессор, поглощая и воспринимая часть их работы, передающейся кузову, предохраняет рессору от поломки и тушит периодические колебания. Типы А.: а) пружинный, основанный на разности колебаний пружины и рессоры; б) фрикционный — размахи колеба-

ния рессор уменьшаются трением (трение происходит между плоскостями фибры и стали); в) масляные, поглощающие работу рессоры, перегоняя жидкость из одного сосуда в другой сквозь малые отверстия. В наст. время А. стали необходимой частью каждого автомобиля.—2) А. авиационный, приспособление в тележке самолета (см. *Шасси*), смягчающее удары и толчки при аттерисаже (посадке). А. выполняется: а) в виде резиновых шинуров, толщиной 8—20 мм (для эластичности составляют из тонких резиновых нитей), допускающих сильную вытяжку; срок службы 1/2—1 год, но шнур боится масла, от к-рого резина трескается и рвется; б) пружинный — из стальных, спиральных пружин; обладает большой прочностью, недостаток — большой вес; в) масленорезиновый; принцип действия: при ударе самолета колесами оземлю ноги шасси укорачиваются, при чем резина растягивается, т. к. она намотана на выступы в поршне и цилиндре, входящих в конструкцию ног шасси. Цилиндр наполнен маслом, и при передвижении поршня последний должен перегнать масло сквозь малые отверстия, вследствие чего поршень препятствует быстрому растяжению резины. В свое начальное положение поршень оттягивается резиновым А., но тоже медленно, поэтому самолет с таким А. почти не делает прыжков при посадке. Роль А. до известной степени выполняют и пневматические шины колес самолета, т. к. поглощают часть работы при ударе. Размер их выбирается соответственно весу самолета. *А. Черемужин.*

АМОРТИЗАЦИЯ (лат. *amortisatio* — погашение), в экономике, в точном смысле слова, — постепенное погашение вложенного в предприятие основного капитала посредством периодического отчисления для этой цели определенных сумм (амортизационного фонда) из продажной цены продуктов, произведенных при помощи указанного основного капитала. Под А., в широком смысле слова, понимаем всякое постепенное погашение определенной суммы капитала посредством периодических частичных взносов. В этом смысле понятие А. применяется не только к реальному производственному капиталу, но и к фиктивному капиталу, напр., к сумме государственного долга, к сумме акционерного капитала и т. п. Если государственная власть посредством периодических частичных взносов выплачивает сумму государственного долга или выкупает акционерное предприятие из рук частных акционеров, говорят об А. государственного долга, акционерного капитала и т. п. Ниже рассматривается только А. в точном смысле слова, т.-е. А. основного капитала. Производительный капитал, вложенный в предприятие, делится на две части: капитал, затрачиваемый на покупку сырья, вспомогательных материалов и рабочей силы, называется оборотным; капитал, затрачиваемый на покупку машин, прочих орудий труда, зданий, называется основным. Материальные элементы оборотного капитала (сырье, вспомогательные материалы, рабочая сила) потребляются целиком

в течение каждого периода производства (охватывающего время от начала процесса производства до изготовления продукта, могущего быть проданным с фабрики оптовому торговцу) и по окончании его должны быть опять возобновлены в своей прежней натуральной форме; напр., на прядильной фабрике хлопок и топливо в течение каждого периода производства целиком потребляются и должны быть возобновлены. Материальные же элементы основного капитала (машины, здания) не потребляются целиком в течение одного периода производства, а подвергаются лишь медленному техническому изнашиванию и продолжают служить в течение нескольких или многих периодов производства. Из этого технического различия вытекает важное экономич. различие в способах перенесения стоимости средств производства на продукт. Стоимость продукта составляется из: 1) стоимости, созданной живым трудом (оплаченным и неоплаченным) рабочих, занятых его непосредственным изготовлением, и 2) «перенесенной» стоимости средств производства, потребленных для изготовления данного продукта. Учением о двойственном характере труда Маркс объяснил, каким образом живой труд рабочих, с одной стороны (в качестве абстрактного труда), создает новую стоимость, а с другой стороны (в качестве конкретного труда), одновременно переносит на продукт стоимость средств производства. Этот перенос стоимости происходит различным образом для оборотного и основного капиталов. Стоимость сырья и вспомогательных материалов, потребленных в течение данного периода производства, целиком переносится на продукт, произведенный в течение того же периода; из стоимости же машин и зданий на указанный продукт переносится лишь небольшая доля, возмещающая изнашивание машин и зданий в течение одного периода производства. Чем медленнее они изнашиваются, тем меньше доля их стоимости, переходящая на продукт, и тем выгоднее введение данной машины. Фабрикант готов заменить известное число рабочих машиною, если сберегаемая им при этом сумма заработной платы (плюс средняя прибыль на эту сумму) больше суммы амортизации данной машины (плюс средняя прибыль на сумму стоимости машины). Поэтому в странах с высокой заработной платой (Америка) часто вводятся такие машины, введение к-рых в странах с низкой заработной платой является невыгодным. Предположим, что прядильная фабрика затратила: 1) оборотный капитал в 50.000 р. на хлопок, топливо, рабочую силу и т. п. и 2) основной капитал в 100.000 руб. на машины и здания, к-рые могут служить в течение 10 лет. Принимая для упрощения период производства пряжи равным одному году (фактически он меньше), получаем следующую «себестоимость» пряжи, произведенной в течение одного года: весь оборотный капитал (50.000 р.) + $\frac{1}{10}$ основного капитала (10.000 р.), итого—60.000 руб. При средней норме прибыли в 10%, фабрикант должен выручить еще 15.000 р. прибыли на весь авансированный им капитал (150.000 р.); значит, годовичная продукция пряжи должна быть

продана за 75.000 р. В калькуляцию себестоимости годовичного продукта основной капитал входит лишь небольшою долей, в зависимости от быстроты его изнашивания. При этом играет роль не только техническое, но и чисто экономическое (или «моральное») изнашивание: если прядильная машина становится уже через 5 лет невыгодною для применения вследствие прогресса техники, то на годовичный продукт должна переходить $\frac{1}{5}$ часть ее стоимости, хотя бы физически данная машина могла служить целых 10 лет.

Продавши свою годовичную пряжу, фабрикант получает обратно в денежной форме весь свой оборотный капитал (50.000 р.) и лишь определенную долю основного капитала (10.000 р.). Первую сумму он немедленно опять затрачивает на покупку сырья, топлива и т. п. Иначе поступает он с суммою 10.000 руб., возмещающею изношенную в течение года часть основного капитала. Затрачивать ее немедленно нет надобности (т. к. машины и здания еще целы и будут служить еще целых 9 лет) и нет возможности (т. к. сумма эта слишком мала для оборудования фабрики). Фабрикант должен эту сумму отложить и зачислить в особый «амортизационный фонд», погашающий или возмещающий затраченный и постепенно изнашивающийся основной капитал. К концу первого года оборотный капитал весь превратился в деньги; основной же капитал превратился в деньги лишь на $\frac{1}{10}$ часть (10.000 р.), а на остальную сумму (90.000 руб.) существует в прежней натуральной форме машин и зданий. К концу второго года основной капитал будет существовать: на 20.000 р. в виде денег (или амортизационного фонда) и на 80.000 руб. в виде машин и зданий. Только к концу десятого года он целиком превратится в деньги (100.000 р.), в то время как самые машины и здания к тому времени полностью изнасятся и потеряют всякую стоимость. Только по истечении 10 лет все постепенно накопившиеся суммы амортизационного фонда будут опять превращены из денежной формы в натуральную форму машин и зданий, фабрика будет вторично оборудована и начнет второй десятилетний цикл своей жизни. Т. о., различия в способах оборота между оборотным и основным капиталами заключаются в следующем: 1) оборотный капитал авансируется на один период производства, основной капитал—на несколько периодов; 2) к концу каждого периода производства в деньги превращается весь оборотный капитал и лишь определенная часть основного капитала; 3) деньги, возмещающие оборотный капитал, немедленно по окончании периода производства затрачиваются опять на покупку сырья, топлива и т. п.; деньги же, частично возмещающие основной капитал, накапливаются постепенно в денежной форме (амортизационный фонд) и лишь по истечении 6. или м. длительного времени затрачиваются сразу и однократно на покупку машин, устройств, зданий, словом, на оборудование фабрики. Оборотный капитал возобновляется часто и на сравнительно небольшие суммы денег, основной капитал возобновляется редко, однократно и сразу на большую сумму денег.

Описанный способ А. приводит к резкому контрасту между периодом времени, когда еще продолжают действовать прежние элементы (машины, здания) основного капитала, и моментом окончания этого периода, когда происходит однократное возобновление основного капитала: 1) в течение указанного периода фабрикант не покупает машин и зданий, а постепенно накапливает их стоимость в денежной форме (амортизационный фонд); вместо того, чтобы держать у себя эти деньги в бездейтельном состоянии, он отдает их под процент в банк, к-рый ссужает их другим фабрикантам. Амортизационные суммы становятся одним из источников, питающих кредитную систему. 2) Если в течение 10 лет наш фабрикант больше продавал, чем покупал, то, наоборот, по истечении 10 лет он сразу закупает на 100.000 р. элементы основного капитала (машины и пр.), предъявляя однократный и большой спрос на средства производства для оборудования фабрики. Если такой спрос на элементы основного капитала предъявляется одновременно многими фабрикантами, на рынке наступает оживление, цены поднимаются, начинается устройство и оборудование новых предприятий, что опять усиливает спрос и т. д. Но как только закончилось оборудование большинства предприятий машинами и пр., они сокращают на несколько лет (пока не будет изношено их новое оборудование) спрос на средства производства, и в результате этого на рынке после резкого кризиса наступает на несколько лет застой, депрессия. Мысль о тесной связи периодического повторения кризисов с периодическим возобновлением основного капитала была высказана Марксом и подробно развита Гильфердингом.

И. Рубин.

Размеры А. При установлении размеров амортизационных отчислений принимаются в расчет не только первоначальная стоимость основного капитала, но и произведенные издержки на капитальный ремонт, т.е. на такой ремонт, к-рый увеличивает стоимость основного капитала. Издержки по текущему ремонту, не увеличивающему стоимости основного капитала, а также по сохранению основного капитала (чистка, смазка и т. п.), относятся не к основному капиталу, а к оборотному, и потому А. не подлежат. Также не подлежат А. издержки, связанные с выбытием из строя частей основного капитала по причинам катастрофическим, чрезвычайным (пожары, наводнения и т. п.). Они должны покрываться из прибавочной стоимости, напр., из страховых или резервных фондов.

Нормы А. отдельных видов основного капитала значительно различаются между

Виды основного капитала	Срок службы	Норма А. в %
Постройки	66 лет	1 ¹ / ₂
Провода	25 »	4
Водяные турбины	22 »	4 ¹ / ₂
Динамомашин	20—22 »	5—4 ¹ / ₂
Паровые машины и турбины	20 »	5
Газомоторы	17 »	6
Паровые котлы	15 »	6 ¹ / ₂
Распределительн. установки	15 »	6 ¹ / ₂
Аккумуляторы	10 »	10

собой в зависимости от срока службы и быстроты снашивания. Так, один нем. источник устанавливает след. нормы (см. табл. на ст. 499). Быстрота снашивания одного и того же вида основного капитала колеблется в зависимости от времени работы и нагрузки предприятий. Влияние рабочего времени на А. видно из следующей таблицы, составленной по Leitner'у:

Кол-во рабочих час. в сутки	Амортизационный процент		То же в расчете на 1.000 раб. часов	
	при 300 раб. дн.	при 360 раб. дн.	при 300 раб. дн.	при 360 раб. дн.
1	3,73	3,8	12,4	10,6
2	3,90	4,0	6,5	5,5
4	4,24	4,4	3,5	3,1
8	4,96	5,2	2,1	1,8
10	5,32	5,6	1,8	1,6
12	5,66	6,0	1,6	1,4
24	7,92	8,4	1,1	1,0

Чем больше дней в течение года и чем больше часов в течение суток работает машина, тем быстрее она снашивается и тем выше норма А. Однако, при этом норма А. растет медленнее, чем рабочее время, вследствие чего доля А. в себестоимости продукта должна по мере увеличения рабочего времени сокращаться. Таково же влияние на А. нагрузки предприятия, что видно из следующих данных Главн. Эконом. Управления ВСНХ СССР:

% нагрузки	Технич. оборудование различных отраслей промышленности	Транспорт	Сооружения	Здания производств.	Здания не-производств.
Нормы амортизации					
50	5,0—7,5	7,0	2,2	3,8	1,9
60	5,5—8,0	7,5	2,2	3,8	1,9
70	6,0—8,5	8,0	2,2	3,8	1,9
80	6,5—9,0	8,5	2,2	3,8	1,9
90	7,0—9,5	9,0	2,2	3,8	1,9
100	7,5—10,0	9,5	2,2	3,8	1,9

За исключением зданий и сооружений, непосредственно не участвующих в производстве, процент А. растет с увеличением нагрузки. Но и здесь рост его медленнее, чем увеличение нагрузки, вследствие чего с увеличением нагрузки доля А. в себестоимости должна падать. Тем более это относится к амортизационным отчислениям на здания и сооружения, быстрота снашивания которых не зависит от нагрузки предприятий.

В капиталистических предприятиях в отношении размеров А. существует большой произвол: напр., в годы застоя акционерные об-ва, чтобы иметь возможность выплачивать высокие дивиденды, зачисляют в амортизационный фонд суммы, недостаточные для полного возмещения изношенных элементов основного капитала; наоборот, в годы расцвета они «списывают» в тот же фонд суммы, превышающие размер фактического снашивания; в первом случае они раздают акционерам под видом дохода (дивидендов) основной капитал предприятия, во втором случае они под видом возме-

щения основного капитала образуют скрытые резервные фонды, к-рые могут пригодиться предприятию на случай ухудшения дел.

При таком подходе, задача установления норм А., уже сама по себе чрезвычайно трудная, не может быть разрешена. Сколько-нибудь общепринятых норм А. не существует. Сколь велико расхождение между собой различных источников видно, напр., из того, что для аккумуляторов срок службы устанавливается в 5—10—15—20 лет и соответственно норма А.: 20—10—6²/₃—5%; для трансформаторов—15—20—25—30 лет и соответственно—6²/₃—5—4—3¹/₃%.

Наибольшие затруднения возникают при установлении норм «морального» (см. выше) снашивания основного капитала. На этой почве даже возникли ошибочные теории, доказывающие, что А. вообще не должна принимать во внимание морального снашивания, учитывая лишь технический износ.

Проблема А. в государственной промышленности СССР. По исчислениям С. Г. Струмилина, основные капиталы фабрично-заводской промышленности на территории СССР оценивались (по ценам 1913):

	1913	1917—18
	В начале года	
Начальная стоимость.	4.460 милл. р.	5.526 милл. р.
Техническая изношенность. . .	390 » »	482 » »
Моральная изношенность. . . .	1.070 » »	1.849 » »
Реальная стоимость	3.000 » »	3.677 » »

Нормальное восстановление основных средств производства могло бы продолжаться лишь в том случае, если бы одновременно с фабриками и заводами национализация передала в руки Советской власти и амортизационные фонды в размере износа, чего на самом деле не было. За первые 7 лет революции технический износ основного капитала промышленности по тем же данным оценивается в 1.049 милл. руб. и моральный износ в 430 милл. р. К началу 1924/25 основные средства производства фабрично-заводской промышленности СССР оценивались в 5.305 милл. р. (по ценам 1913 с учетом разрушения во время гражданской войны), реальная же стоимость их определялась в 2.685 милл. р. Износ к этому моменту составил 2.620 милл. р., в том числе технический износ 823 милл. р. Между тем, накопление амортизационных фондов за это время не имело места. Т. о., с одной стороны, промышленное оборудование сильно износилось, с другой—фонды для его восстановления не были накоплены. Сложность проблемы восстановления оборудования государственной промышленности в значительной мере обусловливается этим амортизационным «провалом».

Вопрос об А. в гос. промышленных предприятиях впервые четко был поставлен в 1923, когда стала внедряться в оборот устойчивая валюта, без чего калькуляционная работа не могла быть налажена (см. приказ по ВСНХ, № 303 от 31/III 1923 и декрет о трестах, 10/IV 1923). Однако,

и в дальнейшем правильное производство амортизационных отчислений тормазилось: а) незначительной нагрузкой предприятий, б) отсутствием твердо установленных норм А. и в) невыясненностью действительной стоимости оборудования гос. промышленности. Первое препятствие к 1925/26 в основе можно считать ликвидированным. Большая работа по установлению норм А. проделана ВСНХ, Госпланом и Наркомфином. Однако, единой твердо установленной системы норм А. в наст. время (1925/26) еще нет. Сплошной учет основных средств производства гос. промышленности также еще не произведен. Амортизационные отчисления пока производятся, исходя из оценки основных капиталов, согласно уставам трестов и нормам А., указанным упомянутым приказом ВСНХ. Л. З.

Лит.: Маркс, Капитал, т. I, гл. 6 и 13, т. II; Чарновский, Организация промышленных предприятий; Законодательство по бухгалтерской отчетности в гос. пром., под ред. А. Я. Лоншина, М., 1926; сборник «Амортизация в народном хозяйстве», 1925; Войтков, П. Г., Нормы амортизации и оценка имущества, 1926; Смит, М. Н., Экономические основы калькуляции, 1925; Струмин, С. Г., Проблема промышленного капитала в СССР, 1925; Гинзбург, А. М., Проблема капитала в советской промышленности, 1925; сборн. «Финансовые проблемы промышленности», 1925, и «Промышленность и финансы», 1924; F. Leitner, Die Selbstkostenrechnung industrieller Betriebe; E. Schiff, Die Verminderung an Fabrikanlagen; Baleswsky, Der Fabrikbetrieb.

А. в бухгалтерии. По окончании каждого отчетного периода, прежде чем подводить окончательные итоги, бухгалтерия предприятия должна записать погашение имущества, или что то же—А. основного капитала. Есть два приема записи погашений:

1. На сумму погашений кредитруется счет имущества и дебетуется операционный счет или счет прибылей и убытков. В балансе, таким образом, показывается действительная—все уменьшающаяся стоимость имущества. 2. Дебетуя те же счета, что в первом случае, кредитуют особый пассивный счет «Амортизационного капитала» или «погашения (амортизации) имущества». В этом случае в активе баланса будет все время фигурировать одна и та же первоначальная стоимость имущества, в пассиве—ежегодно увеличивающаяся статья амортизационного капитала. В государственной промышленности СССР применяется второй из указанных способов (декрет ВЦИК и СНК о трестах от 10/IV 1923, ст. 40, и приказ ВСНХ, № 303 от 31/V 1923, ст. 1).

АМОРТИЗАЦИЯ НАЛОГОВ. Рыночная цена облагаемых объектов (земли, домов, ценных бумаг и т. п.) при их реализации понижается на сумму капитализированного налога. В силу этого при продаже земли, дома и т. п. капитализированный налог ложится на продавца, новый же и все последующие владельцы полностью освобождаются от обложения, — для них налог погашается (амортизируется). В одних случаях А. н. возможна лишь при очень длительном существовании не меняющегося в своих размерах налога (обложение земли, как таковой), в других случаях (ценные бумаги), когда перемены владельцев более часты, А. возможна и без указанного выше условия. А. н. делается невозмож-

ной при подвижности налоговых ставок; она облегчается при реальных налогах, падающих на определенные объекты (земли, дома и т. д.), независимо от того, кому они принадлежат; она невозможна при личных налогах (напр., подоходном), к-рые облагают совокупный доход лица от всех принадлежащих ему источников дохода, с учетом его долгов, семейного положения и т. п. Поэтому А. н. возможна была в дореволюционном земельном налоге и совершенно исключена в едином с.-х. налоге советских республик, даже если бы существовало право продажи земли. При выпуске ценных бумаг (облигаций, займов и т. п.) налог легко капитализируется и падает на первого же их продавца, т.-е. на заемщика. Поэтому государство при своих займах обычно освобождает облигации от существующих уже специальных налогов на ценные бумаги. Установление же налога на выпущенные уже раньше ценные бумаги бывает равносильно частичной конфискации, поражающей наличных держателей этих бумаг. При обложении ценных бумаг в личных налогах (подоходном, поимущественном), по указанным выше причинам (неопределенность и подвижность процента обложения), А. или совсем невозможна или же крайне затруднительна. Д. Кузовков.

АМОРФНЫЙ (от греч. а—отрицат. частица и морphe—форма), бесформенный, термин, прилагаемый к твердым телам, чтобы характеризовать состояние, противопоставляемое кристаллическому. В кристаллах частицы расположены закономерно, повторяясь в пространстве, подобно тому, как повторяется в плоскости рисунок на обоях; вследствие этого кристалл имеет в различных направлениях различные свойства, что легче всего обнаружить, раскалывая его: т. к. сцепление между частицами по различным направлениям в кристалле неодинаково, раскалывание идет, по преимуществу, по определенным плоскостям. В противоположность кристаллам в А. теле частицы расположены беспорядочно, и одно направление ничем не отличается от другого. При раскалывании, поэтому, получается неправильный, или—как выражаются в минералогии—«раковистый» излом. Такой излом дает, напр., обыкновенное стекло.

Возникновение А. тел можно представить себе след. образом. При охлаждении жидкости ниже точки плавления частицы ее стремятся расположиться в правильную решетку, образуя кристалл. Скорость роста кристалликов, которые возникают вокруг определенных кристаллизационных центров, имеет, однако, совершенно определенную величину: у одних тел она больше, у других меньше. Если скорость эта мала и охлаждение происходит достаточно быстро, то частицы теряют подвижность вследствие возрастания внутреннего трения раньше, чем они успевают сгруппироваться в кристаллическую решетку, и вместо кристалла получается тело, стекло, к-рое можно рассматривать, т. о., как переохлажденную жидкость. Низкие значения скорости кристаллизации наблюдаются особенно часто у тел с большим молекулярным весом, и поэтому многие силикаты, смолы, камеди и др. сложные орга-

нич. соединения получаются обычно в А. состоянии. Подобно тому, как переход из жидкого в А. состояние происходит постепенно, так же постепенно происходит и обратный процесс: А. тело не имеет определенной точки плавления, как кристаллы, а постепенно размягчается при нагревании, делается пластичным и, наконец, жидким. Эти свойства А. тел определяют во многих случаях возможность их технического применения. Так, напр., постепенность перехода из жидкого в твердое состояние делает возможным использование стекла для изготовления стеклянных изделий. Если держать тело при такой температуре или при таких внешних условиях, при к-рых скорость кристаллизации достигает заметной величины, то оно постепенно кристаллизуется, частицы его группируются в правильную решетку, из А. состояния тело переходит в кристаллическое. В случае стекла говорят, что оно расстекловывается. Аналогичным процессом пользуются, чтобы перевести А. осадки, выпадающие из растворов при низких температурах, в кристаллическую форму. А. осадки представляют и в технике и при анализе большие неудобства: они плохо фильтруются и вследствие своей большой поверхности, связанной с малой величиной отдельных зерен, легко поглощают, адсорбируют (см. *Адсорбция*) различные посторонние вещества. Во многих случаях, однако, при нагревании раствора А. осадки переходят в кристаллическое состояние, величина зерен растет, и мы избавляемся от этих неудобств.

До недавнего времени мы не располагали критерием, к-рый позволял бы во всех случаях отличить кристаллическое тело от А. Внешняя форма может служить признаком кристаллического состояния далеко не всегда, т. к. многие кристаллические тела состоят из агрегата кристаллических зерен такой малой величины, что обнаружить их невооруженным глазом нельзя. Мы говорим в этом случае о микрокристаллическом строении. Часто кристаллическую структуру таких тел можно выявить с помощью микроскопа или по их действию на поляризованный свет. Однако, если величина отдельных кристалликов делается еще меньше, то и эти вспомогательные средства отказываются служить. Метод, к-рый годен во всех случаях, дает применение лучей Рентгена. Как показали в 1916 Дебай и Шеррер, при прохождении луча монохроматических рентгеновских лучей через цилиндр, наполненный кристаллическим порошком, происходит рассеяние этих лучей под определенными углами к первоначальному направлению. Эти рассеянные лучи дают на фотографической пленке, к-рую оборачивают вокруг цилиндрика, ряд линий. Чем меньше кристаллики, из к-рых состоит порошок, тем менее резкими и более расплывчатыми делаются эти линии. В случае же А. веществ, как и в случае жидкостей, не получается никаких линий, а только очень широкие полосы или равномерное затемнение. Применение этого метода обнаружило, что многие тела, к-рые раньше считались А., в действительности имеют мелкокристаллическое строение. Так, оказалось, что т. н. А. уголь содержит очень мелкие кристаллики того же строения, что и кристаллы графита; кристаллическое строение имеют также крахмал и клетчатка. Другие же тела, как, напр., стекло, каучук, оказались действительно А., хотя и в стекле можно часто обнаружить отдельные кристаллические включения. Далее, в то время как кремниевая кислота, свежес осажденная из раствора, дает типичную рентгенограмму А. тел, кремниевая кислота, сохранявшаяся нек-рое время, обнаруживает линии, указывающие на возникновение кристалликов. Вообще, с точки зрения современного представления о строении вещества, провести реакцию границы между А. и мелкокристаллич. телом не представляется возможным; действительно, уменьшая в последнем размеры кристалликов до молекулярных, мы можем совершить мысленно непрерывный переход от кристалла к аморфному телу. А. Фрумкин.

АМОСОВ, Алексей Мефодиевич (р. 1896), деятель проф. движения. С 1907 по 1914 был рабочим в разных отраслях производства. Вступив в 1914 в РКП (б), перешел на нелегальную партийную работу; в 1916 арестован и заключен в тюрьму. С 1917 ведет проф. работу среди железнодорожников Московск. узла; в 1919—20 А. — товарищ председателя ЦК профсоюза железнодорожников; с 1922 и до наст. времени (1926) — ответственный секретарь того же ЦК. Состоял членом Моссовета, ВЦИК, ВУЦИК; ныне чл. ЦИК и ВЦИК, чл. коллегии НКПС.

АМОСОВ, Павел Никанорович (р. 1893), родом из крестьян; окончил техническое училище, работал на чугуно-литейном заводе в Петербурге. С 1910 принимал участие в работе РС-ДРП. Официально принят в РКП (б) в 1917. В дни Октябрьской Революции был представителем Революционной тройки Центрального совета фабрично-заводских комитетов, членом президиума Высшего Рабочего контроля, членом первого бюро ВСНХ. После второго Съезда Советов избран членом президиума ВЦИК. С декабря 1917 по 1921 работал в ВСНХ, а также некоторое время состоял членом коллегии Петроградской ЧК. В 1921—23 был зам. председателя Сев.-Зап. областного пром. бюро ВСНХ. С 1923 до наст. времени (1926) состоит членом ЦК РКП (б).

АМП (Hamp), Пьер (р. 1876), псевдоним современного франц. писателя Бурильона. Был поваром (Париж, Лондон, Италия), железно-дорожным служащим, инспектором труда. Принимал участие в анархо-синдикалистском движении. Печатавать свои произведения А. начинает в 1910-х гг.; берется сразу за грандиозное литературное предприятие и задумывает монументальный цикл (в 30 романов), посвященный различным областям человеческого труда; А. называет этот памятник труду — «Страдой человеческой». Открывается цикл повестями «Свежая рыба» и «Шампанское», в к-рых разворачивается путь рыбы и вина от производства до потребления. Огромной выразительности достигает А. в следующем своем произведении — «Рельсы» (1912), показывающем работу сложного механизма большой ж.-д. станции. Попутно дана картина всеобщей забастовки. В «Рельсах» окончательно оформился характерный для А. тип производственного романа и стиль технического реализма. В 1913 было напечатано следующее звено цикла — «Обследование», посвященное вопросам труда и быта лильских ткачей. Война захлестнула А. патриотической волной, и в книгах этого периода, — «Победа Франции над французами», «Франция — рабочая страна», «Большая промышленность», «Победа машин», — основная тема (жизнь труда) обильно приправлена патриотизмом. В последних произведениях, — «Песнь песней» (1921), где развернута с исчерпывающей полнотой картина парфюмерной промышленности, и «Лен» (1923), где изображены все этапы льняной индустрии, — А. возвращается к своей прежней форме производственного романа. В 1920 А. напечатал книгу «Иска-

тели золота», в к-рой с обнаженной резкостью показана послевоенная Вена, затопленная грязью спекуляции, разврата и легкой наживы. Особняком стоят в литературной продукции А. две книги рассказов, относящиеся к раннему периоду его творчества: «Старая история», включающая 14 повестей о сев. Франции, и «Люди» — сборник очерков о рабочих различных профессий. Стиль А. — своеобразен. Он добивается от своих книг не только художественной, но и научной убедительности, пересыпает страницы своих романов точными выкладками, таблицами, схемами и специальными терминами; он отказывается от всяких внешних эффектов и стремится только к полноте, правдивости и точности. На рус. яз. сочинения А. изданы «Землей и Фабрикой» и Ленгизом. *И. Анисимов.*

АМПЕЛОГРАФИЯ (греч. ampelos — виноградная лоза, grapho — пишу), классификация сортов винограда по внешним признакам виноградной лозы и ягод, установленная в 70-х гг. 19 в. международной ампелографической комиссией (см. *Виноград*).

АМПЕР (Ampère), Андре Мари (1775—1836), знаменитый франц. физик и математик. Род. в Лионе. В детстве А. проштудировал все 20 томов Большой Энциклопедии д'Аламбера и Дидро. Начав с занятий философией Руссо, А. под влиянием трудов Лавуазье всецело отдается занятиям химией, физикой и математикой. С 1814 А. — член Парижской академии, с 1824 — проф. Нормальной школы в Париже. — Центральная работа А. по физике — экспериментальные и теоретические исследования в области электромагнетизма, произведенные в связи с открытием Эрстеда относительно действия электрического тока на магнитную стрелку. А. первый подверг это действие тщательному исследованию и в 1820 сообщил Парижской академии известное т. н. «правило пловца», составляющее отправную точку всего современного *электромагнетизма* (см.). Ему же принадлежит установление основного закона действия токов на токи. Эти открытия привели А. в дальнейшем к построению первой теории магнетизма, сохранившей значение и до наст. времени. Основанием этой теории служит гипотеза, согласно к-рой магнит составлен из огромного числа элементарных магнитиков; каждый такой магнитик представляет собою как бы молекулу, обтекаемую электрическим током в плоскости, перпендикулярной к оси магнита. Математическая разработка этой теории составляет главную работу А. по математической физике; она дала основание Максвеллу назвать А. Ньютоном электромагнетизма. — Замечательна также работа А. о единстве света и тепла (1835), в к-рой он рассматривает свет как колебание молекул,



а тепло как колебание атомов,—идея, получившая впоследствии—конечно, в глубоком измененном виде,—широкое развитие. А. предсказывал связь между гравитационными и электромагнитными явлениями, и в этом смысле до нек-рой степени может считаться родоначальником воззрений, занимающих физиков в самое последнее время.

В области собственно математики А. не играл такой исключительной роли, но его труды оказали все же влияние на то направление прикладной математики, к-рое в начале 19 в. развертывалось под названием математической физики (Фурье, Гаусс). Наиболее значительной из этих работ является упомянутая выше математическая теория электромагнетизма. Из других работ следует указать на нек-рые исследования, посвященные дифференциальным уравнениям в частных производных первого и второго порядка. В последние годы жизни А. снова занялся философией и издал двухтомный «*Опыт философии наук*».

Лит.: Journal et correspondance de A. M. Ampère (много изданий); «Revue générale de l'électricité», 1922, novembre (весь № журнала—306 стр.—посв. А.); S. H. B a r t h é l e m y, La vie et les travaux de A. M. Ampère, Lyon, 1886; e г o ж е, Philosophie des deux Ampères, Paris, 1875; D e L a u n a y, Les trois Ampères, «Revue de deux mondes», 1924.

АМПЕР, Жан (1800—64), сын знаменитого физика, историк литературы, археолог, лингвист и историк Рима. Важнейшее сочинение «*L'histoire romaine à Rome*», 4 тт. (2-ое изд., 1872).

АМПЕР, практическая единица силы электрического тока, равная силе такого постоянного тока, к-рый, проходя через раствор азотно-кислого серебра (AgNO_3), выделяет 0,001118 г серебра в сек. Один А. равен 0,1 абс. электро-магнитной или $3 \cdot 10^9$ абс. электростат. единицы силы тока. Сила тока в проводнике равна 1 А., когда через его сечение проходит 1 кулон или $6,284 \cdot 10^{12}$ электронов в 1 сек.

АМПЕРМЕТР, прибор для измерения силы электрического тока (см. *Электрические измерительные приборы*).

В технике имеет большое значение А. для токов высокой частоты, прибор для измерения действующей силы тока в колебательных (быстро-переменных) цепях. Показания его должны быть независимы от частоты, поэтому обычный тип А.—тепловой с шунтом (шунт—сопротивление, включаемое в тепловых амперметрах параллельно нагреваемой нити)—совершенно непригоден для измерения быстро переменных токов, т. к. сопротивление шунта изменится в зависимости от частоты (см. *Скинэффekt*). Поэтому в радиотехнике применяются А. без шунта, построенные на принципе нагреваемой током платиново-иридиевой тонкой нити.

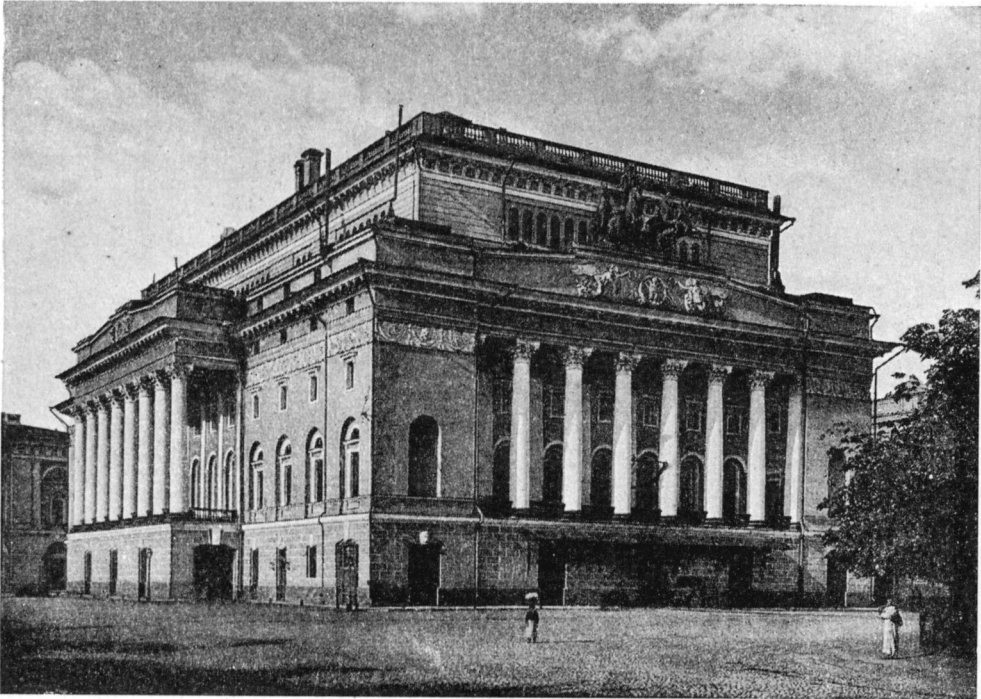
Для токов более значительной силы (несколько десятков ампер и выше) применяются следующие конструкции: 1) А. с индуктивным шунтом, где зависимость прибора от частоты достигается включением в обе ветви (цепь шунта и цепь нагреваемой проволоки) дополнительной самоиндукции; 2) для увеличения нагрузки прибора, сохраняя малый диаметр нагреваемой проволоки, применяют специальную схему, в к-рой по каждому участку проходит 0,1—0,2 всего тока; 3) одиночную, нагреваемую током нить А. заменяют рядом коротких платино-иридиевых лент малого сечения, но большой поверхности, специально монтированных в виде барабана;

при числе лент n —по каждой из них проходит ток, равный $1/n$ всей силы тока, проходящего через прибор.

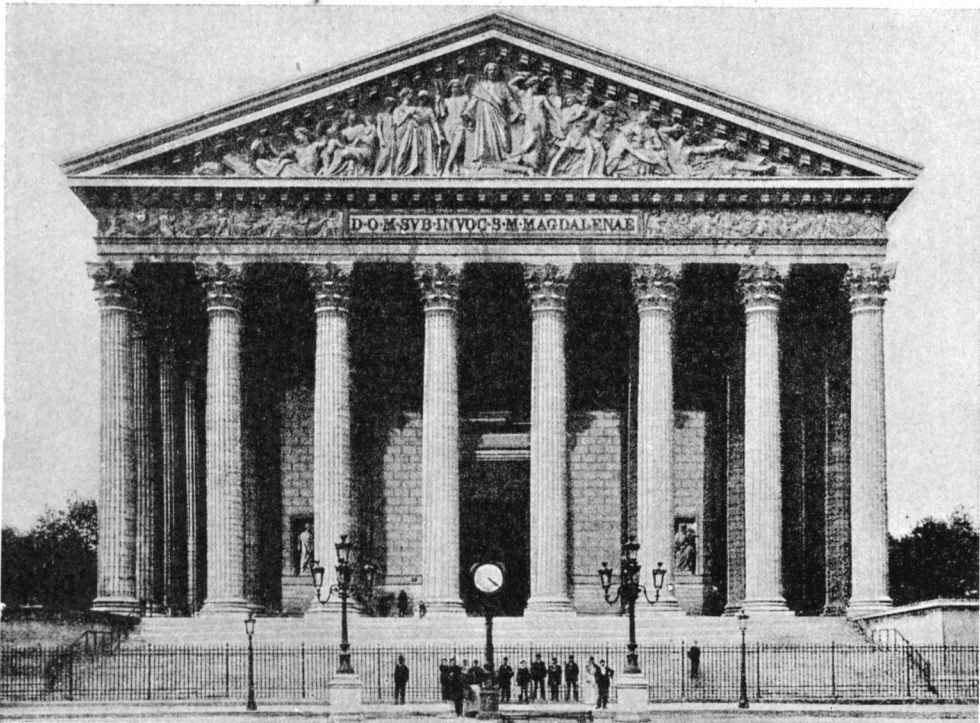
АМПЕР-ЧАС, равен 3.600 кулонам и представляет количество электричества, к-рое пройдет через цепь в течение часа при силе тока в 1 ампер. Емкость аккумулятора измеряется также в А.-ч.

АМПИР (франц. Empire), стиль конца 18 и первой четверти 19 вв., продолжение и завершение *классицизма* (см.). Получив свое начало в процессе переработки революционной буржуазией придворного искусства абсолютизма, А. стал стилем милитаристической и бюрократической империи Наполеона I. Культ гражданских добродетелей, провозглашенный в эпоху Великой французской революции, выродился в культ военной мощи и суровой государственности. Социальный смысл А. характеризуется не столько его буржуазностью, сколько военной деспотией, и неудивительно, что совершенное выражение А. нашел именно во Франции и в царской России. Мотивы для создания этого нового стиля были даны изучением греч. архаического искусства во второй половине 18 в. и египетским походом Наполеона. Архитектура А. выявляется, гл. обр., в больших каменных зданиях, триумфальных арках, монументах и т. п. Внутри здания главными частями его при этом стиле являются просторные, холодные залы и *ротонды* (см.). Снаружи дается нерасчлененная, по возможности, глухая стена. К ней пристраиваются портики и колоннады преимущественно дорического ордена (см. *Архитектурные ордена*), восходящие к храму Посейдона в *Пестуме* (см.). Здание вытягивается в длину, в нем доминируют пологие наклонные *фронтоны* (см.) и горизонтали, делающие его приземистым и тяжелым. Основное декоративное украшение снаружи и внутри—лешные рельефы, состоящие из военной арматуры, лавровых венков и т. п. Наибольшее распространение такие украшения получают в русском А. В решетках зданий и мостов прутья делаются в виде копий и дротиков, а столбы решеток—в виде ликторских связок. Создатели А. во Франции—архитекторы Леду, Ж. Пейр, увлекавшиеся Египтом, Ж. Гондуэн и Ж. Лепер (Вандомская колонна в Париже), Шальгрэн («Арка Звезд»), Фонтен и Персье (арка Карусельной площади), Виньон (ц. Магдалины), Броньяр (Париж. биржа) и Т. Томон, работавший также в России (Ленинградская биржа). Мастерами А. в России являются работавшие в Петербурге Д. Кваренги (Смольный, Конногвардейский манеж), А. Воронихин (Горный институт), А. Захаров (Адмиралтейство), В. Стасов (Триумфальные ворота). Завершитель петербургского А.—К. Росси (Генеральный штаб, Театральная улица). Несколько отличным был московский А., созданный Джиллярди (ун-тет, б. Вдовый дом, дом Найденова на Яузе, ныне санаторий «Высокие Горы») и Бове (Манеж, Триумфальные ворота). Своеобразием русского А. является окраска здания в желтый цвет, с оставлением белыми колонн, пилястров и рельефных украшений. В помещичьем строитель-

А М П И Р.

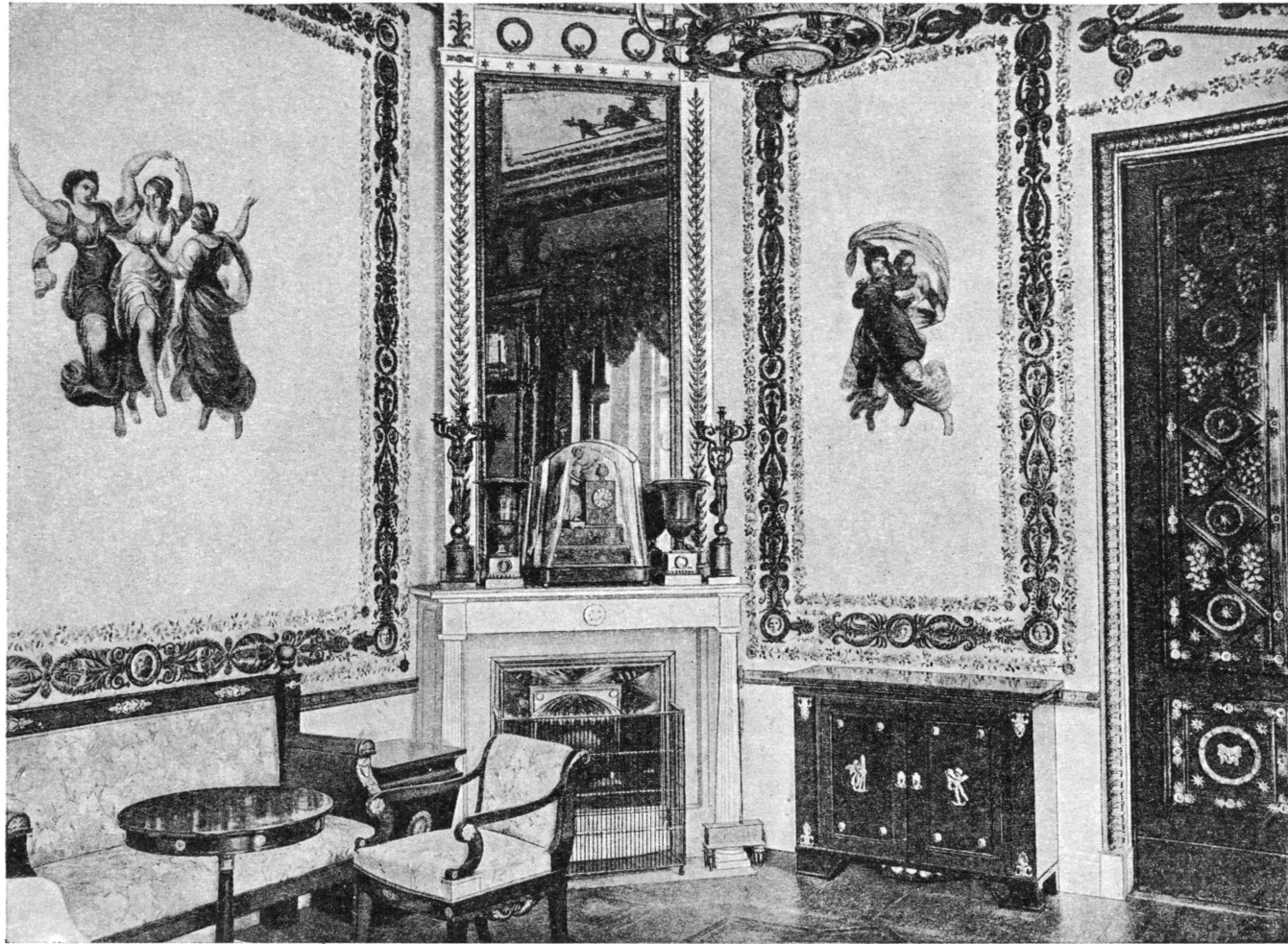


Росси. Ленинградский Госуд. Академический Театр Драмы.
(б. Александринский).

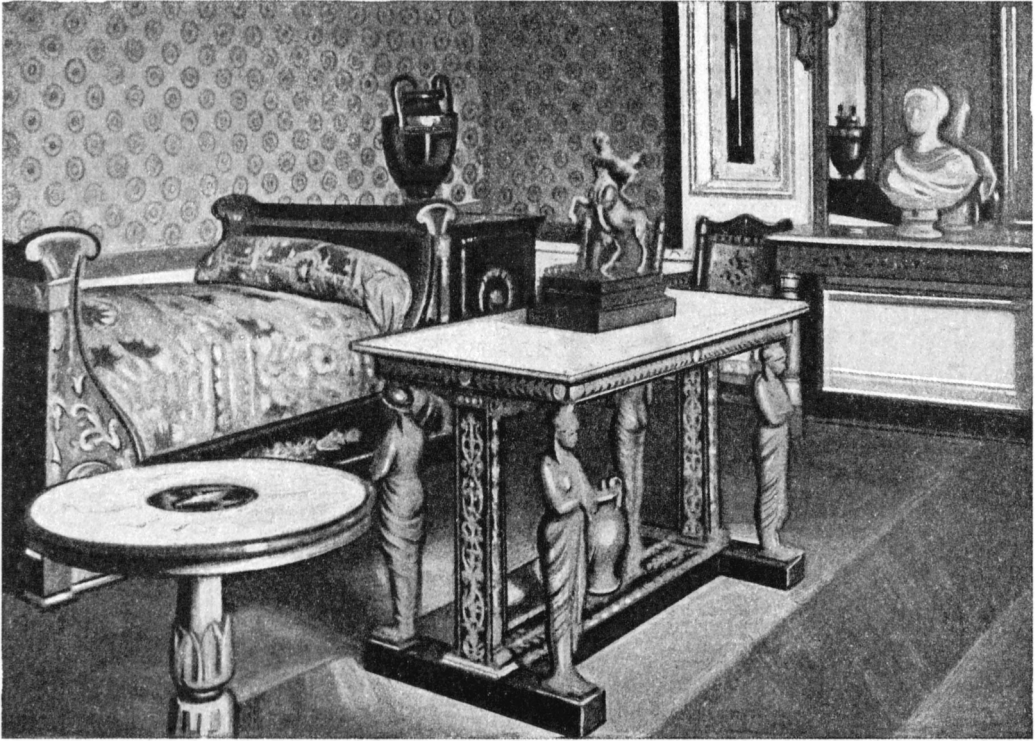


Бартеlemi Виньон. Церковь Магдалины.
Париж.

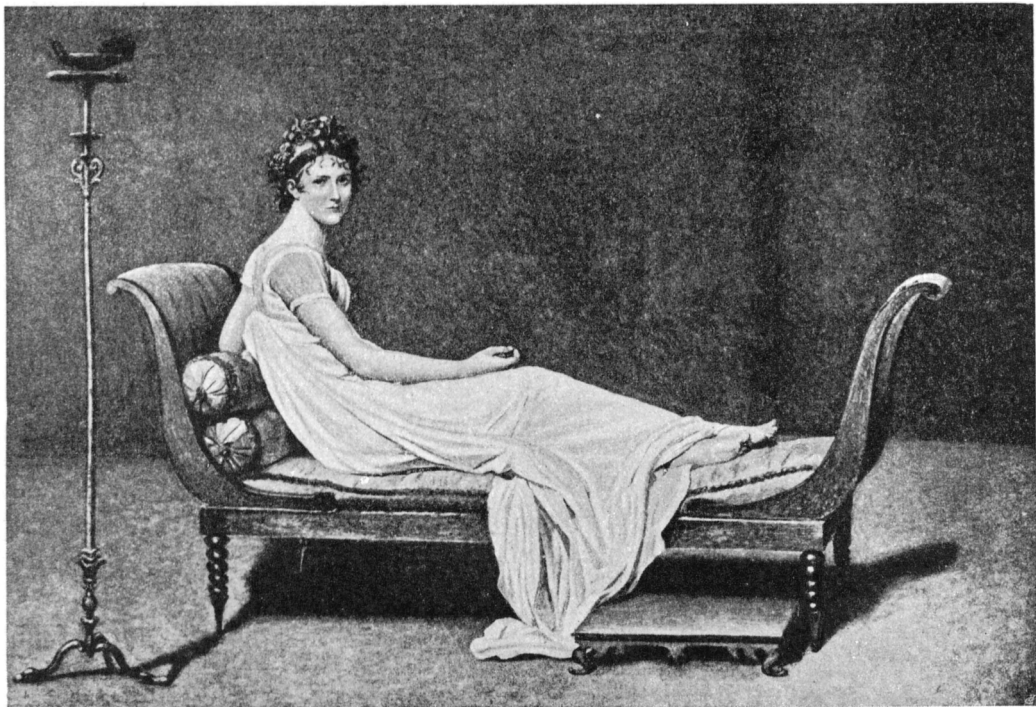
А М П И Р.



Росси. Елагин дворец. Рабочая комната.
Ленинград.

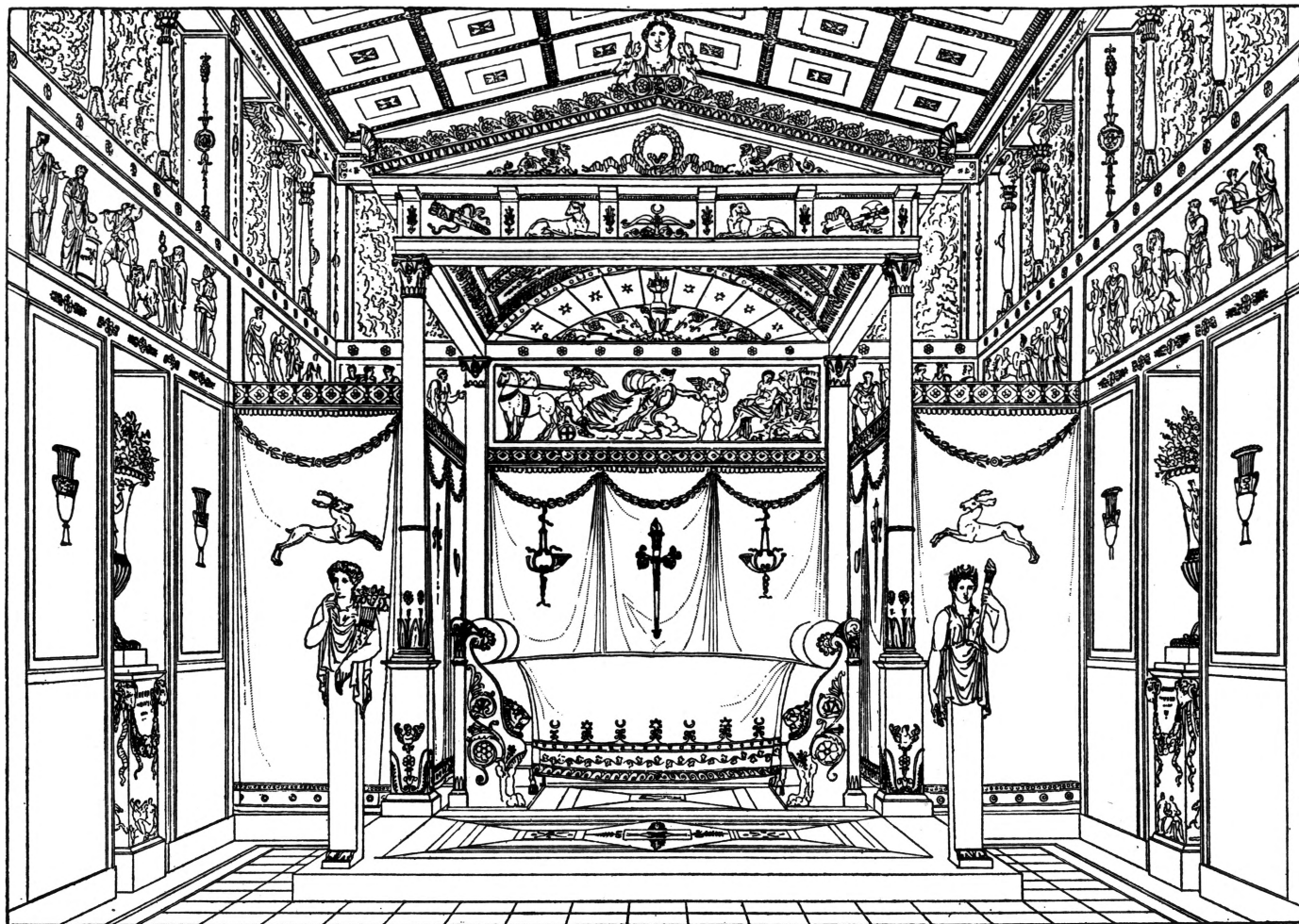


Спальная комната Наполеона I. Большой Трианон.
Версаль.



Д а в и д. Портрет м-ше Рекамье.
Лувр, Париж.

АМПИР.



Персье и Фонтэн. Проект отделки комнаты.

стве А. имел место лишь в крупных имениях. Образчики — Грузино Новгородской губ. и подмосковные Кузьминки и Суханово (службы в стиле египетск. А.). Небольшие же провинциальные городские и деревенские т. н. «ампирные домики», хотя и исходят от московского А., но в деревянном зодчестве сменили монументальность на интимность. Они восходят скорее к т. н. «Екатерининскому классицизму». — Значительно меньше проявился А. в живописи и скульптуре. Франц. живописцы Давид, Приюдон и Энгр — главные его мастера. Исходя от позднего Рафаэля, они в основу живописи кладут тщательный рисунок, скульптурную четкость тел, классические драпировки. Живопись А. всецело лежит в плане академического классицизма, типичными представителями которого в России были А. Бруни и К. Брюллов. Но здесь раньше, чем где бы то ни было, дает себя чувствовать наступающий романтизм. В скульптуре датчанин Торвальдсен — только более холодный продолжатель традиций классика Кановы. Русская скульптура в лице Мартоса (памятники Минину и Пожарскому в Москве, Павлу I в Грузии) и Витали (фонтаны в Москве) дала более характерные образцы А. Лишь в предметах обстановки и в модах А. выразил себя так же четко, как в архитектуре. Персе и Фонтен создали новый стиль мебели в обстановках дворцов Тюльери, Компёня и Мальмезона. В основу были положены формы античной мебели. Но очень скоро они были перемешаны с мотивами египетского искусства. Мебель А., конечно, очень далека от античной. Она характерна округлыми формами, мотивами крылатых сфинксов, лебедей и звериных лап в виде ножек и ручек, военной арматуры и античных символов (факел, стрела) в виде украшений. Часы и канделябры делаются в виде урна, колонн и памятников. Женские платья, в виде длинных рубашек почти без рукавов, с высокой талией, перехваченной лентой, и бесчисленными складками, подражают одеждам античных статуй. То же в прическах, с собранными на затылок волосами, завязанными лентой в большой узел. Моды эти, возникшие как своеобразный протест против сложных и пышных мод аристократии и долженствовавшие противопоставить ее разращенности строгую буржуазную добродетель, скоро получили налет сентиментального лиризма. Окончательное вырождение — переход всех форм А. от суровой воинственности к романтическому лиризму — четче всего проявилось в России, где формы А. продержались всю первую половину 19 века.

Лит.: Специальных работ по А. на рус. яз. нет. См. соотв. гл. в общих историях искусства К. Вермана и И. Грабаря. По живописи — в работе Р. Мутера. Для экскурсий — Курбатов, Петербург (СПБ, 1913); путеводитель «Москва» (изд. Сабашниковых, М., 1916); вып. 2 и 6 серии «Подмосковные музеи» (ГИЗ, М., 1925). А. Федоров-Давидов.

АМПЛИТУДА (лат. *amplitudo*), 1) в физике — размах колебания, т. е. наибольшее отклонение колеблющейся точки от положения равновесия (см. *Колебательное движение*); 2) в астрономии — А. небесного светила

называется угол между плоскостью первого вертикала и вертикальной плоскостью, проходящей через светило. Древние авторы называли А. угол между точками восхода или заката светила и точками востока или запада; 3) в геологии — А. сброса, см. *Сброс*.

АМПЛУА (фр. *emploi*), определенный род ролей, соответствующий внешним и внутренним данным актера. Разделение актеров по А. вытекало прежде всего из разделения драматических произведений на два основных вида: трагедию и комедию; каждый из них требовал от актера особых данных и особого стиля игры. Поэтому еще в древней Греции существовало разделение актеров на трагиков и комиков, при чем, в зависимости от характера исполняемой роли, трагики подразделялись на первых (протагонист), вторых (девτεραгонист) и третьих (тритагонист). Ложно-классический театр знал следующую, сделавшуюся для европейского театра традиционной, классификацию ролей: герои,-ини, любовники,-ницы, первые любовники (*jeunes premiers*), короли, тираны, отцы, наперсники,-ницы, лакеи, субретки, инженер (*ingénues*), пегиметры (*petit-maitres*), простаки. Т. к. ложно-классическая драматургия интересовалась преимущественно душевной коллизией главных действующих лиц (героев, любовников), то второстепенные персонажи были чрезвычайно схематичны и стереотипны; реалистическая и натуралистическая драматургия потребовала большей индивидуализации второстепенных персонажей; вследствие этого, несмотря на последовавшую дифференциацию А., принцип трафаретного деления начинает постепенно утрачивать свой смысл и значение. Тем не менее, деление на А. не чуждо и после революционному театру РСФСР; таблица, составленная В. Э. Мейерхольдом, В. М. Бобутовым и И. А. Аксеновым (по поручению Научного отдела госуд. выпш. режиссерск. мастерских, М., 1922), устанавливает след. А.: герой,-иня 1-й и 2-й, влюбленный,-ая 1 и 2, проказник,-ница 1 и 2, шут,-тиха, злодей,-ка 1 и 2, неизвестный,-ая, неприкаянный,-ая, фат, куртизанка, моралист, матрона, опекун,-ша, друг (подруга), хвастливый воин, сводня, блудитель,-льница порядка, ученый,-ая, вестник,-ница, трагедист и содействующие. С. Заскальный.

АМПУЛЛА (лат. *ampulla*), 1) в зоологии и анатомии — пузыревидное расширение различных имеющих форму трубки органов: у иглокожих — сократительные пузырьки при основании амбулакральных ножек, у позвоночных — расширения полукружных каналов уха, расширенная часть прямой кишки перед ее выходом (А. *gesti*); 2) лабораторная А. представляет собой стеклянный сосуд с узким горлышком и расширенной нижней частью; употребляется с различными лабораторными целями; в частности в А. с запаянным горлышком хранят лечебные сыворотки и другие лекарственные растворы, употребляемые для подкожных инъекций.

АМПУТАЦИЯ (от лат. *amputare* — отрезать), операция полного или частичного отнятия части тела, напр., конечности, грудной

железы, шейки матки и т. д.; остающаяся после неполной А. часть органа называется к у л ь т е й. До введения в хирургию антисептики А. была преобладающей операцией. Теперь А. производится лишь в самых крайних случаях, напр., при злокачественных опухолях, гангрене, при угрожающем общем заражении крови, при уродствах, мешающих движениям, и при тяжелых повреждениях, где имеется обширное разможнение тканей. Хирургией разработан ряд способов А. конечностей—круговой, лоскутный, овальный и др.; они разнятся по форме рассечения мягких частей. При всех способах кость перепиливается после предварительного удаления надкостницы, также удаляется и костный мозг, т. к. из их элементов может образоваться новая кость, к-рая обыкновенно разрастается в виде шипов и создает очень болезненную культю, требующую новой операции. После распила кость покрывается мягкими тканями. Н. И. Пирогов предложил костнопластическую А. голени, при к-рой распил костей голени закрывается распилом пяточного бугра, чем создается прекрасная опора, не требующая протеза (т.-е. искусств. органа). После Пирогова предложено и вошло в употребление много других костнопластических операций.—В наст. время для наибольшего сохранения функции органа и для успешного применения протеза культю предъавляются следующие требования: 1) сохранение способности движения, 2) сила движения, 3) хороший рубец и 4) достаточная длина.

Б. Егоров.

АМРИТСАР, гл. г. округа А. в индо-брит. пров. Пенджаб, на ж. д. в Лагор; 160 т. ж. Много *сикхов* (см.), для к-рых А. служит религиозным центром. А.—важнейший торговый центр Пенджаба; известен производством ковров, кашемировых шалей, шерстяных, шелковых и шитых золотом тканей. Великолепный «Золотой храм». Высшее учебное заведение для сикхов.

АМСР, сокращенное название «Автономной Молдавской Советской Социалистической Республики» (см. *Молдавская АССР*).

АМСТЕРДАМ, самый большой г. Голландии (в 1924—712 т. ж.), расположен при впадении реки Амстель в лиман Эй (Het-Y) на берегу Зюдерзее. Между рукавами дельты р. Амстель проведена целая сеть каналов, к-рые делят город на много (около сотни) о-вов, соединенных между собой более чем 300 мостов. Город построен на сваях; большое число каналов дало повод назвать его «Северной Венецией».—Центром города является площадь Плотины—Дам, вокруг к-рой расположена древняя часть города, пересеченная сетью каналов и отделяющаяся от новой части города каналом Singel. Каждая улица представляет как бы особый порт для мелкосидящих судов, а каждый дом—склад товаров. Большие суда останавливаются во внешнем порту на канале Эй, по берегам к-рого насыпаны высокие молы и насыпи для товарных складов. А., не будучи королевской резиденцией, является, однако, истинной столицей Голландии, т.-е. ее политическим, умственным, промышленным и торговым центром. Заро-

дышем города был замок, основанный в 13 в. на р. Амстель, на плотине (по-голланд.—dam); отсюда и его название (Amstel-dam). В течение нескольких столетий А. был одним из самых больших городов Европы, но увеличение размеров и осадки морских судов грозили подорвать его значение, т. к. глубина Зюдерзее не превосходит 4 м. Прорытие канала Северного моря (Nordsee Kanal—10,5 м глубины), соединившего А. непосредственно с Северным м., восстановило доступ к нему больших судов, но не вернуло уже ему былого первенства в морском судоходстве и международной торговле Голландии, к-рое перешло к Роттердаму, расположенному ближе к устью Рейна. Тем не менее, сношения А. с сев. морями и голландскими колониями продолжают оставаться более обширными, чем у Роттердама, и потому он является первым портом Голландии по ввозу товаров, предназначенных собственно для нее, и главным рынком по торговле колониальными товарами, особенно кофе, сахаром, рисом, табаком, пряностями, оловом, нефтью, хлебом. Гавань А. вмещает до 1.000 судов сразу; в 1923 всего ее посетило 2.774 судна с тоннажем в 3.286.000 регистр. т. Центральное положение А. в самой плодородной части Голландии способствовало сохранению его значения, как наиболее важного пункта во внутренней торговле и средоточия биржевого капитала Голландии.

А. считается крупным европейским денежным рынком. Нидерландский банк,—по своему значению и по своим оборотам,—одно из первых кредитных учреждений Европы. В городе много фабрик для изделий из золота и серебра, для изготовления сигар, красок, стеариновых свечей, производства разных химических препаратов, очистки буры и камфоры, обработки хинина, шоколада, много сахарных, пивоваренных и ликерных заводов, многочисленных лесопильных, чугуноплавильных заводов, паровые мельницы и т. п. Сильно развито судостроение и связанные с ним области индустрии.

Португальскими евреями, переселившимися в Голландию в 1576, после погрома в Антверпене, в А. были открыты—и ныне еще, пожалуй, первые в мире—алмазогравильные заводы: ок. 100 алмазогравильных заводов с более чем 10.000 рабочих. Почти все знаменитые бриллианты были отшлифованы в А. В последнее время соперником А. в этой области является Париж.

А. не только большой торговый и промышленный город, он, вместе с тем, важный центр искусства и средоточие научной мысли в стране. В нем очень много различных достопримечательностей как в старой, так и в новой его частях. В старом городе обращает на себя внимание прежний городской, а ныне королевский дворец (построен в 1648—55), на 13.659 сваях, башня к-рого достигает высоты 56 м; внутри дворец украшен знаменитыми голл. скульпторами и художниками 17 в. В старинном здании университета сенатская зала украшена произведениями величайших голл. мастеров кисти и резца. Ботанический, зоологический сады и аквариум А.—лучшие учреждения этого

рода в мире. В музее Фодор имеется большое собрание картин старой и новой школы. Галерея Сикс обладает картинами большой ценности и художественного значения. В новом городе—грандиозный «Дворец народного труда» (Paleis voor Volksvlijt). За каналом Singel находится Государственный музей (Rijks-Museum)—самая богатая и интересная сокровищница голландской школы живописи, содержит свыше 1.700 картин, среди к-рых есть такие произведения, как «Ночной дозор» и «Синдики цеха сукошников» Рембрандта, «Банкет гражданской гвардии» ван дер-Хельста и много др. Одной из достопримечательностей А. служит его гетто, еврейский квартал, за Ботаническим садом, центром к-рого является Waterloo Plein и улица Muiderstraat; здесь примечателен дом, в котором жил и написал свой «Ночной дозор» Рембрандт; в этом же квартале родился философ Спиноза.

План г. Амстердама—см. т. III, ст. 35—36.

АМСТЕРДАМСКИЙ ИНТЕРНАЦИОНАЛ.

С о д е р ж а н и е:

- I. Исторический очерк 513
- II. Организация и программа . . . 523
- III. Политика и тактика 530

А. И.—ставшее обычным наименованием Международной Федерации Профессиональных Союзов (Internationaler Gewerkschaftsbund — Fédération syndicale Internationale — International Federation of Trade-Unions), админ. центр к-рой находится в Амстердаме.

Исторический очерк.

А. И. учрежден в июле 1919, после ряда попыток восстановить международные связи профессионального движения, разорванные войной (историю международного объединения проф. движения до А. И. см. в ст. *Международные объединения профсоюзов*). Главнейшие ее этапы: конференция представителей профсоюзов нек-рых европейских стран в Копенгагене (1901), начиная с к-рой происходят периодические совещания секретарей национальных проф. центров; создание Международного Секретариата Труда (1902) с информационными целями; ряд международных конференций с 1904 по 1911; переименование Секретариата в «Международную Федерацию Проф. Союзов» (Конференция в Цюрихе, 1913).

Отражая господствующее в этот период в проф. движении большинство стран и в тактике и политике 2 Интернационала отрицание революционной постановки классовых задач, преобладание узко-национальных интересов и расцвет *реформизма* (см.) в теории, международные объединения того времени не ставили своей задачей действительное сплочение рабочих масс всего мира. На деле, к объединению побуждали скорее национальные интересы: застраховать свой местный рынок труда от конкуренции иностранных рабочих и т. д. Отсутствие революционных задач сказалось и в самом принципе организации: объединялись лишь верхушки проф. бюрократии отдельных стран, массы же активно в объединении не участвовали. Параллельно международному объединению национальных профсоюзных центров шло международное объединение союзов по профес-

сиям в *Международные профессиональные секретариаты* (см.). По характеру своему объединения эти ничем не отличались от «горизонтального объединения» национальных центров: и они также носили почти исключительно информационный характер; они также являлись лишь «блоком» национальных организаций; но дух масс чувствовался в них значительно сильнее уже по одному тому, что в сфере ставшихся профессиональными секретариатами чисто профессиональных вопросов интересы низов, естественно, учитывались лидерами сильнее, чем в объединениях национальных, занимавшихся общими вопросами проф. движения. Преобладающая роль в МФПС принадлежала лидерам германского проф. движения во главе с *Легином* (см.), бессменным секретарем объединения [подробнее—см. в указ. выше статьях и в ст. *Интернационал* (второй)]. Империалистская война разом вскрыла всю непрочность объединения и привела к совершенному распаду МФПС. Распасться, в сущности, было нечему: в МФПС не было даже того внешнего, декоративного единения, видимость к-рого являл Социалистический Интернационал, благодаря словесным украшениям его конгрессов. В практике Международного Секретариата, вследствие подчеркнутого стремления его к деловитости, к отсутствию «фразы», вполне неприкрыто выступало не только фактическое отсутствие связи между профсоюзами отдельных стран, но зачастую и прямой антагонизм их, объяснявшийся уже указанной выше охорлой местных рынков труда от иностранной конкуренции,—составлявшей основное содержание старой профсоюзной национальной политики. Антагонизм этот с чрезвычайной яркостью вскрылся в первые же дни войны: лидеры профсоюзов стали во главе «военного движения», призвав рабочие массы на «защиту отечества». Это было равносильно призыву к ликвидации международных связей. Правда, Легин принял меры, чтобы замаскировать происшедший разрыв. Для сношений с союзами воюющих стран в конце 1914 организован был филиал МФПС в Амстердаме (на нейтральной, но находившейся под германским влиянием, территории). Амстердамский «филиал» не был, однако, признан лидерами профсоюзов стран Антанты; в начале 1915 они потребовали перемещения Бюро МФПС в Берн, т.-е. в зону непосредственного франц. влияния. Большинство стран не откликнулось на англ. инициативу в этом вопросе, заявив, что «во время войны—никаких перемен». Тогда профсоюзы Антанты организовали собственный «Международный центр» — в противовес немецкому «Берлино-Амстердамскому». 5 июля 1916 конференция делегатов профсоюзов Франции, Италии и Бельгии, состоявшаяся в Лидсе (Англия), выработала проект своего рода «Рабочей Хартии», кодекс условий труда, к-рый предполагалось сделать обязательным для всех государств Европы путем включения его в мирный договор. Лидская конференция создала «Временное международное бюро сношений» в Париже, во главе к-рого стал Жюо.

Т. о., стали функционировать три именованных себя «международными» центра: центр профсоюзов Антанты — в Париже, профсоюзов центральных держав — в Берлине, и номинально «нейтральный» — Амстердамский филиал. Легин напрягал все усилия, чтобы сохранить за германцами возможность удержат руководство международным объединением по окончании войны. Он снова попытался созвать международную конференцию в 1916 в Берне, но ее пришлось отменить, т. к. нейтральные отказались от участия; тем менее можно было ожидать участия профессионалистов Антанты. Переговоры о созыве международной конференции продолжались и в 1917; наконец, Легин решил попытаться провести профсоюзную конференцию во время *Стокгольмской социалистической конференции* (см.), назначенной на июнь 1917. В связи с нею, Амстердамское Бюро разослало всем национальным центрам приглашение в Стокгольм на 8 июня: прибыли, однако, только представители профсоюзов центр. держав и часть нейтральных. Отсутствие представителей профсоюзов Антанты фактически сорвало конференцию. Все наиболее существенные вопросы — организационного порядка и вопрос о рабочих требованиях при заключении мирного договора — пришлось снять; конференция ограничилась фактически попыткой подготовить восстановление «добрых отношений» с Францией и Англией, отправив телеграмму Жуо с «приветствием решениям, принятым в Лидсе».

Неудача постигла также попытку Швейцарского объединения собрать международную конференцию 1 окт. 1917 в Берне: представители стран Антанты не прибыли на Бернскую конференцию, сведущую, в силу этого, к совещанию опять-таки лишь делегатов центральных и нейтральных государств. В силу этого, она оказалась столь же бесплодной, как и Стокгольмская. Она ограничилась вынесением решений о желательности приглашения представителей проф. организаций на мирный конгресс для участия в выработке тех пунктов мирного договора, к-рые имели социально-политическое значение. Французы мотивировали свое отсутствие на Бернской конференции отказом правительства в выдаче паспортов; англичане, американцы и бельгийцы были откровеннее: они прямо заявили, что считают переговоры с немцами недопустимыми, пока те официально не заклеят политику своего правительства и не примут, тем самым, на Германию ответственность за войну. После такого заявления естественно отпал всякий смысл попыток восстановления Международ. Федерации до окончания войны. Только в феврале 1919 удалось, наконец, созвать, в связи с Междунар. социалистической конференцией, профсоюзную конференцию в Берне, в к-рой приняли участие представители обоих лагерей: но национальное озлобление было настолько еще резко, что англичане, американцы и бельгийцы отказались заседать совместно с немцами. Конференция удалось, однако, окончательно обсудить программу охраны труда, на основе Лидского и Берлинского проектов,

но вопрос о включении этой программы в мирный договор отпал, т. к. правительства «держав-победительниц» наотрез отказались как признать эту программу, так и допустить созыв международной рабочей конференции в одно время и в одном месте с Мирным конгрессом. К работе в комиссии труда на Мирном конгрессе решено было допустить только «представителей» рабочего класса по выбору правительств из особенно отличившихся во время войны — как Вандервельде, Жуо, Гомперс, Барнес. Тем не менее, конференция опубликовала выработанную ею программу, в качестве «принципиальной декларации»; являясь типично реформистской, она требует международных гарантий права свободного выбора места работы, свободы союзов, права на минимальную зарплату и социальное обеспечение, охраны женского и детского труда и гигиенических условий работы. Осуществление междунар. рабочего законодательства должно обеспечиваться созданием Международного Бюро Труда (см. *Бюро Труда Международное*) при Лиге Наций; это Бюро должно опираться на рабочий парламент, составленный из представителей всех входящих в Лигу стран и облеченный правом издавать обязательные для всех этих стран законы о труде. Осуществление этой программы, — говорит воззвание Бернской конференции, — «ознаменует начало новой эры, когда рабочий класс всех стран сумеет развить как свою мощь, так и свое социальное сознание в направлении прогресса и улучшения положения всех». Практически программа эта легла в основу всей дальнейшей деятельности МФПС, и в этом отношении Бернская конференция 1919 можно считать моментом фактического создания современного А. И. Формально оно состоялось немного позднее на Амстерд. конгрессе, созванном по постановлению Бернской конференции в июле 1919. По численности организованных рабочих, представителями к-рых считали себя делегаты, на первом месте, как и до войны, стояла Германия (5.460 т. организованных), на втором — Англия (4.750 т.), на третьем — Соед. Штаты (3.600 т.), на четвертом — Франция (1.500 т.); кроме перечисленных стран, представлены были: Бельгия, Чехословакия, Дания, Голландия, Австрия, Люксембург, Норвегия, Испания, Швеция, Швейцария. Общее число организованных, представленных на конгрессе, превышало 18 милл., при чем почти $\frac{1}{3}$ приходилась, как видно из приведенных цифр, на Германию. Тем не менее, Амстерд. конгресс стал для герм. профсоюзов лобным местом. Он был проведен представителями профсоюзов Антанты по тому же образцу, по к-рому дипломаты Антанты проводили Версальский конгресс. Прежде всего, непременным условием самого допущения германцев на конгресс было поставлено — на предварительной конференции, состоявшейся 25 июня в Амстердаме, — признание виновности Германии в мировой войне. Германским делегатам пришлось подчиниться, и Зассенбах, от имени германской делегации, огласил заявление, в к-ром — хотя и с соответствующими оговорками и в прикромной форме — германцами

приносилась повинная за войну вообще и, в частности, за допущенные в Бельгии эксцессы. Гибкая, двусмысленная формула заявления одинаково не удовлетворила ни германские профсоюзы, — в последствии дезавуировавшие Зассенбаха за это, хотя бы косвенное, признание «германской вины», — ни представителей Антанты. Поскольку давление рабочих низов, возбужденных революционным подъемом послевоенных лет, резко ощущалось профсоюзными лидерами (не в пример предвоенному периоду), профессионалисты Антанты, скрепя сердце, приняли предложенный им компромисс: конгресс постановил — «заслушав заявление представителей германской делегации, констатировать выраженное в этом заявлении сожаление, и перейти к очередным делам». — Но по существу мир восстановлен не был: представители Антанты свели счеты с германцами, совершенно устранив их от руководства возрождавшейся МФПС, созданной, в свое время, трудами и даже материальными средствами одних германцев (поскольку расходы МФПС несли до войны почти полностью одни германские союзы). Карл Легин не был введен в президиум, составившийся исключительно из представителей «держав-победительниц». Председателем был избран англичанин Эшплтон, вице-председателями — француз Жюо и бельгиец Мертенс, секретарями — голландцы Фиммен и Удегест. Местопребыванием нового Интернационала избран был Амстердам. Национальная рознь лидеров была, т. о., не ликвидирована, но лишь, так сказать, загнана внутрь; почти каждый день конгресс приводил к новым столкновениям. Так, обр., А. И. начал свою жизнь под флагом национально-патриотических противоречий; этим, в значительной мере, определилось и в последующем его лицо. И поскольку представители отдельных стран стояли на «национальной» платформе, тем самым исключалась и самая возможность выхода восстановленного Интернационала на классовые, на революционные пути. Программа и тактика А. И. сразу же наметились как антиклассовые и антиреволюционные. Правда, уступая тогдашним настроениям пролетариата, конгресс 1919 принял несколько резолюций, способных убаюкать неприхотливый слух: о несостоятельности капиталистического способа производства и необходимости перейти к социализации средств производства; «о международном распределении сырья между народами», о всеобщем разоружении и «охране свободы народов исключительно исполнительными органами Международного трибунала»; говорилось также о том, что «если рабочий класс хочет помешать Лиге Наций стать центром реакции и угнетения», он должен организоваться в международном масштабе и, т. о., добиться такой власти, к-рая сделала бы его «фактически органом контроля над Лигой Наций». Но фразы оставались фразами, в действительности же конгресс решениями своими полностью передоверил дело «рабочего освобождения» именно этой самой Лиге Наций, в к-рой резолюция его предусматривала вероятный «центр реакции и угнетения»: констатировав, что включенная

в Версальский договор Хартия Труда «почти ни в чем не соответствует требованиям, выставленным в Берне, в февр. 1919», конгресс, тем не менее, поручил именно Лиге Наций проведение необходимых, по мнению конгресса, мероприятий «по физическому и духовному развитию рабочего класса», по содействию охране труда, его научно-рациональной организации, урегулированию международных финансовых расчетов и транспорта и, наконец, пресловутому распределению сырья, в к-ром реформисты А. И. видели надежнейший способ обеспечить работой национ. рынки труда и исключить возможность безработицы в одной стране за счет перегрузки работой других рынков труда. Содействовать проведению этих мероприятий и «контролировать» их конгресс решил путем участия в Междунар. Бюро Труда при Лиге Наций; поскольку учреждение это включало в свой состав представителей правительств, предпринимателей и рабочих, при чем рабочие составляли безнадёжное меньшинство, — решение конгресса принять участие в Бюро и в предстоявшей в Вашингтоне его конференции ясно свидетельствовало, что в основу деятельности А. И. ляжет не что иное, как классовое сотрудничество. Косвенно это было подчеркнуто и отношением, к-рое проявил конгресс к Октябрьской Революции: русские союзы не были приглашены на конгресс и вопрос о привлечении их не подымался; борьба империалистических держав против Советской России не была заклеяна, и конгресс ограничился бессодержательнейшей резолюцией о том, что профсоюзы должны стремиться к снятию блокады с РСФСР. Эта наметившаяся уже на первом конгрессе линия получила дальнейшее усиление и развитие в последующей деятельности А. И. Ею же определились и последующие отношения А. И. к рус. союзам, бывшим в глазах амстердамских реформистов символом классового восстания и непримиримой, до конца доведенной, пролетарской борьбы; борьба против «русского влияния» на мировой пролетариат в ближайшее же время стала одной из главнейших задач А. И. — В отношении организационном А. И. явился прямым наследником легионского Междунар. Секретариата; его Бюро не было руководящим органом, — генеральным штабом мирового проф. движения: оно было только информационным центром того зыбкого «блока национальных профсоюзных центров», каким является Интернационал в целом. В силу этого история А. И. по существу своему исчерпывается историей его конгрессов; в промежутках между конгрессами нац. центры жили собственной, ничем почти не связанной с Амстердамом, жизнью. Этим подчеркивается, уже отмеченный выше, «верхушечный» характер Амстердамского объединения.

2-й конгресс А. И. состоялся 23—27 нояб. 1920 в Лондоне. В порядке дня стояло: международное положение и позиция МФПС, распределение сырья, валютный вопрос, социализация, ответ на нападки Москвы, 8-часовой рабочий день и ряд более мелких вопросов. Успехи коммунистического дви-

жения за эти годы, сказавшиеся в образовании и развитии революционной оппозиции в рядах союзов, примыкавших к Амстердаму, рост и укрепление Коминтерна, создание Временного Междунар. Совета Красных Профсоюзов (см. *Профинтерн*) — вынудили реформистских руководителей А. И. особенно тщательно прикрыть революционной фразеологией истинную сущность своей программы и тактики. Конгресс прошел под знаком самой безответственной демагогии.

Тон резолюции был, т. о., чрезвычайно боевым: наблюдалось скорее даже злоупотребление призывами к действию «всеми имеющимися средствами» — по всем имеющимся направлениям. Нетрудно установить и причины этого тона: и цитированные выше резолюции и речи, раздававшиеся по вопросу о «нападках Московского Интернационала», явно старались доказать, будто бы реформистский Интернационал держится на строго классово-позиции, что обличения его в соглашательстве ни на чем не основаны, и международному пролетариату нет никаких оснований искать иного организационного центра.

Ответ на «московские нападки» (выработавшийся специальной комиссией конгресса) пытается отвести их утверждением, будто они исходят не от рус. пролетариата, а от кучки «клеветников», «введших пролетариат России в заблуждение относительно Интернационала профсоюзов» и стремящихся «уничтожить рабочие организации во всех странах». Перевыборы Бюро МФПС привели к замене Эпльтона героем «Черной Пятницы» Томасом, лидером английских железнодорожников. Остальной состав остался прежним. Совершенно в том же духе проведен был и следующий конгресс, состоявшийся 20—22 апр. 1922 в Риме. Но тон его был уже значительно ниже: наступление капитала развернулось успешно, революционная волна первых послевоенных лет явно шла на убыль — необходимость в злоупотреблении революционной фразеологией была меньше. Кроме того, пустота броненных на прошлом конгрессе демагогических фраз, не нашедших (как будет указано ниже) никакого, даже отдаленного отражения в жизненной практике А. И., — должна была сдержаться, в известной мере, красноречие реформистских ораторов в Риме. Основными вопросами порядка дня конгресса были: 1) Восстановление Европы (доклад Жюо), 2) Разоружение и борьба против войны (Фиммен), 3) Реакция, международная политика и 8-часовой рабочий день (Мертенс). Вынесенные по этим вопросам резолюции повторяют лишь в более сдержанной форме те же слова, к-рые были сказаны на Лондонском конгрессе; сдержанность эта тем более характерна, что, по смыслу самих же лондонских решений, конгресс не мог не убедиться, что за эти 2 года реакция продолжает расти, что Лига Наций действительно стала «центром угнетения», а о ратификации Вашингтонских конвенций и не помышляет ни одна из «великих держав». В связи с этим он должен был бы бросить призыв к действию теми «имеющимися в распоряжении пролетариата мерами», к-рыми он грозил в

Лондоне. На деле он не только снизил тон своих резолюций, но еще откровеннее выразил в них свою связанность с Лигой Наций, свою подчиненность ей. Это было подчеркнуто декларацией, к-рую подал А. И. заседавшей в Женеве конференции (см. *Женевская конференция*). В декларации А. И. указывал на необходимость разрешить: «проблему сырья и кризиса валюты»; положить предел «экономическому империализму»; развить производственные возможности всех стран; обеспечить мир путем разоружения; охранить завоевания рабочего класса, в особенности же 8-часовой рабочий день. Конференция, как и следовало ожидать, не обратила никакого внимания на эту декоративную декларацию. — По отношению к «Москве» руководители А. И. сочли более целесообразным для себя прибегнуть на этом конгрессе к системе «замалчивания».

Кроме указанных выше резолюций, конгресс принял резолюцию о взаимоотношениях между МФПС и Междунар. профессиональными секретариатами. «В сознании необходимости координированных действий всего рабочего класса», конгресс признал обязательным для каждого профессионального или производственного объединения вступление в соответственный Междунар. профессиональный секретариат, наряду с обязательной принадлежностью к общенациональному объединению. Для осуществления «координации действий» постановлено созывать периодически, по мере надобности, совместные конференции Бюро МФПС и секретарей Междунар. профессиональных секретариатов.

Уже к 3-му конгрессу соотношение сил внутри А. И. несколько изменилось. Общая для всех реформистов опасность со стороны Коминтерна и Профинтерна в значительной мере сплотила «национально-противостоявшие» первоначально друг другу руководящие элементы А. И. Германцы, изолированные при восстановлении Федерации, в значительной мере восстановили свое влияние: в секретариат введен был представитель Германии — Зассенбах; с другой стороны, из года в год все определеннее складывалось, откликом внутренних сдвигов, происходивших в проф. движении отдельных стран, — левое, оппозиционное официальной линии А. И., крыло. Первым лидером его выступил Э. Фиммен, резко изменивший свое отношение к Москве и взявший курс на сближение с рус. союзами. Поворот этот, выявившийся в 1923, объяснялся сложившимся у Фиммена убеждением в бессилии зап.-европейского пролетариата самостоятельно, без содействия проф. союзов СССР, справиться со стоящими перед мировым рабочим классом задачами. В речи своей в Гамбурге, вскоре после занятия *Рура* (см.), — Фиммен говорил: «Во Франции, в стране, одержавшей самую блестящую победу, пролетариат бессилён более, чем когда-либо... Всеобщая конфедерация труда в беспомощном состоянии... В Англии более двух миллионов рабочих обречены на все ужасы безработицы... Германский пролетариат страдает от голода и живет в нищете, к-рой он не знал никогда раньше»... Таким же

безысходным рисовалось Фиммену положение и в политической области; выход ему виделся только в одном: в установлении связи зап.-европейского, обессиленного движения с русским,—упор мирового движения на мощную базу Советских союзов. «Не смотря на все ошибки большевиков,—говорил тот же Фиммен на конгрессе чехословацких железно-дорожников 15 мая 1923,—мы не можем забыть ни на один момент, что Советская Россия—позвоночный столб мирового рабочего движения. Если бы Советская Россия пала, рабочее движение в Европе было бы раздавлено. Пролетариат всех стран должен создать единый фронт для защиты Советской России... Если этот единый фронт нам не удастся создать—все будет погублено: социализм, прогресс человечества, весь рабочий класс... День, когда Москва и Амстердам объединятся, будет днем триумфа мирового пролетариата». Но руководители А. И. превосходно понимали и понимают, чем грозит реформизму установление единого фронта с революционным профдвижением: этим определялась и определяется их беспощадная борьба против единого фронта и против Москвы. Выступления Фиммена не могли не вызвать самого резкого осуждения со стороны Бюро МФПС, особенно после участия Фиммена в *Берлинской конференции транспортников* (см.), установившей единый фронт транспортников Европы и Советского Союза. К ноябрю 1923 Фиммен вынужден был подать в отставку. Но в начатом им деле он неожиданно для лидеров А. И. нашел сильнейшего союзника в лице сложившегося за это время левого крыла английских профсоюзов, возглавленных Перселем. Сложившееся под давлением тяжелого и затяжного экономического кризиса (см. *Великобритания*), левое крыло трэд-юнионистов видело единственный выход в том же, в чем видел его и Фиммен: в сближении с рус. союзами. Сознание это, разделяемое широкими кругами английского пролетариата, привело к созданию *Англо-Советского комитета единства* (см.) и в дальнейшем определило тактику англичан и внутри А. И. Началась перегруппировка сил: французские реформисты объединились с германскими против англичан; возобновилось еще Легином завещанное заигрывание с Американской федерацией труда, привлечением к-рой реформисты надеялись укрепить реакционную базу А. И., в противовес англо-русскому сближению.

Эта перегруппировка резко вскрылась на 4-м Венском конгрессе Интернационала, состоявшемся в июне 1924. На конгрессе присутствовали делегаты: Австрии, Англии, Бельгии, Болгарии, Венгрии, Германии, Дании, Испании, Италии, Канады, Латвии, Люксембурга, Нидерландов, Палестины, Польши, Румынии, Франции, Чехо-Словакии, Швейцарии, Швеции, Юго-Славии, Юж. Африки. В порядке дня, кроме отчета Бюро, доклад к-рого не случайно поручен был германцу Зассенбаху, стояли: доклад Броуна об изменении устава, доклад Удегеста о социальном законодательстве, доклад Жюо о борьбе против войны и милитаризма, доклад Мертенса о 8-часовом ра-

бочем дне, доклад Удегеста о взаимоотношениях между МФПС и секретариатами. Темы—ставшие «традиционными» для конгрессов МФПС; то же приходится сказать о докладчиках, то же—о резолюциях. Они были проведены под тем же молчаливо, но явно усвоенным Амстердамом с того дня, как создался Профинтерн, лозунгом «не давать коммунистам монополии на лозунги классовой борьбы, но и не давать сколько-нибудь связывающих классовое сотрудничество обещаний». Венские резолюции были еще менее конкретны, чем резолюции предшествовавших конгрессов, и тон их, в общем, еще ниже даже римских постановлений. Требования социализации уже не упоминались в докладе Удегеста; по докладу Жюо итальянец д'Арагона, при явном одобрении собравшихся, открыто выступил против лозунга объявления всеобщей стачки в случае войны, доказывая, что она не остановит мобилизации; Бен Тиллет (Англия), не обинуясь, заявил, что МФПС может выступать только за предотвращение войны, в случае же, если она разгорится, он, да и все другие рабочие всех стран «пойдут со своими». Выступления такого рода, достаточно многочисленные и не вызывавшие отповеди, дают верный ключ к расшифрованию туманных, подлающихся распространительному толкованию резолюций Венского конгресса по основным тактическим вопросам.

В этой области сдвига не обнаружилось, хотя со стороны большинства английской делегации и делались в этом направлении попытки. Новым на конгрессе явилось то, что англичане, сильнейшая после Германии фракция конгресса, при самом открытии в упор поставили вопрос о соглашении с рус. союзами. Уже Персель, избранный председателем (с очевидной целью связать его при обсуждении русского вопроса обязательной для председателя «нейтральностью»), во вступительной речи своей особо отметил необходимость установления общего фронта с русскими, правда, смягчив это жесткое для амстердамцев предложение фразами о «мистическом прошлом России», об «ошибках, содеянных ею в муках рождения новой жизни и в отчаянии»... Он великодушно объявил эти ошибки «при ближайшем рассмотрении человеческими» и напомнил конгрессу, что «все понять значит—все простить».

Прямее и проще, без вынужденной сдержанности, поставил вопрос о возобновлении переговоров с рус. союзами *Фред Брамли* (см.), выступивший от имени английской делегации. Он был поддержан Фимменом, от имени Междунар. федерации транспортников. Против предложения англичан выступили Грассман (от Германии), Ленуар (от Франции), Мертенс (от Бельгии), Торн (от меньшинства английской делегации). В итоге вопрос о переговорах был сдан в комиссию, отклонившую предложение англичан, подменив его, дабы не обострять положения, «компромиссной» резолюцией, в к-рой «выражается сожаление, что Советские профсоюзы вследствие отказа признать устав и конституцию МФПС, признанную полномочными представителями крупнейших профорганизаций всего мира, все еще

находятся вне этого международного объединения. Конгресс предлагает Бюро МФПС продолжать—поскольку это окажется возможным без урона достоинства МФПС—свои старания к введению русских профсоюзов в Международное профессиональное движение на основе устава и положения МФПС».

Т. о., внешне все осталось попрежнему. Но на деле Венский конгресс должен будет неизбежно стать поворотным моментом в дальнейшей эволюции А. И.: начавшаяся перегруппировка сил будет продолжаться, наметившиеся внутренние противоречия—усиливаться. Реформистское ядро находится ныне под двойным ударом: «левого крыла» и представителей Международных профессиональных секретариатов, среди которых идея перестройки А. И. на основе производственных интернационалов (пропагандируемая теми же «левыми») нашла широкий отклик. Уже на Венском конгрессе реформистам пришлось допустить некоторые уступки Международным секретариатам: в состав президиума введены были три представителя секретариатов. Поскольку главная

установление единства рабочего класса усилением международных связей между проф. союзами всех стран; развитие Международных профессиональных секретариатов, стоящих на платформе МФПС; содействие защите интересов и развитию стремлений проф. движения в национальном и международном масштабе; проведение выступлений, имеющих обще-профсоюзное значение; развитие международного социального законодательства; содействие стремлениям рабочих к образованию; борьба против опасностей войны и против реакции (§ 5). Средствами к достижению этих целей устав определяет (§ 6): тесное сотрудничество с примыкающими национальными центрами и Международными профессиональными секретариатами; совместную работу с другими организациями, поскольку это представляется целесообразным в интересах проф. движения; развитие профсоюзной пропаганды; посредничество при конфликтах между проф. организациями; собирание статистических материалов, материалов по проф. движению и социальному законода-

Число членов нац. центров, входящих в МФПС и одновременно в Международные производственные секретариаты			Число членов Междунар. произв. секретариатов, одновременно примыкающих к национальным центрам, входящим в МФПС		
Нац. проф. центры	Число членов	%	Междунар. произв. секретариаты	Число членов	%
Голландия	179.883	100	Общ. служащие	349.089	100
Территория Мемель	1.907	100	Шапочники	55.523	99
Бельгия	575.171	96	Коженики	332.778	98
Германия	6.021.245	96	Рабочие по камню	18.815	98
Швейцария	144.761	96	Литографы	44.578	98
Люксембург	11.670	96	Табачники	138.238	98
Дания	220.169	94	Деревообдел.	693.166	97
Швеция	290.207	93	Строители	896.339	95
Венгрия	157.601	89	Плотники	93.336	95
Австрия	786.848	88	Фабричн. рабочие	806.454	95
Чехо-Словакия	269.878	83	Металлисты	2.435.217	94
Франция	605.622	80	Переплетчики	90.709	94
Польша	292.506	79	Мальры	67.257	94
Англия	3.364.316	78	Текстильщики	1.223.726	92
Италия	174.829	75	Транспортники	1.924.366	92
Юго-Славия	25.536	73	Гранильщ. алмазов	94.134	92
Латвия	8.544	67	Парикмахеры	7.468	90
Румыния	21.288	64	Служащие	626.923	90
Палестина	4.554	42	Печатники	157.144	90
Испания	60.617	29	Раб. керам. пром.	81.586	89
Болгария	3.026	20	Работн. земли	388.794	89
Канада	—	0	Почт.-тел. служ.	425.075	88
Юж. Африка	—	0	Раб. стеклольной пром.	64.741	86
	13.220.158*	84	Горнорабочие	1.325.199	69
	294.196		Швейники	235.993	66
	12.925.962		Служ. отелей и рестор.	77.780	59
			Меховщики	9.401	52
			Пищевики	262.133	47
				12.925.962	87

* Отделения организаций, не примыкающих к МФПС.

масса членов МФПС входит в то же время и в Международные секретариаты, такая перестройка может быть проведена без особых осложнений.

Организация и программа.

По новому уставу, принятому Венским конгрессом А. И. (1924), Международная Федерация Профсоюзов составляется из общенациональных проф. объединений отдельных стран, уставы которых признают тактику и цели МФПС. Из каждой страны может быть принят в МФПС только один национальный центр. Проф. движение каждой страны сохраняет полную самостоятельность (§§ 1—3 устава). Местопребыванием МФПС является Амстердам (§ 4). МФПС ставит себе целью:

изданию; издание журнала и опубликование разного рода сведений, имеющих значение для проф. движения; охрана интересов рабочих при эмиграции и иммиграции; пропаганда идей международного арбитража и разоружения.

Руководящими органами МФПС являются: I. Бюро (президиум), в составе председателя, трех вице-председателей и трех секретарей; II. Совет, в состав которого входят: а) члены президиума; б) три представителя Международных секретариатов, в) по одному представителю от нижеследующих групп стран: 1) Великобритания, Ирландия; 2) Франция; 3) Бельгия, Голландия, Люксембург; 4) Италия; 5) Испания, Португалия; 6) Австрия, Швейцария; 7) Германия;

Число членов в центр. национальных объединениях, входящих в А. И. на 31/XII.

Национал. центры	1919	1920	1921	1922		1923		1924	Прирост и убыль в 1924 по сравнению с 1919 в %		
	Число членов				Число орга- низаций, вход. в нац. центр	Число орга- низаций, вход. в нац. центр	Число орга- низаций, вход. в нац. центр	Число членов	—	+	
	Число членов										
Юж. Африка	—	40.000	50.000	38	50.000 ^{*)}	38	10.000	3)	5.000	87,5 ^{1*)}	—
Германия { А. Д. Г. В.	7.338.000	7.981.217	7.776.728	48	7.908.516 ^{*)}	45	5.749.763 ^{*)}	44	3.975.000	45,8	—
{ А. Ф. А.	—	—	640.472	13	667.898	15	543.596	15	543.596	15,1 ^{1*)}	—
Аргентина	39.683	68.138	74.958 ^{1*)}	1)	2)	2)	—	—	—	—	—
Австрия	662.841	900.820	1.079.777	56	1.049.949	56	896.763	53	828.088	—	24,9
Бельгия	629.736	718.410	698.384	27	618.871	29	594.998	28	577.885	8,2	—
Болгария	—	—	14.803	16	14.803 ^{*)}	16	14.803 ^{*)}	16	14.803 ^{*)}	—	—
Канада	—	173.463	164.883	68	117.814	68	127.207	68	117.010	32,5 ^{1*)}	—
Дания	277.392	279.255	242.545	52	232.574	52	233.116	51	237.023	14,6	—
Испания	211.342	220.000	240.113	25	239.861	22	210.617	22	213.578	—	1,1
Франция	2.048.221	1.500.000	756.243	39	757.847	34	757.847 ^{*)}	34	500.000	75,6	—
Англия	5.283.676	6.505.482	6.559.933	175	4.369.268	170	4.328.235	174	4.342.982	17,8	—
Греция	—	—	170.000	1)	2)	2)	—	—	—	—	—
Венгрия	212.408	152.441	152.577	39	202.956	42	176.401	39	127.526	40,0	—
Италия	1.159.042	1.926.861	1.200.000	55	401.054	45	234.520	38	234.520 ^{*)}	79,8	—
Соед. Шт. Сев. Ам.	3.260.068	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Латвия	—	—	22.607	16	12.350	18	12.658	20	14.982	33,7 ^{1*)}	—
Люксембург	21.000	27.000	20.966	10	12.100	10	12.100 ^{*)}	10	13.568	35,4	—
Территория Мемеля	—	—	—	—	—	—	1.907	5	1.907	—	—
Норвегия	143.956	143.926	95.927	34	2)	2)	—	—	—	—	—
Палестина ⁷⁾	—	—	—	—	8.000	21	10.736	17	14.835	—	85,4 ^{1*)}
Голландия	259.532	225.320	223.718	28	201.045	26	179.929	26	186.673	28,1	—
Перу	—	25.000	25.000	1)	2)	—	—	—	—	—	—
Польша	252.793	403.138	365.190	38	411.056	36	369.811	33	300.221	—	18,8
Румыния ⁷⁾	—	—	—	—	—	—	33.246	21	32.863	1,2 ^{1*)}	—
Швеция	258.996	280.029	313.208	35	292.917	33	313.022	33	360.337	—	39,1
Швейцария	223.588	223.572	225.822	19	162.192	21	151.401	19	151.352	32,3	—
Чехо-Словакия	727.055	822.561	827.761 ^{*)}	54	388.294	46	324.179	41	321.400	55,8	—
Юго-Славия	20.000	25.000	50.000	18	66.166	29	34.837	28	25.600	—	28,0
	23.170.006	22.701.103	21.991.615	903	18.185.531	872	15.321.692	835	13.140.749	43,3	—

1) Не получены сведения о числе входящих организаций; 2) больше не примыкает; 3) число на 31/XII 1921; 4) из них 234.280 подростков; 5) из них 236.426 подростков; 6) число на 31/XII 1922; 7) примкнула с 1/1 1923; 8) число на 31/XII 1920; 9) 1923; 10) по сравнению с 1920; 11) по сравнению с 1921; 12) по сравнению с 1922; 13) по сравнению с 1923.

8) Чехо-Словакия, Юго-Славия; 9) Скандинавские страны; 10) Венгрия, Болгария, Румыния и остальные Балканские страны; 11) Польша, Латвия, Литва, Эстония; 12) Россия; 13) Канада и Соед. Штаты; 14) Латинская Америка; 15) Африка; 16) Азия; 17) Австралия. Представительство по группам устанавливается очередными конгрессами. Каждый член совета имеет заместителя, при чем члены совета являются заместителями членов президиума (если данная страна имеет представительство в Бюро). III. К о н г р е с с, составляется из членов совета и представителей входящих в МФПС национальных центров. Представителями национальных центров могут быть лица,

Национальные объединения профсоюзов, входящие в МФПС.

Национ. центры	Название организации
Юж. Африка	South African Industrial Federation
Германия	Allgemeiner Deutscher Gewerkschaftsbund
Австрия	Allgemeiner Freier Angestelltenbund
Бельгия	Gewerkschaftskommission Deutschösterreichs
Болгария	Commission Syndicale de Belgique
Канада	Общ. Работнически Синдикален Союз България
Дания	The Trades and Labor Congress of Canada
Испания	De Sanwirkende Fagforbund i Danmark
Франция	Union Général de Trabajadores de España
Англия	Confédération générale du Travail (Всеобщ. Конфед. Труда)
Венгрия	Trades Union Congress
Италия	Magyarországi Szakszervezeti Tanács
Латвия	Confederazione Generale del Lavoro
Люксембург	Latvijas Arod biedribu Centralburojs
Территория Мемеля	Gewerkschaftskommission Luxemburgs
Палестина	Gewerkschaftsbund des Memelgebietes
Голландия	General Federation of Jewish Labour in Erez Israel
Польша	Nederlandsch Verband van Vakvereenigingen
Румыния	Komisija Centralna Związków Zawodowych
Швеция	Consiliul General al Uniilor Muncitoresti din Romania
Швейцария	Landessekretariat
Чехо-Словакия	Schweizerischer Gewerkschaftsbund (Шв. Объед. Профсоюзов)
Юго-Славия	Odborové sdružení československé
	Ujedinjeni Rodnički Sindikalni Savez Jugoslavije

живущие в стране, делегатами к-рой они являются, и состоящие членами проф. организации. Каждое представленное на конгрессе национальное объединение располагает, по меньшей мере, одним голосом; организации, числящие не менее 100 т. членов,—двумя, не менее 150 т. членов—тремя, не менее 200 т.—четырьмя; числящие свыше 1 милл. и до 5 милл.—на каждые 500 т. по одному голосу, а числящие свыше 5 милл.—по 1 голосу на каждый миллион членов. Меньшие числа в расчет не принимаются. Исчисление членов производится по сумме членских взносов, уплаченных в кассу МФПС в истекшем отчетном году. Голосование на конгрессе производится поднятием рук.—Бюро заседает не менее 6 раз в год. Оно выносит решения по всем вопросам, не входящим в непосредственную компетенцию совета или конгресса. В исключительных случаях оно может принимать решения по любому текущему вопросу (§§ 16 и 24 устава).—Совет собирается два раза в год, но президиуму предоставлено право созывать его на чрезвычайные заседания. Такое заседание может быть созвано и по требованию $\frac{1}{3}$ состава совета. В компетенцию совета входит: рассмотрение решений президиума; рассмотрение программы деятельности на предстоящее полугодие; решение вопросов о приеме и исключении национальных объединений; созыв

конгрессов; выработка порядка дня конгресса и т. д. Конгресс созывается раз в три года. Чрезвычайные конгрессы могут созываться в любой срок. Конгресс является верховной решающей инстанцией по всем вопросам. Его решения окончательны. В компетенцию его входят: рассмотрение деятельности президиума и совета, установление программы действий; постановление решений по жалобам, заявленным по вопросу о приеме и исключении нац. объединений; установление размера взносов; изменения устава; избрание членов президиума, совета и секретарей; избрание трех членов ревизионной комиссии; определение места созыва следующего конгресса (§§ 19—23 и 27 устава).

Членский взнос установлен в размере 12 голл. гульденов (ок. 9 р. 50 к.) с каждой тысячи человек. Расчет взносов производится по численности членов к началу года. Взносы выплачиваются по четвертям года.

Выход из МФПС по собственной воле национ. объединения может быть осуществлен в конце календарного года, с предупреждением за шесть месяцев. Нац. объединения могут быть исключены из МФПС за неплатеж, несмотря на повторное предупреждение, причитающихся с них взносов в установленные сроки, за грубое нарушение устава и тактической линии МФПС (§ 30).

Численность членов МФПС и распределение их по государствами по профессиям указаны в помещаемых таблицах, из к-рых явствует: 1) что из общего числа организованных рабочих мира в 36,5 милл. в состав МФПС даже по официальному, несомненно преувеличенному, данным входят ныне ок. 16,5 милл., т.-е. менее половины. При этом, в 21-й стране вовсе не имеется амстердамских организаций, а среди остальных внеевропейские страны являются редким исключением. Другими словами, А. И. не может считаться подлинным Интернационалом, а является лишь блоком национальных профессиональных центров известной части европейских государств.

Движение численности МФПС свидетельствует о неуклонном сокращении состава членов, в известной мере обусловленном, впрочем, общим падением численности организованных, наблюдаемым за последние годы.

Ф и н а н с ы. Несмотря на то, что членские взносы повышались от года в год, финансовое положение А. И. за все время его существования неизменно оставалось тяжелым; приходная смета, в среднем, исчислялась в 180.000 гульденов в год. В действи-

Численность членов А. И. в 1924 по отношению к общему числу организованных (в тысячах).

Страны	Население	Общее число организованных рабочих	% к общему числу населения	Из общего числа организованных примыкает к А. И.	% к общему числу организованных
Австрия.	6.527	1.117	17,1	897	80,3
Германия.	59.853	9.193	15,3	6.293	68,5
Англия.	40.561	5.405	13,3	4.328	80,1
Австралия.	5.750	700	12,0	—	—
Чехо-Словакия.	13.611	1.505	11,1	324	21,5
Бельгия.	7.540	745	9,9	595	79,9
Дания.	3.268	303	9,3	233	76,9
Швейцария.	3.880	299	7,7	151	50,5
Новая Зеландия.	1.099	80	7,3	—	—
Голландия.	7.087	545	7,7	180	33,0
Швеция.	5.988	400	6,7	313	78,3
Мексика.	13.887	800	5,8	—	—
Италия.	38.836	2.235	5,1	235	10,5
Люксембург.	261	13	4,7	12	92,3
Исландия.	95	4	4,2	—	—
Чили.	3.755	150	4,0	—	—
Франция.	39.210	1.396	3,6	758	54,3
Куба.	2.889	100	3,5	—	—
СССР.	131.299	4.556	3,5	—	—
Норвегия.	2.650	90	3,4	—	—
Соед. Шт. Сев. Ам.	106.139	3.600	3,4	—	—
Ирландия.	4.390	139	3,2	—	—
Канада.	8.788	255	2,9	127	49,8
Польша.	27.179	770	2,8	370	48,0
Мемель.	150	4	2,7	2	50,0
Эстония.	1.111	30	2,7	—	—
Венгрия.	8.119	192	2,4	176	91,7
Испания.	21.658	453	2,1	211	46,6
Латвия.	1.596	24	1,5	13	54,2
Аргентина.	8.699	120	1,4	—	—
Финляндия.	3.403	48	1,4	—	—
Болгария.	4.958	50	1,0	15	30,0
Португалия.	6.033	50	0,8	—	—
Юго-Славия.	12.017	60	0,5	34	58,3
Перу.	5.550	25	0,5	—	—
Румыния.	17.393	78	0,4	33	42,3
Юж. Африка.	8.000	35	0,4	10	28,6
Бразилия.	30.636	100	0,3	—	—
Япония.	57.655	126	0,2	—	—
Британ. Индия.	319.930	600	0,1	—	—
Голл. Индия.	49.351	300	0,1	—	—
Египет.	13.000	12	0,09	—	—
Китай.	436.095	300	0,07	—	—

тельности же поступило: в 1920—101.778,37; в 1921—110.261,70; в 1922—90.108,69; в 1923—76.985,81 гульденов. Денег этих не хватало даже на обыкновенные расходы (содержание личного состава и т. п.); на каждое не предусмотренное обыкновенной сметой начинание приходилось производить специальные сборы, дававшие слабый результат, гл. обр., потому, что крупные государства участвовали в этих чрезвычайных взносах в очень малой доле; наибольшую отзывчивость проявляли малые страны, в особенности скандинавские страны и Голландия, все время занимавшие первое место по относительной высоте добровольных взносов, приходившихся на члена.

Личный состав А. И. в 1926. Бюро МФПС: Председатель—А. А. Персель (Англия), вице-председатели: Л. Жуо (Франция), К. Мертенс (Бельгия), Т. Лейпарт (Германия); секретари: Д. Удегест (Голландия), И. Зассенбах (Германия), Дж. Броун (Англия). Бюро находится в Амстердаме. Совет МФПС: председатель—Персель; вице-председатели—Жуо, Мертенс, Лейпарт; члены: Г. Хикс (Англия), Ленуар (Франция), Стенхоэс (Бельгия, Голландия, Люксембург), д'Арагонна (Италия), Кабаллеро (Испания, Португалия), Гюбер (Австрия,

Швейцария), Грассман (Германия), Тайерле (Чехо-Словакия, Юго-Славия), Мадсен (Скандинавия), Яцай (Венгрия), Жулавский (Польша, Латвия, Литва, Эстония); представители Международных секретариатов: Кук, Э. Фиммен, Г. Смит; секретари—Удегест, Зассенбах, Броун.

Комиссии, работающие при МФПС. 1) Международная женская комиссия (5 членов—от Бельгии, Франции, Дании, Германии и Англии); 2) Комитет действия против войны и милитаризма (Бюро МФПС, Международное объединение горнорабочих, металлистов, транспортников); 3) Международный комитет рабочего просвещения (Мертенс и Броун—от МФПС и 5 членов—от Англии и Дании, Бельгии, Соед. Штатов, Германии); 4) Комиссия по изучению вопроса о трестировании металлургической промышленности (Броун, Жуо, Мертенс—от МФПС, Диссман—от Международного объединения металлистов, Эггерг—от Германского объединения профсоюзов); 5) Ревизионная комиссия (Дж. Боден—Англия, И. Дегон—Швейцария, Г. Кубе—Германия); 6) Рабочая группа Административного совета Международного Бюро Труда (члены: Жуо—Франция, Лейпарт—Германия, Т. Мур—Канада, Удегест—Голландия, Е. Пултон—Англия, А. Торберг—

Швеция; заместители: д'Арагонна—Италия, Кабаллеро—Испания, Гюбер—Австрия, Джоши—Британская Индия, Шерч—Швейцария, Жулавский—Польша); 7) Комиссия по разоружению при Лиге Наций (Жуо, Удегест; заместитель—Торберг).

Официальные органы МФПС: 1. Le Mouvement Syndical International—Die Internationale Gewerkschaftsbewegung—The International Trade Union Review, 4 раза в год; 2. Communiqués de Presse—Presseberichte—Press Reports—Presberichten—Pressemeldetelser—Comunicadas de Prensa, информ. бюллетень на 6 яз. еженедельный; 3. Mitteilungen über das Internationale Arbeiterbildungswesen—International Educational Notes—ежемесячник. С. Мстиславский.

Политика и тактика.

Политика А. И. и его тактика являются продолжением классового перемирия периода войны. Война провела резкий водораздел в рабочем классе и особенно на верхах рабочих организаций между сторонниками «священного единения» и противниками его. Все те рабочие элементы в обеих военно-дипломатических коалициях, к-рые вели наиболее активную военно-патриотическую политику, были в числе организаторов и создателей

А. И., при чем представители стран-победительниц (Франция, Бельгия, Англия) уже в самый момент организации А. И. поставили своей задачей заменить гегемонию германского проф. движения гегемонией проф. движения стран Антанты.

По сравнению с довоенным временем реформизм в военный, и особенно в послевоенный, период в значительной степени «вырос» и «возмужал». До войны считалось плохим тоном говорить о классовом сотрудничестве. Многие проводили классовое сотрудничество, но старались прикрыть это соответствующими фразами. Во время войны сотрудничество стало патриотической добродетелью, а в послевоенный период временный альянс превратился в постоянный, и на этом сотрудничестве классов—национальном и международном—построил всю свою политику и тактику А. И.

Исходным пунктом всей политической ориентации А. И. является сотрудничество классов во всех его видах и проявлениях: участие в коалиционных правительствах, в поддержке т. н. либеральных и демократических правительств; сотрудничество в экономических органах с буржуазией; лозунг хозяйственной демократии или равенства труда и капитала, при сохранении частной собственности на орудия производства, и, наконец, активная борьба, под видом борьбы с анархией, против революционных выступлений и всех форм классовой борьбы.—Непосредственно после войны социал-реформистские иллюзии масс были очень велики: обещания буржуазии, а равным образом и социал-патриотов, что удачная война осчастливит человечество, вселили в массы веру, что победа союзников действительно что-нибудь даст. Ожидания были настолько велики и желания получить какую-нибудь компенсацию так сильны, что господствующие классы во всех странах вынуждены были пойти по линии политических уступок и социального законодательства (всеобщее избирательное право, фактическое, а затеми формальное введение восьмичасового рабочего дня и т. д.).—Послевоенный бурный период, когда успокоение рабочих масс возможно было лишь путем уступок со стороны буржуазии, был использован европейскими социал-патриотами для того, чтобы, с одной стороны, ограничить движение и не дать ему выйти за капиталистические рамки, и, с другой стороны, уверить широкие массы, что уступки господствующим классам являются результатом их дальновидной политики.

Чтобы внести успокоение в массы и использовать беспокойство буржуазии для повышения своего престижа, руководители профсоюзов, основавшие затем А. И., добивались участия в выработке условий Версальского мира. Правда, их не пустили на конференцию, где хозяевами была «большая четверка» (Ллойд-Джордж, Клемансо, Орландо и Вильсон), но всем этим «патриотам своего отечества» дали возможность работать в комиссии, к-рая под председательством Гомперса выработала Хартию Труда, нашедшую себе место в Версальском договоре. Самый разбойничий договор, какой

когда-либо был создан фантазией и жадностью победителей, т. о., включает в себе и «хартию рабочих вольностей», которая была выработана социал-патриотами разных стран. От этого Версальского договора ведет свое начало Лига Наций, а также и то Международное Бюро Труда, к-рое является еще и по сие время самым великим «достижением» международного реформизма.

Остановимся на важнейших вопросах, к-рые стояли перед международным рабочим движением за 1919—25. На этих примерах мы увидим, каковы отличительные черты той организации, к-рая претендует на звание Интернационала.

1. Версальский договор. А. И. на протяжении уже многих лет поддерживает этот договор не только косвенно, но и прямо. За все время существования А. И. не было ни одного выступления этого Интернационала против Версальского договора; не было ни одного заявления ответственных его руководителей, из к-рых можно было бы судить, что они за отмену Версальского договора. Наоборот, было довольно большое количество заявлений, смысл к-рых можно привести к следующему: «конечно, Версальский договор не является совершенным, но в нем есть много хорошего». Можно сказать, что А. И. является наиболее верным рыцарем этого творения разнузданных победителей. Можно сказать без всякого преувеличения, что А. И. является моральным и материальным участником Версальского договора и всех его «благдеяний», к-рые он оказал человечеству, а это не малая «заслуга» для Интернационала.

2. Система репараций. «Германия виновата в войне, и поэтому Германия должна платить»—таково обоснование системы репараций. Постановлением союзников (май 1921) она была приговорена к уплате 132 миллиардов марок золотом. А. И. в целом ряде резолюций высказался за справедливость репараций. Разница между руководителями А. И. и руководителями буржуазных правительств заключалась лишь в размерах и системе взаимания контрибуции. Амстердамцы выступали все время за более демократические формы и методы обращения германского народа, тогда как Пуанкаре, Ллойд-Джордж и др. прибегали к более сильно действующим средствам. Но поскольку А. И. стоял и стоит по сие время на точке зрения справедливости репараций, он не мог выступить против тех методов, путем к-рых союзники заставляли Германию платить протори и убытки за войну, при чем они намеренно забывали, что если даже одни господствующие классы Германии виноваты в войне, то ведь платить приходится рабочим, тем самым рабочим, к-рые входят через свои профсоюзы в А. И.

3. О к к у п а ц и я Р у р а. Особенно ярко это проявилось во время оккупации Рур (см.): она подготавливалась совершенно открыто, но А. И. не принимал никаких мер. Когда же оккупация стала фактом, Исполнительный комитет А. И. вынес бесцветную резолюцию протеста, при чем на предложение организовать забастовку против оккупантов, руководители А. И. отве-

тили недвусмысленно: «пусть немцы бастуют». Т. о., эта первая проверка «международности» А. И. расколола его на две части, — представителей стран Антанты и центральных держав с сочувствующими той или другой стороне нейтральными странами, — и показала, что А. И. в своем большинстве стоит решительно на стороне Антанты и что в случае каких-нибудь серьезных военных и дипломатических столкновений все эти руководители займут свое место рядом со своей национальной буржуазией.

4. План Дауэса. *План Дауэса* (см.) возник после финансово-экономического краха 1923, когда стало очевидным, что Германия не в состоянии выплатить те чудовищные суммы, к-рые от нее требуют по Версальскому договору. План этот является попыткой перевести на деловую почву систему репараций. Американские эксперты попытались построить такой план, при помощи к-рого можно было бы ежегодно выжимать из Германии максимум того, что она может дать в интересах осуществления Версальского договора. — Каково же было отношение к этому плану со стороны А. И.? Он высказался за план Дауэса, требуя только окончательного установления суммы платежей. В резолюции, вынесенной совместно со 2 Интернационалом (15 июня 1924), после ряда параграфов, где разбирается несовершенство этого плана, говорится, что «проведение плана экспертов является сейчас единственно возможным разрешением вопроса». Т. о., план, к-рый отдает Германию в руки американского капитала, к-рый делает хозяевами германской промышленности и германских ж. д. американских миллиардеров, план, к-рый вдвойне поращает трудящиеся массы Германии, этот план — единственно возможное разрешение вопроса.

5. Лига Наций. Лига Наций по сие время пользуется поддержкой А. И. Руководители А. И. работают в создаваемых Лигой Наций комиссиях. Во всех трудных случаях они обращаются к Лиге Наций. Как только возникает вопрос политического или дипломатического характера, они взывают к Лиге, как к арбитру. В своей пропаганде и агитации, в своих выступлениях руководители А. И. тысячи раз подчеркивали значение Лиги Наций. Правда, можно найти и ряд оговорок, к-рые построены по шаблону «хотя... но». Лига имеет еще недостатки, она не является еще идеалом, она должна быть еще реорганизована, но тем не менее Лига является важнейшим шагом на пути создания настоящей лиги народов и т. д. — Состав и характер Лиги Наций в достаточной степени известны. Это трест победителей, куда мелкие союзники допущены на второстепенные роли, а нейтральные страны — в качестве зрителей. И вот этот трест победителей является для А. И. центром приложения его энергии и вмещищем международногo справедливости. Соглашение в *Локарно* (см.), — последний по времени акт дипломатов и государственных деятелей Европы, имевший целью вовлечь Германию в Лигу Наций и создать единый фронт против

СССР, — было провозглашено амстердамцами «новой эрой». Секретарь А. И. Удегест провозгласил Локарно «величайшим событием нынешней эпохи». Особенно характерно прямое и постоянное участие руководителей А. И. во всевозможного рода комиссиях; среди них комиссия по разоружению, — к-рую можно было бы назвать комиссией для прикрытия вооружений, — занимает одно из важных мест. Время от времени руководители А. И. произносят там патетические речи, заведомо зная, что вооружение происходит и будет происходить.

6. Международное Бюро Труда. Своего апогея «достижения» А. И. нашли в Международном Бюро Труда при Лиге Наций. Это Бюро, созданное согласно решению Версальского договора, составлено по принципу треугольного паритета (одна треть представителей рабочих, одна треть представителей предпринимателей и одна треть представителей правительств). — Вашингтонская конференция (окт. 1920), где было положено основание этому Международному Бюро Труда и были представлены все «три стороны», выработала программу социального законодательства и создала руководящий орган, во главе к-рого был поставлен известный ренегат Альбер Тома. С тех пор это Международ. Бюро Труда служит прибежищем для руководителей Амстердама во всех трудных случаях жизни. Здесь сотрудничество с буржуазией идет в открытую. Правда, стороны между собою спорят, голосуют иногда друг против друга, но они делают одно и то же дело: замазывают классовые противоречия и фактом совместной работы хотят доказать трудящимся массам, что сотрудничество между трудом и капиталом выгоднее борьбы.

Международное Бюро Труда, содержащееся на деньги правительств, является поставщиком ни для кого не обязательных законопроектов по социальному законодательству и органом сближения между верхушкой профсоюзов и верхушкой предпринимательских организаций. В Международном Бюро Труда принимают участие шесть виднейших руководителей А. И., при чем их работа сводится там к периодическому получению довольно жирных прогонных и суточных. Руководители А. И. очень много и красиво говорили и говорят относительно Международного Бюро Труда, но ни один из них не удосужился объяснить, почему буржуазные правительства содержат на свой счет это учреждение и тратят на него ежегодно десятки миллионов. Неужели все это делается в интересах рабочих? — Своим участием в Международном Бюро Труда А. И. отвечает на этот вопрос утвердительно.

7. Экономическая политика. А. И. неоднократно в своих съездах и заседаниях Исполнительного комитета обсуждал судьбы Европы и выносил по поводу этих судеб целый ряд решений: относительно стабилизации валюты, распределения сырья через Международное Бюро Труда при Лиге Наций и ряд других предложений, имевших своей задачей капиталистическую стабилизацию Европы. Этим

и объясняется, что все резолюции начинаются и кончаются Лигой Наций. Как только Лига Наций устраивает какую-нибудь экономическую конференцию, амстердамцы добиваются присутствия на ней. Если они не могут присутствовать на этой конференции (как это было, напр., во время конференции в Генуе), они добиваются неофициальных заседаний с виднейшими дипломатами, приносят им свои декларации и свои предложения, к-рые, конечно, кладутся под сукно. Так было во время Международной финансовой конференции в 1920, так было во время конференции в Генуе (апр. 1922), когда руководители А. И. представили через особую делегацию свою программу спасения Европы, в к-рой предлагалось: 1) разрешить проблему сырья и кризиса валюты; 2) положить предел экономическому (!) империализму; 3) развить производственные возможности всех стран и т. д.—Но для того, чтобы стабилизировать Европу и создать «здоровую» обстановку для дальнейшего развития капитализма, необходимо пойти по пути «рационализации» или «американизации» европейского хозяйства, т.-е. освобождения производства от «излишних» рабочих рук, повышения производительности и интенсивности труда, сокращения заработной платы, повышения рабочего дня и т. д. Как же относится к «американизации» народного хозяйства Европы А. И.? В лучшем случае пассивно, а отдельные секции Амстердама (Германия) высказываются за эти новые формы эксплуатации. Вся экономическая политика А. И. во все время его существования вращалась в рамках буржуазного социал-реформаторства.

8. Борьба против войны. Руководители А. И. особенно много шумят по поводу опасности войны. Но самый характер агитации и пропаганды против войны носит не пролетарский, а пацифистско-буржуазный характер: война берется вне времени и пространства, борьба ведется не против капиталистических отношений, создающих войны, а против злых, воинственных людей. Наиболее характерным моментом в этой антивоенной кампании является созванный в дек. 1922 Международный Конгресс Мира в Гааге, где были представлены, рядом с профсоюзами, всевозможного рода буржуазные пацифистские об-ва. Здесь было принято много резолюций, вплоть до антивоенного воспитания молодежи, но отвергнута была единственная резолюция, ставившая борьбу против войны на реальную классовую почву: резолюция в 14-ти пунктах, предложенная делегацией ВЦСПС и русской кооперации (Центросоюз) (разоблачение буржуазного пацифизма, пропаганда и агитация в войсках, создание комитетов единства для борьбы против войны, разрыв коалиции с буржуазией, односторонняя антивоенная забастовка против оккупации Рура и пр.). Действительной борьбы А. И. не ведет и вести не может; так, напр., война в Марокко (1925—26) не вызвала никаких выступлений со стороны руководителей А. И.

9. Борьба с фашизмом. Руководители А. И., как «истинные демократы»,

конечно, против реакции, а стало-быть и против фашизма. Но как боролся А. И. с фашизмом? Это, пожалуй, одна из наиболее «блестящих» страниц истории деятельности А. И. Когда произошел переворот в Испании, и Прима-де-Ривера стал уничтожать профсоюзы, А. И. отправил ему письмо, в к-ром указывал, что его поведение нарушает такой-то и такой-то параграф Версальского договора, к-рый-де обеспечивает свободу коалиции для рабочих.—Когда произошел фашистский переворот в Италии, А. И. также обратился к Муссолини с письмом и напомнил ему о существовании этого параграфа Версальского договора, к-рый для амстердамцев по сие время служит хартией вольностей. Когда в конце 1925 Муссолини объявил монополию для фашистских профсоюзов и приступил к уничтожению даже реформистских организаций, А. И. снова выступил с письмом, в к-ром опять сослался на Версальскую «хартию вольностей». Все предложения Профинтерна о совместных действиях, о создании совместных антифашистских комитетов для борьбы против фашизма, категорически отвергались. Борьба А. И. с фашизмом сводилась и сводится к вынесению время от времени резолюций и к историческим воспоминаниям, связанным с Версальским договором. В борьбе с большевизмом А. И. проявлял и проявляет гораздо больше энергии, настойчивости и пафоса, чем в борьбе с фашизмом.

10. Наступление капитала. Наступление капитала началось приблизительно со середины 1920 и сразу приняло международный характер. Вместе с началом экономического кризиса начался отлив в рабочем движении, предприниматели перешли в наступление. Казалось бы, именно в этот период А. И. должен был бы проявить максимальную активность. Но если просмотреть решения всех его конгрессов, протоколы Генерального Совета и Бюро А. И., то мы увидим, что там наступление капитала занимает десятистепенное место. А. И. занимается все время «высокой» политикой: репарации, план Дауэса, Локарно, разоружение, международный гаагский трибунал, стабилизация валюты, распределение сырья и другие «высокие материи» привлекли внимание руководителей А. И., а реальная, повседневная борьба рабочих затушевывается, отступает на задний план. Также отходят на задний план 8-часовой рабочий день и другие социальные завоевания, к-рые стали во многих странах уже фикцией.

Мало-мальски успешная борьба против наступления капитала предполагает объединение всех рабочих, создание единого фронта и организацию масс для борьбы, но т. к. А. И. более всего боится борьбы, более всего желает избежать социальных столкновений и направляет все свои силы и внимание на затушевывание противоречий, на поиски средней линии, то естественно, что и в этой исключительно тяжелой борьбе рабочих масс А. И. находится вне жизни и вне практической борьбы.

11. Международное штрейкбрехерство. Если в рамках нацио-

нальных штрейкбрехерство уже получило достаточную квалификацию, то международное штрейкбрехерство далеко еще не оценено по достоинству. В самом деле, мы имеем ряд фактов, свидетельствующих о том, что члены одного и того же Интернационала, принадлежащие к разным государствам, срывают стачки своих коллег. Так, во время стачки углекопов в Англии, в 1921, уголь приходил из Соед. Штатов, из Германии, Бельгии, Франции, и стачка англ. углекопов была разбита. Когда через год 500 т. амер. углекопов бастовали, то уголь в Америку шел из Англии, и стачка была проиграна. То же самое имело место во время стачки франц., англ. и герм. углекопов. Все эти углекопы—члены одного и того же Интернационала. Уголь перевозили транспортники, находящиеся в Интернационале транспортников, к-рый, в свою очередь, связан с А. И.—Со стороны А. И. не было до сих пор даже попытки борьбы против этого штрейкбрехерства; более того, явственно, не было даже понимания этой проблемы, а, между тем, какой смысл иметь интернациональную вывеску, если нельзя осуществить даже таких элементарных заданий? Пассивное отношение к этому вопросу со стороны А. И. является проявлением на экономической почве тех глубоких национальных и политических противоречий, к-рые разрывают А. И. и превращают его в сумму национальных, мало связанных между собою организаций.

12. Колониальные и полуколониальные страны. Хотя в целом ряде резолюций А. И. можно найти фразу: «право народов на самоопределение», но этот лозунг не имеет никакого отношения к колониям. Версальский мир, как известно, в достаточной степени «самоопределил» европейские народы и часть колоний. Поскольку А. И. не выступал против Версальского мира, он этим самым признал и политику порабощения народов. В истории А. И. не было ни одного случая, когда бы он выступил за независимость колоний, не было ни одного случая, когда бы руководители А. И. попытались указать на связь, существующую между порабощением колоний и порабощением пролетариата в каждой стране. Этот вопрос не нашел себе места ни на конгрессах, ни на заседаниях Исполкома, ни даже в прессе А. И.—В вопросе о колониях руководители А. И. стоят, в общем и целом, на уровне левых буржуазных партий, к-рые высказываются за «демократические» формы порабощения низших рас. Это отношение А. И. к колониальным и полуколониальным народам с полной яркостью проявилось во время: 1) войны в Марокко и Сирии, 2) китайской революции, 3) обостренной борьбы Индии за свое освобождение и 4) в вопросе о колониальных мандатах. Война в Сирии и Марокко прошла, как было уже сказано, незаметной для А. И.

Китайская революция, вызвавшая энтузиазм у всех угнетенных и порабощенных народов, революция, показавшая нарастающие новые антиимпериалистические сил, не вызвала со стороны Амстердама такого

отклика, на какой каждая революция вправе рассчитывать со стороны Интернационала. Когда сотни тысяч бастовавших рабочих Китая обратились в середине 1925 в воззванием к А. И. о помощи, приглашая его представителей приехать и ознакомиться с борьбой трудящихся масс Китая против империализма, А. И. дал классический ответ: послать никого он не может из-за отсутствия денег, а что касается помощи, то необходимо запросить известные ему организации, нужна ли помощь и в каком размере. В этом и заключалась вся «помощь» А. И. трудящимся массам Китая в их тяжелой борьбе.

По отношению к Индии А. И. также не проявлял никакого интереса до самого последнего времени, когда сложились уже профсоюзы, ставшие во главе довольно крупных экономических боев индусского пролетариата. Во время стачки текстильщиков в Бомбее (конец 1925) А. И. выступил с воззванием о помощи, выражая надежду, что индусские союзы в конце-концов примкнут к А. И. Так. обр., самый призыв о помощи имел практическую задачу (об этом открыто писали индусские буржуазные газеты)—привлечь на сторону А. И. профсоюзы и таким путем отвратить их от возможного левого уклona.

Особенно характерно отношение А. И. к мандатным территориям. А. И. ни разу не выступил против принципа и практики мандатных территорий, ни разу не высказался по поводу той борьбы, к-рую эти мандатные территории ведут против непрошенных опекунов. Этим объясняется молчание А. И. на всех языках и по вопросу о Сирии, и по вопросу о Моссуле, и по вопросу о Месопотамии, и т. д.

За последний (1925) год А. И. начал все же интересоваться колониями, при чем со специфической точки зрения. Руководители Амстердама убедились, что рабочее движение колоний тянется к Москве, к Профинтерну. Это заставило 2 Интернационал и А. И. сделать нек-рые попытки подчинить своему идейному влиянию рабочее движение колониальных и полуколониальных стран.—Такое отношение А. И. к колониальному вопросу объясняется тем, что он в этом основном вопросе стоит целиком на почве сложившихся капиталистических отношений. Для материального благополучия объединяемых реформистами рабочих нужны колонии,—так думают амстердамцы. Об этом не говорится открыто, но это лежит в основе всей колониальной политики А. И.: отсутствие колониальной политики—тоже политика!

13. Е д и н ы й ф р о н т. Руководители А. И. встретили в высшей степени враждебно самую мысль о возможности создания *единого фронта* (см.) рабочих всех направлений. Чем сильнее и организованнее становилось наступление капитала, тем с большей силой рабочие массы чувствовали потребность создания единого фронта. Но эта потребность масс не находила отклика у руководящего ядра А. И. Профинтерн и Коминтерн неоднократно обращались к А. И. с предложением провести совместную кам-

панию по тому или другому, крайне жгучему для международного рабочего движения, вопросу, но они всегда получали отрицательный ответ под тем предлогом, будто бы «единый фронт не более, как маневр». Но будь это только лишь маневром, то достаточно было бы А. И. согласиться один раз, — и этим самым Коминтерн и Профинтерн были бы разоблачены, раз их предложения носили неискренний характер и в них не было желания действительной, совместной борьбы.—Подлинная причина отказа, однако, в том, что единый фронт с левым крылом рабочего движения означает прежде всего борьбу против буржуазии и противопоставление класса наемных рабочих классу предпринимателей, а руководители А. И., и в теории и в практике, связаны с господствующими классами и в силу этого не желают выступать против буржуазии.

14. Единство проф. движения. Такое отношение к единому фронту предопределило и враждебное отношение к лозунгу *единства профессионального движения* (см.), выдвинутому V конгрессом Коминтерна и III конгрессом Профинтерна (июль 1924).— Сначала руководители А. И. делали попытки подменить вопрос о единстве проф. движения, т. е. вопрос о создании единого Интернационала, вопросом о взаимоотношениях между Советскими союзами и Амстердамом. Затем началась со стороны 2 Интернационала и А. И. ожесточенная кампания против самой идеи единства, при чем все противники единства начинали и кончали свои выступления тем, что лозунг Коминтерна и Профинтерна—это ловушка, маневр, что единство существует уже в рамках Амстердама, что желающие присоединиться к Амстердаму могут это сделать, что амстердамцы всегда были за единство и пр., и отсюда вывод: предложение Москвы абсолютно неприемлемо. Между тем, предложение Москвы, т. е. предложение Коминтерна и Профинтерна, имело и имеет своей задачей восстановить единство проф. движения в тех странах, где оно раскололо (Франция, Чехо-Словакия, Румыния, Юго-Славия, Болгария, Голландия и т. д.), и объединить существующие интернационалы в один Интернационал, охватывающий профсоюзы всех стран, всех рас и всех континентов. Метод объединения предлагался и предлагается максимально демократический: международный съезд единства, пропорциональное представительство, подчинение меньшинства большинству, свобода идейной борьбы внутри единой организации и дисциплина в борьбе против буржуазии. Но все эти пламенные демократы ни в какой мере не хотели пойти по пути такого рода демократического изживания раскола. Амстердамцы—за единство на основе реформистской программы и тактики, отсюда их уваживание за реакционной Американской федерацией труда, готовность пойти на всякого рода принципиальные и организационные уступки, лишь бы вовлечь ее в свой состав, и их непримиримость по отношению к Советским профсоюзам.

15. Революционная оппозиция и внутри А. И. Тактика Комин-

терна и Профинтерна заключалась, с первых дней их возникновения, в работе внутри реформистских профсоюзов. Многолетняя работа Коминтерна и Профинтерна привела к тому, что внутри всех реформистских проф. организаций, примыкающих к А. И., имеются серьезные революционные меньшинства, охватывающие сотни тысяч рабочих. Силы этих меньшинств довольно значительны. Так, в Англии число сторонников Профинтерна, находящихся внутри амстердамских союзов, доходит до 1 милл. Приблизительно столько же мы имеем в Германии. Нет ни одной амстердамской организации, где бы не было б. или м. солидного революционного крыла. Платформа этого крыла: разрыв коалиции с буржуазией, единый фронт рабочих всех направлений, единство проф. движения, диктатура пролетариата, братский союз рабочего класса с рабочим классом СССР и т. д., т. е. платформа Профинтерна. Одна четверть членов А. И. находится под идейно-политическим влиянием Коминтерна и Профинтерна. Эти миллионы рабочих только организационно находятся внутри Амстердама, политически они борются против амстердамской теории и практики и со всей линией поведения руководящего ядра А. И.

16. Левое крыло внутри А. И. Упорное нежелание руководителей А. И. согласиться на установление единого фронта с революционными рабочими в борьбе против наступления капитала, систематическое банкротство Амстердама во всех важнейших моментах социальных столкновений, его враждебное отношение к русской революции и пролетариату СССР—все это вместе взятое породило внутри Амстердама течение, к-рое известно теперь под именем левого крыла. Это левое крыло стоит между революционной оппозицией и правым крылом. Оно еще не имеет законченной платформы, но оно отражает растущее недовольство масс политической руководящего ядра А. И.—Линии водораздела между правым крылом и левым следующие: 1) отношение к Советским союзам, 2) отношение к единому фронту с коммунистами и 3) отношение к единству международного проф. движения. Разногласия начались после оккупации Рура (выступление Фиммена), но проявились впервые на Венском съезде А. И. (июнь 1924), когда представители англ. профсоюзов выступили за соглашение с профсоюзами СССР. Это выступление является исходным пунктом кристаллизации международного левого крыла внутри А. И. Выступление англ. профсоюзов за соглашение с профсоюзами СССР (1924) создало новое положение внутри А. И. Образовался центр с англичанами во главе, к-рый расходится с правым крылом, в первую очередь, из-за отношения к рабочему классу СССР и по вопросу об единстве проф. движения.

Выступление англ. профсоюзов привело к оформлению аналогичной оппозиции в целом ряде стран (Германия, Франция, Чехо-Словакия, Бельгия, Голландия и пр.). Хотя оппозиция не везде идейно однородна, хотя в каждой стране имеется своя плат-

форма, но, в общем и целом, два вышеуказанных пункта (соглашение с Советскими союзами и единство мирового проф. движения) лежат в основе программы левого крыла во всех странах. Левое крыло имеет уже свои органы под названием «Единство» — в Англии, Германии, Бельгии, Голландии. Движение в пользу создания органов растет во всех реформистских союзах. Аналогичный орган имеется в Польше, подготавливается в Испании, Франции, Чехо-Словакии, Швеции и т. д. Левое крыло внутри А. И. к апрелю 1926 имеет за собою не менее одной трети членов. Т. о., революционная оппозиция (сторонники Профинтерна) плюс левое крыло имеют за собою среди членов А. И. несомненное большинство, хотя на верхах подавляющее большинство на стороне правого крыла.

17. Англо-Советский комитет единства. Соглашение между Советскими и англ. профсоюзами с целью добиться создания единого интернационала вызвало в рядах 2 Интернационала и А. И. бурю негодования. Руководители А. И. делали отчаянные усилия, чтобы удержать англ. союзы от этого «гибельного» шага, при чем действовали они по трем линиям: 1) побуждали правое крыло внутри профсоюзов Англии к более активной политике противодействия; 2) пугали англичан коварством русских, предсказывая всевозможного рода бедствия от такого соглашения; 3) мобилизовали всю международную солидарность для того, чтобы оказать моральное и политическое давление на заболевших «советизмом» англичан.

Это враждебное отношение к *Англо-Советскому комитету единства* (см.) наиболее характерно во всей политике А. И. В самом деле, амстердамцы до сего времени обвиняли коммунистов в раскольничестве и доказывали, что с коммунистами нельзя заключать никаких соглашений. Между тем, сильнейшая организация этого Интернационала (англ. профсоюзы) заключила соглашение с сильнейшей из организаций Профинтерна (Советские профсоюзы), к-рое доказывает готовность революционных союзов идти рука-об-руку с союзами других направлений в борьбе за элементарные требования рабочего класса.—Англо-русский комитет поставил в затруднительное положение А. И. Все разговоры о раскольничестве коммунистов были опрокинуты. Каждый рабочий ставил себе вопрос: если англичане могут столкнуться на одной платформе с русскими, то почему немцы, французы и т. д. не могут сделать то же самое? Именно этот наглядный метод обучения единству приводил и приводит в особое бешенство руководителей А. И. Некоторые из них, в частности Удгест, дошли до того, что угрожали председателю А. И. Перселю разрывом всяких сношений, если он пойдет дальше по намеченному им пути.—Англо-Советский комитет единства вызвал волну симпатии в широчайших массах. К нему присоединились—не организационно, а политически—профсоюзы Норвегии и Финляндии; во всех странах возникли группы единства, к-рые сейчас считают себя идей-

но и политически связанными с Англо-русским комитетом.—Руководители А. И. и 2 Интернационала считают Англо-Советский комитет единства поражением для международного реформизма. Вся их политика направлена к уничтожению этого комитета, при чем все свои надежды они возлагают на реакционные элементы англ. проф. движения, к-рые должны, при их морально-политической помощи, добиться разрыва соглашения с Советскими союзами и прекращения кампании за единство.

18. Отношение к Советским профсоюзам. Взаимоотношения А. И. с союзами СССР имеют уже довольно длинную историю. В 1919 Ленинградский и Одесский союзы профсоюзов получили от А. И. приглашение принять участие в Вашингтонской конференции, имевшей своей задачей, как известно, создание Международного Бюро Труда при Лиге Наций. ВЦСПС дал достойный ответ на это приглашение, категорически отказавшись принимать участие в конференции с представителями предпринимателей и буржуазных правительств.—Когда в 1920 ВЦСПС взял на себя инициативу создания Международного совета революционных профсоюзов, из к-рого в дальнейшем вырос Профинтерн, А. И. обрушился на русские союзы, при чем обвинения носили крайне своеобразный характер. В первый период (1919—1921) амстердамцы доказывали, что в Советской России вообще нет никаких профсоюзов, а имеются лишь государственные учреждения, носящие это название. Во второй период они предъявляли обвинения Советским профсоюзам в том, что эти последние подчинены РКП и требовали от Советских союзов, чтобы они «европеизировались», т. е. освободились от «коммунистической опеки».—Когда англ. профсоюзы поставили на Венском съезде А. И. вопрос об отношении к профсоюзам СССР, руководители А. И. ответили на предложение англичан контр-предложением: «двери А. И. открыты, Советские союзы, если хотят, могут войти». Требование англичан устроить предварительное совещание, без всяких условий, встретило отпор: Советские союзы должны выразить желание войти в А. И., тогда можно будет устроить совещание.—Одновременно с заявлением о том, что двери открыты и Советские союзы могут войти на равных с другими условиями, А. И. усилил свою пропаганду и агитацию против профсоюзов СССР. Вся международная с.-д. и профессиональная пресса печатала всевозможного рода меньшевистские «исследования», в к-рых доказывалось, что Советские союзы не союзы, а что это органы, имеющие своей задачей понизить заработную плату, что профсоюзы подчинены хозяйственным органам, коммунистической партии и пр.

К апрелю 1926 взаимоотношения между А. И. и Советскими профсоюзами стоят, приблизительно, на том же месте, на каком они были несколько лет назад.

19. А. И. и Октябрьская Революция. Октябрьская Революция вызвала, как известно, ожесточенную травлю со стороны международного реформизма.

Руководители А. И. не были бы настоящими реформистами, если бы, в свою очередь, не выступили со всей решительностью против Октябрьской Революции, против методов и способов осуществления власти пролетариата. Центральным пунктом всех их нападок является диктатура пролетариата: «Мы против всякой диктатуры, откуда бы она ни исходила»—таков лейт-мотив всех писаний руководителей А. И. Но быть против всякой диктатуры—значит смешать в одну кучу диктатуру пролетариата и диктатуру буржуазии. Это означало, в условиях ожесточенной борьбы Советской России за свое существование, выступление против самой революции, к-рая боролась за жизнь против мирового империализма. На протяжении 6½ лет существования А. И. он только два раза выступил в защиту Советской России (во время русско-польской войны и голода), и то с оговорками и примечаниями. Вся амстердамская пресса всегда была заполнена и до настоящего времени заполняется враждебными статьями против Советской России.

Эта постоянная и упорная враждебность к Советскому государству объясняется тем, что Советское государство есть опровержение на деле всей теории и практики А. И. Этот Интернационал против насильственного переворота—Советская Россия вышла из насильственного переворота; А. И. за классовое сотрудничество—Советская Россия выросла в кровавой классовой войне; А. И. за Лигу Наций и Международное Бюро Труда—Октябрьская Революция считает самым опасным и самым серьезным врагом и Лигу Наций и созданные ею учреждения; А. И. весь пропитан духом реформизма—Октябрьская Революция является живым отрицанием реформизма и реформистской теории и практики; А. И. за эволюцию, а Советская Россия есть продукт, результат революции. Оснований, как мы видим, очень много для постоянной, ожесточенной враждебности по отношению к Советскому государству и рабочему классу Союза ССР.

20. Отношение к Социалистическому Интернационалу. Между А. И. и 2 Интернационалом существует полное идейное единство и тесное политическое сотрудничество. Все руководители А. И. состоят через политическую партию, членами к-рой они являются, и членами 2 Интернационала. Хотя амстердамцы очень много говорят о независимости проф. движения от политических партий, но эта независимость чисто формальная. Как могут с.д., стоящие во главе профсоюзов, вести независимую от с.д. политику? По всем основным вопросам (Лига Наций, Международное Бюро Труда, репарации, план Дауэса, Локарно, отношение к единому фронту и единству, к Советским союзам, к СССР и т. д.) А. И. и 2 Интернационал проводили одну и ту же политику. Взаимоотношения политического сотрудничества, к-рые существуют между А. И. и 2 Интернационалом, обеспечивают международному реформизму, во всех его ответвлениях, единство в проведении намеченной

линии, а это, конечно, в значительной степени усиливает влияние международной соц. д-тии на массы. Борьба против Амстердама есть борьба против 2 Интернационала, против международного реформизма. Именно поэтому лозунг «Москва или Амстердам» воплотил в себе историческую тягубу между коммунизмом и реформизмом.

А. И. выражает в законченной степени влияние буржуазии на часть рабочего класса. Он отражает степень связи рабочего класса с капиталистическим государством. Он борется против всего того, что разрывает и нарушает связи между рабочими и между буржуазным государством. А. И. выступал—на протяжении всех лет существования—активной силой в борьбе за стабилизацию капитализма. Он делал и делает все, что в его силах, для того, чтобы продлить жизнь капитализму, чтобы оздоровить ослабевающий капиталистический организм, воспрепятствовать большевизму взять верх в рабочем классе. Эта привязанность А. И. к капиталистическому строю, его ожесточенная борьба против коммунизма и всей «разрушительной» теории и практики коммунизма повысили авторитет А. И. среди господствующих классов. Во всей идейно-политической борьбе, к-рую приходилось вести Профинтерну и Коминтерну против А. И., вся международная буржуазная пресса неизменно выступала в защиту тактики А. И. против Москвы. В странах полицейского террора (Юго-Славия, Болгария и Румыния) принадлежность к А. И. является свидетельством политической благонадежности. Достаточно арестованному рабочему в Румынии заявить, что он за Амстердам, как его немедленно выпускают из тюрьмы.

Какова же линия развития А. И. и пределы его силы и влияния? А. И. силен консерватизмом части рабочего класса и поддержкой буржуазного государства. В тех странах, где побеждает реакция, там верх в рабочем классе берут амстердамцы (это имело место в Юго-Славии, Румынии, Болгарии и пр.). Там, где в массах происходит брожение, где начинается революционная борьба, там профсоюзы примыкают к Профинтерну.

А. Лозовский.

Лит.: Лозовский, А., Мировое проф. движение до и после войны, изд. 2-е, М., 1925; е г о ж е, Москва или Амстердам, изд. 2-е, М., 1925; Л е д е р, П., Желтый Амстердам, пер. с нем., ГИЗ Украины, 1923; Ю в е ф о в и ч, И., Интернационал проф. союзов, М., 1921; Idem, Бану, 1921; Конференция Амстерд. Федерации проф. союзов в Лондоне, «Международ. Раб. Движение», II, М., 1921; Л е д е р, П., Почему амстердамцы желтые?, М., 1923; Р о с с е р, А., Желтый Интернационал в Лондоне, «Международ. Раб. Движение», II, М., 1921; Цы п е р о в и ч, Г., Интернационал проф. союзов, «Комм. Интерн.», М., 1919, № 7—8; Bericht des Internat. Sekretärs des gewerksch. Landeszentralen für 1912/13, sowie Protokoll der 8 Internat. Konferenz der Vertreter d. gewerksch. Zentralen, Zürich, 16—19, IX, 1913; Internationaler Gewerkschaftsbund, Bericht für die Jahre 1913 bis 1919, B., 1919; Protokoll der ausserordentlichen Internationalen Gewerkschaftskonferenz, abgehandelt vom Bureau der Landeszentrale, Stockholm, 1917; «Internationaler Gewerkschaftsbund», 1925, № 1—4; Tätigkeit und Bestrebungen des Int. G. B. in den Jahren 1922 bis 1924, Amsterdam, 1924; Idem—1922—23; Tätigkeitsbericht, Protokoll und Referate des Wiener Kongresses, Amsterdam, 1924; Idem—des Kongresses 1. Rom, Amsterdam, 1922; Idem—des Londoner Kongresses, Amsterdam, 1920; Statistische Jahrbücher des Intern. Gewerkschaftsbundes, Amsterdam,

АМСТЕРДАМСКИЙ КОНГРЕСС, 6-ой конгресс 2-го Интернационала, происходивший с 14 по 20 августа 1904 в Амстердаме, совпал с поворотным моментом в истории предвоенного империализма. Капиталистический мир вступал в полосу новых колониальных захватов, империалистических войн и революций. Англо-бурская война (1899—1902), закончившаяся приобретением Великобританией Трансвааля и Оранжевой Республики; совместная подготовка захвата Египта, Марокко и Триполи Англией, Францией и Италией, усиленное внедрение герман. капитала в азиатские провинции Турции, оккупация Манчжурии Россией, русская экспансия в Корею—таковы были главные события начала 20 в. В янв. 1904 вспыхнула русско-японская война, к-рой суждено было создать совершенно новую ситуацию в международных отношениях и в то же время дать мощный толчок уже назревавшей революции в России и пробудить к политической жизни Китай, Персию и Турцию. С другой стороны, четыре года, отделяющие Амстердамский социалистический конгресс от Парижского (1900), были периодом усиленного роста социалистических партий и парламентских успехов соц.-д-тии. В Австрии в рейхсрат проходят первые 10 соц.-д-тов (1901); в Бельгии социалисты становятся второй по силе партией в палате; образовавшаяся в 1901 «Социалистическая партия» Соед. Штатов получает на президентских выборах более 400 т. голосов; в Англии организуется «Комитет рабочего представительства» (1900), из к-рого потом возникла Рабочая партия; во Франции и Италии социалисты сохраняют свои сильные позиции в палатах; наконец, в Германии соц.-д-тия одерживает блестящую победу на имперских выборах 1903 (более 3 милл. голосов, 81 депутат). Замечается значительное усиление и стачечного движения в Германии, Франции, России, Бельгии, Швеции и др. странах. Но чем быстрее шло сплочение рабочих масс под знаменем социализма, тем реакционнее становилась крупная буржуазия, к-рая выступает теперь против всяких политических и социальных реформ, могущих усилить политическое влияние пролетариата и укрепить его позиции в борьбе с капиталом, а местами покушается на уже достигнутые с таким трудом завоевания рабочего класса. Нуждаясь в «сильной», вооруженной «до зубов» исполнительной власти для подавления рабочего движения и ведения наступательной внешней политики, буржуазия становится равнодушной и к расширению прав представительных собраний. Поход английск. консерваторов на тред-юнионы (1900), уничтожение всеобщего избирательного права в Саксонии (1896), слухи о возможной отмене его при выборах в рейхстаг (после победы соц.-д-тии в 1903), упорное сопротивление борьбе рабочих за всеобщее избирательное право в Пруссии, Австрии и Бельгии, политическое бесплодие парламентов в демократических странах,— все это указывало на недостаточность исключительно парламентских методов борьбы. Немудрено, что в широких рабочих массах

становится популярной идея всеобщей стачки, как наиболее действительного и специфически пролетарского орудия наступательной и оборонительной борьбы. Метод всеобщей политической стачки нашел себе применение в ряде стран: в Бельгии (1893 и 1902) и Швеции (1902)—в борьбе за всеобщее избирательное право, в Италии (1900)—как протест против посягательства властей на права собраний и коалиций. Однако, большинство социалистических партий все еще держалось мнения, что «генеральная стачка—генеральное безумие». Это объяснялось частью слабостью политических и профессиональных организаций пролетариата, частью—переоценкой парламентских успехов соц.-д-тии, частью—тем содержанием, к-рое вкладывалось в лозунг «генеральной» стачки анархо-синдикалистами, противопоставлявшими «генеральную» стачку политической борьбе и видевшими в первой единственное и достаточное средство немедленного осуществления социалистической революции. Тем не менее, за несколько месяцев до А. к. метод всеобщей политической стачки был одобрен Лилльским съездом «гэdistов» («Соц. партия Франции»), до того времени особенно отрицательно относившихся к этому средству борьбы. Но если правое крыло либерализма уже перешло в лагерь реакции, то его левое крыло еще пыталось, конкурируя с соц.-д-тией, удержать за собою голоса мелкой буржуазии и отсталых слоев пролетариата ценой широковещательных обещаний социальных реформ. Наибольший успех это крыло либерализма имело во Франции, где классовые противоречия были недостаточно развиты. Но и здесь «радикалы» и «радикалы-социалисты» были еще недостаточно сильны, чтобы образовывать в палате явное большинство без поддержки социалистов, ставших внушительной силой. Подобное же соотношение сил складывалось в Италии, Бельгии, Австралии. Отсюда—идея радикально-социалистического блока, ставшая особенно популярной среди франц. радикалов. Новая политическая ситуация поставила перед социалистическими партиями и новые тактические проблемы. Между тем, парламентские успехи соц.-д-тии усилили в ней правое «ревизионистское» течение, к-рое питалось частью настроениями рабочей аристократии, кое-что выигравшей от мощного развития капитализма за последние десятилетия 19 в., частью настроениями мелкобуржуазной массы «попутчиков», составлявших весьма большой % с.-д. избирателей. Ревизионисты еще настойчивее, чем прежде, ублаживали пролетариат несбыточными надеждами на мирное и постепенное завоевание власти путем приобретения большинства в парламентах, а пока что рекомендовали партии сотрудничать с буржуазной демократией в целях борьбы с реакцией и проведения необходимых для рабочего класса реформ, при чем не исключалась возможность вступления социалистов в буржуазно-радикальные министерства. В герм. и итал. партиях реформисты получили должный отпор (Дрезденский партейтаг 1903 и конгресс в Болонье 1904). Во Франции «но-

вый метод» нашел себе применение в образовании радикально-социалистического блока (с конца 90-х гг.) и вступлении социалиста Мильерана в кабинет Вальдека-Руссо. Участие социалистов в правительстве имело место и в отдельных кантонах Швейцарии. В Австралии в 1904 министерство сформировалось исключительно из членов Рабочей партии. В Италии реформисту Турати было предложено сформировать кабинет. «Случай» с Мильераном, сильно дискредитировавший социалистическую партию и самую идею политической борьбы в глазах рабочих масс и в то же время углубивший раскол среди франц. социалистов, обсуждался на международном соц. конгрессе в Париже. Принятая конгрессом резолюция (Каутского) признавала, что в централизованном государстве завоевание власти не может совершаться по частям; что, поэтому, вступление отдельного социалиста в буржуазное министерство не может считаться нормальным началом ее завоевания. Но резолюция допускала такое участие, как «временный и исключительный» прием в борьбе с трудными обстоятельствами, и при условии предварительного одобрения со стороны партии; к тому же самый вопрос об участии социалистов в буржуазном министерстве объявлялся тактическим, а не принципиальным. Эта компромиссная резолюция, оставшаяся целый ряд лазеек для применения «нового метода», не оказала никакого влияния на практику «министерских» социалистов. Правда, в 1904 Мильеран был, наконец, исключен из организации, но руководимая Жоресом «Французская социалистическая партия» продолжала оставаться в «левом блоке», поддерживая радикальное министерство Комба и превращаясь фактически в прихвостня радикалов. Считая парижскую резолюцию недостаточной, марксистское крыло 2 Интернационала подняло агитацию за пересмотр вопроса на ближайшем конгрессе, при чем имелось в виду осудить ревизионистскую тактику в целом и тем решительно отмежеваться от правых. На А. к. присутствовало 476 делегатов, представлявших 24 национальности, при чем каждая нация имела по два решающих голоса. Правом представительства пользовались не только рабочие партии, но и профессиональные союзы. Делегация РС-ДРП была целиком в руках «меньшевиков»; два большевистских делегата были допущены на конгресс, вопреки протестам Плеханова, и представили в Международное социалистическое бюро особый доклад о положении дел в партии, составленный при ближайшем участии В. И. Ленина. Участвовать в решениях конгресса большевики не имели возможности, т. к. из двух приходившихся на долю России голосов один был предоставлен партии с.-р. Конгресс заслушал доклады и вынес резолюции по следующим вопросам: 1) международные правила социалистической политики (докладчик Вандервельде — Бельгия), 2) всеобщая стачка (докладчик Г. Роланд Гольст — Голландия), 3) колониальная политика (ван Коль — Голландия), 4) страхование рабочих (Молькенбург — Германия). «Гвоздем» А. к. был

вопрос о социалистической политике, поставленный по инициативе «Социалистической партии Франции» («гэдисты»), предложившей принять осуждающую ревизионизм резолюцию Дрезденского партийтага германской соц.-д-тии. В комиссии и в пленуме с защитой реформистской тактики выступил Жорес. Пытаясь сорвать предложение «гэдистов», он ссылаясь на некомпетентность конгресса решать вопрос, касающийся, якобы, лишь разногласий среди франц. социалистов, на неприемлемость дрезденской резолюции, вызванной к жизни, якобы, специфическими условиями политически отсталой Германии, а потому не применимой к странам с большей политической свободой. По мнению Жореса, тактика «блока» оправдала себя во Франции тем, что помогла спасти республику, способствовала освобождению школы от клерикального влияния, развитию рабочего законодательства и сохранению мира. Все это приобретено ценою сотрудничества с буржуазной демократией, отказываться от к-рого особенно нелепо во Франции, где радикалы требуют почти тех же реформ, что и социалисты, и где широко проведена демократизация всего политического строя. Наконец, дрезденская резолюция есть «свидетельство о бедности», выданное себе германской соц.-д-тией с ее 3-мя милл. голосов и фактическим бессилием влиять на ход политической жизни; страны с развитой демократией никогда не позволят навязать себе тактики этого «опасного бесплодия». Представители революционного крыла [Бебель, Каутский, Гэд, Вайан, Раковский (Болгария), Моор (Швейцария), Р. Люксембург и др.] поставили вопрос во всей его принципиальной широте и дали уничтожающую и исчерпывающую критику доводов Жореса. Дрезденская резолюция, говорили они, приложима не только к немецким условиям, так как ревизионистская теория и практика носит международный характер. С точки зрения классово-борьбы особенно вредно не столько участие отдельного социалиста в министерстве, сколько «анонимное сотрудничество» с буржуазным правительством, практикуемое «жоресистами». Пока соц.-д-тия время от времени поддерживает отдельные прогрессивные выступления буржуазной демократии, используя их в интересах рабочего класса, социалисты сохраняют за собою свободу действий и могут выступать во всех других случаях с принципиальной критикой радикальных партий, разоблачая их буржуазную ограниченность. Когда же «жоресисты» заключают формальный союз с правительством и стоящими за ним партиями «блока» и сами превращаются в правительственную партию, — они несут ответственность за всю политику радикальных кабинетов и в то же время вынуждены отказаться от всякой критики и безоговорочно поддерживать радикалов, даже в тех случаях, когда те выступают заведомо реакционно, срывая, напр., стачки, расстреливая рабочих и т. п. Очутившись в таком положении, жоресисты, естественно, вынуждены переоценивать режим буржуазной демократии вообще и преувеличивать те выгоды,

к-рые, якобы, получил франц. пролетариат благодаря политике «блока». Заслуги «блока» существуют только в воображении Жореса: спастись республику не приходилось, так как в момент вступления социалистов в блок ей и не грозила сколько-нибудь серьезная опасность; борьба с клерикализмом больше используется буржуазией для отвращения пролетариата от его классовых задач, чем дает реальные результаты: гонение на монахов смахивает на комедию; «великие социальные реформы», якобы проведенные Жоресом вкупе с «блоком», или остались на бумаге, или прошли еще до образования «блока»; наконец, нельзя бороться за мир и одновременно воювать военный и колониальный бюджеты, как это продельвали «министерские» социалисты. Во всяком случае, дезорганизация в рядах пролетариата, вызванная политикой жоресистов, ни в какой мере не уравновешивается теми ничтожными реформами, ради получения к-рых пролетариату пришлось «отдать себя в услужение» правящей буржуазной клике. Тактика «нового метода» стирает всякие грани между социалистами и радикалами, ведет к разочарованию рабочих в социализме и к усилению среди них анархистского влияния. Сотрудничество с буржуазией — результат бессилия жоресистов; они многочисленнее гэдистов в палате, куда прошли не как социалисты, а как кандидаты правительственной партии; авторитет их среди рабочих масс неуклонно падает. Бурные одобрения конгресса вызвала речь Бебеля, к-рый принял вызов Жореса и дал блестящую критику учреждений Третьей республики, выживив при этом весьма относительную ценность республики и демократии (вообще) с точки зрения социалистического пролетариата. Бебель указал, м. пр., что по части вооруженного вмешательства в борьбу между трудом и капиталом республиканская Франция далеко превзошла монархическую Германию; что даже в реакционнейшей Пруссии имеется прогрессивно-подходящий налог и налог на наследство, о к-рых во Франции только мечтают; да и сама республика возникла здесь не как завоевание пролетариата, а в результате побед Бисмарка. «Мы не приходим в восторг от буржуазной республики, хотя мы и социалисты-республиканцы... Правда, мы завидуем вам, но из-за вашей республики не сто́ит развивать голов», сказал он. Тактика жоресистов была до такой степени скомпрометирована в глазах Интернационала, что защищать прямо позицию Жореса отважились лишь немногие из его единомышленников. Большинство их сплотилось вокруг предложения Вандервельде и Адлера, к-рые предлагали подтвердить резолюцию 1900 и устранить из дрезденской резолюции все, что можно было бы истолковать как осуждение отдельных лиц. Однако, попытка «вырвать зубы» у дрезденской резолюции не удалась: поправка не собрала большинства голосов. Резолюция в целом получила 25 голосов против 5, при 12 воздержавшихся. «Конгресс,—говорилось в ней,—отвергает всякие попытки изменить нашу испытанную... основанную на принципе классовой борьбы, тактику в том смысле, чтобы под-

менить завоевание политической власти путем разгрома наших противников политикой уступчивости в отношении существующего строя. Следствием такой ревизионистской тактики было бы то, что из партии революционной... социал-демократия превратилась бы в партию, довольствующуюся реформированием буржуазного общества». Констатировав далее, что классовые противоречия, вопреки утверждениям ревизионистов, «не ослабевают, а постоянно обостряются», конгресс отверг «всякое во-тирование кредитов, содействующих сохранению власти господствующим классом». Пункт об участии во власти был составлен в след. выражениях: «Согласно резолюции Каутского, принятой на Международном социалистическом конгрессе в Париже в 1900, социал-демократия не должна стремиться к участию в правительстве внутри буржуазного общества». Конгресс осуждает далее всякую попытку сгладить существующие классовые противоречия в целях облегчения сближения с буржуазными партиями. Стремясь ликвидировать раскол во франц. социалистическом движении, конгресс принял особую резолюцию, в к-рой подчеркивал всю важность существования в каждой стране единой социалистической партии и напоминал всем организациям о «лежащем на них повелительном долге всеми силами стараться создать это единство на основе установленных международными конгрессами принципов». Тем самым конгресс недвусмысленно заявил, что в основу объединения франц. партий должна лечь амстердамская резолюция о ревизионизме. Прения по вопросу о м а с с о в о й с т а ч к е показали, что на конгрессе почти не было сторонников синдикалистского понимания этого метода пролетарской борьбы. Зато обнаружилось, что часть герм. и австр. делегатов, особенно нек-рые вожди профессиональных союзов, пыталась дискредитировать лозунг массовой стачки, намеренно смешивая ее с абсолютной («генеральной») стачкой анархистов, указывая, что самая идея всеобщей стачки исходит из стран со слабо развитым профессиональным движением, тогда как наиболее сильные союзы (напр., германские) считают, что уже самое обсуждение вопроса о всеобщей стачке, поскольку оно грозит повести к пренебрежению повседневной борьбой, нежелательно. Сторонники массовой стачки говорили, что нельзя откладывать агитацию за этот новый метод политической борьбы до того времени, когда последний рабочий войдет в свой союз; что отказ соц.-д-тии от этого наиболее острого оружия пролетариата повел бы к усилению анархистских симпатий среди рабочих масс; что между пропагандой массовой политической стачки и повседневной экономической борьбой нет никакого противоречия. Резолюция докладчика получила 36 голосов, при 4-х против и 3-х воздержавшихся. Чтобы отмежеваться от анархосиндикалистского понимания «генеральной» стачки, конгресс признал, что речь может идти не об а б с о л ю т н о й забастовке, а о прекращении работ в «некоторых» важ-

ных для экономической жизни отраслей производства или в большинстве предприятий. Поэтому термин «генеральная» («всеобщая») стачка резолюция заменяет термином «м а с с о в а я» стачка. С другой стороны, в резолюции указывалось, что освобождение пролетариата не может быть следствием одного «внезапного напряжения сил», вылившегося в массовую стачку, к-рая становится осуществимой и может рассчитывать на успех лишь при наличии «крепкой организации» пролетариата; что массовая стачка не может заменить повседневной политической и экономической борьбы. Конгресс признал за массовой стачкой значение как наступательного, так и оборонительного средства. «Массовая стачка, — говорилось в резолюции, — может послужить крайним средством для того, чтобы добиться крупных общественных перемен или отразить реакционные покушения на права рабочих». При всей своей осторожности, решение А. к. по вопросу о массовой стачке было важным сдвигом в позиции 2 Интернационала: в резолюции косвенно признавалась недостаточность одной парламентской борьбы, наряду с к-рой официально допускалось применение более острого метода — массовой стачки. Но конгресс видел в последней своего рода суррогат вооруженного восстания, к-рое среди вождей 2 Интернационала вообще считалось заранее осужденным на неудачу. Между тем, как правильно отметил Плеханов, тогда еще разделявший позицию революционного марксизма, в статье об А. к. в «Искре», массовая стачка еще не застраховывает пролетариата от столкновения с войсками; а в таком случае стачки «скрепленных рук» могут и не оправдать возлагаемых на них надежд. Вооруженное восстание, по мнению Плеханова, — возможно и при современной технике военного дела, ибо и автоматические пушки приводятся в движение людьми. С усилением пролетарского элемента в армии и распространением на нее с.-д. пропаганды, посланные против стачечников войска могут оказаться ненадежными или даже прямо перейти на сторону народа, а это уже начало победоносного восстания. Но Плеханов ошибался, когда считал, что в 1904 этот вопрос мог иметь для международной соц.-д-тии лишь теоретический интерес, а потому «политичнее» было совсем не касаться его в резолюции. В действительности, правильная постановка вопроса о массовой стачке и вооруженном восстании провела бы резкую грань между действительно и мнимо революционными элементами 2 Интернационала. В резолюции конгресса о колониальной политике уже заметен нек-рый уклон в сторону реформизма. Правда, в ней говорилось, что социалисты всех стран обязаны «безусловно противиться всяким империалистическим и протекционистским проектам и всяким колониальным завоевательским походам, а также всяким издержкам на колонии». Однако, остальные пункты резолюции рекомендовали добиваться ряда мероприятий по смягчению колониального режима (борьба с насильственным отнятием земли у туземцев,

организация для них общественных работ, школ и т. п.). Открывалась, таким образом, возможность истолковать решение конгресса как признание возможности какой-то положительной социалистической колониальной политики в эпоху империализма. Именно так и поняли резолюцию ревизионисты. Еще более характерно, с точки зрения уступки реформизму, и то место резолюции, где конгресс рекомендовал «требовать для туземцев той меры свободы и самостоятельности, к-рая соответствует уровню их развития». Т. о., отрицалось право колоний на самоопределение вплоть до полного отделения от метрополии. В резолюции о социальном страховании в А. к. указал на необходимость добиваться организации всех видов страхования рабочих (в том числе и от безработицы), с отчислением всех расходов за счет сумм, полученных от введения прогрессивного налога на доходы, имущество и наследства. Кроме того, конгресс принял резолюцию об избирательном праве для женщин, о праздновании 1-го мая, по возможности, прекращением работ; в особых постановлениях он протестовал против русско-японской войны и английских зверств в Индии и приветствовал российский пролетариат в его самоотверженной борьбе с царизмом. Конгресс устроил восторженную овацию Плеханову, демонстративно обменивавшемуся рукопожатием с японским делегатом Катаямой и заявившему, что «сознательные рабочие России не могут не восставать против международных войн», и что «горячим сочувствием и энергичной поддержкой пролетариата пользуется только один род войны: классовая война эксплуатируемых с эксплуататорами».

В ряду других конгрессов 2 Интернационала А. к. занимает важное место. На нем была сделана попытка установить общеобязательную тактику для всех социалистических партий и в то же время отмежеваться от ревизионизма в международном масштабе. Происходившие на конгрессе дебаты вскрыли всю пропасть между реформизмом и революционным марксизмом, всю невозможность объединения между этими двумя течениями в международном социализме. Но А. к. не удалось принять такой резолюции, к-рая делала бы невозможным дальнейшее пребывание ревизионистов в Интернационале, подобно тому как резолюция Лондонского конгресса (1896) сделала невозможным появление на следующих международных съездах анархистов. Реформисты не только остались в недрах 2 Интернационала, но и не чувствовали себя убитыми на-смерть, хотя формально принятие дрезденской резолюции и означало победу революционного марксизма. Уже результаты голосования этой резолюции, а особенно поправки Адлера-Вандервельде свидетельствуют о том, что к 1904 реформистское крыло 2 Интернационала было весьма сильно. После А. к. виднейшие представители ревизионизма открыто заявили в печати, что реформистское течение — «не менее законное и равноправное», чем «ортодоксальное», что все попытки связать его решениями международных конгрессов заранее

осуждены на бесплодие. Ревизионисты открыто призывали своих сторонников игнорировать амстердамскую резолюцию. История рабочего движения за последующие годы показала, что ревизионисты правильно оценивали свои силы внутри 2 Интернационала: почти во всех социалистических партиях происходило не только усиление правого крыла, но и сближение «ортодоксов» (за исключением выделившегося левого крыла) с оппортунистами: осужденная в теории ревизионистская тактика постепенно завоевывала себе место в практике 2 Интернационала, пока не восторжествовала окончательно в годы империалистской войны.

Лит.: на рус. яз.: Международные социалистические конгрессы, изд. «Утро», 1906, сборн. резолюций; «К Амстердамскому конгрессу» («Искра», 1904, 1/VIII); «Амстердамский конгресс» («Искра», 1904, 25/VIII); Плеханов, В Амстердаме («Искра», 1904, 20/IX, 5/X, 20/X) и отдельно изд. «Красная Новь», М., 1924; «Международный социалистический съезд в Амстердаме» (в «Социал-Демократе», 1904, 1/X); Зомбарт, Социализм и социальное движение (СПБ, 1909, несколько переводов с 5 изд.); Лядов, М., Доклад большевиков Амстердамскому международному социалистическому конгрессу (изд. Свердл. ун-та, М., 1924); Амстердамский конгресс. Речи Гада, Бебели и Вайна, изд. «Молот», 1906; Блюм, А., Амстердамский международный конгресс об отношении к буржуазным партиям («Вестн. Жизни», 1906, 10); Версин, Международный конгресс («Голос Жизни», 1907, 1).

Internationaler Sozialisten-Kongress zu Amsterdam 1904 (Berlin, 1904); Kautsky, Zum internationalen Kongress («Neue Zeit», XXII, 2, 577); его же, Der Kongress zu Amsterdam («N. Z.», XXII, 2, 673); André Morizet, Le congrès d'Amsterdam («Le Mouvement Socialiste», 1904, т. XIII, Août-Septembre); Th. Schlesinger-Eckstein, Der internat. Sozialisten-Kongress zu Amsterdam und das Frauenwahlrecht («N. Z.», XXI, 2, 739); E. Bernstein, Der internationale Kongress in Amsterdam und die sozialistische Taktik («Soz. Monatshefte», 1904, B. II, Heft 8, August); A. Thomas, Le congrès d'Amsterdam («Revue Socialiste», Sept., 1904); E. Pernerstorfer, Zur Frage der Taktik auf dem Kongress in Amsterdam («Soz. Monatshefte», Sept., 1904); Resolutionen des Int. Soz. Kongresses, Amsterdam, 1904 (englisch, französisch, deutsch, Bruxelles, 1904).

Н. Лукин.

АМТЕР (Amter), Израиль (р. 1881), бывший член (в 1925 кандидат) центрального исполкома Рабочей партии Америки (коммунистической), журналист, окончил среднюю школу, работал в качестве профессионала-музыканта. В 1908—14 редактировал «The German Export Review». Состоял членом союза бухгалтеров и стенографов, исключенного из Американской федерации труда за революционное направление. В 1923—24 был членом исполкома Коминтерна. Автор многочисленных статей в коммунистической прессе, автор книг: Revolutionary Movement of the United States; International Negro Problems; Agrarian Problem of the United States.

АМТОРГ (Amtorg Trading Corporation), Американское акционерное об-во, организовано в Нью-Йорке в 1924. А. закупает и импортирует для государственных и хозяйственных органов СССР предметы оборудования, автомобили, тракторы, с.-х. машины и пр., экспортирует в Америку пушнину, шетину, кишки, кожу, лекарственное сырье, лен, тряпье, рыбные продукты и т. п. Оборот А. с 1/I по 1/X 1924 составил 33.651.396 долл., из к-рых на экспорт приходится 4.897.222 долл., а на импорт—

28.754.174 долл. В частности, с 1/VIII 1924 по 1/VIII 1925 ввезено А. одних тракторов фортонеров 8.300 шт. Главн. контора А. в Москве, отделения—в Ленинграде и Харькове.

АМУ-ДАРЬЯ (Oxus у древних, Джебихуну арабов), р. в Сред. Азии, в бассейне Аральского м. Берет начало в Афганистане (Малый Памир), из ледника у перевала Вахджир на Гиндукуше, на высоте 4.900 м (на самой границе Индии). Длина А.-д. 2.394 км. Исток А.-д., Вахджир, в нижнем течении называется Вахан. Соединившись с рекой Памиром, вытекающей из оз. Зор-куль (Виктория) на Памире (4.090 м), Вахан получает название Пянджа. Пяндж принимает справа Гунт, Бартанг (выше по течению, называемый Мургабом), Язгулем, Ванч и Вахш (самый многоводный приток Пянджа), в верхнем течении называемый Кызыл-су. Ниже впадения Вахша, река, получив название А.-д., принимает слева Кундуз-дарью, справа Кафирниган и Сурхан. Ниже Сурхана и вплоть до устья (1.175 км) А.-д. вовсе не принимает притоков, а, напротив, расходует свои воды на испарение и на орошение земель. В 1.498 км от устья А.-д. выходит из гор на равнину и имеет сначала русло шириной при высоких водах, в среднем, 1½ км; в среднем участке, от теснины Ильджик (665 км от устья) и до Питняка, ширина реки 850—1.500 м, но в двух местах русло сильно суживается: у Дульдудульатлагана до 320—340 м и у Тюя-муяна до 385 м. Ниже Питняка, в 384 км от Аральского м., начинается дельта; русло А.-д. имеет здесь сначала в ширину 3—5 км, а потом суживается. Дойдя до горы Бурлы-гау, в 100 км от Аральского м., А.-д. распадается на несколько протоков, по к-рым воды в половодье разливаются по низинам. Здесь воды А.-д. теряются среди густых зарослей камыша. В нижней части разливов воды снова собираются в русла Талдык, Канд-узьяк и Казак-дарья и частью по этим руслам, а частью помимо русел (как наблюдалось, напр., в 1915 и 1921) изливаются в Аральское море.

В А.-д. бывает два паводка: весенний (апрель, май) от таяния снегов в горах, и летний (июнь, июль) от таяния ледников. Амплитуда (разница между самым высоким и самым низким уровнем) в Керках составляет 2 м, в Ленинске (б. Чарджуе) 2,05 м, в Нукусе 3,07 м. Расход воды в Нукусе в м³ в секунду (за 1912—17), в среднем, по месяцам выражается в след. цифрах:

Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь
631	670	758	1.321	1.884	2.943
Июль	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Дек.
3.195	2.710	1.544	952	699	631

Средний годовой расход воды в Нукусе 1.496 м³. Максимальный суточный расход в Нукусе был 6.410 м³, минимальный—447 м³ в секунду. На пути между Керками и Нукусом А.-д., в среднем, теряет за год 25% воды (в мае 38%, в янв. и февр. 8%). А.-д. обладает режимом чрезвычайно благоприятным для орошения: к началу вегетационного периода в марте запасы воды в А.-д. начинают увеличиваться и достигают максимума как раз во время наиболь-

шей нужды в воде для орошения (июнь, июль).—Изменения формы русла и живых сечений А.-д. происходят чрезвычайно быстро; весной 1898 река подняла в Керках перковь на левом берегу, при чем разрушение шло так быстро, что в 6 минут рвало 10 м. Вместе с тем и отлагающая работа весьма значительна: после половодья нередко остается слой песка и ила в 20 см и более.—Глубины А.-д. весьма изменчивы: от 1/2 м на перекатах до 8 1/2 м. Падение А.-д. по выходе из гор сравнительно очень велико: в 10 раз больше, чем в Волге, и в 2—3 раза больше, чем в Ниле ниже порогов. Соответственно и скорости очень велики: у Керков в половодье около 2 м в секунду. От Чарджуя и до устья падение равно 138 м. А.-д. несет громадное количество взвешенных наносов (вдвое больше, чем Нил); за год, с октября 1911 по сентябрь 1912, А.-д. у Керков пронесла 302 милл. м³ (=0,3 км³) влажных взвешенных наносов. Это богатство наносами в значит. степени обуславливает плодородие земель, орошаемых водами А.-д. Наносы ее содержат гораздо большие количества калия (2,1%), а особенно извести (7,3%), чем наносы Нила. Равным образом, в воде А.-д. гораздо более растворенных солей, чем в воде Нила: в среднем, А.-д. пронесит у Керков за год около 22 1/4 милл. т растворенных солей.

В среднем течении А.-д. замерзает редко, в низовьях же, у Нукуса, река ежегодно в продолжение 2 — 2 1/2 месяцев, с декабря по февраль, покрыта льдом, но лед этот не толстый и не прочный; в холодные зимы он достигает 30 см толщины.

В низовьях от А.-д. на З. отходит сухое русло Дарьялык или Куня-дарья, впадающее в Сарыкамышскую котловину; в 1878 вода А.-д. прорвалась в Куня-дарью, дошла до названной котловины и подняла ее уровень на 8 м. С 1221 по 1573 часть вод А.-д. направлялась в Сарыкамышскую котловину, а отсюда через Узбой (см.) стекала в Каспийское м. Судя по данным классических писателей, в первые века до и после хр. э. наблюдалась такая же бифуркация (раздвоение течения) вод А.-д.

Лит.: Каульбарс, А., Низовья Аму-дарьи. Записки Геогр. Общ. по общ. геогр., IX, 1881); Дорандт, Ф., Гидрометр. исследования на Аму-дарье, СПб, 1878; Тхоржевский, А. И., Аму-дарья между г. Керки и Аральским морем, П., 1916; Бюллетени и отчеты Гидрометрической части в Туркестанском крае, с 1911; Цинзерлинг, В. В., Орошение в бассейне Аму-дарьи, издание Глав. упр. госуд. строит., М., 1924.

Л. Берг.

А му-д а р ь я н с к и й р а й о н занимает ок. 830 т. км²; равнинная его часть в пределах СССР—ок. 60 милл. га, из них земель годных для с.-х. использования ок. 6 милл. га, в том числе ок. 2,5 милл. га находятся в фактическом владении населения, а 3,5 милл. га представляют свободный фонд. Поливной земли ок. 800 т. га, валовая же площадь земель, пригодных к орошению водами А.-д., исчисляется проф. Ризенкампом свыше 3 милл. га, в том числе свыше 1 милл. га в низовьях А.-д. и свыше 1 1/2 милл. га в Закаспийском районе (Мерв, Теджен и далее вдоль ж. д.). Орошенные земли используются, гл. обр., под хлопок,

пригодные к орошению земли тоже относятся сплошь к категории хлопковых. Общее количество водных запасов на территории А.-д. района исчисляется для среднего года в 65.572 милл. м³; этого количества хватит на орошение площади свыше 5 милл. га. Средняя валовая доходность поливного га на А.-д. составляет 200 руб. Если принять, как это делается в англ. ирригационной практике, величину ренты равную 10% валовой доходности, а ценность воды равной 14-кратной ренте, то ценность водных запасов А.-д. района исчислится суммой ок. 1,5 миллиарда руб., в том числе в пределах Союза ок. 1,3 миллиарда, из них свободных запасов на 1 миллиард руб. Воды А.-д. вместе с орошением дают и удобрение, притом в количествах значительно больших, чем дает их Нил. Количество главных минеральных веществ, поступающих в составе взвешенных наносов в почву при орошении одного га в течение года, составляет:

	кг	А.-д	Нил
Извести	»	1.720	344
Калия	»	491	55,6
Фосф. кислоты . .	»	44,2	27,8

По цене внутреннего германского рынка, стоимость удобрений, даваемых водами А.-д. на 1 га орошаемой площади, составит ок. 50 руб., что показывает, какое колоссальное экономическое значение имеет А.-д., в качестве источника для орошения исключительно ценных в с.-х. отношении земель Средней Азии.

Транспортное значение А.-д. весьма незначительно как вследствие замкнутости бассейна Аральского м., так и вследствие крайне неблагоприятного для судоходства режима реки: быстрота течения, обилие перекатов и, главное, переменчивость фарватера, из-за которой обычный способ его изучения оказывается неприменимым; определять фарватер здесь приходится на глаз, «по воде»; плавание обыкновенно производится только днем. Главная масса грузов идет на каюках—тип большого паромы с осадкой 0,70 м, примерно равной наименьшей глубине перекатов; вниз каюки идут сплавом, кверху—бичевой. Число судов европейского типа, значительно сократившееся за годы разрухи, составляло по списку на 1 окт. 1923: паротеплоходов—13, с мощностью в 3.400 индикаторных сил, и непаровых—15, с грузоподъемностью в 92.800 т, из них в рабочем ядре было всего 4 парохода и 9 барж. В верхнем течении, где А.-д. на расстоянии 426 км протекает по границе, по ней идет грузооборот с Афганистаном, к-рый достигал в 1913 до 22.568 т и после снижения в годы разрухи до 1.350 т снова поднялся в 1924 до 16.000 т. В среднем течении А.-д. играет роль подвозного пути к ж.-д. станции Ленинск (б. Чарджуи), а в нижнем течении по ней к Аральскому м. идет грузооборот со Средне-Азиатской ж. д. (б. Ташкентской). Внутренний грузооборот А.-д., достигавший в довоенные годы до 74 тыс. т, в 1924, из-за убыли флота, составил всего 10 тыс. т.—Промышленное рыболовство на А.-д. начинается ниже г. Петроалексан-

дровска; ловятся: сазан, усач, лещ, сом, жерих, также шип; рыболовный сезон в низовьях реки приходится на летние месяцы, а в верховьях—на осенние; главное значение по добычке имеет морской лов вблизи устьев А.-д. на *Аральском море* (см.).

Лит.: Р и з е н к а м п ф, Проблемы орошения Туркестана, М., 1924; Статистический ежегодник ЦСУ Туркеспублики, 1917—23, Ташкент, 1924; Справочник-путеводитель по рекам, озерам, каналам СССР, М., 1925; Труды отдела водного строительства, вып. VI, 1924

Н. Баранский.

АМУЛЕТЫ, предметы, к-рые по первобытным представлениям сообщают их владельцам способность защиты от колдовских враждебных сил. А. обычно носят на шее. Как А. употребляют:—части человеческого тела (волосы, почки), изображения животных (египетский жук скарабей), своеобразные по формам и свойствам камни и, наконец, колдовские формулы в писаной форме. Происхождение слова спорно (от араб. *hamala*—носить или лат. *amoliri*—предотвращать).

АМУНДСЕН (Amundsen), Роальд (р. 1872), норвежец, известный полярный путешественник. Первое его путешествие было совершено в 1903—05 вдоль берегов Сев. Америки. Цели были и географические и научные, хотя сам А. не ученый, а только путешественник. Как известно, многочисленные полярные плавания в Северо-Американский архипелаг, совершенные почти исключительно британскими моряками, доказали существование сплошного водного пути от Атлантического до Тихого океана, но пройти этим путем не удавалось ни одному кораблю; А. же на небольшом, промы-



слового типа, судне выполнил это впервые. Путю было вновь определено положение магнитного полюса и обследованы берега нескольких из о-вов архипелага. В 1911—12 А. предпринял обследование Антарктиды, при чем первоначально, до выхода в море из Буэнос-Айреса, он предполагал идти кругом мыса Горна и через Берингов пролив в Арктическое м., но затем внезапно переименовал назначение экспедиции и отправился к ледяному барьеру Росса, хотя туда только что прибыла британская экспедиция Р. Ф. Скотта, и зимовал восточнее последней у окраины барьера. Отсюда в декабре 1911 он достиг южного полюса месяцем ранее Скотта. Однако, общая совокупность научных данных, собранных британской экспедицией, много превосходит результаты норвежской.—По возвращении из Антарктиды А. задумал повторить дрейф Нансена через Сев. Ледовитое м. Для этой цели было построено новое судно «Мод», и летом 1918 экспедиция вышла из Норвегии, но не смогла пройти вокруг Таймырского п-ова и зимовала около мыса Челюскина. В навигацию 1919 не удалось пройти далеко во льды

к С. от о-ва Геральда, и зиму экспедиция провела в Сиэтле (порт на С.-З. Соед. Штатов). Дальнейшие работы экспедиция производила уже под руководством командира «Мод», т. к. А. возвратился в Норвегию, где стал готовить полет к северному полюсу. 21 мая 1925 А. с семьей спутниками вылетел на двух самолетах с Шпицбергена, из залива Кинг. Пройдя в восемь часов расстояние ок. 1.000 км, экспедиция была вынуждена спуститься под 87°44' с. ш. и 10°20' з. д., так как запас бензина израсходовался уже наполовину. Здесь были произведены метеорологические и магнитные наблюдения, а также определена глубина моря в 3.750 м. Признаков земли нигде не было обнаружено. Оставив один самолет вмерзшим в лед, экспедиция 15 июня благополучно возвратилась на другом на Северо-Восточную Землю Шпицбергена.

Лит.: R. A m u n d s e n, Nordwestpassagen, Kristiania, 1907 (нем. пер., Die Nordwestpassage, Münch., 1907); е р о ж е, Sydpolen, Krist., 1912 (нем. пер., Die Eroberung des Südpols, Münch., 1912); е р о ж е, Nordostpassagen Maudfaerden Langs Asiens Kyst, 1918—1920; Р. А м у н д с е н, По воздуху до 88 северной широты, ГИЗ, М.—Л., 1926. *Ю. Шокальский.*

АМУР (Amor), латинское название древне-греческого бога любви *Эроса* (см.).

АМУР, *Stenopharyngodon idella*, рыба из семейства карповых, близкая к красноперке, но крупнее: длина до 1 м и более, вес до 24 кг. Водится в Амуре и в реках Китая. Идет в пищу.

АМУР, река в вост. Азии, впадает в Амурский лиман—пролив между материком и сев. частью о-ва Сахалина. Сливается из двух рек, Шилки и Аргунь. Ш и л к а, в свою очередь, образуется из слияния Ингоды и Онона. Ингода начинается в Забайкалье, близ гольца Сохондо, Онон же—в Монголии. Ширина Шилки у Сретенска, в среднем, около 650 м. От Сретенска до слияния с Аргунью Шилка судоходна (391 км). Шилка имеет большое падение и значительную скорость: на плесах ок. 6,5 км в час в среднюю воду; фарватер узкий и каменистый; свыше ста перекатов, глубина на к-рых в малую воду бывает иногда менее 0,5 м. А р г у н ь начинается под именем Хайлара в Манчжурии, на склонах Б. Хингана; протекает мимо озера Далай-нор, к-рому в большие половодья отдает часть своих вод; она судоходна от поселка Абагагуевского до устья (965 км).—От с. Покровского, расположенного при слиянии Шилки с Аргунью, река получает название А. (это имя есть искаженное имени Маму, под каковым А. известен у тунгусских племен в нижнем течении). Длина А. от Покровского до впадения в Амурский лиман 2.870 км. По навигационным свойствам А. разделяется на три части: верхний, средний и нижний. В е р х н и й А.—от Покровского до устья Зеи (г. Благовещенск); длина этого участка 901 км, берега сначала высокие, покрытые хвойным и лиственным лесом, а ниже по течению—низменные. От Черняева условия судоходства делаются благоприятными (см. *Амурское государственное пароходство*). В верхний А. впадают слева Амазар и Зея, справа—Албазин и Кумара. С р е д н и й

А.—от Благовещенска до Хабаровска, длина 992 км. Сначала течет в низменных берегах, имея у Благовещенска ширину в 1,5—3 км, но ниже устья Буреи суживается и между станциями Пашковой и Екатерино-Никольской, где А. пробивается через М. Хинган и течет в узком ущельи, ширина местами всего 640 м, а скорость достигает 9 км в час. На низменных участках среднего А. река течет «разбоями», т.-е. русло разбивается на много рукавов, и ширина А., напр., у Сычевских порогов, достигает 10 км. В средний А. впадают слева Бурей, справа Сунгари и Усури. Нижний А. — от Хабаровска до устья, длина 977 км. Ширина реки в нижнем течении 1,5—2 км, у Николаевска 2,4 км; ниже Николаевска ширина увеличивается и у м. Вассе достигает 5 км. Устье А. (впадение в Амурский лиман) считают между мысами Табах (левый) и Пронге (правый), в 45 км ниже Николаевска; ширина А. в устье 15 км. В нижний А. впадают слева рр. Тунгуска, Горин и Амгунь, справа—Дондон. В бассейне нижнего А. много озер: Боленоджал, Удыль, Орель и Чля, Кизи. Оз. Кизи отстоит всего на 8,5 км от берега Татарского пролива, от которого оно отделено перевалом всего в 55 м абсолютной высоты (здесь возможно прорыть канал).

А. вскрывается у Хабаровска (в среднем) 24 апреля, у Николаевска 18 мая, замерзает у Хабаровска 24 ноября, у Николаевска 10 ноября. Река покрыта ледяным покровом у Хабаровска 151 день, у Николаевска 189 дней. У Хабаровска высокий уровень бывает с мая по сентябрь, самый низкий—в середине марта; средняя амплитуда в Хабаровске 6 м, наибольшая 10,7 м. В Николаевске наивысший уровень бывает весной во время ледохода; средняя амплитуда гораздо меньше, чем в Хабаровске (2,35 м). Средняя скорость течения от Хабаровска до устья 3—3,5 км в час, а в большую воду до 4 км. Расход воды у Хабаровска в половодье 1905 составлял около 48 т. м³. На всем нижнем А. не встречается глубин ниже 3—3,5 м при самом низком навигационном горизонте. Последние 470 км до впадения в Татарский пролив А. доступен и для морских судов с осадкой до 5 м, а нижний участок в 150 км допускает движение даже больших океанских пароходов; заходу их в А. мешает, однако, бар (мель в устье) глубиной всего 3—4 м, из-за чего океанским пароходам приходится в устьях А. останавливаться для перегрузки; это обстоятельство значительно снижает транзитное значение А. В пределах самой Дальневосточной обл. А. имеет первостепенное транспортное значение как в силу своих высоких судоходных качеств и значительного расхождения своих притоков, так и в силу чисто речного типа расселения, благодаря чему речная система охватывает большинство населенных мест. Водой идет и сплав леса и распределение хлебных грузов из хлеботорных районов—Приханкайского (по Сунгари) и Зее-Буреинского; воду же по Зее с Селемджий, Буреи и Амгуни идет и снабжение золотых приисков, расположенных в их верхнем течении.

В довоенное время грузооборот рек А-ского бассейна развивался очень быстро: в 1904—08 он составлял, в среднем, всего 400 т. т, а в 1913—уже 1,2 милл. т. Война и разруха, сопровождавшаяся значительным сокращением самого флота, резко снизили грузооборот, и в 1924 он составлял всего 330 т. т. Главные грузы: лесоматериалы в плотах, дрова на плотах и судах, хлеб, рыба, чай. Главные по размерам грузооборота пристани—Благовещенск, Хабаровск и Николаевск.

А. весьма богат рыбой; большое промышленное значение имеют кета и горбуша из лососевых, массами входящие из моря. Главные промыслы сосредоточены в нижнем течении А. за Хабаровском и особенно в устьях; общий улов рыбы здесь составлял в довоенные годы до 65 т. т в год, из которых на вывоз в Россию и за границу (в Японию) шло ок. 50 т. т. Большая часть добычи приходилась на долю крупных, капиталистически организованных промыслов, оборудование которых оценивалось на сумму свыше 12 милл. руб. Для местного населения в пределах Николаевского окр. рыболовство было главным источником дохода, им было занято свыше 75% населения; на доход от рыболовства приходилось у старожилов до 52% общего заработка, а у новоселов даже до 70%. За время гражданской войны и японской оккупации уловы резко пали; во время событий 1920 были уничтожены все промышленные постройки, суда и оборудования. За последние годы восстановление промыслов шло быстрым темпом; новых построек и сооружений к 1924 было произведено на сумму до 1,5 милл. руб.; восстановлен также рыболовный флот, береговой рефрижератор (см.) и консервный завод; добыча 1924 достигала уже свыше 30 т. т. Истощение рыбных богатств вследствие чрезмерного лова в прошлом вынуждает к нормированию лова и рыбозаведению,—что и осуществляется Управлением Дальрыбы. Большая часть промыслов находится в руках государства и кооперации, на долю частных предпринимателей приходится только 9%. Выше Хабаровска, где Амур является пограничной рекой, при чем граница с Китаем идет посредине фарватера, всякое нормирование оказывается невозможным; здесь рыболовство носит чисто хищнический характер и имеет лишь потребительское значение.

Впервые появились на А. русские люди в 1644, когда туда проникла партия казаков под начальством Пояркова из Якутска по Лене, Алдану и Зее. Но уже в 1689 по Нерчинскому договору с Китаем России пришлось отказаться от А. Устья А. были установлены морской экспедицией адмирала Невельского в 1849. Готовясь к Крымской войне, русскому правительству пришлось озаботиться судьбой Камчатки, сношения с которой в то время поддерживались исключительно морским путем кругом Азии. Начиная с 1854, был поэтому предпринят ряд экспедиций вниз по Амуру с подкреплениями для Камчатки под личным руководством ген.-губ. Восточной Сибири Муравьева. Окончательное присоединение А.

состоялось по Пекинскому договору с Китаем в 1860.

Лит.: Петропавловский, С., Нижнее течение Амура от Хабаровска до Петропавловска; Материалы для описания русских рек, вып. XVIII, 1907; Материалы по районированию Дальнего Востока, Хабаровск, 1925; Рыбные и пушные богатства Дальнего Востока. Л. Берг.

АМУР-САНАН, Антон Мудренович, калмыцкий революционный деятель, автор мемуаров, в которых рисуются глубокие изменения в экономике и бытовом укладе калмыков, внесенные Октябрьской Революцией. Род. 1888 в Багабуруловском аймаке (волости), Большедербетовского улуса, Ставропольской губ., в семье очень бедной и темной. До 16 лет был пастухом. Потом служил на конном заводе у местного богатого князька. Попав в Москву, посещал университет Шаняевского, добывая средства к жизни пилой дров. После Октябрьской Революции работает в родном крае; в 1918 избирается председателем съезда калмыцких советов Астрахани и участвует во Всероссийском Съезде советов в качестве представителя калмыков. В 1921—председатель Совнархоза Калмыцкой области. В 1922—А.-С., тяжело-больной, в Крыму продиктовал А. М. Хирьякову свои воспоминания, выпущенные «Землей и Фабрикой», под названием «Человек, которого зовут Антоном». В 1925 мемуары вышли 2-м изданием уже под другим заглавием: «Мудрешкин сын» («Прибой», Ленинград, редакция А. И. Орлова). На этот раз автор сам написал свою книгу, внося много поправок в записи Хирьякова. А.-С. показал в «Мудрешкином сыне», какие огромные потенциальные силы извлекла Октябрьская Революция из недр калмыцкого народа для приобщения его к общесоветскому делу строительства рабоче-крестьянского государства».

Лит.: Предисловие Ф. Ф. Раскольников в книге Амур-Санана «Мудрешкин сын», Ленинград, 1925.

АМУРСКАЯ ГУБЕРНИЯ, бывшая, перестала существовать с образованием в 1926 Дальне-восточного края на основах нового областного районирования; А. г. вошла в Дальне-восточный край в виде округов *Амурского* и *Зейского* (см.).

АМУРСКАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА, см. *Уссурийская железная дорога*.

АМУРСКАЯ ЛОШАДЬ, местная порода монгольского типа. Преимущественно иноходцы. Отличается большой выносливостью. См. *Лошадь*.

АМУРСКАЯ ПРОВИНЦИЯ РАСТЕНИЙ, входит в состав *Палеарктической обл.* (см.).

АМУРСКИЙ КРАЙ, см. *Приамурье*.

АМУРСКИЙ ОКРУГ, выделен при районировании Дальне-восточн. края из Амурской губ., занимает в ДВО центральное положение. Граница на Ю. по р. Амуру—с Манчжурией, на З.—с Зейским окр., на С. и В.—с Николаевским и Хабаровским округами (см. карту). Административный центр — Благовещенск.

Обжитая площ. А. о. по предвар. данным равняется 41.862 км² (17,2% общей площади); средняя плотность населения обжитой площади достигает 8,5 ч. на 1 км². Наименее

Экономические показатели.

Площадь в км ²	Население	Плотн. насел. на 1 км ²	Посевн. площ. в тыс. га	На 100 чел. населения га пос.	Фабрич. раб.	Ж. д. в км	На 100 км ² ж.-д. ж.и
237.570	356.600	1,5	290,5 (265,9 т. дес.)	81,4 (74,5 т. дес.)	4.900	650	0,3

обжитыми районами (из 11 намеченных) являются: Селемджинско-Буреинский и Хингано-Архаринский, охватывающие вместе половину территории округа, но более чем на 90% представляющие собой пустующую тайгу. Четыре района (Михайловский, Тамбовский, Ивановский и Александровский) необжитых земель не имеют вовсе. В остальных 5 районах большая часть территорий не обжита. 6 районов не имеют вовсе городских поселений. Средняя людность одного населенного пункта 544 чел. Бродячего населения (тунгусов) насчитывается до 5,5 т. ч., сверх приведенной цифры оседлого населения. Национальностей насчитывается до 60, но наиболее представлены: великороссы (208 т. ч.), украинцы (121 т. ч.), белорусы (12 т. ч.), китайцы (3,7 т. ч.), корейцы (2,8 т. ч.), поляки (2,4 т. ч.), татары (1,2 т. ч.).—Земледельческого населения—73,4%, городского, промышленного и пр.—26,6%. Главный прирост населения направляется не в города, а на земледельческую территорию округа, где население быстро уплотняется.

Физико-географические условия. Округ обособлен горными хребтами. Вост. гряды хребтов (Мал. Хинган) огораживают округ от муссонов и создают континентальность климата. На З. от М. Хингана лежит Зейско-Буреинская равнина, к-рая составляет основное ядро обжитой территории округа; далее на З. она переходит в нагорье и ряд горных цепей, а к реке Амуру—в Амурскую прерию. Климат разнообразен. Средняя годовая температура колеблется от—8° на С. до+2° на Ю.; осадки от 350 мм на З. округа до 1.000 мм в горах М. Хингана, т.-е. различия таковы же, как между Поволжьем и Черноморским побережьем Кавказа (по влажности) и между Архангельском и Одессой (по температуре). Климат континентальный, с холодными зимами; разница между средними температурами зимы и лета достигает 40°—50°; почти все осадки выпадают летом (сухая зима, отсутствие весенних половодий, но зато летние разливы и наводнения). Местами не вызревают наименее требовательные культурные растения, в других местах возможна субтропическая культура. Почвы округа подзолистые и болотные. Наиболее пригодные почвы (наносные) расположены в долинах рек и в падах, к-рые, однако, подвержены наводнениям. К С. и С.-З. почвы беднее. Однако, недородов в округе не наблюдалось никогда. 55% площади (ок. 12 милл. га) покрыто лесом, хвойным и лиственным (лиственница, ель, пихта, манчжурский кедр, береза, дуб, осина, бархатное дерево). Минер-

ральные богатства—золото, бурые и каменные угли, железная, сурьмяная и вольфрамовая руды, графит.

Пути сообщения: главные артерии транспорта: р. Амур и линия быв. Амурской ж. д. (ныне Уссурийской ж. д.) грунтовые. Р. Амур идет по границе с Китаем на протяжении более 800 км, достигая местами ширины 5 км. Условия судоходства более удобны на среднем Амуре, где навигац. период достигает 173 дней в году против 165 дней на верхнем Амуре; в среднем течении Амур питается уже могучими притоками—р. Зеей и Буреей. По этим трем рекам с их притоками насчитывается 2.404 км судоходных и 950 км сплавных всего 3.354 км. Пароходство на Амуре началось с 1854. Перед войной торг. флот состоял из 246 паротеплоходов, 277 буксируемых судов торг. флота и 164 казен. и воен. судов. Грузооборот в 1915 составлял 226 т. т (13,8 милл. пуд.), в 1923—88,5 т. т (5,4 милл. п.). Валовой грузооборот Благовещенской пристани составлял в 1915—373,4 т. т (22,8 милл. п.), в 1923—160,5 т. т (9,8 милл. п.). Пассажирский оборот—57 т. ч.

Амурская ж. д. закончена вчерне постройкой в 1917. Ее задача—связывать Забайкалье с Владивостоком без посредства Восточно-Китайской ж. д. Эксплоатация еще не вполне налажена, но в 1923 уже давала на 1 км дороги 660 т груза (на 1 вер.—43 т. п.). Грунтовые дороги по А. о. имеют 7.922 км протяжения; на С. они связывают приисковые районы с центром, а на Ю. служат путями сообщения земледельческих площадей с г. Благовещенском и линией ж. д. Намечена сеть главных грунтовых дорог для связи с Николаевском и Якутском, к-рая должна прорезать золотоносные районы и облегчить доставку якутского скота. Общий характер экономики округа—сельско-хозяйственный, с широким развитием зерновых и промышленно-торговых культур и частичной переработкой продуктов с. х-ва (мукомолье и винокурение). Кроме с. х-ва важное значение имеют лес, золото, пушнина (в сев. части округа), а также рыба (по Амuru).

Сельское хозяйство. Производственно-зерновые районы лежат на Зейско-Буреинской равнине, составляя главные производственные районы Дальне-восточного края (Михайловский, Завитинский, Тамбовский, Ивановский, Александровский, Амуро-Зейский, Свободненский). Преобладающая система земледелия—зерновая, с развитым применением машин. Районы Екатерино-Никольский и Хингано-Архаринский—животноводственно-мясные, но в зерновом отношении—потребляющие. Районы Мазановский и Селемджинско-Буреинский—чисто потребляющие. Главными культурами округа являются: пшеница, овес, ярица (яровая рожь) и гречиха. В наиболее плодородных районах (Тамбовском и Ивановском) ведется культура подсолнечника, а в Екатерино-Никольском районе сосредоточена культура бобов; культура льна и конопли возможна всюду, но занимает незначительные участки. Первые две из названных технических культур имеют рыночное значение (подсолнечное и бобовое

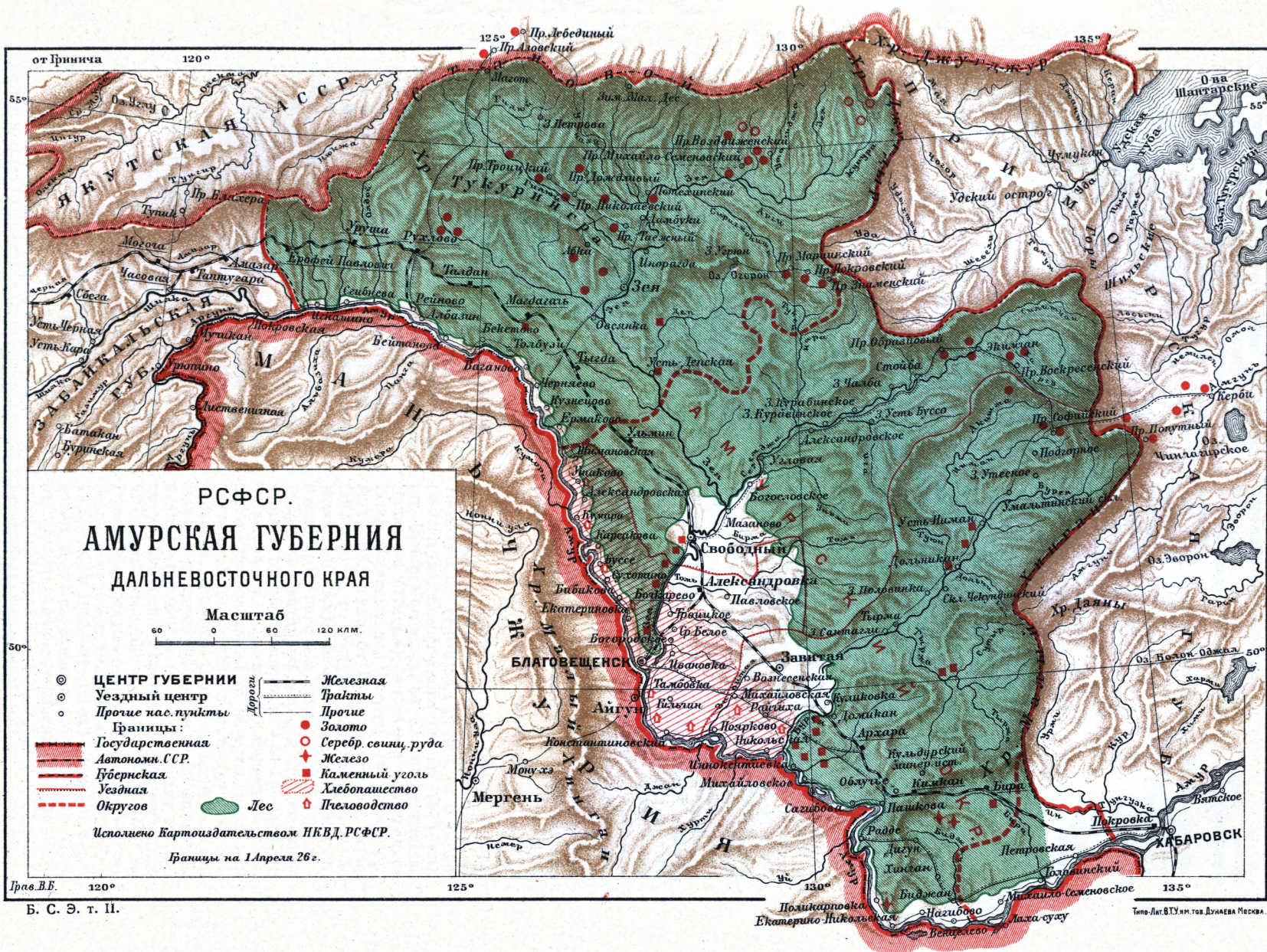
масло, жмыхи), вторые же высеиваются для собственных потребностей. — При среднем урожае возможный для ближайшего времени сбор определяется: пшеницы—до 98 т. т (6 милл. п.), овса до 130 т. т (8 милл. п.), ярицы до 5 т. т (300 т. п.), ячменя до 820 т (50 т. п.), проса до 1.250 т (75 т. п.), гречихи до 5 т. т (до 300 т. п.), конопли до 147 т (9 т. п.), а всего ок. 245 т. т (15 милл. п.). Но следует иметь в виду, что с 1917 посевная площадь значительно сократилась в связи с прекращением закупок интендантств и сбыта на золотые прииски.

Обеспеченность скотом различна в различных районах. В 1923 на 100 душ населения приходилось лошадей от 23 до 41; коров—от 20 до 27; овец от 0 до 54. Овцеводство развито в районах производственно-зерновых. Хорошим подсобным промыслом служило пчеловодство, дававшее в довоенное время, в среднем, 2.350 центнеров (14.300 пуд.) меда и 390 центн. (2.365 пуд.) воска. В годы разлухи пчеловодство сильно упало, а неблагоприятный 1924 г. погубил сотни пасек, так что к весне 1925 их осталось только 25—30% прежнего числа.

Лесопромышленность развивается и работает как на внешний, так и на внутренний рынок, ибо главная масса населения приходится на малолесные районы, и водные пути расположены благоприятно для транспорта леса. Наиболее благоприятные условия для эксплуатации леса имеются по течению р. Амuru и его левых притоков, а также в районе ж.-д. пути, на площади в 4,37 милл. га (1/5 округа). Средний ежегодный прирост на 1 га определяется в 1,51 м³, что при 7.794 т. га (7.134 т. дес.) удобного для эксплуатации леса на весь округ дает 11.768 т. м³ (1.213 т. куб. саж.). Около 1/3 годового прироста погибает вследствие пожаров, а 50% недоступны для эксплуатации. Ежегодный возможный для эксплуатации прирост теперь сводится всего к 3,2 милл. м³. Лесопильных заводов—5. Возможный для наст. времени ежегодный экспорт леса составляет ок. 60 т. м³, на сумму до 95.000 руб. В 1923/24 отправлено было ок. 30 т. м³ на 35.000 руб. (осиновая чурка, кедровый и сосновый лес) в Японию. Возможный фонд лесных концессий, запроектированный в 1924, определен в 2,5 милл. га елово-пихтовых и кедровых насаждений и из лиственных пород—дуба с примесью черной березы и липы, а также березы с лиственницей. Предполагаемый размер ежегодного отпуска древесины определяется в 700—850 т. м³.

Рыболовство в округе ведется по рр. Амuru, Зее, Бурее, Селемдже, Томи и рыбным озерам. Неблагоприятным условием для рыболовства является резкое колебание уровня рек Амурского бассейна. Улов рыбы в 1924 составил 1.933 т (118 т. п.).

Охота ведется всюду, хотя палы и лесные пожары уже уменьшили населенность тайги полезной дичью. Добываются: козули, лисицы, волк, енотовидная собака, хорек, колонок, горностаи, белка, медведь, барсук и пр. На отдаленных окраинах в массовом количестве добывается белка. Колонок,



горностаей, куница. Всего реже добывается соболь. Единично добываются тигры. Охота, как основной промысел, существует у бродячего населения, у крестьян же — в качестве подсобного занятия. В 1922/23 добыто пушнины 27 т. штук на 85 т. руб. Ок. 80% стоимости падает на белку, соболь и лисицу. Почти на такую же сумму добыто шкур зверей (копытных) и их мяса. По данным регистрации 1922 вывезено из Благовещенска около 44 т. шт. пушнины, в том числе 37 т. белки. В среднем, на 1 охотника русского приходится в год 26 шт. зверя на 185,5 руб., а на одного тунгуса 55 шт. на 439,4 руб. Всего доход от охоты определяется в 243.000 руб. С 1919 действуют фактории Губсоюза кооперативов, скупающие пушнину и заменившие собою в этом отношении прежние приисковые конторы, сильно эксплуатировавшие туземцев. Наблюдающееся уменьшение естественных запасов полезного зверя требует развития рациональной постановки охотничьего х-ва.

Золотопромышленность возникла с 70-х гг. прошлого в. и, благодаря богатейшему содержанию золота в россыпях первых приисков, быстро развилась, несмотря на безлюдье края. За 1914 работало уже до 20 т. рабочих, преимущественно китайцев, и на 500—800 приисках добывалось от 16.500 до 19.500 кг (от 1.000 до 1.200 пуд.) золота. В наст. время число рабочих—2—3 т. чел., добыча в 1924 определена окружными горными управлениями в 524 кг (32 пуда). Поисковая и разведочная деятельность за последние годы не производилась, но еще в очень многих местностях А. о. возможны открытия золотоносных систем и коренных месторождений золота. Возможно образование более крупных предприятий и в известных уже месторождениях. До империалистской войны Амурская золотопромышленность дала до 40% общей продукции золота в России, всего—свыше 400 т (25 т. п.) золота. Вообще, золотой промысел является базой для развития всей экономики округа, особенно в северных его районах.

Каменный уголь (невысокого качества) разрабатывается в Кивдинском месторождении близ ст. Бурей, с производительностью 57—80 т. т в год. Кроме того, открыты залежи бурого угля во многих пунктах А. о., при чем в Нижне-Бурейской равнине, в наиболее исследованной части угольного бассейна, общий возможный запас определен до 30 милл. т, при средней мощности от 2 до 3 м.

В А. о. открыты месторождения полезных ископаемых: железная руда, вольфрамовые руды, серебро-свинцовые, сурьмяные, молибденовые. Во многих местах встречаются графит, слюда, асбест, мрамор, фосфориты. По радиологическим исследованиям (1923), произведенным радиологическим кабинетом в Благовещенске, обнаружено по всему району более 50 образцов пород с радиоактивностью до 250 единиц.

Обрабатывающая промышленность насчитывает 72 промышленных предприятия с 1.943 рабочими, 4.096 л. с. и 10,8 милл. руб. продукции. Из них $\frac{1}{3}$ предприятий находится в Благовещенске. Почти треть пред-

приятий—мукомольные мельницы (5,7 милл. руб. продукции). Крупное значение имеют также маслобойные заводы и винокуренные.

Торговля государственная и кооперативная развита слабо. Сумма торговых оборотов за первое полугодие 1923/24 составила 6.878 тыс. руб., из них по госторговле—1.079 тыс. руб., по кооперации—1.915 тыс. руб., по частной торговле—3.882 т. руб., при чем госторговля и кооперация сосредоточены в г. Благовещенске, а частный торговый капитал—в деревне.

История. Приамурье было захвачено казаками, добравшимися сюда из Якутска по Лене и Алдану («поиск Поляркова»), еще в 1643, но окончательно закреплено за Россией Айгунским, Тяньцзинским и Пекинским договорами к 1858—1860, после чего началось добровольное и принудительное поселение по Амуру казаков, дорого стоившее и казне и казакам («Амурское казачье войско»). Крестьянское переселение за 50 лет, протекших до империалистской войны, дало всего 75 т. душ обоего пола (в быв. А. обл.). В наст. время по А. о. учтен земельный фонд на 300 т. человек. Главное затруднение крестьянской колонизации ставит здесь климат. Кроме того, крестьянская колонизация стеснялась здесь тем, что 25-верстная полоса казачьих земель вдоль р. Амура отрезывала от него крестьянские земли. В. Горохов.

АМУРСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАРОХОДСТВО, возникло в 1920 и составилось из бывших казенных судов и судов, секвестрованных правительством Дальне-восточной Республики. Общей национализации флота в бассейне Амура не было. А. г. п. распространяет свою деятельность на весь Амурский бассейн (в 1923—24 оно работало также в бассейне р. Селенги), при чем главнейшие направления рейсов в 1924—25 были следующие: рр. Шилка и Амур, от Срегенска до Благовещенска (1.290 км); р. Амур, от Благовещенска до Николаевска (1.948 км); р. Зея, от Благовещенска до Бомнакского склада (978 км); рр. Зея и Селемджа, от Благовещенска до Экимчана (772 км); рр. Амур и Бурей, от Благовещенска до Чекунды (639 км); рр. Амур и Амгунь, от Николаевска до Керби (492 км) и р. Уссури, от Хабаровска до Имана (404 км). На 1 января 1925 А. г. п. имело 57 паровых судов, мощностью в 16.095 индикаторных сил, и 71 непаровое судно, грузоподъемностью в 31.568 т. Почти весь флот А. г. п. металлический и высокого первоначального качества, но в значительной мере устарел и требует основательного ремонта. В 1923 судами А. г. п. было перевезено 98.000 т разного груза, в 1924—114.000 т (а без Селенги, только по рр. Амурского бассейна, соответственно 92.000 т и 108.000 т), в 1925—107.000 т. Русский флот госорганов и частный перевозил в судах в 1923—27.000 т, в 1924—13.500 т, в 1925—11.000 т. Усиление перевозок А. г. п. зависит в ближайшие годы от урегулирования сношений с Манчжурией, на реках к-рой А. г. п. с 1924 вынуждено было прекратить работу.