

**АГАССИС** (Agassiz), Жан-Луи-Рудольф (1807—73), выдающийся зоолог, геолог и географ, р. в Швейцарии. В 1846 переселился в Америку, где и умер. Научная деятельность А. была чрезвычайно разносторонней и плодотворной: он работал по геологии, палеонтологии, зоологии и сравнит. анатомии. В Нью-Кембриджском ун-те им основан музей сравнительной анатомии. В 1865 и 71 совершил научные путешествия в Бразилию и Тихий океан. В геологии замечателен исследованиями по распространению в геологич. прошлом ледников в Швейцарии и др. странах; работы эти («Études sur les glaciers», 1840, «Système glaciaire», 1847) дали фактическое обоснование *ледниковой гипотезе* (см.), в то время еще отвергавшейся большинством геологов. В зоологии первым его трудом было описание бразильских рыб на основании доставленных ему из Бразилии коллекций; далее последовали труды по пресноводным рыбам Центральной Европы, классические исследования по ископаемым рыбам («Recherches sur les poissons fossiles», 1833—43), по систематике современных и вымерших иглокожих.

Агассис на основании строения чешуи построил классификацию рыб, только в последние годы потерявшую свое значение. При всем разнообразии и глубине своих познаний А. был ярким противником эволюции и дарвинизма (см. его «Essay on classification», 1859, и особенно франц. изд. этой книги, 1869): «я считаю это учение противоречащим истинным методам естественной истории и опасным, даже фатальным для развития этой науки». Агассис утверждал, что все виды, роды, семейства и прочие систематические единицы (см. *Вид*) животных и растений созданы божественным разумом и представляют воплощение форм его мысли. Доказательства Агассиса были мало убедительны. Разрушительную критику его идей дали Дарвин и Геккель.

*Лит.*: Филиппченко, Ю., Эволюционная идея в биологии, изд. Сабашниковых, Москва, 1923; M a r c o n, Life, letters and works of Louis Agassiz, 2 тт., 1896.

*И. Богоявленский.*

**АГАСФЕР**, легендарная личность, встречающаяся в литературе многих европейских народов. По средневековым сказаниям, А.—еврей, обреченный на вечное странствование («Вечный жид») в наказание за тяжкий проступок против бога. Некоторые ученые полагают, что образ Агасфера сложился под влиянием картин переселения народов, имевшего место в начале средних веков. «Темен мой день, бесконечен мой путь, и нет в мире дерева, чей шатер приютит бы страдальца»—говорит А. о себе в одной легенде. Поэты широко использовали тему об А.: в Германии—Гёте, Шамиссо, Ленау; во Франции—Евгений Сю (известный роман «Вечный жид», направленный против иезуитов), Кине; в Англии—Шелли, в России—Жуковский («Странствующий жид», 1851). Образ А. часто встречался и в русской поэзии конца прошлого века (у Фруга, К. Р. и др.).

*Лит.*: Веселовский, А., Легенды о Вечном жиде и императоре Траяне («Ж. Мин. Нар. Просвещ.» за 1880, кн. 6); L. N e u b a u r, Die Sage vom

ewigen Juden, 1893; Charles Schoebel, La légende du Juif Errant, 1877; D a n i e l C o n w a y, The wandering Jew, 1881.

**АГАТ**, полудрагоценный камень. По химич. составу представляет собою двуокись кремния—SiO<sub>2</sub>, и является разновидностью *халцедона* (см.). При раскалывании или шлифовании обнаруживает полосчатое строение различных цветов. Количество слоев доходит до 100 в 1 мм. А. с чередующимися белыми и черными полосками называется ониксом, с белыми и красными полосками—сардониксом и т. д. В прежние времена А. добывались, гл. обр., на р. Наге, вблизи Оберштгейна в Германии; в наст. время А. доставляются в большом количестве из Бразилии и Уругвая и подвергаются дальнейшей обработке. А. встречается также на Урале, в Нерчинских горах и других местах СССР. А. идут, главным образом, на различные мелкие поделки: брошки, камни для часов, камен и т. д. Благодаря своей твердости, равной 7, А. употребляют для производства ступок, применяемых в химических лабораториях.

Т. к. обычно окраска слоев А. бывает довольно слабая, то ее усиливают искусственным путем, для чего существует целый ряд приемов, напр., А. обрабатывают сначала раствором мела, а затем крепкой серной кислотой, благодаря чему слои приобретают резкий черный цвет. Образование А. объясняли отложением на стенках пустот горных пород слоев с различными растворенными веществами. В наст. время существует предположение, что А. произошли путем заполнения пустот коллоидным *кремнеземом* (см.), в среде к-рого происходит периодическая химическая реакция, в результате чего и образуются цветные кольца.

*Лит.*: Ферсм а н, А. Е., Драгоценные и цветные камни России, т. I, стр. 257, П., 1922; L i e s e g a n g, Geologische Diffusionen, Dresden, 1913.

**АГАТИС**, дерево из сем. хвойных, см. *Даммара*.

**АГАЯН**, Казарос (1840—1911), армян. писатель, р. в дер. Хачен (южнее Тифлиса). Учился у деревенского попа, потом в семинарии Нерсесян. Работал наборщиком в Тифлисе, Москве (Лазаревский институт), Петербурге (Академия наук). В 1867 вышел в свет его роман «Арутюн и Мануэл», затем «Две сестры» и др. Полнее всего талант А. выявился в детских рассказах и сказках, написанных в духе народных сказок («Анаид», «Арегназан», «Торк-Ангех» и др. «Прялка» переведена на рус. яз. В. Брюсовым). Народник и последователь *Абовяна* (см.), А. писал простым, ясным и колоритным языком. Темы А.—жизнь деревни, быт ремесленников.

**АГВАСНАЛИЗНТЕС** (Aguascalientes), штат Центр. Мексики, 7.692 км<sup>2</sup>, 125 т. ж. Гл. гор.—А., 45 т. ж., при ж. д. Известные горячие целебные источники.

**АГГЕЙ**, один из «младших пророков» Библии. См. *Пророки*.

**АГГЛОМЕРАТ** (лат. agglomerare—собирать), скопление разнородных частей, соединенных чисто внешним образом. В петрографии—рыхлое скопление различных минеральных образований, не соединенных каким-либо цементом. В А. могут входить обломки ранее существовавших горных пород, песок, вулканические пепел и бомбы и т. п. Если такое скопление обломков связано цементирующим веществом, то порода, получившаяся в результате этого, называется вулканическим туфом, брекчией и пр.

**АГГЛОМЕРАЦИЯ** (латин. *agglomeratio*—скопление), 1) скопление частиц, взвешенных в жидкости, в кучки; 2) скопление населения в крупных городах или промышленных округах.

**АГГЛЮТИНАТИВНЫЕ**, или агглютинирующие языки (лат. *agglutinare*—склеивать), термин, введенный Авг. Шлейхером для обозначения языков, образующих формы словоизменения и словообразования путем *агглютинации* (см.). В категорию А. я. Шлейхер относил языки банту, баскский, угро-финские, турецкие, дравидические, американские и т. д.,—словом, большую часть языков земного шара; ибо две остальные категории языков, установленные им,—категории языков изолирующих и флектирующих—включали лишь очень небольшое количество языков. В современной лингвистике все более укрепляется скептическое отношение к понятию А. я., как понятию слишком общему и неопределенному, позволяющему произвольно объединять в одну группу языки, совершенно отличные по структуре (см. *Агглютинация*).

**АГГЛЮТИНАЦИЯ**, в бактериологии и медицине—склеивание в кучки взвешенных в жидкости частиц, как-то: различных микробов, форменных элементов, напр., красных и белых кровяных телец. Обнаруживается это явление тем, что раньше мутная взвесь (*эмульсия*, см.) просветляется, в ней становятся заметными на глаз комочки, к-рые постепенно садятся на дно сосуда; получается вместо мутной взвеси слой светлой жидкости и осадок на дне. А. надо отличать от простого осаждения; это легко сделать путем вбальтовывания, после к-рого, в случае осаждения, восстанавливается мутная взвесь, а при А. плавающие в жидкости комочки снова скоро осаждаются. А. происходит под влиянием воздействия особых веществ, т. н., агглютининов, накаплиющихся в организме и особенно в сыворотке крови при различных заболеваниях и при иммунизации (см. *Иммунитет*). Она имеет большое значение в медицине для распознавания некоторых заразных болезней, для определения микробов и т. д.

**АГГЛЮТИНАЦИЯ**, в филологии—образование (буквально «склеивание») слов путем прибавления к неизменной основе грамматических элементов (префиксов, суффиксов), к-рые нередко могут употребляться самостоятельно и являются почти самостоятельными словами. Большая самостоятельность отдельных слов, так сказать, слагаемых, входящих в образование такого типа, объясняется именно тем, что отдельные основы или суффиксы являются в разных словах обыкновенно почти в одном и том же звуковом виде, так что их внешним образом нетрудно отделить друг от друга. Так, по-турецки «ода»—«комната», «ат»—«лошадь», «лар»—суф. мн. числа: «ода-лар»—«комнаты», «ат-лар»—«лошади». Понятие А. было введено лингвистами начала 19 в. в качестве характерного морфологического признака определенной категории т. н. *агглютинативных языков* (см.). В действительности, оно далеко не всегда при-

ложимо к названным языкам: так, напр., в языках урало-алтайских, относимых обычно к этой категории, явления уподобления гласных друг другу (*сингармонизм*, см.) сильно видоизменяют формальные элементы слова. Так, по-турецки «ода-лар», но при основе с гласной переднего ряда—напр., «эв» (дом), суффикс «лар» приобретает форму «лер»—«эв-лер». Точно так же суффикс инфинитива (неопределенного наклонения), «мак» («яз-мак»—писать) изменяется в «мек» после гласных переднего ряда: «сев-мек» (любить). С другой стороны, явление А. наблюдается и в тех языках, к-рые лингвистами нач. 19 в. были названы *флектирующими* и *изолирующими* (см.). Поэтому, современная лингвистика несколько изменяет понятие А., обозначая этим термином процесс слияния, механического сочетания нескольких отдельных слов (синтагмы) в одно слово (лексему); путем такой А. возникли, напр., формы франц. будущего времени—*je dir-ai, tu dir-as*, к-рые значили первоначально «сказать имею», «сказать имеешь», т. е. представляли собой сочетание двух отдельных слов. Здесь второе из агглютированных слов приобрело характер форменного элемента.—Другой тип А. представляет такие образования как франц. «*pourboire*» («чаевые» из «чтобы выпить»). *Р. Ш.*

**АГГРЕГАТ** (латин. *aggregare*—присоединять), система, возникшая от соединения в одно целое разрозненных составных частей. 1) В петрографии—совокупность отдельных минералов, к-рые вместе составляют горную породу. А. бывают простые, когда они состоят из кристаллов какого-либо одного минерала, и сложные, когда в них входят различные минералы. Напр., мрамор—простой А. углекислого кальция, гранит—сложный А. полевого шпата, кварца и слюды. 2) В технике А.—механически соединенные между собой две машины, из к-рых одна является двигателем, а другая—генератором; напр., турбо-генератор, пародинамо, мотор-генератор и т. д.

**АГГРЕГАТНЫЕ СОСТОЯНИЯ**, различные состояния, к-рые может принимать данное тело в зависимости от условий температуры и давления. Обычно различают три А. с.: твердое, жидкое и газообразное. Твердые тела обладают определенной формой, для изменения к-рой необходимы значит. внешние силы. Это сопротивление изменению взаимного расположения частиц и является характерным внешним признаком твердого состояния. Твердые тела могут быть как кристаллическими, так и аморфными. В *кристаллах* (см.) частицы расположены в пространстве по определенному плану, в расположении частиц *аморфных тел* (см.) такая правильность отсутствует; их можно рассматривать как жидкости с большой величиной *внутреннего трения* (см.). Один и тот же химич. индивидуум может быть во многих случаях получен как в аморфной, так и в нескольких кристаллических формах. Так, напр., кремниевая кислота  $SiO_2$  может быть получена в виде аморфного стекла и в виде кристаллов кварца, тридимита и т. д. При нагревании кристаллических тел они, при определенной, завися-



ставляется понятием расплывчатым, и А. обычно именуется и комиссионер, и коммивояжер, и вообще всякое лицо, занимающееся торг. посредничеством; поэтому конкретный вопрос о юридической квалификации такого деятеля разрешается обычно содержанием даваемой ему доверенности.

**А г е н т у р а**, совокупность А. какого-либо учреждения или предприятия; организация, обслуживаемая А.-ми.— **А г е н т у р н ы е с в е д е н и я**, носящие обычно секретный характер, доставляются тайными полицейскими А., ведущими осведомительную работу как в области политической («филер», «шпион»,—в обиходной речи), так и в области уголовной.

**АГЕНТ-ПРОВОКАТОР**, см. *Провокатор*.

**АГЕНТЫ ДИПЛОМАТИЧЕСКИЕ**, в широком смысле—все лица, уполномоченные представлять государство во внешних его сношениях (напр., главы государств, министры иностранных дел, посланники, а в узком смысле—послы всех наименований и рангов. Институт постоянных А. д. (посольств) известен античному миру и складывается в 13—14 вв. (ранее других—в практике Византии, Венеции и итал. городов), в связи с феодальным дроблением (свыше 2 т. суверенных родов) и развитием международной торговли. Первоначальная цель постоянных посольств—шпионаж в иностранном государстве (ср. письма Маккиавелли и мемуары Коммина). Затрудненность и длительность сношений влекли за собой широту дипломатических полномочий, особые права и преимущества А. д. (см. *Экстерриториальность*) и кастовый характер дипломатической службы, доступной только привилегированным верхушкам правящего класса. С развитием техники международных сношений (жел. дор., телеграф) и установлением преобладания в международных отношениях финансово-экономических факторов (империалистический этап капиталистического хозяйства), функции и значение А. д. значительно суживаются в пользу министерств иностранных дел, с одной стороны, консулов и торговых А.—с другой. Международная практика и постановления Венского (1815) и Ахенского (1818) конгрессов установили четыре ранга А. д.: 1) послы, 2) посланники, 3) министры-резиденты, 4) поверенные в делах. Различие это, гл. обр., церемониальное, отражающее великодержавные претензии. Юридическое различие рангов заключается в том, что первые три класса уполномачиваются (аккредитуются) от главы государства к главе, поверенные же в делах—от министра иностранных дел к таковому же. Дипл. миссия начинается и оканчивается официальным вручением «верительных грамот» и «отзывных».—Декретом СНК от 4/VI 1918 упразднено деление А. д. на ранги, и советским представителям за границей присвоено единообразное наименование «полномочного представителя СССР» (полпред). Постановление ВЦИК от 24/I 1922 определяет порядок назначения и отзыва полпредов. Согласно ныне действующих правил (постановление ЦИК СССР от 12/XI 1923) назначение полпредов принадлежит Президиуму Союзного ЦИК. Главы других загра-

ничных миссий назначаются Союзным СНК, остальные их сотрудники (советники, секретари, атташе и пр.)—НКВД (Народным Комиссариатом Иностранных Дел).—Положение иностранного дипломатического корпуса в СССР определяется постановлением СНК от 30/VI 1921. Борьба за международное признание Советской России ознаменовалась в сношениях с государствами, юридически не признававшими Советского правительства, возникновением своеобразных суррогатных форм дипломатического представительства самого различного названия: уполномоченный по делам военнопленных, представитель Центросоюза, «официальный агент» (напр., по русско-английскому соглашению 16/III 1921) и др. *Е. Коровин.*

**АГЕНТЫ КОНСУЛЬСКИЕ**, см. *Консульское представительство*.

**АГЕНТЫ ПОЛИЦЕЙСКИЕ**, см. *Полиция*.

**АГЕНТЫ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ**, или **к о м и с с а р ы**, представители государств, выполняющие какое-либо временное дипломатическое поручение или отдельную, специальную задачу.

Исторически они играли решающую роль в те времена, когда у государств не существовало еще постоянных дипломатических представителей, и явились как бы предшественниками этих последних. В последующие периоды они имели несравненно меньшее значение. В 19 в. и в особенности в 20 в., в связи с ростом и уплотнением самых разнообразных международных связей, а в частности, с развитием международной администрации (почтовое, телеграфное, санитарное дело, речные комиссии и пр.), значение А. ч. вновь усиливается. Широкое участие принимали А. ч. в установлении мирных договоров, закончивших мировую войну (Версальский и пр.). Целую сеть комиссаров имеет в разных странах Лига Наций: напр., в Данциге или в Австрии и Венгрии (в связи с делом «экономического восстановления» этих последних). В период образования независимых Прибалтийских государств и гражданской борьбы в России, в первые послевоенные годы, иностранные правительства усилительно посылали своих «верховных комиссаров» как в непризнанные еще ими юридически русские *митрофы* (см.), так и к белым русским «правительствам». Наиболее отчетливо выраженный тип А. ч. или комиссаров являют собой представители государств на разного рода правительственных международных конференциях. По правовому своему положению А. ч. делятся на имеющих дипломатический характер и на не имеющих его. В теории даже и первым должны принадлежать не все права постоянных дипломатических представителей, а лишь те из них, к-рые необходимы для выполнения ими своих функций. На практике, однако, это различие весьма трудно установить, а упомянутые выше мирные договоры 1919—20 в ряде случаев прямо предоставляют членам междусоюзнических комиссий в побежденных странах «права и иммунитеты надлежаще аккредитованных агентов дружественных держав». (Ст. 240 Версальского мира о Репарационной комиссии; ср. ст. 41 Севр-

ского мира о членах «Комиссии по проливам»).

Ю. Ключников.

**АГЕСИЛАЙ** (греч. Agesilaos), спартанский царь, политический идеал Ксенофонта; искусный дипломат и стратег, нек-рое время поддерживал падающий политический и военный престиж Спарты. Ум. в 358 до хр. э.

**АГЕССО** (Aguesseaux), Анри Франсуа, д' (1668—1751), франц. госудаствен. деятель, в свое время приобретший известность как борец за независимость *парламентов* (см.).

**АГИЛЕРА** (Aguilera), Руис Вентура (1820—81), испан. поэт. Принимал деятельное участие в освободительном движении 40—60 гг. Приобрел известность своими «песнями», написанными в духе национальных кастильских «романсов». Выпустил ряд стихотв. сборников, лучшими из к-рых считаются «Национальные отголоски» (1849) и «Элегии» (1863).

Как поэт, А. находился под сильным влиянием франц. романтиков (особенно Ламартина). В злободневных песнях он является подражателем Беранже. Кроме стихотв. сборников, А. выпустил в свет несколько драмат. произведений и ряд повестей. Изд.: «Obras Completas», Madrid, 1873.

Лит.: Blanco Garcia, La liter. española en el siglo XIX, 1912, т. I и II; Келли, Д. Ф., Испанская литература, гл. XII, ГИЗ, 1925.

**АГИН**, Александр Алексеевич (1816—75), выдающийся русский иллюстратор. Начав с иллюстраций в «Литературной газете» за 1844, А. в этом же году дал ряд великолепных иллюстраций к «Тарантасу» Сологуба, к-рые долгое время приписывались другому художнику—Г. Г. Гагарину. Выпустив в 1846 иллюстрации к «Ветхому завету», А. сосредоточил все свое внимание на главном своем труде, на иллюстрировании «Мертвых душ», дав к ним сто рисунков, резанных на дереве Бернардским, весьма даровитым гравером. В первом издании вышли только 72 рис. Все сто рисунков вышли лишь в 1892. Дав еще несколько отличных иллюстраций в журналах, А. поступил в 1853 на службу в Киевский кадетский корпус, а потом в управление Ю.-З. ж. д., совершенно прекратив занятие искусством. Жизнь свою закончил в крайней бедности, в Черниговской губернии.

Лит.: Кузьминский, К., Художник-иллюстратор А. А. Агин, его жизнь и творчество, ГИЗ, Москва, 1923.

К. Кузьминский.

**АГИНСКАЯ СТЕПЬ**, в Забайкальи, в Читинском у., к Ю. от Читы, с.-в. часть пустыни Гоби. Представляет собою типично выраженную *ковыльную формацию* (см.). В сев. части имеет вид плоскогорья, высокого, каменистого, с незначительным наклоном к реке Аге. В юж. части тянутся невысокие холмы, составляющие водораздел рр. Аги и Онона. В руднике Агинском находятся месторождения малахита, медной руды; кроме меди, эта руда доставляет серебро и свинец. Рудники расположены при вершине источника Мунгути. Кочуют буряты, скотоводы-кочевники, частью примитивные земледельцы. См. также *Агинский аймак*.

**АГИНСКИЙ АЙМАН** (округ, кантон), в Бурято-Монгольской АССР. Образован 9/1 1922, одновременно с образованием Бурято-Монгол. республики; аймакский центр—

с. Агинское. Всего 58 населен. мест и 32 т. жит. Население—буряты-ламаисты. Главное занятие—скотоводство; намечается переход к начаткам земледелия.

**АГИОГРАФИЯ** (греч. hagioс—святой и grapho—пишу, описываю), отрасль церковной литературы, содержащая описания жизни святых (см. *Жития святых*).

**АГИС IV**, царь Спарты (ок. 254—41 до хр. э.), попытался уничтожить в Спарте аграрный капитализм и имущественное неравенство и, восстановив т. н. «ликургово» устройство (с расширением прав гражданства также на *перизков*, см.), вернуть ей былое значение. Насильственным устранением оппозиции (низложение второго царя Леонида и эфоров) часть реформ была осуществлена (сложение долгов, сожжение залоговых документов); отсрочка аграрной реформы, вследствие начавшейся войны с Этолией, вызвала реакцию общественного мнения, опираясь на к-рую партия крупных аграриев произвела контр-революцию. А. был низложен и казнен.

**АГИТАЦИОННАЯ ЛИТЕРАТУРА**, термин распространенный, но крайне неточный и даже неверный. По существу, всякая художественная литература, в той или иной мере, агитационна, т.-е. стремится заставить возможно большее количество читателей усвоить те или иные идеи (заключенные в художественные образы).—В этом смысле «агитационны» даже произведения, проводящие идеи «чистого искусства» и индивидуализма. Термин «А. л.» имеет нек-рое право на существование лишь в применении к литературе, заключающей в себе непосредственные призывы к определенному общественному действию. Литература такого рода расцветала обычно в эпохи острых социальных конфликтов: войн или революций (и, вообще, периодов обострения общественного движения). Еще античная древность оставила нам военно-агитационную поэзию Тиртэя. Эпоха гражданских («религиозных») войн во Франции породила агитационную поэзию Агриппы д'Обиньи. Великая французская революция создала патетические агитационные произведения Жозефа Шенье и др., а, главное, огромное количество агит. песен, из к-рых выделяются «Боевая песнь Рейнской армии» («Марсельеза») Руژه де Лиля и «Карманьола». Период реставрации во Франции ознаменован многочисленными агит. песнями народного поэта Беранже; июльская революция 1830 вызвала «Ямбы» Огюста Барбье. Переворот, произведенный Наполеоном III, и эпоха Второй Империи породили агит.-обличительные произведения Виктора Гюго. В Германии ряд агит. песен был создан в эпоху Великой Крестьянской войны. Война 1813—14 вызвала целую полосу агит.-военно-патриотической поэзии (Теодор Кернер и др.). Приближение революции 1848 было ознаменовано изданием ряда агит.-революционных произведений Гейне, Гервега и др. Наконец, 1848 был годом расцвета агитационной поэзии немецкого поэта Фердинанда Фрейлиграта. В русской литературе—типичным агит.-военным произведением, рассчитанным на дворян-

ских читателей, следует признать «Певца во стане русских воинов» Жуковского. С тех пор каждая новая война вызывала ряд патристических и агитационных произведений. Первыми, непосредственно агитационными, революционными художественными произведениями в России являются песни К. Ф. Рыльева («Ох, и тошно же мне» и др.). Затем, каждое революционное поколение оставляло свои памятники агит-революционной литературы. Огарев («Как со матушки со Волги»), Н. Г. Чернышевский («Что делать»), М. Л. Михайлов («Смело, друзья, не теряйте»), П. Л. Лавров («Отречем от старого мира») и др.—таковы творцы агитационных произведений народнического периода.

Затем выступили на этом поприще пионеры пролетарской поэзии: Л. П. Радин («Смело, товарищи, в ногу»), А. Коц (переводчик «Интернационала» Потье), Я. Тарасов («Декабрь»), поэты «Звезды» и «Правды».

Октябрьская Революция, естественно, вызвала невиданный расцвет А. л. На первом месте—Демьян Бедный, действительно захвативший своими художественными призывами не только миллионы читателей в Советских пределах, но и массы рядовых участников белогвардейских авантюры. Рядом с Демьяном, но с несравненно менее широким захватом читателя, выступал и выступает ряд пролетарских поэтов: А. Безыменский, С. Обрадович, А. Жаров, И. Филипченко и мн. др. Выступали на этом поприще и некоторые писатели, пришедшие к революции из классово-чуждых литературных течений—В. Маяковский, С. Третьяков, С. Городецкий и др. Вся приведенная А. л. является одновременно и агитационной и художественной. Существовали и существуют, однако, агитационные произведения, лишенные качеств произведения искусства,—в них либо грубо искажена действительность, либо идеи не воплощены в художественные образы. К первой категории следует отнести, напр., многочисленные «патристические», «народные» («лубочные») произведения, относящиеся к войнам царизма. Ко второй—можно причислить т. н. «агитки». Литературная и агитационная значимость агит. произведений прямо пропорциональна их художественности. Г. Лелевич.

**АГИТАЦИОННАЯ МУЗЫКА.** По существу, всякая музыка—агитационна в том смысле, что, родившись в определенной социальной среде, она всегда, даже независимо от воли композитора, способствует распространению в обществе определенных эмоций, содействующих в той или иной мере укреплению основ данной социальной среды: будучи функцией классовой психологии, всякое художественное произведение, в том числе и музыкальное, является одним из средств классового самоутверждения, прямо или косвенно агитирующим в пользу этого последнего.

Различие между музыкой, считающейся обычно неагитационной (т. н. «чисто-художественной») и агитационной в узком смысле этого слова, лежит не столько в существе самой музыки, сколько в творческой психологии композиторов. В первом случае му-

зыкант считает себя свободным от каких-либо заранее поставленных утилитарных целей (что, конечно, несколько не освобождает его сочинение от определенного воздействия социальной обстановки), во втором случае композитор, напротив, ставит себе преднамеренную цель воздействовать в нужном направлении на психику слушателя. В связи с этим, агитационная музыка, по преимуществу, вокальна; на первом плане здесь слово, к-рое, гл. обр., и агитирует, музыкальные же элементы имеют нарочито целью подчеркнуть ритмически и в звуковом отношении агитационное значение слова. Наиболее благоприятными для рождения А. м. были те эпохи в истории, когда обострялась борьба классов. Так было в эпохи различных революций: Октябрьской (Интернационал, к-рый становится гимном освобождающегося рабочего класса), французской (Карманьола, Марсельеза), английской (пуританские гимны). В наст. время в СССР пролетарские композиторы (А. Кастальский, Д. Васильев-Буглай, Г. Лобачев, К. Корчмарев и др.) работают над созданием разнообразной музыкально-агитационной литературы, ставящей себе целью выковывать и поддерживать революционное настроение пролетариата.

Из изданного материала наиболее ценны след. произведения: К а с т а л ь с к и й, А., Первомайский гимн; Гимн Труда; Пролетариату; Эй, кудрявые; Тройка. Л о б а ч е в, Г., Песня победная; Гордись, пролетарий; Зачинатели; Жив Ильич; Зов мятежный. В а с и л ь е в-Б у г л а й, Д., Кузнец; Боевая; Ленинская; Слава волюному труду; Дендибедень; Микулин ход; Траурная песнь; К р а с е в, М., Революционный гудок. С. Чедоданов.

**АГИТАЦИОННЫЙ ПЛАКАТ,** является применением в целях агитации, преимущественно политической, первоначально рекламного плаката. Плакат в собственном смысле слова—цветная литография, предназначенная для наклейки на стены, заборы или специальные витрины; возник в 80-х гг. 19 в. во Франции из театральной афиши и сразу же был использован в целях торговой рекламы. Детище крупного капиталистического города и все увеличивающейся конкуренции, плакат имел своей целью в суете и быстроте уличной жизни остановить внимание прохожего и моментально запечатлеть в его мозгу фирму и рекламируемый товар. Отсюда необходимые условия плаката: яркость, лаконичность и оригинальность. Агитационные возможности плаката были впервые осознаны в годы империалистской войны. В Англии плакатом пользовались правительство для вербовки солдат-добровольцев, в России—для агитации за подписку на военные займы. После Февральской революции им пользовались некоторые общественно-политические организации и все политические партии при выборах в Учредительное собрание. Но впервые в качестве массового средства агитации плакат был использован Советской властью в годы гражданской войны. Поэтому русский революционный плакат является наиболее ярким и совершенным образцом агитационного плаката, воздействующим сейчас на подобный же западно-европейский. Колоссальная агитационная и политико-просветительная роль, сыгранная им, делает его

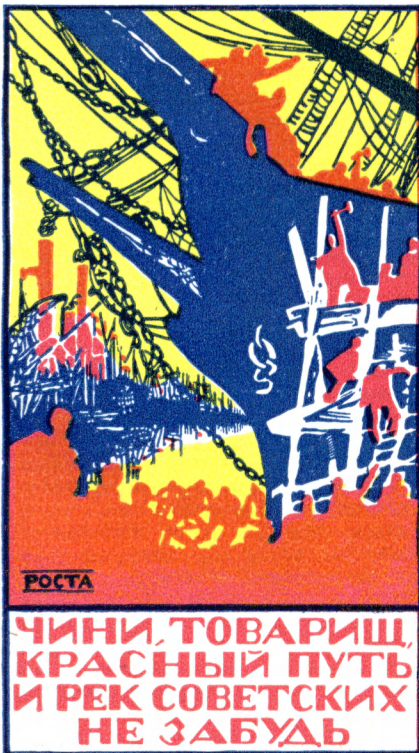
Агитационный плакат.



Д. Моор (Москва)



Неизвестный художник (Тифлис)



М. Черемных (Москва)



В. Н. Дени (Москва)

беспримерным в истории революций, из которых ни одна не знала равного ему по силе воздействия агитационного средства. Его значение было осознано и контр-революцией, также пытавшейся им воспользоваться. Но, обладая зачастую гораздо большими художественными и материальными возможностями, белогвардейцы не сумели создать плаката, по силе воздействия равного нашему. Даже лучшие белогвардейские плакаты (Билибин и др.), ложные по своей идее, лишённые ярко-выраженных классовых интересов, были чужды и непонятны массе. Порожденный задачами защиты революции, наш агитплакат естественно выбрал своими темами войну (напр., плакаты: «Пролетарий, на коня», «Враг у ворот», «Все на защиту Петрограда», «Вперед на защиту Урала», «Советская Россия—осажденный лагерь», «Граждане, сдавайте оружие»), борьбу с разрухой, саботажем и спекуляцией (напр., «Оружием мы добились врага, трудом мы добудем хлеб. Все за работу, товарищи», «Готовься к зиме», «Хлебный наук», «Дезертир труда», «Мощным ударом труда мы разрушим окопы разрухи»), борьбу с эпидемиями и санпросвещение (напр., «Товарищи, боритесь с заразой», «Следи за умывальником»). Голод в Поволжье и реквизиция церковных ценностей породили массу соответственных плакатов (напр., «Помоги», «1 фунт церковного серебра—25 пудов хлеба», «Помни о голодающих»). Наряду с этими, вызванными потребностью дня, агитплакатами выпускались и плакаты более общего политико-просветительного значения, объяснявшие сущность белогвардейщины и интервенций (напр., «Селянская богородица», «Царь, поп и кулак», «Антанта», «Кто за Советы», «Кто против Советов», «Прежде и теперь», «Смерть мировому империализму», «Тов. Ленин очищает землю от нечисти»), антирелигиозные (напр., «Все люди—братья, люблю с них братья я», «Пауки и мухи»), посвященные 1 мая (напр., «Первое мая—всероссийский субботник», «Да здравствует 1-ое мая!») и собственно - просветительные (напр., «Знание изорвет цепи рабства», «Книга не что иное, как человек, говорящий публично»). Наряду с плакатами, наклеивавшимися на стену, в отделениях «Роста» по всей России выставлялись в окнах сатирические плакаты на злобу дня, сделанные от руки (т. н. «Окна Росты»). Близким к агитплакату явлением были *агитвозда* (см.) с разрисованными вагонами, представлявшими собой как бы монументальные подвижные плакаты, и огромные плакаты, сделанные от руки, выставлявшиеся на площадях в дни празднеств или тех или иных «недель». Большинство плакатов изготовлялись в центре (Москве и Петрограде) литоделами Пура и Госиздатом и в сотнях тысяч экземпляров рассылались повсюду. Провинциальные плакаты в большинстве делались от руки или через трафарет. Из этого ценнейшего материала, к сожалению, мало что сохранилось. Изготовлявшиеся в большинстве наспех (иногда в 24 часа), многие плакаты, естественно, не отличались большой художественностью, но зато все полны не-

ослабевающей революционной страсти и эмоциональной насыщенности, делающих самые слабые из них подлинным революционным искусством. Постепенно, однако, мощное содержание находило и соответствующие формы, а опыт огромного количества плакатов (одних печатных насчитывается свыше 900) создавал и соответствующий стиль. Поэтому и в отношении развития плаката, как вида искусства, опыт русской революции дал огромные результаты, не говоря уже о роли художественного воспитания массы, попутно выполнявшегося агитплакатом. Лучшими художниками агитплаката являются: Дени, Д. Моор и Черемных. Из остальных отметим: Апсита, С. Иванова, И. Кюгаута, И. Милюгина, В. Маяковского, А. Мельникова, С. Симакова и случайных мастеров плаката: П. Алякринского, Ю. Анненкова, П. Киселиса, В. Лебедева. Но подлинным творцом и вдохновителем плаката была масса, плакат был голосом революционной улицы. Большинство плакатов печаталось на русском языке, но были и плакаты на языках других национальностей (украинском, польском, белорусском, татарском, чувашском, грузинском и др.). На смену А. п., сыгравшему свою революционную роль, выступает постепенно наметившийся также в годы революции лубок, более сложный и литературно-разработанный, пропагандистский, а не агитационный.—На Западе А. п. связан, гл. обр., с парламентскими выборами. Некоторые его образцы были представлены на выставке революционного плаката в Москве в 1924.

*Лит.:* Вяч. Полонский, Русский революционный плакат, ГИЗ, М., 1925 (с большим числом воспр. и списком плакатов); его же, статья в журн. «Печать и Революция», кн. II, 1922; Кениг, Т., Реклама и плакат, как орудие пропаганды, изд. «Время», М., 1925. А. Федоров-Давыдов.

**АГИТАЦИЯ**, является одним из важнейших средств политической борьбы классов и партий. А.—мощное орудие борющейся политической партии, стремящейся организовать вокруг себя, вокруг своих задач, силы своего класса и привлечь политических союзников из других классов. А. есть воздействие на сознание и настроение масс для того, чтобы привлечь их на сторону определенных общественно-политических идей и обеспечить активную поддержку этих идей. Посредством А. партия, осуществляя свое руководство классом, становится его организатором и вождем. Средствами А. являются устные и печатные выступления, газеты, листовки, митинги, художественно-изобразительная форма (плакат, карикатура, агитационная пьеса, фильмы и т. д.). В арсенале буржуазии А. является дополнением к средствам государственного воздействия на массы (полиция, тюрьмы, юстиция и т. п.), с целью укрепления своего господства над трудящимися массами. Чтобы оправдать свое господство, эксплуатацию, спекуляцию, войны и т. д., буржуазия строит свою А. на лжи. Обман народных масс—универсальное средство всех буржуазно-демократических, либеральных, консервативных партий. Буржуазные газеты—очаги лжи, изо дня в день сеющие ложь среди рабочих, крестьян, городского ме-



щанства. Дурача народ демократическими «свободами»—свободой слова и печати.—буржуазия знает цену этих «свобод». Частная собственность, громадные капиталы делают капиталистов фактическими монополистами этих свобод. Владея главными типографиями, громадными запасами бумаги, капиталисты и их приказчики превратили газеты в сильнейшее орудие обмана и развращения народных масс. Буржуазные партии и правительства располагают сотнями тысяч наемных и добровольных агитаторов (попы, буржуазные журналисты, адвокаты, педагоги и т. д.). «В капиталистическом обществе главные вопросы экономической жизни трудящихся, их положение голодного или хорошего существования—решает капиталист, как господин, как бог!.. Во всех капиталистических странах, в демократических республиках внимание народа во время таких периодов отвлекается той продажной буржуазной прессой, к-рая называется свободой слова, к-рая сочиняет и пускает в ход все, чтобы надуть, обмануть эту массу!» (Ленин, речь на IX съезде РКП).—В наст. время, когда уроки войны и революции многим, даже отсталым рабочим и крестьянам, раскрыли глаза на капиталистические порядки, буржуазии приходится, наряду с насилием, прибегать к утонченным формам обмана, пользуясь для этого социалистами, к-рые всюду и везде выступают с контрреволюционной А. против передовых рабочих. Социалисты выполняют роль агитаторов буржуазии, используя остатки своего влияния на массы, не вполне изжитое доверие к социалист. вождям, чтобы проводить подчинение масс буржуазным влияниям. Второй Интернационал превратился, фактически, в агитпроп международной буржуазии. Ряд социалистов, работающих в буржуазных газетах и журналах, является оплачиваемой агентурой буржуазии. На совершенно иных началах строится А. партии пролетариата—коммунистической партии. В деятельности РКП, к-рая поставила себе задачей и добилась ее осуществления—руководить миллионами трудящихся в деле борьбы за социалистический строй,—А., естественно, играла огромную роль. Опираясь на элементы политического недовольства и протеста, концентрируя всю свою А. на основных и главных фактах и выводах, партия оформляла и организовывала это недовольство в могучее политическое и экономическое движение рабочих, крестьян и солдат против царизма, против Миллюковско - Керенского Временного правительства буржуазии, против предательской линии меньшевиков и эсеров. Сила большевистской А. в том, что, будучи органически связана с рабочими массами, партия умела бить в каждый данный момент в нужную точку, правдиво вскрывая все, не замазывая, не затушевывая ничего. Правдивость—основная причина влияния большевистской А. на трудящиеся массы. Партии рабочего класса, борющегося за диктатуру этого класса, за переустройство мира в интересах большинства человечества, нечего скрывать от своего класса. «Во всех своих листках белогвардейцы пишут, что у больше-

виков прекрасная А., что они не жалеют денег на А. Но ведь народ слышал всякую А.: и белогвардейскую и учредительскую. Смешно думать, что он пошел за большевиками потому, что их А. была более искусна. Нет, дело в том, что А. их была правдива» (Ленин, речь на беспартийной конференции Красно - Пресненского района). В разные исторические периоды партия имела разные узловые пункты своей А. В 1917 содержание А. определило стремление свалить правительство капиталистов. В 1918—20 партия стремится поскорее окончить, победоносно для пролетариата и Советской страны, гражданскую и связанную с нею внешнюю (с польскими панами) войну. Партия своим лозунгом «все на борьбу» объединяет и организует миллионы рабочих и крестьян. Надо, героическими мерами, снабжать хлебом армию и рабочих,—партия всю А. ведет под лозунгом «все на работу по продовольствию». 1922—24 были периодом упадка агитационной работы; партия главное внимание обратила на углубленную пропагандистскую работу. XIII съезд партии восстановил значение и роль А., как орудия связи с массами, массового политпросвещения и организации масс вокруг советов и партии для хозяйственного и культурного строительства. С. Сырцов.

**АГИТАЦИЯ САНИТАРНАЯ**, см. *Санитарное просвещение*.

**АГИТПАРОХОДЫ**, см. *Агитпункты*.

**АГИТПОЕЗДА**, см. *Агитпункты*.

**АГИТПРОП**, А г и т а ц и о н н о - п р о п а г а н д и с т с к и й о т д е л Центрального (или местного) комитета РКП (б), орган, руководящий агитационно-пропагандистской работой: выполняет задания парт. комитета в области руководства идеологической работой, направляет и контролирует просветительную, деятельность советских, профессиональных, кооперативных и др. организаций (через партийцев, находящихся в руководящих органах, и через комфракции). Во времена царизма, находясь на нелегальном положении, и после Февральской революции, выйдя из подполья и борясь за влияние на массы, партия уделяла много внимания и сил агитации и пропаганде (устная и печатная, демонстрация и т. д.). Партия создавала кадры работников, наряду с организационной работой отдававшихся, по преимуществу, агитационной или пропагандистской работе (группы агитаторов, пропагандистские коллективы, коллегии пропагандистов при комитетах и т. п.). Эта отрасль работы оформилась в виде отделов комитетов после завоевания власти и по окончании первого периода гражданской войны, когда новые задачи руководства государственной работой и расширявшийся размах деятельности партии требовали отчетливой дифференциации различных видов работы (организационная, по работе в деревне, военная и т. д.). Направление, цели и формы А., естественно, тоже подверглись значительному изменению. До Октябрьской Революции главной задачей партии в области А. было политическое воспитание трудящихся (в первую очередь рабочего класса и его передовых элементов), выяснение необходимо-

ети революционной борьбы с помещичье-капиталистическим строем России. В наст. время это политическое воспитание и просвещение направляется на укрепление пролетарской диктатуры, углубление союза рабочего класса и крестьянства, на упрочение власти советов. осуществляющих смычку рабочего класса и крестьянства, на выявление перспектив международной революции (изучение опыта Октябрьской Революции и империалистской войны, развитие международной солидарности и т. д.), на подготовку масс к сознательному участию в хозяйственном и культурном строительстве социализма. До революции партия в агитационной деятельности своей стремилась воздействовать на трудящиеся массы—в целях концентрации элементов политического недовольства и протеста против эксплуататорских классов, против помещичье-буржуазной власти; она стремилась помочь массам осознать задачи борьбы и вовлечь их в революционную борьбу. Теперь партия своей агитацией направляет усилия победившего рабочего класса и крестьянства на поддержку Советской власти во внешней и внутренней политике, выражающей интересы трудящихся, на хоз. строительство, на усиление Коммунистического Интернационала, руководящего борьбой за коммунизм в международном масштабе (кампания по поднятию производительности труда, оживление советов, разъяснение действий и планов международного империализма, укрепление Красной армии и т. д.). К тем средствам, к-рыми располагала партия до революции (листовка, газета, массовка, выступление большевика-депутата в Думе), присоединилось много новых: сеть школ политехмоты, совпартшкол, комвузов, кружков марксизма и ленинизма, рабочих клубов, изб-читален, кружков политсамообразования и т. д. Под руководством пропагандистов партийные и беспартийные рабочие и крестьяне усваивают основы ленинизма, учатся связывать теорию пролетарской революции со своей повседневной работой и участием в социалистическом строительстве. Газеты и издательства, бывшие в руках идеологов помещиков и капиталистов очагами бесстыдной лжи и затемнения сознания трудящихся масс, теперь, под руководством компартии (ее агитпроп-органов), служат делу политического просвещения и воспитания народных масс. Советская школа (от первой ступени и пункта по ликвидации неграмотности до ВУЗ'а), из к-рой изгнаны религиозный дурман, фальсификация науки, методы начетничества, книжной схоластики, оторванной от жизни, готовит, под руководством партии и Совет. органов, политически просвещенных строителей новой жизни. Наконец, А. принадлежит общее руководство систематической работой по борьбе с враждебными пролетариату идеологическими течениями и с искажениями науки, с идеализмом и мистицизмом, политическое руководство научно-исследовательской работой коммунистов (Научно-исследовательские институты, Коммунист. академия, Институт красной профессуры и т. д.). Значительное место в работе агитпропотделов занимает политико-куль-

турная работа среди национальных меньшинств. Эту работу под руководством А. ведут секции и их бюро: секции ведут агитационную работу среди национальностей на их родном языке, выдвигают перед партией вопросы политического и культурного строительства, вытекающие из бытовых и культурных особенностей этих национальностей. Агитационные отделы комитетов (областных, губернских, уездных, районных), во главе к-рых стоят авторитетные члены комитетов (обыкновенно члены бюро), опираясь на агитаторские, пропагандистские и литературные силы организации, проводят соответствующие политические кампании (напр., по выборам в советы, укреплению кооперации и т. д.), руководят и направляют внутрипартийную воспитательную работу по программам и планам А. ЦК. Агитационно-пропагандистской работой в ячейке руководит бюро и секретарь ячейки, опираясь на помощь райкома, укома. После XIII парт. съезда, давшего обстоятельную резолюцию директивного характера по агитационной работе, ячейки фабрик и заводов создают у себя низовой А.—в лице выделяемого из состава бюро А. организатора. Дело агитации, бывшее до революции и в первые годы революции исключительным делом узкой прослойки подготовленных партийных интеллигентов и немногих старых революционеров-рабочих, постепенно получает опору в подрастающих и выдвигающихся рядовых рабочих. Кружки агитаторов, пропколлективы, шефкомиссии, кружки докладчиков создаются теперь на каждом сколько-нибудь крупном заводе, в них вырабатываются десятки тысяч агитаторов и пропагандистов — рабочих от станка. Партия выковывает мощную армию агитаторов и пропагандистов в лице селькоров и рабкоров, редколлегий и сотрудников стенгазет. Вокруг партии начинает вырастать слой помощников и в деревне (избачи, демобилизованные красноармейцы, селькоры, учителя, активные передовики-крестьяне).

Агитационный аппарат партии опирается на непрерывно растущую широкую сеть агитаторских и пропагандистских сил, в своей повседневной работе за станком, на фабрике, в беседах и т. д. ведущих агитацию за партию, за ее великие задачи, пропагандирующих идеи ленинизма. Успехи агитационной работы партии объясняются в особенности тем, что партия всегда органически и крепко была связана с рабочими массами, ее задачи и лозунги—правильно поняты и отчетливо сформулированные интересы рабочих масс. Глубокая историческая правда нашей агитации и пропаганды, отвечающая величию тех исторических и мировых по значению задач, к-рые ставит себе партия—этот авангард пролетариата: вот в чем сила агитационной работы партии и разгадка ее мощного, организующего миллионы трудящихся масс, характера. «Ясность агитации есть основное условие. Если наши противники говорили и признавали, что мы сделали чудеса в развитии агитации, то это надо понимать не внешним образом, что у нас было много агитаторов, и было истрчено много бумаги, а это надо пони-

мать внутренним образом, что та правда, к-рая была в этой агитации, пробивалась в головы всех. И от этой правды отклониться нельзя» (Ленин). С. Сырцов.

**Структура Агитпропа ЦК РКП (б).** Агитационно-пропагандистский отдел ЦК РКП(б) организуется в составе Секретариата ЦК РКП (б) и является органом, с помощью к-рого ЦК РКП (б) объединяет и руководит всей устной и печатной агитацией и пропагандистской работой Российской Коммунистической партии. А. состоит из пяти отделов: 1) агитации, 2) пропаганды, 3) учета местного опыта, 4) распределения литературы и 5) национальных меньшинств.—Задачей Агитационного подотдела является общее руководство политической и производственной агитационной работой местных органов партии и партийный контроль над агитационной работой соответствующих советских и профессиональных учреждений. Агитационный подотдел разрабатывает и подготавливает агитационные директивы и указания в форме тезисов, лозунгов и планов как для текущей планомерной политической работы, так и для ударных политкампаний.

**Подотдел пропаганды** организует, объединяет и руководит всей пропагандистской работой внутри РКП путем систематического структурирования местных комитетов РКП (б).

Задачей подотдела Учета местного опыта является изучение, по опыту местных партийных организаций, методов, способов и форм агитации и разработка вопросов агитационной техники, а также учет и систематизация партийного опыта пропаганды на местах и выработка на их основе новых форм и методов пропаганды.

**На обязанности подотдела** Распределения литературы лежит комплектование различных партийных библиотек и распределение партийной литературы. Подотдел Национальных меньшинств объединяет и руководит партийной агитацией и пропагандой на родном языке среди населения национальных меньшинств, находящегося вне своей автономной области или республики, или вовсе не имеющей таковой в пределах РСФСР.

ЦК РКП(б) имеет свой специальный орган по вопросам агитации и пропаганды—«Вестник Агитации и Пропаганды», начавший выходить с 1920 и с 8 номера 1922 выходящий под названием «Коммунистическая Революция». Кроме того, А., совместно с другими учреждениями (Главполитпросветом, Московским комитетом партии и др.), издает ряд журналов, освещающих вопросы агитации и пропаганды: «Спутник Агитатора», «Имба-Читальня», «Вопросы Шефства» и др.

**АГИТПУНКТЫ**, агитационно-просветительные пункты, созданные в начальный период гражданской войны (1918) для агитационно-пропагандистской и политико-просветительной работы среди населения и, главным образом, красноармейских масс. Постановлением Совета рабочих и крестьянской обороны от 13/V 1919 А. были юридически

оформлены и приведены в систему. Для управления сетью А. и идеологического руководства ими была образована (1919) Междуведомственная коллегия при Наркомпросе, позднее преобразованная в самостоятельный централизованный аппарат управления А. (Центральную коллегия А.), имевший свои, связанные с центром, управления А. при Политуправлениях фронтов и отдельных армий. А. организовывались обычно в особо важных узловых пунктах ж.-д. и водных путей—на станциях, пристанях и т. д.,—где, в период гражданской войны и связанной с ней разрухи транспорта, скоплялось огромное количество проезжающего населения и красноармейских частей. В своей агитационно-пропагандистской деятельности А. руководствовались директивами органов РКП, выполняя их задания через основной кадр работников А., создаваемых партией (коллективы пропагандистов, агитаторов и т. п.). Поэтому содержание работы А. менялось в зависимости от общей политики партии в вопросах агитации и пропаганды (см. *Агитация, Агитпроп*). В период наибольшего развития деятельности А. (1919—20) содержание их работы определялось той целью, к-рая стояла перед Советской властью—успешно окончить гражданскую и связанную с ней внешнюю (с Польшей) войну, мобилизовав для этой борьбы все силы страны; поэтому вся работа А. этого периода идет под лозунгами: «Все на борьбу» и «Все на работу по продовольствию» и т. п. Внешние формы работы А. были многообразны и состояли, гл. обр., в распространении литературы, организации бесед, митингов, лекций, справочно-инструкторского бюро, бюро жалоб и т. д. А. широко пользовались также художественно-образительными средствами (плакаты, карикатуры, стенные и устные газеты, агитационные пьесы и т. п.). Крупные А. обслуживались большим штатом политработников и часто имели в своем распоряжении оборудованные театры, труппы и агитвагоны.

Кроме А., прикрепленных к определенным местам, с первых же дней гражданской войны был создан подвижной аппарат агитации и пропаганды, организованный в государственном масштабе в виде агитационных поездов и пароходов ВЦИК (Агитпарпоезда ВЦИК). Первый агитпоезд («Военно-подвижной фронтовой литературный поезд им. Ленина») был оборудован Военным отделом издательства ВЦИК к августу 1918 и 13 авг. вышел в Казань, только что отбитую у чехо-словаков. В январе 1919 Президиумом ВЦИК было выработано «положение о литературно-инструкторских поездах» и об инструкторах Народных Комиссариатов на этих поездах. В январе же 1919 был сконструирован и руководящий орган по руководству работой литературно-инструкторских поездов и пароходов ВЦИК. Всего отделом агитпарпоездов ВЦИК было оборудовано 5 поездов и 1 пароход: поезд им. Ленина, совершивший поездки в район Сев.-Зап. края с дек. 1918 по март 1919, на Украину—с июня по авг. 1919 и в Сибирь—с окт. 1919 по январь 1920; поезд «Октябрьская Революция», совершивший с 29 апр.

1919 по 12 дек. 1920—12 поездок по европейским и сибирским губ. РСФСР (во главе председатель ВЦИК тов. Калинин); поезд «Красный Восток», совершивший с 23 янв. 1920 по 9 марта 1921 две поездки в Туркестан; поезд «Советский Кавказ», совершивший с июля по окт. 1920 поездки на Сев. Кавказ и в Азербайджан; поезд «Красный Казак», совершивший поездку на Дон и Кубань с апр. по июль 1920, и пароход «Красная Звезда», совершивший с июля 1920 по осень 1921 три поездки по Каме и Волге. Внутренняя структура агитпоездов и агитпароходов строилась след. образом: главнейшим отделом агитпарпоездов являлся политический отдел, во главе с политическим комиссаром. Политотдел распадался на инструкторскую часть, включавшую инструкторов — представителей всех наркоматов, ЦК РКП и ВЦСПС, и Агитационно-лекторскую коллегию, объединявшую агитаторов и лекторов. Политотделом агитпарпоездов велась основная политическая работа по инструктированию советских и партийных учреждений на местах и по проведению массовой агитации и лекционной работы среди населения. Не менее важным отделом являлось Бюро жалоб, руководимое представителем Наркомата РКИ. В непосредственной близости к Политотделу стояли: информационный отдел, проводивший работу по подготовке инструктора и агитации, по сбору материалов и по учету работы Политотдела, и отдел «Роста», издававший стенную газету, листовки, воззвания и руководивший работой поездной радиостанции. Кроме этих отделов, агитпарпоезда включали и ряд подсобных: кинематографический, литературный склад, книжный магазин, выставочный отдел и др. Преимущество подвижного аппарата А. (агитпарпоезда) перед постоянными А. заключалось в том, что они были технически более оборудованы, снабжены более богатой литературой, обслуживались крупными политработниками и, наконец, могли охватывать в своей работе более обширные районы. Вместо агитвагонов, включавшихся в поездной состав для отправления на фронт — постепенно, усилиями Военного отдела издательства ВЦИК были организованы целые агитпоезда, вначале украшавшиеся плакатами, затем и расписывавшиеся. — После окончания гражданской войны и демобилизации Красной армии, аппарат А. был сильно сокращен. Управление передано было агитационному отделу Главполитпросвета и оставшиеся А. перенесли центр тяжести своей работы с агитационно-пропагандистской на политико-просветительную. В наст. время (1925) существует лишь 18 А. и один агитпоезд — «Октябрьская Революция», при проведении же значительных кампаний организуются временные А. В истории гражданской войны А. и агитпарпоезда заняли видное место. В 1919—20 не было ни одной б. или м. крупной ж.-д. станции или паровой пристани, где не работали бы А. — Интенсивная работа огромной сети А., а также политико-просветительное и агитационное значение поездок агитпарпоездов сыграли огромную роль в организации той

силы классового сознания, к-рая явилась одним из крупных факторов, содействовавших успешному окончанию гражданской войны. Об агитпарпоездах см. брошюру: «Агитпарпоезда ВЦИК», ГИЗ, 1920.

**АГНИ**, одно из древнейших божеств Индии. А. бог огня, и самое имя его значит огонь. В культе А. ясно сохранились следы фетишизма (золотой фетиш А.) и тотемизма (в гимнах об А. говорится, как о быстро скачущем коне). А. изображался двуликим, четвероногим и восьмируким, сидящим верхом на баране. А. — прежде всего тот огонь, к-рый добывали в древней Индии трением. Как земной огонь, он покровитель очага и жертвоприношений. Как небесный огонь, А. — огонь молнии. Он трижды рожден: раз на небе, раз на земле людьми и раз в воде. В *ведрах* (см.) рассказывается о похищении небесного огня божественным героем Матарисваном (индусский Прометей). А. — мудрое божество, творящее добро людям, изгоняющее демонов. «А. — отец людей, он породил людей» (Ригведа, I, 96).

**АГНОЗИЯ** (греч. agnosia — название), общее название для потери способности распознавать впечатления. Сюда относятся душевная глухота — неспособность осмысливать звуки при сохранности слуха, психическая слепота — отсутствие способности узнавать видимые предметы при сохранности зрения.

**АГНОСТИЦИЗМ** (от греч. agnostos — непознаваемый), теоретико-познавательная точка зрения, присущая позитивистам и кантианцам. А. считает основой знания ощущения от внешних предметов, но отказывается считать представления верными их отражениями; вещь, как она существует сама по себе, нам неизвестна и никогда не будет известна (знаменитое *ignorabimus* — «никогда не будем знать» — Э. Дюбуа-Реймона); «вещь в себе» лежит якобы по ту сторону опыта, а следов., и нашего познания. Мы не можем доказать существование или несуществование высшего существа по ту сторону данного в опыте мира. Этим самым теоретически признается нечто абсолютно непознаваемое и лежащее вне нашего опыта, хотя практически А. не считается с подобным допущением. Как теория познания, А. не выдерживает критики. Конечно, вещь сама по себе не такова, как она преломляется в наших органах чувств. Конечно, мы познаем ее через эти преломления, т. е. через наши ощущения, но отсюда не следует, что мы не знаем самой вещи и ее объективных свойств. Деятельностью своей, всей повседневной практикой доказывает человек знание вещей. Употребляя для себя вещь, совершенно чувственно воспринимаемым ее свойствам, мы безошибочно испытываем степень истинности данных наших чувств. Положительный результат использования вещи свидетельствует, что в данном случае восприятие вещи и ее свойств соответствует находящейся вне нас действительности. Познавая же свойства вещи, мы познаем самую вещь, какова она сама по себе. «Вещи в себе», отличной от ее свойств, — нет. Отрыв существности вещи от ее явления есть метафизика, ничем не обоснованная. Когда познаны свой-

ства вещи, познана и сама вещь. И здесь критерием оказывается практика. Воспроизведение вещи (напр., жиров, углеводов) есть доказательство, что свойства ее, а следов., и она сама—познаны. Признание А-мом трансцендентного бытия (Г. Спенсер) есть своего рода компромисс с религией, допущение, хотя бы теоретическое, божества. Агностики обычно придерживаются научных взглядов в конкретных, положительных областях знания (О. Конт, Ч. Дарвин, Г. Спенсер, Гёксли), но заявляют о своем «незнании», когда дело касается общих принципов бытия и его происхождения. За это Энгельс называл А. «стыдливым материализмом».

Критику А-ма см.: Ф. Энгельс, Развитие социализма от утопии к науке; е го же, Людвиг Фейербах. *И. Луппол.*

**АГОН** (греч. agon—борьба), у древних греков—название публичных состязаний (гимнастических и музыкальных).

**АГОНИЯ** (греч. agon — борьба), борьба умирающего организма со смертью, последние моменты жизни, при к-рых иногда наблюдаются судорожные сокращения мышц. Признаки А.: затрудненное дыхание, сопровождающееся хрипением, помрачение сознания, угасание деятельности всех органов чувств, упадок сердечной деятельности, бледность и синеватый оттенок кожи. Наконец, наступает расслабление и паралич мускулатуры (заострение носа, опускание верхнего века и нижней челюсти, непроизвольное выделение мочи и кала), повышение температуры тела. А. внешне оканчивается последним вздохом, в действительности же—последним сокращением сердца. Внешняя картина А. была точно описана уже древними греческими врачами (Гиппократ) и от них получила свое название.

**АГОРА** (греч. agora), у древних греков сначала (в Илиаде и Одиссее) обозначение общенародного собрания; потом А. обозначает центральную городскую площадь (где раньше обычно происходили народные собрания); здесь находится рынок и часто важнейшие правительственные учреждения. Древнейший тип А.—открытая площадь, свободно сообщаемая со смежными улицами. Позднейший тип (особенно распространен в городах М. Азии; оказал большое влияние на архитектуру римских императорских форумов)—совершенно обособленное место, сообщаемое с городом при помощи ворот. А. обычно была окружена галереями и делилась на «ряды» (дословно «круги»), в которых производилась торговля различными товарами.

**АГОРАФОБИЯ** (греч. agoga—площадь и phobos—боязнь), боязнь пространства. Навязчивый невроз, при к-ром больной не в состоянии один пройти через площадь. Один вид площади вызывает в нем чувство страха, связанное с сердцебиением, дрожью, ноги перестают действовать и т. п. При этом больной сознает всю нелепость своего состояния. Лечение: гл. обр., психотерапия.

**АГРА**, г. в Индии, центр провинции А., на р. Джумне, важный ж.-д. узел; 186 т. ж. Значит. торговля хлопком, художественная промышленность. Прекрасные постройки

16 в. из мрамора (знам. мечеть Тадж-Магал, гробница в форме мечети, великолепнейший памятник исламской архитектуры).

**АГРАМ**, в Хорватии (Юго-Славия), см. *Загреб*.

**АГРАРИИ**, представители интересов крупного землевладения, опора консервативной партии Германии до революции 1918 и «Национальной народной партии» после революции 9 ноября 1918. В монархической Германии А. были опорой трона, правительственной партией, занимали все командные посты в армии, при дворе, в администрации и суде. Личная связь их с императорской семьей обеспечивала им огромное влияние в государстве. В наст. время А. находятся в оппозиции к республике, но являются, однако, значительной социальной и политической силой, и их значение в стране растет. А.—основное ядро консервативной партии. Защищая интересы сельского хозяйства, А. нашли себе союзников в рядах средних землевладельцев и широкой массы наиболее отсталого крестьянства. Вместе с тем, А. находятся в тесной связи с крупнейшими промышленниками Германии: их объединяют требования протекционистской политики. В республиканской Германии А., как представители монархической традиции, находят опору и среди реакционной мелкой и средней буржуазии. А. добиваются максимальной поддержки и поощрения крупного дворянского землевладения государственной властью, от которой требуют обеспечения ему высоких цен на продукты с. х-ва путем высоких таможенных пошлин; уменьшения налогового бремени крупного землевладения; обеспечения его рабочей силой. Они требуют, далее, законов против дробления крупной земельной собственности (см. *Фидеикомиссы*) и в то же время выставляют ряд требований, направленных против крупного капитала, каковы—борьба с биржевой спекуляцией, с биржевыми сделками на хлеб и т. д. Сюда относятся и требования, направленные к «укреплению среднего класса»: в защиту нераздельности крестьянского двора, в защиту интересов цехового ремесла, мелкой торговли и т. д. В области социального законодательства А. защищают ультра-реакционные меры. Они требуют ограничения прав стачек, ограничения свободы передвижения и эмиграции с.-х. рабочих, ограничения их права коалиции, изъятия с.-х. рабочих из сферы действия норм рабочего и социального законодательства и т. д. В области политической А. настаивали на неограниченной, но опирающейся на дворянство императорской власти. Они весьма пренебрежительно относятся к парламентаризму и в дореволюционной Германии оберегали армию от посягательств парламента. По отношению к рабочему классу они знают лишь одно чувство борьбы: кровавые репрессии. А., как политическая группировка, служили в 80-х гг. 19 в. опорой исключительного закона против социалистов (1878). Как политическая партия, А. впервые выступили на выборах в 1874. В 1876 в Берлине состоялось собрание союза «сторонников податной и экономической реформы в Германии». А. высту-

пали тогда, как сторонники свободной торговли. Дело в том, что до второй половины 70-х гг. крупное сельское хозяйство Германии не боялось иностранной конкуренции, но, вместе с появлением на мировом рынке заокеанского хлеба, протекционизм становится жизненной задачей для крупного землевладения. В 1877 А., в союзе с промышленниками, добились пошлины на хлеб в размере 1 марки с метр. центнера. До 1892 был проведен ряд тарифов в интересах А. Но в 90-х гг., при министерстве Каприви, эти тарифы были понижены. В 1893 создан был «Союз сельских хозяев», и А. начинают свою активную политическую деятельность. «Союз сельских хозяев» объединяет представителей крупного и среднего землевладения, феодалов, юнкеров и крестьян. «Союз сельских хозяев» не мог помешать заключению торгового договора с Россией (1894) и не добился также введения *биметаллизма* (см.). Однако, «Союзу» удалось провести повышение тарифов на с.-х. продукты, что подняло цены в стране на 25—30% по сравнению с ценами на мировом рынке. Русско-германский торговый договор 1894, заключенный на 10 лет, вызвал ожесточенное сопротивление А., и когда в 1901 стал на очередь вопрос о возобновлении этого договора или об отказе от него после 1903, А. усилили свою агитацию против его возобновления; в крайнем случае, они требовали повышения пошлин на иностранный хлеб не менее, чем до 6 марок с центнера. Будущий торговый договор должен был, по мнению А., исправить ошибки прошлого, когда Германия сделала тарифные уступки для русского хлеба (взамен крупных уступок России для германского угля и продуктов промышленности). Пересмотр торгового договора в 1904 частично удовлетворил интересы германских А. Правда, договаривающиеся стороны предоставили друг другу право наибольшего благоприятствования, но все же А. добились больших уступок от русского правительства. Под прикрытием санитарных правил Германия запретила привоз русского скота, делая исключение лишь для свиней, импорт к-рых был допущен в ограниченном количестве (2.500 штук в неделю) и лишь через определенный пункт (Сосновицы). Договор 1904 в отношении права приобретения движимого и недвижимого имущества в России гарантировал немцам равноправие с подданными всякой другой державы, тогда как налоги и пошлины при этом не должны были быть больше, чем уплачиваемые коренным населением. Кроме того, хотя в царской России иностранцам, вообще говоря, не дозволялось владеть недвижимостью, и при получении в наследство, напр., имения, они обязаны были продать его русским подданным в трехлетний срок, — по договору 1904 с Германией — для немцев срок этот был увеличен до 10 лет. Русско-германский торговый договор 1904 вызвал огромное недовольство среди русских промышленных и помещичьих кругов: они требовали его пересмотра. «Германия хочет превратить Россию в свою колонию, — заявляли они, — на долю Германии прихо-

дится 40% нашего импорта и 48% нашего экспорта» (1907).

Об успехах аграрного протекционизма в Германии свидетельствует следующая таблица роста пошлин с тонны в марках:

Предметы ввоза	1883	1891	1906
Пшеница . . . .	10	35	75—55
Рожь . . . . .	10	35	70—50
Мука . . . . .	20	23	187,5—107

А. добились и ряда других льгот в интересах крупного землевладения (запрещение биржевых сделок с хлебом в 1896 и 1908). «Союз сельских хозяев» до войны развивал активную деятельность. К 1907 он насчитывал 300.000 членов, имел отделения по всей Германии, ряд газет («Deutsche Tageszeitung»), штат агитаторов и ораторов. А. оказывали поддержку на выборах различным националистическим группировкам — консерваторам, антисемитам, клерикалам, национал-либералам — и сумели обеспечить реакционное большинство в рейхстаге 1907. Их значение в старой Германии было настолько велико, что они смогли вступить в борьбу с самим монархом по поводу проекта среднегерманского канала для соединения Рейна, Везера и Эльбы. Канал этот мог облегчить сношения между Вост. и Зап. Пруссией, имел бы важное значение для угольных копей Рура, но он ушел бы в транзит и повел бы к падению цен на хлеб. А. провалили этот проект в 1899.

Сила А. в Германии до революции была в их неделимых и неотчуждаемых огромных поместьях, в том, что крупное землевладение было соединено с крупным сельским хозяйством, в их феодальной власти над населением поместий — батраками, мелкими арендаторами и т. д. Революция уничтожила политическую власть юнкеров, отменила феодальные пережитки, но не вырвала с корнем основы их экономической мощи — крупного землевладения, и потому их политическое влияние в республике все более и более растет. Годы войн и хозяйственная разруха в стране экономически укрепили А.

Среди всеобщего обеднения крупные землевладельцы, крупные крестьяне и более зажиточные крестьяне-середняки получили ок. 10 миллиардов зол. марок от обесценения валюты, т. к. они платили бумажными марками долги, взятые в золотых марках. Растет сила «Национальной народной партии» Германии, постепенно снова оживает аграрный протекционизм, к-рый за последние два-три года сделал в Германии значительные успехи.

Лит.: Стрельцов, Р., Современная Германия («История нашего времени», т. III, изд. Т-ва Гранат); Лукин (Антонов), Н. М., Очерки по новейшей истории Германии (1890—1914), М., ГИЗ, 1924 (приведена библиогр.); Bergsträsser, Geschichte der politischen Parteien in Deutschland; Gerloff, Die Finanz- und Zollpolitik des Deutschen Reichs von der Gründung des Nordent. Bundes bis zur Gegenwart, 1913. П. Фридрих.

**АГРАРНАЯ ИСТОРИЯ ДРЕВНОСТИ.** В социально-экономической истории древности аграрный вопрос играет огромную, часто решающую роль. Т. к., в общем, главным источником народно-хозяйственных доходов в государствах древности являлось земледелие и связанные с ним занятия (дли-

тельное и широкое развитие торговли и промышленности, определяющее всю экономику, наблюдается лишь на ограниченной территории (гл. обр., в береговых общинах Греции и Сирии), то проблема распределения земли имела исключительное значение, и вопрос о политической власти часто сводился к вопросу об обладании землей.

#### Восток и Греция.

В больших государствах Востока (Египет, Вавилон) самодержавная власть царя базировалась, преимущественно, на огромном царском землевладении (в некоторые периоды истории Египта оно обнимало—по крайней мере в теории—почти всю территорию государства). Социально-политическая история Греции и, особенно, Рима в значительной степени сводится к борьбе за землю между различными классами общества. Наделение землей и отмена—полная или частичная—долгов (в к-рой также, гл. обр., было заинтересовано крестьянство) были главными лозунгами многочисленных социально-политических движений Греции и Рима.—В странах Востока наиболее интересным и характерным является развитие аграрных отношений и аграрного вопроса в Междуречье (Вавилонское государство) и Египте. Между ними есть существенное сходство: оба принадлежат к типу речных культур. Вопросы орошения играют огромную решающую роль в агр. жизни страны. Т. к. при этом оросительные работы контролируются и ведутся центральной властью (при помощи трудовой повинности населения), то это содействует переходу большей части или даже всей земли в собственность царя и необыкновенному развитию системы принудительных работ (иригационных, полевых и строительных). Характерно также слабое развитие агр. техники (неглубокая вспашка, отсутствие удобрений; втаптывание зерна в землю при посеве и выбивание зерна из колоса—«молотба»—производятся при помощи скота), большая роль садового хозяйства и скотоводства, для к-рого используются широкие пространства на границе между плодородной наносной землей около реки и пустыней.—Главное различие между обеими группами заключается в степени развития товарного хозяйства. Гораздо более развитый обмен и крупная роль торгового капитала в Ассирии-Вавилонии привели к проникновению этого торг. капитала и в агр. сферу и к возникновению, наряду с обширным царским землевладением,—довольно широко распространенной частной собственности (среднего, а иногда и крупного размера). Напротив, в Египте почти все время (кроме эпохи Среднего Царства) наблюдается значит. преобладание царского землевладения. С другой стороны, по причинам внешне-политического характера, военно-служилое землевладение получило гораздо большее и более раннее развитие в Ассирии-Вавилонии, чем в Египте. К Ассирии-Вавилонии в этом отношении отчасти примыкают древний Израиль, хетты и др. страны Передней Азии: по географическим условиям здесь не могла развиваться земледельческая культура оросительного типа; но здесь мы также

имеем широкое распространение и частного и служилого землевладения.

Междуречье (Вавилон). В древнейшую эпоху истории Междуречья, когда страна была раздроблена на ряд самостоятельных городских общин, очень значит. часть территории принадлежит властителю и храмам. Наряду с этим существует, однако, мелкое землевладение крестьянского типа. На царских и храмовых землях хозяйство ведется в крупном масштабе, при помощи труда рабов и зависимого крестьянства. «Аграрный вопрос» в это время ставится довольно остро и сводится, главным образом, к облегчению барщины и податного бремени, лежащего на мелком землевладении. В этом отношении характерна реформа Урукагины (ок. 2.800 до хр. э.), пытавшегося уменьшить многочисленные поборы в пользу храмов, упразднить замену натуральных поборов денежными и т. д. В эпоху возвышения Вавилона царское и храмовое землевладение сохраняется, но наряду с ним—в связи с распространением денежного хозяйства—большую роль начинает играть среднее и иногда крупное землевладение предпринимательского типа: вкладывать деньги в землю выгодно, в виду массового вывоза зерна за границу, в каменистые и малоплодородные области Аравии и Ирана. Обработка ведется отчасти при помощи рабов и постоянных наемных рабочих, но, гл. обр., путем массового найма сезонных (пришлых) рабочих. Появляется специальный класс подрядчиков, поставляющих хозяину в нужный момент потребную рабочую силу. Наряду с этим—широко практикуется и сдача земли в аренду мелким сьемщикам с семенной и инвентарной ссудой. В это время агр. политика и агр. законодательство власти сводятся к следующему: с одной стороны, стремление к интенсификации земледелия и борьба с хищнической системой хозяйства (ср., напр., кодекс Хаммураби §§ 2—48, 61—65), с другой стороны—фиксирование арендной платы (повидимому,  $\frac{1}{3}$  урожая) и робкие попытки защитить интересы (сельских) рабочих путем установления законной нормы заработной платы (код. § 273: в среднем ок. 1 шекеля=8,4 г серебра в месяц). Попытка оказалась тщетной, потому что в практической жизни эта норма не соблюдалась даже и на царских землях (платилось от  $\frac{1}{3}$  до  $\frac{2}{3}$  шекеля в м-ц). Наряду с частной земельной собственностью, распоряжение к-рой было вполне свободно (продажа, дарение, завладение и т. д.), существует условное военное землевладение. В кодексе Хаммураби (§§ 26—41) упоминаются 2 класса военно-служилых людей, владеющих землями, пожалованными царем под условием службы. Отчуждение этих земель недопустимо; передача по наследству возможна лишь в том случае, если дети принимают на себя служебные повинности отца. Повидимому, эти военно-служилые наделы были небольших размеров (отчасти в связи с тем, что вооружение воина лежало в значительной степени на царе). Но наряду с этим—особенно в более позднюю «касситскую» эпоху—появляются крупные земельные по-

жалования приближенным царя с большими административно-податными привилегиями. К сожалению, для этой эпохи—в виду скудости документов—точное описание агр. отношений невозможно.

**Е г и п е т.** Для древнейшей истории Египта у нас нет сведений о сколько-нибудь значит. развитии частного землевладения. Обширные царские земли эксплуатируются либо при помощи труда зависимого сельского населения (организованного в «рабочие дома»), либо сдаются арендаторам. Довольно рано начинается раздача земель с населенными деревнями крупным царским чиновникам и придворным, а также храмам: возникает крупное частное и храмовое привилегированное землевладение. До нас дошел ряд царских грамот (гл. обр., эпохи 6-ой династии), в к-рых храмам предоставляется полная свобода от всяких сборов в казну и повинностей в пользу царского хозяйства. Можно предположить, что подобные же финансовые, а также, м. б., юридические льготы (низший суд над местным населением) были предоставлены и частному землевладению. Крушение бюрократической монархии Древнего Царства после 6-ой династии (см. *Egypten*) было вызвано, с одной стороны, этим оскудением царского землевладения, за счет которого усилились владения крупных помещиков и храмов, а с другой стороны, возможно, недовольством зависимого сельского населения, принуждаемого к непосильным работам, при чем недовольство это, повидимому, перешло в открытое восстание (как документ, относящийся к этому восстанию, в наст. время толкуют Лейденский папирус 344: в его изложении разгром казенных складов, уничтожение списков податей и повинностей играют видную роль). В эпоху Среднего Царства (конец 3-го—начало 2-го тысячелетия до хр. э.) существует крупное землевладение «номархов» (наследственных правителей областей), слагающееся из двух частей—«отцовской земли» и «княжеского владения», а также частное среднее и мелкое землевладение: повидимому, значит. часть царских земель была присвоена арендаторами. В начале военной монархии Нового Царства царское землевладение опять достигает огромных размеров, почти совершенно поглощая—возможно, путем конфискации—частное. К концу 18-ой династии и в эпоху 19-ой (14—13 вв. до хр. э.), в результате щедрых царских дарений, чрезмерно увеличивается храмовое землевладение (особенно крупным владельцем был храм Аммона в Фивах: по папирусу Гаррис, в его владении было ок. 2.393 км<sup>2</sup> культурной земли с 65 метечками и 81.322 чел. зависимого населения). Кроме того, в этот период, в виду энергичной внешней политики и необходимости содержать большую армию, в обширных размерах слагается служилое землевладение (с мелкими наделами). В дальнейшей агр. истории Египта (к сожалению, не всегда ясной в виду скудости источников) можно отметить след. важнейшие факты: 1) не прекращаются попытки борьбы с чрезмерным развитием храмового землевладения: «секуляризация»

(конфискация храмовых земель при Бокхорисе—конец 8 в.) и особенно при Камбизе (конец 6 в.: отнята земля у всех храмов, кроме трех); 2) изменяется система эксплуатации царских земель: принудительная работа населения, хотя и не исчезла совсем, но значительно уменьшилась; сельское население из подневольных работников на царских землях все больше превращается в мелких съемщиков царских земель; барщина все больше вытесняется оброком; 3) довольно широкое развитие получает формальная аренда, гл. обр., на храмовых землях.

**Г р е ц и я.** Для древнейшего периода истории Греции есть нек-рые, правда, не вполне убедительные, указания на существование общинного пользования землей. Во всяком случае, в т. н. «Гомеровскую эпоху» (период, когда слагались «поэмы Гомера»—Илиада и Одиссея, припл. 10—8 вв. до хр. э.) земли были уже вполне присвоены отдельными семьями. В это время мы уже наблюдаем большое неравенство в распределении земли. В поэмах часто упоминаются «уделов богатых владыки», рядом с к-рыми существует малоземельная или совсем безземельная масса. Сложился класс могущественной земельной аристократии, и мелкое сельское население оказалось от нее в зависимом положении. Это подчиненное положение сельского населения по отношению к земельной знати выражалось в разных формах: от самого тяжелого вида крепостной зависимости, приближающейся к рабству (напр., «илоты» в Спарте; помещики-спартиаты могли продавать их в рабство и даже безнаказанно убить), вплоть до зависимости на почве задолженности (напр., в Аттике). С 8—7 вв., в связи с развитием денежного хозяйства и большими успехами торгового капитала, политическое могущество землевладельческой знати пошатнулось. Тогда крестьяне, в союзе со вновь поднявшимися торгово-промышленными элементами населения, начинают борьбу против аристократии. Развивается аграрное движение. Иногда оно протекает в очень бурной форме аграрного погрома (напр., в Мегарах крестьянами истреблен скот, принадлежавший крупным землевладельцам), иногда же происходит в более организованной форме социально-политического движения (Аттика), но все-таки с очень радикальной программой уравнительного передела всей земли. В общем, в государствах, затронутых новым экономическим движением, крестьянство добилося ряда важных успехов. В Аттике решительные события произошли при Солоне (6 в. до хр. э.). Смысл его знаменитой «сейсахфии» («снятие бремени»), повидимому, заключался в возвращении мелким собственникам заложенных ими земельных участков и освобождении закабаленных должников, к-рыми были преимущественно крестьяне. Но общего передела земель радикальным крестьянским элементом добиться не удалось. Во всяком случае, землевладельческие права знати получили сильнейший удар; пользуясь этим, в деревню проникает городской торг. капитал, и часть прежнего аристократического землевладения переходит в руки торгово-про-



мышленного класса. В Спарте, в виду ее экономической отсталости, закрепощенность сохранилась в 6 в. до хр. э. в полной силе. Лишь позже, с 4 в.—когда денежное хозяйство проникло в Спарту и там начинает развиваться оживленная промышленность—крепостной труд становится менее выгодным, чем труд вольнонаемных рабочих, и потому происходит массовое отпущение илотов на свободу.—В течение почти всего 5 в. в Аттике дальнейшее развитие агр. кризиса и обезземеление крестьянства задерживалось рядом причин: интенсивным развитием промышленности и торговли, поглощавшим часть избыточного сельского населения; отчасти системой государственных раздач (за участие в суде присяжных, народном собрании и т. д.), дававшей иногда крестьянам подсобный, правда, очень небольшой заработок; и, гл. обр., широко организованной системой переселения (вывод военных колоний—«клерухий»). Поэтому в политике этого времени—и внутренней и внешней—крестьянство, в общем, является консервативной силой. В 4 в., в виду военно-политического разгрома афинской державы и непрекращающихся войн, этих условий нет, и крестьянство Аттики, равно как и большинства других государств Греции, переживает тяжкий кризис. Крестьянские участки, вследствие постоянных семейных разделов, становятся совершенно ничтожными по размерам (по сохранившимся надписям можно предположить, что средняя цена земельного участка была ок. 1.000 драхм; драхма = 4,37 г серебра). Кроме того, крестьянское хозяйство с довольно примитивной техникой (лишь в 4 в. происходит переход от двухполья к трехпольному хозяйству) не может конкурировать с крупным и средним землевладением, ведущим дело более рационально, со вложением известного капитала и с применением иногда довольно многочисленного рабского труда. В виду отсутствия правильно организованного доступного кредита, крестьянство попадает в зависимость от ростовщического капитала, и крестьянская задолженность опять, как в 7—6 вв., принимает широкие размеры: от этого времени до нас дошло большое число залоговых надписей, поставленных на земельных участках. В результате, в конце 5 и 4 вв. агр. вопрос вновь обостряется, опять появляются радикальные лозунги, вроде общего передела земли, и усиливается революционное движение, к-рое захватывает многие государства Греции. В Сиракузах, напр., в 404 было конфисковано крупное землевладение и земли разделены между всеми гражданами и даже только что отпущенными на волю рабами. Завоевания Александра Македонского и основание на Востоке эллинистических государств, открыв широкое поле для колонизации избыточному населению, несколько смягчили этот кризис, но не устранили его совсем: бурное агр. движение происходит в Спарте в 3 в. Здесь в течение долгого времени власть старалась искусственными мерами поддерживать имущественное равенство в среде господствующего военного класса, запрещая

дробление или отчуждение старинных земельных наделов. Эти ограничения были возможны, пока в Спарте сохранялись косные экономические порядки. Но с конца 5 в. денежное хозяйство, промышленность и торговля сделали здесь большие успехи; сохранение прежних земельных порядков стало невозможно, и закон Эпитадея (в 3 в.), допустив дарение земли, тем самым открыл широкий простор отчуждению и переходу из рук в руки земельных участков, под фикцией дарения. В результате, к середине 3 в. ок. 100 спартанцев (по словам Плутарха) владели почти всей землей в Спарте; рядом с ними мы находим безземельную массу, состоящую из обедневших спартиатов, перизков и отпущенных на волю илотов. На этой почве слагается большое агр. движение, требующее уравнительного распределения земли. В это время окончательно слагается и знаменитая легенда о социальных реформах Лигурга в Спарте и о разделе им земли поровну между всеми спартанцами. Руководителем движения стал сначала царь Агис IV. Программа: отмена долгов, экспроприация земли у крупных собственников и раздел ее между безземельными спартанцами и перизками. Начавшееся удачно движение не было доведено до конца (см. Агис IV) и сам Агис был удушен. Через нек-рое время движение началось вновь под руководством Клеомена III. На этот раз передел земли был действительно произведен. Но тогда произошло вмешательство со стороны «ахейского союза» и македонского царя Антигона, напуганных распространяющимся из Спарты революционным движением. Клеомен был разбит в битве при Селласии (222) и бежал из Греции, а его реформы в Спарте были отменены.

Э п о х а э л л и н и з м а. Об агр. отношениях в эллинистическую эпоху наши сведения особенно обильны для Египта и Малой Азии. В Египте, в начале греч. владычества частной земельной собственности, повидимому, не существует. Почти вся земля считается принадлежащей царю. Из этой царской земли «выделены» военно-служилые земли, находящиеся в условном пользовании военных поселенцев, «клерухов» (впоследствии «катэков»), и храмовые земли. Впрочем, храмы не только владеют большими территориями, но и взимают различные поборы со всего сельского населения, из к-рых самым крупным был «апомойра» («долевой» сбор с виноградников и фруктовых садов). Центральная власть все время стремится подчинить храмовое хозяйство своему контролю, а с другой стороны—под предлогом организации культа Арсиной—отбирает у храмов «апомойру» (263). В дальнейшем, в Египте постепенно развивается частная земельная собственность, и прежде всего на военно-служилых землях. Первоначально военные наделы [размерами от 5 арур (арура равнялась ок. 0,2766 га) до 100, но были и очень крупные «пожалования» до 10.000 арур, т.-е. 2.800 га] отдавались в пожизненное и условное пользование; с конца 3 в. они переходят по наследству, если наследники принимают на себя связанную с этим службу, и затем происхо-

дит полное освоение этих наделов и превращение их в частную собственность (окончательно этот процесс завершился в римский период). Другой источник частной собственности—бессрочная аренда малопродуктивных земель, к-рые сдавались под условием производства новых насаждений и мелиораций.—Тем не менее, царское землевладение до конца сохраняет количественное преобладание (так, в округе Керкеозирис, в конце 2 в. из общего количества земли ок. 4.700 арур—царской земли считалось ок. 2.427 ар.). Огромные натуральные поборы с этих земель позволяют правительству Птолемеев вести крупные торговые предприятия, гл. обр., по массовому вывозу зерна за границу. Преобладающим способом эксплуатации царских земель была сдача в аренду мелким съемщикам на неопределенный срок, часто с семенной ссудой. В виду тяжелых условий для съемщика эта аренда иногда принимает принудительный характер. На этой почве нередки столкновения сельского населения с администрацией и с.-х. забастовки («anachoreseis»), при чем недовольные часто укрывались в храмах. Принятие принудительных мер облегчалось для власти тем, что сельское население числится (по крайней мере, формально) прикрепленным к определенному месту жительства («idia»).—В Малой Азии в эллинистическую эпоху также существует чрезвычайно обширное царское землевладение.

Социальное положение работающего на этих землях «царского народа» в общем соответствует положению египетских крестьян. Но, наряду с этим, широко распространено и частное землевладение, представителями которого являются, гл. обр., граждане вновь основанных греческих городов. Так же, как в Египте, власть ведет упорную борьбу с социально-политическим влиянием храмов, в руках к-рых—обширные земли с крепостным населением. Крепостные отношения значительно смягчаются под влиянием новой экономической обстановки, созданной греческой колонизацией, но не исчезают совсем, и это подготавливает почву для нового расцвета крепостного права в эпоху поздней римской империи (см. *Колонат*).

Лит.: Лучшее общее введение—M a x W e b e r, Agrarverhältnisse im Altertum (в Handwörterbuch der Staatswissenschaften, 3 Aufl., и в сборнике Gesammelte Aufsätze zur Sozial-und Wirtschaftsgeschichte, 1924). Есть рус. пер. М. В е б е р, Аграрная история древности, пер. под ред. Д. М. Петрушевского, М., 1925. Для Вавилона удобна сводка материала у S c h w e n z e r, Zum altbabylonischen Wirtschaftsleben (Mitt. d. Vorderas. Gesellschaft, 1914).

Новейших общих трудов по аграрной истории Греции не существует: Guignaud, La propriété foncière en Grèce, 1893,—значительно устарело. Для эпохи эллинизма, основной труд, М. R o s t o w z e w, Studien zur Geschichte des römischen Kolonates, 1910.

Г. Пригоровский.

### Р и м.

В Риме аграрные отношения явились определяющим фактором социально-политической истории; борьба классов в значит. степени сводилась к борьбе за землю. Даже в период распространения Римского государства на все Средиземноморье, торговля и промышленность самой Италии играли второстепенную роль. Агр. отношения в Риме развивались от преобладания сво-

бодного мелкого и среднего землевладения к преобладанию крупного, с крепостным населением. Они прошли через ряд промежуточных форм. Приблизительно до конца 3 и начала 2 вв. до хр. э. господствующей формой была первая из названных. С начала 2 в. до хр. э. идет процесс разорения крестьянства и возникновения крупн. землевладения с рабским трудом, к-рое решительно преобладает с последнего века республики приблизительно до половины 2 в. хр. э. Затем эксплуатация крупных имений самими владельцами начинает уступать форме эксплуатации их при помощи свободной аренды (гл. обр., мелкой). Приблизительно, с середины 3 в. свободная аренда начинает переходить в форму крепостных отношений арендатора-крестьянина к помещику; в начале 4 в. крепостное право устанавливается и государственной властью. Эта схема дает смену форм, бывших в тот или иной период господствующими в агр. отношениях, очень быстрых в Риме, о чем особенно следует помнить при обзоре периодов последнего столетия республики и империи, когда Римское государство обнимало ряд стран, стоявших на очень различных стадиях хозяйственного развития.

Древнейшие агр. отношения в Риме мало известны. Можно лишь предположить, что со времени образования римского государства существовала разница в землепользовании между патрициями (см.) и плебеями (см.). Плебеи владели землей подворно; патриции же имели в наследственном владении лишь усадьбы с садом и огородом, в размере 2 югеров (ок.  $\frac{1}{2}$  га). Остальная земля принадлежала всей патрицианской общине (государственная земля—ager publicus); из нее каждый патриций мог захватить (occipatio) столько, сколько считал нужным для земледелия и скотоводства; но, в случае необходимости, оккупированная земля подлежала возвращению общине. Несомненно, что особенной разницы в размерах землевладения между отдельными семьями не существовало. Дальнейшая эволюция агр. отношений в первые века республики, к сожалению, почти неизвестна. Несомненно, что за этот период удалось образоваться значит. неравенство среди землевладельцев. Беднейшие слои попали в экономическую зависимость к более крупным хозяевам как патрицианским, так и плебейским. Ко 2-й трети 4 в. до хр. э., с одной стороны, исчезла разница между патрицианским и плебейским землевладением, а с другой, вышло из кризиса и укрепилось крестьянство и мелкое землевладение. Причиной второго из указанных фактов было постоянное значит. увеличение государственной территории в результате ряда победоносных войн с соседями в Италии (см. Рим, история). В эту эпоху строй Рима носит черты военно-землевладельческого государства. Только землевладелец является гражданином; он пользуется всеми правами, но обязан военной службой. Каждый имеет право на земельный участок (обычно 7 югеров) и, являясь полным его собственником, имеет право продавать его, дробить и т. д. Кроме земли, находившейся в

личной собственности, значит, доля полезной площади оставалась за государством (*ager publicus*). Граждане имели право оккупации на *ager publicus* (законная норма в 500 югеров на деле не соблюдалась), но занятые участки были обложены налогами в  $\frac{1}{10}$  урожая злаков,  $\frac{1}{5}$  плодов и вина и податью за пользование пастбищами. В описываемый период среднее и мелкое землевладение являлось господствующим; сравнительно крупные поместья были редким исключением. Поэтому политика государства носит крестьянский характер. Для предупреждения дробления наделов и земельного голода систематически устраиваются на завоеванных землях колонии, в которых нарезаются достаточные земельные владения. Т. к. крестьянин является, прежде всего, солдатом, то из отобранных у неприятеля земель под наделы представлялась лишь обработанная земля, притом нетронутая войной; т. о. крестьянину-солдату облегчалось устройство и ведение хозяйства. Земли же неразработанные или пострадавшие от военных действий, поскольку они отбирались у побежденных, обращались в *ager publicus*, к-рый захватывался б. ч. лицами более крепкими в хозяйственном отношении. Постоянный прирост государств. территории, очень слабо развитое денежное хозяйство и почти полное отсутствие сколько-нибудь значит. торговли—делали описанные агр. отношения очень устойчивыми.—Изменения в этих отношениях наступили лишь в 3 в. до хр. э. Во-первых, с завоеванием Римом Италии начинают уменьшаться возможности прироста новых территорий; во-вторых, с половины столетия начинает развиваться денежное хозяйство (поскольку в состав государства вошли некие области: Сицилия, города Ю. Италии). Большую роль сыграла и вторая Пуническая война (218—201). Длительная война с Аннибалом на территории Италии разорила ряд областей, подорвав хозяйственные возможности их крестьянства. Значительно поднялись в хозяйственном отношении области, незатронутые военными действиями, благодаря повышению спроса и цен на с.-х. продукты, ослаблению конкуренции в вывозе хлеба и крупным казенным поставкам. Этим создавалось значит. неравенство в хозяйственном развитии различных областей. Победоносное окончание войны дало многочисл. кадры рабов, к-рые в это время впервые появляются в большом количестве в сельском хозяйстве. Война принесла также расширение территории государства, т. к. ряд земель был отобран у италийских союзников, перешедших на сторону Аннибала. Но лишь незначительная часть новых земель пошла под крестьянские наделы и на вывод колоний; большая часть осталась за государством, как *ager publicus*.—В первой половине 2 в. до хр. э. Рим выходит на путь завоевательной политики на Востоке; при чрезвычайно быстрых успехах ее, получился колоссальный приток военной добычи как в виде денежного капитала, так и рабов. Совершился быстрый переворот в нор-

мальном ходе экономического развития Рима. И то и другое способствовало образованию крупных земельных владений (латифундий). Денежный капитал, оказавшийся в руках групп аристократии, нажившихся в восточных войнах, мог быть вложен только в землю, т. к. в Риме не существовало сколько-нибудь значит. торговли и тем более промышленности. Прежде всего капитал обратился к *ager publicus*, где впервые и сложилось крупное землевладение. Начался в широких размерах процесс оккупации *ager publicus*, гл. обр., в целях ведения крупного скотоводства и культивирования более ценных хозяйственных растений и деревьев. *Ager publicus* и прежде занимали более зажиточные землевладельцы, теперь же он попадает почти исключительно в руки владельцев капитала. Огромную роль сыграли здесь и рабы. При чрезвычайно низкой технике римского земледелия (деревянный плуг в первоначальном виде сохранился и в эпоху империи), хозяйство могло вестись лишь экстенсивное; доходное хозяйство требовало больших земельных пространств и очень значительного приложения рабочей силы. Такой рабочей силой являлись рабы. Они были гораздо дешевле свободного рабочего и, являясь полной собственностью хозяина, могли подвергаться самой жестокой эксплуатации. Мелкое землевладение не могло конкурировать с крупным, и начался быстрый процесс обеднения крестьянства. Крестьянские участки стали в большом количестве скупаться крупными землевладельцами. Часть крестьян, не будучи в состоянии поддерживать себя одним лишь наделом, работала в крупных имениях в качестве батраков или являлась арендаторами мелких участков в крупных имениях. Во всяком случае, к последней трети столетия положение крестьянства почти во всей Италии было очень тяжелым. Теперь господствующей формой землепользования стали крупные латифундии или средние поместья. Типичное хозяйство среднего помещика описывает Катон Старший в книге «О земледелии». Имение Манлия, к-рому посвящается книга, состоит из двух усадеб (*villa*); одна (100 югеров) была под виноградниками, другая (240 юг.)—под культурой оливок; в обеих усадьбах производился посев кормовых трав и были луга и выгоны (последние сдавались в аренду). Особенно крупные хозяйства были в юж. Италии и Сицилии, где они существовали еще до присоединения к Риму. В это время в ряде областей вспыхивают восстания рабов (прибл., 144—100); одно из них, во главе с рабом Евном, в Сицилии (140—132) отдало в руки восставших значит. часть острова и было с трудом подавлено. На упадок крестьянства указывает и агр. революция, происшедшая в 30-х годах, стремившаяся положить предел развитию крупного землевладения, расширить и укрепить землевладение крестьянина. Результатом революции под руководством Тиберия Гракха (см. *Гракхи*) явилось ограничение оккупации *ager publicus*: 500 югеров для главы семейства, 250 юг. для каждого взрослого сына, с тем, однако, чтобы семья в целом не

владела больше, чем 1.000 югеров. Излишки были отобраны у владельцев, а оставшееся становилось их частной собственностью. Отобранные земли вместе с остатками свободного *ager publicus* распределялись между крестьянами по 30 югеров и эти участки становились неотчуждаемыми. Революция укрепила известную часть крестьянства, но не смогла остановить дальнейшего его обезземеливания и развития крупного землевладения: для прежней крестьянской политики не было основания в существующих экономических отношениях. Вскоре произошла реакция; сперва приостановилась дальнейшая экспроприация крупных землевладельцев; за крестьянами, правда, были оставлены их новые владения, но уничтожена неотчуждаемость последних. Попытка второй революции, предпринятая Гаем Гракхом, кончилась неудачей. Т. о., с конца 2 в. уже без задержки идет разорение крестьянства и рост крупного землевладения. Свободных земель, на к-рые происходил прежде отлив крестьян, почти не оставалось (крестьянские колонии вне Италии, как правило, не основывались). Чтобы нарезать надель для своих ветеранов, Сулла (80-ые гг.) прибег к конфискации земель у ряда общин; агр. законопроект Рулла (60-ые гг.) уже предполагает покупку со стороны государства земель для наделов. Наполняющая 1 в. до хр. э. борьба в среде господствующих классов, принявшая форму гражданских войн и сопровождавшаяся рядом земельных конфискаций, делала и агр. отношения в высшей степени неустойчивыми. Однако, вопрос о проведении крестьянской агр. политики—больше не ставился. Почти все конфискованные в это время крупные поместья не выходили из круга своего класса. Количество крупных имений, перешедших во владение крестьянства в качестве наделов ветеранам, было очень незначительно. Во время больших наделений ветеранов триумвирами (в 41) произошла лишь смена хозяев, а не расширение крестьянского землевладения. Тогда именно пострадала часть крестьянства, т. к. было конфисковано значит. количество земли именно у крестьянства, особенно в сев. Италии в долине р. По, где крестьянское хозяйство держалось еще крепко, благодаря плодородию страны и отсутствию заметной конкуренции крупного землевладения. С окончанием гражданских войн и победой, в лице Октавиана, крупного капитала и крупного землевладения, с окончательным упрочением за помещиками их социального господства,—начинается эпоха полного преобладания крупного землевладения, ведущего хозяйство при помощи рабов (собств. латифундии). Мелкое и среднее землевладение и теперь не исчезло окончательно, но оно не играло сколько-нибудь видной роли в экономической и социальной жизни империи. Характер хозяйства латифундий уже вполне сложился к 1 в., т. к. период их образования относится еще ко времени республики. Латифундии стремятся к использованию рабского труда не только в сельском хозяйстве, но и в тех отраслях промышленности (ремесленной), к-рые с ним

связаны; целью хозяйства латифундии было удовлетворение собственными средствами всех внутренних потребностей. Конечно, это далеко не значило, что владелец латифундии ничего не покупал для ведения своего хозяйства. Что касается сельского хозяйства в тесном смысле, то латифундии стремились представить все его виды—как растительные культуры, так и скотоводство; в имениях находились, кроме усадеб и садов, охотничьи парки, рыбные садки и пр. В больших имениях, по соседству проезжих трактов или оживленных сел и городов, часто бывали трактиры и гостиницы, а также базары. Последнее служит одним из доказательств совершенной неправильности представления о латифундии, как о самодовлеющем организме («ойкос» Бюхера), вполне отрезанном от окружающей среды. Владельцу, обыкновенно живущему в столице или провинциальном центре, латифундии приносили крупный денежный доход, на к-рый он часто вел другие хозяйственные операции. С другой стороны, города, с разорением свободной деревни, стали более многолюдными и начали поглощать большие количества с.-х. продуктов. Латифундии сильно колебались в размерах, но преобладали тип очень крупных имений. Напр., при императоре Нероне (середина 1 в.) половина провинции Африки принадлежала шести сенаторам; еще в 1 в. до хр. э. Домиций Агенобарб владел в Италии, приблизительно, 15 т. га. Хозяйство латифундий было организовано при помощи строго регламентированного рабского труда. Во главе поместья стоял управляющий—раб (*villicus*). Все рабы делились на десятки—декурии (по специальности и личным способностям); во главе каждой декурии стоял раб-надсмотрщик (декурион). Весь хозяйственный распорядок, разделение рабов по профессиям и рабочему качеству, технические приемы труда, время отдыха и работы, наказания провинившихся и поощрение старательных рабов, пища и самая одежда рабов—все было установлено особыми правилами. Штрафованные рабы работали в специальных тюрьмах; вообще эксплуатация раба была доведена до пределов возможного; раб должен «работать и спать» и был только *instrumentum vocale* (говорящее орудие). Количество рабов насчитывалось часто тысячами.—Несмотря на то, что рабский труд играл главную роль в латифундиях, последние не обходились и без свободного труда наемного рабочего. Свободный труд прилагался ими в виде найма поденщиков, или в виде сдачи отдельных участков в аренду (арендная форма землепользования носила название колоната—*colonus*). Контингент свободных рабочих для латифундий поставляло малоземельное и безземельное крестьянство. Аренде-колонату пришлось в дальнейшем сыграть роль господствующей формы землепользования в Римской империи, сменить крупное землевладения с хозяйством, основанным на применении рабского труда. Отсталая агр. техника Рима, как сказано выше, требовала приложения значит. количества рабочей силы. Однако, уже со 2 в. приток рабов в империю по-

шел на убыль, сведясь в конце столетия к небольшому количеству, не удовлетворявшему потребностям рабовладельческого хозяйства. С другой стороны, экстенсивное хозяйство при плохом качестве раба, как рабочей силы, привело к регрессу в области сел. х-ва (урожайность земли сильно понизилась уже в 1 в.). Т. о., рабское хозяйство в земледелии, как и в других областях хозяйственной деятельности в античном мире, не могло явиться фактором экономического прогресса (см. *Работво*). Повидимому, уже во 2 в. рабский труд не оправдывал себя, а сокращение подвоза рабов мало-по-малу привело к отказу от самостоятельной эксплуатации имения владельцем. Сперва встречаются попытки сдачи всего владения в аренду одному лицу; но эта форма аренды не дала выхода из кризиса крупных хозяйств; арендатор (*conductor*) сталкивался с теми же трудностями в ведении хозяйства, что и владелец, т. к. он являлся лишь его заместителем. Поэтому на смену крупного рабовладельческого хозяйства явилась форма мелкого и среднего землепользования. Помещики стали сажать рабов на отдельные участки земли в качестве самостоятельных хозяев; с этим соединяется явление массового отпущения рабов на волю. Все имение теперь стало дробиться на участки, раздававшиеся в аренду малоземельным и обезземеленным крестьянам. Т. о., арендная форма землепользования (особенно мелкая и средняя)—колонат—стала уже к концу 2 в. господствующей формой агр. отношений Римской империи. Аренда колонов была в двух формах—денежной и натуральной, при чем последняя, с развитием колоната, вытеснила первую. Высота арендной платы колебалась в зависимости от спроса на землю; напр., в провинции Африке, плодородной и густо населенной, арендаторы отдавали владельцам треть урожая; та же, приблизительно, плата была в сев. Италии; в переживавшей значит. хозяйственный упадок Греции арендная плата была гораздо ниже; местами же колоны даже ничего не платили землевладельцу, т. к. последнему была выгодна хотя бы поддержка хозяйства в его владениях. Аренда обыкновенно была краткосрочной (обычно пять лет). Однако, отношения свободной аренды не удержались в Риме. При общем падении доходности земледелия, помещик старался извлечь возможно большие доходы из своих имений и поэтому требовал от арендатора значит. хозяйственного напряжения. Указанный выше характер агр. техники делал мелкое хозяйство очень неустойчивым. Колоны быстро входили в долги помещикам. В обеспечение долга последний имел право залога на хозяйствен. инвентарь и вообще на собственность арендатора. Т. о., юридически свободные колоны, сплошь и рядом, фактически находились в экономической кабале у землевладельцев, т. к. весьма распространенным явлением была невозможность уплаты долгов. В такую экономическую зависимость от помещика попадали все более и более широкие слои колонов. Общая неустойчивость экономических отношений, в том числе и аграрных, приводит мало-по-малу

правительство империи к юридическому закабалению колонов. Сперва следует юридическое прикрепление к земле, затем административное подчинение помещикам; процесс кончается и политическим подчинением колонов последним, т. е. крепостническими отношениями вполне фиксируются законом. Последнее относится к 4 в., но корни крепостнических отношений идут значительно глубже этого времени. Полукрепостнические отношения наблюдаются в начале 3 в., на т. н. *сальтусах* (*saltus*): так назывались обширные незанятые пространства земли, к-рые лежали вне приписанных к городам территорий и были изъяты из ведения городской администрации. Здесь возникали латифундии; владельцы их ввозили сюда рабов, привлекали колонов. В виду положения *сальтусов* возникал вопрос об администрации внутри них. Экономическая мощь владельцев таких латифундий способствовала тому, что в их руки попадало управление, местная полиция и суд (низший) на территории *сальтусов*; такие отношения были узаконены государством. Т. о., помещик становится посредником между населением латифундии-*сальтуса*, в том числе и свободными колонами, и государством. В конце 2 в. появляются уже вполне крепостные отношения. Так, германцы, попавшие в плен во время войн императора Марка Аврелия с маркоманами, были поселены на запустелых земельных участках; эти т. н. *лэты* (*laeti*) или *инквилины* (*inquilini*) были лично свободны, но наследственно прикреплены к земле. Развитие крепости крестьян земле и землевладельцу нашло почву в общем кризисе империи в 3 в., когда сплошь и рядом политическое единство империи на долгое время исчезало и, во всяком случае, центральная власть была бессильна. Единственным политическим хозяином крестьянина являлся его экономический хозяин—крупный землевладелец. Результатом кризиса 3 в. была заметная убыль населения в ряде областей и запустение больших земельных пространств. Тяжелое материальное положение колонов, малая доходность земледельческого труда и, притом, обычная задолженность их землевладельцу, заставляли бросать арендованные участки и переходить на другие места, в надежде на лучшее. Между тем, крупные хозяйства могли держаться лишь при постоянном наличии достаточного количества рабочих рук. В устойчивости хозяйства было заинтересовано и государство: последнему неустойчивость рабочей силы в каждом округе и даже в каждом владении наносила значит. ущерб. Одной из основных статей римского государственного бюджета была аннона (*annona*), земельная подать. Аннона взималась не только с участков земли, но исчислялась и с головы населения. Правительство с последних десятилетий 3 в. все более затрудняет поэтому перемещение колона не только в пределах провинции, но и даже внутри владений одного и того же земельного магната. К 4 в. процесс превращения свободной аренды в крепостные отношения закончен. § 30/IV 332 появляется конституция

императора Константина Великого «О беглых колонах». Император закрепляет в законе результат процесса превращения свободной аренды в крепостные отношения. Конечно, и в 4 в. оставалось известное количество свободных средних и мелких собственников, в особенности в некоторых провинциях. Но, во всяком случае, крупное землевладение с крепостным крестьянским населением и с административной, судебной и политической властью помещика на территории владения — господствующая форма агр. отношений с конца 3 и начала 4 вв. Эта форма явилась той основой, на которой начали складываться соц.-эконом. отношения раннего средневековья.

*Лит.:* Вебер, М., Агр. история древности, пер. с нем., М., 1925; Сальвиоли, Капитализм в древн. мире; Виппер, Р. Ю., Очерки римск. империи, М., 1908; Петрушевич, Д. М., Очерки по истории средневекового государства и общества (особенно введение и первый очерк). Ряд отрывков из древних авторов, относящихся к аграрной истории Рима, см. у Кочаловского, Д. П., Экономическая история Рима, Москва, ГИЗ, 1925. Д. Деметьев.

**АГРАРНАЯ ИСТОРИЯ НОВОГО ВРЕМЕНИ,** см. под отдельными государствами и в ст. *Крестьяне*.

**АГРАРНАЯ ИСТОРИЯ СРЕДНИХ ВЕКОВ.** Аграрный строй средневековья развивается без всякого перелома — из порядков предшествовавшей поры. Грань между т. н. «античным миром» и «средними веками» в аграрной области заметна меньше, чем где бы то ни было. Среди разнородных элементов, легших в основу аграрного развития средних веков, главную роль играли элементы римские и германские. Трудно охватить в одной характеристике то наследие, к-рое передала средним векам Римская империя; римские порядки и римская культура далеко неравномерно распределились по всей огромной территории империи. Но, во всяком случае, в римских и романизованных областях империи сложилось преобладание крупного землевладения (см. *Аграрная история древности*), и сформировалась своеобразная форма эксплуатации земледельческого труда, характерная для всего последующего периода, а именно крепостное поместье. Поместье поздней Римской империи носит все те черты, к-рые отличают его и в средние века. Его территория делится на господскую и крестьянскую землю. Господская земля обрабатывается преимущественно трудом рабов, живущих на господском дворе; в обработке помогают и крепостные крестьяне — колонны, к-рые прикреплены к своим наделам, обязаны нести с них оброчные и барщинные повинности и находятся в известной личной зависимости от помещиков, к-рая все возрастает по мере ослабления государственной власти и перемещения ее внимания на задачи внешней обороны. Рядом с крепостными, в поместьях встречается известное количество свободных крестьян, арендующих землю у помещика на срок, пожизненно или наследственно, или держащих ее на ренти, т. е. земли, к-рые помещик мог отобрать в любое время. Фактически прекарии представляли довольно прочный вид владения, т. к. в поздней Римской империи нужда в людях была значительно больше нужды в земле.

Прекарии получают большое распространение к концу Римской империи, когда под давлением смут, насилий, фискального гнета и общей необеспеченности многие мелкие и средние землевладельцы стали передавать свои земли сильным соседям, чтобы получить от них охрану своего имущества и своей личности против других сильных людей и императорских чиновников. Обычно такие дарители получали свои земли обратно, но уже не в виде собственности, а прекария. Административным центром поместья был господский двор. Во время смут конца империи его начинают укреплять, окружают стенами, заводят вооруженную стражу, снабжают запасами — на случай долгой осады; господская усадьба начинает превращаться в укрепленный замок. Но не все сельское население Римской империи было втянуто в растущую поместную систему. Оставалось немалое количество свободных деревень, населенных средними и мелкими землевладельцами. К концу империи такие деревни иногда целиком становятся под защиту (патроциний) того или иного сильного человека; это, конечно, не могло не отозваться на хозяйственной и социальной самостоятельности таких деревень. Но во всяком случае, свободная римская деревня является одним из важных элементов, вошедших в создание средневекового аграрного строя. Деревню римского типа отличает самостоятельность отдельных хозяйств. Пахотная земля обычно размежевана в виде квадратов или прямоугольников, представляющих отдельные наделы. Но леса и пастбища нередко находились в общем владении.

Наукой уже оставлен взгляд, рассматривавший древних германцев, как полубродячих варваров, вышедших из первобытных болот и лесов. Новые археологические, историко-географические и лингвистические исследования показали, что германцы давно вышли из первобытного варварства. Основой их хозяйства было земледелие, соединенное со скотоводством (гл. обр., с разведением крупного скота). Их страна (и теперь богатая лесами) заключала много степных и лесостепных пространств, удобных для земледелия и с давних пор обрабатывавшихся. Германцы обладали значительной земледельческой техникой; им издавна был известен тяжелый колесный плуг. Они возделывали пшеницу, рожь, ячмень, овес, просо, горох, чечевицу, бобы, красящие растения (вайду). Смотря по местным условиям, они селились или деревнями или хуторами. Повидимому, их поселения были сначала родовыми общинами: но родовая община уже перестраивалась в соседскую.

Трудно сказать, в какой мере у древних германцев существовала аграрная община; несомненно, в общем владении были леса и пастбища. Право заимок создавало широкую дорогу для образования частного владения пахотной землей. Социальный строй германцев был далек от первобытного равенства. У них выделилась владельческая и правящая аристократия, и стало складываться нечто вроде поместья: богатые германцы давали наделы рабам и полусвободным и облагали их натуральными оброками. Но, вероятно, свободное

крестьянство играло в герман. обществе значительно более крупную роль, чем в римском. Уже очень рано у германцев дает себя чувствовать земельная теснота, и они начинают расселяться на восток, на юг, на запад. Римлянам приходилось иметь дело с германцами преимущественно во время таких колониционных походов; отсюда возникли ошибочные представления римских писателей (Цезарь, Тацит) об экономическом быте германцев. Многие из того, что они считали характерным для этого быта, было вызвано условиями переселения: передвигавшимся группам приходилось отводить земледелию второстепенное место, часто бросать обработанную землю, жить, главным образом, продуктами скотоводства. В пограничных с империей местностях германцы подпадали под влияние римской культуры. В последние века империи идет непрерывное просачивание германцев на римскую территорию, где они, селясь среди местного населения, усваивали и его аграрные навыки. Наряду с этими хозяйственными и социальными формами существовали, несомненно, и гораздо более первобытные. Даже в конце средних веков в отсталых окраинах и гористых местностях кельтской Великобритании (Уэльс, Шотландия) мы встречаем почти нетронутый родовой строй, преобладание скотоводства, грубые формы земледелия, с господством переложной системы и возделыванием лишь яровых хлебов (гл. обр., овса). Эти порядки носят отпечаток глубокой древности. — Большие передвижения, отделяющие эпоху античного мира от средних веков, совершенно перекроили политическую карту Зап. Европы, но мало нарушили старый аграрный строй. Деревни продолжают стоять там, где они стояли, границы полей проходят там же, где они проходили. Многие поместья переменили господ, не переменив порядков. Германские завоеватели, усаживаясь среди населения римских провинций, подчинялись местному аграрному укладу. Они переносили на новые места свои порядки там, где, как напр., в нек-рых частях Британии, они вытесняли отсталое, по преимуществу пастушеское, население.

Дальнейшее развитие аграрных отношений идет по тому же пути, к-рый наметился в последние века империи. В условиях, близких к замкнутому хозяйству, к-рые установились теперь в Зап. Европе, жить мог только тот, кто или сам работал на земле, или присваивал труд или продукты труда земледельца; основой социального влияния становилась земля и право на труд сидящего на этой земле населения. Экономическая жизнь замыкается в тесных территориальных мирках. Крупные политические объединения, возникающие в эту эпоху, лишены прочного экономического базиса и легко распадаются; государственная власть не в состоянии справиться с задачей охраны внутреннего мира. Только тот может быть спокоен за свою жизнь и имущество, кто сам достаточно силен или находится под защитой сильного человека. Эти условия ведут к дальнейшему развитию процесса феодализации, начавшегося уже в римскую эпоху. В аграрной области этот процесс выражается в росте

крупного землевладения и распространении и усилении поместного строя. Крупные земельные владения собирались в руках королей—в результате завоеваний, конфискаций, притязаний на никому не принадлежавшие земли. Эти владения обычно уходили из рук королей, усиливая духовную и светскую аристократию. Короли раздавали земли церквям и монастырям, жаловали их служилым людям, чтобы обеспечить их службу (в Франкском государстве такое пожалование называлось «бенефицием»), дарили своим приближенным. Сильно росло церковное землевладение. Одним из важнейших источников этого роста были дарения благочестивых королей, аристократов и даже средних и мелких землевладельцев. Не всегда эти дарения преследовали только благочестивые цели. Короли сохраняли за собой известные права на церковное имущество и не раз производили секуляризацию, наделяя землей своих служилых людей. Для других земельный вклад в монастырь был нередко средством обеспечить себе пожизненное содержание или же получить прекарный, иногда превосходивший сделанный дар. Монастыри вели усиленную колониционную деятельность, занимали ненаселенные места, расчищали леса и привлекали новоселов. Те общие причины, к-рые ставили мелкого собственника в римскую эпоху в зависимость от сильного соседа, продолжают перестраивать в том же направлении и средневековое общество. Подобно поздне-римскому, средневековое «варварское» государство дает слишком мало защиты для безопасности интересов граждан, и в то же время тяжело давит на маломощные элементы. Крестьянину становятся не под силу государственные повинности (военная повинность, починка дорог, мостов, крепостей, обязанность являться на различные судебные собрания); его разоряют тяжелые денежные штрафы; королевские агенты сами принадлежат к землевладельческой аристократии и держат ее руку; тяжело давит на крестьянина и церковь со своей десятиной. Все это гонит крестьянина под защиту сильных людей, заставляет их переходить в число прекарных. В том же направлении действует и мобилизация крестьянской земли: в большинстве случаев крестьянин был свободен в распоряжении землей; родовые ограничения слабеют вместе со всей родовой организацией, когда-то дававшей известную защиту каждому члену рода. Крестьянская земля делится, дробится, расплывается, уходит в чужие руки. В деревне образуется значительная прослойка малоземельного или безземельного крестьянства. Известная часть этого крестьянства могла находить землю у крупных землевладельцев, становясь в число их держателей. Ссуды зерном и инвентарем, связанные с обязанностью отработки, нередко навек затягивали петлю на шею крестьянина. Экономическая зависимость крестьянина от крупного землевладельца, при слабости государственной защиты, неизбежно вела к зависимости политической и личной, к росту власти помещика над зависимым от него крестьянством. В этом направлении шло и само государство. Будучи бессильно своими сред-

ствами охранять внутренний мир, оно передает в руки сильных людей известные государственные права над населением—право полицейского надзора, привода в суд, сбора пошлин и податей; потом—и право юрисдикции. Особенно часто пожалования таких привилегий («иммунитетов») делались церковным учреждениям. Все эти политические права связывались с правом взимать с населения те или иные сборы; они приближались, т. о., к тем отношениям, к-рые возникали в результате земельной зависимости. С ослаблением королевской власти, королевские чиновники, стоявшие во главе округов (герцоги, графы, маркграфы, виконты и т. д.), превращают ту политическую власть, к-рая была у них, как у органов правительства, в свою частную и наследственную собственность и, т. о., подчиняют себе свободное население своих округов. В процессе феодализации, общество делится на два основных класса—на военно-землевладельческую аристократию и на зависимое от нее крестьянство. В рядах самой военно-землевладельческой аристократии возникают различные виды феодальной зависимости (об этом подробн. см. *Феодализм*). Для нас представляют интерес те отношения, к-рые устанавливались между военно-землевладельческим классом и крестьянством. Эти отношения очень пестры. Часть крестьянства сохранила личную свободу и хозяйственную самостоятельность. Такие крестьяне могли свободно распоряжаться своей землей (иногда были нек-рые ограничения в пользу сеньора), уплачивали сеньору ежегодный оброк (обычно небольшой и определенный раз навсегда), изредка несли небольшую барщину; зависимость их была, по преимуществу, политической—они находились под юрисдикцией сеньора, несли в его пользу нек-рые сеньориальные повинности, уплачивали нек-рые пошлины. Верхним своим слоем они близко подходили к мелкому рыцарству. Пласт свободного крестьянства не был незначителен в средние века; частью он сохранился еще от времен свободной римской и германской деревни; он пополнялся и потом—в процессе колонизации новых и опустевших земель. Во время смут и набегов, голодовок и эпидемий нередко пустели целые области. Селившиеся здесь новоселы считались свободными; то же можно сказать о колонистах, заселявших новые места, отнимавшиеся у леса, особенно к востоку от Эльбы. Сильный пласт исконно свободного крестьянства мы находим в Скандинавских странах. Но значительная (вероятно, большая) часть крестьянства была втянута распространяющейся и развивающейся поместной системой. Мы видели основы крепостного поместья, заложенные уже в римскую пору; элементы его существовали и у древних германцев. Поместья растут, множатся и засасывают свободное крестьянство, попадающее в ту или иную зависимость от помещиков. Свободные крестьяне, живущие на территории, принадлежащей помещику, несущие те или иные оброчные или барщинные повинности в пользу помещика, с течением времени сливаются в одну массу с посаженными на землю рабами и полусвободными, и с римскими колонами.

Даже чисто политическая зависимость могла дать отправную точку для развития крепостного поместья. Взносы, которыми зависимые крестьяне были обязаны сеньору, собирались в определенных пунктах; эти пункты становились центрами поместной администрации. При них заводилась господская земля; вместо того, чтобы выделять в пользу сеньора часть своего продукта, крестьяне начинали выделять ему часть своего труда. Рост и развитие барщинной системы сопровождалась также прикреплением крестьян, ибо для помещика было важно закрепить за собой необходимым для его хозяйства рабочую силу. Выросши из очень пестрых социальных элементов, крепостное крестьянство не представляет по своему социальному и юридическому положению однородной массы, хотя с течением времени следы происхождения отдельных групп в его среде сглаживаются, а позднейшая юридическая теория, отправляющаяся от римского права, стремится подвести все несвободное население под одну юридическую характеристику, приравнивая его к римским рабам. На самом деле положение крепостных сильно варьировалось по отдельным местностям и даже по отдельным поместьям; крепостное право складывалось так или иначе в результате местных экономических условий. И в пределах одного поместья не все крепостные были на одинаковом юридическом положении. Всего бесправнее были те элементы, к-рые были теснее всего связаны с господским хозяйством, а именно, несвободные дворовые рабочие. Здесь дольше всего сохраняется р а б с т в о. Потом дворовые сливаются с остальной крепостной массой и вербуются из крепостных крестьян. Связь крепостного с помещиком определялась, гл. обр., той ролью, к-рую он играл в поместном хозяйстве. История крепостного права является в значительной мере историей барщинной системы. В крепостных отношениях можно различать элементы личные и поземельные. По юридической теории—крепостной был рабом, собственностью помещика: помещик мог продать его; всякая собственность крепостного принадлежала помещику. На самом деле, ограничения, лежавшие на личности крепостного, были не столь значительны. Крепостной не мог уйти из поместья без разрешения помещика; если ему разрешалось уйти, он был обязан уплачивать господину ежегодный взнос, в знак признания своей зависимости. Фактически крепостной владел своим имуществом и даже передавал его своим наследникам. Крепостной не мог судиться со своим господином по гражданским делам. Но по отношению к третьим лицам, а также в уголовных делах (кроме нек-рых процессуальных подробностей) крепостной приравнивался к свободным. Личная зависимость тесно связана с поземельной. Большая часть крепостных повинностей связана с держанием крепостного надела; их несли и свободные, если они держали «крепостную землю», т.-е. такие наделы, с к-рых искони шли крепостные повинности. Держателям крепостной земли воспрещалось выдавать своих дочерей замуж и женить сыновей без разрешения помещика; в основе этих запрещений лежал



ло стремление помещика контролировать распределение рабочей силы между отдельными наделами или отдельными поместьями. Во всех таких случаях помещик брал за разрешение пошлину, к-рая была либо произвольна, либо фиксировалась обычаем. Аналогичные причины вызывали запрещение продажи рабочего скота. Стремлением сохранить хозяйственную исправность барщинного двора вызывается и установленное среди крепостных право единонаследия. В случае смерти держателя крепостной земли, помещик имел право на его имущество; но обычно он брал лишь лучшую голову его скота. Наследник, при получении надела, уплачивал допускную плату, размеры к-рой также нередко зависели от произвола помещика. Крестьяне были обязаны молоть зерно на господской мельнице, печь хлеб в господской пекарне, давить виноград в господском прессе и уплачивать за это определенные пошлины. Помещик мог облагать держателей крепостных наделов податью (талей) по своему усмотрению и требовать с них сколько угодно барщинных работ. Но поместная практика вырабатывала известное равновесие между притязаниями помещиков и силами крепостных. Помещик был заинтересован в сохранении хозяйственной исправности барщинных дворов; притом, при господстве натурального хозяйства размеры поместного производства ограничивались размерами потребления соответствующих продуктов в хозяйстве помещика, и этим ставились определенные границы эксплуатации труда крепостных. Обычно, в каждом поместье ежегодная практика выработала точные цифры для тех работ, к-рые требовались от барщинников для ведения господского хозяйства; эти цифры входили в обычай и фиксировались. Но нередко помещик сохранял за собой право требовать нек-рые из барщин в произвольных размерах. Барщинники обязаны были выполнять все работы на господской земле, нести повозные повинности, работать на господском дворе. Кроме барщинных работ, на крепостных лежали еще и разного рода фиксированные и нефиксированные натуральные и денежные взносы в пользу помещика. Тяжесть барщин и платежей, обычно, была пропорциональна размерам надела. Полнонадельные крестьяне работали и платили больше, чем полунадельные, а эти больше, чем держатели самых мелких наделов. Обычно, полнонадельный крестьянин работал 3—4 дня в неделю на помещика. Во время осенней уборки хлебов число барщинных дней доходило до 6. Среди крестьян как крепостных, так и свободных, не существовало равенства наделов. Немало было среди них малоземельных, к-рые не могли просуществовать со своей земли и должны были добывать пропитание в качестве с.-х. рабочих. Без их услуг господская земля не могла обойтись в горячую осеннюю пору. В медленно меняющейся обстановке средневекового поместного хозяйства огромное значение приобретала рутинная, отливавшаяся в своего рода обычное право, обычай поместья, точно определявший и обязанности и права крестьянства. Не столько законом, не столько юридической

теорией, сколько этим неписанным правом определились взаимоотношения крепостного и помещика. Поместный обычай складывался в обстановке феодального угнетения и далеко не всегда охранял интересы крестьянства. В некоторых поместьях устанавливались уничижительные для крестьян «дурные обычаи»: среди них наиболее тяжким, даже если принять во внимание своеобразные моральные понятия средневековья, было «право первой ночи». Кроме того, обычай связывал помещика лишь постольку, поскольку он желал с ним считаться. В случае, если помещик нарушал поместный обычай в свою пользу, у крестьян не было на него никакой управы, кроме восстания. В интересах помещика было беречь крестьянина, как рабочую силу. Но далеко не всегда помещик был хорошим и расчетливым хозяином. Нередко, охотясь, он вытаскивал крестьянские поля; крестьянину приходилось терпеть от грубого рыцаря немало притеснений, насилий, вымогательств. Лучшими хозяевами были монастыри: они меньше разоряли своих крестьян, но зато ту же завинчивали пресс барщин и оброков. Крестьянам приходилось много страдать от непрерывных феодальных войн, от частых в эти времена голодородов и эпидемий. Неудивительным явлением были крестьянские бунты, иногда выливавшиеся в грозные движения.

Мы встречаем в средневековой Европе очень разнообразные типы поместной структуры. Типичное крепостное поместье мы находим преимущественно на монастырских землях. В таких поместьях имеется значительная господская запашка, порой составляющая половину всей пахоты поместья. Среди крестьян подавляющее большинство представляют крепостные, обложенные тяжелой барщиной. На землях королей и светских сеньоров сильнее представлено свободное крестьянство, барщинная система—слабее. В иных поместьях господская земля бывает незначительна или совсем отсутствует. Среди населения преобладает свободное крестьянство, лишь очень слабо связанное с поместной организацией. Господин ограничивается получением с населения оброков и всякого рода пошлин. Здесь мы имеем дело с недоразвившейся формой поместья. Успешней крепостное поместье развивалось в равнинах, где преобладало земледелие. Вся барщинная система, составлявшая основу и сущность крепостного поместья, тесно связана с сельскохозяйственными работами. Неразвитые формы поместья мы встречаем там, где главное место принадлежало др. формам хозяйства—скотоводству, рыболовству, лесным промыслам. В лесистых и гористых местностях поместье развивается слабее.

Одним из самых спорных вопросов в А. и. ср. вв. является вопрос об общине. Одни исследователи видели исходный пункт средневекового развития в исконной герман. общине; другие таким пунктом считали римское индивидуальное владение. У нас нет достаточных данных для того, чтобы установить существование аграрной общины в эпоху раннего средневековья. Но в деревне позднего средневековья мы встречаем нек-рые ее элементы. Пахотная земля обыч-

но находится в частном владении отдельных хозяев и не подлежит переделам; но леса, пастбища, болота, рыбные ловли обычно находятся в общем пользовании целой деревни или нескольких деревень, хотя сплошь и рядом попадают участки леса, пастбища и т. д. в индивидуальном владении. Мы встречаем в Зап. Европе два главных типа поселения—хуторами и деревнями. В деревнях пахотная земля очень часто лежит чересполосно и поэтому связана общим севооборотом и выпасом по жнивью. Но господская земля часто лежит отдельно, сплошными участками. Чересполосность более характерна для крепостных, чем для свободных держаний; в нек-рых случаях она может представлять результат принудительных переделов, произведенных поместной администрацией. Вообще чересполосность не всегда является остатком первоначального уравнительного раздела земли. Часто она возникает из дробления сплошных участков между наследниками, частичных отчуждений, собираны в одних руках нескольких частей. Подчас мы можем наблюдать возникновение чересполосицы при заимках, производимых всей деревней. Также нелегко доказать исконность общинного самоуправления. Нередко оно является новообразованием, возникающим, напр., в процессе освобождения крестьян или колонизации. В крепостных поместьях сход носит характер органа господского управления. Его главная функция — следить за нарушением крестьянами поместного обычая и правильного отбывания барщины и собирать с них за это штрафы в пользу помещика. Господство общинного строя с уравнительными переделами мы находим, вместе с господством родового строя, у полупастушеского населения гористого Уэльса (зап. окраина Англии); но там развитие шло своеобразным путем, не проходило через крепостное поместье, и мы мало знаем об его начальных стадиях.

Повидимому, в большей части Европы господствовала двухпольная или трехпольная система, при чем вторая приходила на смену первой. Но мы встречаем и другие, более первобытные или, напротив, более сложные формы севооборота. В нек-рых отдаленных местностях господствует переложная система; с поля снимают несколько жатв и оставляют его под многолетним паром. Из этих полей выделяют иногда лучшие участки и на них переходят к более интенсивным формам земледелия. Встречается и осложненное трехполье, при к-ром часть пара время от времени шла под обработку. В нек-рых местностях обходились совсем без пара, применяя, время от времени, усиленное удобрение (мергелем, навозом).

Поместье выросло в условиях замкнутого хозяйства. Оно ставило себе целью удовлетворение всех своих потребностей своими средствами. В поместьях франкских королей, описанных в знаменитом «Капитулярии о поместьях» (начало 9 в.), было предписано иметь все, что нужно для хозяйственного обихода. Здесь были мастерские, изготовлявшие одежду, обувь, изделия из дерева, кожи, металлов. Некоторые ремесленные изделия приносились сидевшими на земле

ремесленниками в виде оброка. Но едва ли замкнутость поместья когда-либо осуществлялась полностью. Поместья франкских королей, описанные в «Капитулярии о поместьях», тоже и покупают и продают. Но рынок сначала не играет видной роли в хозяйственных целях поместья. К нему прибегают лишь в тех случаях, когда нельзя обойтись своими силами, или когда скопляются излишки, к-рые не могут быть потреблены в самом поместье. Но с развитием в Зап. Европе городов и торговли, хозяйственная замкнутость поместья начинает все больше нарушаться; оно начинает все больше рассчитываться на рынок. И помещики и крестьяне все больше покупают и продают и приучаются к денежному обороту. В связи с этим, начинают меняться и отношения между крестьянами и помещиками. Помещику, особенно если он нуждается в наличных деньгах, удобнее сразу получить эти деньги от своих крепостных, чем вести сложное и хлопотливое барщинное хозяйство, в к-ром крепостные работают плохо и неохотно, и затем возить продукты в город, подвергаясь при этом риску, связанному с колебаниями цен. Для крестьянина освободиться от барщины тоже значило развязать себе руки. Многие крестьяне начинают выкупать у помещиков свои барщинные и др. повинности и уплачивать вместо этого ежегодно определенную сумму денег. Иногда инициатива такой замены исходила от помещика. Замена барщинных работ денежными платежами значительно облегчала положение крестьян и ослабляла их зависимость от помещиков, разрывая их связь с помещичьим хозяйством. В ней можно видеть начало освобождения крепостных. Произошла она не сразу и не везде. Для того, чтобы платить немалую, по тому времени, сумму денег, крестьянину надо было эту сумму добыть путем продажи своих продуктов. Естественно, что выкуп происходил легче там, где была лучше связь с городами и торговыми путями. Крестьянам заолустных местностей еще долго приходилось отбывать барщину и платить помещику взносы натурой. При этом барщина легче исчезает там, где она и раньше была слабо развита, и где ее замена денежными платежами не вызывала больших перемен в хозяйстве. Но не все помещики считали для себя выгодной замену барщин. Особенно монастыри упорно держались за рабочие повинности крепостных. Когда, с развитием городов и торговли между отдельными странами и областями, усилился спрос на с.-х. продукты, цены стали расти, и сел. х-во стало приносить большие выгоды, помещики-духовные стали увеличивать работы крепостных, стараясь выжать из них как можно больше прибавочного продукта. Для тех помещиков, к-рые отказывались от крестьянских работ и заменяли их денежными платежами, такая замена не означала отказа от собственного хозяйства и перехода к простому собиранию платежей. Помещики нередко продолжают вести свое хозяйство при помощи наемных рабочих. В феодальной деревне был значительный слой малоземельных и безземельных; помещики и прежде пользовались их трудом в виде дополнения к труду крепостных.

С того времени как развивается выкуп барщинных работ, эти с.-х. рабочие начинают играть все большую роль в деревенском хозяйстве. С разрывом барщинных связей исчезает главная спайка, державшая поместье; оно превращается в ряд конкурирующих друг с другом хозяйств, спутанных рядом пережитков прежних отношений—как общинных, так и феодальных. Порой исчезновение барщинной системы сопровождается полной ликвидацией барского хозяйства. Помещик превращается в простого получателя взносов и пошлин. Поместный строй утрачивает прежний смысл и разлагается, но его пережитки продолжают давить на крестьянство и в значительной мере определяют его дальнейшее развитие. Рядом с ликвидацией барщинной системы, освобождению крестьян от крепостной зависимости содействовал отлив их из поместий, в связи с ростом городов и с развившейся в 12—13 вв. колонизацией и расчисткой лесов. Стремясь удержать их на месте, помещики должны были идти на предоставление им ряда льгот.

*Лит.:* Петрушевский, Д. М., Очерки по истории средневекового общества и государства; Петрушевский, Д. М., Восстание Уота Тайлера, 2 изд., М., 1914; Виноградов, П. Г., Средневековое поместье в Англии, СПб, 1911; D o r s c h, A., Wirtschaftliche und soziale Grundlagen der europäischen Kulturentwicklung, Wien, 1918—20; K ö t z s c h k e, R., Allgemeine Wirtschaftsgeschichte des Mittelalters, Jena, 1924.

*Е. Косминский.*

**АГРАРНАЯ ПОЛИТИКА.** Проблема А. п. сейчас же ставит вопрос, о политике какого класса идет речь. В классовом обществе не существует экономической политики вообще, а есть политика того или другого общественного класса, либо блока тех или иных классов. И в зависимости от того, с точки зрения какого класса отвится самый вопрос, будет находиться и ответ. Если мы возьмем современное капиталистическое общество, то мы увидим, что каждый класс этого общества по-своему ставит вопрос А. п. и по-своему предлагает его решение. При этом, как и всегда в этих случаях, каждый класс считает свое решение вопроса единственно правильным, абсолютно верным и единственно целесообразным для всего общества и его развития. Так, напр., с точки зрения современного прусского крупного сельского хозяина, т. н. юнкера, вопрос А. п. есть, во-первых, вопрос о достаточном количестве дешевой наемной рабочей силы в сельском хозяйстве. Под этим углом зрения прусское юнкерство рассматривало и рассматривает и проблему эмиграции из герман. деревни, и проблему ввоза иностранных рабочих (гл. обр., польских), и вопрос об охране или, вернее, вопрос о ликвидации всякой охраны труда с.-х. пролетариата, вопрос о борьбе со стачечным движением батраков, вопрос о квалифицированных рабочих для с.-х. машин. С другой стороны, задача обеспечения крупного с. х-ва постоянной дешевой рабочей силой заставляет прусское юнкерство по-своему ставить и решать проблему длительной аренды мелкими крестьянами части земель крупного землевладения и другие проблемы земельных отношений. Если мы рассмотрим огромную литературу по аграрному вопросу в Германии, то значительная, если не боль-

шая ее часть посвящена всем этим проблемам под углом зрения крупного с. х-ва этой страны. Далее, А. п. для крупного земледелия—это вопрос о соответствующих, т.-е. в данном случае о максимально-возможных, ценах на продукты с. х-ва. Отсюда упорная борьба крупного землевладения за т. н. аграрный протекционизм, т.-е. борьба за обложение высокими пошлинами ввозимого в страну дешевого иностранного хлеба, борьба за экспортные премии для «отечественного» с. х-ва и т. д. Все это, разумеется, под флагом спасения от гибели не земельной ренты, не достаточных прибылей на вкладываемый в землю капитал, а под флагом спасения от гибели с. х-ва вообще. А. п., наконец, есть для юнкерства вопрос снижения налогов на с. х-во с переложением их на трудящиеся массы, привлечения новых капиталов в с. х-во, снижения процентов по с.-х. задолженности по ипотечному кредиту, освобождения от пошлин всего того, что ввозится для земледелия (машин, удобрений и т. д.). Сюда относятся вопросы кооперативного объединения сельских хозяев для наиболее выгодной закупки без посредников всего необходимого с.-х. производству и наиболее выгодного сбыта продуктов с. х-ва. Наконец, весь этот вопрос для юнкерства переходит в общеполитический вопрос, в вопрос о борьбе за власть или за участие во власти, п. ч. только юнкерская власть в состоянии вести всю экономическую и прежде всего А. п. в интересах крупного землевладения. Рассматривая аграрный вопрос в той его части, где он является вопросом А. п., и просматривая огромнейшую литературу по аграрному вопросу во всех странах, мы очень легко отделим в этой литературе все то, что носит печать защиты классовых интересов крупного капиталистического с. х-ва, а также интересов крупного крестьянства, поскольку эти интересы давно уже почти совпадают. А поскольку крупное землевладение не всегда было капиталистическим и не везде еще является таковым в отсталых странах, мы в литературе по аграрному вопросу можем найти отражение борьбы не только крупного капиталистического землевладения с его классовыми противниками, но и отражение противоречий интересов капиталистического земледелия с помещичье-крепостническим, феодальным.—Иначе стоит вопрос А. п. для промышленного капитала. Заинтересованный в возможно более дешевой рабочей силе в индустрии, в увеличении т. н. относительной прибавочной ценности, величина к-рой обратно пропорциональна стоимости воспроизводства рабочей силы, промышленный капитал естественно должен был бороться против удорожания цен на с.-х. продукты, против аграрного протекционизма. С другой стороны, чем меньшую сумму рабочий класс и все население вынуждено затрачивать на продукты с. х-ва, тем больше оно может покупать продукты промышленности, увеличивая тем емкость рынка для индустрии. И подобно тому как крупное землевладение искало всегда смычки с крестьянством при борьбе за высокие цены на с.-х. продукты, так промышленный ка-

питал искал смычки со всем не-земледельческим населением в борьбе за понижение этих цен. Вместе с тем, заинтересованный в более низких ценах на необходимое для промышленности с.-х. сырье, он боролся против таможенного обложения и в этой области. Знаменитая борьба вокруг хлебных законов в Англии была классическим примером борьбы промышленного капитала с аграриями. В мировой аграрной литературе мы находим отражение и точки зрения промышленного капитала на вопрос А. п. Но чем больше происходило сращивание через банковскую систему земледельческого капитала с промышленным и сращивание самого с. х-ва с индустрией через такие отрасли, как сахарное производство, винокурение и пивоваренные заводы, техническая переработка других видов с.-х. сырья в самой же деревне, тем более сглаживались противоречия между индустриальным и аграрным капитализмом. Два крыла капитала легче находят примирение своих интересов, легче достигают компромисса, и это в свою очередь находит свое отражение в современной постановке вопросов А. п. с точки зрения промышленного капитала.— Третьим большим классом современного общества, накладывающим свою печать на постановку и решение А. п., является крестьянство, не эксплуатирующее систематически наемного труда. Если интересы меньшей части крестьянства, крестьянства крупного, в общем и целом совпадают с интересами крупного капиталистического землевладения, то интересы крестьянского большинства—другие. Эта часть крестьянства не представляет собою единого однородного класса, и потому интересы его отдельных слоев весьма различны. Тем не менее, можно говорить о неких общих интересах и этой массы. Интересы крестьянства прежде всего весьма различны в зависимости от того, находится ли данная страна: 1) на пути перехода от феодальных или полуфеодальных отношений в с. х-ве к чисто капиталистическим, 2) на пути перехода от капиталистических отношений к диктатуре пролетариата, 3) в условиях начавшегося строительства социалистического общества. Ликвидация феодальных или полуфеодальных отношений в земледелии в различных странах происходила по-разному. Различно ставился поэтому с точки зрения крестьянства и вопрос о путях и методах этой ликвидации. В одних странах он решался путем эволюционного перерождения крупного феодального землевладения в крупное капиталистическое землевладение и земледелие, и путем постепенного отмирания феодальной зависимости крестьян от помещиков, и закончился в основном еще до буржуазных революций (Англия, отчасти южная Германия), в других он решался в ходе буржуазных революций (Франция, отчасти Германия), в третьих, как в СССР, эта проблема была разрешена революцией, перешедшей из буржуазно-демократической в социалистическую. Наконец, существуют страны, где аграрный вопрос, как вопрос об освобождении крестьянства от феодальной эксплуатации, еще не решен (Румыния, Тур-

ция, Персия, отчасти Польша), либо получил новую постановку, как, напр., в колониальных и полуколониальных странах, где империализм использует старый туземный аппарат патриархально-феодальной эксплуатации крестьянства (Индия) и тем самым связывает задачу освобождения крестьянства методами антифеодальной революции с задачей национального освобождения страны от внешнего империалистического гнета. Характерно, что чем раньше исторически ставится проблема обеспечения свободного буржуазного развития с.-х. экономики, тем более интересы аграрной крестьянской революции совпадают с интересами промышленного капитала. И наоборот, чем позднее она возникает, чем сильнее развивается антагонизм пролетариата и капитала, тем больше сглаживается противоположность интересов между промышленным капиталом и полуфеодальным крупным землевладением, и тем тесней интересы аграрной крестьянской революции и возможность ее победы сливаются с интересами и возможностями победы пролетарской социалистической революции. Характерно также, что в деле освобождения от феодальной и полуфеодальной эксплуатации интересы всего крестьянства, в том числе буржуазного крестьянства, обыкновенно совпадают на первых ступенях борьбы с интересами всей крестьянской массы в целом.—После того, как проблема ликвидации феодализма в аграрных отношениях тем или иным путем решена, и деревне обеспечены условия буржуазного развития, интересы крестьянства, эксплуатирующего систематически наемный труд, и интересы остальной крестьянской массы расходятся, как мы уже отметили выше. Но в то же время существует и известное различие интересов и внутри т. н. «трудового крестьянства». Это крестьянство делится на две основные группы: среднее крестьянство, работающее на собственной земле и живущее от земледелия, и крестьянство самое мелкое, вынужденное или арендовать часть земли у крупных землевладельцев, или прибегать систематически к работе по найму, или комбинировать аренду с работой по найму. Интересы этих групп в пределах существующего, т.-е. капиталистического, способа производства различны в том отношении, что среднее крестьянство, поскольку его хозяйство не может быть чисто потребительским при данном уровне разделения труда между городом и деревней, заинтересовано в наиболее высоких ценах на продукты с.-х. производства. Эта сторона хозяйства среднего крестьянства сближает его с кулачеством и с крупным и средним капиталистическим земледелием. Наоборот, мелкое и мельчайшее каришное крестьянство является потребляющим, а не производящим для продажи; оно вынуждено прикупать продукты питания, а в качестве продавца рабочей силы и арендатора имеет интересы, резко противоположные интересам кулачества и крупного землевладения. Способы улучшения экономического положения этого слоя на базе капитализма иные, чем способы улучшения доходности среднего крестьянского хозяйства. Беднейшее крестьян-

ство стоит ближе к с.-х. пролетариату, образуя переходные ступени к нему на социальной лестнице современного общества. Но интересы среднего, с одной стороны, и мелкого и мельчайшего крестьянства, с другой, наоборот, вполне совпадают между собой, поскольку дело идет о выходе из современного капиталистического общества. Полупротарские слои крестьянства заинтересованы в таком выходе, п. ч. он обеспечивает им человеческое существование на основе социалистической организации земледелия и различных переходных форм к нему (производительная земледельческая кооперация и т. д.). Крестьянство, арендующее теперь землю, может получить эту землю от помещиков в свое распоряжение лишь в результате победоносной социалистической революции. Эта аренда и ее значение с точки зрения революционных перспектив особенно велики в Италии, Венгрии, Румынии, Польше. Что же касается среднего крестьянства, то именно в период начавшегося упадка капитализма, мировых войн и революций оно более чем когда-либо начинает страдать от затяжной агонии буржуазной системы. Империалистская война 1914—18 явилась естественным результатом развития противоречий внутри капиталистического общества, причиной и следствием приостановки его прогрессивного развития. Она будет повторена с неизбежностью, если не будет предупреждена социалистической революцией, п. ч. все причины, вызвавшие недавнюю войну, остались полностью существовать и теперь. Между тем последствиями войны для среднего крестьянства являются: 1) истребление рабочей силы, 2) подрыв животноводства, 3) рост налогов во время и после войны, как результат государственной задолженности; 4) падающие валюты, положительные последствия к-рых для среднего крестьянства (сокращение ипотечной задолженности) перевешиваются отрицательными, в виде обесценения всех денежных сбережений крестьянства, сокращения накопления и т. д.; 5) «ножницы» в соотношении цен на продукты с.-х.ва и индустрии, вызываемые приостановкой развития производительных сил индустрии и означающие систематическое обесценение земледельческого труда; 6) грабительская политика крупных трестов на внутреннем рынке и растущая зависимость крестьянского хозяйства от банковского капитала, особенно ярко сказавшаяся в Соед. Штатах. Кризис фермерского хозяйства в Сев. Америке является наиболее убедительной иллюстрацией к тому положению К. Маркса, что рациональное развитие земледелия несовместимо с существованием капиталистической системы.—Это противоречивое положение среднего крестьянства в капиталистическом обществе находит свое выражение в след. двух различных линиях А. п.: 1) Как представитель товарного земледелия на базе капиталистических отношений, средний крестьянин заинтересован в укреплении своего самостоятельного хозяйства внутри капиталистической системы, в его совершенствовании, как мелкого производства, в его большей производительности,

в его долговечности. Идеологическим выражением этих интересов и этих иллюзий среднего крестьянства является на Западе аграрная литература социал-опортунизма: Давид, Герц, Гатти и т. д., а в СССР—литература народников и эсеров. 2) Как представитель именно мелкого производства, не эксплуатирующего чужого труда и с этой стороны не заинтересованно в капиталистической эксплуатации пролетариата; как представитель класса, к-рый сам страдает от эксплуатации буржуазного государства, трестов и финансового капитала и от всех последствий хронического кризиса капитализма, а в колониях—от двойной эксплуатации туземного феодализма и высшего империалистического гнета,—средний крестьянин этой стороной своего социального бытия толкается на союз с революционным пролетариатом. Отражением этого отхода от буржуазии среднего крестьянства, отражением этого разочарования в партиях, проводящих капиталистическое влияние на рабочий класс и крестьянство, служит рост революционного крестьянского движения не только в колониях, но также усиление фермерского движения в Америке, рост революционной сознательности крестьянства в Польше, Чехо-Словакии, Румынии, Юго-Славии, Болгарии и т. д. Но наиболее ярким примером этого отхода, имеющим всемирно-историческое значение, является революционный союз рабочего класса и крестьянства, сложившийся в русской революции (см. *Аграрная политика в СССР*).

В странах, где еще не закончена ликвидация феодальных отношений в земледелии, рабочий класс заинтересован всегда в этой ликвидации наиболее быстрым и решительным путем, т.-е. путем революции. Примером такого решения аграрного вопроса, в корне ликвидировавшего помещичье землевладение, служит русская революция (см. об этом статье: *Аграрный вопрос, Аграрные программы в истории русской революции и Аграрное движение в России*). Один лишь рабочий класс не только заинтересован, но и объективно может провести такое решение, поскольку оно требует решительной борьбы не только с помещичьим землевладением, но также с промышленным и банковским капиталом, овладевающим постепенно крупной земельной собственностью. Только при помощи рабочего класса, возглавляющего аграрную революцию и действующего хозяином в городах, т.-е. в организующих центрах современной экономики, крестьянство в состоянии добиться победы. В странах, где тем или иным путем феодальные отношения в деревне или ликвидированы или переродились постепенно в капиталистические отношения производства, основной задачей пролетариата является борьба со всей капиталистической системой в целом и подготовка пролетарской революции, а с другой стороны, поскольку капитализм существует,—борьба за улучшение материального положения пролетариата и полупротарских слоев населения. В области А. п. интересы революционного пролетариата требуют: 1) само-

стоятельной организации с.-х. пролетариата, 2) организации полупролетарских слоев деревни, как продавцов рабочей силы, 3) решительной борьбы за 8-часовой рабочий день, повышения заработной платы и борьбы со всеми видами патриархальной эксплуатации рабочей силы, наиболее прочно сохраняющейся в деревне, 4) борьбы со всеми видами аграрного протекционизма. Рабочий класс поддерживает борьбу мелких крестьян-арендаторов за понижение аренды и борется со всеми другими видами их эксплуатации крупными землевладельцами, буржуазией и буржуазным государством. Он поддерживает также борьбу среднего крестьянства с господствующими классами, всемерно стремясь вырвать его из-под влияния этих классов и церкви. Он поддерживает среднее и мелкое крестьянство против грабительской политики трестов и банковского капитала. Одновременно он разоблачает все шарлатанские рецепты улучшения положения среднего крестьянства при существовании капиталистической системы, разоблачает все иллюзии насчет преимущества мелкого производства в земледелии над крупным кооперативно-товарищеским производством (в массовом масштабе возможным лишь при победе пролетариата); он разоблачает все иллюзии и обман мелкобуржуазного социализма, примиряющие мелкого производителя деревни с существованием капиталистического способа производства.—В наиболее классической форме позиция революционного рабочего класса в аграрном вопросе изложена в соответствующих статьях Ленина, а также в написанных им тезисах по аграрному вопросу, принятых Коммунистическим Интернационалом, и в той части решений конгрессов по национальному вопросу, где решение аграрного вопроса крестьянства колониальных и полуколониальных стран, т.-е. большинства населения земли, связано с борьбой с мировым империализмом. В работах Ленина и в соответствующих решениях партийных съездов РКП и конгрессов Коминтерна обоснована не только правильная позиция пролетариата по отношению к различным слоям крестьянства, в эпоху непосредственной борьбы пролетариата за власть, но и дана критика традиционных соц.-дем. предрассудков по отношению к крестьянству. Вообще соц.-дем. литература по аграрному вопросу делилась на две части: на ревизионистскую, к-рая доказывала преимущества мелкого производства над крупным, приписывала земледелию особые законы, принципиально отличные от законов развития промышленности и в общем целиком становилась на позицию мелкобуржуазного производства в земледелии, усваивая его иллюзии, и на т. н. ортодоксально-марксистскую литературу типа «Аграрного вопроса» Каутского, к-рая вполне правильно разоблачала мелкобуржуазный характер аграрного оппортунизма, давала б. или м. правильный марксистский анализ развития земледелия в условиях капитализма, но делала политические и тактические ошибки в вопросе об отношениях пролетариата к крестьянству в эпоху борьбы пролетариата за власть. Что

касается ревизионистов или оппортунистов в аграрном вопросе, то для них вообще даже не существовало самой проблемы, п. ч. они самую пролетарскую революцию считали невозможной, ненужной и вредной. Так наз. же ортодоксы, исходя из противоречия интересов между крестьянами и рабочими, как между продавцами и между покупателями с.-х. продуктов, считали это противоречие непреодолимым и тем увековечивали разрыв между классами, из к-рых один заинтересован в скорейшей ликвидации капитализма, в то время как второй, по меньшей мере, не заинтересован в его существовании. Эти с.-д. увековечивали те отношения между средним крестьянством и рабочими, к-рые сложились в период борьбы промышленного капитала с земледелием за свободу хлебной торговли, и к-рые существенно изменились к периоду упадка капитализма. В этот период противоречие интересов между крестьянством и капиталистической системой начинает перевешивать противоречие интересов между крестьянством и пролетариатом. С другой стороны, из правильного теоретического положения о преимуществе крупного производства над мелким с.-д. делали и делают неверный вывод, что пролетариат ни при каких условиях не заинтересован в раздроблении крупных имений между крестьянством, даже в том случае, когда эта мера может сделать крестьянство союзником пролетариата в революционной борьбе со всей капиталистической системой и в городе и в деревне. Между тем, совершенно очевидно, что ликвидация части даже очень культурного крупного земледелия и расширения за его счет мелкого крестьянского производства представляет из себя совершенно незначительный шаг назад в сравнении с тем общим могучим порывом вперед в деле развития производительных сил, к-рый обеспечивает всему обществу победоносная социалистическая революция. Эту ошибку с.-д. можно было бы считать за ученческое доктринерство, книжничество и недиалектический догматизм в понимании марксизма, если бы позиция с.-д. в других вопросах не доказывала, что здесь перед нами лишь одно из проявлений целой системы саботажа пролетарской революции.—Когда пролетариат завоевывает власть и получает возможность проводить свою А. п. от имени социалистического государства, перед ним стоят, с одной стороны, программные цели в деле строительства социалистического земледелия, с другой стороны, вопрос о наиболее целесообразных методах осуществления этих целей в конкретных условиях каждой отдельной страны, т.-е. в условиях, весьма различных как с точки зрения экономической структуры каждой страны и соотношения сил в ней между пролетариатом и крестьянством, так и с точки зрения соотношения сил с капиталистическими странами.—Программные цели пролетариата в аграрной области заключаются в следующем. Капитализм оставляет рабочему классу в области земледелия гораздо более бедное наследство, чем в области промышленности. Возможности рационализации зем-

деления как со стороны применения всех данных агрономической науки к поднятию урожайности почвы, так и со стороны механизации земледельческого труда уже теперь бесконечно больше того, что реально используется в современном с. х-ве. С другой стороны, в лице земледелия пролетариат получает область с гораздо меньшим удельным весом крупного хозяйства, чем в промышленности. Но научная организация земледелия при социализме требует перестройки всей его структуры. Как бы ни различались друг от друга отдельные отрасли с. х-ва, напр., такие культуры, как огородничество, от зерновых культур и т. д.,—является фактом абсолютно доказанным и научно бесспорным, что достижение максимальной продукции при минимальной затрате человеческого труда требует организации крупного коллективного земледелия. С другой стороны, научная организация земледелия и в пределах отдельной страны и тем более в пределах ряда социалистических стран будет требовать иного перераспределения с.-х. культур в сравнении с тем, к-рое сложилось в условиях капитализма, в частности, в условиях искусственной обособленности отдельных национальных хозяйств, таможенных барьеров, убыточного покровительства «собственному» земледелию и т. д.; напр., при рациональном распределении с.-х. культур в будущей социалистической Европе будет бессмысленным сохранение в теперешнем размере зернового хозяйства в льяных губерниях нашего Северо-Запада в ущерб увеличению площади под льном. Это рациональное распределение культур будет лишь частью общего научно-целесообразного планового распределения производительных сил на территории социалистической экономики, распределение, к-рое должно будет ликвидировать и еще одно наследие капитализма,—противоречие между городом и деревней. Можно быть различных взглядов относительно того, в какой степени социализм изменит распределение промышленности между странами в интернациональном масштабе и распределение производительных сил между городом и деревней внутри каждой страны. Но одно является бесспорным: современный город, наследие капитализма, нагромоздившего в отдельных пунктах колоссальные каменные громады и объединившего под их сводами миллионные массы людей, это наследие стихийно складывавшегося распределения людей и орудий производства должно уступить место иной системе взаимоотношений между городом и деревней. Мысль о преодолении противоречия между городом и деревней проходит красной нитью через всю социалистическую литературу, начиная с утопистов. Она может реализоваться постепенно лишь в результате общей перестройки народного хозяйства после победы социалистической революции.—Вся эта перестройка займет еще большой промежуток времени. После социалистической революции, во всяком случае, мелкое крестьянское хозяйство долго еще будет существовать. Принципиальное отношение победившего пролетариата к этому хозяй-

ству было установлено еще основателями научного коммунизма — Марксом и Энгельсом (см. в частности брошюру Энгельса «Крестьянский вопрос во Франции и Германии»). Крестьянству предоставляется полная свобода выбора форм землепользования на национализированной земле и гарантируется полная добровольность в деле перехода к социалистической форме земледелия\*. В то же время пролетарское государство должно будет оказывать всяческую и прежде всего материальную поддержку переходу крестьянского хозяйства к высшей, т.-е. коллективной, форме обработки земли. Разумеется, политика пролетариата по отношению к крестьянскому хозяйству будет различной в преимущественно крестьянских и преимущественно индустриальных странах. Что касается СССР, то здесь А. п. пролетарского государства определяется не только тем, что наша страна является страной мелкого крестьянского хозяйства, но и тем, что это пока единственная в мире страна с социалистическим режимом. В такой стране политика соглашения с крестьянством во всем, в том числе в деле социалистического строительства и в деле использования части прибавочного продукта деревни для накопления в государственной промышленности, особенно необходима (см. об этом программу РКП в аграрном вопросе и статьи и речи Ленина, посвященные этой проблеме). Если в вопросе о Брест-Литовском мире РКП согласилась на потерю пространства, чтобы выиграть время, то при диктатуре пролетариата в крестьянской стране иногда приходится идти на потерю времени, на более медленный темп социалистического преобразования земледелия, чтобы удержать завоеванное для диктатуры пространство (более подробно об этом см. в статье *Аграрная политика в СССР*).

Само собой разумеется, что все уступки крестьянству рабочий класс делает в интересах укрепления своей диктатуры и развития госпромышленности, а не их ослабления. Это соображение определяет и пределы этих уступок. Лит. см. в ст. *Аграрный вопрос*. Е. Преображенский.

**АГРАРНАЯ ПОЛИТИКА В СССР.** Аграрная политика, проводимая Советской властью и коммунистической партией, является частью общей политики Советской власти и коммунистической партии, направленной к переустройству всей экономической и общественной жизни на социалистических началах.

Она, естественно, менялась, определяясь ходом исторического развития, в связи с изменениями экономического положения, развитием и изменением нашей общей политики.—Основными этапами А. п. надлежит считать следующие: 1) первый период—с момента Октябрьской Революции 1917 до половины 1918; 2) второй период—период «военного коммунизма», со второй половины 1918 до 1921; 3) третий период—с 1921 по 1924 включ.,—период новой эко-

\* Интересно отметить, что за такую добровольность высказался также страстный защитник диктатуры пролетариата Огюст Бланки в своей работе «Communisme, l'avenir de la société».

номической политики, и 4) новый период, начавшийся с 1925.

Исторические корни А. п. в СССР лежат в дореволюционном времени, в той политике, которую проводила партия большевиков в деревне. Своё оформление эта политика получила в решениях партии большевиков о политике в деревне, а своё теоретическое обоснование — в марксизме, глав. обр., в трудах В. И. Ленина. Практически она была проверена в той революционной борьбе, какую вел большевизм еще до Октябрьской Революции, в движении рабочих и крестьян, основными вехами которого были: революция 1905, мартовская революция 1917 и, наконец, Октябрьская Революция 1917, явившаяся осуществлением всего предыдущего подготовительного периода в области аграрного движения и нашей А. п. Без этого прошлого нельзя понять А. п., проводимую Советской властью после Октябрьской Революции и представляющую из себя систему мероприятий по регулированию развития с. х-ва и социальных отношений в деревне в условиях диктатуры пролетариата. — Политика большевиков в деревне в до-октябрьский период определялась, прежде всего, интересами революционной классовой борьбы пролетариата и установлением союза с крестьянством в этой борьбе; в процессе этой борьбы против помещичье-буржуазного строя, пролетариат становился вождем крестьянства. Развитие капитализма в деревне приводило, в общем, к тем же революционным последствиям, что и в городе. В результате проникновения капитализма в деревню происходило расслоение крестьянства, выделение, с одной стороны, значительных масс с.-х. пролетариата и полупролетариата, с другой же стороны — на другом полюсе — образовывался слой буржуазного крестьянства. Развитие капитализма в деревне обостряло отношения между крупными землевладельцами и малоземельной, малоимущей многомиллионной массой крестьянства. Этот процесс, вскрытый К. Марксом, был подвергнут анализу, освещен и обоснован трудами В. И. Ленина. Вопрос развития капитализма в деревне явился в высокой мере спорным, и марксистам приходилось выдерживать ожесточенную борьбу с буржуазными и мелкобуржуазными течениями, особенно с народничеством разных видов и, в частности, с партией социалистов-революционеров, отрицавших революционизирующую роль развития капитализма в деревне и всячески пытавшихся установить особые эволюционные пути развития с. х-ва и аграрных отношений в деревне, отличные от революционного развития города. Защитники эволюционных изменений капитализма искали в «особенностях» с. х-ва и в «особенностях» положения с.-х. массы страховки от проникновения революции в деревню. Защите этой теории были посвящены произведения: Бернштейна; Давида, Герца, Пешехонова, Чернова, а также позднейших «не-народников»: Кондратьева, Макарова, Челинцева и др. — «Теория некапиталистической эволюции земледелия в капиталистическом обществе — говорит Ленин (см.

Собр. соч., IX т., стр. 198) — есть в сущности теория громадного большинства буржуазных профессоров, буржуазных демократов и оппортунистов — в рабочем движении всего мира, — т.-е. новейшей разновидности тех же буржуазных демократов. Не будет преувеличением сказать, что эта теория есть иллюзия, мечта, самообман всего буржуазного общества». Практика полностью подтвердила теорию марксизма, и капитализм в деревне, как в области с.-х. производства, так и в области торговли и финансовых отношений, пустил глубокие корни. «Главный признак и показатель капитализма в земледелии — говорит Ленин (см. «Новые данные о законах развития капитализма в земледелии») — наемный труд. Развитие наемного труда, как и рост употребления машин, мы видим во всех районах страны (в данном случае речь идет о Соед. Шт. С. А.) — во всех отраслях с. х-ва идет вперед вытеснение мелкого хозяйства крупным в земледелии: капитализм растет не только путем ускорения развития крупных по площади хозяйств в экстенсивных районах, но и путем создания более крупных по размеру производства, более капиталистических хозяйств на более мелких участках земли в интенсивных районах. В итоге концентрация производства в крупных хозяйствах на деле сильнее, вытеснение мелкого производства на деле идет дальше и глубже, чем представляют обычные данные о фермах различного размера по площади земли». Так обр., развитие с. х-ва совершается в рамках общих законов капитализма. Конечно, этим отнюдь не отрицаются специфические особенности развития с. х-ва по сравнению, напр., с промышленностью. Развитие капитализма в с. х-ве, как мы говорили, приводит к дифференциации крестьянства, с каковой приходится считаться при построении А. п. Образование с.-х. пролетариата, массы бедняцкого и середняцкого крестьянства и слоя буржуазного, кулацкого крестьянства делает необходимым ясный учет классовых сил в деревне. «Наша сила — полная ясность и трезвость, учет всех наличных классовых величин, — говорит Ленин. — Образование массы пролетаризированного и беднейшего крестьянства, происходящее изменение вследствие вышеуказанных процессов в деревне создает определенную связь между деревней и городом, крестьянством и пролетариатом, в борьбе против помещиков, капиталистов. Пролетариат, как организованная сознательная сила, становится гегемоном этой борьбы». Как буржуазные, так и мелкобуржуазные партии, эсеры и меньшевики, были, естественно, против этой революционной, классовой постановки вопроса. Но зато эти выводы вытекали полностью из развития самой действительности дореволюционной России, и в них заключается определение той тактики того революционного союза города и деревни, рабочего и крестьянина, к-рый привел Октябрьскую Революцию к победе над буржуазно-помещичьим классом и является основой нашей современной политики. План борьбы против буржуазно-помещичьего строя обри-



сован Лениным немногими, но яркими словами: «Сначала вместе со всем крестьянством против монархии, против помещиков, против средневековья (и постольку революция остается буржуазно-демократической), потом вместе с беднейшими крестьянами, вместе с полупролетариатом, вместе со всеми эксплуатируемыми—против капитализма и в том числе против деревенских богатеев, кулаков, спекулянтов (и постольку революция становится социалистической). Пытаться искать китайскую стену между теми и другими, отделить их друг от друга чем-либо иным, кроме степени подготовки пролетариата и степени объединения его с деревенской беднотой—есть величайшее извращение марксизма, опощение его, замена либерализмом».—Решения партии большевиков до 1917 уже вполне определенно намечали ту линию, к-рую практически удалось осуществить в 1917. Так, еще III съезд партии в 1905 постановляет оказывать «самую энергичную поддержку всех революционных мероприятий крестьянства, способных улучшить его положение, вплоть до конфискации помещичьих, казенных, церковных, монастырских и удельных земель; как практический лозунг—агитация среди крестьянства, и как средство внесения наибольшей сознательности в крестьянское движение—выдвигать необходимость немедленной организации революционных крестьянских комитетов, с целью проведения всех революционно-демократических преобразований в интересах избавления крестьянства от полицейско-чиновничьего и помещичьего гнета. В целях дезорганизации самодержавия и поддержки революционного натиска на него призывать крестьянство и сельский пролетариат к всевозможным политическим демонстрациям, коллективному отказу от платежа повинностей и налогов и от исполнения воинской повинности, постановлений и приказаний правительства и его агентов; стремиться к самостоятельной организации сельского пролетариата, слиянию его с пролетариатом городским»... Так. обр., еще в 1905 мы видим вполне ясную политику в деревне, обоснованную теоретическими исследованиями и выводами. Эта линия на дальнейших съездах получает свое подтверждение, в зависимости от меняющейся обстановки. В 1906 на Стокгольмском съезде в резолюциях, предложенных большевиками, говорится, что «если решительная победа современной революции в России обеспечит полностью самодержавие народов, т.-е. создаст республику и вполне демократический государственный строй, то партия будет добиваться отмены частной собственности на землю и передачи всех земель в общую собственность всего народа. При этом РС-ДРП во всех случаях и при всяком положении демократических аграрных преобразований ставит своей задачей неуклонно стремиться к самостоятельной классовой организации сельского пролетариата, разъяснять ему непримиримую противоположность его интересов и интересов крестьянской буржуазии, предостерегать его от обольщения системой мелкого хозяйства, к-рая никогда при существовании товарного производства

не в состоянии уничтожить нищеты масс, и, наконец, указывать на необходимость полного социалистического переворота, как единственного средства уничтожить всякую нищету и всякую эксплуатацию». Наконец, в 1917 на апрельской конференции партии были приняты решения, определившие политику партии в этот период. Произведя оценку общего политического положения и соотношения классовых сил, конференция постановила: «Партия пролетариата борется всеми силами за немедленную и полную конфискацию всех помещичьих земель в России (а также удельных, церковных, кабинетских и пр. и пр.). Партия решительно выступает за немедленный переход всех земель в руки крестьянства, организованного в советы крестьянских депутатов или в другие действительно вполне демократически выбранные и вполне независимые от помещиков и чиновников органы местного самоуправления. Партия пролетариата требует национализации всех земель в государстве; означенная передача права собственности на все земли в руки государства—национализация—передает право распоряжения землей в руки местных демократических учреждений. Партия должна решительно бороться как против Временного правительства, к-рое и устами Шингарева и коллективными своими выступлениями навязывает крестьянам «добровольное соглашение с помещиками», т.-е. на деле помещичий характер реформы, и грозит крестьянам карами за «самоуправство», т.-е. переходом к насилию со стороны меньшинства населения (помещиков и капиталистов) против большинства, так и против мелкобуржуазных колебаний большинства народников и меньшевиков с.-д., советующих крестьянам не брать всей земли до Учредительного собрания. Партия советует крестьянам брать землю организованно, отнюдь не допуская ни малейшей порчи имущества и заботясь об увеличении производства... Необходимо немедленно и повсеместно приступить к отдельной самостоятельной организации с.-х. пролетариата, как в виде советов депутатов от с.-х. рабочих (а также особых советов депутатов от полупролетарского крестьянства), так и в виде организации пролетарских групп или фракций в общих советах крестьянских депутатов и во всех органах местного и общегородского управления. Партия должна поддержать почин тех крестьянских комитетов, к-рые в ряде местностей России передают помещичий живой и мертвый инвентарь в руки организованного в эти комитеты крестьянства для общественно-регулируемого использования по обработке всех земель. Партия пролетариата должна советовать пролетариям и полупролетариям деревни, чтобы они добивались образования из каждого помещичьего имения достаточно крупного образцового хозяйства, которое бы велось на общественный счет советами депутатов от с.-х. рабочих, под руководством агрономов и с применением наилучших технических сил».—Такова была наша А. п. непосредственно перед взятием власти. Октябрьский переворот и установление Советской власти выдвинули основные

задачи: организацию всего народного хозяйства на новых социалистических началах.

Конечно, разрешение этой задачи требует длительного периода. Переходный период от капитализма к социализму характеризуется именно разнообразием форм и экономических отношений, и только постепенно основное направление социалистической организации народного хозяйства начинает выступать с большей рельефностью.—Тов. Ленин в своей брошюре «Главная задача наших дней» говорит: «Что же значит слово переход? Не означает ли оно в применении к экономике, что в данном строе есть элементы, частички, кусочки капитализма и социализма? Всякий признает, что да. Но не всякий, признавая это, размышляет о том, каковы же именно элементы различных общественно-экономических укладов, имеющих место в России. А в этом весь гвоздь вопроса. Перечислим эти элементы: 1) Патриархальное, т.-е. в значительной степени натуральное крестьянское хозяйство. 2) Мелкое товарное производство; сюда относится большинство крестьян из тех, к-рые продают хлеб. 3) Частно-хозяйственный капитализм. 4) Государственный капитализм. 5) Социализм. Россия так велика и так пестра, что все эти различные типы общественно-экономического уклада переплетаются в ней. Своеобразное положение именно в этом».

Переход к социалистическим формам может происходить только постепенно, когда крестьянство практически, на деле, убеждается в преимуществах новых форм хозяйства, выражающихся прежде всего в развитии и увеличении производства. Поэтому основанием А. п. коммунистической партии и Советской власти и является прежде всего развитие производительных сил в деревне и постепенный переход к новым коллективным формам хозяйства.—В проведении этой политики коммунистическая партия и Советская власть стояли всегда на вполне реальной почве, считаясь с развитием конкретной действительности. Следующие периоды явились лишь отдельными звеньями в осуществлении этой политики.

А. п. первого периода Советской власти, т.-е. с 1917 по вторую половину 1918, заключалась в осуществлении основных революционных требований крестьянства относительно земли и в организации органов рабоче-крестьян. власти в деревне. Первые же пункты основного «декрета о земле» говорили, что «помещичья собственность на землю отменяется немедленно, без всякого выкупа. Помещичьи имения, равно как и все земли удельные, монастырские, церковные, со всем их живым и мертвым инвентарем, усадьбами постройками и всеми принадлежностями переходят в распоряжение волостных земельных комитетов, уездных советов крестьянских депутатов...». В результате этого акта крестьяне получили помещичью землю (дворян и купцов) до 60 милл. десятин, церковной около 3½ милл. и казенной ок. 138 милл. десятин. Арендная плата, от к-рой освобождалось крестьянство благодаря этому декрету, составляла от 400—450 милл. руб. в год. 90% всей земли,

отобранной у помещиков, перешло в раздел. То, что осталось в виде советских хозяйств («совхозов»), являлось необходимым в целях сохранения агрикультурных центров.—Декрет этот шел навстречу требованиям всего крестьянства. Еще до Октябрьского переворота крестьянство в своих выступлениях вполне определенно шло на ликвидацию помещичьего строя, несмотря на сопротивление, к-рое оказывало в этом отношении Временное правительство. Основные положения этого исторического декрета были взяты и составлены на основании 242 наказов местных советов крестьянских депутатов. Представители мелкобуржуазных партий в этом декрете, особенно в факте раздела земли, увидели «отказ» большевиков от их марксистской линии, признавшей преимущества крупного земледелия над мелким. Но противники большевиков явным образом не понимали их политики и тактики, к-рые заключались в том, чтобы прежде всего разрешить задачу ликвидации помещичьего строя; а для этого необходимо было (особенно принимая во внимание соотношение сил в деревне и малоземелье основной массы крестьянства) именно передать помещичью землю крестьянам. В этом заключалась материальная база революционной связи рабочих и крестьян в деле свержения буржуазно-помещичьего строя в России.

Предательство совершали именно эсеры и меньшевики, выступившие, в период своего господства, от февраля до октября 1917, против конфискации помещичьей земли крестьянами и тем самым ставшие на контр-революционную почву «священной» земельной собственности помещиков.

Но конфискацией земли и разделом ее среди крестьянства отнюдь не отменялись экономические законы развития сельского хозяйства—преимущества крупных форм хозяйства, необходимость его механизации и пр.; и политика, направленная к развитию производительных сил в деревне, должна была неизбежно считаться и считалась с этим, как свидетельствует дальнейший ход событий.

Основными декретами первого периода в области А. п. были следующие: 1) декрет об отмене собственности на землю (принятый на 2-м Всероссийском съезде рабочих и солдатских депутатов 26/X 1917—в 2 ч. ночи), 2) о волостных комитетах (3/XI 1917), 3) постановление о монопольном распоряжении государства с.-х. машинами и орудиями (30/XI 1917), 4) о сохранении «советов лесничеств»—органов для управления государственным лесами (6/XII 1917), 5) положение о земельных комитетах и об урегулировании ими с.-х. отношений (4/XII 1917), 6) декрет о прекращении сделок с недвижимостью (19/XII 1917), 7) декрет о социализации земли (19/II 1918) и 8) временная инструкция о переходных мерах по проведению в жизнь закона о социализации земли.—Все эти декреты охватывали те мероприятия, к-рые связывались с переходом земли к крестьянству и с организацией на местах Советской власти.—Декрет от 19/II 1918 о социализации земли оформлял и более детально определял пути исполнения первого декрета о земле, принятого 26/X 1917. Его первые

пункты говорят, что, во-первых, «всякая собственность на землю, недра, воды, леса и живые силы природы в пределах Российской Советской Федеративной Социалистической Республики отменяется навсегда», во-вторых, «земля без всякого (явного или скрытого) выкупа отныне переходит в пользование всего трудового народа».

Второй группой важных вопросов являлась организация тех органов, к-рые должны были распоряжаться землей. Вначале такими органами были волостные комитеты, затем земельные комитеты во главе с Главным земельным комитетом и, последняя стадия,—земельные отделы советов. Земельные комитеты в значит. степени являлись наследием предыдущего, до-октябрьского периода, и только с их реорганизацией в земельные отделы советов были созданы органы, к-рые объединились с общей советской системой, благодаря чему и политика этих органов получила более выдержанный характер.—Первый период нашей А. п. в деревне в области организационной носил характер регулирования отношений, но не управления. К проведению организации новых форм хозяйства, к проведению более определенных форм управления пришлось приступить тогда, когда окрепли органы Советской власти, что произошло, приблиз., сгустя 6—8 м-цев. Этот первый период в своем развитии был прерван началом гражданской войны и созданием тех особых методов управления и организации, к-рые вошли в историю под названием периода «военного коммунизма».

А. п. во второй период, в период «военного коммунизма» (со второй половины 1918 по 1921), определялась всей политикой коммунистической партии и Советской власти в эти крайне тяжелые годы. Страна была объявлена военным лагерем. Борьба велась на всех фронтах, все силы и средства были направлены на победоносное окончание этой борьбы. И наша А. п. в деревне отражала это общее положение. Основными мероприятиями, к-рыми характеризуется политика этого периода, являлись следующие: 1) установление продразверстки и организация планового снабжения; 2) организация в деревне «комитетов бедноты»; 3) организация с.-х. пролетариата; 4) социалистическое землеустройство и организация коммун и совхозов; 5) решительная борьба с кулацкими и антисоветскими элементами в деревне и 6) реорганизация кооперации.— Уже перечисление этих мероприятий ясно обрисовывает тот путь, по к-рому в этот период шла Советская власть: во-первых, централизация как средств, так и сил и, во-вторых, организация борьбы против наступающих контр-революционных армий, шедших на защиту буржуазно-помещичьего строя, с одной стороны, а с другой—решительная борьба против кулацких элементов в деревне, для чего необходима была организация в первую очередь пролетарских и полупролетарских элементов деревни (комитеты бедноты) и, наконец, реорганизация кооперации, как массовой организации, которую необходимо было сделать советской. Вместе с тем—принятие мер к развитию производительных сил деревни и созданию

новых, коллективных форм сельского хозяйства. Благодаря продразверстке удавалось, несмотря на крайне тяжелые условия, сосредоточивать в руках государства довольно значит. количества с.-х. продукции. Так, в 1918—19 гг. было заготовлено 107,9 милл. пуд., в 1919—20 гг.—212,5 милл. пуд. и в 1920—21 гг.—283,8 милл. пудов. С каждым годом военного коммунизма проведение продразверстки и твердого планового снабжения становилось более последовательным и твердым. Частная торговля к концу периода почти совершенно сошла на-нет. Почти вся заготовка и снабжение проводятся Советской властью. Количество едоков на государственном снабжении в 1920—21 гг. равнялось 37,5 милл. человек. С организацией комитетов бедноты Советская власть получила те органы крестьянства, к-рые повели решительную борьбу с кулацкими элементами деревни, и борьбу успешную.—Реорганизация же кооперации в этот период, на началах кооперирования всего населения, привела к смене всей антисоветской верхушки кооперации и дала в руки Советской власти необходимый аппарат для экономической связи между городом и деревней. В этот период кооперация, по существу, являлась лишь распределительным органом Наркомпрода. Эпоха военного коммунизма, благодаря победному окончанию гражданской войны, дала возможность закрепить завоевания Октябрьской Революции. Но одновременно она вызвала и ряд отрицательных явлений, гл. обр., в области с.-х. производства. Изъятие всех с.-х. излишков у крестьянства, отсутствие возможности реализовать на рынке с.-х. продукцию—лишали крестьянство стимула к увеличению производства и понижали его хозяйственную инициативу. Именно в этот период ожесточенной гражданской войны и изъятия излишков—с.-х. продукция падает почти вдвое, по сравнению с довоенным временем.

Окончание гражданской войны привело к необходимости изменения нашей общей политики, в том числе и А. п.—1921 явился поворотным годом, когда была установлена т. н. «новая экономическая политика». Вопросы, связанные с войной, отпали, и наоборот—на первый план выдвинулся вопрос восстановления нашего хозяйства, страшно ослабленного всем предшествовавшим периодом.

Новая экономическая политика в деревне (первый—т. н. восстановительный—период новой экон. политики с 1921—24). Основным направлением нашей политики в этот период является установление «связи», «смычки» между городом и деревней, между с. х-вом и промышленностью, между рабочими и крестьянами. Первенствующее значение в этом отношении получает экономическая база для такой связи, почему и является необходимость восстановления, с одной стороны—с. х-ва, с другой—промышленности. Известная брошюра В. И. Ленина «О продналоге» явилась лучшим обоснованием экономической политики этого периода с теоретической стороны. Практическими выводами были: 1) переход от продразверстки к продналогу (сначала в натуральной, затем, в значит. части, в денеж-

ной форме); 2) объявление свободной торговли на внутреннем рынке; 3) регулирование цен (в частности, борьба с т. н. «ножницами», т. е. несоответствием и расхождением цен на продукты с. х-ва и промышленную продукцию); 4) широкое проведение землеустройства; 5) восстановление восстановлению с. х-ва в различных формах—путем принятия целой системы агрикультурных мер; 6) переход кооперации на основу добровольного вступления в члены и 7) плановое регулирование развития с. х-ва. На Всероссийской конференции РКП (б) в мае 1921 в резолюции по экономической политике говорится, что «правильные взаимоотношения между пролетариатом и крестьянством, создание вполне устойчивой формы экономического союза обоих этих классов, на период перехода от капитализма к социализму—невозможны без установления систематического товарообмена или продуктообмена между промышленностью и земледелием. В частности, осуществление товарообмена необходимо, как стимул к расширению крестьянских посевов и к улучшению крестьянского земледелия. Предприимчивость и самостоятельность масс должны быть во что бы то ни стало всячески поддерживаемы и развиваемы».—«Наша цель—говорит Ленин—восстановить смычку, доказать крестьянству делом, что мы начинаем с того, что ему понятно, знакомо и сейчас доступно при всей его нищете, а не с чего-то отдаленного, фантастического с точки зрения крестьянина—вот в чем значение новой экономической политики, вот в чем основа всей нашей политики».—Благодаря новой экономической политике, развитие производительных сил деревни быстро двинулось вперед. Взаимоотношения между городом и деревней укрепились экономически, так как увеличившаяся продукция промышленности дала возможность значительно улучшить снабжение деревни товарами. Те опасности, к-рые вначале предполагались, в смысле чрезмерного усиления буржуазных элементов страны, оказались неоправдавшимися, т. к. плановое регулирование народного хозяйства, сосредоточение в руках государства промышленности, транспорта и финансов дали возможность определенным образом регулировать экономические взаимоотношения между городом и деревней. Частный капитал явился в этом процессе лишь вспомогательным средством оживления экономических отношений. Особую роль и значение приобрела кооперация.—Приходя с широкой денежной и товарной помощью кооперации, Советская власть в то же время вела политику к тому, чтобы кооперация становилась центром сосредоточения средств самого населения и средством организации хозяйственной деятельности крестьянства. К концу 1924 потребительская кооперация имела ок. 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> милл. членов в деревне. С.-х. кооперация к этому же времени объединяла уже ок. 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> милл. крестьянских дворов (что составляло 13—14% всех крестьянских дворов). Как потреб. кооперация в деревне, так и с.-х. кооперация становилась действительно массовыми организациями, связывавшими город с деревней и проводившими политику Советской власти.

В области форм с. х-ва в условиях новой экономической политики коллективные формы не только не замерли, но, наоборот, получили дальнейшее развитие (с.-х. артели, товарищества, коммуны). Они не только не ослабели, но, наоборот, получили практическую твердую почву для своего развития. К концу 1924 колхозов насчитывалось, по данным Наркомфина (по налоговым данным), 33.000, по данным «Сельскосоюза»—ок. 20.000. Коллективные формы с. х-ва получили свое развитие в наибольшей степени в производящих районах.—А. п. в восстановительный период новой экономической политики дала вполне определенные результаты. К концу 1924 сельское хозяйство было восстановлено на 80%. Связь между городом и деревней значительно окрепла.

С о в р е м е н н ы й п е р и о д начинается с 1925. В этот период основными задачами нашей политики в деревне являются прежде всего: реорганизация технической базы в области с. х-ва, введение наивозможно большей механизации с. х-ва, окончание землеустройства, проведение в широком масштабе мелиорации, дальнейшее проведение агрикультурных мероприятий, развитие кооперации. Председатель Совнаркома т. Рыков на III Съезде Советов в 1925 так формулировал эти задачи: «В с. х-ве и в промышленности мы стоим перед задачей создания новой технической базы. Мы будем в дальнейшем производить все увеличивающиеся затраты не в оборотный, а в основной капитал».—Подъем с. х-ва в СССР сыграл не только огромную роль в развитии нашей внутренней экономики, но будет иметь также огромное влияние на мировом рынке. Взаимоотношения с другими странами получают в итоге развития нашего с. х-ва, в силу его роста, твердую базу. Развитие производительных сил в деревне приводит вместе с этим и к дифференциации крестьянства, с каковым фактом должна считаться наша А. п. в первую очередь. Основная масса крестьянства состоит из бедняцких и середняцких масс; буржуазно-кулацкие крестьянские хозяйства составляют всего несколько %%. Как правящая партия, компартия должна в своей политике учитывать различия в области интересов и в направлениях развития различных групп и слоев с. х-ва, не подходя к ним с одним шаблоном и мерилом, используя государственную власть и государственный аппарат в сторону такого регулирования развития политической и экономической деятельности этих слоев сельского населения, к-рое отвечало бы интересам общего подъема страны и общего ее развития в направлении к коммунизму. Поэтому в области проведения налоговой политики, землеустройства и кооперативной организации мы должны считаться с существующей дифференциацией в деревне. Руководясь этим, коммунистическая партия и Советская власть проводят линию освобождения бедняцкой части крестьянства от налогов, оказания ей помощи при проведении землеустройства, создания для нее особо льготных условий снабжения с.-х. машинами и орудиями. Для бедняцкой части крестьянства особое значение получают коллективные формы хозяйства. Сред-

няцкие хозяйства получают точно также целый ряд льгот в области снабжения, в частности кооперативного снабжения с.-х. орудиями, товарами и т. п. Особое значение получает организация сбыта. Поэтому с.-х. кооперация, занимающаяся организацией сбыта для середняцкой массы крестьянства, имеет первенствующее значение.— Политика в отношении буржуазно-кулацкого крестьянства в этот период заключается в том, чтобы, не закрывая глаз на его социальную природу, не стеснять его административными мероприятиями, дать ему возможность развиваться, но вместе с этим уметь экономически конкурировать с ним и уметь экономически направлять его хозяйственные достижения в интересах развития всего народного хозяйства.— 14 партийная конференция, состоявшаяся в апр. 1925, высказалась в том смысле, что «основная задача партии и Советской власти состоит в дальнейшем содействии развитию производительных сил. Этот рост производительных сил будет происходить в обстановке, когда в ряде отраслей промышленности уже исчерпаны или исчерпываются возможности дальнейшего развития за счет старого основного капитала. В свою очередь, рост с. х-ва диктует необходимость скорейшей замены трехполья многопольем и переходом к более совершенным методам с.-х. производства. Перед партией и государством стоит задача сохранения достигнутого темпа восстановления хозяйства, что должно быть обеспечено соответствующей политикой в области производства и воспроизводства основного капитала страны как в промышленности и транспорте, так и в с. х-ве... Кооперативное строительство получает в наст. время исключительно важное значение. В целях наибольшего охвата со стороны кооперации всех процессов хозяйственной жизни деревни, необходимо предоставить всем слоям населения, занимающимся с. х-вом, право участия в кооперации. Для обеспечения же руководящего влияния кооперации за большинством крестьянства кооперативные организации всех видов должны внести в свои уставы ограничения, гарантирующие недопущение в правления обществ явно кулацких элементов. Работа партии и всякого рода организаций бедноты, середняков (комитеты взаимопомощи и т. п.) должна идти в таком направлении, чтобы обеспечить интересы малоимущих и середняцких слоев населения».— Наряду с целым рядом мероприятий по развитию и укреплению кооперации, конференция указала также, что «коллективизация с. х-ва необходимо уделить больше внимания, чем это делалось до сих пор. Организация колхозов, всякого рода товариществ (артелей и коммун) должна обеспечить развитие их товарности и строиться на началах хозяйственного оборота».— Общее направление нашей А. п. лучше всего может быть выражено словами т. Ленина, сказанными им в докладе на XI съезде РКП (б): «Сомкнуться с крестьянской массой, с рядовым трудовым крестьянством и начать двигаться вперед неизмеримо, бесконечно медленнее, чем мы мечтали, но зато так, что

действительно будет двигаться вся масса с нами. Тогда ускорение этого движения в свое время наступит такое, о котором мы сейчас и мечтать не можем».

Лит.: Коммунистическая: Ленин, Собр. соч., т. IX, XVII, XVIII, М., ГИЗ, 1920—23; З и н о в ь е в, Липом к деревне; Л а р и н, Ю., Советская деревня, 1925; М и л ю т и н, В., Социализм и сельское хозяйство, М., ГИЗ, 1919; Ш е с т а к о в, Сельско-хозяйственные рабочие; О с и н с к и й, Н., Государственное регулирование крестьянского хозяйства, М., 1920; е г о ж е, Восстановление крестьянского хозяйства в России и наши задачи, 1922; Б у х а р и н, Н., Путь к социализму и рабоче-крестьянский союз, 1925; К а н а т ч и к о в, С., Ленин и крестьянство, Ленинград, изд. «Прибой», 1924; Доклады и резолюции на съезде РКП; журн. «На Аграрном Фронте», изд. Коммунист. академии. М е л н о б у р ж у а з н а я л и т.: Б р у ц н у с, Аграрный вопрос и аграрная политика, Ленинград, изд. «Право», 1922; М а н у й л о в, Теория с.-х. эволюции; М а к а р о в, Н., Крестьянское хозяйство и его эволюция, М., изд. Сов. коопер. съезд., 1920; е г о ж е, Крестьянское хозяйство и его интересы, М., изд. «Унив. Библ.», 1917; Ч а я н о в, А. В., Оптимальные размеры сельско-хозяйственных предприятий, М., 1924; О г а н о в с к и й, Н. П., Земельный вопрос и земельная политика, Петроград, изд. «Задруга», 1917. В. Милотин.

**АГРАРНАЯ СТАТИСТИКА**, см. *Статистика сельского хозяйства*.

**АГРАРНОЕ ДВИЖЕНИЕ В РОССИИ**. Движение до 1905. Под А. д. разумеется та форма революционной борьбы, к-рая свойственна деревне; сущность ее сводится к борьбе крестьян против помещиков из-за земли (отсюда название). Поскольку помещики, владея землей, путем земельного и всякого другого ростовщичества кабелили крестьян, лишали их свободы, лозунгом А. д. стало: «земля и воля». В период непосредственного закабаления (до 1861) А. д. имело форму борьбы, гл. обр., за «волю», — т.-е. против крепостного права. Но ближайший анализ тогдашних крестьянских движений [наиболее известным из них является *Пугачевщина* (см.) во 2 пол. 18 в.; предшествующие, т. н. «Смута» начала 17 в. и восстание Степана Разина во второй половине того же века, в своих подробностях известны нам хуже] показывает, что движение и тогда носило характер классовой борьбы крестьян против помещиков, и дело шло не только о ниспровержении крепостного права, но и о захвате помещичьих земель крестьянами.— В 19 в. имели место отдельные крупные крестьянские выступления, к-рые неизменно жестоко подавлялись помещиками. Движение особенно усилилось накануне т. н. «освобождения крестьян». С 1830 число крестьянских волнений возрастает по пятилетиям след. образом: 46, 59, 101, 172 волнений в среднем в год. По правительственным данным, за 20 лет (1835—55) было убито 144 помещика, в среднем—7 чел. в год. Между тем, только за промежуток с 1835 по 1845 за убийство помещиков было сослано 298 мужч. и 118 женщ. из крепостных крестьян. Волнения в большинстве случаев вызывались усилением крепостнической эксплуатации. Ограбление крестьян помещиками в 1861—отрезка земли, высокий выкуп и т. п.—вызывали еще более сильное движение. В первые же 4 м-ца после манифеста 19/II 1861 было 647 случаев бунтов, т.-е. более, чем за все предшествовавшие 30 лет. В течение второй половины 19 в., начиная с 70 гг., движение несколько

ослабело. В 80 и 90 годах имели место лишь отдельные столкновения, вызываемые захватом помещиками у крестьян земель, выгонов, лесов и т. д., загоном крестьянского скота и, наконец, взиманием правительством недоимок.

Д в и ж е н и е в 1905—06. С новой силой революционная борьба крестьянства началась с первых же годов 20 в. Развитие капитализма, вызвавшее сильное расслоение деревни, создавшее, с одной стороны, кадры сельской буржуазии, а с другой,—еще большие кадры деревенской бедноты, в сильнейшей степени обострило классовую борьбу в деревне. Полукрепостническая эксплуатация и разорение крестьян развивающимся капитализмом явились непосредственными предпосылками крестьянской революции. Движение началось в 1902 в Харьковской и Полтавской губ., где крестьяне разгромили более ста имений. Движением были захвачены уезды, более всего пострадавшие в этот год от неурожая. В 1903—04 движение затихло, чтобы с новой силой начаться в 1905. А. д. началось с первых же м-цев рабочей революции в городах. Возникнув 15/II в Дмитровском у. Курской губ., оно быстро перекинулось на соседние уезды Орловской, Черниговской и др. губ. Независимо от движения в Центральной черноземной полосе, началось движение на Кавказе и в Прибалтийском крае. В начале года движением было захвачено 74 уу. Летом 1905 разгорается непосредственная борьба за землю, захват помещичьей земли, увоз урожая и т. п. По Югу прокатывается волна с.-х. забастовок. Летом поступают сведения о волнениях из 91 уу. С еще большей силой движение развивается осенью 1905, в непосредственной связи с движением в городах. Оно охватывает до половины всех уездов в России (240). Выдающееся место (в 119 уу.) занимают разгромы помещичьих имений, к-рые являются преобладающей формой движения в центрально-черноземной полосе России. Зимой, с общим затишьем в сельском х-ве, несколько затихает и А. д. (происходило в 120 уу.) с тем, чтобы к началу с.-х. сезона достигнуть наибольших размеров (240 уу.). Летом 1906 с особенной силой развертывается стачечная борьба, особенно на Ю., а также борьба за землю и урожай. В остальных районах к осени 1906 движение значительно сокращается (72 уу.). Зимой оно опускается до 44, весной и летом 1907 захватывает 82 уу. и совсем утихает осенью 1907 (3 уу.). Наиболее сильное движение в 1905 было в районах наибольшей дифференциации деревни, с наибольшим процентом безземельных и безлошадных х-в, именно в ю.-в. губ. (3,3 случая движения на уезд), в украинских (2,9), средне-волжских (2,8), центрально-земледельческих (2,5). Довольно сильное движение было в зап. районах: в Литовском, Белорусском, где особенно обострена была борьба из-за захватов помещиками сервитутов, т.-е. угодий общего—крестьян и помещиков—пользования, слабее—в Приозерном и Северн. районах. Наиболее слабое движение было в Центрально-промышленном (1,09) и Приуральском районах (0,4). В первом районе, как известно, пролетаризирующееся крестьянство уходило в города, что,

конечно, ослабляло революционную борьбу в деревне. Что касается участников движения, то для русской буржуазной крестьянской революции (по определению тов. Ленина) как-раз характерно выступление всего крестьянства против диктатуры крепостников. Однако, в зависимости от условий времени и места и прежде всего в зависимости от степени расслоения крестьянства в каждом районе, в одних местах руководящую роль играло зажиточное крестьянство, в других—середняки, в третьих—беднота, батраки. Бедняки являлись главной революционной силой в районах сильной дифференциации крестьянства, как., напр., на Ю.-В. и в Новороссии, где их движение сливалось с общим батрацким движением и где преобладали с.-х. стачки. Чисто батрацкое движение имело место в Прибалтийском крае. В этих районах зажиточное крестьянство или было пассивно или даже становилось на сторону помещиков, т. к. движение бедноты часто направлялось и против него. В районах более однородного крестьянства, как в Центрально-черноземной полосе, в движении участвовало преимущественно все крестьянство, прежде всего основные середняцкие массы, хотя весьма часто и здесь зажиточные становились на сторону помещиков. Единственно, где, в противоположность другим районам, зажиточное крестьянство активно участвовало в движении, это в многоземельных районах с сильной буржуазией, как, напр., в Приуральском районе или в Северном и Приозерном. В последних преобладала порубка леса, к-рая для своего осуществления требовала транспорта и потому была доступна почти исключительно крестьянам, имеющим лошадей. Движение было направлено не только против помещиков, но и против всех местных эксплуататоров, кулаков, лавочников, местного духовенства и т. п.

Формы движения по различным районам были разные, в зависимости от местных условий. Преобладающим видом движения являлся разгром, к-рый особенно был распространен в Центрально-черноземной полосе России, где он являлся одним из самых радикальных средств крестьянской борьбы против помещиков. Уничтожая имения, крестьяне добивались этим перехода помещичьей земли в их руки. Первое место по количеству погромов занимают центрально-черноземные губ.—нижне-волжские, а затем уже идут украинские и новороссийские. В районах развитого капиталистического хозяйства погромы являлись единичными. Другой формой, тесно связанной с погромами, были поджоги. Последние являлись универсальным средством борьбы, чрезвычайно удобным в условиях жесточайшего помещичьего террора. Этим средством крестьяне особенно широко пользовались при невозможности открытых выступлений в 1906—07. Следующее место по распространенности занимают порубки леса. Это единственная форма движения, к-рая была распространена повсюду, начиная с сев. лесных районов и кончая южными, где леса являются редкостью. Как мы уже указывали, в порубках главное участие принимали зажиточные крестьяне. Далее

следуют массовые потравы, запашки, захват посевов и лугов, увоз сена и хлеба. Наибольшую силу эта форма движения имела летом 1906 и более всего была распространена в Центрально-земледельческом и Приозерном районах. Весьма сильно было и арендное движение. Накануне 1905, вследствие развития капитализма, помещики непрерывно повышали арендную плату, а то и совсем прекращали сдачу земли в аренду и вводили собственные запашки. Все это в значит. степени ухудшало положение как сельской буржуазии, сосредоточившей в своих руках значит. часть арендных угодий, так и середняков, к-рых малоземелье заставляло итти на самую кабальную форму арендных сделок. В 1905 крестьяне или добивались понижения арендной платы, или же требовали перехода арендной земли в их постоянное владение.— Чисто пролетарской формой борьбы были с.-х. стачки, широко распространившиеся в 1905—06 по всему Ю. и Ю.-З. Первое место по числу стачек занимает Ю.-З. край, затем Украина и, наконец, зап. районы: Литовский, Белорусский и особенно Прибалтийский. Наконец, последней формой движения являлись насильственная смена власти и отказ в платеже налогов. Эта форма движения особенно была распространена в Центрально-промышленном районе и в зап. губ., где крестьяне сплошь и рядом назначали свою местную власть. Последнее имело место и в других районах, напр., в Балашовском у. Саратовской губ. В общем и целом, движение проходило стихийно, влияние партий наблюдалось лишь в отдельных районах. В капиталистических районах, в Ю.-З. и Прибалтийском было сильно влияние социал-демократов, в полукрепостническом земледельческом центре и в Поволжье—эсеров. Созданный в 1905 Крестьянский союз представлял более зажиточное крестьянство и находился в руках эсерствующей и, частью, кадетствующей буржуазной интеллигенции. Правильной организации руководства движением не было. Правительство карательными экспедициями подавляло крестьянскую революцию. Дело доходило до артиллерийского обстрела деревень. Крестьянам не удалось овладеть помещичьей землей. Они добились лишь частичных уступок; так, указом 3/XI 1905 были сложены оставшиеся еще выкупные платежи. Под влиянием А. д. были временно несколько понижены арендные цены и несколько повышена заработная плата. Но, самое главное,—крестьянское движение заставило само помещичье правительство лихорадочно работать над уничтожением остатков крепостничества в деревне, что вывилось в т. н. *Столытинской реформе* (см.).

Агр. движение в годы реакции. После 1905—1906 крестьянское движение значительно сократилось. В период 1907—13 число зарегистрированных крестьянских волнений было по годам таково: 2.557, 2.045, 2.528, 6.247, 4.567, 1.810, 647, всего за 7 лет—20.430; более сильное движение было в черноземной полосе, на к-рую приходится 12.563 случая столкновений, тогда как на нечерноземные—7.554 случая, на Азиатскую Россию—всего 305 случа-

ев. По годам—наибольшей силы движение достигло в 1910, т. к. 1907—10 были годами промышленной депрессии, в условиях к-рой уход крестьян в город был чрезвычайно затруднен, что и способствовало скоплению в деревне беднейшего крестьянства, составившего один из самых революционных элементов деревни в Октябрьскую Революцию (что и вывилось в движении комбедов 1918 года). В эти же годы с наибольшей силой развивалась Столытинская реформа, именно раздел общинных земель и создание хуторов и отрубов. Так же, как и в 1905, первое место по числу аграрных столкновений занимают ю.-з. губ., белорусские, центрально-черноземные, средне-вожжские и др. Именно в этих районах более всего сохранились остатки крепостничества, быстрее разложение к-рого развивающимся капитализмом и революционизировало крестьянство. В виду жестокой расправы помещиков с открытыми революционными выступлениями преобладали наиболее безопасные для участников тайные поджоги (3.282 случая), большая часть к-рых падает на черноземную полосу (2.473); в нечерноземной зарегистрировано лишь 802 случая. Прочие виды А. д. занимали значительно меньше места,—так, порубки леса зарегистрированы всего в 323 случаях, захват земли, лугов и увоз урожая—в 67 случаях, арендные столкновения—в 38 случаях, покушения на жизнь помещиков и их имущество, избиение служащих—в 262 случаях. Одновременно с борьбой против помещиков, середняки и бедняки ведут революционную борьбу и с кулачеством, к-рое, при поддержке царского правительства, расхищало общинные земли (см. *Землеустройство*). В борьбе с кулачеством также преобладали поджоги (6.653 случая). Крестьяне не допускают «землеустройства», к-рое отдавало лучшие земли кулакам под хутора и отруба: хуторяне и отрубники избиваются, имущество их уничтожается (244 случая). На помощь последним приходят полиция и войска. Столкновения с последними обычно сопровождались стрельбой в безоружных крестьян, убийствами и ранениями. Одновременно с борьбой против помещиков и кулачества, крестьяне ведут борьбу с правительством и его чиновниками, особенно в связи с взиманием налогов и взысканием недоимок (536 случаев), поджигают волостные правления и т. п. «общественные здания» (106 случаев), отказываются платить подати и недоимки (184 случая). Столкновений с полицией зарегистрировано 107 случаев. Революционная агитация, устройство митингов, распространение листовок, создание революционных организаций отмечаются в 215 случаях. Хотя перечисленные случаи столкновений по абсолютному своему числу для всей России и невелики, однако, нужно иметь в виду условия беспроблемной реакции. Классовая борьба в деревне должна была дойти до крайнего напряжения, чтобы в условиях жесточайшего помещичьего террора она могла вылиться в открытые революционные выступления или столкновения.

Во время войны, с уходом наиболее здорового революционного крестьянства в армию, движение в первый момент ослабело

Диаграмма 1.

Революционные выступления крестьян 1900—1907.

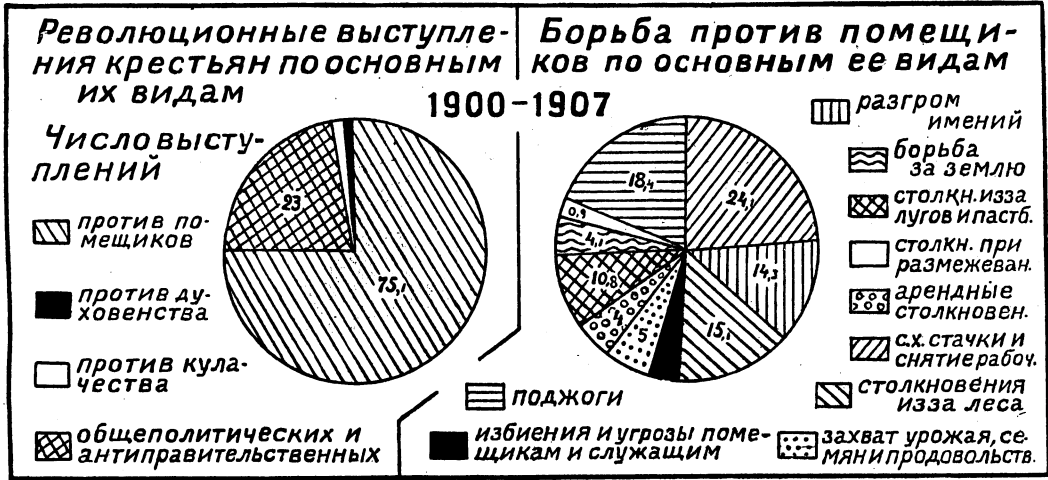
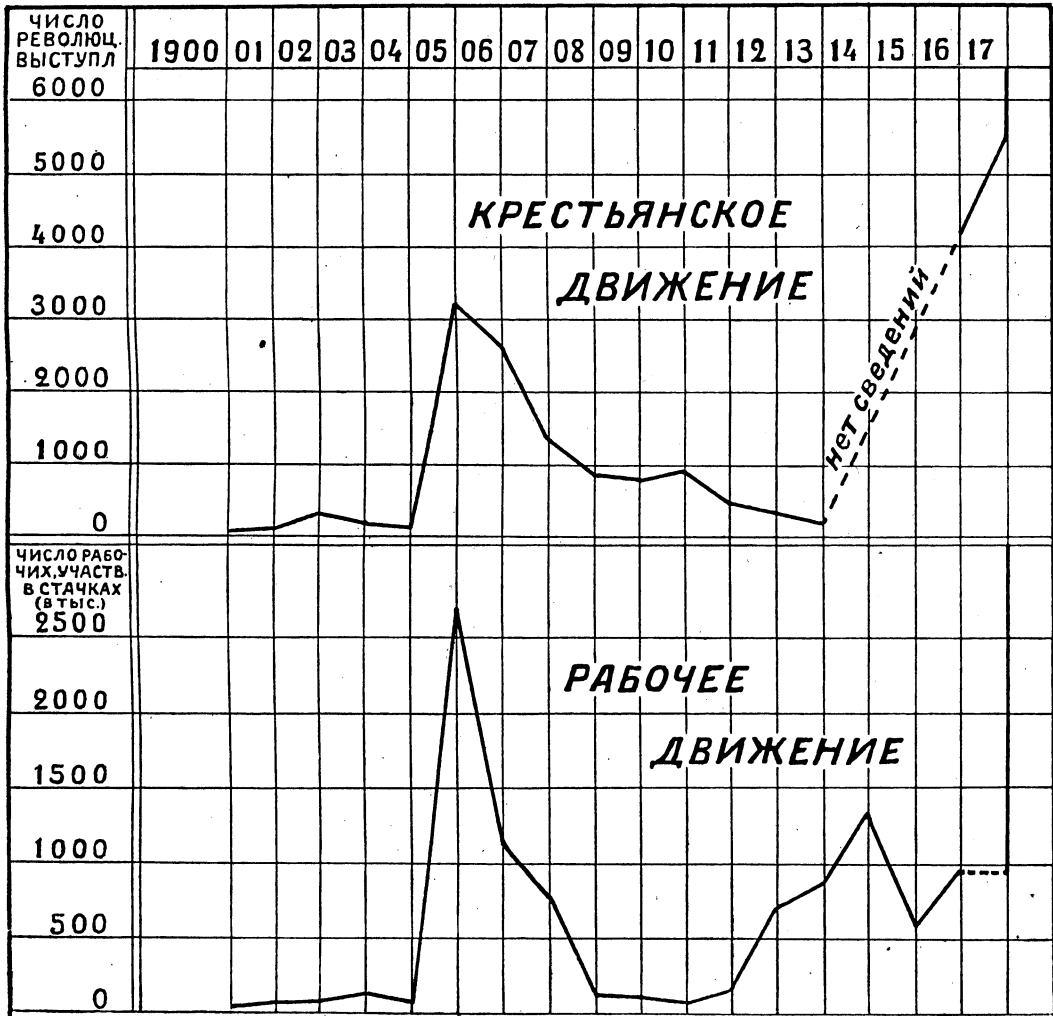


Диаграмма 2.

Рабочее и крестьянское движение 1900—1917.

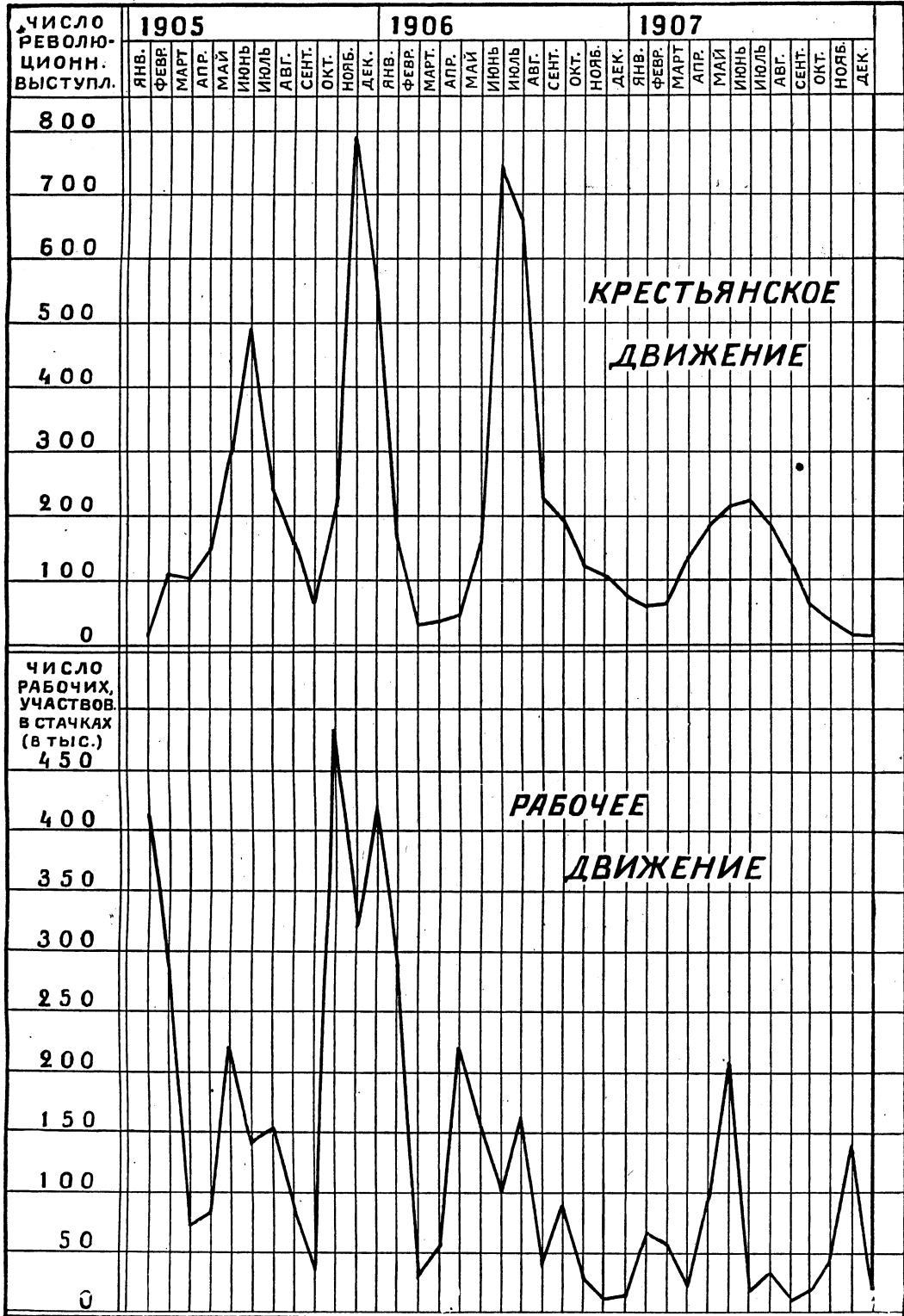




К статье „Аграрное движение в России“.

Диаграмма 3.

Рабочее и крестьянское движение 1905—1907.



Однако, империалистская война весьма скоро чрезвычайно усилила революционность крестьянства. Частые мобилизации, реквизиции скота, злоупотребления с отсрочками, предоставляемыми кулачеству по воле повинности, а также и хозяйственная разруха, к-рая начинает болно бить середняков и бедняков, создают предпосылку для начала новой крестьянской революции.

А г р а р н о е д в и ж е н и е 1917. С началом революции в городах в 1917, тотчас же начинается и крестьянская революция. По месяцам, с марта по сентябрь, число зарегистрированных революционных выступлений выражается след. порядком чисел: 17, 205, 558, 1.122, 691, 630; всего—3.500: на деле—в сентябре и октябре движение значительно усилилось, но статистические материалы о нем отсутствуют. Так же, как в 1905—06 и в годы реакции, с наибольшей силой движение развивается в центральных районах России. В отличие от предшествующих годов, крестьяне в значит. числе случаев ведут организованную борьбу. С первых же месяцев революции были организованы сначала волостные продовольственные комитеты, а затем созданы земельные комитеты, к-рые, несмотря на старания Временного правительства и господствовавших тогда социал-соглашательских партий, весьма часто оказывались в руках революционного крестьянства. При помощи этих организаций (а если они были в руках контр-революционных правых эсеров, то помимо них) крестьяне организовано овладевали имениями (763 случ.), при чем правильно распределяли помещичий инвентарь или весьма часто сохраняли имение в целом, устанавливая за ним «общественный контроль». Крестьяне захватывают и передают в общественное пользование и покосы, луга, пашни (571 случ.), леса (433 случ.), запрещая помещикам и капиталистам рубить и свозить леса, как являющиеся национальным достоянием (156 случ.), снимают у помещиков рабочих военнопленных (159 случ.), захватывают и передают в общественное пользование урожай (189 случаев), распределяют инвентарь (146), распределяют арендную землю и устанавливают за нее плату (63 случая), облагают помещиков налогами, конфискуют их имущество (980 случ.). В первые месяцы революции поджогов и разгромов имений совершенно не было, только борьба Временного правительства против крестьянских выступлений, карательные экспедиции вынудили крестьян осенью 1917 к открытым волнениям и изгнанию помещиков из деревень. В сентябре начались первые разгромы имений (85 случ.) и поджоги (29 случ.), к-рые в октябре еще более усилились. Одновременно с борьбой против помещиков велась борьба и против местного духовенства, торговцев и прочих эксплуататоров деревни, особенно же против созданных при Столыпине хуторов и отрубов. Последние почти во всех районах были возвращены в общины. Только в С.-З. районе, отчасти—в Центрально-промышленном, где хутора и отруба получили весьма сильное развитие, они сохранились и во время ре-

волюции. Со стороны зажиточного крестьянства в первую фазу революции наблюдается та же позиция, что и в 1905—06, с той только существенной разницей, что, вследствие усилившегося за годы столыпинщины расслоения деревни, участие зажиточных в революции сузилось, а участие низов—расширилось. Положение резко меняется с Октябрьской Революции. Если в первые месяцы революции руководящую роль в движении и в крестьянских организациях играли, в зависимости от района, более обеспеченные крестьяне, а в не-рых—и зажиточные, и соответственно большое влияние имели правые эсеры, то в последующие месяцы, с приходом из города революционных рабочих, а из армии—демобилизованных солдат, руководителем революционным движением постепенно начинает переходить к середнякам, беднякам и к деревенским батракам, а вместе с тем—к большевикам и левым эсерам. Все партии, кроме большевиков, вели активную борьбу с крестьянским движением. Эсеры, захватившие руководящее влияние в крестьянских организациях в первый период революции, пытались остановить крестьянское движение как методами агитационного воздействия, так и при помощи карательных экспедиций. Все контр-революционные партии вели решительную борьбу против попытки крестьян революционным путем ликвидировать в деревне полукрепостнические помещичьи владения. За 8 месяцев существования буржуазно-помещичьего Временного правительства ничего не было сделано для удовлетворения требований крестьян, наоборот, принимались все меры к сохранению в неприкосновенности помещичьего землевладения и помещичьих имений в деревне, под предлогом ожидания разрешения земельного вопроса в Учредительном собрании. Только победа пролетариата в Октябрьской Революции и создание Советской власти дали возможность крестьянам в союзе с рабочими, под руководством Российской Коммунистической Партии, завершить многовековую борьбу крестьянства с помещиками. Советская власть без всякого выкупа передала в руки крестьян все конфискованные у господствующих классов земли и уничтожила все виды эксплуатации крестьян. С конфискацией помещичьих земель и частичным разделом помещичьего скота и инвентаря развернулась борьба между беднотой и кулачеством. Созданные комитеты бедноты при поддержке Советской власти сломали господство кулачества в деревне и тем способствовали успешному ведению гражданской войны, организации снабжения городов, армии и т. д. Революция не только уничтожила в деревне все остатки крепостничества и все виды эксплуатации, но и открыла возможность постепенного перехода к высшим социалистическим формам хозяйства.

Лит.: Агр. движ. накануне крестьянской реформы: Игнатович, И. И., Помещичьи крестьяне накануне освобождения (неск. изд.; новейшее, значительно дополненное, М., 1925); е же, Борьба крестьян за освобождение, Л., 1924. Агр. движ. 70 и 80 гг. до сих пор еще не разработано: М а с л о в, П., Крестьянское движение до 1905, изд. т-ва «Мир», М., 1924. А г р. д в и ж. 1 9 0 5—0 7:

М а с л о в, П., Крестьян. движения в эпоху первой революции, изд. т-ва «Мир», М., 1924; П р о к о п о в и ч, С. Н., Агр. кризис и мероприятия правительства, СПб., 1907; Д у б р о в с к и й, С. М., Агр. движение 1905—07 гг. («Труды Инст. красной проф.», т. I, М., 1923); В е с е л о в с к и й, Б., Крестьян. вопрос и крестьян. движ. в России (1902—06). М а т е р и а л ы: Агр. движ. в России 1905—06—в «Трудах В.-э. Об-ва» и «Материалы по ист. крестьян. движ. в России», изд. Централхива, М., 1924. А г р. д в и ж. 1917 еще не исследовано; можно указать лишь отд. статьи в газетах и журналах 1917, напр.: О г а н о в с к о г о в «Торгово-Пром. Газете», К и н о в и ч а в сбор. «О земле», вып. I, изд. НКЗ. Временное правительство и аграрное движ.: Ф и р с о в, Агр. движение, «Сбор. Истшарта Татреспублики»; Б у х а р и н, Н. И., От диктатуры буржуазии к диктатуре пролетариата, изд. «Пролетарий», 1923; Л е н и н, В. И., Статьи 1917 (Собр. соч., т. XIV). Вся литература (за искл. работ Дубровского, Веселовского, Бухарина и Ленина)—немарксистская. С. Дубровский.

**АГРАРНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО В СССР**, см. *Земельное законодательство в СССР*.

**АГРАРНО-СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ ЛИГА**, возникла за границей в 1889. Во главе лиги были старые эмигранты-народники: Волховский, Лаазарев, Серебряков и Шишко и «молодые эпигоны народничества»—В. М. Чернов и С. Н. Слетов. Программа лиги отличалась значительной неопределенностью: наряду с требованиями республики и демократии выдвигался лозунг «земля—трудовому народу», без достаточной его конкретизации и теоретического обоснования. На съезде в 1902 А.-с. л. вошла в соглашение с партией с.-р. на федеративных началах, хотя особых программ и тактических разногласий между ними не имелось. А.-с. л. явилась одной из групп, организовавших издательство «Народной революционной библиотеки» (вместе с партией с.-р.). В 1903 А.-с. л. по особому договору обслуживала своими изданиями «Крестьянский союз партии с.-р.» (см. *Социалисты-революционеры*).

**АГРАРНЫЕ КРИЗИСЫ**, см. *Кризисы*.

**АГРАРНЫЕ ПРОГРАММЫ В ИСТОРИИ**

**РУССКОЙ РЕВОЛЮЦИИ.** Аграрная программа являлась в истории русской революции стержневым вопросом почти у всех политических группировок и партий. Значение в русской революции крестьянства, без содействия которого немислимо было свержение царизма, не позволяло обойти вопрос о земле ни одной сколько-нибудь сильной и жизненной революционной организации. Наиболее четкое и революционное оформление А. п. впервые было дано Н. Г. Чернышевским, решительно возражавшим против выкупа крестьянами земли при реформе 1861, против насильственного обезземеления крестьян. Он же установил экономическое значение и кабальную роль «отрезков», являясь, т. о., родоначальником А. п. РС-ДРП начала 20 в.—Другие народнические А. п. 60-х гг. выдвигали требования: «чтобы земля принадлежала не лицу, а стране», полное уничтожение следов крепостного права и т. п. (Н. В. Шелгунов, 1861), дворовые и заводские получают землю из государственного фонда, должна быть прирезка земли от помещиков малоземельным, помещикам выдается пособие или вознаграждение «сколько нужно» (программная статья землевольцев «Что нужно народу», 1861) и др. Сходясь на общинном пользовании крестьянами землей, народники 60-х гг. расходились в вопросах о способах получения земли и

распоряжения ею. Лишь нек-рые из более поздних последователей народничества уточняли задачу предложением «развить общину в смысле общинной обработки земли и общинного пользования ее продуктами» (П. Л. Лавров) и «постепенного преобразования современной крестьянской общины, основанной на принципе временного частного владения—в общину-коммуны, основывающуюся на принципе общего, совместного пользования орудиями производства и общего совместного труда» (П. Н. Ткачев, 1875) (см. *Община поземельная*). Землевольцы второго призыва (1876) требовали «земли, как общего достояния тех, кто на ней работает», «отнятия земель у помещиков и бояр» и «учреждения вольных автономных общин». Чернопередельцы, народовольцы и даже Северный Союз русских рабочих стояли на той же «общинной» позиции, как и все тогдашние революционеры-народники, верившие в общинный строй русской жизни и в вытекавшую отсюда возможность крестьянской социалистической революции. Несколько особняком стоит А. п. Южного Рабочего Союза, где подчеркивались требования: «наделить землю рабочих не-мастеровых, в состав к-рых входят: отставные и билетные солдаты, городские мещане-бедняки и сельские крестьяне, наплыв которых увеличивает нищету городских рабочих».—В А. п. кружка А. И. Ульянова (брата В. И. Ленина) в 1886 и у социалистов-федералистов (1887—88) стояло краткое—«национализация земли».

Из этих последних А. п. видно, что старый общинный крестьянский социализм в 80-х гг. уже начинает уступать место новому рабочему социализму, оставившему для истории две А. п. группы «Освобождение Трудя». В первой из них (Плеханов, 1883) говорится: «группа («Освобождение Трудя») ни мало не игнорирует крестьянства..., но работа интеллигенции должна быть прежде всего направлена... (на) промышленных рабочих. Заручившись... поддержкой этого слоя, социалистическая интеллигенция может распространить свое воздействие... и на крестьянство... Распределение сил наших социалистов должно будет измениться, если в крестьянстве обнаружится самостоятельное революционное движение»... и т. д.

Рабочий социализм Плеханова начинает вытеснять аграрную программу крестьянства. В 1888 в проекте программы Плеханов «в качестве ближайшего экономического требования» выдвинул: «радикальный пересмотр аграрных отношений, т.-е. условий выкупа земли и наделения ею крестьянских обществ. Предоставление права отказа от надела и выхода из общин тем из крестьян, к-рые найдут это для себя удобным», и т. п. Включение в программу «выкупа», против чего возражал еще Чернышевский, было явно неревolutionным подходом к разрешению аграрного вопроса у первых с.-д. Из обеих программ группы «Освобождение Трудя» явствует, что новый рабочий социализм в лице Плеханова недостаточно понимал и ценил роль крестьянства в революционном движении. В этой недооценке крестьянства можно уловить признаки буду-

щей постановки вопроса об отношении к крестьянству у меньшевиков.

Совершенно по-буржуазному подходили к крестьянству народники конца 80-х и 90-х гг. в их правой ориентации. Эти «эпигоны народничества» выступали с А. п., рассчитанными на то, чтобы улучшить положение крестьянства при сохранении основ капиталистического строя; для достижения этой цели рекомендовались, гл. обр., устранение малоземелья, высоких платежей, гнета администрации и др. мелкие реформы. Свой «реформизм» эпигоны народничества прикрывали фразами о социалистичности крестьянской общины, к-рую они предлагали поддерживать, хотя к тому времени она окончательно превратилась в орудие эксплуатации крестьянства командующими классами. Т. обр., А. п. Н. К. Михайловского, Николая-она и других являлась не только реформистской, но в отношении общины и реакционной.

Третье течение в А. п. принадлежит В. И. Ленину, автору «Развития капитализма в России», изучившему аграрный вопрос не только теоретически, но и конкретно на экономико-историческом материале России. Резко критикуя программы «эпигонов народничества», В. И. Ленин еще в 1894 решительно высказался за необходимость настаивать на немедленном возвращении крестьянам отнятой у них земли, на полной экспроприации помещичьего землевладения, оплота крепостнических учреждений и традиций. «Этот пункт—говорил он—совпадает с национализацией земли» (см. «Что такое «друзья народа», стр. 161). Это была первая революционная большевистская программа об А. п.

Т. о., к началу 20 в. мы имеем три основных линии по этому вопросу: плехановскую, ленинскую и правонародническую. Из первой впоследствии развились меньшевистские А. п. и резолюции, из последней—программы с.-р. и народных социалистов. Ленинская линия стала линией большевистских программ и резолюций и легла в основу декретов о земле, ныне действующего земельного кодекса и т. п. Перед II съездом РС-ДРП (авг. 1903) разогласия между плехановскими взглядами на роль крестьянства в революции и Лениным сводились, гл. обр., к вопросу о включении в А. п. требования «национализации» земли. Плеханов считал это предложение Ленина антиреволюционным и настоял на опущении его в качестве лозунга крестьянской революции из статьи-комментария Ленина «Аграрная программа русской социал-демократии». Дальнейшее столкновение между ними произошло по вопросу о включении в программу соц.-демократии слов о выкупе земель. Ленин предлагал их вычеркнуть, т. к. идея выкупа, по его мнению, противоречила «социально-революционному характеру всего требования» и имела «специфический привкус пошло-благонамеренной и буржуазной меры». Плеханов и Аксельрод не соглашались с Лениным и настояли на принятии II съездом РС-ДРП А. п. в редакции «с выкупом» и без «национализации». А. п. II съезда более всего известна,

как программа «отрезков», т. к. она в числе других выдвигала требование «возвращения сельским обществам тех земель, которые отрезаны у крестьян при уничтожении крепостного права и служат в руках помещиков орудием для их закабаления». Требуя конфискации монастырских, церковных имуществ, имений удельных, кабинетских и принадлежащих лицам царской фамилии, А. п. II съезда, кроме «отрезков», настаивала на обложении помещичьих земель особым налогом и только лишь с земель землевладельцев-дворян, воспользовавшихся выкупной ссудой». Эта программа ставила своей задачей «устранение крепостного порядка» и намечала лишь первые шаги рабочей партии в этом направлении. Следующий этап в развитии А. п. с.-д-тии должен быть отнесен к 1905, когда широко развернулось крестьянское движение. Большевистский съезд (25/IV 1905) в резолюции о крестьянских революционных комитетах высказался за поддержку крестьянского движения «вплоть до конфискации помещичьих земель», идя т. о. дальше программы «отрезков». Меньшевики на Женевской конференции (май 1905) высказались за необходимость поддерживать попытки крестьян к насильственному захвату земли, но разъясняя при этом крестьянству, что его завоевания в борьбе с помещиками могут быть прочно обеспечены только свободно избранным Всенародным учредительным собранием, к-рому должно быть предъявлено требование образования, на демократической основе, особых комитетов для окончательного устранения старых, столь тяжелых для крестьянства деревенских порядков (деревенские комитеты). Разница между большевиками и меньшевиками здесь сводилась, гл. обр., к тому, что первые выдвигали революционные крестьянские комитеты как органы революции, создающие Временное правительство, и как органы, на к-рые оно могло бы опереться в созыве Учредительного собрания, тогда как меньшевики высказывались за деревенские комитеты, образованные Учредительным собранием. В этом вопросе решающее значение имело различное отношение большевиков и меньшевиков к проблеме власти в 1905.

На IV объединительном съезде РС-ДРП (апрель 1906) Ленин защищал идею национализации земли, против к-рой меньшевики выдвинули проект П. Маслова о «муниципализации». Часть делегатов предлагала «раздел» земли—«черный передел» (программа чернопередельцев). Масловская программа подверглась уничтожающей критике Ленина, к-рый называл ее ошибочной и вредной, т. к. она предлагала оставить частную собственность на землю (мелкое крестьянское землевладение), говорила не о конфискации, а об отчуждении помещичьей земли, а значит, допускала и выкуп, предлагала не революционный захват помещичьей земли, а бюрократический, — постановлениями органов местного самоуправления, — и не стремилась к организации крестьянства на почве общих интересов в борьбе за землю и волю, заменяя лозунг «революционных крестьянских комитетов»

лозунгом «общедемократических бессловесных комитетов». Ленин называл нелепостью допускавшуюся меньшевиками конфискацию и муниципализацию помещичьей земли при реакционной центральной власти. Эта «программа», говорил Ленин, «специально приспособлена к половинчатому, неполному, непоследовательному или урезанному и обезвреженному реакцией демократическому перевороту. Она проникнута не духом революции, а духом сделки с реакцией». — Программа раздела, по заявлению Ленина, была не вредной, но ошибочной. Являясь прогрессивной и революционной, она оставляла абсолютную ренту, тогда как при национализации абсолютная рента уничтожалась, а дифференциальную ренту пролетарско-крестьянское государство могло улавливать в свою пользу в виде прогрессивно-подходящего налога.

Имелась еще группа с.-д. «беспрограммников», предлагавших партии не включать в свою программу никакой А. п., а ограничиться лишь тактической резолюцией об отношении к крестьянству [Ларионов (Черномордик), Никодим (Шестаков) и др.]. Это предложение было ошибочно, так как не устанавливало никакой более или менее длительной увязки между задачами рабочего класса и крестьянства, не уточняло их форм борьбы и не указывало крестьянству конечных целей пролетариата.

IV съезд принял программу, в которой были элементы всех трех боровшихся на съезде главных течений: «национализации», «муниципализации» и «раздела», при чем в ней же повторялись и основные мысли резолюции III съезда о поддержке «революционных выступлений крестьянства вплоть до конфискации помещичьих земель», предлагавшейся «беспрограммниками».

Столыпинская реформа окончательно вытравила у меньшевиков представление о революционной борьбе крестьянства в направлении уничтожения в деревне остатков крепостничества. Н. А. Рожков писал в 1913 в органе ликвидаторов «Наша Заря», что уже «совершилось перерождение помещичьего крепостнического хозяйства в буржуазное, капиталистическое... переход к буржуазным порядкам в с. х-ве — факт совершившийся, совершенно несомненный... Аграрный вопрос в России в прежней форме сошел с очереди. Не надо пытаться гальванизировать труп — аграрный вопрос в старой форме». Ленин решительно возражал против такой постановки вопроса и называл взгляды Рожкова ликвидаторскими, подчеркивая, что «старое, натуральное, полукрепостническое хозяйство (лишь) подмыто, а условия для нового буржуазного (еще) не созданы». И в апрельских тезисах 1917 Ленин снова выдвинул требование конфискации всех помещичьих земель и национализации всех земель в стране, дополнив их требованием перенесения в А. п. центра тяжести на советы батрацких депутатов, на распоряжение землей местных советов батрацких и крестьянских депутатов, на выделение советов депутатов от беднейших крестьян и создание образцовых хозяйств (будущих совхозов) под контролем

батрацких депутатов и на общественный счет. Меньшевики на общероссийской конференции (12/V 1917) приняли по аграрному вопросу контр-революционную резолюцию, значительно ухудшающую А. п. IV съезда. В ней говорилось не о революционном разрешении аграрного вопроса, а лишь «о земельной реформе» для «уничтожения сословного строя», к-рая должна быть произведена Учредительным собранием; мелкая земельная собственность сохранялась, и т. д. Исходя из этих соображений, конференция призывала «всемерно бороться против анархических самовольных захватов земли и всяких других способов самовольного разрешения земельного вопроса, к-рые могут вызвать междоусобицу и грозить контр-революцией...».

С победой Октябрьской Революции партия большевиков решительно провела в жизнь свою А. п. в части, касающейся конфискации помещичьих земель и национализации всех земель в стране. В отношении вопроса о пользовании землей партия большевиков пошла навстречу желаниям крестьянства и провела в жизнь через декреты Советской власти идею «уравнительного трудового землепользования», или «социализацию» земли по терминологии партии социал.-революционеров.

В первые годы своего оформления с.-р. не имели твердой и ясной А. п. На съезде южных групп (левое течение) в Харькове (1900) они высказались за «национализацию» земель, идею к-рой они намеревались проводить, используя «земельные общины». В основных положениях программы союза с.-р., объединившего в 1901—02 отдельные их группы, крестьянство трактовалось «как политически забитая, невежественная масса, мало доступная пропаганде», и отмечалось, что «массовое революционное движение крестьянства невозможно»; вместе с этим выдвигалось требование «государственной помощи производительным и сельскохозяйственным артелям». По этой же программе деятельность партии среди крестьянства должна была сводиться, кроме пропаганды идей социализма и политической свободы, еще и «к руководительству крестьянскими движениями, преследующими цели: повышение заработной платы, уменьшение арендных цен, сложение податей и недоимок, открытые протесты против административных притеснений, и т. п.». В этом своеобразном «экономизме» с.-р. четко определились их поправки и отказ от старых традиций народничества 70-х гг., ставившего себе основной задачей — поднять крестьянство на революцию. — События 1905 повлияли на с.-р. не в лучшую сторону. На их первом партийном съезде (конец 1905 и начало 1906) они постановили «опереться в интересах социализма... на общинные и трудовые воззрения, традиции и формы жизни русского крестьянства, в особенности на распространное среди них убеждение, что земля ничья и что право на пользование ею дает лишь труд». Отсюда и включение в А. п. партии с.-р. пресловутой «социализации», как основного пункта. В программе обходился вопрос о конфискации помещичьих

земель, как актуальной задаче момента, и весьма эклектически были втиснуты в нее частичная «национализация» и «муниципализация». В известном проекте 33 депутатов в 1 Государственной думе с.-р. повторили свою программу, выпятив «социализацию» и резко порицая трудовиков (проект 104-х) за предложение отдавать в руках мелких владельцев их надельные и «частные» земли, при условии трудовой нормы.

Трудовики, руководимые «пародными социалистами», очень четко, по выражению Ленина, ставили себе задачу создания «республики фермеров при национализации земли». С.-р. же своей программой только запутывали вопрос «социалистической фразой». Ленин считал А. п. трудовиков наиболее правильно разрешающей основной вопрос для крестьянского хозяйства—уничтожение помещичьего землевладения. И декрет о земле от 26/X 1917 (стар. ст). в первую очередь разрешил именно эту задачу. Вопрос об уравнительном трудовом землепользовании являлся второстепенным, и с.-р. напрасно обвиняли коммунистов в том, что они «украли у них А. п.». Ленин ядовито отвечал им: «А почему вы ее не проводили в жизнь, когда были во Временном правительстве?»; но к этому следует добавить, что основной смысл первого декрета о земле Советской власти был в уничтожении помещичьей собственности на землю и передаче ее в руки крестьян, а вовсе не в выдвигавшейся с.-р. уравнительной «социализации». С.-р. в период власти Временного правительства так же, как и меньшевики, показали, что они не могут и не хотят разрешить аграрного вопроса в интересах крестьянства. Приказы Керенского, Чернова и др. с.-р. министров о подавлении силою оружия крестьянской революции 1917 показали крестьянству всю их контр-революционную сущность. Они уже в этот период времени бесславно погибли в глазах трудового народа, как изменники делу освобождения. Дальнейшие их попытки как-либо повлиять на крестьянство, в том числе программы и резолюции периода гражданской войны и современности, не имели никакого успеха.

Из партий крупной буржуазии конституционно-демократическая партия («кадеты») выдвинула ряд А. п., имевших целью заключить крестьянское хозяйство в систему «прусского» (более левого, чем Столыпин) типа развития, т.-е. эксплуатации крестьянства помещичьим государством, заключившим союз с буржуазией. На учредительном съезде этой партии 12—28 окт. 1905, т.-е. в разгар всеобщей политической забастовки и усиленного крестьянского движения, «кадеты» внесли в свою программу требование увеличения площади землепользования населения, обрабатывающего землю личным трудом,—как-то: безземельных и малоземельных крестьян, а также и других разрядов мелких хозяев-земледельцев, государственным, удельными, кабинетскими и монастырскими землями, а также путем отчуждения в пользу той же цели, за счет государства в потребных размерах частновладельческих земель, с вознаграждением нынешних владельцев по

справедливой (не рыночной) цене. Отчужденные земли должны были поступить в особый государственный земельный фонд. Далее в программе намечался ряд необходимых для крестьянства реформ в области переселения, землеустройства, арендных отношений и распространения на сельско-хозяйственных рабочих рабочего законодательства, с введением инспекции и уголовной ответственности хозяев за нарушение законодательных норм по охране труда.

В связи с дальнейшим ростом крестьянского движения, в 1906 «кадеты» в 1 Гос. думе выступали с еще более «левыми» предложениями, вплоть до наделения землей всех безземельных с.-х. рабочих, отчуждения всех земель, сдававшихся в аренду, пустующих и т. д. В проекте главного основного закона о земельном обеспечении земледельческого населения, внесенном кадетами во 2 Гос. думу 30/IV 1907, имеется ряд существенных отступлений от их первоначальных программных заявлений. Увеличение крестьянского землепользования оговаривалось словом «по возможности»; за отчуждаемые земли требовались добавочные возмещения для уплаты процентов на затраченный капитал, путем установления особой платы с крестьянства с отведенных земель, в зависимости от их доходности и пр. Кроме того, из «отчуждения» должны были выпасть земли под садами, огородами, виноградниками, питомниками, под специальными культурами и т. д. Наряду с этим, в 1907 «кадеты» разработали проект закона о выделе из общины в духе Столыпина. Возражения «кадет» против законопроекта Столыпина сводились, гл. обр., к тому, что они находили реформу царского правительства недостаточно хорошо (в интересах буржуазии) разрешающей земельный вопрос. Требуя наделения крестьянства дополнительными наделами за счет части помещичьих земель за выкуп, «кадеты», как представители промышленного и финансового капитала, имели в виду не столько интересы крестьянства, сколько интересы помещиков, а главным образом, интересы развития внутреннего рынка, в чем так нуждалась промышленная буржуазия. Вместе с этим, «кадеты» боялись той быстрой пролетаризации деревни, к-рую вели за собой столыпинские законы, и за к-рой могли последовать новые крестьянские восстания. Это так и случилось. Чтобы потушить крестьянскую революцию 1917, «кадеты» на VIII съезде партии 8—11 мая в Петрограде переменили нек-рые пункты своей старой программы. В отличие от прежних ограничений отчуждаемых земель, в новой программе стояло: «в прочих частных владениях подлежит принудительному отчуждению в се количество земли сверх трудовой нормы». Несколько скромнее были сформулированы и те суммы выкупа, к-рые «кадеты» хотели получить с крестьянства. Но эта А. п. к.-д. партии не нашла никакого отклика в крестьянских массах, резко поставивших вопрос о конфискации всех помещичьих земель без всякого выкупа. Только часть кулачских элементов, спасая свои земли, присоединялась к союзам земельных собствен-

ников, аграрной платформой к-рых\*б. ч. была кадетская программа. Во время гражданской войны белые правительства, выступая перед крестьянством с разъяснением своей А. п., выдвигали почти повсюду те же принципы, что и партия к.-д. За последние годы белая эмиграция в аграрном вопросе признает неизбежность конфискации и национализации земель, выступая лишь против «уравнительности» и за «свободную борьбу интересов» среди крестьянства, т.-е. за поддержку кулаческих хозяйств, как опоры против всей системы советского хозяйства вообще и против политики РКП и Советской власти по отношению к середняцкой и бедняцкой части деревни в частности.— Коммунистическая партия после издания первых основных декретов о земле в интересах крестьянства подробно разработала свою новую программу, к-рая была принята на VIII съезде партии (18—23/III 1919). В основном § 10 говорилось: «Советская власть, осуществив полную отмену частной собственности на землю, перешла уже к проведению в жизнь целого ряда мер, направленных к организации крупного социалистического земледелия. Важнейшими из этих мер являются: 1) устройство советских хозяйств, т.-е. крупных социалистических экономий; 2) поддержка обществ, а равно товариществ для общественной обработки земель; 3) организация государственного засева всех, чьих бы то ни было, незасеянных земель; 4) государственная мобилизация всех агрономических сил для энергичных мер по повышению с.-х. культуры; 5) поддержка с.-х. коммун, как совершенно добровольных союзов земледельцев для ведения крупного общего хозяйства»... В целях повышения производительности земледельческого труда программа выдвигает ряд мер: кооперацию, мелиорацию, снабжение улучшенными семенами, удобрениями, скотом, инвентарем, устранение чересполосицы, длинноземелья, агропомощь, ремонт инвентаря, его прокат и т. п.

В связи с этими требованиями программы, партия принимала все меры к облегчению налогового бремени для крестьянства, к установлению более дешевых цен на фабрично-заводские товары, им потребляемые, привлекала внимание пролетариата к коммунистическому строительству в земледелии и содействовала организации крестьянства вокруг советов, об-в взаимопомощи и т. п. Вместе с этим, партия организовывала пролетарские и полупролетарские слои деревни в классовые профсоюзы, ведя борьбу с эксплуататорскими стремлениями кулачества. Основной целью всей современной работы РКП в деревне является увеличение производительности труда в земледелии, укрупнение крестьянского земледелия путем кооперирования и вовлечения его, через всю экономическую систему советского хозяйства, в общую связь, для осуществления возможности соответствующего планового регулирования всего народного хозяйства в целом, в интересах рабочего класса и крестьянства.

Лит.: Историко-революционная хрестоматия, т. I, изд. «Новая Москва», М., 1923; С п и р и д о в и ч,

А. И., Партия с.-р. и ее предшественники (1886—1916), Петроград, 1917; Л е н и н, В. И., Что такое «друзья народа» и как они борются с соц.-дем. (Собр. соч., т. I); е го же, Аграрная программа с.-д-ти в русской революции, 1905—07 (Собр. соч., т. IX); е го же, Резол. о земельном вопросе апрельск. конференц., 1917 (Собр. соч., т. XIV); РКП в резолюциях ее съездов и конференций, М., 1923; Законодательные проекты и предложения партии Народной Свободы, 1905—07; Протоколы и материалы III съезда партии с.-р., 1917; П и о н т о в с к и й, Гражд. война в России, М., 1925. А. Шестаков (Никодим).

## АГРАРНЫЕ РЕФОРМЫ В БУРЖУАЗНЫХ СТРАНАХ ПОСЛЕ ИМПЕРИАЛИСТСКОЙ ВОЙНЫ. Содержание:

Общая характеристика А. р. . . . . .	492		
А. р. в отдельных странах . . . . .	494—506		
Албания . . . . .	494	Польша . . . . .	500
Болгария . . . . .	494	Румыния . . . . .	502
Венгрия . . . . .	495	Чехо-Словакия . . . . .	503
Греция . . . . .	497	Юго-Славия . . . . .	504
Латвия . . . . .	498	Эстония . . . . .	505
Литва . . . . .	499		

### Общая характеристика аграрных реформ.

Мировая война 1914—19 вызвала колоссальную растрату ранее накопленных богатств. Бремя этого разорения господствующим классам возложили на плечи трудящихся—на пролетариат и крестьянство. Война отвлекла от крестьянских хозяйств миллионы рабочих рук. Миллионы мобилизованных крестьян пали жертвами на полях сражений; другие вернулись домой инвалидами, мало способными к труду. Все это вызвало среди крестьянства сильное недовольство, выразившееся в росте революционных настроений, создавшихся еще во время войны; четырехлетняя совместная жизнь в окопах мобилизованных крестьян с мобилизованными рабочими в значительной мере способствовала оформлению этих настроений, достигших огромного напряжения после войны, под влиянием разразившегося аграрного кризиса и революционных движений пролетариата.

Еще большее значение для подъема крестьянских настроений в Зап. Европе имел успех борьбы крестьян и рабочих в Союзе Советских Республик. В итоге—там, где еще до войны сильны были стремления к захвату помещичьей земли, стремления эти после войны сильно возросли. Намечался революционный союз крестьян и рабочих. Чтобы отвлечь крестьян от революционной борьбы, чтобы разбить намечающийся союз пролетариата и крестьянства и удержать крестьянство за собою в качестве послушного, попрежнему, орудия,—буржуазия в ряде стран прибегла к обещанию крестьянам А. р. Эти реформы были обещаны в Эстонии, Латвии, Литве, Польше, Чехо-Словакии, Румынии, Юго-Славии, Болгарии, Греции и, в меньшем размере, в других странах. Сущность их сводилась к обещаниям передать в руки крестьянства значительную часть помещичьей земли. Крестьянство поверило этим посулам: оно не поддержало революционное движение пролетариата в нужный момент и тем самым дало возможность буржуазии временно подавить это движение. Оправившаяся после победы над пролетариатом буржуазия тотчас же поспешила урезать данные крестьянам обещания до последней возможности. Т. о., на

деле А. р. осуществились и осуществляются в гораздо меньшем масштабе и в более узких формах, нежели было обещано буржуазией в опасное для нее время.

Характерную особенность А. р. во всех странах, где они были проведены после войны, составляет то, что у помещиков отбиралась не вся земля целиком, а лишь избытки, превышающие известную (иногда очень высокую) норму. Сверх того, допускались многочисленные отступления, так что помещики сохраняли количество земли, значительно превышающее установленную законом норму. Более энергично проводилось отчуждение земли у помещиков, не принадлежавших к господствующей национальности (Эстония, Латвия). В таких случаях А. р. служила орудием национальной борьбы. Земля бралась у помещиков государством, к-рое уплачивало им за это вознаграждение. Крестьяне же получали землю за выкуп, при чем выкупная цена значительно превышала ту, к-рую государство уплачивало помещикам. Далеко не вся взятая у помещиков земля попадала в руки крестьянства: значительная часть ее была роздана чиновникам, офицерам и т. п. Высокие цены на землю, установленные государством, лишили бедное крестьянство возможности покупать ее, и она переходила в руки наиболее зажиточных, кулацких элементов крестьянства. Самая реформа проводилась с предельно медленной скоростью: благодаря этому, помещики могли заблаговременно распродавать свою землю путем добровольных сделок с зажиточными крестьянами. В странах, имеющих значительные национальные меньшинства, помещичья земля в местностях, населенных этими меньшинствами, передавалась не местным жителям, а колонистам господствующей национальности; в лице этих колонистов буржуазное правительство господствующей национальности стремилось создать для себя опору против недовольного и волнующегося крестьянства (Польша). Вообще, путем А. р. буржуазные правительства стремились к той же цели, к-рую после революции 1905 поставил в России Столыпин: отвлечь крестьянство от революции и, путем передачи в руки крестьян за выкуп части помещичьей земли, создать для буржуазии опору в виде крепкого кулацкого крестьянства. Для массы трудового крестьянства всех указанных стран эти реформы оказались таким же грубым обманом, каким, в свое время, была для российского крестьянства столыпинщина.

Обещания А. р. на время успокоили волновавшееся крестьянство. Но в ближайший же срок крестьянству стал ясен совершенный правительствами грубый обман, и в нем вновь пробудилось затихшее на время недовольство. Это недовольство сказывается в росте левых течений среди крестьянских партий и организаций, в возрастающей популярности идеи революционного союза крестьян и рабочих для установления рабоче-крестьянской власти, в росте симпатий к коммунистам (пример—Прикарпатская Русь, где на выборах 1923 крестьянство в значительной части своей отдало свои голоса коммунистам), а иногда и в прямых

восстаниях крестьянства (Болгария, Румыния, Польша). *Н. Мецгерлков.*

#### Аграрные реформы в отдельных странах.

**А л б а н и я.** В Албании до сих пор сохранилось еще крепостничество. Вся центральная Албания и плодородная равнина Мюзак (т.-е. почти  $\frac{1}{3}$  всей площади) принадлежит беям и составляет большие феодальные владения («чифлик»). До 1923 аграрный вопрос даже не поднимался ни одним из правительств. Только революция в июне 1924 впервые провозгласила права крестьянства на землю. Правительство фан-Нолли обещало провести А. р-му, в основу к-рой приняты были следующие 4 главных положения: 1) конфискация имущества беев, проявивших враждебность к июньской революции (1924); 2) поощрение мелкого землевладения за счет крупного; 3) пересмотр турецких законов о собственности и наследовании, благодаря к-рым беи завладели огромными пространствами земли, и 4) устройстве крепостных в «чифликах», принадлежавших государству, и снабжение их необходимым инвентарем. Ни одно из этих предположений осуществлено не было, а с низвержением правительства фан-Нолли и восстановлением старой феодальной помещичьей власти Ахмеда-бея-Зогу в начале 1925, албанское крестьянство снова возвращено было к первоначальному рабскому состоянию. Говорить об А. р. и о правах крестьянства считается в настоящее время в Албании государственной изменой.

**Б о л г а р и я.** В 1921 во время правительства Стамболийского (Земледельческий народный союз) был принят закон «О трудовой земельной собственности», а в 1922 закон «О лесах». Согласно § 2 первого закона, размеры земельной собственности ограничиваются для каждой семьи 30 га обрабатываемой земли. Но согласно § 12 инструкции о применении закона, собственник-земледелец мог сохранить за собою еще 30 или 60 га земли, в зависимости от количества взрослых семейных членов его семьи. Собственник не-земледелец мог сохранить за собою 4—10 га земли, на каждого семейного члена его семьи (впоследствии, согласно закону от 21/VI 1924, владельцы «образцовых хозяйств» могут сохранить до 1.500 га). Кроме обрабатываемой земли, собственникам как земледельцам, так и не-земледельцам разрешалось владеть лесами и пастбищами, каждому в отдельности до 20 га в равнинных местностях и до 50 га в горных. За отчуждаемую землю уплачивается вознаграждение по ценам 1905—15 гг. Земледельцам выдаются, взамен наличных денег, 8% государственные облигации. Крестьяне оплачивают полученную землю с надбавкой в 20%, наличными или же в рассрочку, но с уплатой в этом случае соответствующих процентов. Согласно официальным данным, отчуждению, на основании указанного закона, подлежало 236.000 га. Со дня принятия закона до 20 августа 1923 было объявлено государственной собственностью для образования «земельного фонда трудовой земельной собственности»—65.727,5 га земли. До 9 июня



1923 поступили 110.611 заявлений о снабжении земель. До конца 1923 были отчуждены 48.982 га частной земли и 32.563 га общественной. Право наделения землей было признано за 79.527 безземельными и мало-мощными хозяйствами, но окончательно было передано 780 лицам, в общем 13.853 га земли, или по 17,7 га на лицо. После переворота 9 июня 1923 правительство Цанкова прекратило отчуждения, а часть уже состоявшихся отчуждений аннулировало. Т. о. свершение земельного правительства восстановило прежние права собственности крупных землевладельцев. *Ф. Бошкович.*

**В е н г р и я.** До войны Венгрия (наряду с Россией и Румынией) по развитию в ней крупного землевладения занимала одно из первых мест в Европе: крупные владения — свыше 57,6 га (100 иохов) — занимали 53% всей площади. С другой стороны, в Венгрии имелось огромное количество крестьянской бедноты и полупролетариата, к-рые постоянно боролись против крупного землевладения.

Неотложная необходимость перераспределения земли стала настолько очевидной уже во время империалистской войны, что даже нек-рые более дальновидные консервативные помещики сознали необходимость этой реформы. Буржуазно-соц.-дем. правительство после бесконечных совещаний и подготовлений издало в 1919 закон о земельной реформе. Законом этим признавалось безусловное право помещиков на полное возмещение за отчуждаемую землю, при чем принципиально устанавливалось право отчуждения излишков свыше 288 га; но одновременно с этим, под предлогом сохранения интенсивных хозяйств и т. п., вводилось так много исключений, что каждый помещик легко мог найти в законе лазейку для сохранения имения за собой.

Выполнение закона было передано административному аппарату, к-рый находился в руках чиновников дореволюционной Венгрии и не спешил со своей работой: за пять месяцев существования «Народной республики» закон едва начал применяться. Сменившая «Народную республику» Советская республика не успела ничего сделать в области А. р., — тем более, что и самая аграрная политика советской власти в Венгрии была в корне ошибочна (см. *Венгрия, Советская республика*).

Победоносная контр-революция, исходя из разных тактических соображений, была вынуждена издать в 1920 закон о земельной реформе (закон № XXXVI). Но он настолько мало мог способствовать разрешению аграрного вопроса, что его банкротство вынуждено было признать само правительство. Дополнившая этот закон новелла 1924 не внесла в него сколько-нибудь существенных изменений. Основные пункты закона и новеллы к нему следующие:

Закон ставит своей целью создание более справедливого порядка распределения земли. Необходимые для этой цели земли приобретает государство — путем покупки ее у помещиков, в случае необходимости — путем преимущественного права покупки. Целью земельной политики ставится снабжение

землей, в первую очередь, земледельцев, получивших во время войны медаль за храбрость, военных инвалидов, работоспособных вдов и взрослых сирот, мужья и отцы к-рых погибли на войне, затем — снабжение земель государственных чиновников, «служивших честно» солдат, «достойных агрономов», и создание средних имений, в к-рых ведется интенсивное хозяйство (§ 1). Вдовы и сироты жертв войны и военные инвалиды, поскольку они занимаются земледелием, могут получить на семью по  $\frac{1}{3}$  га под усадьбу и земли не свыше 1,7 га. Хозяйства мелких землевладельцев могут быть доведены до 8,5 га. Получающие пенсию чиновники и военнослужащие могут получить землю на сумму, равную стоимости их капитализированных пенсий. Для показательных хозяйств закон предусматривает возможность получать большее количество земли. Закон предусматривает также наделение землей церковей, жандармов и «героев войны». Не могут получать землю иностранные подданные, граждане, лишенные политических прав, уклоняющиеся от воинской повинности, оказавшиеся опасными для законного порядка, те, на к-рых нельзя надеяться, что они будут полезными и трудолюбивыми членами общества, те, к-рые, согласно общественному мнению, не заслуживают наделения землей, и те, к-рые самовольно захватывали землю в годы подъема революционного движения.

Государство может выкупать, в первую очередь, имения, приобретенные в начале империалистской войны, а также земли лиц, осужденных за преступления против государства, и дезертиров. Во вторую очередь отчуждаются те имения, к-рые в течение предшествовавшей империалистской войне 50 лет переменили владельца. В случае, если окажется невозможным приобрести таким путем землю, необходимую для осуществления земельной реформы, допускается выкуп земли любого крупного имения в количестве, не вредящем ведению на невыкупленной части рационального хозяйства. Владелец такого имения вправе до выкупа продать подлежащую отчуждению часть по личному соглашению с покупателем. Не подлежит отчуждению имение, если оно куплено собственником взамен своего родового имения, сколько бы времени ни прошло между моментом продажи родового имения и последней покупкой; а также если собственник является сельским хозяином по призванию, государственным чиновником, военнослужащим. Цена выкупа определяется путем соглашения. Если соглашение не достигнуто, то суд может отложить срок определения стоимости не больше, чем на 10 лет. В течение этого срока получивший землю платит собственнику аренду деньгами или продуктами. Собственником земли он становится только после полной оплаты всей стоимости. Если новый хозяин окажется несоответствующим своему назначению (неаккуратная выплата за землю, несоответствующая обработка земли, политическая неблагонадежность), то министр земледелия имеет право в любое время отобрать

у него землю. Срок действия закона пятилетний.

Из всего сказанного ясно, что венгерский аграрный закон создан для восстановления положения лишившегося земли дворянства, для создания реакционного слоя кулаков, но не для устранения земельного голода крестьянской бедноты и полупролетариата. Поскольку безземельные и малоземельные крестьяне получают земли, они попадают в постоянную экономическую и политическую зависимость от правительства, к-рое может в любое время лишить их земли. Проведение закона находится в руках организации, стоящей в полной зависимости от помещиков.

По сведениям Главного земельного суда, до конца апреля 1925 распределено было под карликовые и мелкие хозяйства 372 т. га и для мелких аренд взято было 58 т. га. Но в Венгрии численность одного только безземельного с.-х. пролетариата равняется 1,2 милл. ч., малоземельных же имеется 330 т. чел. Ясно, что удовлетворит эти 1½ милл. ч. 372 тысячами га невозможно, даже в том случае, если бы эти земли целиком были разделены между безземельными и малоземельными крестьянами. Но в действительности из указанной площади надо еще вычесть новообразованные средние показательные имения, новообразованные церковные земли, земли т. н. «героев войны», земли, переданные жандармам, чиновникам и т. п.

Новообразованные карликовые и мелкие хозяйства получили самую плохую землю. О снабжении их инвентарем никто не заботился. Новые хозяева, не имеющие никаких оборотных средств, кредита не получают и не пользуются правом ипотеки, ибо они будут признаны собственниками земли только после полной уплаты за нее. При таких обстоятельствах многие из них, не ожидая выселения, сами бросают землю. Полный крах земельной реформы очевиден, и сами премьер и министр земледелия были вынуждены признать это. Реформа не только не разрешила аграрного вопроса в В., но не принесла крестьянам даже временного улучшения. А. Хевеши.

Г р е ц и я. После поражения в М. Азии в августе 1922 греческое правительство издало закон «о регулировании аграрной проблемы». Главнейшие основания этого нового закона сводятся к следующему:

1. Право на земельный надел имеет каждое лицо, занимающееся сельск. х-вом и не владеющее участком, достаточным для пропитания семьи; такое же право имеют крестьяне-беженцы. 2. Наделы, согласно ст. 5 закона, определяются Комиссией по делам отчуждения. Всякий крестьянин имеет право получить, во-первых, достаточный по размерам усадебный участок, во-вторых, столько пахотной земли, сколько необходимо для пропитания семьи из 5 душ. При определении величины надела принимается в расчет качество почвы. 3. Наделы нарезаются из принудительно отчужденных имений—государственных, монастырских и помещичьих. Не подлежат принудит. отчуждению лишь те имения, в к-рых хо-

зяйство ведется самим землевладельцем или членами его семьи. 4. Комиссия по оценке, состоящая из 5 человек (в том числе один представитель от прежних помещиков), устанавливает цену имения, к-рая исчисляется по цене 1914, с прибавкой 40%. Крестьяне же должны платить за эту землю по указанной цене, покрывая, сверх того, расходы государства.

Правительство, издавая этот закон, и не предполагало в действительности проводить его в жизнь: оно хотело только при помощи его откупиться от крестьянской революции, к-рая уже стучалась в дверь после страшного военного поражения в М. Азии в 1922.—Однако, крестьянство,—местное и беженцы,—убедившись, что правительство саботирует новый аграрный закон, стало осуществлять его явочным порядком. Отчуждение земель проведено было крестьянством в Фессалии, Македонии, Фракии, Эпире, Пелопонесе и др. местах; м. пр., беженцами (из М. Азии) были захвачены земли нек-рых афонских монастырей, а крестьянами—королевское имение Чели близ Науссы (1925). Стихийность движения испугала правительство. Не имея возможности справиться с ним военно-полицейскими мерами, оно в конце-концов узаконило проведенный частичный передел. Но эти захваты, конечно, не разрешили аграрного вопроса. Они только дают основание ожидать, что на почве земельного голода и дальше будет идти ожесточенная борьба между крестьянством и правительством.

Л а т в и я. Главным законодательным актом, установившим принципы земельной реформы в Латвии, является закон от 16/IX 1920. Согласно ему—отчуждению подлежат крупные дворянские, т.-е., гл. обр., немецкие земли. Недворянские владения латвийских граждан освобождаются от отчуждения, если площадь их не превышает 100 га; имения, превышающие эту норму, переходят во владение государства. Согласно ст. 20 латвийского закона об А. р.—«вознаграждение за отчуждаемую землю окончательно будет определено особым законом». В первую очередь земле наделяется группа участников войны и их семей. Вторая по очереди группа включает мелкие хозяйства, граничащие с распределяемым владением и имеющие не более 15 га. Третья группа составляется из безземельного населения вообще. В четвертую группу входят все остальные, имеющие право на получение земли, если остается свободная площадь. Помимо чисто земледельческих хозяйств устанавливаются еще специальные нормы для хозяйства промыслового типа: для ремесленников—2 га, для фабричных рабочих, служащих и городского населения—1 га, для организации садового хозяйства—10 га. Несмотря на отчуждение дворянских имений, остающееся у помещиков количество земли превышает крестьянскую норму—в 4½ раза. На основании закона об А. р. предполагается создать 100.000 хозяйств. В действительности в 1923 было создано только 30.000 хозяйств.

На А. р. в Латвии лежит также националистический отпечаток, т. к. эта реформа

направлена против национальных меньшинств. Польские арендаторы и маломощные крестьяне не получают надела при распределении земли. Русских мелких хозяев латвийское правительство считает иностранцами и обязует их платить огромные налоги; требования рус. безземельных крестьян о наделении их землею остаются без удовлетворения. Проведение А. р. показывает, что правительство стоит на страже интересов помещиков. Вопреки весьма радикальному закону об отчуждении земель, правительство вырабатывает одновременно ряд аграрных законов, к-рые дадут помещикам полное возмещение за конфискованные земли. *Ф. Бошкович.*

Л и т в а. Закон о земельной реформе в Литве был принят сеймом 15/II 1922. По закону—отчуждению подлежат земли, переданные царским правительством чиновникам, офицерам и крестьянам из России, затем—земли, принадлежащие сражавшимся против независимости Литвы, а также излишки поместий крупных собственников, превышающих 80 га. В первую очередь подлежат отчуждению самые крупные владения и хозяйства, находящиеся в плохом состоянии. Отчуждению подлежит и часть построек. По закону—безземельные крестьяне пользуются правом получить 8—20 га земли на семью, крестьяне малоземельные имеют право на дополнительный надел до 8—20 га, а крестьяне, занимающиеся ремеслами, вправе получить  $\frac{1}{2}$ —2 га. В первую очередь должны получать землю крестьяне, у к-рых были отняты земли после восстания 1863, потом—добровольцы и солдаты литовской армии, безземельные и малоземельные крестьяне и рабочие имений, и только после наделения их всех могут получить землю лица, не занимающиеся сельским хозяйством.

Земельная реформа, по официальным данным, коснулась 747.901 га (майоратов—20.484 га, частной собственности—672.817 га, принадлежащих Крестянскому банку царских времен—49.818 га, церковных, конфискованных после 1863,—1.502 га и бывшей частновладельческой, конфискованной после 1863,—3.280 га). В 1923 малоземельные крестьяне получили 26.030 га, безземельные—50.441 га, ремесленники—225 га, всего 76.696 га. В 1924 малоземельные получили 21.995 га, безземельные—73.647 га, ремесленники—2.997 га, всего 98.039 га. Общее количество распределенной земли составляет, т. обр., 174.735 га. Кроме того, из 160.455 га, отчужденных в 1924 у помещиков, возвращено обратно помещикам 22.968 га и продано новым помещикам 1.139 га. Но лишь незначительная часть земли попала в руки подлинного крестьянства. Рабочие из имений получали землю только в том случае, если они принадлежали к клерикальному союзу «Федерация труда». Под именем «безземельных» получали и получают земли члены клерикальных организаций, офицеры, чиновники, депутаты, члены семей кулаков, разные дельцы и т. п. Землями наделяются также католические приходы и монастыри. Земли даются в аренду не более как на 36 лет и в собственность. Получившие зем-

лю в собственность, сверх обычных податей, должны ежегодно вносить до 60 кг ржи с 1 га в продолжение 36 лет. Получивший землю обязуется в продолжение 8 лет завести прочное хозяйство. Если земля передана крестьянину с постройками, то он обязуется оплачивать право пользования ими, сверх выкупных платежей. Не выплачивающий выкупных платежей и не поставивший прочного хозяйства лишается земли. Т. к. в подавляющем большинстве случаев земля дается без построек, семян и пр., то многие безземельные крестьяне, получившие землю, уже бросили ее и ушли батрачить. Другие влечат жизнь хуже батрачьи.

К сказанному о законе 1922 следует добавить, что если  $\frac{1}{3}$  деревни решила перейти на хутора, то переход обязателен для всех крестьян данной деревни; сервитуты и общие пастбища ликвидируются и т. п. Помещики за свои земли получают выкупные.

В результате реформы, много старых помещиков не-литовского происхождения потеряли все свои земли или часть их, но взамен появились новые, уже литовцы. Эти новые в большинстве ведут хищническое хозяйство. Больше всего страдают от земельной реформы сельские рабочие, большинство к-рых осталось и без земли, и без постоянной работы. *З. Ангаретис.*

П о л ь ш а. По данным переписи 1921,—к-рою к крупному землевладению отнесены хозяйства, имеющие свыше 100 га земли, в Польше, за исключением Силезии и быв. Прусской Польши,—12,595 хозяйств, составляющих всего 0,4% общего числа хозяйств, владеют 22,4% всей земли, а из них 1.288 крупнейших хозяйств, не составляющих даже 0,1%, владеют 6,5% всей земли. Еще более резко очерченный характер принимает отмеченное явление в воеводствах с преобладающим не-польским населением (Виленском, Новоградском, Полесском, Вольском, Львовском, Станиславском, Тарнопольском). Здесь во владении 5.871 помещиков, хозяйства к-рых составляют всего 0,5% общего числа хозяйств, находится 25,1% всей земли, а 749 магнатов (менее 0,1% всех хозяйств) владеют 9,3% всей пахотной и сенокосной земли, не считая огромных лесных пространств, находящихся в их владении. В момент подъема революционной волны во всей Западной Европе, польская буржуазия не могла не считаться с этим настроением крестьянства и вынуждена была поставить на очередь дня вопрос об А. р. 10/VI 1919, большинством одного голоса, была по этому вопросу принята Учредительным сеймом резолюция, суть к-рой сводилась к следующему. Земельный строй Польской республики должен базироваться, прежде всего, на сильных, здоровых и способных вести производство крестьянских хозяйствах, основанных на разного типа и разной величины частной собственности. Для достижения этой цели следует стремиться: создать новые хозяйства путем колонизации, довести карликовые хозяйства до размеров, дающих возможность вести хозяйство самостоятельно, создать мелкие садово-огородные хозяйства и т. д. Одновременно с этими директивами, на государство возлага-

лась обязанность регулировать владение землей, для чего в его распоряжение должно быть предоставлено достаточное количество земли для колонизации и парцелляции. Принятый закон признавал за земельным собственником право сохранить только одно поместье, в к-ром сам помещик или его семья ведут хозяйство. Размеры индивидуального владения должны быть установлены специальным законом, в зависимости от различных условий в различных частях Польши, в пределах от 60 до 180 га. Исключение было сделано для быв. Прусской Польши и для вост. округов, где временно максимум владения повышен до 400 га. Освобождались от принудительного выкупа хозяйства семенные, скотоводческие и рыбные, существовавшие до 1/I 1919, а равно хозяйства высшего промышленного типа, сохранение к-рых в целом или в какой-нибудь части необходимо для государства. К сказанному необходимо добавить, что дополнительным постановлением Учредительного сейма на государство возлагалась обязанность парцеллировать не менее 200.000 га в год, начиная с 1/VI 1919. До 1920, до появления Красной армии под стенами Варшавы, принятый сеймом закон оставался мертвой буквой. В июле 1920 сейм принял резолюцию о проведении реформы, а когда опасность миновала, реформа вновь была положена под сукно. Тем временем помещики, не взирая на запрет, начали поспешно распродавать землю кулакам по весьма высокой цене. В результате—до конца 1923 вместо минимума в 800.000 га, к-рый должен был быть выкуплен и распределен государством, вся проведенная им парцелляция составила лишь 188.356 га, в то время, как количество земли, проданной кулакам до 30 сент. 1923, составило 250.239 га. Но даже при этих ничтожных размерах парцелляции, земля не попадала к неимущим. Из 17.398 вновь созданных наделов в быв. Царстве Польском 1.051 достался не-земледельцам, 461—лицам, уже имеющим надел, вполне обеспечивающий хозяйство, 1.687—инвалидам и быв. солдатам. К этому нужно добавить, что во многих случаях парцелляция была произведена лишь на бумаге. Помещики подавали жалобу на произведенную парцелляцию в суд, и суд приостанавливал исполнение решения. Это делалось для того, чтобы выгадать время, выждать подходящий момент и окончательно ликвидировать принятый сеймом закон. Помещики протестовали, гл. обр., против тех пунктов закона о реформе, в силу к-рых излишки помещичьей земли передавались государству, с тем, чтобы оно впоследствии постепенно производило парцелляцию. В июле 1925 им удалось добиться отмены этих пунктов. Согласно ст. 11 нового закона, принятого сеймом, ежегодно подлежит распределению 200.000 га, при чем эти 200.000 га распределяются по уездам с таким расчетом, чтобы за помещиками был сохранен максимум владения—180 га. При таких условиях каждый помещик заранее будет знать, подлежит ли отчуждению в данном году излишек земли в его имении. Землю, подлежащую отчуждению, помещик вправе сам в течение года распродать по той цене, к-рую ему удастся

выжать из покупателей. Если он этого не делает, то об этом составляется акт, и ему доставляется еще 6-месячный срок для проведения парцелляции; только по истечении этого срока государство вправе приступить к принудительному отчуждению. Это постановление подрывает в корне значение реформы, к-рая сводится к передаче земли кулакам, т. к. при «свободной» продаже земли безземельные и малоземельные крестьяне не будут в состоянии конкурировать с деревенскими богачами. Если принять во внимание приведенные выше цифры, то становится вполне ясным, что задыхающееся в тисках безземелья польское крестьянство с таким решением вопроса примириться не сможет и рано или поздно противопоставит решению панского сейма свое собственное решение. *Феликс Кон.*

Р у м ы н и я. 15/XII 1918 был опубликован декрет об А. р. для Старой Румынии. Согласно этому декрету, отчуждению подлежали: 1) в полном объеме: а) вся земля имений иностранцев, б) вся земля имений лиц, покинувших страну, в) годная для обработки земля государственных и удельных имений, земельного банка, благотворительных учреждений и прочих юридических лиц, 2) удобная земля частного крупного землевладения в размере, в общей сложности, до 2 милл. га. 14 июля 1921 издан был другой закон, подтверждавший, во-первых, декрет 1918, во-вторых, закреплявший все производившиеся на основании декрета отчуждения и пополнивший его новыми постановлениями. Согласно новому закону, площадь имения не должна превышать 250 га, в некоторых исключительных случаях—500 га. Возмещение за отчужденную землю выплачивается по определенной скале, в зависимости от качества почвы. Предельный размер возмещения доходит до 40-кратного размера средней арендной платы за время 1917—1922. Органами, осуществляющими отчуждение земель, являются: 1) земельный комитет в Бухаресте, 2) окружные комиссии и 3) районные комиссии. Снабжение земель происходит в такой последовательности: 1) мобилизованные в 1916—1919, 2) мобилизованные в 1913 в болгарскую войну, 3) вдовы военных, 4) безземельные крестьяне, 5) крестьяне с наделом меньше 5 га, 6) сироты военных. Со времени начала реформы по конец 1924 отчуждено (по всей Румынии) 5.854.649 га. В Старой Румынии отчуждено 2.708.462 га, наделено в собственность—1.396.664 га, количество наделенных 413.932. В Трансильвании отчуждено 1.580.776 га, наделено в собственность 43.770 га, количество наделенных 45.928. В Бессарабии экспроприровано—1.491.920 га, наделено в собственность—1.098.045 га, количество наделенных 357.016. В Буковине экспроприровано 73.440 га, наделено в собственность 11.440 га, количество наделенных 36.800. Всего, т. о., экспроприровано 5.854.649 га, передано в собственность 2.549.919 га, количество наделенных 853.676. Эти данные касаются окончательно отчужденной земли и окончательно переданных в надел земель. Кроме того, находится в процессе отчуждения 105.322 га в Трансильва-

нии и 2.683 га в Буковине, дано во временный надел: в Старой Румынии 439.212 га (167.412 ч.), в Трансильвании—367.252 га (289.145 ч.).

Что касается самого проведения А. р., то землей снабжались не только крестьяне, но и офицеры, священники, учителя, чиновники, спекулянты и др., никакого отношения к земле не имеющие. При составлении списков крестьян сельские старосты и нотариусы совершали большие злоупотребления. Многие сироты и вдовы погибших на войне, имевшие право на землю, были исключены из списков под различными предлогами. Т. о., не вся отчужденная земля попала в руки трудящихся крестьян. Лучшая часть земли досталась кулакам, спекулянтам и чиновникам. К тому же крестьяне должны выкупать получаемую землю и влезать в долги, так как они получили землю без инвентаря.

**Чехословакия.** Парламент Чехо-Словацкой Республики принял в 1919 «закон об отчуждении крупных земельных владений». Согласно § 2 закона, отчуждаются крупные владения с площадью с.-х. пользования более 150 га или лесами, пастбищами и т. п. площадью более 250 га. Не подлежат отчуждению участки с площадью, хотя и превышающей 250 га земли, но занятой под интенсивные земледельческие культуры или приспособленной для снабжения городов продуктами. Такие участки не должны, однако, превышать 500 га. Отчуждаемая земля, согласно § 5 закона, поступает в распоряжение государства, к-рое раздает ее по частям в собственность или в аренду мелким крестьянам, батракам и рабочим экспропрированного имения, арендаторам данной земли, мелким ремесленникам и особенно фронтовикам чехо-словацкой армии. Размер возмещения землевладельцам определяется специальным постановлением. Без возмещения отчуждаются: земли, принадлежащие подданным б. враждебных государств; земли бывшей императорской фамилии Габсбургов; земли родовой аристократии; земли, приобретенные на основе иностранных прав и титулов; незаконно присвоенная собственность, собственность лиц, совершивших тяжкое преступление по отношению к чехо-словацкому народу во время империалистской войны.

Проведение в жизнь закона об отчуждении крупных земельных владений поручено Гл. зем. управлению. По закону 2 июня 1919 оно подчинено непосредственно совету министров. Председателя Гл. зем. управления назначает президиум республики с одобрения парламента.

На всей территории Чехо-Словацкой республики земля, подлежащая, в силу указанного закона, отчуждению, составляет 3,94 милл. га, т.-е. 28,17% всей территории (из них на площадь с.-х. пользования приходится 1,22 милл. га, на леса—2,44 милл. га, на прочие земли—0,28 милл. га). До войны на территории нынешней Чехо-Словакии насчитывалось до 2.000 крупных поместий; в том числе 1.013 крупных землевладельцам принадлежало 2.423.607 га земли, т.-е. 31% всей площади. Т. к. согласно закона 1919 за

каждым из этих прежних землевладельцев может быть оставлено по 150 га обрабатываемой земли и 100 га лесной площади, то за ними сохранится, в общем, 0,3 милл. га площади с.-х. пользования и 0,2 милл. га лесных угодий. Т. о., для целей А. р. могло бы остаться всего 0,9 милл. га обрабатываемой земли и 2,2 милл. га лесной площади. К этой цифре надо добавить еще ок. 1 милл. га (150.000 га пахотной земли и 850.000 га леса), принадлежавших Габсбургской династии Австро-Венгерской монархии и т. п.

До весны 1923 из отчужденной площади крупного землевладения 94.000 га перешли в собственность тех мелких арендаторов, к-рые приблизительно с 1901 живут на земельных участках соответствующих крупных имений; ок. 141.235 га были розданы в аренду 265.000 лицам, на срок не более 6 лет. Под жилые хозяйственные строения и т. п. была передана площадь размером в 6.300 га. К 1924 было распределено только 480.000 га, т.-е. около 12% всей площади, подлежащей отчуждению.

Заселение отчужденных площадей идет настолько медленно и в таких малых размерах, что не удовлетворяет даже самым настоятельным потребностям нуждающегося в земле населения. Основная цель законодательства—укрепление частной земельной собственности путем создания большого количества новых самостоятельных хозяйств—не достигнута: происходит наделение землей уже существующих хозяйств, а новые хозяйства создаются в ничтожном количестве. Помимо того, что проведение А. р. явно саботируется и идет крайне медленно, она по самой своей сущности не может удовлетворить чехо-словацкое крестьянство по той причине, что за отчужденную землю крестьянству нужно платить, и платить не мало. Согласно упомянутому закону, за отчужденную землю владельцы получают возмещение от правительства по ценам 1913—15. Но этого мало. Само правительство передает отчужденную землю крестьянам за еще более высокую плату, нежели оно платит владельцам. Т. о., даже то сравнительно небольшое количество земли, к-рое передается крестьянам за выкуп, может попасть б. ч. только в руки зажиточного крестьянства.

**Югославия.** Юго-Славия, образованная из частей шести различных государств, получила от этих государств пестрое наследие разнообразнейших аграрных законов. Для приведения к единству аграрных отношений во всей стране и предотвращения революционного крестьянского движения, юго-славская буржуазия еще в 1918 обещала А. р. Для технической разработки ее была образована в январе 1919 комиссия, выработавшая «Предварительные правила для подготовки аграрной реформы». Самая А. р. была проведена в спешном порядке, помимо парламента, к-рый задним числом—«Видованской конституцией» 28/VI 1921—подтвердил ее.

А. р. ставила себе задачей за счет небольшого числа владельцев латифундий увеличить число мелких и средних собственников, чтобы сгладить обострившиеся соци-

альные противоречия в деревне. С этой целью было обещано многосемейным крестьянам, нуждающимся в земле, прирезать по 5,8 га, бывшим солдатам-добровольцам выдать бесплатно по 5 га, не участвовавшим в войне— по 3 га.

Цифровые итоги А. р. таковы: в Боснии было разделено 15.000 владений (775.223 га, из коих 566.076 га пахотной земли, 161.978 га лесов и 47.179 га пастбищ) и, кроме того, 150.000 га «свободных» земель («беглуков») между 111.000 семей (с 650.000 членами семейств). Из имевшихся в Хорватии, Словении и Воеводине крупных землевладений общей площадью в 493.000 га обработанной земли, 483.000 га леса и 227.000 га необработанной и др. земли (всего 1.203.000 га) было отдано деревенской бедноте, добровольцам, бывшим солдатам и колонистам (всего 207.121 семейств)—323.000 га (27%). При этом 182.536 семейств местной деревенской бедноты получили 206.666 га, т.-е. в средн. по 1,1 га, между тем как 10.112 добровольцев получили 54.027 га, т.-е. в средн. по 5,4 га, и 5.022 колониста—20.489 га, или в средн. по 4,1 га. В Македонии было отчуждено только 47.735 га, разделенных между 5.650 семьями. Что касается западных округов Македонии и Далмации, то власти, совместно с помещиками, очень старательно саботировали проведение аграрной реформы, так что до сих пор там сохранились пережитки феодализма.

Крестьянство не было удовлетворено проведенной А. р.: справедливо указывалось, что не было предвзято составлено ни инвентаря отчужденных земель, ни списка устраиваемых на отчуждаемых землях переселенцев; для колонистов не были приготовлены жилища, им не доставили скота, сельско-хозяйственных орудий, семян и пропитания до ближайшего урожая.

В августе 1925 правительство решило урезать даже эту «куцую» А. р. По новому закону министру предоставлено право разрешать продажу земельных участков, подлежащих отчуждению, на основе «свободных соглашений» между лицами, занимающими эти участки, и их собственниками; при этом цены устанавливаются «по соглашению» сторон. Министр может, путем различных «пересмотров», отнять землю у тех, к-рые не заключили «свободного договора» с помещиками, и передать ее тем, к-рые заключили «соглашение». Это право «пересмотра» сводит, фактически, на-нет А. р.—даже в тех жалких формах, в к-рых она была дана буржуазией после войны.

Э т о н и я. Основные начала А. р. установлены земельным законом от 10/X 1919. Согласно ему отчуждаются и переходят во владение государства: 1) дворянские вотчины (Rittergüter), 2) имения, принадлежащие дворянским обществам (Ritterschaftsgüter), 3) церковные имения, 4) земельные участки, принадлежащие владельцам дворянских поместий. Но земельные участки, принадлежащие не дворянам-эстонцам, отчуждению не подлежат. Т. о., в Эстонии А. р. носит ярко националистический характер, ибо направлена она не против крупных землевладельцев, а против немцев. Статья 10 закона го-

ворит о вознаграждении за отчуждаемую землю. Согласно § 21 земельного закона— в первую очередь получают землю: 1) граждане, проявившие особенную храбрость на фронте во время эстонской «освободительной» войны, 2) получившие ранения во время войны, 3) семьи павших на этой войне, 4) другие участники войны, в зависимости от продолжительности их службы.

До проведения земельной реформы в Эстонии было 4.189.101 га земли, из к-рых принадлежало казне, помещикам и земельному банку 2.428.087 га, а усадьбовладельцам— 1.761.014 га. Согласно А. р., подлежало отчуждению 2.346.495 га, из к-рых под лесом и негодной земли было 1.142.043 га, а 1.204.451 га—удобной земли. К концу 1923 было выделено 26.948 отдельных крестьянских хозяйств; каждое хозяйство в среднем составляло 21,6 га. В течение 1924 было выделено еще 10.000 хозяйств. Т. о., к концу 1924 новых мелких хозяйств было 37.948 с общим количеством—150.000 чел.

Проведение А. р. еще более обострило классовые противоречия в деревне, ибо безземельным и малоземельным крестьянам досталась лишь ничтожная доля отчужденной земли, главную же массу ее получили: офицеры, кулаки и др. Но многие тысячи из этих новых крестьян не имеют ни живого, ни мертвого инвентаря. Кроме того, парцелляция немецких дворянских имений поставила в очень тяжелое положение батраков, лишив их заработка и осудив большинство из них и часть мелких арендаторов на полуголодное существование. *Ф. Бошсович.*

**АГРАРНЫЙ ВОПРОС**, заключается в определении законов развития сельского хозяйства и социальных отношений в деревне. Как в практике, так и в теории А. в. решается с классовой точки зрения. История развития земельных отношений—распределение земли, аренда и т. п.—дает яркую картину классовой борьбы на этой почве. Точно так же политика в области внешних и внутренних рыночных отношений—таможенная политика, политика цен, организация сбыта и снабжения деревни и т. п.—также являлась результатом непрерывной классовой борьбы. Наконец, налоговая политика проводилась в зависимости от определенного классового господства.—Законосообразный процесс общего экономического развития определяет, в конечном счете, развитие деревни и той политики, какая проводилась в отношении с. х-ва. Поэтому основные исторические этапы с.-х. экономики возможно понять лишь под углом зрения основных изменений в процессе экономического развития.— Не останавливаясь подробно на предшествующих эпохах (см. *Аграрная история древности и средневековья*), мы должны сказать, что уже древний мир, с его родовым строем, рабовладельческими системами и первоначальными феодальными отношениями в аграрной области, представляет, относительно, довольно сложную систему. Скотоводство, являвшееся основой хозяйства важнейших стран и государств того времени, как, напр., в Мал. Азии, Персии и в других государствах, как, напр., Греции, Римской империи и т. п.,

уступило свое место земледелию. Трехпольная система в земледелии, хотя и в неполной мере, но применялась, повидимому, в Греции за много столетий до хр. э. Точно также борьба за землю мелких земледельцев против крупных велась в целом ряде государств того времени (напр., в Риме, во время Гракхов). Феодальный период характеризуется достигшим сравнительно значительного развития земледелием, при чем аграрные отношения играют одну из главных ролей в развитии феодализма. Феодал—помещик, владелец земли,—являлся одновременно владельцем и мелкого производителя—крестьянина, работающего на этой земле. Феодальный строй—в своем развитии в деревне—является строем крепостничества и всесторонней эксплуатации крестьянских масс. Крестьянские войны и восстания были заурядным явлением в эту эпоху. Развитие торговли вовлекало натуральное хозяйство деревни в русло общеокономического развития и влияло на изменение производственных отношений в с. х-ве. Падение феодализма было подготовлено не только изменением экономических отношений в городе, но и изменением их в деревне, где также сказалась революционизирующая роль капитализма. Остатки феодальных отношений в деревне сохранились вплоть до нашего времени, в виде кабальных условий, устанавливаемых помещиками в отношении крестьян, особыми привилегиями крупных землевладельцев и т. п. Политика аграриев, как общее правило, определяется в наст. время стремлением добиться не только определенных экономических выгод, но и восстановить, в той или иной мере, феодальные отношения. Для примера можно указать типичную в этом отношении политику герман. юнкерства.—А. в., как таковой, получает все свое значение лишь в капиталистическом строе. Законы развития капитализма проявились на всем развитии с. х-ва и определили социальные отношения в деревне: развитие товарных отношений в деревне, изменение характера производства, развитие экономических взаимоотношений между городом и деревней,—все это происходит на обще-капиталистических основах. Законы концентрации в области производства и обмена сказывались в полной мере и приводили, с одной стороны, к концентрации земельной собственности в руках крупных земельных собственников и буржуазного крестьянства, а с другой—к обезземеливанию массы беднейшего крестьянства. Развитие с.-х. производства на капиталистических основах приводило и к развитию наемной рабочей силы, т.-е. наиболее показательного признака капитализации деревни. Развитие с.-х. производства шло параллельно с развитием с.-х. техники, а следов., и с механизацией с. х-ва.—В результате развития капитализма в деревне происходило классовое расслоение и развивалась резкая классовая борьба. Борьба эта велась не только между крупными собственниками, с одной стороны, и с.-х. пролетариатом и крестьянством, с другой, но точно так же и в среде крестьянства, дифференцирова-

вшегося на различные слои: беднейшего (полупролетарского), середняцкого (мелкобуржуазного) и буржуазного крестьянства. Классовая борьба в деревне сплошь и рядом принимала крайне ожесточенные формы, доходя до вооруженной борьбы. Господствующий класс капиталистов с особенной жестокостью подавлял крестьянские волнения.—А. в. в капиталистическом строе неразрывно связан с национальным и колониальными вопросами. Национальное угнетение и угнетение в колониях выражается в жесточайшей экономической эксплуатации и угнетении крестьянских масс, составляющих большинство угнетенных наций и населения колоний. Поэтому борьба за национальное освобождение является одновременно борьбой против современной колониальной политики капитализма и борьбой за экономическое и политическое освобождение крестьянства.—Обращаясь к цифровым данным, характеризующим экономическое и социальное положение деревни в капиталистических странах в наст. время, мы видим полное подтверждение вышеуказанных положений. (Более подробные цифровые данные см. *Сельское хозяйство*; наши данные взяты из «Ежегодника Коминтерна» за 1922, «Statesman's Yearbook» за 1923, «Statistisches Jahrbuch für das Deutsche Reich», 1923, и книги проф. М. Сиринова «Очерки по аграрной статистике», изд. ГИЗ). Несмотря на то, что помещичьи хозяйства составляют в количественном отношении сравнительно незначительный процент всех с. х-в Европы и Америки (от 0,5% до 3%), тем не менее, помещики сконцентрировали в своих руках огромные земельные площади. Во Франции помещичьи хозяйства, составляя всего 0,6% общего числа хозяйств (19 тыс. из 5,5 милл. хозяйств),—тем не менее, владеют 16 милл. га из 60 милл. га, или 27% всей земли. В Великобритании почти вся земля принадлежит лэнд-лордам, к-рые живут сдачей ее в аренду. По статистике 1920, 418 тыс. владений находилось в аренде и только в 50 тыс. владений хозяйство велось самими собственниками. В Германии, в современных ее границах, помещики владеют 20,5% всей земли. В Польше крупные землевладельцы владеют 40% всей земли. В Румынии помещики владеют 32% всей земли. Такова концентрация земельной собственности, имеющаяся в наст. время в деревне.—Обращаясь к классовой структуре деревни в капиталистическом обществе, мы имеем нижеследующие данные по распределению хозяйств по определенным группам в 4-х главных капиталистических странах. В Германии и Франции мы видим огромное преобладание беднейшей группы крестьян, составляющей от 76% до 94% всего количества с. х-в. В Великобритании и Америке огромную роль среди крестьянства играют середняцкие хозяйства, составляющие от 45% до 54% всех хозяйств. Буржуазное крестьянство особенно значительно в Великобритании и Америке, составляя от 31% до 38% с. х-в, в то время как в Германии и Франции процент буржуазных крестьянских хозяйств падает до 4% и 2%.

С развитием капитализма в деревне развиваются и все противоречия, свойственные капитализму. Аграрные кризисы становятся обычным явлением в с.-х. развитии. Конкуренция на мировом рынке принимает крайне обостренные формы. Крестьянские массы, массы с.-х. пролетариата и рабочие массы городов испытывают острые страдания от колебаний в развитии с. х-ва. Мелкие производители разоряются в то время, как крупные земельные собственники получают возможность дальнейшего обогащения и увеличения своих земельных владений (см. об этом подробнее в ст. *Кризис аграрный*).—Классовые противоречия в деревне обостряются, выливаясь сплошь и рядом в открытую воору-

жественную борьбу. Все это вместе взятое показывает, что и в аграрной области дальнейшее развитие требует перехода от капитализма к социализму и тем самым ставит проблему социальной революции в деревне.—Действительно, современный общий кризис капиталистической системы захватывает, вполне естественно, и деревню, революционизируя крестьянство и заставляя его идти вместе с пролетариатом в борьбе против капитализма. Правда, характер этой борьбы не является последовательным в силу социального состава крестьянской массы. Крестьянская масса, не только середняцкая, но и полупролетарская, колеблется между буржуазией и пролетариатом, и в одни моменты может выступать как революционная сила, а в другие—как реакционная. Но углубление противоречий капитализма и развитие революционной борьбы заставляет крестьянство во все большей и большей степени становиться на сторону пролетариата. Основной причиной, приводящей к тому, что крестьянин сплошь и рядом не становится на путь решительной борьбы с капитализмом, служит его интерес в сохранении частной собственности на средства производства и боязнь потерять право распоряжения своей продукцией при установлении социалистического строя. Кроме того, положение мелкого производителя связывает крестьянскую массу с целым рядом отношений правового и идеологического ха-

Групповое распределение хозяйств.

Название страны	Год, к котор. относятся сведен.	1-я группа Беднейш. хоз-ва		2-я группа Средн. хоз-ва		3-я группа Крупн. хоз-ва		4-я группа Помещ. хоз-ва	
		Абсолютн. число	%	Абсолютн. число	%	Абсолютн. число	%	Абсолютн. число	%
Великобритания . . . . .	1922	96 т. (от 0,4 до 2 га)	20	227 т. (от 2—20 га)	46	151 т. (от 20—120 га)	31	15 т. (св. 120 га)	3
Германия . . . . .	1907	3.888 т. (до 5 га)	76,6	930 т. (от 5—20 га)	18,4	230 т. (от 20—100 га)	4,6	19 т. (св. 100 га)	0,4
Франция . . . . .	1908	4.612 т. (до 10 га)	83,6	748 т. (от 10—40 га)	13,6	118 т. (от 40—100 га)	2,2	29 т. (св. 100 га)	0,6
Румыния . . . . .	1908	989 т. (до 10 га)	94,4	54 т. (от 10—100 га)	5,2	—	—	4 т. (св. 100 га)	0,4
С.-А. С. Ш. . . . .	1920	289 т. (до 4 га)	4,5	3.486 т. (от 4—40 га)	54,1	2.456 т. (от 40—200 га)	38,1	217 т. (св. 200 га)	3,3

рактика: с юридическими нормами и государственными органами, защищающими его частную собственность, с религией, как определенной идеологической формой, нарушение к-рой также вызывает сопротивление инертной крестьянской массы. Но капитализм в своем развитии, разоряя мелкого собственника, закабалая его путем кредитных и иных отношений, вскрывает всю призрачность права частной собственности для мелкого с.-х. производителя. И поэтому те связи, к-рые тянут крестьянские массы на защиту и поддержку буржуазного строя, рвутся и, наоборот, полупролетарская и середняцкая масса крестьянства связывается с пролетариатом в его борьбе против капитализма—к этому приводят основную

крестьянскую массу ее собственные интересы. Эти интересы заключаются в следующем: во-первых, в освобождении от остатков феодализма, в ликвидации помещичьего строя и в возможности увеличения размеров землепользования; во-вторых, в освобождении от финансовой, торговой и производственной зависимости от капиталистов; в третьих, в освобождении от национального гнета; в-четвертых, в интересах собственного технического прогресса и улучшения своего благосостояния. Таковы причины, к-рые приводят крестьянские массы к необходимости идти нога в ногу с пролетариатом в его борьбе против капиталистического строя и дают возможность пролетариату, как наиболее организованной и сознательной общественной силе в борьбе с капитализмом за социализм, стать вождем этой крестьянской массы.—Движение крестьянства в настоящий период, выливаясь в ряде стран в открытые революционные выступления, носит все же в основном неорганизованный, стихийный характер. Такова борьба в Индии, в Китае, в Африке, в Европе на Балканах, в Прибалтике, волнения в Италии и в Америке. Крестьянские организации как в виде политических крестьянских партий, так и в виде с.-х. кооперации, в большинстве случаев совершенно не отвечают современному положению крестьянских масс в капиталистических странах и той революционной борьбе, к-рую вынуж-



ждено вести крестьянство в современную эпоху распада капитализма и перехода к социализму. Поэтому даже в тех случаях, когда в нек-рых странах, как, напр., в Болгарии, Польше, Чехо-Словакии, власть временно переходила в руки чисто крестьянских партий, последние, выражая по существу интересы буржуазных слоев крестьянства, неспособны были ни к какой самостоятельной политике и выполняли лишь указания буржуазии крупных стран, теряя власть при малейших попытках к самостоятельности, как это было с правительством Стамбулийского в Болгарии. Но в наст. время старые крестьянские организации, объединявшие буржуазные слои крестьянства, начинают терять свое значение, и возникают новые, присоединяющиеся к рабочим объединениям. Таковы фермерские организации в Америке, левая часть земледельческого союза в Болгарии, крестьянские организации в Румынии и в Юго-Славии и т. п.—В 1923 в Москве собралась первая международная крестьянская конференция, в к-рой участвовали представители не только Европы, но и других частей света, и среди крестьянских делегатов были представители Америки, Австралии и колоний. Всего было 158 делегатов. Эта конференция заложила основу организации крестьян в борьбе против буржуазного строя.—Разрешение А. в. возможно лишь с переходом власти от капиталистов к рабочим и крестьянам, т. е. в результате социальной революции.—Теоретический анализ А. в. в буржуазной науке достиг наибольшей высоты в трудах Рикардо, Родбертуса, Тюнена. Буржуазные теоретики прекрасно понимали развитие капитализма в деревне. Период подъема капитализма и его борьбы с феодальным строем, как известно, проходил под лозунгом «laissez faire, laissez passer» как в городе, так и в деревне. Но когда—и на практике, и в теории,—начиная со второй половины 19 в., все отчетливее и яснее становилось, что капитализм в процессе своего развития переживает себя и на смену ему идет социализм, начались поиски таких «особенностей» развития с. х-ва, к-рые застраховали бы деревню от революции. В трактовке аграрных вопросов за период, начавшийся со второй половины 19 в. и по наст. время, определилось два основных направления.—Одно, к к-рому примыкают самого различного типа буржуазные и мелкобуржуазные ученые, определяло особые пути развития с. х-ва, как не совпадающие с развитием капитализма и не порождающие тех последствий, к к-рым приводит развитие капитализма. Во главе этого течения стоят такие ученые, как Бернштейн, Давид, Герц, а в России—Каблуков, Булгаков, Кауфман, Пешехонов и целый ряд других мелкобуржуазных и буржуазных теоретиков. Основными положениями этого направления были следующие. Во-первых, утверждение, что мелкое хозяйство в деревне обладает всеми преимуществами перед крупным, благодаря чему, с одной стороны, не может происходить тех процессов концентрации капиталов, какие мы имеем в промышленности, а с другой—не может происходить образова-

ния масс с.-х. пролетариата и углубления классовых противоречий. Во-вторых, это направление отрицало процессы дифференциации среди крестьян. В-третьих, оно утверждает, что существует особый закон в сельском хозяйстве, т. н. закон убывающего плодородия почвы, не дающий капитализму возможности развиваться в с. х-ве. Исходя из всего этого, аграрная политика строится, основываясь на запросах мелкого крестьянского хозяйства, как индивидуального замкнутого хозяйства, и, напр., Давид прямо говорит: «мы решительно выставляем, как цель, достойную наших стремлений, превращение с.-х. крупных предприятий в крестьянские мелкие предприятия».—К этому направлению относятся также и одно из новейших течений, к к-рому принадлежат Макаров, Чайнов, Челинцев и др.—По всем своим основным положениям указанное направление является мелкобуржуазным, и его аграрная политика не выходит из рамок реформы капиталистических отношений в деревне. Вполне понятно поэтому, что реформистские социалистические партии 2-го Интернационала, как общее правило, придерживаются этого направления. В России, как известно, это направление являлось теоретической базой партии эсеров.—Другое направление—пролетарское, марксистское, во главе к-рого стояли Карл Маркс и Ленин, указывало, что в деревне так же, как и в городе, происходит развитие капитализма со всеми вытекающими из этого развития последствиями. Конечно, этим отнюдь не отрицалось своеобразие в характере развития капитализма в деревне. Это направление указывало след. основные законы развития с. х-ва и социальных отношений в деревне. Во-первых, развитие капитализма в деревне приводит к победе крупного механизированного хозяйства над мелким; во-вторых, происходит развитие наемной рабочей силы в с. х-ве; в-третьих, законы товарооборота в деревне те же, что и в городе. На основе развития капитализма в деревне развивается в ней и классовая борьба; т. о., деревня идет, по существу, тем же путем, что и город, и неизбежность замены капитализма социализмом для деревни диктуется теми же самыми законами и углубляющимися противоречиями капитализма, что и в городе. Те особенности, на к-рые ссылаются мелкобуржуазное направление, являются или остатками феодализма, или же иллюзиями, за к-рые прячется буржуазная мысль перед опасностью социальной революции. «Ревизионисты—говорит Ленин—в данном вопросе грешили в научном отношении поверхностным обобщением односторонне выхваченных фактов, вне связи их со всем строем капитализма; в политическом же отношении они грешили тем, что неизбежно, вольно или невольно, звали крестьянина или толкали его на точку зрения хозяина (т. е. на точку зрения буржуазии) вместо того, чтобы толкать его на точку зрения революционного пролетариата».—Обращаясь к пресловутому закону убывающего плодородия почвы, заключающемуся в том, что каждое последующее вложение труда и капитала в

землю приносит не соответствующее, а убывающее, уменьшающееся количество продуктов, мы видим, что или этот закон является абстрактным законом, технически необоснованным и повторяющим, по существу, известный закон Мальтуса, или же в социальном отношении стремящимся оправдать присвоение ренты землевладельцами со ссылкой на естественные законы развития с. х-ва. И в том и в другом случае этот закон противоречит фактам экономического развития.—Наконец, стремление новейших мелкобуржуазных теорий подойти к анализу крестьянского хозяйства исключительно как к замкнутому в себе индивидуальному хозяйству, является, по существу, отрицанием законосообразности развития с. х-ва в целом и пренебрежением вопроса о невозможности коллективизации с. х-ва.

Точно такие же серьезные извращения буржуазное и мелкобуржуазное направление допустило в трактовании вопроса ренты (см. *Рента*).

Практика жизни и факты полностью подтвердили правильность постановки А. в. тем направлением, к-рое возглавляют Маркс и Ленин. Здесь мы говорим о направлении действительно революционного марксизма, а не о тех извращениях его, какие существовали и существуют в виде реформистских и ревизионистских течений разного рода. Революционная теория Маркса и Ленина является—в настоящую переходную эпоху от капитализма к социализму—мощным оружием для определения пути практического действия и тактики пролетариата и крестьянства в тех сложных условиях, к-рые характеризуют эту переходную эпоху.

А. в. в переходную эпоху, в эпоху диктатуры пролетариата, находит свое разрешение, с одной стороны, в постепенной реорганизации с. х-ва на коллективных началах, с другой—в союзе рабочих и крестьян и в постепенном изживании классовых противоречий, т. е. иными словами: в постепенном переустройстве экономической и общественной жизни в деревне на социалистических началах. Но в силу того, что мелкий производитель в с. х-ве во всех странах представляет преобладающую массу, этот переход к социалистическим формам будет, несомненно, относительно медленным и постепенным. Конечно, темп этого развития в разных странах будет различным. Единственная страна в мире, где установлена власть рабочих и крестьян и где мы наблюдаем вышеуказанный процесс—это СССР. Октябрьский переворот привел к ликвидации помещичьего строя в России. Вся земля была объявлена национальной собственностью; крестьянство, благодаря этому, могло получить в свое пользование значительно большее количество земли, чем имело раньше. Почти вся бывшая помещичья земля в размере до 60 милл. дес. и церковная в размере до 3½ милл. дес. поступила в пользование крестьян. В результате революции крестьянство освободилось от арендной платы, к-рая составляла от 400 до 450 милл. руб. в год. «Крестьянин получил,—говорит Ленин в своем докладе на III Всемирном Конгрессе Коминтерна,—от

нас всю землю и поддержку против крупного земледелия... Крестьянин видит, что должно быть создано нечто новое. Крестьянин понимает, что над этим должен работать не каждый сам за себя, но все государство в целом» (Собр. соч., XVIII т., ч. I, стр. 309).—Годы войны, империалистской и затем гражданской войны, сильно подорвали с. х-во. Но с 1921 начинается неуклонный его подъем, и в 1925 с. х-во почти достигло довоенного уровня.—С. х. кооперация становится важнейшей формой перехода в деревне к социализму. На 1/I 1924 с. х. кооперативов было 25.300; на 1/X 1924 их было уже 33.300. С. х. кооперация к 1/I 1925 объединяла ок. 3 милл. крестьянских дворов. Кооперативная организация снабжения и сбыта получает серьезнейшее значение в общем товарообороте страны и, несомненно, в ближайшем будущем станет господствующей формой обмена.—Ликвидация капитализма дала возможность развиваться коллективным формам в с. х-ве. Коллективные хозяйства (колхозы), куда относятся коммуны, с. х. т-ва, артели,—получают все большее и большее распространение. В 1924 насчитывалось 30.376 колхозов. В этих колхозах было 677.199 душ населения обоих полов. Они обладали площадью пашни свыше полумиллиона десятин. Колхозы уже прочно стали в деловом хозяйственном отношении и с течением времени будут получать все большее и большее значение. Советские хозяйства (совхозы) пока еще не играют значительной роли и являются в своем существе лишь опытными станциями. Общее число совхозов в 1924 равнялось 34.509 с площадью пашни, несколько превышающей 2 милл. дес. (данные о колхозах и совхозах взяты из Статистического справочника ЦСУ за 1925).—Законы развития с. х-ва и аграрных отношений в деревне становятся предметом серьезнейшего изучения органов Советской власти, коммунистической партии, кооперации и ряда научных учреждений. Планы народного хозяйства и аграрная политика разрабатываются на основах этого изучения в направлении, к-рое ведет к переустройству деревни на социалистических началах.

*Лит.:* Литература по А. в. крайне обширна. Мы указываем лишь главные работы, разбивая их на следующие группы: 1) марксистски-ортодоксальную и современную коммунистическую литературу; 2) марксистскую, но с ревизионистским уклоном и 3) буржуазную и мелкобуржуазную литературу. К первой группе, т. е. к марксистски-ортодоксальной и современной коммунистической литературе относятся следующие работы: Маркс, К., «Капитал», тт. I и III, ГИЗ, 1923; Энгельс, Ф., Крестьянская война, П., ГИЗ, 1921; Ленин, В. И., Собр. соч., тт. IX, XVII и XVIII, М., ГИЗ, 1920—23; Каутский, К., Аграрный вопрос, 1923, и Социализм и сельское хозяйство, 1906; Ларин, Ю. и Крицман, Л., Очерки хоз. жизни и организации народного хозяйства Советской России, М., 1920; Крицман, Л., Героический период русской революции, М., ГИЗ, 1925; Бухарин, Н., Пути социализма и рабоче-крестьянский союз, 1925; Милютин, В., «Социализм» и сельское хозяйство, 1919, и его же, Новый период мировой экономики, 2-е изд., 1925; Ларин, Ю., Советская деревня, 1925, и его же, Вопросы крестьянского хозяйства, 1923; Осинский, Н., Мировой кризис сельского хозяйства, 1924; его же, Государственное регулирование крестьянского хозяйства, 1920; его же, Возрождение крестьянского хозяйства в России и наши задачи, 1922; сборник «Очерки по аграрному вопро-

су», 1924, под ред. Е. Варга.—Вторая группа—марксистская литература с ревизионистским уклоном: Маслов, П., Аграрный вопрос, 2 тома, 1906 и 1908, и его же, Условия развития сельского хозяйства в России, 1903; Рожков, Н., Аграрный вопрос в России и его решение в программах различных партий, 1906; Крижвицкий, Л., Аграрный вопрос, 1906; Лященко, П., Очерки аграрной эволюции в России, 1908, 1913 и 1923 (1 т.). Третья группа—буржуазная и мелкобуржуазная литература: Булгаков, С., Капитализм и земледелие, 1900; Герц, Вопросы аграрной политики, 1900; Давид, Э., Социализм и сельское хозяйство, 1906; Джордж, Генри, Земельный вопрос, 1907; Каблуков, Н., Об условиях развития крестьянского хозяйства в России, 2-е изд., 1908; Макаров, Н., Крестьянское хозяйство, его эволюция, 1920; Чайнов, А., Очерки по теории трудового хозяйства, 1912—13; его же, Оптимальные размеры сельско-хозяйственных предприятий, 2-е изд., 1924; Челинцев, Опыт изучения организации крестьянского сельского хозяйства, 1919; его же, Очерки по сельско-хозяйственной экономике; Чупров, А., Крестьянский вопрос, 1909; его же, «Ученые труды», ч. III, вып. 2, 1911; его же, К вопросу об аграрной реформе, Москва, 1906.

Из иностранной литературы, помимо старой работы Тюнена, мы приводим современную литературу по аграрному вопросу. Thünen, J. H., Der isolierte Staat in Beziehung auf Landwirtschaft und Nationalökonomie, 1826; A deane, C. H. and Savill, E., The Land reform, 1914; Augé L a r i b é, Le paysan français après la guerre, 1923 (есть рус. пер. Оже Л а р и б е, Французский крестьянин после войны, М., 1925); Backhaus, Agrarreform, 1919; Boyle, J., Agricultural Economics, 1921; Buchenberger, A., Agrarwesen und Agrarpolitik, B. I, 2 Aufl., 1914, B. 2, 1893; Buchenberger, A., Grundsätze der deutschen Agrarpolitik, 2 Aufl., 1899; Cadbury and Bryan, The Land and the Landless, 1908; Christoph, Fr., Landwirtschaft und Industrie, 1918; Enfield, The agricultural crisis, 1920—1923; Evans, The Agrarian revolution in Roumania, 1924; Freese, Die Bodenreform, ihre Vergangenheit und ihre Zukunft, 1918; Goldenweiser and Fruesdell, Farm Tenancy in the United States, 1924; Goltz, T. H., Agrarwesen und Agrarpolitik, 1904; Goltz, T. H., Leitfaden der Betriebslehre, 1920; Goltz, T. H., Vorlesungen über Agrarwesen und Agrarpolitik; Krebs, W., Die Landwirtschaft in der modernen Wirtschaft, 1922; Lanz, Wirtschaftslehre des Landes, 1920; National Congress on rural development and small holdings, 1912; Nourse, E., American agriculture and the european markets, 1924. В. Милотин.

**АГРАРНЫЙ ЗАКОН** (La loi agraire). Под этим названием в 18 в. в эпоху накануне Французской революции и во время самой революции, были известны различные проекты земельной реформы, сводящиеся к переделу земельной собственности («черному переделу»).

Самый термин, как и вкладываемое в него содержание, были заимствованы из классической литературы. В законодательстве Ликурга, в социальном законодательстве эпохи борьбы патрициев и плебеев и в деятельности Гракхов видели первое осуществление А. з. В этих представлениях сказывалась характерная для 18 в. идеализация классической древности, при чем все рассказы об упомянутых событиях и лицах, бывшие в значительной степени социальными романами, созданными с определенной тенденцией в эпосу социальной борьбы, охватывавшей античный мир, не возбуждали ни в ком сомнения относительно своей истинности.

Настойчивое обращение многочисленных авторов к вопросам земельной реформы объясняется тяжелым экономическим положением, в котором находилось большинство крестьянского населения Франции. Франц. крестьянин, составлявший громадное боль-

шинство всего населения, был эксплуатируемым как государством, так и своим сеньором-дворянином, страдавшим в одинаковой мере и от пережитков феодализма и от зачатков капиталистического земледелия. По указанным причинам крестьянское хозяйство Франции находилось в плачевном состоянии: постоянные недороды и голод были явлением обычным.

Влияние капитала уже проникало во франц. деревню, производя расстройство среди ее населения. И рядом с малыми наделами обездоленных неимущих крестьян резко выделялись громадные земельные владения церкви, дворян и новых земельных собственников, пионеров капиталистического земледелия. Поэтому разрушительной критике в литературе тогдашнего времени подвергались ненавистные привилегии двух высших сословий, безжалостная эксплуатация народа, социальное неравенство и неравномерное распределение богатств, в особенности, земельной собственности.

Как положительную меру, должную уважать все недуги современного общества, выдвигали А. з., при чем полагали, что инициативу в его проведении в жизнь возьмет на себя государственная власть, к-рая воспретяствует дальнейшему накоплению земельных богатств в руках отдельных лиц и распределит крупные имения между мелкими собственниками. Но, хотя одним из авторов и был вычислен размер того надела (9 $\frac{1}{2}$  моргенов), к-рый оказался бы в обладании каждого франц. гражданина в случае полного передела земельной собственности, требования о производстве такого передела выдвигались очень редко. Чаще всего авторы проектов реформ ставят требования об определении нормы продаваемой земли, передачи пустошей безземельным гражданам, изменении законов о наследовании в сторону выделения части наследуемого имущества в пользу неимущих, и установление налогов на роскошь.

По мере приближения к эпохе революции, экономические противоречия все обостряются. Параллельно с этим все резче и резче звучит как критика существующего порядка, так и проповедь положительного реформ, направленных к изменению этого порядка. В начале 80-х гг. 18 в. политические брошюры буквально наводняют Францию: в этих брошюрах существующее положение трактуется с достаточной резкостью. «Количество собственников все уменьшается,—говорит один из авторов того времени (Мерсье),—и если не принять мер, то Франция обратится в богадельню для бедных». Все расет и растет ненависть к обладателям привилегий и владельцам крупной собственности. Автор одного из политических памфлетов того времени сетует на «этих 6.000 деспотов, которые всегда единодушны, когда нужно сделать что-либо злое».

Требования уравнивания земельных владений выдвигаются все настойчивее и настойчивее. Уже указы нек-рых приходов своим депутатам требовали наделения неимущих неотчуждаемыми наделами и конфискации необработанных земель.

Ряд публицистов выступает с предложе-

ниями различных проектов А. з. (Фоше, Госселен, Буассель, Бабеф). Исходным пунктом их предложений является воззрение, что «прикрепить людей к великому социальному целому (обществу) можно только путем сохранения равенства». Добиться этого равенства названные выше публицисты полагали, гл. обр., путем постепенного дробления крупных земельных владений. Бабеф в своем «Постоянном кадастре» проповедывал пожизненную неотчуждаемость малых земельных участков, обеспечивающих «счастливое и достойное существование». После смерти владельца участок должен был перейти к младшему сыну, в то время как остальные дети получали новые наделы от государства. Госселен в «Размышлении Гражданина» выдвигал следующий проект А. з.: государство распределяет между бедняками (и прежде всего выслужившими свой срок солдатами) в пожизненное владение мелкие участки, достаточные для прокормления одной семьи; фонд для наделения беднейших граждан получается путем конфискации у частных лиц земель, оставшихся необработанными в течение 10 лет, а также из земель государственных, церковных и земельных владений, постепенно выкупаемых у частных владельцев.

Кроме того, согласно проекту Госселена, устанавливался единый налог и регулировалось право наследования. Аббат Фоше, заявляя, что «всякий, кто владеет 50 тыс. ливров ренты, не должен приобретать новых земель» и, полагая, что «земля, приносящая 100 тыс. ливров, должна быть разделена, по крайней мере, на две части», вновь выдвигал требование установления определенных норм земельных владений.

С дальнейшим ходом революции А. з. делается пугалом не только правящих классов, но и богатейших слоев борющейся с этими правящими классами буржуазии. Представители умеренных кругов буржуазии, как, напр., аббат Мори, громят А. з. с высоты трибуны Национального Собрания. Но продолжающиеся волнения крестьян, требования к-рых не были удовлетворены Национальным Собранием, вновь вызывают к жизни новую массу брошюр, трактующих аграрный вопрос. А. з. является предметом изучения возникшего под руководством аббата Фоше «Социального кружка», высказывавшего свои взгляды при посредстве газеты «Железное Жерло». С ним полемизирует ряд таких публицистов, как Демулен, Клоотц, отстаивавших полную свободу накопления имущества. Несколько позднее А. з. находит своего проповедника в лице якобинской газеты «Парижские Революции», желавшей, «чтобы те, у кого все есть, и те, у кого ничего нет, сошлись бы на средней линии, на которой никто не имеет ни слишком много, ни слишком мало».

Хотя проповедь А. з. в эту эпоху и была как бы ответом на массовое движение, он являлся идеей известных кругов интеллигенции или либерального духовенства. По мере того, как массовое движение растет и становится все более грозным, отношение со стороны имущих к А. з. становится все более враждебным. Жирондисты, очень охот-

но шедшие на экспроприацию церковных земель, теперь яростно обвиняют своих врагов якобинцев в проповеди А. з. Однако, Дантон и Робеспьер, представлявшие наиболее зажиточные группы защищаемого якобинцами слоя мелкой буржуазии, стараются всеми силами отмежеваться от воззрений, подавших повод к этим обвинениям: Дантон на первом заседании Конвента торжественно признал святость частной собственности, а Робеспьер заявил, что А. з.—«не что иное, как нелепое пугало, к-рым злонамеренные люди пугают глупцов».

Так относились к А. з. представители даже зажиточных слоев мелкой буржуазии. Что касается беднейшей ее части, то выразитель ее взглядов Шометт проектировал раздачу части национальных имуществ беднейшему крестьянству на правах аренды. С другой стороны, недовольство крестьянской бедноты, оттесненной от пользования национальными имуществами, попадавшими исключительно в руки зажиточных крестьян и городских спекулянтов, наводило свое выявление в новых и новых всплесках требований проведения каких-либо уравнилельных мероприятий. В этом движении деревенской бедноты находят свое объяснение возникновение проектов священника Доливье, требовавшего полной ликвидации крупных ферм и раздела земли на мелкие участки, к-рые должны быть предоставлены, согласно трудовой норме, малоземельным или безземельным гражданам. Возжи парижской бедноты, т. н. «бешеные» Жак Ру и Варле, тоже не были глухи к требованиям деревенской бедноты и выдвигали требования раздела национальных имуществ между беднейшими жителями деревень.

Но если всем этим проектам суждено было остаться проектами даже при господстве мелкобуржуазных якобинцев, то падение стоявшей у власти мелкой буржуазии и захват власти буржуазией крупной (переворот 9-го Термидора) положили предел всяким возможностям проведения в жизнь уравнилельных мероприятий.

По существу своему, А. з. ни в какой мере не является требованием социалистического характера. Он был направлен не к уничтожению собственности на средства производства, в данном случае—землю, а на укрепление одного из видов этой собственности, именно, собственности мелкой. В проектах А. з. находили свое выявление не социалистические настроения, а антикапиталистические устремления мелкого собственника постольку же, поскольку физиократы являлись выразителями взглядов нового капиталистического земледелия. Т. о., требования проведения в жизнь А. з. были требованиями экономически-реакционными, ибо, по существу своему, были направлены на борьбу с развивающимся капитализмом. Но, с другой стороны, в известные моменты революции проведение мероприятий, подобных А. з., может быть актом в высокой степени революционным, так как этим путем наносится удар феодальному землевладению, и массы мелкого крестьянства, требующие передела,—вовлекаются в революцию, тем самым укрепляя ее.

Лит.: 1) на рус. яз.: К у н о в, Борьба классов и партий в эпоху Французской революции, 1923; В о л ь т е р с, Очерки по истории аграрных отношений и аграрному вопросу во Франции, 1922; В о л г и н, Очерки по истории социализма, 1923; В е е р, Всеобщая история социализма, ч. 3, 1923; П р и г о ж и н, Грахх Бабеф, 1925. Вся указанная литература, за исключением книги Вольтера, марксистская; 2) иностранная: L i c h t e n b e r g e r, A., Le socialisme au 18 siècle, Paris, 1895; е г о ж е, Le socialisme utopique, Paris, 1898; е г о ж е, Le socialisme et la révolution française, Paris, 1899 (есть рус. перевод). С. Моносов.

**АГРАРНЫЙ ПРОТЕКЦИОНИЗМ**, система мероприятий экономической политики, направленная к увеличению доходов сельских хозяев и землевладельцев. Она осуществляется, преимущественно, при помощи системы высоких таможенных пошлин на ввозимые в страну с.-х. продукты иностранного происхождения, благодаря чему последние удорожаются и не могут конкурировать с соответствующими продуктами внутреннего производства. А. п. может также осуществляться другими видами таможенных мероприятий (вывозные премии, система ввозных свидетельств в Германии и т. д.), а также рядом мероприятий общей экономической политики, как-то: системой специальных ж.-д. тарифов, налоговой политикой, торговыми конвенциями с др. державами и т. д., наконец, мерами «административного» порядка (усиленный ветеринарно-полицейский надзор) и др. Чаще всего А. п. осуществляется при помощи всех перечисленных средств в той или другой комбинации, но на первом месте всегда стоят высокие ввозные таможенные пошлины. Различают хлебные пошлины, мясные пошлины и т. д., в зависимости от того, о покровительстве какой категории сельского хозяйства идет речь. Наибольшую роль во всех странах играют хлебные пошлины, как вследствие их значит. влияния на с.-х. и др. отрасли промышленности, так и благодаря общирности так или иначе затрагиваемых ими интересов. Покровительственные пошлины на продукты животноводства (масло, яйца, мясо, кожи, шерсть) обыкновенно сопутствуют хлебным пошлинам.

**История А. п.** В странах с сильным влиянием земледельческих классов на политику государства система А. п. обычно имеет широкое применение. Так, напр., в Англии с 1791 (и в особенности с 1815) по 1846 мы находим в действии, т. н. «хлебные законы» (Corn Laws)—законы об обложении высоким сбором ввозимого из-за границы хлеба. Класс крупных землевладельцев (лэнд-лорды), занимавший господствующее положение в обеих палатах парламента, уже в первой половине 18 в. установил в своих интересах премии для ввозимого хлеба. Когда, к концу 18 в., вывоз хлеба из Англии прекратился и начался ввоз его, оказавший понижающее влияние на цены, то землевладельцы поспешили провести через парламент закон об обложении ввозимого хлеба пошлиной. Результатом было немедленное вздорожание хлеба, к-рое приняло еще большие размеры, благодаря наступившим неурожаям и войнам. Доходность сельского хозяйства повысилась, повысилась и *рента* (см.) землевладельцев; много земель, лежавших до тех

пор без обработки, стали распахиваться и также приносить ренту. А когда в 1802—04 хлебные цены начали было падать, и доходы класса землевладельцев оказались, т. о., под угрозой, последние добились от парламента значит. повышения таможенных пошлин. Это повышение пошлин на хлеб неоднократно ставилось на очередь и в дальнейшем, поскольку рента подвергалась угрозам сокращения (окончание войны 1815, ряд хороших урожаев, понизивших цены). Высокие хлебные цены вызывали сильное недовольство класса промышленных капиталистов, т. к. они удорожали стоимость рабочей силы, и, т. о., понижали прибавочную стоимость капиталиста, его прибыль. Когда влияние капиталистических интересов в парламенте стало достаточно велико, хлебные законы были отменены (1846), и период А. п. в Англии закончился. Новые протекционистские тенденции в Англии пробуждаются лишь в 20 в., особенно в связи с империалистской войной.—Расцвет А. п. на континенте начинается во второй половине 19 в. Развитие ж.-д. и морского транспорта, удешевление фрахтов и ж.-д. тарифов вызвали быстрый рост ввоза хлеба в Европу из заокеанских стран и из России. Это сильнейшим образом отразилось на земледелии стран Зап. Европы: падение цен, под влиянием заморской конкуренции, делало с. х-во менее доходным, а в известных случаях—убыточным. Земельная рента начала падать, что побудило класс землевладельцев поднять агитацию за «покровительство» сел. х-ву; тем более, что большая часть земель была обременена долгами, покрытие к-рых при падающей земельной ренте могло оказаться невозможным. Несмотря на противодействие молодого, сравнительно, класса промышленных капиталистов, землевладение, в конце-концов, одержало победу во всех крупных странах: Германия, Франция, Италия, Австро-Венгрия и др. пришли к системе А. п. В последней четверти 19 в. этому способствовал молчаливый блок между крупной (отчасти уже картеллированной) промышленностью и землевладением: оба оказались одинаково заинтересованными в высоком таможенном тарифе на свои товары. Таможенная политика конца 19 и начала 20 вв. фактически определяется магнатами тяжелой индустрии. Однако, им нужны союзники для преодоления тех сопротивлений, к-рые оказываются протекционизму со стороны других групп промышленности и со стороны других классов общества (особенно—рабочего класса). Такими союзниками и являются аграрии, с их, местами, все еще значит. влиянием на государственный аппарат. Создается как бы блок класса, господствующего в современной нам фазе капитализма—магнатов финансового капитала с классом экономического прошлого—аграриями помещичьего, лэнд-лордовского, юнкерского типа—и кулацким крестьянством. Современный А. п. правильнее будет рассматривать как своего рода уступку со стороны господствующего класса земельным интересам своего дряхлеющего, но все еще сильного союзника.

Современный А. п. ведет свое начало во Франции с 1885, когда была введена 3-франковая пошлина на пшеницу (с квинтала—100 кг); в 1887 она повышена до 5 фр., в 1894—до 7 фр.; ряд номинальных повышений имел место во время и после империалистской войны в ответ на падение валюты (реальное значение хлебных пошлин, с падением франка, все-таки понизилось). В Германии и в 1879, впервые после 15-летнего перерыва, была введена небольшая (1 марка на 100 кг) пошлина на пшеницу, рожь, овес; в 1887 она была сильно повышена: до 5 м. на пшеницу и рожь, до 4 м. на овес, до 2 1/4 м. на ячмень, до 2 м. на кукурузу и пр. хлеба; в 1902 произошло новое повышение (до 5 1/2—7 1/2 мар. на 100 кг пшеницы). Империалистская война и революция смели хлебные пошлины, но реставрация политического влияния правых партий предрешила возврат к аграрному протекционизму.

Германский рейхстаг спешно провел (авг. 1925) законопроекты о хлебных пошлинах почти без обсуждения последних: коммунистические депутаты подверглись исключительно, социал-демократы не оказались достаточно решительными, а правый блок просто снял своих ораторов, чтобы ускорить проведение закона.

Влияние аграрных пошлин на цены. Целью таможенного протекционизма можно считать повышение цены «охраняемого» продукта на всю величину пошлины.—Ранее экономисты так и полагали, что цены внутреннего «охраняемого» рынка должны точно разниться от цен мировых на всю величину пошлины. На самом деле полностью такой эффект наблюдается далеко не всегда. Лишь в годы неурожая разница цен внутреннего и мирового рынка достигает (а иногда даже превышает) величину пошлины. В годы же урожайные, т. е., как раз тогда, когда «отечественные производители» наиболее нуждаются в повышении цен на свои товары, наблюдается значит. понижение последних; разница с ценами внешнего рынка все уменьшается, делается иногда даже отрицательной величиной (когда мировые цены оказываются выше внутренних цен протекционистской страны), что, правда, бывает редко. Поэтому нельзя считать, что отечественный потребитель переплачивает благодаря протекционизму, а отечественный производитель «зарабатывает» на каждом квинтале как раз в размере таможенной ставки. Потеря одного и выигрыш другого несколько ниже величины последней.—Очень важную роль играет в известных случаях особенность географического положения страны-производительницы. Ярким, в данном случае, примером может служить Россия. Дело в том, что для сбыта русской ржи имеет исключительное значение Германия; остальная З. Европа предпочитает для питания пшеницу или другие хлеба. Возведение высокой стены хлебных пошлин в Германии означало, поэтому, необходимость для рус. крестьянина принять часть этих пошлин на себя, т. к. достаточно обширный внешний рынок для рус. ржи вне Германии—найти невозможно.

Средние цены на пшеницу в главных странах Европы за пятилетие 1909—13 г.

Государства	Цена в зол. фр. за квинтал	Разница с ценами Великобритании	Таможенная пошлина в зол. фр. за квинтал
Великобритания . . .	21,01	—	0,00
Франция (Париж) . . .	26,68	+ 5,67	7,00
Германия (Берлин) . . .	26,31	+ 5,30	6,25
Австрия (Вена) . . . .	28,27	+ 7,26	6,60
Венгрия (Будапешт) . .	25,51	+ 4,50	6,60
Италия (Турин) . . . .	28,46	+ 7,45	7,50

В данном случае для рус. крестьянина необходимость продавать оказалась больше, чем для немца—необходимость покупать. В меньшей мере рус. производитель брал на себя стоимость таможенных пошлин по другим хлебам: почти ничего—из пошлины на ячмень, ок. 1/8 пошлины овса, 1/5 пошлины пшеницы,—и почти 1/3 пошлины на рожь. Поскольку рус. хлеб определяет цены герман. внутреннего рынка, таможенное обложение удорожает его для потребителя, т. о., не на всю величину пошлины, а лишь на 5/8, 4/5, 2/3—соответственно. Как общее правило, однако, разница цен внутреннего рынка протекционистской страны и мирового рынка тяготеет к величине таможенной ставки плюс фрахт. Это достаточно хорошо подтверждается сопоставлением цен разных стран (см. выше помещенную таблицу и диаграмму).



Значение аграрных таможенных пошлин для сельского хозяйства. Официальным назначением А. п. во всех странах провозглашается защита, поощ-

рение, развитие «отечественного» сельского хозяйства. Экономическое существо системы таможенного покровительства определяется в этом случае, как метод ускорения процесса накопления в с. х-ве, осуществляемый как за счет других отраслей народного хозяйства, так и за счет потребителей. Но эффект таможенного обложения в таком случае должен сказаться на целом ряде последовательных звеньев: 1. Цены с.-х. продуктов внутреннего производства должны подняться выше мировых цен на всю величину пошлины (плюс фрахт); 2. Реализация более высоких цен должна привести к повышению доходности с. х-ва; 3. Повышенная доходность должна повлечь ускоренный темп накопления в данной отрасли народного хозяйства; 4. Ускоренное накопление ведет к расширению производительной основы с. х-ва.

Если эффект таможенных пошлин не погашается за время прохождения этой длинной цепи, то А. п., м. б., и не теряет смысла с точки зрения поставленной перед ним задачи — расширения «отечественного» с.-х. производства, обеспечения «независимости» страны от иностранного продукта.—Опыт нескольких десятилетий А. п. в Европе, за малыми исключениями, нигде не дал того конечного результата, к-рый ожидался. Ни одна из протекционистских стран не смогла эмансипироваться от иностранного хлеба. В лучшем случае, м. б., удалось несколько затормозить процесс дальнейшего упадка с. х-ва под влиянием заокеанской и русской конкуренции; поднять же его до уровня потребностей данной страны аграрные пошлины нигде не смогли.—3-франковая пошлина на пшеницу во Ф р а н ц и и введена в 1885 и через два года (в 1887) она повышена до 5 фр. Несмотря на это, средний годовой сбор пшеницы упал с 109,4 милл. гл (в 1881—85) до 106,2 милл. гл (в 1886—88) и даже до 102,0 милл. гл (в 1889—93). Потребовалось новое и энергичное увеличение пошлины в 1894 до 7 фр., чтобы годовая продукция пшеницы действительно поднялась до 115,5 милл. гл в 1894—98 и до 119,3 милл. гл в следующем пятилетии. Но несмотря на то, что «покровительство с. х-ву» и далее остается незыблемым, дальнейшие два пятилетия показывают снижение годовой продукции почти до уровня 80-х гг. прошлого столетия; 116,8 милл. гл в 1904—08 и 111,8 милл. гл в 1909—13 (военный период дал еще большее понижение—до 90,0 милл. гл в год).—В Г е р м а н и и за последние 20 лет перед империалистской войной мы наблюдали рост с.-х. производства, но вопреки утверждениям аграриев, что при таможенном покровительстве страна может собственными средствами покрыть свою потребность в хлебе, ввоз последнего из-за границы не перестает расти, несмотря на высокий тариф. Достаточно указать, что в 1913, при производстве пшеницы в 4.656.000 тонн, ввоз равнялся 2.545.000 тонн, а вывоз—лишь 538.000 тонн. Отсюда можно заключить, что А. п. оказывается далеко не действительным средством для того, чтобы сделать европ. с. х-во способным к конкуренции с заокеанским. И уже совсем ложным

оказывается утверждение, что хлебные пошлины нужны лишь, как временная мера, подлежащая отмене, как только уровень производства достигнет уровня потребления. А. п. не оправдал своего назначения в течение тех нескольких десятилетий, когда он практиковался в главнейших странах Европы перед империалистской войной, не оправдывает их и в дальнейшем, как бы ни был продолжителен срок его действия. Эффект таможенного обложения в странах А. п. погашается на 3-й и 4-й из указанных выше ступеней. Факт повышенной доходности с. х-ва, очевидно, лишь в слабой степени влечет, в качестве своего последствия, рост капиталов и расширение технической базы этой же отрасли хозяйства. Во-первых, извлекаемое с. х-вом, вследствие протекционизма, повышение прибыли в значит. степени поглощается в виде ренты классом землевладельцев, к-рый дает ей часто совершенно не с.-х. назначение; во-вторых, наряду с усиленным накоплением, в с. х-ве, несомненно, имеет место усиленное непроизводительное потребление доходов; в-третьих, значительн. часть доходов с. х-ва помещается в других отраслях народного хозяйства или в ценных бумагах (таково, напр., помещение своих сбережений в иностранные займы франц. крестьянином).

Значение А. п. для различных классов и групп населения. Удорожая предметы питания, таможенное покровительство ведет к повышенным расходам широких масс потребителей, соответственно обогащая то, что скрывается под туманным титулом «сельского хозяйства».—Вычисленные на основании пятилетних данных средние ежегодные переплаты европ. потребителя составляли перед империалистской войной:

В милл. золот. франков	Франция	Германия	Австро-Венгрия	Италия	Всего
Пшеница ..	357,5	217,3	157,5	214,6	946,9
Рожь . . . .	20,4	315,0	48,3	3,6	387,3
Ячмень . . . .	21,12	328,8	13,2	0,6	363,72
Овес . . . .	120,0	280,0	72,16	18,0	490,16
Кукуруза .	21,0	30,0	75,0	88,0	214,0
Итого . .	540,02	1.171,1	366,16	324,8	2.402,08

Дань, взимаемая с потребителя в 4 европ. странах, благодаря одним только хлебным пошлинам, доходила чуть не до 2½ миллиардов золотых фр. в год (или до миллиарда довоенных руб.). Платили и платят ее все, кто потребляет хлеб. А. п. оплачивается, в первую голову, рабочим классом, к-рый составляет 40% населения Германии, 32%—Франции, 23%—Австрии, 24%—Италии. Далее, от А. п. страдает вся масса служилого люда, чиновничества, людей свободных профессий, в несколько меньшей степени—с.-х. батраки, громадная масса малоземельных крестьян, наконец, сельские хозяева с узко специализированным производством (виноделы и

т. п.). Статистикой давно отмечено, что с повышением дохода, получаемого семьей, значительно падает доля его, расходуемая на пищу; и обратно, чем беднее семья, тем большая часть расходного бюджета тратится на пищу, в особенности—на ее растительную часть. Если принять за 100 расход на пищу сравнительно бедной герман. семьи (с годовым доходом до 1.200 марок), то для более зажиточных и для богатых семей расход на пищу будет возрастать по категориям—в порядке возрастающей зажиточности, след. образом: 100—116—133—148—157—177—179. Другие же расходы, вместе взятые (квартира, освещение, отопление, одежда, развлечения) возрастают гораздо быстрее: 100—114—140—168—217—257—302. Расходы на пищу самой низшей группы (по доходу) составляют 53½% всех расходов; те же расходы в богатой семье составляют не более 31%. Поэтому А. п., оцениваемый как налоговая система, оказывается, наиболее тяжело ложится на самые бедные слои.—Определяя, в ряду других слагающих, высоту реальной заработной платы рабочего, А. п. действует в сторону ее снижения, хотя номинальная заработная плата иногда как-раз в силу той же причины повышается. Т. о., страдающим лицом, кроме рабочего, делается и предприниматель, прибавочная стоимость и прибыль коего сокращаются благодаря повышению стоимости рабочей силы. С точки зрения чисто экономической, класс капиталистических предпринимателей должен быть противником аграрных пошлин (наиболее резкое выражение такого настроения мы видим в Англии с 1815), как совершенно нерациональных, бессмысленных в системе «чистого» капитализма. На практике, однако, руководящие капиталистические группы нередко находят более выгодным помириться с А. п., лишь бы провести, в блоке с аграриями, аналогичные протекционистские мероприятия по отношению к своим отраслям производства. Легкая индустрия обычно настроена более непримиримо к А. п., чем тяжелая, в особенности—картелированная.—Когда говорят, что аграрные пошлины выгодны с. х-ву, что они служат для его «защиты», «поддержки» и «развития», то на первый взгляд кажется, что от вздорожания с.-х. продуктов выиграют все сельские хозяева. Подобное утверждение совершенно неверно. В этом легко убедиться, рассмотрев с. х-во отдельными группами—по величине обрабатываемого участка: нетрудно установить, что интересы мелких, средних и крупных землевладельцев и земледельцев в области таможенных вопросов совершенно различны и даже противоположны.

Прежде всего, о землевладельцах. Значит. часть повышенной доходности с. х-ва поглощается этим непроизводительным классом в форме ренты. Выгода А. п. для фермеров оказывается, т. о., значительно погашенной.—Что касается собственно сельских хозяев, то в первую очередь необходимо отбросить все карликовые хозяйства, к-рые не только не продают хлеба и др. продуктов, но прикупают их. Согласно официальной

статистике, 58,22% всех герман. с. х-в имеют участки менее 2 га, в среднем—0,55 га на одно хозяйство. В самом лучшем случае эти хозяйства могут собрать 12—15 quintales пшеницы, что заставляет их выступать на рынке почти всегда в роли покупателей хлеба, но не продавцов его. Герман. аграрии никоим образом не имеют права говорить в пользу А. п. от имени этой громадной группы «сельских хозяев».—Во Франции группа мельчайших хозяйств (до 1 га) составляет 38,2% всех с. х-в; в Австрии 1.322.565 хозяйств, т.-е. почти половина всех с. х-в имеет участки не более 2 га. Но к этой низшей группе следовало бы добавить значит. количество т. н. «средних» хозяйств, к-рые тоже зачастую не столько продают, сколько покупают хлеб; в отношении к А. п. они, по крайней мере, нейтральны (хотя и позволяют крупным аграриям вести себя на поводе в протекционистском лагере). Лишь «верхняя четверть» с. х-в, т.-е. самые крупные из них, получают несомненные выгоды от А. п. Сюда относятся помещичьи хозяйства и хозяйство «крепкого крестьянина». При этом, чем крупнее хозяйство, тем выше товарность его продукта (т.-е. доля продукта, выбрасываемая на рынок), тем более значительны (в отношении к затраченному капиталу) выгоды, получаемые им от таможенного обложения с.-х. продуктов.

Система «ввозных свидетельств». Таможенная система Германии знает один институт, не практикующийся в других странах,—т. н. «систему ввозных свидетельств» (Einfuhrscheine). Назначение этой системы—поощрить экспорт ряда с.-х. продуктов из Германии, создавая особые выгоды экспортерам этих продуктов. Осуществляется этот план при помощи «ввозных свидетельств», выдаваемых при экспорте ржи, пшеницы, ячменя, мякины, овса, гречихи, сухих стручковых плодов, рапса и сурепы, в случае вывоза таких в количестве не менее 5 двойн. центнеров. На каждом «ввозном свидетельстве» отмечается, за ввоз какого продукта и в каком количестве оно выдано и какой сумме таможенной пошлины на ввоз тех же продуктов оно соответствует. В течение известного срока—от 4 до 10 м-цев—этим свидетельством может быть уплачена ввозная пошлина на обозначенную сумму за один из перечисленных продуктов при их ввозе и, кроме того, за кофе и керосин. Благодаря легкой возможности применить «ввозные свидетельства» для уплаты пошлины за привозимые товары, эти свидетельства находят себе широкий сбыт у импортеров, к к-рым они поступают от экспортеров зерна обычно через особые фирмы, торгующие свидетельствами, или через банки. Цена «ввозных свидетельств» обыкновенно бывает близка к номиналу, т.-е. к обозначенной на нем сумме, за вычетом 1,4—1,6%, к-рыми страхуется потеря на % на затрачиваемый капитал.—Результатом системы «ввозных свидетельств» является то, что экспортеры зерна из Германии немедленно, при каждом вывозе, покрывают выручкой от продажи «ввозного свидетельства» всю разницу между



ценой данного хлеба внутри Германии и ценой мирового рынка. Германский хлеб, благодаря системе «ввозных свидетельств», получает возможность выступать успешным конкурентом на международной арене. Особые привилегии при этом даются, благодаря некоторым приемам зачета, экспортерам муки, по сравнению с зерном. Система «ввозных свидетельств» является не чем иным, как системой премий за вывоз, премий, выдаваемых за счет каких-то ресурсов. Каких-же?—«Ввозными свидетельствами» можно оплачивать пошлину на ввоз тех же продуктов, что вывезены, а также за кофе и керосин. Благодаря высоким ставкам на тот и другой продукт и широкому их потреблению, как предметов первой необходимости, получается полная возможность продать «ввозное свидетельство» или использовать его лично, т.-е. фактически получить премию за вывоз хлеба. Государство получает, т. о., лишь часть таможенных пошлин за кофе и керосин, уступая другую часть герман. аграриям в качестве дополнительных премий. Это «дополнение» к прочим преимуществам хлебных пошлин герман. аграрии получали за счет своего отечественного потребителя кофе и керосина, а немного ранее—также и потребителя какао, пряностей, растительного масла и пр.—Проф. Лексис считает, что «финансовый ущерб империи от системы ввозных свидетельств равняется стольким миллионам марок, сколько уплачивается пошлин за кормовой ячмень, кофе и керосин ввозными свидетельствами, полученными за вывоз ржи».

Однако, правильное будет говорить о «финансовом ущербе» не государства, ибо последнее ничем со своей стороны не жертвует, кроме того, что оно всячески «помогает сельскому хозяйству», т.-е. аграриям, а об ущербе потребителей хлеба, к-рый еще более дорожает благодаря усиленному вывозу его за границу, и об ущербе потребителей керосина, кофе, кормового ячменя и т. д., переплаты по к-рым идут не в пользу государства, а непосредственно падают в карманы аграриев.

Сколь важное место в таможенной системе Германии занимают «ввозные свидетельства», можно видеть из статистики таможенных сборов, полученных наличными деньгами и «ввозными свидетельствами».

Таможенные поступления в Германии за 1893—1912 годы, по пятилетиям, в миллионах марок.

Пятилетия	Общая сумма тамож. поступлений (без ввозных свидетельств)	Сумма принятых в зачет ввозных свидетельств
1893 — 97	2.105.293	37.997
1898 — 902	2.552.876	87.694
1903 — 907	2.978.097	205.691
1908 — 12	3.564.473	558.139

Накануне империалистской войны экспортерам хлеба из Германии, крупнейшим помещикам в первую голову, только благодаря «ввозным свидетельствам» дарилось ежегодно 100—125 милл. мар. золотом, что приibl. равнялось  $\frac{1}{6}$  всего таможенного

дохода страны. Хлебные пошлины при системе «ввозных свидетельств» начинают выступать уже не как орудие «защиты» с. х-ва, а как совершенно неприкрытое орудие агрессивной (наступательной) политики аграриев.

Оценка А. п. с точки зрения коммунистических партий. Как протекционизм, так и фритредерство являются лишь различными формами внешней экономической политики двух фракций буржуазии. «От буржуазной дилеммы: протекционизм или свобода торговли?»—пролетариат уходит с ответом: ни протекционизм, ни свобода торговли, а социализм (Г и л ь ф е р д и н г, Финансовый капитал). Отношение рабочего класса к той или другой системе экономической политики в рамках капитализма может быть различным в разных условиях, в зависимости от тактических соображений. Так, Маркс одинаково одобрительно отзывался как об отказе англ. рабочих в 40-х гг. поддерживать манчестерцев-фритредеров, так и о поддержке герман. рабочими фритредерских лозунгов середины 19 в.—Иное, однако, отношение у рабочего класса должно быть к политике А. п. Здесь уже абсолютно не может быть речи о выборе даже в рамках капиталистического строя, ибо А. п. при всех условиях является политикой реакционной, отягчающей все народное хозяйство в целом, и интересы потребления—в особенности. Уступка, делаемая А-му п-у со стороны финансового капитала, м. б., не очень сильно вредит интересам тяжелой промышленности, но безусловно убыточна для рабочего класса. А. п. означает ничем не прикрытую и абсолютно никому, кроме аграриев, не нужную дань в пользу «сельского хозяйства». Если бы речь шла даже действительно о всем с. х-ве—и тогда рабочий класс имел бы все основания выставить лозунг уничтожения хлебных пошлин. Но, как было уже указано выше, т. н. «интересы сельского хозяйства» оказываются на деле интересами лишь верхней четверти сельских хозяев. Коммунистические партии должны и могут найти общий язык с остальными  $\frac{3}{4}$  сельских хозяев—мелким и средним крестьянством,—и в разгорающейся на наших глазах борьбе за возврат к А. п. они должны повести за собой не только рабочий класс разных стран, но и беднейшую часть крестьянства.

Лит.: Литература, посвященная А. п., очень велика, хотя далеко не всегда носит научный характер, чаще преследуя цели политической агитации за или против А. п. Из марксистских работ вопросам А. п. уделено внимание (наряду с другими вопросами экономической политики) П а р в у с, Мировой рынок и сельско-хозяйственный кризис (Der Weltmarkt und die Agrarkrisis). Экономические очерки. Пер. с нем., изд. Поповой, 1898; К а у т с к и й, Торговые договоры и торговая политика, СПб, 1904,—перевод неважный, издание небрежное, и потому рекомендуется обратиться к немец. тексту, к-рый во 2-м издании переработан и дополнен новым фактическим материалом, относящимся к первому десятилетию 20 в. (К а у т с к у, К., Handelspolitik und Sozialdemokratie, Berl., 1910); П е т р о в, Н., Хлебные пошлины, как фактор распределения, М., изд. ВСНХ, 1925.

Из новейшей литературы А. п. уделяют значительное внимание: Т ы ш к а, К. Мировоззренческая проблема современных индустриальных государств, рус. пер. в изд. «Экон. Жизнь», 1924; Л ь ш е н к о, П. И. Зерновое хозяйство и хлеботорговые отношения России и Германии в связи с таможенными обложениями, Петроград, 1915; Ш а п о ш-

ников, Н. Н., Протекционизм и свобода торговли, 2-е изд. «Экон. Жизнь», М., 1924.

Из старой литературы можно отметить: Conrad, J., Getreidezölle in «Handwörterbuch der Staatswissenschaften», изд., 1909 (в конце статьи довольно значит. список немецкой литературы по вопросу); Schirpel, Max, Grundzüge der Handelspolitik. Zur Orientierung in den wirtschaftlichen Kämpfen, Berl., 1902; Dale, H., Die Agrarzölle, Leipzig, 1901; Lexis, Die Wirkung der Getreidezölle, 1889. *Н. Петров.*

**АГРАРНЫЙ ТЕРРОР**, форма борьбы крестьян с помещиками. Понятие А. т., как метода борьбы, впервые было оформлено в России социалистами-революционерами, в связи с аграрным движением в начале 20 в.—В заседании женевской группы партии с.-р. 14/XI 1904 была принята резолюция об обязанностях боевых дружин в деревне организовать на местах А. т. «в целях устранения и дезорганизации всех непосредственных представителей и агентов современных господствующих классов». Под А. т. резолюция разумела следующие виды насильственных действий: «потравы, порубки и захваты имущества, совершаемые миром, поджоги и другие формы повреждения имущества, убийство помещиков, вооруженные нападения и т. п.».

А. т. должен быть организованным и планомерным, в отличие от стихийного, «аморфного» А. т. крестьянских масс, к-рый эта группа с.-р. приветствовала, как «симптом революционного пробуждения». I съезд партии с.-р. 29/XII 1905—4/I 1906 высказался против А. т., как средства борьбы, рекомендуя организованные захваты земель, как небольшие опыты всеобщего захвата земель, воспитывающие и сплачивающие крестьянство, и допуская террор лишь против казаков и полиции, охранителей помещичьего добра. А. т. применялся крестьянством стихийно как в крестьянских революциях 18 в., так и особенно в революции 1917. Наиболее распространенная форма А. т.—поджоги, «красный петух» по народному определению.

**АГРАФИЯ** (от греч. а—отрицат. частица, grapho—пишу), в психиатрии—потеря способности писать; в остальной психике при А. может оставаться нормальной. А. наблюдается при заболеваниях головного мозга и обычно не сопровождается расстройствами движения.

**АГРЕССИВНЫЙ** (от лат. aggredior—нападаю), наступательный, нападающий, вызывающий; напр.: А. действия, А. политика.

**АГРИГЕНТ**, древне-греч. гор. в Сицилии, см. *Агрэганти*.

**АГРИ-ДАГ**, хребт Армянского нагорья, отделяющий долину среднего Аракса от Алашкертской котловины и составляющий водораздел Каспийского м. и Персидского залива. До империалистской войны составлял государственную границу России и Турции. Местные жители называют хребт Шахполы (шахская дорога); отдельные части его носят особые названия. На всем своем протяжении А.-д. почти лишен древесной растительности; склоны его круты (особенно северный), скалисты, изрезаны глубокими ущельями и оврагами. В гребневых частях А.-д., за исключением немногих перевалов, трудно доступен. Средняя высота

его достигает 2.450 м, вершины же поднимаются до 3.350 м. По своему геологическому строению и происхождению хребт неоднороден: средняя его часть (Шатын-даг) принадлежит к типу складчатых гор, восточная же (собственно Агри-даг, между Перме-дагом и Арагатом) представляет ряд слившихся между собой вулканов.

**АГРИКОЛА**, Георг, немецкий минералог (1490—1555). В качестве врача работал в Иохимстале, где заинтересовался местными минералами. С 1531, в Хемнице, посвятил себя исключительно горному делу. А. дал первое систематическое обозрение ископаемых Германии и по справедливости считается создателем научной минералогии. На системе А. вплоть до 19 в. были построены все минералогические системы. Его главные труды (на латин. яз.): De re metallica dialogus, 1528; De ortu et causis subterraneorum, 1544; De natura fossilium, 1546; De veteribus et novis metallis, 1546; De metallica libri XII, 1556,—трактат, в течение долгого времени сохранявший значение основного руководства по горному делу и металлургии,—и др. Впервые значение научных трудов А. было оценено в России М. В. Ломоносовым,—а затем уже получило признание в Зап. Европе.

**АГРИКОЛА**, римский полководец, см. *Юлий*.

**АГРИКОЛА** (собств. Huysmann), Рудольф (1443—85), один из первых деятелей немец. гуманизма, философ. Отрицая схоластику, А. видел исходный пункт для новой философии в человеческом здравом смысле. А. больше известен не своими сочинениями, а как лектор и пропагандист идей гуманизма. Состоял в переписке с видными немецкими гуманистами, особенно с Рейхлином. Из сочинений А. заслуживает быть отмеченным интересное письмо, посвященное вопросам гуманистической педагогики. А. оставил также переводы греч. ораторов на лат. яз.

**АГРИКУЛЬТУРА** (лат. agricultura), буквально *полеводство* (см.). Обыкновенно применяется выражение *агрикультурные мероприятия*, под к-рыми разумеют приемы или мероприятия, направленные исключительно на технику полеводства. Иногда это понятие применяется, когда говорят и об агрикультурных мероприятиях в луговодстве. Часто приходится встречать это выражение в тех случаях, когда мысль или понятие, касающиеся сельского хозяйства, еще недостаточно откristализовались и с трудом поддаются точному определению.

**АГРИМЕНСОРЫ** (лат. agrimensores), римские государств. землемеры, работали при разбивке воен. лагерей, земельных наделений и планировке городов.

**АГРИППА** (лат. Agrippa), имя двух царей Иудеи. А. I (10 до хр. э.—44), начиная с 37, постепенно объединил всю Иудею под своей властью, А. II (28—96)—последний из династии Ирода Великого; во время иудейской войны был верным союзником римлян.

**АГРИППА ВИПСАНИЙ**, см. *Випсаний*.

**АГРИППА НЕТТЕСГЕЙМСКИЙ** (Agrippa von Nettesheim), Гюнрих Корнелий (1486—1535), разносторонний ученый, близкий к гуманистам (Рейхлину, Эразму Роттер-

дамскому), обладавший пытливостью и независимостью мысли и борющийся против фанатизма и схоластических предрассудков. Однако, А. держался особняком и не стал определенно на сторону гуманизма или реформации. Благодаря резким выступлениям, нажил много врагов и подвергался неоднократным преследованиям как со стороны церковных, так и светских властей. С большой смелостью выступил против веры в колдовство и добился оправдания одной из т. н. «колдуний». Мировоззрение его во многом носит характерную для того времени мистическую окраску в духе *Раймунда Лиллия* (см.) и *Рейхлина* (см.); но вместе с тем он умеет критически отнестись к современной ему науке (см. одно из основных его сочинений «О тщете наук», исследующее общие основания научного познания). В другом сочинении, «О тайной философии», А. подробно излагает систему магии; собственный его взгляд на этот предмет неясен; из некоторых мест переписки можно заключить, что сам он отрицал значение магии, веру в которую разделяли многие из наиболее просвещенных его современников. А. вел жизнь, полную приключений, скитаясь в поисках обеспеченного положения и шедшего покровителя по разным городам Италии, Франции, Германии, Фландрии и Англии, будучи попеременно военным, профессором, юристом, практикующим врачом (без соответствующего диплома), историографом и т. д. Кроме двух упомянутых сочинений, оставил ряд мелких трактатов, б. или м. парадоксальных, и обширную ценную переписку.

Воображение современников и ближайших потомков видело в нем «чернокнижника» и колдуна и разукрасило его жизнь измышлениями, подобными тому, что рассказывалось о докторе Фаусте.

Лит.: Ж. Орсье, *Агриппа Неттесгеймский*, Москва, 1913.

**АГРИППИНА**, старшая и младшая; см. *Юлии*.

**АГРОЛОГИЯ**, изучение почв, пригодных для пашни. См. *Почвоведение*.

**АГРОНОМ** (греч. *агрономос*), человек, получивший теоретическое и практическое сельско-хозяйственное образование. У нас обыкновенно принято называть А. окончивших высшую или среднюю с.-х. школу. В СССР числится всего около 3.500 А. (1925), из них 800 приходится на Украину. Более 60% А. занимают должности губернских, уездных и участковых А. На каждого участкового А. приходится 8.200 хозяйств, расположенных, в среднем, в 162 населенных пунктах (с колебаниями от 32 до 662 пунктов). На каждого А. приходится, в среднем, 29.900 дес. посева, с радиусом обслуживания от 15 до 300 км. По плану агрономич. сети, выработанному Нар. Ком. Земледелия (1925), предполагается иметь по одному А. на каждую укрупненную волость, с 4—5 тыс. крестьянских хозяйств. Наличное количество А. необходимо для этого увеличить вдвое. Программа деятельности А. и его задачи см. *Агрономическая помощь*.

«**АГРОНОМ**», ежем. жур., издаваемый Всесоюзной и Московской агрономическими секциями Всеработземлеса. Выходит с 1924.

**АГРОНОМИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНАЯ РАЗВЕДКА**, применяется в С.-А. Соед. Штатах для обследования полей при помощи аэроплана. Фотографические снимки посеваемой площади дают точное определение границ отдельных посевов. На аэроплане устанавливается самодействующий фотоаппарат с катушечной пленкой. Аэроплан может получить изображение полосы в 1½ км шириной при высоте полета от 1 до 1½ тыс. м. Чем выше полет, тем значительно охватываемая площадь, но различаемость снимка не допускает слишком высоких подъемов. А. в. р. незаменима в тех случаях, когда требуется быстрое получение общих статистических сведений как о видах на урожай, так и для сравнения площадей различных культур с прошлогодними о них сведениями. Вычисление площадей по фотографии производится особым измерителем, *планиметром* (см.), к-рый дает возможность быстро определить размеры площади любой формы. Для А. в. р. пользуются в наст. время военными аэропланами, но в ближайшем будущем в Соед. Штатах ожидается постройка аэропланов, специально приспособленных для А. в. р.

**АГРОНОМИЧЕСКАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ**, см. *Агрономическая помощь*.

**АГРОНОМИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ**. Содержание:

1. Общие понятия . . . . .	532
2. Методы агрономич. работы . . . . .	533
3. История А. п. в России . . . . .	538
4. А. п. в советский период . . . . .	543
5. А. п. за границей . . . . .	548

Агрономическая помощь — совокупность общественно-государств. мероприятий по улучшению и переустройству крестьянского хозяйства. По содержанию деятельности это, гл. обр., — «проведение в массу сельских хозяев данных, добытых и добываемых агрономической наукой». По природе явления, по общественным причинам, породившим его, это — часть действующей сельско-хозяйственной политики государства (понимая под последней всю совокупность общественно-государственных мероприятий в сельск. хозяйстве), вне зависимости от того, сами ли государственные органы непосредственно осуществляют ее или же передают ее осуществление другим организациям и даже лицам. В общей форме задачи А. п. в наст. время могут быть сформулированы так: она должна ввести в сельское хозяйство страны улучшенную технику и реорганизовать его, в соответствии с экономической действительностью и задачами экономической политики данного государства и времени.

#### Общие понятия.

Совокупность непосредственных работников А. п., объединенных единством цели, определенным построением своих взаимоотношений и разделением труда, называется агрономической организацией. — Способ построения непосредственной агроном. работы в сельском хозяйстве определяется в наст. время в СССР двумя формами: районной и участковой. — Участковая форма агроном. работы, или в общепринятой — участковая агрономия, есть такой подход к агроном. работе, где все непосредственные меры улучшения и пе-

реустройства крестьянского хозяйства должны осуществляться одним приближенным к населению агрономом, в достаточной степени разносторонним. — Районная агрономия — такой подход к делу, когда непосредственные меры переустройства крестьянского хозяйства известного с.-х. района, как производственного целого, осуществляются совокупностью специализированных агрономов, руководимых районным агрономом-экономистом. Совокупность агроном. «участков» или «районов» определенной территории образует ее агрономическую сеть. При распределении территории на агроном. участки, в большинстве случаев, принимаются во внимание три фактора: 1) площадь участка, 2) плотность населения, 3) число хозяйств в участке. В наст. время НКЗ выдвинута задача добиться, чтобы размер агроучастка или агрорайона был равен одной укрупненной волости. Тогда радиус агроучастка будет 10—25 верст, количество крестьянских хозяйств в участке 4—5 тысяч. Между тем, в наст. время на агроучасток приходится в среднем: 162 населенных пункта (от 32 до 662), 8.200 хозяйств (от 3.100 до 42.000), 45.000 душ населения, 29.900 дес. посева, радиус обслуживания от 15 до 300 верст. В основу построения районной агрономии кладется основательное изучение сельского хозяйства в данной местности, его состояния и развития. Территорией обслуживания при районной агрономии является с.-х. район с возможно однородной структурной организации крестьянского хозяйства. При определении с.-х. районов учитываются как естественно-исторические, так и экономические условия данной местности. Совокупность материальных средств для агрономической работы в участке составляет его оборудование. Место жительства агронома, с сопутствующими ему учреждениями для агрономическ. работы в участке, называется обыкновенно *агропунктом*. Нормальные элементы современного агропункта: кабинет-музей агронома; библиотека—а) для агроном. персонала, б) популярных сельско-хозяйственных брошюр и книг для населения; прокатный, зерноочистительный и случайный пункты и показательный участок. **Объект агрономической помощи**, т.-е. предмет этой помощи, воздействия и переустройства,—не одно или несколько вполне определенных с.-х. предприятий, а все сельское хозяйство страны или района. Совокупность способов, к-рыми А. п. осуществляет свои хозяйственные задачи (она, ведь, переустраивает хозяйство), наз. методами агроном. работы, к-рые укладываются в 4 группы: 1. Распространение сел.-хоз. знаний внешкольным путем. 2. Показательное дело. 3. Организационно-производственная работа. 4. Проведение в жизнь обязательных постановлений и распоряжений, издаваемых в агрон. целях.

### Методы агрономической работы.

**1. Распространение сельско-хозяйственных знаний.** Главную суть метода распространения сельско-хозяйственных знаний внешкольным путем составляет живое и печатное слово на сельско-хозяйственные темы: беседы, чтения, курсы для крестьян, с.-х. кружки,

агрономическая консультация, издание и распространение плакатов, листовок, популярных брошюр на с.-х. темы и т. д.—В общепринятой это часто обозначается как *агропропаганда*. **Беседы**—наиболее упрощенный способ сообщения с.-х. знаний населению; обычно, это разговоры агронома с крестьянами, весьма разнообразны по содержанию, отрывочные по характеру, различные по обстановке. Важны, как первый пробный шаг. **Чтения**—устное ознакомление агрономом крестьян с различными улучшениями (в предусмотренной обстановке). Легучие чтения по упрощенности приближаются к беседам. Систематические чтения, проходя по определенной программе, в определенное время, являются уже углубленным работой. Продолжительность 2—5 дней. С целью закрепления прочитанного часто сопровождаются раздачей слушателям популярной литературы на затронутые темы.

**С.-х. курсы** для крестьян (общие и специальные) имеют задачей отобразить и обучить передовых крестьян, могущих потом стать незаменимыми помощниками агроному в проведении улучшений в крестьянское хозяйство. Вполне определенная программа и сравнительно углубленное ее прохождение. Обычная продолжительность—несколько недель.—**С.-х. кружки** возникают на основе развивающейся в деревне аграрной самодельности. Представляют собой добровольное объединение крестьян (молодежи и взрослых) в целях самопомощи по поднятию местного с.-х. и распространению с.-х. знаний среди своих членов и одновременно среди окружающего населения. Обыкновенно группируют вокруг себя все передовые слои деревни. У нас метод новый. Имеет колоссальное будущее. Вернейшее средство заложить в деревне прочные агрикультурные устои.

**Агрономическая консультация**—беседы агронома с крестьянами по поводу их непосредственных обращений к нему. Для агронома добиться большого развития агроном. консультации—значит стать нужным человеком крестьянину.—**Сельско-хозяйственные конференции**—съезды или собрания представителей крестьянства для обсуждения и заслушивания докладов по наиболее основным вопросам сельского хозяйства района. Метод революционного периода. Открывает большие возможности.—**Издание и распространение популярной с.-х. литературы, листовок** (главное—печатный текст) и **плакатов** (главное—картина, рисунок) занимают видное место. Важно, чтобы популярная с.-х. лит. отвечала характеру данной местности и действительным запросам местного населения.

**2. Показательное дело** (иногда просто **показ**)—совокупность способов и учреждений для агроном. работы в деревне, где главное значение принадлежит изображению, демонстрационному, живому примеру на деле по поводу рекомендуемых улучшений в крестьянском хозяйстве. Такому демонстрированию служат: показательные поля и участки, кормление скота, опорные пункты, прокатные и зерноочистительные пункты, выводы,

с.-х. выставки, передвижные с.-х. выставки, с.-х. музеи, конкурсы и т. д.

Показательное поле представляет собой земельный участок, на котором демонстрируется ряд с.-х. улучшений, тесно связанных между собой и дававших на ближайших опытных полях яркие и устойчивые результаты. Задача — наглядно показать правильное устройство полевой площади, закрепленное в известном севообороте. Если показательное поле проводится не в обычных условиях крестьянского хозяйства, а на опытной станции, то организуются условия и обстановка, возможно близкие к обычной крестьянской. О п о р н ы й п у н к т — участок луговой, заболоченной или бросовой земли, на которой демонстрируется ряд с.-х. улучшений, обычно направленных к наилучшему использованию кормовой площади. Задача — наглядно ознакомить крестьянство с правильными приемами обработки лугов, заболоченных и бросовых земель, с культурой кормовых смесей на этих землях и с выгодностью таковых в данном месте. П о к а з а т е л ь н ы е у ч а с т к и — небольшие полевые участки земли, на которых демонстрируются отдельные приемы улучшенной земледельческой техники, цикл развития к-рых кончается в 1 год. Задача — проведение в крестьянское хозяйство путем наглядного примера отдельных самостоятельных с.-х. улучшений (ранний взмет паров, рядовой посев, посев улучшенными семенами и т. п.). Показательные участки закладываются при непосредственном участии крестьянина, непосредственно в крестьянской обстановке. — П о к а з а т е л ь н о е к о р м л е н и е с к о т а — широкое наглядное ознакомление крестьян с приемами правильного ухода и кормления скота, а также и выгодностью их в крестьянской обстановке. П о к а з а т е л ь н ы е о б р а з ц о в ы к р е с т ь я н с к и е х о з я й с т в а: по размеру — земледельческое хозяйство господствующего типа, ведущееся крестьянином в крестьянской или в приближенной к ней обстановке специальным работником А. п. Задача — наглядно представить крестьянству целостный эффект правильно организованного земледельческого хозяйства крестьянского типа. Более широко обставленными демонстративными учреждениями (и более удачливыми) являлись прежде с.-х. фермы (а теперь — совхозы агрикультурного значения). Не стесненные обязательно формой мелкого земледельческого хозяйства, они имели гораздо больше шансов на практический успех. Совмещая в себе опытные показательные и часто учебные учреждения, рассадники племенного материала, улучшенных посевных семян, при общем размере земли в своем распоряжении в 100—500 и более десятин, они имели много шансов быть сильными агрикультурными учреждениями. — П р о к а т н ы й п у н к т — комплект усовершенствованных с.-х. машин и орудий, отпускаемых крестьянам во временное пользование за невысокую плату. Задача — приучить крестьян к пользованию улучшенным с.-х. инвентарем. Подобными же учреждениями являются зерноочистительные пункты, к-рые дают возможность пользоваться за не-

высокую плату хорошими зерноочистительными машинами. Они иногда получают прямое производственное государственное задание — очистить и отсортировать весь хлеб района, совершенно заполнив свою пропускную способность. Довольно часто прокатные и зерноочистительные пункты сливаются в одно учреждение. — В ы в о д к и — единовременный показ и публичный осмотр в определенном пункте улучшенного молодняка района. Задача — регистрация приплода и учет результатов по плановому улучшению животноводства в районе деятельности случайных пунктов или там, где велась работа по улучшению животноводства. — С е л ь с к о - х о з я й с т в е н н ы е в ы с т а в к и — собрание в особо приспособленном месте, на определенное время, продуктов и предметов сельского хозяйства района, характеризующих его и отдельные возможности земледельческого хозяйства. Задача — получить наглядное изображение состояния с.-х. производства в районе, вызвать соревнование крестьян и водю к достижениям в хозяйстве. Наиболее распространены и ценны в деле А. п., как массовое средство, мелко-районные с.-х. выставки. Последние повторяются обыкновенно не чаще, чем через 2—3 года для того, чтобы избежать демонстрации все одних и тех же хозяйств и иметь возможность судить об эволюции местного хозяйства за известные промежутки времени. Другой тип — ежегодная, в одно и то же число месяца, с.-х. выставка, своеобразный с.-х. праздник, на котором устанавливается традиция выставлять на народное обозрение и оценку результаты данного с.-х. года. Этот тип выставки ценен именно как с.-х. праздник, вносящий рационально-агроном. струю в быт деревни. — Выставки бывают общие и специальные; первые представляют все с. х-во района; вторые — одну отрасль, особенно важную в данный момент. По масштабу деятельности они бывают: губернские, уездные, мелко-районные (радиус охвата 15—20 км) и волостные. — П е р е д в и ж н ы е с.-х. выставки — набор или комплект наглядных пособий и улучшенного инвентаря, размещенный в ящике-фургоне, разъезжающем с лекторами-агрономами по району; особая форма распространения с.-х. знаний внешкольным путем. Заменять постоянные с.-х. выставки они не могут. Задача их другая — подготовить почву для серьезной, углубленной агроном. работы. Имели большой успех. Весьма интересны и начинают прививаться видоизменения этого способа работы: агроном. поезда, паромы и баржи. — С е л ь с к о - х о з я й с т в е н н ы й м у з е й — постоянный набор в особо приспособленном помещении продуктов, предметов и изображений местной с.-х. жизни. Задача — наглядно представить картину естественно-исторической и хозяйственной стороны района, развития агроном. помощи и ее результатности в районе, а также быть при надобности пособием агроном. пропаганде. Обычны 2 отд. в музее: 1. сельско-хозяйственный и естественно-исторический; 2. наглядных пособий. Особенное практическое значение имеет второй. — К о н к у р с ы х о з я й с т в а — оценка всей постановки определенных кре-

стьянских хозяйств или отдельных отраслей в них по данным более или менее точного учета. Задача—вызвать у крестьян соревнование и волю к улучшениям, а также наглядно показать практические способы их устройства. Чаще устройство конкурсов связывается с с.-х. выставкой.—Премии в а н и е х о з я й с т в —выдача награды за правильное ведение как всего хозяйства, так и отдельных его отраслей и приемов.—Крестьянские агрономические экскурсии—посещения крестьянами, вместе с агрономом, интересных в агроном. отношении хозяйственных пунктов, опытных учреждений, совхозов, лучших показательных полей и т. д.

**3. Организационно-производств. агроном. работа.**—совокупность способов агрономической помощи, где основную роль играет непосредственное или внешне-регулирующее участие ее в переустройстве крестьянского хозяйства: составление организационных планов крестьянских хозяйств—единичных (индивидуальных), коллективов, общин,—организация с.-х. кампаний, участие в организации и проведении землеустройства крестьянских хозяйств, организация производственных кооперативов, с.-х. складов, кредита и т. д. Ни одно мероприятие не должно пройти мимо строя крестьянского хозяйства. Жизненность всего дела А. п. зависит от того, насколько она преломляется «через призму местных бытовых, экономических и естественно-исторических условий». Составить и дать крестьянскому хозяйству агрономически-рациональный организационный план его хозяйства—это значит создать глубочайший сдвиг в темпе его развития, сделать улучшение, вызывающее и допускающее целую систему других улучшений.—Сельско-хозяйственные кампании—метод ударной, массовой работы в деревне. Мобилизация на время массовых сил и средств государства для проведения определенных лозунгов, напр., расширение посевной площади, борьба с засухой и т. п., составляют неотъемлемую черту с.-х. кампании. В высокой мере действительное средство.—Агроземлеустроительная работа выражается в разработке общих программ и планов землеустройства в губерниях, с выделением районов, нуждающихся в землеустройстве по агрокультурным соображениям, в первую очередь; в установлении наилучших по местным природным и хозяйственным условиям форм землеустройства и землепользования; в составлении, рассмотрении и утверждении конкретных проектов разверстаний и выделов земель со стороны их соответствия агроном. заданиям; в выработке типовых районных планов хозяйств и севооборотов для предложения их населению, организующему хозяйство на отводимых ему землях; в разработке вопросов о наиболее выгодных размерах земельной территории при разных типах хозяйства и пр.—Правильная землеустроительная территория хозяйства—необходимое условие для прогрессивного развития с. х-ва, без которого многие агроном. улучшения, вносимые в крестьянское хозяйство, обречены на бесплодность. — А г р о к о о п е р а т и в-

н а я р а б о т а. Тесная связь с.-х. кооперации с А. п. влечет усиление производственного характера их обеих. Кооперированное население для А. п.—форма организации мелких распыленных производителей, дающая возможность рационализировать самую технику агроном. работы, начиная от подготовки и открытия кооператива и кончая разными формами его руководства. Обычно, агроном. организация имела наиболее близкое соприкосновение с т-вами по сбыту и организации переработки продуктов сел. хозяйства.—Сельско-хозяйственный склад—для снабжения крестьянства улучшенным с.-х. инвентарем и семенами, обыкновенно в порядке льготной продажи. Имеет большое агрокультурное значение, особенно местное, нормируя цены на сельско-хозяйственные орудия, подбирая ассортимент их; способствует расширению влияния агрономов, ставя их во вполне деловую сферу взаимоотношений с крестьянством.

**4. Обязательные постановления и распоряжения,** проводимые в агроном. целях, должны быть поддержкой инициативе самих крестьян, издаваться по почину отдельных групп передовых хозяев, как мера побуждения отсталой и несознательной части населения—проводить ясно-необходимые улучшения по борьбе со стихийными бедствиями, по мелиорации, по охране от потрав и разрушений посевов, лугов, садов, огородов, пашек и т. п. В такой форме обязательные постановления дают в руки агроном. организации сильное средство, но в применении его необходима большая осторожность.

Изложенные выше меры А. п., при достаточно благоприятных объективных условиях, являются, в сумме, могучим орудием переустройства крестьянского хозяйства. Часть их—продукт новейшего времени—применяется только в Советской России. Конкретным агроном. работам в данной местности предшествует, обычно, изучение ее. Оно охватывает: естественно-исторические условия района (климат, почву и т. п.), общие культурные условия, население района, распределение земельной площади, организацию хозяйства, обеспеченность населения капиталами, организацию труда крестьянской семьи, систему хозяйства, организацию отраслей, внеземледельческие занятия, кооперацию, совхозы и т. п. Установление характера и конкретного выражения необходимой реорганизации сельского хозяйства района, а также определение системы мер, могущих осуществить ее, называется программой агрономических работ.

#### История агрономической помощи в России.

Серьезное государственное значение и большие размеры агроном. мероприятия приобрели недавно, в 20 в. В 18 столетии, в т. н. Петровскую эпоху, упоминается о мероприятиях почти во всех отраслях сельского хозяйства. Так, этой эпохе и, в частности, Петру I приписываются: меры по улучшению скота в Архангельской губ.—выписка из-за границы голландских быков, перевод в Архангельскую и Пермскую губ. клеперов (порода лошадей, разводившаяся в Прибал-

тийском крае); разведение битюгов (порода лошадей), для чего были посланы в Воронежскую губ. голландские жеребцы; насаждение тонкорунного овцеводства (в России тогда было только грубошерстное), для чего предпринимались меры по устройству овчарен; выписка заграничных овчарок; улучшение грубошерстного овцеводства—выписка племенных животных из Германии; разведение тутовых деревьев в Астрахани в целях насаждения шелководства (на тутовых деревьях живет т. н. тутовый шелкопряд, дающий шелк); устройство шелковичных заводов; распространение культуры табака (выписка из-за границы семян и мастеров); введение уборки хлебов косами вместо серпов; попытка ввести культуру картофеля; опыт посева ячменя в Сибири; указ «о размножении во всех губерниях льняного и пенькового промысла».—При Екатерине II выходит указ с особым при нем наставлением о разведении картофеля, не давший существенных результатов. Более энергичные и успешные меры по разведению картофеля были проведены позднее—в конце I пол. 19 в. (при Николае I). Меры эти заключались в следующем: во всех казенных селениях с общественной запашкой земли особая доля должна была отводиться под картофель, в остальных—особый участок земли при волостных правлениях. За успешное разведение картофеля были назначены премии. Тогда же (с 1843) разрешается свободная выкурка вина из картофеля и прием его наравне с хлебным без ограничения количества. Примерно, только с этого времени культуру картофеля можно считать упрочившейся в России, но вначале местами, особенно в вост. губерниях, проведение ее вызвало народные волнения, известные под именем «картофельных» бунтов.—По существу, в деле улучшения скотоводства и коневодства все исчерпывалось заботой об армии. Петровская выписка из-за границы «улучшителей» нашего скота—вот и все заботы правительства о рус. скотоводстве за этот период. Однако, некоторые специальные и часто второстепенные отрасли с. х-ва, как шелководство, садоводство и т. п., пользовались большим вниманием. Как меры по введению в хозяйственную жизнь страны новых культур, они отличались иногда очень широким размахом. Значит. часть мероприятий поощрялась вне всякого соответствия его значению, а исключительное под влиянием личных вкусов разных «высочайших» особ. Крестьянское хозяйство собственно не фигурирует, как объект этих мероприятий. Везде имеется в виду, гл. обр., если не исключительно, помещичье хозяйство.

Начало т. н. пореформенного периода в рус. истории,—оно же и начальный период земства,—характеризуется полным прекращением каких-либо агроном. мероприятий правительства и полным невниманием к ним земства. Собственно, до 90-х гг. прошлого столетия, до учреждения министерства земледелия и государственных имуществ, А. п. фактически не было. Но и после этого (с 90-х гг.) агроном. мероприятия со стороны министерства земледелия были ничтожны. Только после революции 1905 правительство

и земство делают крупный поворот, значительно усилив свою агрокультурную активность. Нелишне отметить, что проект земской А. п. был выдвинут впервые не самим земством, а со стороны: идея земской агрономии принадлежит Московскому об-ву сельского хозяйства, указавшему в 1875 на настоятельную необходимость учреждения должностей губернских инспекторов с. х-ва или губернских агрономов. Они, предполагалось, должны были давать советы и указания «относительно возможных в условиях данной местности улучшений». Об-во разослало этот проект на отзывы земских собраний. За 1876—78 он был рассмотрен земскими собраниями и большинством отклонен. Рекомендуемые меры были признаны «преждевременными». Только некоторые земства высказались принципиально за проект, не поставив, однако, вопроса о практическом его осуществлении.—Годом зарождения земской агрономии считается 1879 (в Верхотурском у. Пермской губ. и в том же году в Новгородском губ. земстве). Через 30 лет после введения земских учреждений, агроном. организации возникли только в Пермской, Вятской и Херсонской губ. В 1904 треть всех уездных земств не имела еще агрономов. Инициатива введения А. п. в большинстве случаев принадлежала губернским земствам. Первоначально земства интересовались экономической деятельностью в с. х-ве и преимущественно занимались кредитом и насаждением мелких кредитных учреждений. Однако, скоро многие земства установили факт, что громадная доля ссуд выдавалась членам кредитных т-в, хозяйства к-рых в ссуде не нуждались. Ссуды же брались для передачи их другим на более тяжелых условиях. Агркультурная активность земства появилась позже. Одним из самых первых агрокультурных начинаний были разные формы облегчения и снабжения населения улучшенным с.-х. инвентарем. Предпочтительная форма—посредничество земства, без кредита, без участия агрономов в подборе ассортимента машин и орудий. С 90-х гг. эти начинания все более и более оформляются в организацию земствами с.-х. складов машин, орудий и семян, руководимых непосредственно губернскими и уездными агрономами. Ход развития их характеризуется след. цифрами: до 1890 их было 28, 1890-94 — 76, 1895-99 — 145, 1900-904 — 73, 1905-10 — 311. Распространение с.-х. знаний внешкольным путем, несмотря на его признание земством, долго еще не развивалось. Как причины, указываются: 1) общая нетвердость агрокультурной линии поведения земств, 2) незначительность сил, могущих работать в этой области, 3) неорганизованность, забитость населения и 4) тяжелые условия и масса рогаток, поставленных парским режимом для всякой культурной работы в деревне. То же наблюдается и в развитии земских с.-х. опытных учреждений. «Только в 80-х гг. земства начинают устраивать опытные поля, но и то в продолжение всего десятилетия такие поля были заведены не более, чем 5—6 земствами». Дальнейшее открытие их идет таким темпом: 90-е гг.—15, 900-ые—30; 1910—15. Опыты земской агроно-

мии по распространению травосеяния получили б. или м. широкую постановку в конце 80-х гг. в отдельных уездах Московской губ. (Волоколамский, Клинский). В 1910 отмечается, что эти мероприятия практиковались уже во всех земских губерниях. Значительно позже земство приступило к мероприятиям по улучшению посевного материала. Б. или м. широко они появляются в 900-х гг. В 1904 вовлечены были в эту работу 62 земства, в 1910—220 земств. Мероприятия заключались: в продаже со складов улучшенного посевного материала, иногда в кредит, в устройстве и заведении зерноочистительными пунктами, в отпуске населению на прокат зерноочистительных машин. Б. или м. планомерные мероприятия земства по различным отраслям с. х-ва относятся к самому кануну империалистской войны.

Совместное существование земской и правительственной агрономии выливалось в следующие формы. А. п. правительством велась, гл. обр., через департамент земледелия главного управления землеустройства и земледелия. В 1913 департамент земледелия располагал 1.528 агроном. работниками. С 1910 учреждаются областные специалисты по различным отраслям сельского хозяйства: по животноводству, по молочному хозяйству и т. д. В 1909 учреждено правительственное с.-х. агентств в Соед. Шт. Сев. Ам. для изучения условий местного производства и сбыта с.-х. продуктов. Заслуживает внимания организация А. п. в районах землеустройства, руководимая губернскими землеустроительными комиссиями, учрежденными в 1908. Тогда же были введены должности заведующих А. п. хозяйствам частного владения. К 1914 их было 47 в 47 губ., где производились землеустроительные работы. Это были чиновники, сосредоточивающие в своем ведении руководство правительственным агроном. персоналом. Они распоряжались кредитами на агроном. мероприятия, и, как представители правительства, контролировали земские агроном. организации, получающие казенные субсидии. Главное управление землеустройства и земледелия довольно охотно передавало А. п. районов землеустройства земству. Значит. доля кредитов управления использовывалась земством: в 1910—40%, в 1911—51%, в 1912—53%. Перед войной более половины всех средств А. п. департамента земледелия передавалось земству. Земская агроном. организация в развитом своем виде выявляется в институте губернских, уездных и участковых агрономов. При этом почти во всех управах образуются агроном. совещания. Крупным событием в жизни земской агрономии было введение участковых агрономов. Собственно говоря, только с этого времени агроном. аппарат земства приблизился к деревне. В 1913 всех агроном. участков числилось 1.726 в 40 земск. губ. В 1925 их было по РСФСР (без автономных республик)—2.206, по Украине—368, по Белоруссии—100, следов. по СССР, без Закавказья, Туркменистана, Узбекистана (и автономных республик)—2.674. С 1911 департамент земледелия вводит постоянное субсидирование земств под условием, чтобы земства предо-

ставили ему разработанный план введения участковой агрономии и ассигновали на это дело не менее половины необходимых денег. Ассигнования департамента быстро росли. В 1910 их было 24 тыс. руб.; в 1911—220 тыс.; в 1912—500 тыс.; в 1913—1 милл. В круг задач участкового агронома этого периода входят: изучение крестьянского хозяйства; выяснение способов производительности (доходности) его; улучшение приемов с.-х. культуры; борьба с вредителями, устройство показательных учреждений простейшего типа; участие в мероприятиях по улучшению животноводства и молочного хозяйства; в строительстве кооперации; содействие кустарям в деле улучшения производства, организации сбыта изделий и закупки сырьевых материалов и пр. В связи с развитием сети агроном. участков шло и оборудование их. Нередки были тенденции сделать агроном. пункты в участке своего рода агроном. амбулаториями. Но «участковый агроном в участке являлся единственным лицом, на к-ром лежит забота об улучшении местного хозяйства», ему приходилось удовлетворять спрос на А. п. в очень разнообразном виде. Само собой разумеется, что агроному одному справиться с большим количеством разнообразной и специальной работы трудно, если не невозможно. Отсюда—тяготение многих земств в той или иной форме подкреплять участковых агрономов привлечением специалистов по различным отраслям сельского хозяйства. а также вспомогательного агроном. персонала с более низкой квалификацией, чем та, к-рой обычно требовали от участковых агрономов, в виде т. н. сел.-хоз. старост и т. п. Обычно приглашали специалистов, по одному на уезд. Только в отдельных случаях особенно развитой А. п., или особой важности отрасли в данном месте, специалисты набираются почти на каждый агроном. участок (Саратовское уездное земство располагало, напр., 4 инструкторами по садоводству). 1912—13 гг. знаменуют наивысший подъем значения и авторитета земской агрономии. «Старым агрономам пришлось пережить такое состояние, как-будто они, услужив надолго, проснулись в новом столетии». Но с этого же, примерно, времени наступает и коренной перелом в судьбе зем. агрономии. В среде самих агроном. деятелей начинали возникать сомнения в прочности и реальной полезности их дела для крестьянства. Империалистская война 1914, с одной стороны, затушила эти сомнения, а с другой—смяла всю предшествующую агроном. работу в деревне. С одной стороны, прямая военная мобилизация вырвала из рядов агроном. организаций весьма значит. число агрономов, с другой стороны, оставшиеся на месте тоже были в той или иной форме втянуты в работу для армии. В итоге агроном. работа была сведена почти на-нет. А там не стало и земства. Цикл развития земской агрономии закончился.—Для полноты картины агрикультурной работы этого периода необходимо упомянуть о с.-х. об-вах. Обычно отмечаются большие заслуги их, особенно старейших (Московского об-ва с. х-ва, Вольно-экономического и т. п.), как агрикуль-



турных пионеров во всех частях агроном. работы и во всех отраслях с. х-ва. В 1897 таких обществ было 269, в 1905—1.019, в 1914—4.000. Задачи с.-х. об-в того времени сводились к собиранию сведений о состоянии земледельческой промышленности; производству опытов и наблюдений и научн. проверке новых предположений и открытий, в особенности, испытанию вновь изобретенных орудий и машин, ознакомлению с состоянием с. х-ва за границей, устройству выставок, выдаче премий за успехи и пр. 4.000 организаций с такими задачами, конечно, могли бы многое сделать в агрокультурном отношении. Но А. п. в условиях царской России не могла получить широкого развития. Это одно, конечно, могло служить достаточно серьезной причиной для разочарований. К тому же по своему составу и направлениям в разное время об-ва были неодинаковы. Вначале объединяли передовых помещиков, они в 20 в. включили в свой состав значит. количество крестьянства и разночинной интеллигенции. Окрестьянивание и демократизация с.-х. об-в была особенно сильной в местных мелкорайонных об-вах и слабее в крупнорайонных. В общем, земская А. п. была продуктом деятельности либеральных земцев, либеральной буржуазии, поддержанной морально и материально царским министерством земледелия: в таком виде она, естественно, несла с собой массу противоречий и не могла стать звеном целостной программы победивших в революции общественных классов—рабочих и крестьян. С революцией она стала строиться на иных основаниях.

#### Агрономическая помощь в советский период.

В советский период судьба А. п. всецело связана с судьбой и состоянием земельных органов советов. Пока агроном. организация не стала составной, органической частью земельного аппарата, до тех пор ее положение часто было весьма путанным и неопределенным. Даже в первые годы существования земорганов, когда они сами всецело определяли свою организационную структуру, положение агроном. организаций в их строе было самое разнообразное. Первое выравнивание произошло с появлением «Положения о земельных отделах губернских, уездных и волостных исполнительных комитетов от 10/V 1919». Однако, еще в 1921 можно было наблюдать крайнее разнообразие в положении советской агроном. организации в строе земорганов. В декабре 1921 на Всероссийском съезде земотделов принято новое положение о земорганах (к-рые стали называться теперь земельными управлениями), передавшее агроном. дело в отделы земледелия и животноводства, без существенных изменений в самом строе агроном. организации. Только на 2-м Всероссийском совещании земельных работников (в Москве, в марте 1924) принято положение об организации А. п. населению, как своеобразная конституция советской агроном. организации, первый целостный акт этого рода. «Положение» вносит в агроном. работу новую струю и новые черты чрезвычайной важности. Вот основные черты «Положе-

ния»: «В целях приближения А. п. к населению и придания ей строения, наиболее отвечающего нуждам и потребностям крестьянского хозяйства, в составе земельных органов каждой губернии (области) учреждается единая советская агрономическая организация». Таков первый пункт «Положения».

А. п. непосредственно руководится земорганами, подразделяется на губернскую (областную), уездную (окружную) и «участковую» агрономию, к-рые согласуют свою деятельность в едином губернском (областном) плане с.-х. мероприятий. Все губернские агрокультурные учреждения и организации (с.-х. склады, с.-х. кооперативы и т. п.), вне зависимости от ведомственной подчиненности, согласуют свою деятельность с общим планом работ агроном. организации губернии. Финансируется А. п. из местного и центрального бюджета.—Губернская агроном. организация—подотдел с. х-ва ГЗУ (губерн. земельного управления) состоит из губернского агронома и специалиста при нем. Функции: руководит деятельностью агроном. персонала губернии, согласует работу и планы агрономов, землеустроителей и опытных учреждений губернии, участвует в разработке вопросов обложения крестьянского хозяйства, связывается с с.-х. учебными заведениями и т. д., руководит составлением перспективного плана развития с. х-ва, составляет оперативный план агроном. работ, руководит губернским с.-х. складом и т. д. Уездный агроном работает также в применении к уезду. Губ. и уездные специалисты ведут такую же, примерно, работу в своей отрасли. Кроме этих работников, при уездном земельном управлении (УЗУ) и участковом агрономе создаются должности практикантов, заполняемые с.-х. студентами, будущими агрономами. Непосредственную А. п. крестьянству осуществляет участковая (районная) агрономия. «Участковый агроном является для крестьянского хозяйства советником, организатором и руководителем во всех важнейших его начинаниях и мероприятиях по с. х-ву, ответственным руководителем нижней участковой земельной ячейки, объединяющей всех специалистов по с. х-ву, несет ответственность перед земорганами за состояние, направление и проведение агрокультурных мероприятий в участке». Место-пребывание всех работников по сельскому хозяйству в участке (в том числе землеустроителей и ветеринаров) объединяется; программы и планы их работ согласуются участковым агрономом. Оптимальный (наилучший) размер территории участка признается—одна укрупненная волость, что для губернии, не имеющей районирования, соответствует двум-трем волостям, в зависимости от интенсивности с. х-ва и разбросанности селений; необходимо совпадение границ административных и агроном. участка.—Обязанности участкового агронома: изучение сельского хозяйства, первичная разработка и непосредственное проведение мероприятий по всем отраслям с. х-ва района, борьба с вредителями с. х-ва, агроном. пропаганда, содействие крестьян-

ству в устройстве им хозяйства, уничтожении узкополосицы, чересполосицы, дальнотемелья, переходу на правильный многопольный севооборот, организация практической помощи крестьянскому хозяйству (прокатные, зерноочистительные пункты и т. д.), участие в кооперативном строительстве, в землеустройстве и т. д. «В своей работе участковый агроном должен опираться на культурных и передовых сельских хозяев, иметь постоянную связь с РЛКСМ, ячейками РКП(б), кооперативными организациями» и т. д.—В зависимости от хозяйственной физиономии участка, при агрономе устанавливаются постоянные помощники или специалисты по различным отраслям с. х-ва; в других случаях они командированы в участок на время. Необходимые учреждения при участковом (районном) агрономе: библиотека, кабинет-музей, зерноочистительный, прокатный и случной пункты (с привлечением к их организации с.-х. кооперативов) и показательный участок. «Для всестороннего обсуждения мероприятий по с. х-ву, установления живой деловой связи участкового и уездного агронома, персонала с земледельческим населением, вовлечения в активную работу по поднятию с. х-ва, созываются сельско-хозяйственные советы; при участковом агрономе—участковый с.-х. совет, при земуправлении—уездный».—Задача участкового с.-х. совета — привлечение крестьянства к обсуждению важнейших вопросов с.-х. жизни участка, вовлечение в активную агрикультурную работу кооперативов и др. сельско-хозяйственных объединений, через обсуждение мер восстановления и развития с. х-ва. В состав с.-х. совета под председательством агронома входят: представители населения волостей и крупных селений, выбираемые и приглашаемые из крестьян, выделившихся агрикультурной работой; по одному представителю от колхозов и каждого первичного с.-х. и кредитного кооператива; от различных т-в—машинных, мелiorативных и т. д.; по одному представителю от каждого волостного комитета; от крестьянских комитетов взаимопомощи; представители от местных организаций РЛКСМ и РКП(б), органов ВСРЗЛ (Всероссийск. Союза Работн. Земли и Леса); от волостных делегаток-женщин; от каждого совхоза и агроном. учреждения участка,—опытных полей, прокатных, зерноочистительных пунктов и т. п.; представителей от культурно-просветительных организаций участка, ведущих агрикультурную работу. Кроме этого, участковый совет включает всех местных специалистов по сельскому хозяйству, землеустроителей, ветеринарного врача и лесничего участка.—Функции совета вытекают из его задач. Он обсуждает: все важнейшие мероприятия по с. х-ву в участке, оперативные планы всей низовой земельной ячейки—агронома, ветеринар. врача, землеустроителя,—отчеты специалистов, их увязку с агрономом, мероприятия по внешкольному распространению с.-х. знаний, выбирает представителей в уездный с.-х. совет. Уездный с.-х. совет включает те же категории работников и представителей, что и участковый,

имеет то же содержание работ, что и последний, только возведенное в уездный масштаб (созывается под председательством зав. УЗУ). Для обсуждения организации А. п. губернии могут созываться общие агроном. и специальные совещания, состав к-рых определяется особой инструкцией Наркомзема.—Программу агроном. мероприятий должно проводить, памятуя прежде всего об экономическом эффекте, выгоды и выгоды. В целях преемственной передачи опыта и знания местных условий, необходима организация систематического учета—главных элементов народной и экономической обстановки, условий агроном. работы и ее хозяйственных результатов.—Данные опытных учреждений и конкретные плановые предположения участкового агронома должны лечь в основу перспективных и оперативных планов всех земельных органов. Необходимо тесное сближение агрономов, опытников и крестьянства, привлечение опытных учреждений к научно-техническому руководству агроном. персонала, устройство при опытных учреждениях конференций и съездов, систематические экскурсии в опытные учреждения и отдельные хозяйства, крестьянские краткосрочные курсы для ознакомления с научными достижениями опытных станций, привлечение крестьян к деятельности в качестве практикантов, организация под руководством участковых агрономов показательных хозяйств или проведение в хозяйствах приемов, рекомендуемых опытными учреждениями, снабжение окрестных крестьян улучшенным и семенным материалом, привлечение в качестве подсобных органов А. п. государственных с.-х. предприятий: совхозов, племенных рассадников, с.-х. складов и т. д.—Необходимо отказаться от непосредственного регулирования крестьянского хозяйства приказами сверху. Государственное воздействие на крестьянское хозяйство может быть осуществлено посредством системы экономических мероприятий (с.-х. кредит, применение налоговых льгот, проведение поощрений в налоговом деле, внеочередность и льготы при землеустройстве, при получении племенного материала и т. п.). Проведение системы обязательности может быть осуществлено на небольшой территории и в отношении простейших мероприятий общественного характера, но лишь по ходатайству со стороны местного населения. С.-х. совет устанавливает их целесообразность и осуществимость. Только после этого земельными органами они направляются к изданию, как обязательные.—«Положение» и решения съезда земельных работников 1924, подытожив прошлый опыт, поставили крупные вехи для организации А. п. на ближайшее будущее. Вызвавший горячие и длительные споры вопрос, «какой агроном нужен современному селу», получил окончательную формулировку: современный советский агроном должен быть осведомлен на основе широкого естественно-исторического образования в современной экономике с. х-ва, социально-политической обстановке, сложившейся в ходе революции, ясно усвоить основу с.-х. политики рабоче-кре-

стьянского государства, чтобы стать активным проводником ее. Страна прежде всего нуждается в агрономе-организаторе, устройтеле всего хозяйства в целом.—Исходным моментом является проведение агрономически-рационального землеустройства в интересах бедняков и середняков. Коллективные формы в с. х-ве—задача и лучший объект деятельности агронома. Агроном в деревне—проводник связи рабочих и крестьян.—Распространение с.-х. знаний внешкольным путем получило за советский период очень большой размах. С.-х. курсы для крестьян проводились во всех губерниях; беседы и лекции по 60 губ. СССР проведено 555.896, пропущено через них 1.431.713 чел., с большими колебаниями в количестве проводимых на губернию. Как новый способ работы—проводились крестьянские с.-х. конференции и с.-х. кампаний, гл. обр., посевные и по борьбе с засухой. Задача кампаний—массовыми средствами произвести массовый сдвиг крестьянского хозяйства страны в сторону его подъема и увеличения производительности.—Что касается агроземлеустроительных работ, то сведения о них не полны. Однако, агроном. аппарат имеет ясное стремление к расширению этих работ. По отдельным губерниям можно увидеть широко поставленную землеустроительную работу (Тульская г.). Формы ее разнообразны: агроземлеустроительная пропаганда, руководство работами при переходе на улучшенные севообороты; участие при внутриселенном землеустройстве и при переводе земельных угодий из одного вида в другой. Главную часть составляет непосредственная агроземлеустроительная работа. Чрезвычайно развернулась агроземлеустроительная консультация. Боевые вопросы консультации: переход к улучшению севооборотов, разъяснение земельного кодекса, выбор форм землепользования, организация хозяйства, борьба с вредителями, животноводство, полеводство, уничтожение чересполосицы. Затем отмечается большая работа по восстановлению животноводства, по механизации и электрификации с. х-ва, по организации с.-х. кредита, с.-х. выставки и т. д.—Наличность агроном. персонала по данным 60 губ., относящимся к середине 1923, равна была 3.563 чел. Цифра неполная—для всего Союза преимущественная. Из этого количества наибольшую часть составляют участковые агрономы (29,9%), далее—специалисты, инструктора и техники по различным отраслям с. х-ва (20,9%), помощники агрономов (14,5%), уездные агрономы (10,7%), районные (8,7%), губернские и областные агрономы (11,8%). Из общего количества работников—17,7% с высшим образованием, 41,1%—с средним, 39,2%—с низшим. В 1924/25 общее количество участковых агроном. работников СССР определяется, по неполным сведениям, в 4.360 человек.

Наиболее распространенной формой первичных агроном. органов является участковая, охватывающая, преимущественно, центральную часть Союза. В губерниях, расположенных на окраинах, отмечается

отсутствие определенной формы агроном. работы. Общее количество агроном. участков колеблется от 101 до 2 на губернию. Всего в 66 губ. —2.374 агроном. участка. Почти в каждой губ. при агроном. участках имеются земельные участки величиной от 15 до 70 дес. В среднем, почти каждый агроном. участок имеет прокатный пункт. Случайные пункты имеются в 75% губ.

А. п. за советское время пережила несколько перестроений. 1-й этап ее—время гражданской войны и военного коммунизма—характеризуется мобилизационным способом укомплектования агрономич. организации, сильным количественным ростом агроном. персонала, ударными способами работы в условиях тяжелого с.-х. кризиса и продразверстки. 2-й этап—начало новой экономической политики: демобилизация агроном. персонала; количественное сокращение и качественное улучшение агроном. персонала; подход к систематическим агроном. мероприятиям в деревне, на фоне восстанавливающегося с. х-ва и продналоговой политики; громадное внимание уделяется вопросам о путях агрономии. 3-й этап—со II-го, примерно, съезда земработников—современная советская А. п.: значительное примирение споров—изданием «Положения об организации А. п.»; окончательный переход к систематическим планомерным агроном. мероприятиям в деревне, на фоне все более восстанавливающегося с. х-ва, единого с.-х. налога, твердой валюты и устройства земельных отношений на основе советского земельного кодекса; агроном. организация—неразрывная органическая часть всей системы земельных органов; агроном. работа в деревне—организация переустройства с. х-ва на основе рационального землеустроенного и кооперированного крестьянского хозяйства. А. п.—целостная система, опирающаяся на советскую государственность, общественность и все прогрессивные агрикультурные силы деревни. Объект А. п.—крестьянское хозяйство; при этом преимущественное внимание уделяется ему середняцким и бедняцким слоям деревни.

#### Агрономическая помощь за границей.

Наибольший интерес в этом отношении представляют Соед. Шт. Сев. Ам., как отличающиеся наиболее крупным размахом работы по организации А. п. Преимущественным методом, практикуемым американцами, является широко развернутая система внешкольного с.-х. образования. Дело возникло сравнительно недавно (во второй половине 19 в.). Организаторами его являются—Федеральный департамент земледелия в Вашингтоне (центр с.-х. ведомство страны), в штатах—с.-х. советы (или департаменты земледелия штата), отделы А. п. сел.-хоз. колледжей (учебных заведений), агроном. отделения университетов, с.-х. опытные учреждения, различные кооперативные организации, ж.-д. компании и многие др. организации. В наст. время с.-х. учебные заведения играют исключительно важную роль в общей системе организации А. п. С. Америки. Сама задача, напр., американской с.-х. школы формулируется, как «обучение все-

го земледельческого населения рационально поставленному с. х-ву». В 1914 узаконяется положение, по к-рому все дело распространения с.-х. знания среди населения передается в с.-х. колледжи. С этого времени все местные работники А. п. состоят на службе колледжей. Самый тип «нового», к указанной выше задаче подготовленного, агронома сложился только к 1911 (в штате Нью-Йорк). С того времени постепенно растет их количество; особенное увеличение агроном. персонала произошло в 1917. Дело в том, что в это время Конгрессом были отпущены из военного фонда особые суммы для приглашения большого количества местных агрономов, в к-рых Конгресс видел лучшее средство поднять производительность с. х-ва в целях победоносного окончания войны.— Кто же является агрономом в Соед. Шт. Сев. Ам.? Сначала это были местные фермеры; в наст. время к кандидатам в агрономы требования очень повышены. Они должны иметь высшее с.-х. образование, 5-летний опыт в той или иной отрасли после окончания образования, 5 лет жительства в штате и работы на ферме. Основная задача амер. А. п.—помочь «местным фермерам установить такой тип местного с. х-ва, к-рый давал бы фермеру наибольший процент на его капитал и на его работу»,—а также поощрить в них желание—«употребить прибыли от своего хозяйства»—на создание лучших форм жизни. Амер. агроном—прежде всего учитель. Хорошо обставлен оборудованием и средствами передвижения. Как правило, он имеет для работы автомобиль, стенографа-делопроизводителя, набор простейших инструментов и т. д. Основные методы и формы работы амер. агронома: 1) «фермерские институты», 2) «институты на колесах», 3) передвижные с.-х. школы, 4) краткосрочные курсы при агроном. центрах, 5) систематические лекционные курсы по с.-х-ву, 6) курсы домашнего чтения для фермеров, 7) странствующие с.-х. библиотеки, 8) консультация письменная и личная, 9) фермерские недели, 10) фермерские экскурсии, 11) с.-х. издательство.—«Фермерские институты» — это съезды местных фермеров, организованные агрономами. Агроном. содержание их—лекции и беседы на с.-х. темы. В 1910 во всех штатах было организовано более 5.200, с количеством участников 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> милл. чел. Для детей фермеров (14—19 л.) устраиваются специальные фермерские институты молодежи. Косность старого фермера не уступает косности рус. пожилого крестьянина. Поэтому амер. агрономия в сильнейшей степени опирается на молодежь. Довольно обычен, м. пр., способ воздействия на молодежь—устройство разного рода агроном. состязаний, рассчитанных часто на 5 и более лет. Нередка лагерная форма собраний молодежи—недели 2 жизни в палатках, лагерьем, с посещением с.-х. состязаний, осмотр окрестных ферм и т. п. С 1905 устраиваются также женские фермерские институты.—«Институты на колесах»—специальный поезд, вроде нашего агропоезда. В 1910 пропущил 380.000 слушателей. Ж.-д. компании, ценя в своих интересах это начинание, усиленно поддержи-

вают его вплоть до оборудования и передачи фермерским институтам специальных поездов.—Передвижные с.-х. школы—начинание, обыкновенно, самих фермеров. Собравши аудиторию 50—200 чел., они приглашают лектора. В 1910 состоялись в 300 пунктах, в составе 70.000 слушателей.—Краткосрочные с.-х. курсы организуются 63 колледжами. Задача—дать слушателям возможно большее количество непосредственно применимых на практике сведений по с. х-ву.—Курсы домашнего чтения—организация дела, когда фермеры получают у себя на дому письменные (или гектографированные) лекции и разъяснения—ответы местного агронома. Задача—вовлечь в русло с.-х. образовательной работы и приучить к систематическому чтению всех фермеров, почему-либо не могущих посещать с.-х. курсы обычного типа.—Странствующие с.-х. библиотеки—набор книг, пересылаемых желающим грузом большой скорости на дом, или же иногда развозимых по домам в библиотечной повозке.—Фермерские недели, это—съезды фермерских организаций, устраиваемые обычно при агроном. центрах.—С.-х. издательская деятельность в Америке колоссальна. Издаются «ежегодники», справочники, популярные статьи, брошюры, «обзоры погоды», сведения об урожаях, «фермерские бюллетени»—популярные брошюры о результатах опытных учреждений; последние, м. пр., распространяются бесплатно в очень большом количестве и т. д. Своевременное пользование фермерами этой литературой обеспечивается бесплатной пересылкой по почте изданий департамента земледелия и бесплатной ежедневной доставкой почты непосредственно на фермы.

А. п. в Италии. Как и в Соед. Шт. Сев. Ам., распространение с.-х. знаний внешкольным путем исчерпывает всю А. п. страны. Дело осуществляется, т. н. «странствующими кафедрами земледелия». Последние представляют собой тип организации, построенной на кооперативных началах. Учреждение первой странствующей кафедры относится к 1870 в пров. Ровиго; она вскоре закрылась, не оправдав надежд. В 1887 была восстановлена за счет средств провинции и пособия министерства земледелия. Широкою популярностью получила в 90-х гг. (во время руководства ею Тито Поджи, известного агронома). В 1892 учреждены кафедры в Парме и Болонье, в 1894—в Ферраре и т. д. В 1911 в Италии действовало 207 странствующих кафедр с отделениями. Кафедры организованы органами местного итал. самоуправления при поддержке правительства или же в нек-рых местах (что реже) непосредственно министерством земледелия. Директор—завед. кафедрой—назначается порядком публичного конкурса, утверждается министерством земледелия. С 1907 коммуны и провинции финансируют кафедры земледелия, независимо от установленной общим законом страны нормы обложения. Тогда же кафедры были признаны постоянными учреждениями (ранее они учреждались на определенное время, обычно 5 лет, затем переучреждались или закрывались). Эти

меры упрочили положение кафедр. Министерство земледелия сохраняет за собой высшее наблюдение за деятельностью кафедр; последние представляют ему свои сметы, а также и отчеты о работе. Большинство кафедр обслуживает все с. х-во района, меньшинство—отдельные отрасли: виноградарство, виноделие, животноводство и т. д. Состав кафедры: профессор или директор-руководитель и несколько ассистентов (помощников), при некоторых кафедрах—практиканты. Общее заведывание кафедрой осуществляет наблюдательная комиссия, являющаяся выборным органом; составляется из представителей субсидирующих кафедр учреждений. Основное содержание работ кафедр: устройство конференций, лекций с последующими практическими занятиями, передвижных вечерних курсов, курсов для народных учителей, консультация устная и письменная, организация экскурсий для осмотра хозяйств и т. д., т.-е., примерно, те же методы, что применяются у нас в деле внешкольного распространения с.-х. знаний и отчасти показательного дела.

Во Франции, Германии и Бельгии А. п. также осуществляется в формах внешкольного распространения знаний.—Во Франции это дело ведут т. н. «департаментские профессора сельского хозяйства» (*professeurs départementaux d'agriculture*), по одному на департамент (с 1879). Несколько позже (в 1887) установились должности «специальных профессоров сельского хозяйства» для отдельных округов; последние являются ближайшими помощниками департаментских профессоров.—Департаментский профессор—руководитель с.-х. администрации департамента. Его миссия, определяемая министерскими циркулярами (1899), заключается в том, чтобы «просвещать земледельцев, держать их в курсе новейших открытий и изобретений», при этом старательно избегая «вступать в противоречие с действиями правительства». Кроме того, они ведут преподавание с. х-ва в общеобразовательных учебных заведениях департамента и начальных сельских школах.

В Бельгии с 1885 действует правительственная агроном. организация в составе: генерального инспектора с. х-ва, окружных инспекторов, правительственных агрономов и их временных помощников. Главные способы работы: консультация, беседы-чтения, постоянные и временные с.-х. курсы. Сильно развита консультация.

В Германии наиболее распространенные способы работы: сельские дополнительные школы, популяризаторская деятельность странствующих учителей с. х-ва, организация специальных курсов и с.-х. чтения в войсках. Заслуживают внимания сельские дополнительные школы—с.-х. курсы с включением в программу общеобразовательных предметов. Возникли в 70-х гг. В 1910 их было свыше 4.000 с количеством слушателей 62.000 чел. Основной источник содержания—ассигнования министерства земледелия.—Для некоторых провинций была установлена обязательность посещения дополнительных школ.

Придается очень большое значение этому способу работы.—Важное значение в деле А. п. в Германии имеет деятельность с.-х. учителей. На подготовку последних обращено особенное внимание. С.-х. учителем может быть только окончивший высшую с.-х. школу, проработавший 3—4 года в качестве практиканта в образцовом хозяйстве и прошедший затем специальный с.-х. педагогический семинарий. Такой учитель ведет внешкольную работу, в виде отдельных курсов и лекций по сельскому хозяйству для взрослых, и принимает близкое участие в сельско-хозяйственных организациях на местах.

#### Заключение.

Различные страны с различной полнотой осуществляют А. п., но в общем ее можно разделить на два типа: советский и заграничный. Последний выражается, гл. обр., в развернутом методе распространения с.-х. знаний внешкольным путем в разной силе и полноте выражения.—Советская А. п., как система, гораздо шире. Полностью включая распространение с.-х. знаний внешкольным путем в свой арсенал средств работы, она, наряду с ним, кроме показательного дела, как равноценного способа, ведет еще целую систему организационно-производственных мероприятий и работ, не отрицая в то же время возможности, когда нужно, и обязательных постановлений. Советская А. п.—часть советской с.-х. политики, непосредственно отправляющаяся от рационально землеустроеного и кооперированного сельского хозяйства в основном его массиве середнячко-бедняцких хозяйств.—Русский агроном не однотипен. Выявляется он теперь преимущественно, или как организатор, или как техник-специалист. Заграничный агроном—прежде всего учитель. Таким же образом различаются задачи А. п. и структура их органов.

*Лит.:* Тейтель, А. В., Сельское хозяйство и условия его регулирования, 1922; Фабрикант, А. О., Основы агрономической помощи населению, 1924; его же, Памятка участкового агронома, 1924; Фортунатов, А. Ф., Сборн. статей по общественной агрономии, 1920; Чаянов, А. В., Основные идеи и методы работы обществ. агрономии, 1922; Тулайнов, Н. М., Сельско-хоз. образование в Соед. Штатах, 1923; Сазонов, В. М., Общественная агрономия в Италии и России, 1914; Морачевский, В. В. (под редакцией), Агрономическая помощь в России, 1912. В. Коккин.

**АГРОНОМИЧЕСКАЯ СЕТЬ**, см. *Агрономическая помощь*.

**АГРОНОМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА**, агрофизика, новая отрасль прикладного знания, объединяющая работы опытного поля с исследованиями физич. лаборатории. Первые в литературе вопросы А. ф. были поставлены Э. Вольни (1846—98) в 70-х гг. и разрабатывались в его журнале «Forschungen auf d. Gebiete der Agricultur-Physik»; после смерти Вольни журнал прекратился, и А. ф. была забыта. Предметом А. ф. является изучение лучистой и тепловой энергии, водного баланса, земного электричества и радиоактивных веществ в воздухе, почвенных газах и почвенной воде; вообще—научно-опытное исследование биологического слоя двух соприкасающихся сред: почвы и воздуха. Конкретно для полеводства этот слой опреде-

ляется одним верхним метром почвы и двумя нижними метрами атмосферы.

Лит.: М и х е л ь с о н, В. А., Физика и будущее агрономии, и ряд научных работ проф. Д о л ь р е н к о, А. Г., посвященных вопросам агроном. физики («Научно-Агрономич. Журнал», 1924).

**АГРОНОМИЧЕСКАЯ ХИМИЯ**, отдел прикладной химии, занимающийся вопросами, важными для земледелия. Главным предметом А. х. является изучение химии с.-х. растений, почвы и удобрения, а также химич. методика опытного изучения относящихся сюда вопросов.—Вопрос о том, из каких источников растения берут элементы, необходимые для их роста и процессов синтеза, выяснялся постепенно, по мере развития других наук, и даже основной вопрос об элементарном составе растений и содержании в них азота окончательно был разрешен только в 30—40-х гг. прошлого столетия работами Тэера и Ю. Либиха (см. *Агрономия*). Затем, на опытных станциях разрабатывались (особенно в 50 и 60-х гг. прошл. столетия) вопросы минерального питания, и выработаны были особые методы исследования—методы водных и песчаных искусственных культур. Разработка вопроса о роли минеральных солей окончательно и в частностях еще ожидает своего разрешения.—Следующий вопрос, имеющий громадное теоретическое и практическое значение для с. х-ва,—вопрос об источниках азота для растений,—также получил разрешение на первых стадиях своего развития, гл. обр., со стороны представителей А. х. и прежде всего *Буссенго* (см.), установившего, что растения черпают азот из азотнокислых и аммиачных солей почвы. Относительно азотнокислых солей полагали, что они приносятся из воздуха с дождем, хотя образование селитры в почве было известно. Затем обращено было внимание на разложение органического вещества почвы, как на источник азота. Наиболее важный вопрос разложения органического вещества с отщеплением азота в форме аммиака и переход последнего в нитриты (соли азотистой кислоты) и нитраты (селитру) были выяснены работами ряда химиков и бактериологов. Если нитрификация (образование селитры) является полезным для растений процессом, то обратный процесс денитрификации, т.е. разложения нитратов с выделением свободного азота важен с обратной стороны, как вредный процесс, ведущий к потере почвою азота. Выдвинутый позднее вопрос о свободном азоте воздуха, как источнике азотного питания некоторых растений, также разработан в общих чертах А. х-ей. Т. о., если Тээр учил, что перегной—все, а зольные вещества почв—ничто в деле удобрения, то Либих учил обратному.—Некое примирение внесла органо-минеральная теория Грандо, согласно к-рой органическое вещество, вступающее в нестойкие соединения с минеральными элементами почвы, является передатчиком их растениям. Если мнение Грандо о значении органо-минеральных соединений почвы и оказалось преувеличенным, все же перегной несомненно имеет большое значение, как это видно из большой плодородности хороших черноземов. Большая часть

фосфора в богатых перегноем почвах находится в соединении с органическим веществом, и в таком виде растению мало доступна. Вопрос о переходе фосфорной кислоты в растворимую, доступную растениям, форму, выяснение условий этого перехода и отыскание способов переведения запаса фосфора почвы в усвояемую растениями форму является важной практически задачей А. п.—Не менее важную ее задачу представляет выяснение причин и установление эмпирических закономерностей поглощения почвой кислот и оснований. Поглотительная способность почвы определяет в большой мере судьбу вносимых удобрений и отношение почвы и растений к питательным растворам. Область эта теснейшим образом соприкасается с химией *коллоидов* (см.) и требует внимания физико-химиков,—что приведет в дальнейшем к объединению результатов опыта в общей теории. Несмотря, однако, на то, что большая часть азота и фосфора черноземных почв находится в соединении с перегноем, что последний играет важную роль в явлениях поглощения и определяет собой ряд физ. свойств почв,—происхождение и химич. природа перегнойных веществ почв до сих пор окончательно и в подробностях не выяснены. Среди рус. ученых, работавших и продолжающих работать над этим важным вопросом А. х., следует отметить Густавсона, Костычева, Вильямса. Что касается второй части А. х.—удобрений, то сюда относятся изучение природных источников удобрений и приготовление искусственных удобрений, отношение различных растений к тому или иному роду удобрений и способы применения удобрений.—Третью часть А. х. составляет химия растений. Здесь А. х. тесно соприкасается с органической химией и физиологией растений. Состав культурных растений, особенно же природа сложных органических веществ растений, изучались преимущественно представителями А. х. Особенно важную роль в изучении растительных веществ сыграли агроном. лаборатории Толлена в Геттингене (углеводы) и лаборатория Шульце в Цюрихе (преимущественно, азотистые вещества). В лаборатории Шульце создавалась целая школа: Винтерштейн, Триер, а из русских—Прянишников с учениками (работы о превращении белковых веществ). К превращению органических соединений в растениях относятся и разнообразные ферментативные (энзиматические) процессы, изучаемые в агроном. лабораториях и входящие в курсы А. х. Однако, обилие материала, сложность и разнообразие вопросов и своеобразность методов имели следствием то, что и эта область разделилась на несколько самостоятельных отделов, именуемых в текущей литературе: химией растений, биологической химией и энзимологией или учением о ферментах.—Изучение превращений веществ в животном организме и переработка молочных продуктов давно перешли из А. х. в зоотехнику и молочное дело.

Лит.: Л и б и х, Ю., Химия в приложении к земледелию и физиологии растений, 1864; П р я н и ш н и к о в, Д. Н., Учение об удобрениях, 1923; Е г о р о в, М. А., Химия растений: 1) Углеводы, 2) Белки, 1917. Н. Демьянов.

**АГРОНОМИЧЕСКИЕ РУДЫ**, различные минералы, применяемые для изготовления удобрений. А. р. содержат вещества (соединения фосфора, азота, калия, кальция и серы), необходимые для роста растений и для изменения свойств почвы в смысле улучшения условий произрастания растений. К числу А. р. относятся: фосфатные руды—апатит; фосфаты и фосфориты; калиевые руды; азотистые руды—сернокислый аммонит (см. *Аммониевые соединения*), селитра; известь, гипс, серный колчедан. См. также *Удобрения искусственные и Азот* (гл. II, Добывание и использование азота).

**АГРОНОМИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ**, при участковых агрономах в СССР,—совещательные органы, имеющие целью более тесную связь агронома с населением. В состав их входят представители всех местных общественных организаций. А. с. не выносят постановлений обязательного характера, но обсуждают планы с.-х. мероприятий. А. с. организованы в 1925.

**АГРОНОМИЧЕСКИЕ УЧАСТКИ**, небольшие террит. единицы, обыкновенно часть уезда или округа, в к-рых задачи по улучшению и переустройству крестьянского хозяйства разрешаются одним близким к населению агрономом, достаточно и разносторонне подготовленным для удовлетворения с.-х. запросов данного района (См. *Агрономическая помощь*).

**АГРОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ**, совокупность методов исследования тех объектов, к-рые изучаются в агроном. химии или имеют то или иное отношение к сельскому хозяйству. Соответственно разделению агроном. химии на химию почвы, химию растений и химию удобрений, и А. а. обычно разделяется на анализ почв, анализ растений (гл. обр., анализ кормов) и анализ удобрений. Иногда в него включается анализ сырых материалов и продуктов с.-х. технологии и нек-рых отбросов их, имеющих с.-х. значение (кормовое или удобрительное), а также анализ воды и пр.—Соответственно цели, к-рую преследует в отдельных случаях А. а., он может быть б. или м. подробным и глубоким. При контрольных анализах, производимых на с.-х. станциях в целях контроля над составом удобрений и др. продуктов, он приобретает характер массового анализа, и методы вырабатываются так, чтобы возможно было производить одновременно большое число определений. В наст. время замечается стремление к введению в А. а. объемных и колориметрических (цветовых) методов, а также приемов микрохимич. анализа.—Анализ растительных продуктов производится или с практическими целями—для определения достоинства кормовых средств (сена, соломы, корнеплодов и пр.), технических материалов (свекловица, картофель), или с научными—при разрешении вопросов, связанных с составом и превращением веществ растений.—В первом случае обыкновенно довольствуются давно уже выработанной агроном. химиками упрощенной, т. н., «Вейденховской» схемой, по к-рой определяют содержание воды, золы, жира, азота, а затем, по разности,—количество,

т. н., безазотистых, экстрактивных веществ, куда входит крахмал, прочие углеводы и большое число других безазотистых веществ. Несмотря на несовершенство этой схемы, она и до сих пор пользуется очень широким распространением, т. к. при удобстве выполнения и простоте она оказалась пригодной при массовых анализах и в достаточной мере удовлетворяет запросам практики (подробнее в книге С. Ф р а н к ф у р т а, Методы химического исследования).—При научных исследованиях делают анализы более полные, чтобы получить понятие о количестве отдельных групп азотистых соединений, которые могут быть весьма многочисленными и разнообразными.—*Анализ почвы* (см.) производится или с целью определения общего богатства почвы питательными веществами, или для определения количества веществ, необходимых растениям и находящихся в ней в доступной растениям форме. Для характеристики почв имеют значение определения поглотительной способности, кислотности почв и вредных примесей хлористых или сернокислых соединений, или закисных солей железа, указывающих на недостаточную аэрацию почвы (заболоченность).—Анализ удобрений широко применяется в целях контроля. При таких анализах нужно особое внимание уделять правильному взятию средней пробы. При анализе минеральных удобрений обычно определяют тот элемент, к-рый характерен для данного удобрения: азот в азотистых удобрениях, фосфор в фосфорнокислых, калий в калийных. Если известный элемент может существовать в нескольких формах, отличающихся растворимостью, как фосфорная кислота, то определяют отдельно количество фосфорной кислоты, растворимой в лимонной кислоте (фосфориты, томасшлак) или даже воднорастворимой (суперфосфат). При анализе фосфорнокислых удобрений—фосфорита и томасшлака—необходимо определять тонкость размолва, поскольку она чрезвычайно влияет на усвояемость содержащейся в них фосфорной кислоты. Кроме содержания главной составной части, необходимо определять и количество примесей, либо прямо вредных растению (хлорнокислые и хлорноватокислые соли в чилийской селитре), либо могущих изменить растворимость удобрения [напр., примесь веществ, способствующих переходу растворимой фосфорной кислоты суперфосфатов в нерастворимую форму (ретроградация)]. При анализе удобрений в целях контроля не только необходимо точно следовать общепринятым в известной стране методам, но и соблюдать точно малейшие детали выполнения их; только при этих условиях будут получаться сравнимые результаты.

*Лит.*: Демьянов, Н. Я., Виноградов, В. И., Егоров, И. В., Сельско-хозяйств. анализ (1 ч.—Почва, 2 ч.—Кормовые и питательные вещества, 3 ч.—Удобрения), 1907—1908. Н. Демьянов.

**АГРОНОМИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**, Сельско-хозяйственное образование.

**АГРОНОМИЯ**, как наука, имеет своей задачей исследование явлений, с которыми человек сталкивается при занятии сель-

ским хозяйством; в этом расширенном понимании (наиболее распространенном) она ведаёт не только «законы полеводства», что буквально отвечало бы смыслу греч. слова А. (от *agros*—поле и *nomos*—закон), но охватывает и те приемы, к-рые связаны с дальнейшей переработкой первичных продуктов земледелия в более ценные и концентрированные продукты; первенствующая роль среди этих приемов принадлежит животноводству, к-рое связывается с растениеводством (даже в пастбищном хозяйстве) в одно целое предприятие. Но кроме естественно-исторических основ растениеводства и животноводства (фитотехнии и зоотехнии), А. должна считаться еще с экономическими основаниями организации хозяйства, а вследствие этого устанавливается связь А. с общественным по целому ряду отраслей последнего.—А., как и медицина, связывает в нек-рое целое различные отрасли знания не по единству метода исследования и не по единству объекта, а по единству цели, каковою является в данном случае поднятие с.-х. продукции и повышение производительности труда в сельском хозяйстве.—Первичным и основным процессом, наиболее характерным для сел. хозяйства, является массовое использование солнечной энергии с помощью зеленых (содержащих *хлорофилл*, см.) растений. Поэтому знание усвоительных свойств растения, учет его потребностей лежит в основе А.; отсюда органическая связь А. с физиологией растений, в создании к-рой в большой мере участвовали многие из представителей А. Но одного знания потребностей растения еще недостаточно для того, чтобы дать руководящие начала в области растениеводства; нужно изучить еще свойства окружающей среды (почвы и атмосферы), чтобы знать, в каких отношениях она отвечает и в каких не отвечает условиям наилучшего развития растений; поэтому почвоведение и с.-х. метеорология тесно связаны с агрономией.

Зная потребности растения и свойства среды, уже можно изучать приемы как воздействия на среду (преимущественно, почву) для согласования ее свойств с условиями наилучшего развития растений, так частью и на самое растение, в целях изменения его свойств в согласии с неизменяемыми свойствами среды (напр., климатом); изучение приемов такого согласования и составляет задачу земледелия, или, если не

ограничивается рамками полевой культуры, фитотехнии и вообще, т.-е. вместе с земледелием—луговое, лесоводства, садоводства, огородничества.—Намеченная выше логическая последовательность в ее чистой форме удобно используется, однако, лишь в процессе «потребления науки», т.-е. в преподавании, но в процессе творчества, в «производстве науки», наибольшую роль нередко играло разделение труда по иному признаку, именно по методам исследования. Так, напр., вопросы минерального питания, формально относящиеся к физиологии растений, на деле были разрешены представителями агроном. химии; точно так же в вопросах об источниках азота наибольшую роль играли агрохимики, ими же даны методы изучения и количественного определения составных частей растений. Т. о., агроном. химия не только пользовалась данными «чистых наук», но она во многом сливалась с ними и дарила им целые главы, как это отмечено для физиологии растений; то же мы видим при разработке вопросов химии почвы, а методы искусственного воздействия на химизм почвы (приемы удобрения), конечно, разработаны прежде всего агрохимиками.

Не так определенно выразилось пока выделение агрофизики, но все с большим успехом выдвигается агроботаника (прикладная ботаника); наиболее определенно это сказалось в развитии селекции (искусственного подбора), дающей не только непосредственно жизненно-важные результаты, но и обильный материал для создания основ генетики (см.).

Соотношения между отделами А., выделяемыми по первому принципу (по объектам изучения) и по второму (методы исследования) с нек-рой степенью приближения выражены в следующей построенной нами таблице, в к-рой каждое деление последних трех столбцов, смотря по цели классификации, может включаться, соответственно, или в вертикальный или в горизонтальный ряд:

Агрономия		I	II	III	
		Агрохимия	Агрофизика	Генетика (в прил. к с. х-ву)	
1	Свойства растения	Химия растений	Физич. процессы в растениях	Генезис растительных форм Генезис почв в связи с биол. факторами	
2	Свойства окружающей среды	Химия почвы (и атмосферы)	Физич. свойства почв		
3	Приемы соглас. и вцел. урожая	Химия удобр. (методы хим. возд. на почву)	Физич. явления атмосферы	Селекция	
4	Приемы перераб. растит. сырья	Зоотехния (общая и частная) С.-х. технология	Химия живот. организм. (и учение о кормлен.) Процессы химич.	Физич. условия содержан. живот. (зоогигиена) Процессы физические	Методы разведения животных

Степень необходимости выделения в пределах А. той или иной отрасли по тому или другому принципу диктуется, как и в



других случаях, жизненными заданиями.— Таково разделение земледелия на общее и частное,—при чем первое занимается научным обоснованием главных приемов культуры, а второе—согласованием этих приемов с индивидуальными особенностями с.-х. растений. В области преподавания частное земледелие есть главный предмет, венчающий собой школьную подготовку агронома и ничем незаменимый.— С растениеводством обычно тесно связано и животноводство; второе без первого невозможно, первое же без второго хотя и возможно, но осуществляется редко (таково мелкое земледелие в Китае и Японии, граничащее с огородничеством); крупное полевое хозяйство без скота лишь условно мыслимо, напр., в степных черноземных районах, где навоз еще не нужен, при замене работы животных механической тягой.— Научные основы животноводства объединяются под именем зоотехнии, при чем различают общую зоотехнику, рассматривающую учение о кормлении (на основе физиологии), о воспитании и содержании животных (на основе зоогигиены), и учение о разведении (основанное на генетике); частная зоотехния изучает видоизменения общих приемов соответственно требованиям отдельных видов и пород с.-х. животных.—Переработка растительного сырья, кроме животного организма, возможна техническим путем (добывание сахара, крахмала, спирта и пр. на заводах), поэтому с.-х. технология так же примыкает близко к растениеводству, как и зоотехния.—В предыдущем перечне и таблице приняты во внимание только те отделы А., к-рые ведают техникой сельского хозяйства, строя ее на естественно-научном фундаменте, не касаясь с.-х. обществоведения, в к-рое входят: с.-х. экономия (с учением об организации хозяйства, таксацией и счетоводством), с.-х. статистика, география и история сел. хозяйства, с.-х. правоведение, организация агроном. помощи населению и ряд других отделов обществознания, поскольку они имеют отношение к сельскому хозяйству.

Что касается истории развития современной А., то оно тесно связано с развитием естествознания. Точно также и влияние А. на с.-х. жизнь могло проявиться с наибольшей силой лишь после того, как агроном. химия в союзе с физиологией растений указала то направление, следуя к-рому химическая промышленность могла стать союзницей современного земледелия,—что, при одновременном развитии других приемов воздействия на урожай (кроме удобрения), привело, напр., в Германии к утроению урожая в 20 в. по сравнению с 18 в.—Можно не рассматривать скромного и несовершенного материала, к-рый оставили греч. и римские писатели до хр. э., начиная с Гесиода (8 в.) и Катона (2 в.). Немного прибавила с.-х. литература и за 17 веков хр. э. Только в конце 18 в., в эпоху, когда закладывались основы современной химии и когда был установлен основной для физиологии растений факт разложения углекислоты листьями, агроном. мысль на Западе также

стала усиленно работать над отысканием путей к поднятию продуктивности земледелия. Уже тогда намечены были правильные решения, несмотря на всю неполноту и неясность теоретических представлений о питании растений и животных.—В реформе герм. сельского хозяйства на рубеже 18 и 19 вв. видная роль принадлежала Альбрехту Тэеру (1752—1828). Главной задачей в период Тэера для Германии был переход от трехполья к плодосмену (примером служила Англия), от однообразной культуры хлебов к чередованию их с корнеплодами и клевером, при одновременном усилении животноводства. Тэер не мало способствовал этому не только своими произведениями, но и как организатор хозяйственных предприятий. Во Франции представителем этого течения явился Домбаль.—Однако, как часто случается в практической работе, верным приемам давалось неверное объяснение: Тэер и его современники (Дэви, Берцелиус) держались т. н. гумусовой теории питания растений и объясняли положительное действие клеверных остатков их влиянием на углеродное питание следующего растения, тогда как причина лежала в обогащении почвы азотом. Кроме того, школа Тэера не оценивала должным образом значение минеральных веществ в жизни растения и в вопросах удобрения почв.—Энергичным противником гумусовой теории питания выступил Либих в получившей мировую известность книге «Химия и физиология в приложении к земледелию» (1840). Основной мыслью книги было положение, что «только неорганическая природа доставляет пищу растениям». За гумусом он оставил скромную косвенную роль—способствовать разложению минеральной части почвы при помощи углекислоты, образующейся при разложении гумуса.—Книга Либиха вызвала большое движение в с.-х. кругах, но ее влияние было более плодотворным и глубоким для исследовательской мысли, чем для непосредственного применения в жизни. Дело в том, что Либих, не имея с.-х. опыта, не допускал даже возможности существования улучшающих почву растений. Не придавая существенного значения плодосмену, отрицая необходимость азотистых удобрений, он полагал, что растениям достаточно тех следов углекислого аммиака, к-рые находятся в атмосфере.—В вопросе об источниках азота растений выдающаяся роль принадлежит современнику Либиха, Буссенго. Это—первый типичный агрохимик, правилом к-рого было «проверить мнение ученых мнением самого растения», при чем он ставил опыты с растениями не только в лабораторной обстановке, но и в полевой, и подвергал тщательному анализу все урожаи и вносимые удобрения, имея целый севооборот.—Буссенго является основателем первой на континенте опытной станции (в Эльзасе, 1837). Методы исследования, примененные Буссенго, по своей выдержанности признаны классическими: они служили образцом не только для агрохимиков, но и для ботанико-физиологов (к нему ездил учиться в молодости К. А. Тимирязев). Опыты

Буссенго показали, что ценность обычного удобрения (навоз) отнюдь не в одних только зольных веществах (как думал Либих), что растения сильно реагируют на азотистые удобрения, особенно на селитру; роль же углекислого аммиака в воздухе оказалась ничтожно малой. Предприняв учет прихода и расхода зольных веществ и азота для разных севооборотов, Буссенго обнаружил, что в природной обстановке растения располагают какими-то источниками азота, к-рые в строгой лабораторной обстановке своего действия не проявляют. Это заставило его выдвинуть вопрос об отношении растений к свободному азоту воздуха. Однако, на этом пути Буссенго встретил препятствие, лежавшее именно в строгости его работы, благодаря к-рой его культуры были невольно стерильными, т.е. лишены бактерий, с к-рыми он не мог считаться, т.к. работал в период, предшествующий открытиям Пастера; только 80-е гг. принесли разрешение этого вопроса в работах Гельригеля.—Особенности бобовых, раньше неясные, но все же побудившие Тэера отнести клевер и люцерну к «улучшающим почву растениям», стали все более определяться, как зависящие от их способности черпать азот из какого-то источника, другим растениям недоступного. Другие исследователи в Англии и Германии наблюдали, что почва после бобов содержит больше азота, чем после пара, несмотря на то, что урожай бобов сам по себе уносит очень много азота. Около того же времени Бертело, наблюдая, что почва, населенная водорослями и бактериями, способна обогащаться азотом за счет атмосферы (а работы Воронина показали это еще раньше), обнаружил, что образование вздутий на корнях бобовых связано с проникновением микроорганизмов в клетки корня.—Все это привело Гельригеля (1886—87) к постановке решающего опыта с заражением почвенными бактериями прокаленного (лишенного азотистых соединений) песка. Введение бактерий вызывало образование клубеньков на корнях бобового (гороха) и придавало ему способность развиваться без азотистых удобрений за счет азота воздуха. Благодаря такому симбиозу (сожительству) бобовые являются «азотособираателями» (см. *Азотособирающие растения*), и их корневые остатки обогащают почву азотом, повышающим урожай следующих растений; поэтому-то многолетние бобовые (как клевер) в особенности являются теми «улучшающими почву растениями», в существовании к-рых сомневался Либих.

Когда, т.о., выяснились все причины расхождения между взглядами Тэера, Либиха и Буссенго, стал возможным синтез положительных сторон каждого учения: современное земледелие следует в полной мере за Тэером в применении плодосмена, за Либихом — в применении фосфатов и калийных солей, за Буссенго — в применении азотистых удобрений, одновре-

менно широко используя открытую Гельригелем способность бобовых связывать азот атмосферы. — Дальнейшей разработкой вопросов А. на почве такого синтеза занималось в конце 19 и начале 20 вв. большое число исследователей, способствовавших изучению химических свойств удобрений. Для изучения физич. свойств почвы много сделал Вольни (Германия). В области биологических процессов в почве наиболее видное открытие, после Гельригеля, принадлежит С. Н. Виноградскому (Петроград), выделившему и изучившему бактерии, вызывающие процесс *нитрификации* (см.) в почве. Для 20 в. должно быть отмечено возрастающее значение методов физич. химии при изучении в агроном. лабораториях процессов, происходящих в почве и в растении. Вместе с тем выросли крупнейшие отрасли химич. промышленности, специально для снабжения земледелия фосфатами и калийными удобрениями (в сумме для всех стран Европы около 33 милл. тонн ежегодно). Но особенно блестящими являются успехи новой отрасли — азотной промышленности, благодаря к-рой зап.-европейское земледелие как бы осуществило предсказание Либиха относительно «добывания хлеба из воздуха и камня». К известным до войны методам, уже позволявшим в заводском масштабе связывать азот воздуха, присоединился более совершенный способ *Габера* (см.), сыгравший во время войны большую роль в деле обороны Германии, а после войны ставший обильным источником азотистых удобрений для земледелия. Кроме успехов в области питания растений, в 20 в. сделаны большие шаги для изучения наследственных свойств растения и способов воздействия на них (генетика и селекция). Выведение более продуктивных форм с.-х. растений вышло из области случайных открытий на путь методической работы. Одновременно шло совершенствование орудий обработки почвы и уборки урожая (см. *Сельскохозяйственные машины*). В зоотехнии достигнуты большие успехи, особенно в области кормления и выведения молочных пород скота, по высоте удоев превосходящих все прежние нормы.—Благодаря приложению усовершенствованных методов культуры, подьем урожаяев, постепенно начавшийся в Зап. Европе на рубеже 18—19 вв. с уровня, близкого современному русскому, в последнее время сильно возрос, что видно по след. средним данным для урожаяев пшеницы (в пудах на десятину):

Государства	1885		1895		1905		1913	
	В пуд.	В кг	В пуд.	В кг	В пуд.	В кг	В пуд.	В кг
Дания . . . .	149	2.443	160	2.623	185	3.033	195	3.197
Голландия . .	120	1.967	131	2.148	162	2.656	185	3.033
Бельгия . . .	108	1.770	128	2.098	147	2.410	165	2.795
Германия . . .	92	1.508	107	1.754	132	2.164	152	2.492
Россия . . . .	34	557	38	622	43	705	45	738

Для Германии признано, что главная роль (50%) в деле поднятия урожаяев за предвоенные 25 лет принадлежала применению минеральных удобрений, затем идет влия-

ние успехов селекции (30%), а остальные 20% приходится на улучшение приемов обработки и способов борьбы с вредителями. Т. о., процесс «химификации» земледелия, основанный, с одной стороны, на развитии исследовательской деятельности агрохимич. опытных станций и кафедр, а с другой— на согласованном с этими исследованиями разрешении задач химической технологии, являются наиболее характерной чертой в развитии зап.-европейского сельского хозяйства за последнее время.

Лит.: Ф о р т у н а т о в, А. Ф., *Агрономия*, Энциклоп. сельского х-ва, изд. Девриена; П р я н и ш н и к о в, Д. Н., *К истории развития современных воззрений в агрономии*, Отчет Петровской с.-х. академии, 1906; К и р с а н о в, А. Т., *Натуралистические признаки сельск. хозяйства* (Записки Белорусского госуд. института сел. х-ва, 1924); R ü m k e r, *Landwirtschaft und Wissenschaft* (Mitteilungen der Universität Breslau, 1905); G o l t z, *Die wissenschaftliche Behandlung d. Landwirtschaftslehre* (в I tome Handbuch d. gesammten Landwirtschaft, 1890); e g o ж е, *Geschichte d. deutschen Landwirtschaft*, 1902 (вводная глава).

Д. П р я н и ш н и к о в.

А г р о н о м и ч е с к а я н а у к а в Р о с с и и и С С С Р развивалась одновременно в высших сельско-хозяйственных школах и на опытных станциях. Опытные станции нередко превращались в лучшие школы, а при школах возникали первоклассные опытные станции, опытные поля к-рых служили и жизни и школе. Вопреки многообразным препятствиям и постоянному недостатку средств, А. н. в России достигла крупных успехов. — Научная постановка с.-х. образования получила у нас свое начало в 40-х гг. в Горецком и Ново-Александрийском институтах. В первом из них учился, а затем был профессором, И. А. Стебут, написавший ряд научных трудов и создавший, перейдя на практическую работу, первое образцовое хозяйство в России. Опытное поле Горецкого института в истории развития нашей А. н. занимает первое место, как одна из самых ранних попыток изучения с.-х. вопросов не только в лаборатории, но и в поле. После продолжительного перерыва, вызванного польским восстанием 1863, при Ново-Александрийском институте было основано профессором Будриньим первое опытное учреждение, выяснявшее вопросы плодосмена и зеленого удобрения. Петербургский земледельческий институт продолжал затем работу Горецкого института. Эти школы дали многих деятелей с.-х. науки и практики. В начале 90-х гг. во главе Ново-Александрийского института становится В. В. Докучаев, с широкими планами преобразования этой школы, неосуществленными вследствие тяжелой болезни и смерти знаменитого исследователя русского чернозема.

В центре русской агроном. мысли—в Петровской академии—в конце 60-х гг. основывается И. А. Стебутом опытное поле с задачами изучения отдельных растений. Опытные станции Петровской академии, ныне академии имени Тимирязева, занимают особое место в истории А. н. в России. В конце 19 в. в академии в Москве и почти одновременно в Лесном институте в Петербурге в лабораториях проф. Коссовича и Прянишникова возникли вегетационные станции (опыты культур в сосудах). Здесь были

выяснены многие вопросы питания и удобрения. В результате этих работ получили свое признание и агроном. применение наши безграничные залежи фосфоритов, к-рые нередко признавались пригодными только для шоссирования дорог. Здесь была установлена оценка удобрения и выяснено взаимодействие между почвой, растением и удобрением (физиологическая реакция). Здесь получили определение основы современного учения об удобрении, частью воспринятые мировой наукой, частью недостаточно оцененные и переткрытые вновь.

В течение трех десятилетий лабораторий проф. Прянишникова принадлежит основное влияние и на практику массового удобрения. Здесь же рядовой студент впервые получил возможность вести самостоятельную работу. В теснейшей связи с начальными кафедрами земледелия Московского с.-х. института стоят и другие опытные учреждения академии им. Тимирязева. Из кафедр проф. Вильямса выросли академические селекционные станции и опытное поле. Из кафедр проф. Прянишникова—льняная станция.—Опытное поле академии своими работами по выяснению связи между физич. свойствами почвы и культурными приемами приобрело важное значение для агрономии всей страны и для окружающих крестьянских районов. За десять лет своего существования льняная станция разносторонне осветила культуру, отыскала типы мягких земель, пригодных для возделывания льна. Селекционная станция при академии была основой для селекционных работ по всей территории СССР. Работы машиноиспытательной станции во многом определяют собою конструктивные особенности выпускаемых русскими заводами машин.

Первые шаги внеинститутского опытного дела относятся к 70-м гг. и связаны с именами Менделеева, Тимирязева, Густавсона. Старейшая опытная станция—Полтавская, отпраздновавшая недавно свой сорокалетний юбилей (1884—1924), определила всю систему с.-х. техники на Украине и установила те правильности в ходе обработки полей, к-рые впоследствии превратились в общие законы, управляющие культурным полеводством всей страны. С успехами Полтавы связаны имена Черепяхина, Дьякова и Третьякова. Успехи Полтавы поддержаны опытн. полями южной Украины—Херсонским и Одесским, открытыми в тот же Полтавский период опытного дела.

Первые государственные опытные станции в Великороссии—*Энгельгардтовская*, *Шатиловская*, *Костычевская* (см.)—были открыты в 90-х гг. Каждая из них принесла агроном. науке свои открытия: от приемов высокой культуры клевера на подзолах до открытия *жстняка* (см.) в полупустыне. Шатиловская ст. нашла новые пути для средне-рус. полеводства. В то же время развивалась сеть свекловичных опытных полей, к-рые тщательно разрабатывали и основали приемы удобрения под свеклу. Коллективные опыты по хлебу существовали во многих губерниях. В 20 в. у нас возникли крупнейшие областные станции, с многообразными отделами. Их деятельность была направлена

преимущественно в сторону селекции: в результате мы имеем новые озимые пшеницы, проникающие до крайнего Ю.-В. и великопшеничные расы яровых пшениц. Последние работы Саратовской ст. (Мейстер) по межродовым гибридам и выведению твердых безостых пшениц, особенно ценных для экспорта, обещают дальнейшие достижения. Специальная сеть свекловичных селекционных станций подняла до европ. уровня рус. свекловичные породы. Московская ст. выпустила превосходные овсы и льны. Методика опытного дела, разработанная рус. агроном. наукой, позволяет производить тонкую оценку урожаем, учитывая нерезкие отличия сортов. Устойчивый, высокий и высший урожай представляет основную задачу в с.-х. производстве, а, следовательно, играет такую же центральную роль в с.-х. науке. Главнейшей же целью рус. агроном. науки в наст. время является продвижение ее завоеваний к массовому полеводству, коллективный опыт, произведенный на действительно крестьянских землях и самая тесная связь опытного дела с крестьянским хозяйством.— В советский период открываются новые перспективы для развития А. н. в СССР. Восстановлены прежние и открыты новые научно-опытные учреждения общегосударственного значения: Госуд. институт опытной агрономии в Ленинграде, существующий с 1834 и выделенный в последнее время особый Всесоюзный институт прикладной ботаники и новых культур; Госуд. луговой институт; Почвенный комитет; Агро-бактериологическая станция; Солонцовый институт; Институт по изучению удобрений в Москве; Центральная селекционная станция в Детском Селе; ихтиологические лаборатории в рыболовных районах речных и морских бассейнов; госуд. ин-ты: Экспериментальной ветеринарии, Перипневматический, Противочумный и целый ряд ветеринарно-бактериологических ин-тов в крупных обл. центрах СССР; научно-исследовательские станции при ВУЗ'ах и отдельные агроном. организации при краеведческих учреждениях и, наконец, с.-х. кружки молодежи во всех республиках Союза. Продолжает свою многостороннюю деятельность старейшее Об-во сельского хозяйства в Москве и развивает энергичную работу возникшее в 1923 Всеукраинское об-во семеноводства. Ботанические сады в Ленинграде, Крыму и на Кавказе включают в программу своих работ агроном. исследования. Выходит ряд периодических изданий, посвященных теоретической и практической разработке вопросов научной и общественной агрономии: «Научно-Агрономический Журнал», «Агроном», «Лесовод», «Землеустроитель», «Работник Земли и Леса», а также неперiodические издаваемые «Груды с.-х. об-в и институтов в республиках Союза». По сравнению с довоенным временем, число высших с.-х. школ учетверилось: к 1925 было открыто 22 с.-х. ВУЗ'а с 19.500 учащимися и 105 с.-х. техникумов, раскинутых по всей территории СССР. Высшее с.-х. образование децентрализуется, что имеет важное значение, в виду обширности Союза, с многообразием его климатических и почвенных условий—на

пространстве от сибирской тайги до субтропических обл. Черноморья. *И. Якушкин.*

**АГРОПАРОХОД**, специально - снаряженный пароход с агрономическим персоналом, для распространения среди крестьянского населения сельско-хозяйственных знаний. В составе персонала должны быть лекторы по всем отраслям агрономической науки и практики, снабженные необходимыми научными пособиями: помещением для аудитории, библиотекой, диаграммами, опытными приборами, кино, а также книжной лавкой. Этот способ внешкольного сельско-хозяйственного образования был введен впервые после революции. Опыт показал, что он пользуется большим сочувствием крестьянского населения.

**АГРОПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ** Второго Московского Гос. Университета (2 МГУ), основан в 1921, к началу 1925 состоял из шести отделений: общественно-экономического с географической секцией, физико-технического, биологического, школьного, дошкольного и лингвистического, распадающегося на секции русскую и западную (с подсекциями—английской, немецкой и французской). Общая задача всех отделений (кроме западной секции лингв. отд.)—дать работника просвещения, умеющего работать в условиях современной русской деревни. А. ф. должен дать учителей школ крестьянской молодежи, сельско-хозяйственных техникумов, школ второй ступени с с.-х. уклоном, а также инструкторов и организаторов деревенских школ первой ступени и дошкольных учреждений. В связи с такой постановкой общей задачи, всем отделениям (кроме зап. секции лингв. отд.) придан определенно выраженный а г р о н о м и ч е с к и й у к л о н. Кроме изучения различных с.-х. наук, все студенты проходят с.-х. практику в течение восьми месяцев, между первым и вторым курсами; кроме того, первые полгода четвертого курса они проводят на практике в крестьянских школах. В остальном строение А. ф. мало отличается от типичных педагогических высших учебных заведений. К началу 1925 число студентов А. ф. составляло 1.800.

**АГРОПОЕЗД**, преследует те же задачи, что и агропароход. Первый А. был снаряжен Казанской ж. д. в 1914. После войны А-да были возобновлены в 1921. Особо тщательно оборудован был А. имени В. И. Ленина, пущенный в февр. 1925. Он заключал в своем составе вагоны - музеи, снабженные с.-х. экспонатами, образцами мелких с.-х. орудий, семенами трав и овощей. В вагоне-аудитории, рассчитанном на 120 слушателей, была приспособлена кинофильма. Поезд был пущен по Курской железной дороге.

**АГРОПРОПАГАНДА**, распространение среди крестьянского населения новых сельско-хозяйственных знаний (см. *Агрономическая помощь*).

**АГРОПУНКТ**, местопребывание участкового агронома и сельско - хозяйственных учреждений агрономического участка (см. *Агрономическая помощь*).

**АГРОСЕМЦА**, см. *Всеработземлес.*

**АГРОСТЕММА**, трава из сем. гвоздичных, см. *Куколь*.

**АГРОСТИС**, трава из семейства злаковых, см. *Полевница*.

**АГРОСУД**, выражение, к-рым обыкновенно называют местные учреждения, ведающие спорные дела по землеустройству и землепользованию. См. *Земельные комиссии*.

**АГРОТЕХНИКА**, см. *Сельско-хозяйственная техника*.

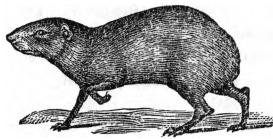
**АГРЫЗ**, г. Елабужского кантона в Татарской республике; 4.780 ж., преимущественно татар. Торговля хлебом и яйцами.

**АГУ** (d'A g o u l t), см. *Стерн*, *Даниель* (псевдоним), французская писательница.

**АГУАРА**, *Procyon cancrivorus*, ракоед, млекопит. из сем. *енотов* (см.).

**АГУТЕВИДНЫЕ** (*Dasypodidae*), сем. грызунов, представлено двумя родами: агуты и пака. Оба в Америке.

**АГУТИ**, или *Г у т и*, *Dasypodta*, довольно крупные грызуны, до 50 см. Коренастое тело



с слегка горбатым крупом, высокими и стройными ногами, без хвоста. Окраска сильно варьирует у разных видов от ярко-золотистого до почти черного. Несколько видов в лесах южн. и центральной Америки и Вест-Индии. Легко приручается.

**Ад** (греч. *hades*), в классическом эпосе у Гомера—а и д, место, где, по учению некоторых религий, томятся души грешников после смерти. Понятие об А. развивалось постепенно. В религиях первобытных народов А., как места, специально предназначенного для посмертного наказания грешников, еще нет. Душа мыслится ведущей такое же существование после смерти, как при жизни. Если она и терпит иногда страдания, то не как воздаяние за свое прежнее поведение, а в силу объективных причин, напр., потому, что оставшиеся в живых родственники покойного о ней мало заботятся, не делают ей нужных приношений: еды, питья и пр. Тогда душа голодает, терпит жажду, мучается и беспокоит живущих—становится злым духом. По мере развития классового общества, постепенно вырабатываются представления об известном возмездии в загробном мире за ту жизнь, к-рую вел умерший. При помощи такой идеи господствующие социальные группы обычно стремятся надежнее обеспечить желательный для них социальный порядок и поддерживать в своих членах потребные им нравственные качества. Так, по представлениям древне-германской воинственной знати, загробный мир распадается на две части: светлую, радостную «Валгаллу» и печальную «Гелу». Только души доблестно павших воинов идут в Валгаллу. Души же вождей идут туда и независимо от рода смерти; зато душе раба туда не попасть, если только душа умершего господина не приведет ее в качестве слуги.

Конечно, эти представления о загробном существовании и возмездии сильно различаются у отдельных народов, в зависимости от их социального строя, от окружающей местности, от свойств самой религии. В религиях, признающих переселение душ, на-

казание обычно выражается в переселении души по смерти грешника или в животное, или в человека, стоящего на низших ступенях социальной лестницы (так, у индусов брамин, нарушивший замкнутость своей касты, станет человеком низкой касты). В нек-рых религиях загробное возмездие выражается в том, что душа вторично и уже окончательно умирает. Так, по представлению некоторых гвинейских негров, грешная душа разбивается вдребезги о стену, через к-рую два духа—добрый и злой—заставляют прыгать душу каждого умершего. На точке зрения полной смерти грешника стояла долгое время и древне-еврейская религия. Наконец, в части религий развивается предстание и об особом месте, куда будут отправляться для наказаний грешные души,—появляется учение об А. в собственном смысле этого слова.

Сама обстановка А. у отдельных племен тоже весьма различна. У сев. народов, напр., якутов, в А.—сильный холод; у народов, живущих в теплых поясах,—жар. В качестве орудий мучения часто выступают животные, известные из окружающей обстановки, но увеличенные фантазией до гигантских размеров: у арабов, напр., колоссальные скорпионы, величиной с лошадь. То же происходит и с наказаниями, употребляющимися в соответствующем обществе. Как пример, можно указать на постепенное введение в представления об А. зап.-европейских народов второй половины средневековья—клещей, плетей, заковыванья, пыток огнем и т. д., т. е. всех тех средств, к-рые практиковала тогдашняя юстиция. Средневековый католический А. вообще во многом напоминает инквизиционную тюрьму и застенок. Постепенно в большинстве религий, признающих А., вырабатывается представление о степенях адских мук за различные грехи. Особенно интересны рассказы об А.-Тартаре—самой мрачной части царства мертвых, Гадеса, и мучениях в нем у древних греков (Сизиф, Данаиды, Тантал). Большой яркостью отличается также представление об А. у магометан, воспринявших в свое учение о нем различные обрывки воззрений по этому поводу почти всех предшествовавших религий Передней Азии, начиная с древне-месопотамских и персидских. Магометанский А. состоит из 7 ступеней. Самые «ужасные»—две нижних, куда, в частности, отправляют всех идолопоклонников. Прежде, чем попасть в А., души умерших подвергаются испытанию—они должны пройти особый мост, Аль-Сират, ведущий в рай; но грешники обязательно сваливаются с него и летят в А. Постепенно А. заселяется, по представлениям почти всех признающих его религий, громадным сонмом высших и низших божеств, обычно божествами смерти, иногда божествами чужих религий. Этим адским божествам и духам начинают приписываться иногда функции судей и палачей умерших.

В большинстве религий (но не во всех) А. изображается находящимся под землей. Корни такого представления, повидному, связаны с обычаем хоронить мертвых в землю, в свою очередь обусловленным разви-

тием земледелия и земледельческих культов. Во всяком случае, представление о загробном мире, как мире подземном, чаще встречается у земледельческих и оседлых народов, нежели у кочевников и бродячих охотников. У последних души обычно представляются скрывающимися в пустынях, в кустарниках и невидимо сопровождающими род в его странствиях. У народов, в хозяйстве к-рых видную роль играет море (напр., у нек-рых эскимосов), царство мертвых иногда представляется подводным царством.

Развитие христианского представления об А. Обычное представление, что христианское учение об А. взято из древ.-евр. (ветхозаветной) библии не совсем правильно. В древнейшей евр. религии представления об А., как и вообще о загробном существовании, крайне смутны и неопределенны. Божественное возмездие или награда даются еще в «земной» жизни человека. Обычно это: гибель потомства, гибель жатвы и скота, разорительные войны, болезни (особенно проказа), смерть, наконец, гибель целых городов (Содом и Гоморра). Награда для праведника: долгая жизнь, обильное потомство («как песок морской»), богатство. Даже для «многострадального Иова» бог не находит лучшего способа утешения, как возратить ему имущество и помочь народить детей. Выражения: «лоно авраамово» и «геенна огненная» приобретают смысл рая и А. только в т. н. «новозаветной» или христианской библии. Вероятно, идея А. появилась в христианстве в 3 и 4 вв., и окончательно укрепилась в 5 в. Она заимствована из различных религиозных учений, основанных на древ.-иранских дуалистических воззрениях на мир, как арену борьбы двух богов, доброго (древне-персидский Агура-Мазда) и злого (Ариман). У каждого из них свое царство, и царство Аримана—место мучений; в последний раз эти представления проникли к район Средиземного моря в 4 и 5 вв. в виде учения *манихеев* (см.). Как ни враждебно встретило христианство этого нового своего соперника, оно многое заимствовало у него. С 5 в. в христианской литературе уже усиленно заговорили о дьяволе, его царстве. В 6 в. учение об А. уже укрепилось настолько, что ему посвятили внимание даже вселенские соборы. После того как проповедь христианства перекинулась к «варварским» народам средней и восточной Европы, к германцам и славянам, учение об А., действовавшее подавляюще на их воображение, стало одним из лучших способов привлечь широкие массы этих варваров к новой вере.

Духовенство очень скоро ушло это «агитационное» свойство А. и постаралось расписать его возможно более мрачными красками. В течение средних веков, особенно во вторую половину, в католической церкви образовалось учение о двух А.: один—вечный, особенно ужасный, другой—временный, «чистилище», где грешники пробудут лишь до т. н. страшного суда. Учение о чистилище можно считать окончательно установленным, как католический догмат, в 15 в. Вместе с тем раз-

вилось учение об адских наказаниях за грехи и о степенях А. В «Божественной Комедии» Данте, завершающей в этом отношении развитие средневековой мысли, мы находим яркое выражение этих представлений.

Восточная православная церковь тоже уделяла много внимания вопросу об А. Древне-русские книжники часто утмвтовали на эту тему. Постепенно и в православии создалось учение о разных видах адских мучений. Учение о чистилище в православии принято не было, и в противовес ему православные богословы подчеркивают вечность адских мук.

В истории классовой борьбы учение об А. являлось одной из опор всяческой реакции. Зап.-католическое духовенство пыталось использовать это средство даже в недавние времена против рабочего движения. Однако, чем ближе к нашему времени, тем труднее пользоваться этим средством. Старые картины А. становятся в глазах народной массы смешными, давая очень удобный материал для сатир на церковь. Чувствуя это, нек-рые более образованные церковнические круги, особенно из рядов т. н. либеральной буржуазии, стараются спасти хоть что-нибудь от этого былого пугала. С 18 в. начинается нек-рая попытка реформировать представления об А. Вместо прежних адских огней, чертей и т. п. протестантскими, а отчасти и русскими либеральными богословами выдвигается взгляд, что А. не есть нечто вещественное, что А. якобы находится в душе человека, в виде чувства безысходного раскаяния. Господствующие церковнические круги как в России, так и на Западе, попрежнему стоят, однако, на старой позиции вещественности адских мучений и точного, так сказать, географического, определения места А. под землей.

*Лит.:* Степанов И., Благочестивые размышления, 4-ое изд., 1925; ег о ж е, О душе, о загробной жизни, о бже и бессмертии, 3 изд., М., ГИЗ. 1925; В а u t z. Die Hölle, Mainz, 1882; S c h w a l l y, Das Leben nach dem Tode nach den Vorstellungen des alten Israel, 1892; D e l e p i e r r e, L'Enfer, essai philosophique, 1877; O e r t e l, Hades, 1867. С. Урсылович.

**АД**, название группы членов революционного кружка Н. А. *Ишутина* (см.), поставивших своей целью царевубийство (1863—66). Кроме того, группа должна была следить за остальными членами кружка, карая их смертью за измену, а в случае революции—наблюдать за революционным правительством и направлять его деятельность. В группу входил, между прочим, и двоюродный брат Ишутина, Д. В. *Каракозов* (см.), неудачно стрелявший в Александра II 4 апр. 1866. Покушение Каракозова было, однако, произведено без ведома и согласия группы.

**АДАЕВСКИЙ УЕЗД**, часть Казакской АССР, образован из прежнего Мангышлакского у. и двух волостей Красноводского у. Закаспийской обл., а также частей Гурьевского у. быв. Уральской губ. и Темирского у. с двумя волостями—Казбекской и Уильской с городом Уил, Актобинский губ. Площадь 291.847 км<sup>2</sup>. Адм. ц.—форт Урицкого (бывш. Александровский).

Большая часть А. у. лежит на ровном плоскогорьи Усть-Урт, поднимающемся на 200 м над ур. м.; более значительные высоты имеют-

ся на п-ове Мангышлаке в горных кряжах Ак-тау (до 300 м) и Кара-тау (до 500 м). За исключением лишь сев. части, захватывающей течения рр. Эмбы и Сагиза, остальная территория А. у. совершенно лишена проточных вод; озера же (имеющиеся по Каспийскому побережью и в сев. части А. у.) имеют соленую воду, так что единственным источником питьевой воды на большей части территории являются колодцы, к-рых на Усть-Урте насчитывается до 2.000. Климат—резко континентальный. Средняя темп. января от  $-13^{\circ}$  на С. до  $+1^{\circ}$  на Ю., средняя—июля от  $+25^{\circ}$  до  $+29^{\circ}$ . Среднее количество осадков на большей части территории 100—200 мм; больше 200 мм имеет только крайняя сев. часть за Эмбой, зато ю.-в. часть к Хорезму имеет их меньше 100 мм. И это скудное количество осадков почти целиком приходится на зимние месяцы, летом же осадки—большая редкость. Почвы—бурые, с примесью солонцеватых и солонцов; значительную часть на З., а также местами на С. и Ю. занимают пески. По характеру растительности А. у. представляет полынно-солончаковую степь с участками песчаной пустыни, и только крайний С. захватывает полосу степи полынной. Травяной покров в начале лета выжигается солнцем, и единственными представителями растительности остаются два—три вида полыни. Фауна в сев. крае—степная (волк, лисица, барсук, грызуны, стрепет, дрофа, степные хищные птицы и пресмыкающиеся), в остальной части—типично пустынная, с преобладанием пресмыкающихся и насекомых и характерных для пустыни птиц (саксаул, сойка и др.). Полезные ископаемые представлены солью, самосадочной—в озерах и глауберовой—на дне Карабугазского залива. Карабугазские залежи глауберовой соли—одни из богатейших в мире и будут иметь колоссальное значение для развития химич. промышленности. На Мангышлаке имеется марганец и уголь.—Н а с е л е н и е. По переписи 1920—101.471 ч., из них 51.762 мужчин и 49.709 женщ. (в том числе городского—в быв. районном—форте Урицкого—1.235 ч.). По национальности огромное большинство составляют киргизы (99.700), русских ок. 1.600 и остальных ок. 200. Плотность 0,33 на 1 км<sup>2</sup>. Среди городского населения грамотных 14,7%, среди сельского населения—5,0%.

**Х о з я й с т в о.** Главной и почти единственной отраслью хозяйства является скотоводство. На 1923 числилось: лошадей—44.880, крупного рогатого скота—2.280, овец—517.557, коз—80.083, верблюдов—84.310. Скотоводство является исключительным занятием киргизского населения и до сих пор сохраняется пастбищно-кочевой характер, чем и определяется весь быт большей части населения.—З е м л е д е л и е получило нек-рое распространение лишь в сев. части А. у. и в ничтожном размере на Мангышлаке в последнее десятилетие. В 1922 общая посевная площадь равнялась 5.559 га (5.100 дес.). Из них на долю пшеницы приходится 3.258 га (2.990 д.), со сбором 980 т, и на просо 2.234 га (2.050 д.), со сбором 840 т. Других культур, как по-

левых, так и усадебных, в районе нет.—Рыболовство имеется по Аральскому и Каспийскому побережью. Более крупное значение имеют промысла Мангышлакского района, давшие в 1922 г. 57,3 т рыбы и 155,4 т тюленя, но могущие увеличить рыбную продукцию до 575 т.—Г о р н ы й п р о м ы с л. В пределах А. у. производится добыча самосадочной соли на оз. Куули (47 км от Красноводска) и оз. Катлык и Булак на Мангышлаке. Запасы соли: на Куули—200 милл. т, на Катлыке и Булаке—св. 800 тыс. т; в 1923 добыто 15.899 т.—Т о р г о в л я А. у. сосредоточена в форте Урицкого. Преобладает частная торговля: из предприятий, обложенных уравнительным сбором за первое полугодие 1923—24 операц. года, было 1 госуд. предприятие с оборотом 9.000 р., частных—50 с обор. 213.000 р. Население дает рынку преимущественно продукты скотоводства: кожи, шерсть—верблюжью и овечью, кишки, мясо; выход кожсырья из района ок. 43 тыс. шт., выход шерсти ок. 575 т. Все операции ведутся исключительно в форме товарообмена на муку, пшено и, особенно, на дешевую мануфактуру. Из последней в спросе бязь, миткаль, меньше—ситцы и отбельный миткаль.

**Т р а н с п о р т.** В виду отсутствия в районе ж.-д. и водных путей сообщения, транспорт имеет преимущественно караванно-гужевой характер. Караванные пути на большей части территории на Усть-Урте приурочены к местонахождению колодцев. Ближайший ж.-д. путь для юж. части А. у.—Сред.-Азиатская ж. д. в районе Красноводска; для С.—Ташкентская ж. д. от Оренбурга. Форт Урицкого имеет регулярное пароходное сообщение с Астраханью один раз в месяц. М е с т н ы й б ю д ж е т за 1923/24: доходы—159,9 т. р., расходы—285,4 т. р., дефицит—125,5 т. р. Расходы на народное образование составляют ок. 30% местного бюджета.

Организация РКП насчитывала на 1/III 1925 г. 54 ч. и 170 кандидатов, в РЛКСМ—279 ч. и 20 канд., что составляет ок. 1% молодежи комсомольского возраста (14—23 лет).

**АДАДЖЬО** (итал. *adagio*), термин, применяемый в музыке для обозначения медленного движения (темпа). См. *Музыкальные термины*.

**АДАЙ-ХОХ**, одна из высочайших вершин Центрального Кавказа, в Северо-Осетинской области. Выс.—4.650 м. Сложена трахитом. Имеет форму пика. Покрыта вечным снегом и ледниками, из к-рых Цейский пользуется большой известностью.

**АДА-НАЛЭ**, укрепленный остров на Дунае, в 2 км ниже Орсовы, с 1919 принадл. Юго-Славии. Прежде много раз переходил из рук в руки (Турция, Австрия, Сербия), как важный стратегический пункт.

**АДАКТИЛИЯ** (греч. а—отрицат. частица, *daktilos*—палец), врожденное отсутствие пальцев. Может наблюдаться на одной конечности или сразу на нескольких. Представляет собой очень редкое уродство, обычно сочетающееся с порочным развитием или отсутствием всей соответствующей кости или стопы (см. *Уродства*).

**АДАЛИН**, ди-бром-ацетил-карбамид, бромосодержащее (33,4%) снотворное. Белое кристаллическое вещество. Действие его обнаруживается через час после приема. Употребляется как снотворное и успокоительное. Не ядовит. Рекомендуются при не имеющей специфических причин бессоннице, истерии, неврастении, базедовой болезни, при отвыкании от морфия и алкоголя, а также при небурных галлюцинаторных состояниях.

**АДАЛИС** (псевдоним Аделины Ефимовны Эфрон), рус. поэтесса. Р. в 1900, печататься начала с 1918. Принадлежит к группе «Московский Парнас». К 1925 А. собрала свои стихи в книгу «Первое предостережение».

**АДАЛИЯ**, гл. г. вилайета А. и порт на юж. берегу М. Азии в Турции, 25 т. ж. Значительное садоводство; торговля лошадьми, строевым лесом и фруктами.

**АДАМ**, по Библии—первый человек, прародитель рода человеческого. Библейский рассказ об А. и Еве (кн. Бытия, гл. 1—5) составлен ок. 5 в. до хр. э. и состоит из легенд двойного рода: 1) сложившихся в период пастушеской жизни евреев (гл. 2, 3 и отчасти 4 и 5) и 2) заимствованных еврейскими жрецами у халдеев в эпоху вавилонского плена (гл. 1). В легендах первого рода отразились черты патриархального быта (взгляд на женщину, как на существо низшее, подчиненное мужчине и составляющее как бы частицу его); легенды вавилонского происхождения были использованы еврейскими жрецами для утверждения теократии (господства жрецов). В христианстве рассказ о грехопадении А. послужил для обоснования деятельности Христа.

**АДАМ**, Роберт (1728—92), англ. архитектор, строитель университета в Эдинбурге, создатель целых улиц и площадей Лондона (Финчрой-сквэр, Портленд-плэс, «Адельфи» и др.). С его именем связывается особый стиль, преимущественно проявленный во внутренней обработке комнат. Помощником А. был брат его Джеймс.

**АДАМ БРЕМЕНСКИЙ**, сев.-германский историк второй половины 11 в. Главный его труд—«История гамбургских архиепископов» (около 1075) в 4 книгах. Из них 4-я книга, «Описание северных островов», представляет географическое и этнографическое описание островов и полуостровов севера,— наиболее важный источник для этой эпохи. Вообще книга А. Б.—основной труд по истории европейского Севера; от него отразились все дальнейшие сев.-германские, датские, исландские хронисты.

**АДАМ ДЕ ЛА ГАЛЬ** (Adam de la Hale, 1240—87), по прозвищу «Аррасский горбун», знаменитый трувер, владевший, вместе с тем, современной ему композиторской техникой *полифонии* (см.). Из дошедших его произведений особое значение имеют единственные в своем роде образцы средневековых сценических светских произведений с пением: «Игра о Робене и Марион», «Игра об Адаме».

**АДАМАУА**, область в западной Африке, между 11 и 6° с. ш., 330.000 км<sup>2</sup>, 5 милл. жителей (негров); главный гор. Нгаундерс, 25 т. ж. Была исследована, по поручению

герман. правительства, Нахтигелем, после целого ряда столкновений с Англией приобретена Германией и договором 1884—85 включена в состав герм. колонии *Каме-рун* (см.). После раздела герм. колоний по Версальскому миру большая часть А. принадлежит Франции, и лишь западная, меньшая часть принадлежит Англии (гл. г. Йола—20 т. ж.). Значительная торговля слоновой костью, кожей.

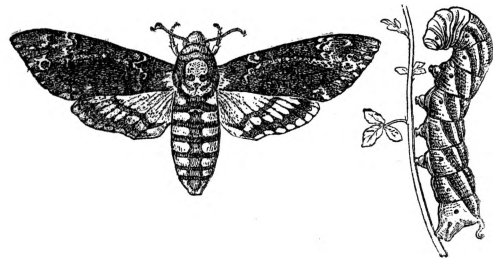
**АДАМБУЛЯКРАЛЬНЫЕ ПЛАСТИНКИ**, в зоологии, известковые пластинки на брюшной стороне лучей *морских звезд* (см.).

**АДАМЕТЦ** (Adametz), Леопольд (р. 1861), проф. венской высшей с.-х. школы, один из лучших знатоков животноводства Ср. Европы. Особенное значение имеют его работы по происхождению пород крупного рогатого скота и по метизации мериносовых овец с каракульскими. (*Die Abstammung unseres Hausrindes*, 1899; *Studien über Karakulschafe*, 1911). Кроме этих работ, выпустил (одновременно на 4 яз.) *Lehrbuch d. allgemeinen Tierzuchtlehre*, 1924.

**АДАМИЗМ**, литературное направление, см. *Акмеисты*.

**АДАМИНИ**, Антонио Агостино (1792—1847), итальянский архитектор, уроженец Бигоньо, близ Лугано, работал в России. Состоял помощником Монферрана по постройке Исаакиевского собора и постановке Александровской колонны. Из самостоятельных его работ наиболее известен памятник на Бородинском поле, открытый в 1837 и являющийся примером раннего псевдо-русского стиля.

**АДАМОВА ГОЛОВА**, мертвая голова, *Acherontia atropos*, крупная ночная бабочка из семейства сфинксов. Передние



крылья темно-бурые, задние желтые; на груди рисунок, похожий на череп, под к-рым лежат две скрещенные кости. Бабочка питается соком деревьев или медом, для чего залезает в ульи. Полосатая, лимонно-желтая гусеница питается листьями картофеля и закручивается в земле. Гусеница и бабочка могут издавать сильный писк при помощи челюстей.

**АДАМОВ МОСТ**, повышение морского дна между Индостаном и Цейлоном, отделяющее Манаарский залив от Палкского пролива. Представляет ряд песчаных отмелей, протянувшихся между о-вом Манаар, примыкающим к Цейлону, и наносной низменной равниной.

**АДАМОВ ПИК**, гранитная зубчатая вершина на Цейлоне, выс. 2.241 м, соединяющаяся с высочайшей вершиной о-ва Педроталлагалой (выс. 2.536 м); А. п. считается свя-



ценным у буддистов (по преданию—место вознесения Будды на небо) и привлекает к себе большое количество паломников.

**АДАМОВА СМОКВА**, дерево, см. *Банан*.

**АДАМОВО ЯБЛОКО**, или *кадык*, выступ на передней стороне шеи, образуемый шитовидным хрящом гортани, боковые пластинки к-рого у мужчин сходятся под выступающим кпереди углом. У детей и женщин нет такого выступа, так как пластинки шитовидного хряща у них соединяются между собой более закругленно.

**АДАМС**, Вальтер Сидней (род. в 1876), американский астроном. С 1923 директор Маунт-Вильсоновской обсерватории. Известен многочисленными работами в области солнечной и звездной спектроскопии, гл. обр., способом определения звездных расстояний по виду спектральных линий.

**АДАМС** (Adams), Джон (1735—1826), политический деятель Соед. Штатов Сев. Ам. и второй их президент. Выдвинулся в борьбе за освобождение северо-американских колоний, сперва как публицист, потом как деятельный участник национальных конгрессов. Выдающийся юрист и дипломат, он исполнял с успехом различные ответственные дипломатические поручения во время войны за освобождение (в Голландии и Франции) и после нее (торговый договор с Пруссией); был одним из уполномоченных, подписавших мирный договор с Англией, и первым посланником в Лондоне. По возвращении на родину стал одним из видных лидеров партии федералистов, представлявшей интересы торгово-промышленной буржуазии; был два раза вице-президентом при Вашингтоне, а после него президентом (1797—1801). Твердо придерживался политики невмешательства в европейскую войну, сумел уладить несогласия с Французской республикой. Изданные при нем свирепые законы об иностранцах и мятежах вызвали против него сильную оппозицию в стране, чем воспользовалась партия республиканцев, представлявшая интересы землевладельческой буржуазии.

Расхождение А. с лидерами федералистской партии лишило его их поддержки на вторичных выборах. После выбора в президенты Джефферсона А. отстранился от политической деятельности.

**АДАМС** (Adams), Джон Кинси (1767—1848), политический деятель Соед. Штатов Сев. Ам., сын Джона А., под руководством отца с юности прошел отличную дипломатическую школу, будучи его сотрудником. Прекрасный юрист и один из лидеров партии федералистов, он был послом в Голландии, Пруссии, России, позже бессменным министром иностранных дел при президенте Монроэ (см.), являясь действительным вдохновителем его доктрины—«Америка для американцев». После Монроэ А. был избран президентом (1825—29). Энергичный поборник протекционизма (высокие таможенные тарифы, 1828), А. вызвал сильные протесты в рабовладельческих штатах, безуспешно стремился вместе с Боливаром образовать союз американских республик (Панамский конгресс 1826). После избрания Джексона, А.—один из ярых *аболиционистов* (см.)—

неутомимо и упорно до самой своей смерти поддерживал в палате представителей петиции, подававшиеся неграми и аболиционистами.

**АДАМС** (Adams), Джон Кук, английский астроном (1819—1892). Получил образование в Кембриджском университете, где впоследствии, с 1858, читал лекции по астрономии. Помимо выдающихся работ по небесной механике (из них главнейшая—теоретическое определение величины векового ускорения луны), известен открытием планеты Нептун, сделанным им в 1846 одновременно и независимо от знаменитого франц. астронома Леверрье, на основании неправильностей в движении планеты Урана.

**АДАМС** (Adams), Самуил (1722—1803), один из борцов за независимость с.-американских колоний, юрист; попеременно—пивоар, сборщик податей, искусный агитатор, вождь и организатор Бостонской оппозиции против английской меркантилистической политики перед войной за освобождение, предводитель первого из обществ «корреспонденции», бывших штабами революционной организации с.-американских колонистов,—А. играл крупную роль в качестве представителя штата Массачусетс на национальных конгрессах, как непримиримый сторонник разрыва с Англией, а также после войны, при окончательной организации Соед.-Штатов Сев. Америки.

**АДАМС-СТОКСОВА БОЛЕЗНЬ**, названа по имени описавших ее английских врачей Адамса и Стокса. Характеризуется постоянно замедленным пульсом (до 45—30 ударов в минуту) и периодическими припадками еще большего замедления—до 10—5 ударов в мин., что сопровождается головокружением, обмороком, общими судорогами, особым неправильным дыханием (Чейн-Стоксово дыхание). Болезнь развивается на почве склероза сердечных сосудов и мышцы сердца (см. *Артериосклероз*, *Миокардит*). Лечение сводится в устранению или облегчению основной болезни (сифилис, болезни сердца) и применению возбуждающих средств во время припадков.

**АДАМСИЯ**, *Adamsia palliata*, актиния, живущая в симбиозе с раком-отшельником. Всегда помещается на раковине, в к-рой живет рак-отшельник. При перемене раковины, как места своего пребывания, на другую, рак осторожно переносит А. на свое новое помещение. Повидимому, А. своими щупальцами, снабженными *стрекательными клетками* (см.), защищает рака от нападения врагов, сама же пользуется остатками пожираемой им пищи.

**АДАМЮН**, Емельян Валентинович (1839—1906), выдающийся русский офтальмолог, р. в Бельске, в семье земледельцев-белоруссов. С 1870—проф. казан. университета. Из многочисленных трудов выделяется «Руководство по болезням глаз».

**АДАМЯН**, Аршак, композитор, см. *Армянская музыка*.

**АДАН** (Adam), Адольф Шарль (1803—56), франц. композитор, преимущественно комических опер и балетов. Наиболее популярная опера его «Почтальон из Лонжюмо», балеты—«Жизель» и «Корсар».

**АДАН**, Вилье де Лиль, франц. писатель (1840—89), см. *Вилье де Лиль Адан*.

**АДАН** (Adam), Поль (1862—1920), франц. писатель, выступил в эпоху поворота франц. литературы от натурализма к символизму. Противник первого направления, соратник второго, А. по своему письму—неореалист. Первые литературные произведения А. совпали с эпохой, когда французская мелкобуржуазная интеллигенция металась от признания буржуазного строя к социализму и анархизму, и обратно. А. в своей ранней идеологии отражает эту крайнюю неустойчивость. По мере упрочения французского империализма, А. становился его выразителем в литературе. В ряде исторических романов из времен Наполеона I А. воскрешал героическую эпоху франц. буржуазии, нацию, «ощетинившуюся штыками», устремившуюся к завоеванию мира («Сила», «Дети Аустерлица», «Битва при Уде» и др.). В центре этих исторических романов стоит семья Эрикюр, закладывающая основы своего богатства; потомки ее в наши дни становятся организаторами капиталистических трестов («Трест»). Роман «Неведомый город» поэтизирует колониальную политику франц. империализма. На русский яз. переведены: «Сила», «Красная магия», «Огни шабаша» (изд. «Сфинкс», 1910—12).

**АДАНА**, гл. г. турецкого вилайета А. в Киликии, 64 т. ж. (греки, турки, армяне). Защищая подступы к сев. Сирии (Киликийские горные проходы), А. является важным стратегическим пунктом, игравшим большую роль в столкновениях турок и египтян (середина 19 в.). А.—узловой пункт Багдадской ж. д.,—ветка на порт Мерсину. Значительная торговля хлебом и хлопком. Садоводство.

**АДАНСОН** (Adanson), Мишель, франц. ботаник (1727—1806), ученик Реомюра и Жюлье. Совершил путешествие в Сенегал (1748—53), из к-рого вывез много важных наблюдений над жизнью африканских растений (большая монография о баобабе, 1751). В «Familles des plantes» (1757—63) предложил классификацию растений, оказавшуюся мало удачной. Занимаясь электричеством, первый установил тождественность действия молнии и электричества.

**АДАНСОНИЯ**, дерево, см. *Баобаб*.

**АДАПТАЦИЯ ГЛАЗА** (лат. adaptatio—приспособление) в физиологии, способность сетчатой оболочки глаза (см. *Глаз*) приспособляться к данной силе освещения. После яркого солнечного света мы в темной, очень слабо освещенной комнате сначала ничего не видим, но затем мало-помалу начинаем различать предметы, а после некоторого времени различаем даже и некоторые их подробности; чувствительность сетчатой оболочки к свету повысилась, глаз адаптирован к слабому освещению, и поэтому теперь свет даже средней силы уже ослепляет его.

Повышение чувствительности сетчатки к свету при А. г. может быть выражена и количественно; для этого нужно лишь определить последовательно порог светового раздражения (см. *Порог раздражения*), к-рый, конечно, уменьшается вместе с повышением чувствительности сетчатки. Т. о. можно получить характеристику А. г. для каждого данного случая. Ослабление способности А. г. характерно для порока зре-

ния, именуемого куриной слепотой (гемалопия). Свойство А. г. принадлежит лишь периферическим частям сетчатой оболочки, центральная же ее часть, т. е. центральное углубление, к-рым мы обычно пользуемся при ярком освещении, в темноте оказывается совершенно беспомощным. Поэтому, когда в темную ночь мы с адаптированными глазами рассматриваем звездное небо, то из нашего поля зрения исчезают именно те звезды, к-рые мы фиксируем глазом. При очень слабом освещении мы неспособны различать цвета; цветные объекты кажутся нам лишь серыми в различной степени. Есть основания думать, что из двух элементов сетчатки палочки, предпочтительно расположенные на периферии, функционируют при слабом освещении, в сумерках, они отличаются большой способностью А. г. и не различают цветов; колбочки же, сплошь выполняющие центральное углубление, приспособлены к зрению на ярком свете и обуславливают возможность цветного ощущения. При А. г. во тьме во внешних члениках палочек накапливается пурпуровый пигмент, т. е. аригельный пурпур (см. *Глаз*), к-рый представляет собою вещество, разлагаемое светом; с наличием этого зрительного пурпура теснейшим образом связана способность адаптации глаза.

*А. Самойлов.*

**АДАРЮНОВ**, Владимир Яковлевич (род. 1863). Писатель по вопросам искусства, библиограф и музейный деятель (работал в Эрмитаже, Русском музее, Румянцевском и Музее изящных искусств, где с 1925—завед. отд. рус. гравюры). Один из основателей «Общества друзей книги» и председатель его.

Из трудов по библиографии наиболее известны: Библиографические указатели книг по истории декабристов (1903), по истории русского театра (1903) и вышедший в 1924 труд «Русские типографские прифты». Весьма ценны его труды по истории графических искусств: добавления к «Словарию русских гравированных портретов» Ровинского (1910), «Очерки по истории литографии в России» (1912), отдельные изданные монографии о рус. граверах: С. Ф. Галактионове (1912), И. Н. Павлове (1921) и И. В. Ческом (1924), а также статьи о целом ряде современных граверов (Доброве, Нивинском, Кругликовой, Остроумовой-Лебедевой, Шиллинговском и др.) в журнале «Печать и Революция».

**АДАТ** (араб.), обычное право у мусульманских народов, в противоположность *шариату* (см.), т. е. религиозному праву, основанному на богословско-юридическом толковании корана и религиозного предания (сонна). А. представляет собою совокупность народных обычаев и народной юридической практики в самых разнообразных сферах имущественных, семейных и т. п. отношений. Происхождение свое А. ведет от т. н. маслагатов, третейских судов, и вечевых решений, постановленных собранием всей общины. По характеру и содержанию А. отличаются большим разнообразием, нередко разнясь даже в пределах одного племени. Примерами А. являются обязательный выкуп невесты (калым), кровавая месть и различные формы выкупа крови, обычай «братства» (аталычество) и т. п. В А. отразились, с одной стороны, различные—часто уже пережитые—формы социальной и политической организации (родовой строй, матриархат, феодальный строй), а с другой—культурно-правовые влияния различных народов, с к-рыми приходил в соприкосновение данный народ. У большинства мусульманских народов наблюдается изживание А. и замена его религиозным правом (шариатом), к-рое в свою очередь сменяется светским законодательством. В наст. время А. сохранился лишь у нек-рых, наиболее отсталых народов, — курдов, афганцев и др. На Кавказе А. сохранял свою силу до самого недавнего времени, особенно среди

племен зап. Кавказа, где сборники А. являлись официально признанными судебниками. На вост. Кавказе он был совершенно вытеснен шариатом в эпоху Шамиля, настойчиво искоренявшего обычное право. После ликвидации «священной войны» (газавата), царские власти приняли энергичные меры к восстановлению А., видя в шариате один из устоев поднятого Шамилем движения. Но полностью осуществить это восстановление не удалось. Так, напр., в Дагестане, лишь споры уголовного характера решались по А., все же остальные вопросы гражданского права разрешались на основе шариата. Несмотря на перелом, внесенный в жизнь мусульманских народов СССР Октябрьской Революцией, А. все еще сохранил некое влияние среди наиболее отсталых племен Советского Кавказа.

*Лит.:* Ковалевский, М. М., Закон и обычай на Кавказе, 1890; «Горские Алаты» (сборник), изд. Леонтовича, 1895. В. Гурко-Кряжнин.

**АДАШЕВ**, Алексей Федорович, любимец царя Ивана Грозного, незначительный костромской вотчинник, после московского пожара 1547 вместе с Сильвестром, священником Благовещенского собора, ставший одним из руководителей «Избранной Рады»—совета, выбранного боярской думой и имевшего большое влияние на внешнюю и внутреннюю политику Грозного. В «Избранной Раде» А. был представителем интересов мелкого служилого дворянства, нуждавшегося в новых землях. Круг деятельности А. был весьма разнообразен: он—по указу царя—принимал челобитные от бедных и обиженных, вел дипломатические переговоры с Казанью, руководил инженерными работами при ее осаде; в то же время собирал материал для царской официальной летописи, составил *Родословец* (см.) и свод *разрядных книг* (см.), заведывал приемом иностранных послов. Близость А. к царю, отрывая его от своего класса, мало-помалу сделала А. «боярским человеком» и, вместе с распадом дворянско-купеческого блока, подготовила его падение. В 1560 А. впал в немилость: был отправлен воеводой в Феллин, а затем в Дерпт, заключен под стражу, где и умер (1561); его имения были «отписаны на государя», т. е. конфискованы.

**АДАШЕВ**, Данило Федорович, брат Алексея А., участник казанских походов и ливонских войн; в 1559 послан «промышлять» на крымские улусы, спустился по Днепру в Черное м. и опустошил зап. побережье Крыма. Одновременно с братом попал в опалу и в 1561 был казнен вместе с сыном.

**АДВАНС**, медно-никкелевый сплав, обладающий ничтожным температурным коэффициентом удельного сопротивления, и потому особо пригодный для изготовления точных измерительных электротехнических приборов. См. *Рестатные сплавы*.

**АДВЕНТИВНЫЕ ПОЧКИ** (лат. advenire—приходить, приступать), почки, возникающие на необычных местах, напр., на листьях—у бегонии, на корнях—у черного тополя, одна из разновидностей к-рого—пирамидальный тополь—размножается почти исключительно А. почками.

**АДВЕНТИСТЫ**, христианские сектанты, верующие в близость второго пришествия (лат. adventus) Христа. Некоторые из них связывают с этим веру в тысячелетнее царство божие (Христа) на земле. Родина адвентизма—Соед. Штаты Сев. Америки; среда распространения,—по преимуществу, мелкая буржуазия (фермеры, лавочники и пр.). Развитие капитализма в Америке поставило перед этими общественными группами перспективу неизбежного разорения. Не решаясь революционно выступить против капиталистического строя, мелкая буржуазия ищет утешения в религии. В связи с этим, с начала 19 в. в Америке широко распространяются всевозможные мистические движения, одним из проявлений к-рых является адвентизм, возникший в середине 30-х гг.; основателями считаются Вильям Миллер, Сноу, Джеймс Уайт и др., по преимуществу бывшие баптистские проповедники. В 1833 Миллер выпустил книгу—«Доказательство священного писания и истории о втором пришествии Христа и его личном царствовании в течение 1.000 лет». Второе пришествие он относил к осени 1843 или к весне 1844, Сноу—к осени 1844. Затем Миллер пытался приурочить второе пришествие к 1847. Неудача предсказаний несколько пошатнула авторитет этого «пророка», вскоре, впрочем, умершего (1849), но мистическое настроение в А-ских группах было настолько сильно, что адвентизм не только сохранился, но получил дальнейшее распространение за пределами Соед. Штатов. В наст. время его последователи разбросаны небольшими группами по всем частям света. А. распадается на несколько сект, из к-рых наиболее известная «адвентисты седьмого дня» (в 1910 число их доходило до 90.000 ч.). Они празднуют субботу вместо воскресенья, не признают вечного наказания грешников и бессмертия души в общехристианском смысле слова (душа, по их представлению, воскреснет вместе с телом). Остальные адвентистские группы, за незначительными исключениями, в этих пунктах ничем не отличаются от прочих христиан, кроме веры в близость второго пришествия.

В России адвентизм появился в 80-х гг. прошл. века и был распространен, по преимуществу, среди немецких колонистов. В 1910 в России насчитывалось до 4.000 А. По отношению к революции и Советской власти А. хотя и не выступали так определенно враждебно, как другие буржуазные группировки, однако, в период гражданской войны (напр., в Крыму, зимой и весной 1918) держали явно доброжелательный к белым нейтралитет. Они и в наст. время отрицают службу в Красной армии, тогда как по отношению к западно-европейскому империализму и милитаризму с их стороны не было никаких реальных враждебных выступлений.

В следующей, близкой к «А. седьмого дня», группе «А.-христиан» считалось к началу нынешнего столетия около 25.000 ч. В остальных сектах насчитывается по несколько сот, в редких случаях тысяч человек. Общее число всех А. на всем земном шаре едва ли превышает 150—200 тыс. чел.

Обширный перечень иностранной литературы об А. можно найти в соответствующей статье в Realencyklopädie Herzog'a, т. I, изд. 3-е. По-русски издавался А. в Гамбурге журн. «Маслина». Об отношении А., как и др. сектантов, к Советской власти и в частности к Красной армии можно найти указания в издававшемся в 1919—24 при Нар. Ком. Юстиции журнале «Революция и Церковь». С. Урсынович.

**АДВЕРБИАЛЬНЫЕ ФОРМЫ**, см. *Наречные формы* (глагола или прилагательного).

**АДВИЗ**, см. *Вексель*.

**АДВОКАТУРА**. Под А. принято разуметь институт, ставящий своей задачей помощь гражданам в вопросах права и защиты их интересов перед судом. Всюду, вместе с развитием торговли и промышленности, на почве товарно-рыночных отношений вырастает А. Адвокат (advocatus) хорошо известен древней истории: Римское государство, с его колоссальной торговлей, рабовладельческими латифундиями и своеобразной промышленностью, развернуло целостную систему римского частно-хозяйственного права,—владения, собственности, обязательств,—и выдвинуло ряд выдающихся юристов. Борьба за собственность и между собственниками направлялась господствующим классом в правовое русло: этого требовали интересы накопления и упорение эксплуатации угнетенных. Рост и усложнение юридических норм неизбежно развивали особую профессию, специально по изучению, толкованию, применению законов как в общих интересах хозяев, направленных против эксплуатируемых, так и в тех случаях, когда спор из-за имущества возникал среди самих господ. Такова общая предпосылка оформления института А. В эпоху средневековой хозяйственной отсталости, феодальной раздробленности, ремесленно-цеховой ограниченности, адвокаты образуют особый замкнутый цех, «сословие». С началом капиталистической эры (16 в.) наступает золотой век для адвокатов. «В обществе, основанном на частной собственности, а, следовательно, на постоянной борьбе из-за этой собственности, адвокаты, естественно, занимают очень выгодное и почетное положение. Они играли видную и крикливую роль во всей истории буржуазии, начиная с самых первых, еще робких, шагов ее. Адвокаты—защитники буржуазных прав, и буржуазия всегда выдвигала их на почетное место. Адвокаты—профессиональные болтуны, и они всегда пролезали во все общественные говорильни» (Ленин). В связи с лозунгом свободы оборота (laissez faire, laissez passer), в эпоху поднимающейся буржуазии складывается свободолюбие адвоката. Вождь буржуазной революции Робеспьер видит в А. школу мужества и защиту интересов «народа» (т.-е. буржуазии). Начиная с эпохи франц. революции, адвокаты, в качестве профессиональных ораторов, начинают выступать не только в судах, но и во всех других представительных учреждениях буржуазии. Адвокаты заполняют парламенты, городские самоуправления, министерства.

Буржуазно-капиталистическое общество 19 в. сделало А. своею выразительницею и защитницею. Организационный строй буржуазной А. имеет различные уклады. Во

Франции, напр., предварительным условием принятия в А. является юридическое образование (степень *licencié en droit*) и местожительство в соответствующем городе, при наличии собственной домашней обстановки (*domicile réel*). Установлен трехлетний стаж. Вся корпорация распадается на две категории: 1) адвокаты (*avocats*), выступающие на суде, и 2) стряпчие (*avoués*), занятые делопроизводством. Адвокатские ячейки разбросаны по стране при судебных палатах. Из них самая влиятельная, гордая своей многовековой историей — парижская А. Кроме того, в Париже существует еще отдельная группа адвокатов при кассационном суде и государственном совете. Формы деятельности французской А. изобилуют забавными фикциями. Воспрещается, напр., требовать гонорар (плату за ведение дела); адвокат может принимать лишь «добровольные подарки». На деле стряпчий, по указанию адвоката, назначает клиенту «ставку», к-рая уплачивается целиком вперед. Быстрое обогащение, стремление к «положению» и власти— вот единственные руководящие идеи франц. А. В среде ее нет ни научной работы, ни общественного дела. Открытая в конце 19 в. консультация для бедных в Париже не пользуется доверием населения; она обслуживается на началах добровольчества и притом только неопытной молодежью, не имеющей практики. В средние века, под покровом защиты «бедных и сирот, права и религии», адвокаты организовывались в сильнейшие замкнутые касты типа рыцарских орденов. Теперь флаг «бедных и сирот» больше не нужен, и охрана своих корыстных, имущественных интересов поддерживается системой корпоративных привилегий.

Иной вид имеет А. Англии, точнее—Лондона. Она распадается на четыре отдельные коллегии (*Inns of Court*). Коллегии ведут родословную от конца 13 и нач. 14 вв. Они совмещают в себе университет и собственно А. Для поступления в А. не требуется юридического образовательного ценза. Принятый изучает римское и английское право. Занятия носят практический характер. Стаж длится три года. Стажьер сам избирает руководителя. Имеются общежития, устраиваются коллегиальные обеды. Адвокатские кабинеты помещаются в самой коллегии. Во главе каждой коллегии стоит избранный совет старост (*benchers*), к-рый управляет и судит. Для оплаты коллегиальных обедов и др. «общественных» расходов требуются огромные средства. Поэтому адвокатами в Англии могут быть только богатые люди.

Несколько иначе организована А. в Германии и Австрии. В то время как в Англии и Франции для двух основных функций А.— «правозаступничества» и «представительства» (в гражданском процессе)—имеется А. двух рангов: адвокаты и стряпчие (*avocats* и *avoués*—во Франции, *barristers* и *solicitors*—в Англии), в Германии и в Австрии принята система слияния: функции «правозаступника» и «представителя» объединяются в одном лице адвоката.

Историю А. в России можно разделить на три принципиально различные эпохи: 1) крепостное хозяйство или период до реформ 60-х гг., 2) буржуазно-капиталистический период до Октябрьской Революции и 3) Советский период. Поверенный крепостнического времени, как пишет Гоголь, это «грязь и низменная жизнь», — звание, не получившее прав гражданства, не уважаемое даже самими доверителями. Этот поверенный осужден на пресмыкание в передних, на унижения. Нужда заставляет решиться на все. Тип ходатая полностью соответствовал характеру дореформенного суда. Всем общественно-политическим укладом и судебным аппаратом крепостнической России обуславливалось наличие в Москве, у Иверских ворот, «юридической консултации» «надлежащего» состава: секретари губернские и коллежские, проворовавшиеся повытчики, архивариусы, потерявшие в пьяном виде дела. «Собирались они в Охотном ряду, в трактире, прозванном ими Шумла. В этом трактире и ведалось ими и оберегалось всякое московских людей воровство, и поклепы, и волокита» (Горбунов). Закон каждому давал право быть поверенным. Цех площадных подъячих средневековой Руси был объявлен упраздненным, однако исторически предреформенный ходатай—прямой наследник подъячего. Он берет двугривенный и штоф водки за прошение, пять и десять целковых за фальшивый паспорт. Есть такса за фальшивое свидетельство, за фальшивую подпись и т. п. (Лохвицкий). Все эти гоголевские типы вычлещает историческая метла—развитие капитализма в России. Прогрессирующему капитализму, с его свободной конкуренцией и быстрым торгово-промышленным оборотом, требуется судопроизводство скорое, публичное, состязательное и правомерное. Нужна и А. того же типа—буржуазно-европейского. Она и рождается в этот переходный период эпохи т. н. «великих реформ», заимствуя свои принципы, как и весь континент Европы, у французской А. И она становится «тем чутким и точным показателем настроения буржуазного общества, каким адвокатское сословие всегда являлось в истории» (Ленин). Она конструируется (Учреждение судебных установлений, гл. II) на принципе самоуправления. Ей принадлежит право приема и исключения членов, а также право дисциплинарного суда. Адвокаты каждого округа избирают ежегодно на своем общем собрании Совет. Обязательными условиями доступа в А. являются высшее юридическое образование и пятилетний практический опыт (ст. 354, т. XVI). Либерально-буржуазная основа института очевидна. Он, естественно, делается центром притяжения оппозиционно-настроенных элементов. «Здесь мы стоим и с радостью подаем братски руку беглецам, к-рые по красноватому цвету своих убеждений найдены неподходящими к министерству юстиции, всегда щеголявшему белизной» (Спасович). Отношения между буржуазным, впоследствии даже мелкобуржуазным, составом А. и дворянско-чиновным составом судов носили всегда резко-натянутый ха-

актер. Петербургская судебная палата опротестовала устройство Советом петер. А. библиотеки, случилось, что в суде адвокатам не давали стульев и т. д. Однако, ко времени первой буржуазной революции (1905) судебный аппарат монархии сам оказался в изрядной мере буржуазным. О непримиримой борьбе между ним и А. не могло быть и речи. С другой стороны, съезд адвокатов также «не пожелал выставить реальных требований, проведение к-рых в жизнь способно действительно улучшить положение трудящейся массы. Он отказался от родства с последовательно демократическими течениями русской общественной мысли и предпочел утвердить свою духовную преемственность со щедринским Балалайкиным» (Ленин). Когда приспело время буржуазной революции и надо было решить, куда и с кем идти,—«настроение адвокатов успело вознестись на крыльях мечты до самой вершины стоящих перед российской демократией задач и шлепнуться оттуда в болото будничной пошлости. И в этом странном движении адвокатская мысль показала себя и с лицевой стороны и с изнанки, обнажив за высокопарным фразерством филистерский страх за личную безопасность и неприкосновенность кармана» (Ленин). Мы видим у адвокатов, «как в капле воды, весь буржуазный либерализм с его блудливым вождением конституции, с его заячьей боязнью борьбы, с его лакейской угодливостью перед сильным еще самодержавием, с его лицемерным и корыстным народолюбием» («Пролетарий», № 2, 1905). Непригодная к борьбе против царизма, буржуазная А. обнаружила упорство и решительность в деле борьбы против пролетарской революции. И частная собственность и привилегированное положение автономной корпорации не отдавались без боя. Буржуазная контр-революция получила от А. идеологов и деловых министров. Руководящие буржуазные группы А. естественно оказались передовыми кадрами буржуазии. Мелкобуржуазная часть адвокатской массы в эпоху гражданской войны занимала все время выжидательную и колеблющуюся позицию.

Упраздненная Октябрьской Революцией, вместе с буржуазным судом, А. отсутствовала у нас на протяжении всей эпохи «военного коммунизма». У советских правозаступников, работавших в то время в органах пролетарского суда, не было оснований рассматривать себя, как институт А. Новая экономическая политика, с начала 1921, обозначила восстановление свободной торговли и допущение Советской властью нек-рых капиталистических отношений. В соответствии с потребностями нового торгово-промышленного оборота учреждается в 1922 советский институт защитников на основе самоуправления. Туда пошли молодые юристы, а также часть адвокатов старого времени. В каждой губернии образуется коллегия защитников. Ею управляет общее собрание и ежегодно избираемый президиум, к-рому принадлежит также право приема. Принимаются либо имеющие не менее двух лет ответственной работы по советской юсти-

ции, либо выдержавшие испытание (ст. 2 Положения о коллегиях защитников). Воспрещен прием лиц, лишенных избирательных прав по конституции (ст. 65), ограниченных в правах, находящихся под судом, следствием, под опекою. По дисциплинарным делам вторая инстанция перенесена в губернский суд. Общий контроль присвоен губисполкому. Лица, состоящие на государственной службе, исключая профессоров или работающих по выборам, не принимаются. В течение нескольких лет существования советской А. начали оформляться основные руководящие принципы ее деятельности. А. — общественная организация, она несет ответственные функции в области советской общественности. Сюда относятся: 1) публичные выступления в судах, 2) юридическая помощь населению в специальных консультациях, созданных силами и средствами самой А., и 3) пропаганда советского права. Понимание адвокатской профессии, как общественного дела, составляет характерную черту советской А., в противоположность взглядам и фактам, господствующим в современной буржуазной А. В капиталистических государствах адвокат выступает, на основе рыночной конкуренции, защитником интересов частного лица и приобретает профессиональную привычку ставить индивидуальный интерес выше общественного. В стране Советов принципы и методы защиты определяются задачами и законами пролетарского государства. Поэтому в стародавнюю область адвокатской профессии — выступление на суде — внесен ряд новых принципов. Прежде всего от советского защитника требуют ясного классового анализа обстоятельств дела и законов. Защитника рассматривают, как помощника судьи. Ему не воспрещается представлять интересы имущих классов, но считается недопустимым, чтобы он заходил в этом деле до извращения фактов и развращения классового сознания трудящихся. В случае коллизии между интересами общественными и частными, защитник обязан ставить на первом месте общественное дело. Советский адвокат изыскивает такие методы работы, к-рые обеспечивают связь с трудящимися массами. Адвокатское дело есть общественная деятельность, направленная на осуществление юридической помощи населению на почве советской законности.

Организация юридических консультаций для масс кладет резкую грань между старой и новой А. Юридические консультации строятся, как коллективы, объединяющие квалифицированных специалистов и революционных юристов для совместной работы в сфере советского права. Консультации делятся на: 1) городские, уездные и волостные; 2) крестьянские, рабочие и общие; 3) гражданские, уголовные, жилищные, налоговые и т. д. Консультации московской коллегии защитников имеют ок. 30.000 обращений ежемесячно и каждый месяц дают письменные ответы на 3.000 писем крестьян со всех концов Республики. Консультации бывают бесплатные и платные. Неимущим юриди-

ческая помощь оказывается бесплатно. Развитие сети юридических консультаций, их приближение к населению, создание нового типа советского народного юриста в деревне намечают коренную принципиальную особенность советской А. В капиталистическом государстве отличительным признаком А. является частная практика и погоня за гонораром. Советская республика переместила центр тяжести в общественную консультационную работу. Вопрос о принятии дела и о размерах гонорара для советского юриста должен решаться не просто количеством труда и квалификацией защитника, но также характером дела и социальным положением клиента. Выборные органы советской А. не боятся вмешиваться в область «свободного договора» о гонораре. Целесообразное применение этических норм кладется в основу деятельности дисциплинарного суда А. Этот суд вырабатывает правила профессиональной этики. Он регулирует поведение советской А. в той области, к-рая не предусмотрена законодательством. Дисциплинарные дела возникают в силу сообщений государственных и общественных учреждений и должностных лиц, по жалобам отдельных граждан и по просьбам самих адвокатов. Поводом для возбуждения дисциплинарного производства является нарушение профессиональных обязанностей или же иные недопустимые действия, имеющие общественное значение. Дисциплинарный процесс свободен от формальностей. Он не парализуется ни амнистией, ни давностью, ни ссылкой на недостатки следствия. Порядок рассмотрения дела определяется самим судом. Кроме системы дисциплинарных взысканий, предусмотренных ст. 13 Положения о колл. зац., практикуется также разъяснение неправильности действий. В некоторых коллегиях установлены условные взыскания и перевод на работу под особый контроль опытных товарищей. Влияние дисциплинарного суда очень велико.

Лит.: Васильковский, Организация адвокатуры, СПб, 1893; его же, Будущее русской адвокатуры, 1893; его же, Основные вопросы адвокатской этики, 1895; Вишняков, М., Очерки об адвокатуре, 1902; Арсеньев, Заметки о русской адвокатуре, 1875; История адвокатуры, 2 т., изд. Петербургского совета прис. пов., СПб: А. и М. Friedländer, Komm. z. RAO (2) München, 1920; Weissler, Ad., Geschichte der Rechtsanwaltschaft, Leipzig, 1905; его же, статья «Anwalt» в 3-м изд. «Handwörterbuch der Staatswissenschaften» (там же сведения об А. в Австрии и Швейцарии); его же, Recht und Rechtsanwalt, Berlin, 1920; Benedikt, Edm., Die Advocatur unserer Zeit, Berlin, 1912; Guttman, M., Die Umgestaltung des Zivilprozesses, Berlin, 1919; Ettinger, M., Die Advocatur im modernen Verkehre, Wien, 1900. О франц. А.: Le Berquier, Le Barreau moderne français et étranger, 1882; Prischl, Advokatur und Anwaltschaft, 1888. В. Вегер.

**АДДА**, один из левых притоков р. По в Италии. Берет начало в Ретийских Альпах, на выс. 2.233 м. В верхней части течет по горной стране, прорезая ряд хребтов. Пробежав 130 км, впадает в с.-в. угол оз. Комо, образуя низменную дельту. Выйдя из противоположного конца озера, протекает через несколько небольших озер и широкой долиной спускается в Ломбардскую низменность. Впадает в По несколько ниже Пьяченцы. Дл. реки от Комо до конца 180 км. Судходна на протяжении 50 км.

**АДДИС-АБЕБА**, гл. г. Абиссинии, 60—70 т. ж. (около 1 тыс. иностранцев). Конечный пункт эфиопской железной дороги на Джибути. В 1896 в А.-А. подписан договор между королем Менеликом и Италией, утвердивший независимость Абиссинии (см. *Абиссиния*).

**АДДИСОН**, Джозеф (1672 — 1719), англ. писатель-публицист, принимал участие в политической жизни Англии, в борьбе ториев и вигов стоял на стороне последних; классик по своим литературным взглядам и приемам, автор политической трагедии в классическом стиле «Катон». Участвовал вместе с *Стилем* (см.) в создании *сатирико-нравоучительных журналов* (см.)—«Болтун», «Зритель» и «Опекун», положивших, с одной стороны, начало англ. журналистике, а с другой стороны—представлявших зародыш бытового романа в форме писем. Сочинения А. вышли в 6 тт. в 1856.

*Лит.*: см. Лазурский, В., Сатирико-нравоучительные журналы Стиля и Аддисона, т. I и II (в Записках Новороссийского Университета», т. 109. Одесса, 1907).

**АДДИСОНОВА БОЛЕЗНЬ** (описана в 1855 англ. врачом Аддисоном), иначе *бронзовая болезнь*—по окраске, к-рую получает кожа больного. Наблюдается не часто, преимущественно в возрасте 15—30 лет. Причиной А. б. является поражение надпочечных желез (б. ч., вследствие туберкулеза, реже сифилиса, опухолей). А. б. развивается постепенно, продолжается 2—3 года и больше. Сопровождается общим истощением и подавленным состоянием. Основной признак—темная, бронзовая окраска кожи—вызывается особым пигментом (красящим веществом), пвидимому, отлагающимся из крови. А. б. обычно заканчивается смертью. Надежного способа излечения не существует (см. *Внутренняя секреция, Надпочечные железы*).

**АДДИТИВНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ** (лат. *additivus* — прибавочный), величины, связанные с геометрическими объектами (телами, поверхностями, линиями) или физическими телами, к-рые могут быть выражены численно и притом т. о., что число, соответствующее целому объекту, всегда равно сумме чисел, соответствующих его частям, как бы мы этот объект ни разбивали на части. Объем тела, площадь поверхности, длина линии, масса и вес физического тела суть А. в. Напротив, плотность вещества, упругость газа, концентрация раствора—суть величины не А. (напр., упругость определенной массы газа в известных условиях та же, что у любой ее части). Значение аддитивности заключается в том, что измерение А. в. всегда основывается на существовании иных принципах, нежели измерение неаддитивных величин.

**АДДИТИВНЫЕ СВОЙСТВА**, в химии, свойства вещества, зависящие только от свойств составных частей системы, в отличие от *коллигативных свойств* (см.), зависящих только от количественного содержания, а не от свойств частей системы, и от *конститутивных свойств* (см.), определяемых способом соединения этих частей. К А. с. относится, напр., масса (или вес). Масса молекулы какого-либо соединения

представляет собою точную сумму масс составляющих ее атомов. Многие свойства растворов являются А-ми по отношению к *ионам* (см.) растворенных веществ; таковы, напр., плотность, сжатие, преломляющая способность, поглощение света и цвет раствора, вращение плоскости поляризации, электропроводность.

**АДДУНТОРЫ** (лат. *adductor*—приводящий), мышцы, приводящие части тела (конечности, пальцы и т. п.) к средней линии (см. *Мышцы*).

**АДЕЛАИДА**, гл. г. Южн. Австралии, на берегу бухты св. Викентия, 270 т. ж. Значит. промышленность (шерстяные ткани, гончарные и металлические изделия и др.) и морская торговля. Университет, несколько музеев, много школ.

**АДЕЛУНГ**, Фридрих (1768—1843) немец. историко-географ, р. в Штеттине. В 1794 переехал в Петербург. Из его научных трудов наиболее важны исследования о путешествиях иностранцев в Россию. Основной его труд в этой области («*Kritisch-literarische Uebersicht der Reisenden in Russland*», посм. изд. 1846), до сих пор незаменимый, содержит сведения более чем о 100 путешествиях, начиная с самых первых и вплоть до 1700. В двух других работах он разбирает сочинения Герберштейна и Мейерберга. В 1817 опубликовал план обширного синтетического «Национального музея».

**АДЕЛЬСБЕРГСКАЯ ПЕЩЕРА** (по-словенски *Постойна яма*), замечательная по протяжению (до 20 км), грандиозности составляющих ее гротов и разнообразию и красоте натечных образований (сталактитов и сталагмитов), система пещер и ходов в Крайне, на границе Италии с Юго-Славией (прежде в Австро-Венгрии), в 38 км от Триеста. А. п. представляет древнее русло реки Пойк, к-рая благодаря размыву и растворению известняков пропадает с поверхности земли и течет под землей, часто меняя свое русло. Доступных для обозрения и освещаемых электричеством подземных ходов 4.172 м; по части пещеры проложен рельсовый путь (2.268 м) и на протяжении ок. 800 м протекает р. Пойк, подземное течение к-рой прослежено и далее. Наиболее замечат. части А. п.: «Великий собор» (*Grosser Dom*), грот Фердинанда, Бельведер, зал Кальварии (высотой 58 м); из сталактитовых образований привлекает внимание знаменитая «занавеска». В гроте Магдалины впервые был найден пещерный *протей* (см.).

**АДЕН**, г. и порт на принадлежащем англичанам и сильно укрепленном одноименном полуострове юж. Аравии, на сев. берегу Аденского залива. Крупная угольная станция. Радиостанция. Стоя на главнейших судоходных линиях Индийского океана, является ключом к Индии и вост. Африке; один из важнейших опорных пунктов британского колониального владычества. 50 т. ж. Узкоколейная ж. д. в 50 км, ведущая внутрь страны до Лагаяра. Довольно значительная транзитная торговля; вывоз из Йемена кофе, фруктов, хлеба. Город расположен на кратерах потухших вулканов. А. имел значение еще в древности, но в 18 в. пре-

вратился в небольшую деревушку и начал развиваться лишь с 1839, с занятия А. англичанами и в особенности после прорытия Суэцкого канала. Во время империалистской войны на подступах к А. неоднократно происходили сильные бои между англичанами и арабами, закончившиеся лишь после сдачи Али Саид-паши (см. *Аравия*), в декабре 1918.

**АДЕНИН**, важная составная часть нуклеиновых кислот, находящаяся во многих весьма важных для жизни белках: икры, яиц, клеточных ядер и т. д.; широко распространен в растительном и животном царстве. Принадлежит к группе *пурина* (см.), имеет состав  $C_6N_4H_6$ . А. найден в свекле, хмеле, в листьях и цветах многих растений, в дрожжах, мясе и молоке. Плавится при  $360^\circ$ , разлагаясь при этом.

**АДЕНИТ** (от греч. aden—железа), воспаление лимфатических желез (см. *Лимфаденит*).

**АДЕНОИДНЫЕ ТКАНИ** (от греч. aden—железа), термин, обычно употребляемый для обозначения лимфатических тканей, к которым относятся лимфатические железы вообще, а также лимфатические узелки (фолликулы) селезенки, миндалин зева, глотки, кишечника и т. д. (см. *Лимфатические железы*). В виду того, что прилагательное А. может относиться также и к выделительным железам (см. *Железы*), для обозначения лимфатических тканей в настоящее время более принят термин лимфаденоидные ткани. А. А.

**АДЕНОИДЫ**, аденоидные разращения, аденоидные вегетации, опухолевидные разращения лимфатических образований носоглотки. Нормально под слизистой оболочкой носоглотки имеются небольшие лимфатические узелки; разрастание последних и называют А.

Наблюдаются чаще всего в детском возрасте (приблизительно у 15% всех детей), при чем, если они достигают значительных размеров, то могут занимать всю носоглотку, прикрывать хоаны (отверстия, к-рыми полость носа сообщается с полостью глотки) и т. о. затруднять носовое дыхание. Вследствие этого больные А-ми дети постоянно держат открытым рот, что придает лицу своеобразное тупое выражение. Следствием А. бывает упорный хронический насморк, глухой голос, неправильное развитие зубов, беспокойный сон, иногда глухота, ослабление внимания и памяти. В виду того, что А. могут вести к указанным серьезным последствиям, их всегда следует удалять путем операции. Последняя несложна и производится б. ч. под местной анестезией. После полного удаления А., болезненные явления исчезают. А. А.

**АДЕНОКАРЦИНОМА**, железистый рак, злокачественная опухоль, возникающая из различных железистых тканей, напр. в грудной железе, в слизистой оболочке желудка, кишечника, матки (см. *Опухоль*).

**АДЕНОМА**, железистая опухоль, опухоль, исходящая из различных железистых органов (из грудной железы, печени, почек, яичников, щитовидной железы и т. д.) и сохраняющая строение ис-

ходной железистой ткани. По своему течению и влиянию на организм относится к доброкачественным опухолям; однако, может с течением времени перейти в злокачественную опухоль (рак), почему всегда подлежит своевременному удалению путем операции (см. *Опухоль*). А. А.

**АДЕНСКИЙ ЗАЛИВ**, часть Индийского океана между юж. берегом Аравии и Сомалилендом, в вост. Африке. Глубины от 2.000 до 3.000 м. На З. поверхностные воды А. з. сообщаются с Красным м. через сравнительно мелкий (глуб. до 200 м.) Баб-Эль-Мандебский пролив. Лежит на большом торговом и стратегическом морском пути из Европы в Азию и Австралию. На сев. берегу расположен г. *Аден* (см.). На юж. африканском берегу—порт Джibuти, принадлежащий Франции.

**АДЕПТ** (лат. adeptus от adipiscor—достигаю), первоначально—сторонник, последователь какого-нибудь учения или науки (особенно тайного, напр., алхимии), достигший высоких степеней познания; позднее—вообще ревностный последователь, приверженец науки, искусства, учения и т. д.

**АДЕР** (Ader), Клеман (1841—1925), франц. инженер, изобрел в 1878 один из типов телефона (см. *Адера телефон*), организовал установку первой телефонной сети в Париже; известен также своей деятельностью в области авиации (см. *Авиация*).

**АДЕРА ТЕЛЕФОН**, слуховой телефон, имеющий подковообразный постоянный магнит, служащий рукояткой, и железное кольцо по другую сторону *мембраны* (см.), служащее для концентрирования *магнитного потока* (см.), пронизывающего мембрану.

**АДЕРНО**, г. в Сицилии, недалеко от Этны, 26 т. ж.

**АДЖАМСКАЯ С.-Х. ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ**, находится близ гор. Зиновьевска (бывш. Елизаветграда). Станция открыта в 1912. Общая площадь земли под станцией—225 га (206 дес.). В состав станции входят отделы: полеводства, машино-испытания, метеорологический и химическая лаборатория. Станция занимается изучением приемов ведения полевого хозяйства степной полосы. Производит опыты возделывания кукурузы, кормовой свеклы, картофеля и однолетних и многолетних трав—могара, сорго, люцерны и др. Из достижений А. с. необходимо отметить распространение в крестьянском хозяйстве улучшенных сортов озимой пшеницы, а из новых культур—американской кукурузы (Миннесота №№ 13 и 25), сорго и суданской травы, важных по их засухоустойчивости, для местностей степной полосы.

**АДЖАРИСТАНСКАЯ АССР**, А д ж а р и с т а н, автономная часть Грузинской ССР, входящей в Закавказскую СФСР; А. р. образовалась из быв. Батумской области без Артвинского округа, отошедшего к Турции. Границы А.: на З.—Черное м., на С. и В.—собственно Грузия (уу. Озургетский и Ахалцхский), на Ю.—Турция (Лазистан).

Административное деление А.—5 уу. с центрами: Батум, Аджарис-Цхали, Кеди, Хуло и Кобулеты. Площадь—



3.017 км<sup>2</sup>; население 119.862 чел. Административный центр—Батум.

**П р и р о д н ы е у с л о в и я.** За исключением узкой полосы вдоль Черного м., А. р. представляет собою сильно изрезанную горную страну. Климат и растительный покров А. р. являют резкие контрасты между покрытыми роскошной субтропической растительностью низинами и лишенными всякой растительности хребтами гор. Батумское побережье из всей территории СССР является самым теплым по климату и наиболее подходящим для субтропических культур.

**Н а с е л е н и е.** Почти половина населения А. р. концентрируется в г. Батуме (50 т. чел.). Преобладающая национальность—картвелы составляют 62,5% всего населения и 92% населения сельского; национальные меньшинства—армяне, русские, греки и др. сосредоточиваются, гл. обр., в Батуме. Кроме того, в А. р. живут около 3.000 кочующих курдов.

**П у т и с о о б щ е н и я:** Черное м. с портом Батумом и Закавказская ж.-д. магистраль из Батума на Тифлис и Баку. Самая большая река—Чорох, вследствие своего горного характера, не судоходна и допускает сообщение только на каяках—узких плоскодонных лодках. Другая крупная р.—Аджарис-Цхали, правый приток Чороха. Шоссейных дорог две, обе идут из Батума: на Ахалцых и на Артвин, в пределы Турции. На остальном протяжении А. р. единственным способом сообщения служат вьючные тропы.

**С е л ь с к о е х о з я й с т в о.** Больше половины площади занято лесом; за вычетом неудобных земель и выгонов, остается культурной земли всего 16.540 га (15.175 дес.) на 10.333 хозяйств, т.-е. менее 1,6 га (1,5 дес.) на хозяйство. Продовольственные культуры (кукуруза, гоми, рис) имеют только потребительское значение; техника с. х-ва стоит очень низко, скотоводство незначительно; главное место занимают специальные субтропические культуры, для которых климатические условия батумского побережья являются исключительно благоприятными. Здесь прекрасно растут: мандарины, апельсины, лимоны, японская хурма, японская мушмула, фейхойя и др. фруктовые деревья; технические—бамбуки, лаковое, восковое, масляное, гуттаперчевое и каучуковое дерево; прядильные—рами, новозеландский лен, драцена и др.; наркотические и лекарственные—чайное дерево, эвкалипт, камфорный лавр и др. Промышленное значение имеют культуры чая, мандарина и бамбука. Чайные плантации были разведены в 90-х гг. прошлого века; после нек-рого упадка в 1917—19, культура чая и по площади (ок. 900 га), и по сбору (673.459 кг в 1923) успела уже превзойти довоенный уровень; первое место принадлежит плантациям Чаквинского нар. имениа, занимающим 583 га (535 дес.) и Салибаурскому совхозу. Годных под культуру чая земель в А. р. имеется до 43 т. га (40 т. дес.). Под цитрусовыми (мандарин, апельсин, лимон) занято ок. 275 га (250 дес.); преимущественно культивируется японский мандарин уншу-

микан, созревающий на месяц ранее других цитрусовых и не могущий по климатическим условиям получить промышленного значения ни в одном из южно-европейских районов; площадь годной для мандарина земли (к Ю. от устья Чороха) определяется в 33 т. га (30 т. дес.). Бамбуком занято ок. 85 га (80 дес.). Табачные плантации (сорт «трапезонд») занимают 59 га. В нагорных садах разводятся орехи, каштаны, хурма, гранат, айва, инжир, сливы и др. фрукты. В предвоенное время сильно развилось промышленное цветоводство, поставлявшее цветы даже в Москву, представляющие очень большую ценность по состоянию пород (самшит и др.), эксплуатируются, за бездорожьем, очень слабо и только по течению Чороха. С 1923 организована агрономическая помощь населению: приобретены два трактора; открыты склады земледельческих орудий, выдаваемых на прокат земледельцам; восстановлены питомники для снабжения крестьян саженцами лучших сортов фруктовых деревьев; организованы агрономические пункты; устроены 20 покательных пасек; производилась раздача населению грены. Из мелиоративных работ необходимо отметить проведение оросительных каналов длиной в 16 км.

**П р о м ы ш л е н н о с т ь** к 1925 представлялась 21 предприятием, из них 9 эксплуатируются государством в лице Аджарпромторга; табачная фабрика, химический завод, чугуно-литейный завод, цинковый завод, фанерный и лесопильные. Из общего числа 5½ т. рабочих и служащих в А. р., в промышленных заведениях занято 2 т., в том числе аджарцев всего 632 чел. На развитие промышленности будет иметь влияние гидро-электростанция на р. Аджарис-Цхали в 30 км от Батума, на к-рую в 1924 ассигновано 600 т. руб. Кроме обслуживания городских нужд Батума, энергия будет использована на осушение малярийных болот, к-рые представляют площадь до 43.600 га (40 т. дес.), пригодную под культуры рами, новозеландского льна и др., а также на разработку латеритов на алюминий (по способу проф. Кузнецова). В дальнейшем предполагается использовать и энергию р. Чороха, запасов к-рой (ок. 400 т. л. с.) хватит с избытком на полную электрификацию всего хозяйства А. р., включая сюда и новое ж.-д. строительство, и разработку лесов, а также горных богатств. В А. р. имеются, кроме алюминия, медные руды, свинцовые и цинковые, серный колчедан и др.

**Т о р г о в л я** как внутренняя, так и zahraniчная сосредоточена почти всецело в Батуме. В уездах торговых заведений (в 1923) было всего 196, а в Батуме—1.350, в том числе оптовых 37, оптово-розничных 108, розничных 1.205. Всего занято в торговле 3.385 человек.

**К о о п е р а ц и я.** Кооперат. центр «Аджарцекавшири», имеет 38 отд. в городе и 52 в уездах. Потребительская кооперация насчитывает 6.823 члена. В с.-х. кооперации главное место занимают союзы табаководов (3.988 ч.), мелких чаеводов с общ. площадью плантаций в 175 га (160 д.) и садоводов;

# АДЖАРСКАЯ А.С.С.Р.



**ЦЕНТР РЕСПУБЛИКИ**  
 Уездный центр  
 Прочие нас. пункты

Бусударственные  
 Сюзных ССР.  
 Адджарской АССР.

Уездные  
 Пароходные рейсы  
 Перевал  
 Запасы бел. угля

Железная дорога  
 Шоссе  
 Колесная  
 Выгонная  
 Лес  
 Болото  
 Чаа  
 Мандарин  
 Балдука  
 Табака

Масштаб 1:420000  
 4,2 0 4,2 8,4 12,6 км.

Исполнено Картоиздательством НКВД РСФСР.

кроме того организованы союзы скотоводов и рыболовов.

**П р о с в е щ е н и е.** Народное образование поглощает 30% местного бюджета, доходная часть к-рого исчислена на 1924—25 в сумме 456.500 руб. (смета гос. бюджета на тот же период равняется 725 т. руб.). Функционируют: в Батуме—13 трудовых школ, 1 совпартшкола, индустриальный техникум, педагогический институт, агрономический институт, рабочий техникум, фабрично-заводское училище, драматическая студия, бухгалтерские, художественные и музыкальные курсы; в уездах—100 трудовых школ и 1 школа второй ступени в Кобулетах. Учащихся аджарцев 5 т. До советизации их было всего—231. Культурные общества: Об-во изучения А. и Музыкальное об-во. Газеты «Пухара» (Беднота) на грузинском языке, «Трудовой Аджаристан» на русском языке и «Коммунист» на греческом языке \*.

*Лит.:* Отчет Совета народных комиссаров Советской Социалистической Автономной Республики Аджаристана, Батум, 1925.

**И с т о р и я.** В древности Аджария была населена малоизвестным племенем колхов и составляла часть Колхиды, т.-е. вост. побережья Черного м. от Пицунды до Трапезунда. С этой областью вели оживленные торговые сношения греки и римляне. После 2 в. территория Аджарии так же, как и смежные районы, заселяется картвельскими племенами мингрело-лазов. С 7 в. усилившиеся в среднем бассейне Куры грузины, в поисках выхода к морю, колонизируют А. и лежащую на С. от нее Гурию. В результате смешения пришельцев с коренным населением и образовались нынешние *аджарцы* (см.) и близко родственные им гурийцы. В дальнейшем А. разделяют судьбу Грузии. В 16 и 17 вв. А. попадает под власть Турции и входит в состав Ахалцхского пашалыка, состоящего из областей: Чорох Су, Лазистана, А. и района верховьев Куры. В течение 17 в. А. ведет оживленную торговлю с генуэзцами. По указанию франц. путешественника Шардена, последние ввозили мануфактуру, всевозможные орудия, аптекарские товары и т. п., вывозя взамен воск, шкуры, медь и, гл. обр., рабов (до 12 т. чел. ежегодно). В период турецкого владычества среди аджарцев распространился ислам, отделивший их в культурно-бытовом отношении от остальных грузин. Учитывая огромное значение Батумского порта, являющегося лучшим на всем вост. побережье Черного м., царская Россия издавна (с 1828) стремилась к присоединению А. В результате русско-турецкой войны 1877—78 гг. Россия, по Берлинскому трактату, получила Батум, но при условии превращения его в порто-франко. Однако, спустя несколько лет Россия ввела в Батуме свою систему тарифов и закрыла территорию Закавказья для западно-европейского транзита в Персию.

После революции 1917, воспользовавшись военным разгромом России и гражданской войной, турки на Брест-Литовских переговорах, опираясь на помощь немцев, потребовали и получили Батум с прилегаю-

щим округом (по статье 4-й). Образовавшийся в начале 1918 эфемерный Закавказский сейм, состоявший из представителей националистических и соглашательских партий, не признал статей Брест-Литовского договора, относящихся к Закавказью, и начал вооруженную борьбу с турками. Регулярная турецкая армия быстро справилась с дашнакско-меньшевистскими отрядами и последовательно оккупировала Батум, Ардаган, Ахалцх и подступила к самому Тифлису. Используя свои военные успехи и опираясь на скрытую поддержку националистов Азербайджана, турки потребовали провозглашения независимости Закавказья. В мае 1918 там образовались три буржуазно-националистических республики: Азербайджан, Армения и Грузия. Турки навязали последней «договор мира и дружбы», (4/VI 1918), передающий Турции А., Ахалцхский и Ахалкалакский уу. и содержащий ряд территориальных и политических пунктов, выходящих за рамки Брест-Литовского договора. Пытаясь избавиться от нажима Турции, Грузия заключила соглашение с Германией, по к-рому получила известные права на пользование Батумским портом. Выход Турции из империалистской войны повлек за собою эвакуацию турецких войск из Закавказья, после чего Батум оккупируют англичане (весной 1919), к-рые и устанавливают здесь свое господство. Губернатором Батума делается англ. генерал. На мирной конференции англичане поднимают даже, хотя и неудачно, вопрос о превращении Батумской области в свободное государство, с правом пользования портом для трех Закавказских республик. Даже после эвакуации англ. войск из Закавказья (в ноябре 1919) англичане остались в Батуме и, «в видах пользы и благосостояния города», распустили городскую думу и назначили управу под председательством англ. офицера. Среди населения А. в это время боролись две ориентации: грузинская и турецкая. В начале 1919 была сделана попытка создать из А., Карской обл., Ахалцхского у. и др. мусульманских районов—самостоятельную республику Юго-Западного Кавказа. Боясь консолидации мусульманских элементов Кавказа и их связей с националистической Турцией, англичане вооруженной рукой распустили парламент Юго-Зап. Кавказа (в Карсе), арестовали правительство и поделили эту территорию между Грузией и Арменией.

Помимо своего стратегического значения, Батум был очень важен для англичан, как выход для бакинской нефти; за один 1919 они успели перекачать 337,5 т. т нефтепродуктов, вместо нормальных 50—100 т. т. 7/VI 1919 англичане эвакуировали Батум и передали его меньшевистской Грузии, предусмотрительно разоружив крепость.

Аджарское население два раза восставало против грузинских меньшевиков, но «народная гвардия» последних, под начальством известного Валико Джугели, путем жесточайших репрессий подавляла эти восстания. Накануне советизации Грузии меньшевики вступили в тайные переговоры с англичанами, с целью передачи им в той или

\* Редактировано Краеведческим съездом Аджаристана.

иной форме Батума, и лишь решительный протест РСФСР сорвал этот план. В марте 1921 вожди меньшевиков, бежавшие вместе с захваченным казенным имуществом в Батум, делают попытку поссорить РСФСР с Турцией и открывают ее войскам доступ в этот город. Вытеснение турецкого отряда, а также решительные дипломатические шаги, предпринятые Советской властью, быстро ликвидировали конфликт. По договору между РСФСР и Турцией (16/III 1921), последняя окончательно отказывается от Батума и части Батумского округа, выговорив взамен предоставление широкой административной автономии населению этого района. Помимо этого, Турция получила право беспрошльного транзита и торговли в Батумском порту.

В 1921 была создана Автономная ССР Аджаристана, входящая в состав ССР Грузии. После этого для аджарцев началась новая эра свободного развития, чуждого какому-либо национальному гнету. Попытка восстания меньшевиков, в августе 1924, встретила решительный протест со стороны населения, создавшего вооруженные отряды (3 т. чел.) для борьбы против повстанцев и реакционеров-аджарцев, находившихся по ту сторону границы.

*В. Гурко-Кряжвин.*

**АДЖАРИС-ЦХАЛИ**, центр одноименного уезда в Аджарской АССР (Грузинская ССР), ок. 5 тыс. жителей.

**АДЖАРСКИЙ ХРЕБЕТ**, зап. ветвь Ахалцыхо-Имеретинского хребта в Закавказьи, протянувшаяся к берегу Черного м., где образует мыс Цыхидзире в 20 км на С.-В. от Батума. Высшие точки превышают 2.500 м.

**АДЖАРЦЫ**, народ, населяющий в наст. время ю.-в. побережье Черного м., древнюю Колхиду, ныне Аджаристан. Современный тип А. сложился в итоге смешения аборигенов с пришлыми народами-колонизаторами—греками и римлянами. С начала 7 в. Аджария была колонизирована грузинской ветвью картвелов, оказавших наиболее сильное влияние на тип, язык и культуру А. С 1627 Аджария была завоевана турками вместе со всей Грузией. А. были обращены в ислам и усвоили многие черты турецкого быта, но сохранили грузинский язык,—его западную ветвь, почти тождественную с грузинским наречием. Среди мужской части населения распространены турецкий язык. Турецкое влияние сказалось на материальной культуре и, в частности, в одежде. От турецкого владычества Аджария освободилась только в 1878, после русско-турецкой войны. Обрусительная политика царского режима не давала возможности свободного национального развития А., получивших автономии только при Советской власти.

Культурным центром древней Аджарии была Хандзерская лавра, а древнейшим письменным памятником—евангелие 8 в. Из других памятников древней аджарской культуры сохранились, замечательные по прочности и своеобразной конструкции, мосты Дондальский и Смальтский. Из древнейших церквей сохранилась после турецкого владычества только одна Схальтская церковь, являющаяся образцом грузинской архитектуры в эпоху ее расцвета. Как исторические

памятники, заслуживают внимания крепость Гония и особенно развалины города-крепости Петра в Цыхидзире, напоминающие о столкновениях Византии и Персии за обладание Грузией. О современной Аджарии и аджарцах см. *Аджаристанская АССР*.

**АДЖИГОЛ**, соленое озеро с самосадкой соли близ Днепровского лимана, площадью ок. 7 км<sup>2</sup>. См. *Тугай*.

**АДЖМИР**, гл. г. индо-брит. провин. А.-Мервара, и важный ж.-д. пункт в Брит. Индии, 113 т. ж. Значит. транзитная торговля; вывоз—соль, хлопок, мак; ввоз—ткани; кустарное производство хлопчатобумажных тканей; бывшая резиденция Великого Могола.

**АДЗЕЛИО** (Azeglio), Массимо д'А., итальянский писатель (1798—1866), первоначально живописец, видный представитель национально-освободительной литературы и активный участник национально-освободительной войны Италии против Австрии. В своих исторических романах «Гектор Фиерамоска» (1833) и «Никколо де Лапи» (1841), как и в неоконченной «Ломбардской лиге», А. пользовался историческими событиями и личностями для пропаганды идеи объединения Италии. Сменив в 30—40 гг. живопись на беллетристику, А. в 50—60 гг. перешел от беллетристики к публицистике. Аристократ по происхождению, А. именовал себя «адвокатом буржуазного класса» и развивал в своих политических статьях программу либеральной партии (конституционный образ правления, т. наз. «свобода печати, меры к поднятию торговли и промышленности, равноправие евреев и т. д.). Возлагая одно время надежды, в деле объединения Италии, на папу Пия IX, А. затем уверовал в савойскую династию, как признанную объединительницу страны, участвовал в первой австро-итальянской войне (1848), был министром-президентом при Викторе Эммануэле. Как идеолог либеральной буржуазии, А. боролся с мелкобуржуазными республиканцами, сторонниками Мадзини. Его мемуары, «Мои воспоминания», имеют значительную историческую ценность.

*Лит.: de Sanctis, F., Letteratura italiana nel secolo 19; Фриче, В., Литература эпохи объединения Италии.*

*В. Ф.*

**АДИАБАТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ**, такие тепловые процессы, к-рые происходят в определенном теле (термодинамической системе) без притока теплоты извне и без отдачи ее вовне; т. о., при А. п. количество энергии термодинамической системы остается без изменения, в особенности часто происходит встречаться с адиабатическим расширением и сжатием воздуха.

Если, напр., открыть кран сосуда, содержащего сжатый воздух, и тем предоставить ему возможность бы с т р о расширяться, он заметно охлаждается, т. к. совершает работу расширения, но вследствие быстроты процесса не успевает заимствовать теплоту через стенки сосуда извне. Такого рода адиабатическим расширением широко пользуются в физических лабораториях и в промышленности для получения низких темпе-

ратур. А. п. в атмосфере имеют большое влияние на распределение температур. В.К.

**АДИАНТУМ**, *Adiantum L.*, папоротники, до 80 видов, распространены в жарком поясе обоих полушарий, но заходят и в умеренный. У нас—на Кавказе и в Крыму (в оранжереях). *A. capillus Veneris L.*, Венерины волосы, очень нежный папоротник, листья (вай) тройко-раздельные на длинных темно-бурых черешках.

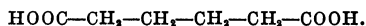
**АДИАФОН**, клавишный музыкальный инструмент, источником звука которого является ряд камертонов (см. *Музыкальные инструменты*).

**АДИДЖЕ** (*Adige*), река в сев. Италии. Начинается в Тироле у Этцтальских Альп, где носит название Эч. Дл.—415 км. Большая часть течения в горах, с к-рых А. спускается недалеко от Вероны в Ломбардскую низменность. По этой широкой плодородной долине А. направляется на В. и течет рядом с р. По, с к-рой соединяется рукавами и каналами. Впадает в Венецианский залив Адриатического м., образуя общую дельту с р. По. В нижнем течении река часто меняет свое русло, и ее долина подвержена сильным наводнениям. Местами течение регулировано. Для небольших судов доступна до Сан-Микеле (при впадении р. Ноче). Вдоль А. проходит ж. д. из Италии в Германию, придающая важное значение ее долине в качестве торгового пути. По А. расположены Верона, Триент, Эйзак, Меран и др. значительные населенные пункты сев. Италии.

**АДИКЕС** (*Adickes*), Эрих (р. 1866), немецкий философ-идеалист, умеренный кантианец. А. суживает роль и значимость кантовского априоризма, но оказывается еще большим идеалистом в области понимания бытия; так, для него «материя есть дело нашего духа, она существует лишь как состояние сознания»; в этой области А. приближается к идеалистической метафизике Паульсена (см.). Соч.: «*Kants Systematik als systembildender Faktor*» (1887), «*Kant contra Naeckel*» (1901) и др.

**АДИНАМИЯ** (греч. а—отрицат. частица, *dynamis*—сила), упадок сил при болезнях. Обусловливается ослаблением деятельности нервной системы под влиянием ее заболеваний, а также различными инфекциями, отравлениями (внутреннего или внешнего происхождения) или упадком деятельности сердца.

**АДИПИНОВАЯ КИСЛОТА**, двухосновная органическая кислота с открытую цепью из шести атомов углерода. Образуется при окислении *циклогексана* (см.) или его кислородсодержащих производных (циклогексанол, циклогексанон). Сыграла большую роль при установлении строения нефтяных углеводородов. Формула:



Кристаллическое вещество. Температура плавления 148—149°.

**АДЛЕР**, Альфред (р. 1870), венский врач-психиатр, основатель оригинального направления в современной психологии, т. н. «индивидуальной психологии» (*Individualpsychologie*). А. пытается истолковать психическую жизнь, исходя из изучения дея-

тельности человеческого организма и отдельных органов. Указывая на то, что часто развитие нек-рых органов у человека бывает биологически недостаточным («*minderwertig*»), А. предполагает, что эта недостаточность может быть компенсирована общей психической установкой индивида, ставшей большой или недостаточный орган в центре внимания личности и возмещающей тем самым его слабость. Именно, благодаря такому механизму «компенсации» лица с органически слабым слухом могут победить органический недостаток и даже стать музыкантами, лица с органическими недостатками речи—ораторами и т. д. (т. н. «сверхкомпенсация»).—Однако, «недостаточность», по учению А., может не только сводиться к недоразвитию органов; широко-биологической недостаточностью является, по его мнению, недостаточность женщины по сравнению с мужчиной (и пассивных функций по сравнению с активными); наконец, может быть недостаточность социальная, исходящая из неравноправного положения человека в обществе. Все это также создает тенденцию человека устранить такую «недостаточность», к-рая выливается в мотивы поведения, называемые А. «мужским протестом» и «стремлением к власти». Эти тенденции, исходящие из учета недостающих человеку моментов, складываются в общую картину «жизненной цели» или «жизненного плана» («*Fiktives Lebensziel*»), к-рыми человек руководится в жизни. Компромисс между этим планом и реальностью жизни и создает, по А., «нервный характер», к-рый является основой нервно-психических заболеваний. Система А., исходящая из правильных биологических предположений, страдает, однако, чрезвычайным увлечением чисто-психологическими построениями («жизненный план» и т. д.) и поэтому в своих выводах сильно удаляется от положительной научной системы, становясь философским мировоззрением, приближающимся к мировоззрению Ницше («воля к власти» и т. д.).

*Лит.*: А. Adler, *Studie über d. Minderwertigkeit der Organe*, 1907; *Ueber den nervösen Character*, 3 Aufl., Münch., 1922; *Theorie u. Praxis d. Individualpsychologie*, 1924 (совместно с К. Furtmüller 'om—Heilen u. Bilden, 1914). Под ред А. выходит также журнал «*Internationale Zeitschrift f. Individualpsychologie*». Изложение и критика А. А.: В и т т е л ь с, Ф., Фрейд, его личность, учение и школа, пер. с нем., ГИЗ, 1925.

А. Лурия.

**АДЛЕР**, Виктор (1852—1918), основатель и руководитель австрийской с.-д. партии. А. происходил из богатой еврейской семьи. Политическую работу свою он начал участием в рядах радикальной буржуазии в борьбе Германии за национальное объединение. Окончив медицинский факультет и ознакомившись в качестве врача с бедственным положением рабочей массы, А. намеревался стать фабричным инспектором и посвятить себя борьбе за социальное законодательство. Изучение рабочего вопроса привело его в ряды социалистического движения.—Рабочее движение Австрии было в те годы разбито на лагерь радикалов и лагерь умеренных. В радикальном движении играли значительную роль анархисты, отрицавшие значение демократии и социаль-

ных реформ для борьбы рабочего класса за социализм. Правый фланг рабочего движения был заражен ликвидаторством и постепенной. Деятели правого крыла пытались обезопасить рабочее движение от правительственных репрессий, приспособляясь к рамкам, поставленным правительством, и отказываясь от агитации и пропаганды революционных методов и целей. В левом крыле значительное влияние имели элементы, пытавшиеся при помощи пропаганды террора и экспроприации дать отпор нажиму реакционного правительства и буржуазии. Виктор А. не примыкал ни к одному из этих течений и пытался в созданной им (в 1886) газете «Gleichheit» привести передовиков-рабочих к выдержанной марксистской линии, обратив борьбу за реформизм и демократию в



рычаг борьбы за социализм. Три года работы издаваемой А. газеты и его непосредственное влияние на вождей обеих фракций привели в 1889 к созданию объединительного конгресса австрийской соц.-демократии в Гайнфельде. В отношении к наметившимся в следующие годы в австрийском с.-д. движении националистическим тенденциям, А. защищал линию централизации рабочих организаций. В это время А. находился в ближайшей связи с Энгельсом, высоко ценившим его способности и преданность рабочему делу. Пробуждение мелкобуржуазной массы, вызванное промышленным развитием Австрии, привело к пробуждению националистического движения в негерманской части Австрии. Австрийское правительство, представляющее собой блок помещиков и финансового мира, принуждено было идти на уступки мелкой буржуазии. А. использовал этот момент, чтобы мобилизовать рабочий класс для борьбы за всеобщее избирательное право. Борьба за демократизацию Австрии втянула широчайшие массы рабочих и сделала австрийскую соц.-д-тию крупной массовой партией. Результаты этой борьбы,—завоевание в 1897 всеобщего избирательного права при сохранении особых привилегий для имущих классов (т. н. пятая курия), а позже, в 1905, завоевание подлинного всеобщего избирательного права,—вывели австрийский пролетариат на путь легальной парламентской политической борьбы. Переход на этот путь привел в дальнейшем к победе оппортунизма в австрийском рабочем движении. Национальное пробуждение мелкобуржуазных масс, национальная борьба буржуазии разных наций, входивших в состав Австро-Венгерской монархии,—все это побуждало вождей с.-д. партии Австрии, считавшихся с шовинистическим настроением избирателей и приспособляясь к нему. А тот факт, что национальная борьба буржуазии дробила

парламент на непримиримые фракции и делала его неспособным к работе, сближало другую часть соц.-д-тии с бюрократией, стремившейся сохранить государственную централизацию: путем этой сделки с бюрократией соц.-д-тия хотела сохранить способность государственной машины к работе и, т. о., открыть путь и для социальных реформ. Первое течение, стремившееся приспособиться к мелкобуржуазному национализму, наиболее полно выявилося в чешской соц.-д-тии, второе — в немецкой соц.-д-тии Австрии, возглавляемой А.-ом. А. надеялся использовать раздробленность парламента, и при помощи ряда искусных парламентских маневров добиться значительных уступок для рабочего класса. Но, вместе с тем, он принужден был делать уступки и националистическому течению партии (решения Брюннского съезда 1899 по организационному вопросу), что привело, в первую очередь, к распаду рабочего движения на отдельные национальные течения. Попытки спасти единство партии переходом к федеративной организации ее оказались тщетными: спор о федеративной организации проф. союзов привел к подлинному распаду проф. движения Австрии.—Постоянное парламентское маневрирование, уступки мелкобуржуазным националистическим элементам, привели А. к скептицизму, к-рый сделал его застрельщиком реформизма на всех конгрессах 2 Интернационала. Это привело А. и австрийскую соц.-д-тию к политической капитуляции перед буржуазией во время империалистской войны. Он прикрывал эту капитуляцию пацифизмом, попытками довести дело до соглашения с социал-патриотами Антанты.—Уже близкий к смерти, глубоко потрясенный покушением своего сына, Фридриха, на министра-президента Шторка, А. отправляется в 1917 на Стокгольмскую конференцию, к-рая должна была привести к компромиссу социал-патриотических партий германской и антантовской ориентаций. Революция в Австрии застаёт его на смертном одре. Умирая, он выражает убеждение, что началась новая эпоха в истории человечества, и жалеет, что не сможет принять в ней участие.—А. принадлежал, вместе с Жоресом, к наиболее идеалистическим представителям реформизма. Корни его реформизма надо искать в стремлении во что бы то ни стало при помощи реформ уменьшить страдания рабочего класса; он переоценивал поэтому значение реформ и ошибся в перспективе развития: раздор в лагере буржуазии вызвал в нем убеждение в возможности усиления влияния рабочего класса при помощи парламентских маневров. Несмотря на свое марксистское образование, он не смог подняться до марксистской оценки национального вопроса и сделать из него рычаг для борьбы пролетариата. Утрата революционных перспектив ограничила его задания борьбой за национальные преобразования в той лишь мере, какая была нужна для сохранения единства австрийской монархии. Программа культурной автономии, выдвинутая австрийской соц.-д-тией под руководством А., была выражением утопического стремления к объединению наций, за-

селяющих Австрию, в рамках австрийской монархии.

*К. Радек.*

**АДЛЕР**, Жюль, франц. художник-импрессионист, член франц. социалистической партии, род. 1865; выставлял свои картины в Салоне с 1900. Тематика его полотен связана или с городом («Утро в Париже», «Парижская улица»), или с миром бедноты («Суп для бедняков»). Прославлению идеи труда посвящена картина «Бурлаки», пролетариат изображен в картинах «Спуск в шахту», «Стачка в Крезе». Социальное содержание вправлено А. в импрессионистическую форму, сочетающую ритмику красок с ритмикой движения.

*Лит.:* C o n l i n, Die sozialistische Weltanschauung in der französischen Malerei.

**АДЛЕР**, Макс, соврем. немецкий философ, социал-демократ, издатель (совместно с Р. Гильфердингом) «Marx-Studien», одно время редактор «Wiener Arbeiterzeitung». А. стремится соединить марксизм с кантианством, и в этом смысле его деятельность является продолжением и завершением ревизионизма в области философии. Исходной точкой зрения в построении А. является стремление не механически «дополнить» или «исправить» Маркса, а органически соединить его с Кантом, разграничив области исследования того и другого. Марксизм провозглашается «теорией социального опыта». В связи с этим марксизм теряет свое значение, как цельное мировоззрение, охватывающее и природу и общество. В своей теории познания А. целиком следует трактовке Канта, даваемой современными *неокантианцами* (см.). «Мир не есть чужое создание внешней силы, а постоянное творение нашего мышления». «Вещь в себе» означает не что иное, как лишь критическое напоминание о том, что весь мир опыта не может быть познан независимо от познающего сознания. Т. о., единственно реально существующим является наше сознание, к-рое, однако, А. хочет истолковать не как индивидуальное, а как социальное, родовое. Это свое понятие «социального сознания» А. стремится сблизить с марксовским понятием «обобществленного человека» и т. о., еще более укрепить связь между марксизмом и кантианством. Это социальное сознание наделяется А-ом теми же самыми основными способностями, какими оно обладает у Канта: чистым разумом, на к-рый опирается научное исследование, практическим разумом, обосновывающим мораль, и верою, служащую основанием религии. Т. о., закладывается фундамент для здания новой «марксистской» религии. Материалистическое понимание истории дает лишь историко-экономические предпосылки, благодаря к-рым чисто формальная закономерность общественной жизни находит свое конкретное выявление.

Однако, общественные отношения, в том числе экономические, это—отношения между людьми и так же, как они, представляют собой нечто духовное. Предмет общественной науки—желания и воления людей. И т. к. цепь причин и следствий в социальной жизни людей протекает в смене

определенных целей, к-рые они себе ставят, то и причинный ход истории переводится в телеологический; в историческом развитии осуществляется прогресс с внутренне-присущей ему целесообразностью. Отсюда А. приходит к отрицанию дарвинизма, выдвигая на смену ему телеологию, т.-е. учение о целесообразности, наблюдаемой в природе. Так философский идеализм приводит к идеализму и в науке об обществе. Исторический прогресс оказывается, с точки зрения А., не результатом развития материальных производительных сил человеческого общества, а результатом внутренней целесообразности исторического развития, духовных его причин. Отсюда А. приходит к признанию необходимости принятия, вслед за Кантом, в качестве постулатов: царства целей, потустороннего мира, бога и бессмертия души. «Бог и бессмертие—не что иное, как практические знания, т.-е. необходимые направляющие линии нашей волящей природы, без к-рых мы должны находить жизнь непереносимой». Вера в бога является, с этой точки зрения, не чем иным как верою в способность человеческого рода к прогрессу. «Идея прогресса есть дело веры». «Прогресс общественного развития возможен лишь постольку и лишь до таких границ, поскольку даны воля к лучшему и вера в осуществление этой цели». Поэтому и сам социализм и его осуществление суть не что иное, как дело веры и новой социалистической религии.

Ревизуя марксовский материализм, А. одновременно ревизует и марксовскую диалектику. Стремясь выяснить значение гегелевой диалектики в марксизме, А. толкует ее лишь как метод нашего мышления и устраняет ее, т. о., из природы, реальную же противоположность в природе называет антагонизмом.

Исходя из кантовских предпосылок, А. в конечном счете приходит к ревизии марксизма по всей линии и к союзу с религией и верой. Он отрицает марксизм, как цельное, материалистическое мировоззрение, охватывающее и природу, и общество. Он ведет борьбу против естественной закономерности, стремится обосновать телеологию в природе и истории. На самом же деле прогресс в истории не является чем-то внутренне ей всегда присущим; тот прогресс, к-рый мы находим в истории в определенные периоды ее развития, является результатом роста материальных производительных сил людей, совершавшимся до сих пор в классовом обществе независимо от индивидуальных воли и целей. Само воздействие человеческого коллектива на природу и общество оказывается возможным лишь постольку, поскольку он познает необходимые причинные связи и законы их развития. Социализм в этом смысле был делом веры лишь до тех пор, пока он находился в пленках утопии, научный же социализм Маркса тем и отличается от утопического, что опирается на познанную закономерность и необходимость смены капитализма социализмом, победы нового общественного строя в лице носителя его—рабочего класса.

Главные произведения А.: Маркс, как мыслитель, пер. В. Розанова, 1920; Марксизм, как пролетарское учение о жизни, под ред. и с пред. И. А. Давыдова, 1923; Энгельс, как мыслитель, с пред. М. В. Серебрякова, 1924; *Marxistische Probleme, Beiträge zur Theorie d. materialistischen Geschichtsauffassung u. Dialektik*, 1913; *Sociologisches in Kants Erkenntnisstheorie*, 1924; *Kampf d. geistigen Arbeiter*, 1920; *Sozialismus u. die Intellektuellen*.

Лит.: Деборин, А., Последнее слово ревизионизма, изд. Об-ва воинствующих материалистов, 1924; Влум, О., *M. Adlers Neugestaltung d. Marxismus* (Arch. für Geschichte d. Social. u. Arbeiterbewegung, VIII, 1919).

Н. Карев.

**АДЛЕР**, мыс на Кавказском берегу Черного м., между Сочи и Гаграми. Представляет большую намывную, болотистую низменность при устье р. Мзымты. На мысу расположен поселок А., ок. 1.000 ж. Отсюда начинается шоссе в горный курорт—Красную Поляну. В 1925 А. соединен железной дорогой с Сочи.

**АДЛЕР**, Фридрих (род. 1879), сын основателя австр. с.-д. партии *Виктора Адлера* (см.), лидер австр. соц.-демократии, секретарь Социалистического Рабочего Интернационала. По окончании университета был в 1907—11 приват-доцентом по кафедре теоретической физики в Цюрихе. С 1910 по 1911 редактором «*Volksrecht*» (Народное Право), органа швейцарской с.-д.-тии, затем секретарем австр. с.-д. партии. Должность эту он занимал и в первые годы империалистской войны (1914—16). 21 октября 1916 А. убит австр. министра-президента графа Штюрка, фактически самодержавно правившего Австро-Венгрии. Чрезвычайный суд в Вене приговорил А. к смертной казни, замененной 18 годами тюремного заключения. Революция 1918 освободила А. из тюрьмы. На первом партийном съезде после войны он единогласно был избран председателем партии.—После неудачной попытки восстановления 2-го Интернационала А., совместно с вождями социалистического центра, организовал 2½ Интернационал, основной задачей к-рого, как открыто заявлял А., являлось противодействие присоединению рабочего класса Запада к 3-му Интернационалу. Его деятельность в Австрии, в годы нарастания революционного подъема (1919—21), особенно в период образования советской республики в Венгрии, была направлена, гл. обр., на предотвращение пролетарской революции. Для этой цели он с чрезвычайным искусством демагогически использовал созданные революционным австр. пролетариатом «рабочие советы», в к-рых проповедывал невозможность и бесцельность революции в условиях разоренного войной народного хозяйства. С особым напряжением боролся он против молодой коммунистической партии Австрии и большевизма вообще. На конференции трех Интернационалов в Берлине в 1922 он выступал против 3-го Интернационала рука-об-руку с представителями 2-го Интернационала. В последующем А. сыграл решающую роль в слиянии 2-го и 2½ Интернационалов в «Социалистический Рабочий Интернационал»; слияние было проведено при ближайшем организационном его участии. На первом конгрессе нового Интернационала в Гамбурге А. был избран его генеральным секретарем; этот пост он занимает до наст. времени (переизбран на

Марсельском конгрессе), являясь вдохновителем и организатором всех клеветнических кампаний против Советской России и Коминтерна. Вся его деятельность последних лет свидетельствует, что он бесповоротно сошел с путей пролетарской классовой борьбы.

Политический облик А. полон внешних противоречий. Террористический акт над Штюркою был принят не только рабочим классом Австро-Венгрии, но и всем мировым пролетариатом, как героический призыв к революционной борьбе против империалистской войны; на деле, как свидетельствуют заявления самого А. на суде, это было лишь актом мелкобуржуазного революционера, изверившегося в возможность пролетарского массового действия и пытающегося опрокинуть абсолютизм методами индивидуальной борьбы. Недоверие к массам и их способности к действию, типично буржуазно-интеллигентское отношение к ним,—наложили печать на всю деятельность А. И в акте 1916, и во всех последующих своих выступлениях А. является не борцом рабочего класса, а защитником интересов буржуазной демократии. Это сказалось и на отношении его к войне, ясно формулированном в составленном А. манифесте «австрийской левой» в декабре 1915 «к интернационалистам всех стран». А. признает право нации на оборону своих границ; в этих случаях рабочий становится солдатом и должен выступать как «гражданин нынешнего государства», а не как «гражданин государства будущего». В окопах нет места классовой борьбе. Рабочий же класс в целом должен, по утверждению А., занимать нейтральную позицию и по отношению к собственной буржуазии, и по отношению к «врагу». Он должен оставаться в роли пассивного наблюдателя. Лозунгам ленинизма в вопросах войны и империализма А. безнадежно чужд. Существо империализма и определяемая им неизбежность империалистских войн для А.—книга за семью печатями: вопросы международной политики сводятся для него к вопросам «морального порядка». В идеологии А. моральный элемент стоит вообще на первом плане.

Характерен для А. тот факт, что даже в первоначальный период своей деятельности, ясно сознавая предательство социал-шовинистов, он и не помышлял об организационном с ними разрыве, а продолжал исполнять обязанности секретаря партии, т.-е. фактически проводил в течение двух лет политику, принципиально для него неприемлемую. И, быть может, именно на А. всего ярче оправдывается ленинское указание на то, что неспособность социал-пацифистов организационно отмежеваться от социал-империалистов с неумолимой последовательностью приводит их в лагерь контр-революции, обращая их, в конечном итоге, в опасных врагов пролетарской революции.

Таким же эклектиком, как в области политики, является А. и в теоретических своих работах, в частности, в работах, посвященных связи естественных наук с диалектическим материализмом. Принимая на словах безоговорочно положения диалектического



материализма, А. на деле признает необходимым «для выработки цельного мировоззрения»—дополнить марксизм махиизмом, к-рый он объявляет «дальнейшим развитием материалистического понимания истории». В связи с этим, для него стирается характерная для подлинного марксиста грань между материализмом и идеализмом.

*Лит.:* Статьи А. в «Камф», теоретическом органе австр. соц.-дем., и в «Neue Zeit»; книги А.: Vor dem Ausnahmegericht, Berlin, 1919; Die Erneuerung der Internationale, Aufsätze aus der Kriegszeit, Wien, 1919; E. Machs Ueberwindung des mechanischen Materialismus, Wien, 1918; Ortszeit, Systemzeit, Zonenzeit und das ausgezeichnete Bezugssystem der Elektrodynamik. Eine Untersuchung über die Lorentz'sche und die Einstein'sche Kinematik, Wien, 1920; Marxismus und Naturwissenschaft (Gedenkschrift zum 30 Todestage des Naturwissenschaftlers Fr. Engels), herausg. v. Otto Jensen, 1925 (статья А. «Фридрих Энгельс и естествознание»).

Для характеристики философ. взглядов А.—см. статья его, под псевдонимом Fritz Tischler, в «Neue Zeit», Jahrg. 24 und 25. *М. Яблонский.*

**АДЛЕРБЕРГ**, Владимир Федорович, граф (1790—1884), близкий друг и сотрудник Николая I. Бездарный администратор, А., благодаря личным связям с Романовыми, занимал до глубокой старости ряд ответственных должностей, являясь всегда сторонником реакционной политики. Наиболее яркими эпизодами в его деятельности были— участие в следственной комиссии по делу декабристов, в к-рой официально он состоял помощником правителя дел, а фактически являлся тайным осведомителем Николая I, и в комитете по крестьянскому делу, где он вел непримиримую борьбу с самыми умеренными попытками ослабить крепостное право.

**АДМИНИСТРАТИВНАЯ ВЫСЫЛКА**, см. *Высылка.*

**АДМИНИСТРАТИВНАЯ СТАТИСТИКА**, см. *Государственная статистика.*

**АДМИНИСТРАТИВНАЯ ТЕХНИКА**, методы и формы руководства личным составом предприятия или учреждения. В конце 19 в. в промышленных предприятиях, в связи с организацией производства на научных началах, обнаружилась потребность внести научное знание и в разрешение вопросов управления личным составом. В 20 в. А. т. начинает развиваться также в применении к административной работе в учреждениях. Задачи А. т. впервые были выделены из широкого круга вопросов научной организации труда и производства и отчетливо формулированы в виде т. н. науки экспериментального администрирования франц. инженером Файолем и его учениками (Вильбуа, Ванюксан и др.).

В СССР рационализация А. т. тесно связана с вопросом об улучшении государствен. аппарата и проводится в общегосударственном масштабе Народным Комиссариатом Рабоче-Крестьянской Инспекции, реорганизованным для выполнения этих задач в 1923, по замыслу Ленина, выраженному в его статье «Лучше меньше, да лучше». В настоящее время к науке А. т. относят следующие вопросы: а) учение о структуре учреждений и предприятий (распределение функций между отделами и работниками), б) дело-производство, в) вопросы учета, г) техника управления личным составом в собственном смысле слова.

**АДМИНИСТРАТИВНАЯ ЮСТИЦИЯ.** Под А. ю. обычно понимается в науке «особый вид судебной деятельности, направленной к защите субъективных публичных прав и интересов граждан путем отмены, а в известных случаях и путем изменения неправомερных актов управления» (Кобалевский). Всякий гражданин, считающий, что то или другое распоряжение власти не соответствует закону и нарушает его права, может предъявить в суде соответствующий иск о признании данного постановления незаконным и просить об отмене его. Адм. суд не рассматривает при этом ни вопроса об ответственности должностных лиц, издавших незаконное постановление (это — дело уголовного суда), ни вопроса о возмещении убытков, нанесенных незаконным постановлением (это—дело гражданского суда), а рассматривает только вопрос о законности или незаконности того или другого постановления, обжалованного просителем.

Организация органов А. ю. в различных государствах различна. Во Ф р а н ц и и А. ю. образовалась внутри самого адм. ведомства. Нек-рая степень независимости для А. ю. достигается здесь ее обособлением от учреждений, принимающих прямое участие в адм. деятельности. В то время, как важнейшим органом управления является министр, а на местах префекты (правительственные чиновники, стоящие во главе департамента), административно-судебными учреждениями служат государственный совет и советы префектуры. Иначе организована А. ю. в Г е р м а н и и. В Пруссии, Саксонии и др. германских государствах учреждены особые адм. суды: высший адм. суд и местные комитеты, последние—с участием выборных от населения лиц. По германской конституции 1919 особый адм. суд, имеющий своей целью ограждение отдельных лиц от незаконных распоряжений и действий адм. учреждений, должен быть учрежден не только в областях, но и во всей Германской республике и в общесоюзном масштабе.—В А н г л и и и С о е д. Ш т а т. С. А. обжалование актов управления подлeжит ведению обыкновенных судов, частью местных, частью высшего суда. Широко осуществляемые начала единой юстиции не исключают однако нек-рой, так сказать, подсобной юрисдикции со стороны центральных адм. учреждений: так, бюро местного управления охотно принимает на себя, в случаях ходатайства одной из сторон и согласия другой подчиниться его юрисдикции, решение спорных дел в области призрения бедных и санитарного управления. Т. о., центральные учреждения по надзору за местным управлением выступают как бы в роли третейского суда. Однако, эти местные адм. учреждения не умаляют в Англии права каждого лица и учреждения на защиту в общественном порядке; решения бюро местного управления могут быть опротестованы, правда, лишь в течение короткого срока—в высший суд.

Организация органов А. ю. обычно рассматривается буржуазным адм. правом, как высшая форма контроля законности действий органов власти. Конечно, появление органов А. ю. в системе других органов бур-

жуазного государства является значительным шагом вперед и может быть в известной мере использовано рабочим классом этих стран для защиты своих прав. Но значение А. ю. как формы контроля, несомненно, чрезвычайно преувеличивается буржуазной наукой. Преувеличение объясняется отсутствием классового подхода к этому институту. Буржуазные ученые рассматривают вообще суд как нечто надклассовое, стоящее над государственными органами, как учреждение, к-рому свойственна абсолютная беспристрастность. На самом деле мы знаем, что суд есть только одна из форм классового господства и классового угнетения. Его независимость призрачна, ибо судебные органы входят, как часть, в общую систему государственных учреждений и подчиняются общей политике, проводимой классовым государством. Поэтому нет никаких оснований рассматривать адм. суд, как орган, стоящий вне этой классовой политики и способный стать на внеклассовую точку зрения. Ценность органов адм. юстиции, как высшего контроля за законностью постановлений власти, в буржуазных государствах весьма относительна; во всяком случае, их нельзя рассматривать как лучшую систему в области надзора за законностью.

В Советской России судебных органов А. ю. нет. Советской системе вообще чужда идея судебно-адм. юстиции. Советская система не знает строгого разграничения функций законодательных, функций управления и функций судебных. У нас—единая система власти, и все отдельные органы, выполняя соответствующие функции, связаны единой задачей—осуществлением диктатуры пролетариата. Поэтому мы не можем противопоставлять судебные органы всем остальным органам, как органы, стоящие над ними и их контролирующие. Это во-первых. Во-вторых, наша система управления имеет совершенно другой объем деятельности, чем деятельность органов управления в буржуазных государствах. Если там вся хозяйственная деятельность сосредоточена в руках частных лиц, и органы государственного управления являются только органами охраны порядка, имеющими весьма ограниченные функции по урегулированию хозяйства, то у нас основные сферы нашей хозяйственной жизни находятся в руках государства, и частной инициативе предоставлена сравнительно небольшая роль. Вот почему значительная часть нашего законодательства уже сама по себе носит характер административных распоряжений и постановлений по конкретным вопросам, тесно связанным с общей политикой данного момента, которая естественно стоит вне компетенции судебных органов.

Однако, отсюда не следует, что у нас нет вообще А. ю. Нек-рая форма ее,—не в виде специальных судебных учреждений, а в виде особых органов надзора за законностью действий органов власти,—у нас имеется. Таким органом у нас является прокурорский надзор. Ст. 78 Положения о судостроительстве РСФСР гласит, что на прокуратуру возлагается «осуществление надзора от имени государства за законностью действий всех

органов власти, хозяйственных учреждений, общественных и частных организаций и частных лиц путем возбуждения уголовного преследования против виновных и опротестования нарушающих закон постановлений». Функции общего надзора и, в частности, надзор административный за законностью действий органов власти является одной из основных задач нашей прокуратуры, и именно этим наш прокурорский надзор отличается от прокурорского надзора царского строя и буржуазных государств. Для того, чтобы прокуратура могла во всей полноте осуществлять функции надзора за законностью, она создана, как орган централизованный и независимый от местных властей; прокуроры и назначаются и увольняются только распоряжением центра, и в своей работе они подотчетны только центральной прокуратуре. Осуществляя свои функции надзора за законностью, прокурор имеет право не только по жалобам отдельных граждан или учреждений, но и по собственной инициативе истребовать необходимые ему сведения от всех органов власти, предавать суду нарушителей закона или опротестовывать любое постановление органов власти, в к-ром прокурор видит нарушение закона. Деятельность прокурорского надзора в этой области получила в наст. время довольно широкое развитие. Нет ни одного губернского исполкома, к-рый бы не присылал прокурору на предварительное согласование проекты своих обязательных постановлений. Прокуроры обязательно участвуют в заседаниях президиумов и пленумов исполкомов и во всех б. или м. важных заседаниях. Прокуроры регулярно выезжают на места, в волость и села, знакомятся с деятельностью местных органов власти, принимают жалобы от населения и дают им надлежащее направление, привлекая виновных к ответственности или возбуждая вопрос об отмене тех или иных постановлений, если основания жалоб подтверждаются расследованием. Т. о., в лице прокурорского надзора мы имеем достаточно авторитетный и независимый орган по надзору за законностью, к-рый лучше, чем всякий судебный орган, может справиться с этой задачей. Так разрешила Советская власть вопрос об адм. надзоре.

Лит. см. в ст. *Административное право*.  
**АДМИНИСТРАТИВНОЕ ПРАВО**, система норм, определяющих, в соответствии с интересами господствующего класса, порядок и формы государственной деятельности в области внутреннего управления. Область внутреннего управления, в узком смысле слова, охватывает преимущественно государственную деятельность по охране общественной безопасности и порядка и поддержанию благоустройства. Понятие внутреннего управления, в широком смысле, охватывает и целый ряд других отраслей государственной деятельности, напр., народное просвещение, здравоохранение, военное дело, строительное дело, дорожное дело и пр. Необходимо, впрочем, отметить, что с научной точки зрения, рассматривающей правовые явления в их совокупности и в их живом взаимодействии, predeterminedенной данной производственной

базой, указанное деление имеет весьма условное значение. Объем и характер А. п. всецело зависят от тех задач государственной деятельности, к-рые выдвигает данный этап хозяйственного развития. Чем меньше выступает государство в качестве хозяйствующего субъекта, чем шире оно предоставляет простор частной хозяйственной инициативе, тем уже объем А. п. и наоборот. Так, в феодальный период, в эпоху натурального хозяйства, когда раздробленности экономических отношений соответствовало крайнее рассеяние политической власти, А. п., в строгом значении слова, не было. Напротив того, оно получило особо широкое развитие и преувеличенное значение в эпоху абсолютизма, экономической базой к-рого явилось национальное торгово-капиталистическое хозяйство: объединяя в один хозяйственный организм разрозненные хозяйственные ячейки феодальной эпохи, абсолютизм, естественно, должен был уделить особое внимание вопросам внутреннего управления. Буржуазная революция, сломившая абсолютизм, явилась прелюдией конституционализма, выросшего на почве промышленного капитализма. Буржуазные административисты, противопоставляя свое «правовое государство» прошлому бюрократически-полицейскому, объявили А. п. времен абсолютизма «полицейским правом», не имеющим ничего общего с подлинным А. п., и выдвинули взамен его особую систему гарантий, с одной стороны, для граждан против незаконных действий агентов государственной власти, а с другой—гарантии независимости самой администрации, отделенной от законодательной власти и суда; в рамках буржуазного государства А. п. сложилось в законченную правовую систему, в основе к-рой лежало разграничение закона и указа, выделение «административных актов», и формально и по существу отличаемых буржуазной юриспруденцией от нормативных актов законодательных и актов юрисдикционных (судебных). В эпоху манчестерского либерализма, эпоху, характеризующую лозунгом «laissez faire, laissez passer», объем А. п., как права внутреннего управления, естественно должен был сократиться, уступив место свободной игре частных сил и интересов, построенных на свободе эксплуатации и свободе порабощения. Еще позже, в процессе дальнейших превращений буржуазного государства, появилась новейшая (относительно, конечно) теория «прямого действия» (action directe)—применения непосредственного насилия против граждан,—теория, связанная с центральной, быть может, в буржуазном А. п. теорией «административной юстиции». Теория административной юстиции (см.), к-рая своими политическими корнями связана с эпохой конституционализма, эпохой разделения властей, когда аристократы—агенты государства не хотели отвечать перед буржуазным судом, получает новый смысл в эпоху диктатуры финансовой буржуазии.

Создание советских государств открыло новую, резко отличную от предшествовавших, эпоху развития А. п. Ни одно государство в истории не выступало так широко в

качестве хозяйствующего субъекта, как государство пролетариата; с этим связано очевидно значительное расширение объема внутреннего управления. Уже одно то, что государство пролетариата отменило частную собственность на землю и сделалось собственником огромного земельного фонда, а также произвело национализацию и муниципализацию строений, средств производства, промышленности и транспорта,—одно это должно было значительно расширить ту область, к-рую буржуазные административисты могли бы в известной части назвать «публичным вещным правом». Огромное значение имеет также при национализации средств производства управление в области промышленности, в области транспорта, каковые отрасли для удобства изучения выделяются в особые правовые системы: промышленное право, транспортное и пр. Но советское А. п., значительно превышая, т. о., по своему объему буржуазное, резко отличается от этого последнего по своему характеру и по своим принципам. Буржуазное А. п., как и вся вообще буржуазно-правовая система, построено на принципах индивидуализма, советское же А. п. стремится привлечь широчайшие массы трудящихся к управлению государством, к активному участию в строительстве нового быта, новой культуры. С этой точки зрения огромное значение приобретают все те нормы, к-рые относятся к организации Советской власти на местах. Советское А. п., в узком смысле, охватывает ту область государственной деятельности, к-рая направлена к охране революционного порядка и безопасности и поддержанию благоустройства.

Советское А. п., как и все советское строительство, прошло через три основных исторических этапа. Начальный период революции явился периодом крайней децентрализации, основанной на своеобразном понимании на местах лозунга «вся власть советам». В этот период объем советского А. п., естественно, был очень незначительным. Но поступательный ход пролетарской революции, требовавший объединения и сосредоточения всех усилий рабочих и крестьян для достижения поставленных революцией целей, привел к системе революционного централизма, получившего свое наиболее резкое выражение в эпоху военного коммунизма. В эту эпоху объем А. п. в сильнейшей степени расширился и поглотил почти все другие отрасли права. Наконец, с переходом к новой экономической политике, объем А. п. снова несколько сузился, ибо на новых путях к социализму Советское государство, во многих случаях отказываясь от непосредственного административного вмешательства, прибегает к методам экономического воздействия и тем обеспечивает непрерывное движение всей советской системы в целом к великому коммунистическому будущему.

Лит.: Литература буржуазного А. п. довольно разработана. Из наиболее видных административистов отметим: во Франции—Н. Verthélemy, *Traité élém. du droit administratif*; М. Науриоу, *Précis du droit admin.*; Г. Жезе, *Principes généraux du droit admin.* и др.; в Германии—Отто Майер, Флейнер, Гатчек, в Италии—Орландо, Ренелетти. Советское А. п. также имеет свою литературу. Отметим: Елистратов, А. И., *Административное право РСФСР*, М., 1925; Кобалевский, В.,

Очерки Советского административного права, Харьк., 1924; Е в т и х и е в, А. Ф., Основы Советского административного права, Харьков, 1925. С. Кишкин.

**АДМИНИСТРАТИВНО-ФИНАНСОВАЯ КОМИССИЯ СОВЕТА НАР. КОМ. СОЮЗА ССР**, учреждена постановлением СНК СССР от 9/X 1923 (действующее положение—от того же числа) для предварительного рассмотрения и проработки вопросов, гл. обр., текущего финансового законодательства, связанных с составлением и исполнением бюджетов, вопроса сверхсметных ассигнований и других—подлежащих, в общем порядке, утверждению СНК Союза или СТО. Деятельность Комиссии включает в себя также разрешение разногласий ведомств по отдельным вопросам текущей работы, рассмотрение дел о наложении дисциплинарных взысканий на должностных лиц, рассмотрение штатов наркоматов и учреждений Союза ССР. Комиссия составляется из лиц, персонально назначаемых СНК Союза.

**АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ВЗЫСКАНИЯ**, см. *Взыскания*.

**АДМИНИСТРАТИВНЫЕ РАСПОРЯЖЕНИЯ**, см. *Распоряжения административные*.

**АДМИНИСТРАТИВНЫЕ СБОРЫ**, см. *Поллины*.

**АДМИНИСТРАТИВНЫЕ УНИИ**, или административные союзы, принятое в международном праве название тех *международных союзов* (см.), к-рые представляют собою объединения государств в целях урегулирования общих вопросов административного, экономического или культурного характера. Важнейшие из них: телеграфный союз, основанный в 1865, почтовый—1874, железнодорожный—1890, союз для защиты промышленной собственности—1883, союз для защиты литературно-артистической собственности—1886, геодезический—1864, международный с.-х. институт—1905, санитарный союз—1907 и др. Члены государства каждой А. у. собираются периодически на съезды и конференции для разрешения очередных вопросов. Число членов различных уний различно. Некоторые из них, напр., всемирный почтовый союз, приближаются к универсальным. Помимо съездов, А. у. имеют еще орган—исполнительное бюро (местонахождение большинства из них—Берн). Почти все бюро издают периодические журналы по вопросам данной А. у. В силу ст. 24 Статута Лиги Наций все международные бюро, как учрежденные прежними договорами, так и учреждаемые впредь, были поставлены под управление Лиги. СССР участвует в международном почтовом и телеграфном союзах, в международном бюро по объединению и усовершенствованию метрической системы. Соответствующие конвенции нами формально возобновлены. Кроме того, мы участвуем в международном бюро здоровья и в Римском с.-х. институте. Е. П.

**АДМИНИСТРАТИВНЫЙ АРЕСТ**, см. *Арест*.  
**АДМИНИСТРАТИВНЫЙ КОДЕКС**, см. *Устав административный*.

**АДМИНИСТРАТОР**, должностное лицо, входящее в состав администрации, к-рому вверяется управление каким-либо учреждением или предприятием (государств., общест-

венным или частным). А. должен составить план работы (планирование), подобрать нужных людей (подбор личного состава), распределить между ними работу, сообразно их способностям, и добиться выполнения заданий, установив планомерный контроль (проверку) и учет исполненной работы. Совокупность этих функций, к-рым следует добавить подготовку и переквалификацию персонала, именуется административным. Для удачного разрешения своих задач А. необходимо опираться на научное знание административной техники и пользоваться услугами специалистов, этим знанием обладающих.

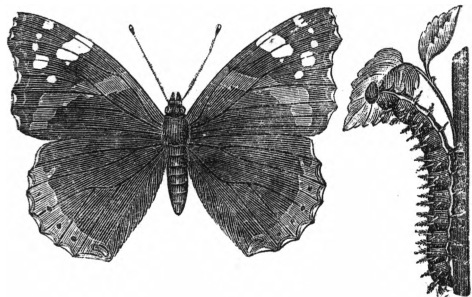
В СССР вопрос о создании кадра А. был поставлен в 1923, в связи с общим вопросом о рационализации госаппарата и производства. В 1924 и 1925 началось массовое выдвижение рабочих и крестьян в ряды А., в целях приближения госаппарата к трудящемуся населению. См. *Администрация*, *Административная техника*.

**АДМИНИСТРАЦИЯ** (лат. administratio). Под А., в широком смысле слова, понимают совокупность лиц в предприятиях, учреждениях и пр., несущих функции управления и обладающих правом распорядительской инициативы (см. *Администратор*, *Административная техника*). Технической роли А. соответствуют особые права, к-рыми наделяются отдельные администраторы и А. в целом. Трудовое право регулирует полномочия А. по подбору (найму) и увольнению работников и дисциплинарную власть А. (право административных взысканий и в некоторых случаях—непосредственного принуждения). Не устраняя дисциплинарной власти А., советское трудовое право создает целый ряд гарантий против возможного произвола. Так, наложение денежных взысканий властью А. не допускается вовсе. Отстранение от работы в некоторых случаях допускается, но лишь с согласия расценочно-конфликтной комиссии, в состав к-рой на равных правах входят представители А. и работников предприятия и т. д. Лит. см. в статьях *Научная организация труда*, *Трудовое право*.

**АДМИНИСТРАЦИЯ ПО ДЕЛАМ ТОРГОВЫМ**, своеобразный институт дореволюционного права (законодательства о несостоятельности). Учреждением А. называлась передача управления предприятием должника, прекратившего платежи (при условии, что дефицит не превышает 50%), в руки лиц, пользующихся доверием биржевого комитета, с отсрочкой удовлетворения кредиторов. Учреждение ее являлось частичным принесением в жертву законно обоснованных интересов отдельных кредиторов в интересах совокупности кредиторов и буржуазного общества в целом, заинтересованного в поддержании крупного предприятия (по отношению к небольшим предприятиям А. не допускалась). Целью А. должно было быть по закону восстановление дел должника и сохранение деятельности предприятия. В противоположность тем мерам предотвращения несостоятельности, какие известны западным законода-

тельствам (отсрочка в платежах, предупредительная мировая сделка, судебная ликвидация), А. соединялась с отстранением должника от управления предприятием. Советское законодательство о возможности установления А. не говорит (см. *Несостоятельность*).

**АДМИРАЛ**, *Pyrameis atalanta*, красивая дневная бабочка из семейства нимфалид.



Передние крылья черные, на вершине с белыми пятнами и красной косой перевязкой, задние—с красной краевой полосой. Летает весною и осенью в Европе и Сибири. Гусеница и куколка—на крапиве.

**АДМИРАЛ** (контр-А., вице-А.), высший чин в военных флотах всех государств; А-у поручается командование флотом, отдельными эскадрами, портами и пр.; со времени Октябрьской Революции в СССР морские чины уничтожены и заменены названиями: «командующий флотом», «командующий портом» и т. д.

**АДМИРАЛТЕЙСКАЯ КОЛЛЕГИЯ**, учреждена Петром I указом о коллегиях 12 декабря 1718: ведала всеми морскими делами—флотом, его управлением и постройкой, вооружением, гаванями и каналами, военно-морским образованием и пр. В то время как многие другие коллегии заменили собой старые допетровские *приказы* (см.), дело А. к. было совершенно новым, характерным для расцвета торгового капитала, интересы к-рого проводил Петр I. А. к. управлялась присутствием под председательством генерал-адмирала или первого адмирала (первым председателем был ген.-адм. Апраксин). Кроме чисто морских дел, А. к. ведала главным материалом тогдашнего кораблестроения—лесами. При Александре I А. к. была заменена морским министерством.

**АДМИРАЛТЕЙСКИЕ ОСТРОВА** (Admiralty islands), с.-в. группа вулканических и коралловых о-вов в архипелаге Бисмарка к С.-В. от Новой Гвинеи, под 2° ю. ш. и 147° в. д. Состоит из главного о-ва Тауи, площ.—1.952 км<sup>2</sup>, и 23 мелких, представляющих частью коралловые рифы и атоллы. Общ. площ.—3.524 км<sup>2</sup>. Нек-рые о-ва возвышены и лесисты. На Тауи горы доходят до 900 м выс. Атоллы поросли кокосовыми пальмами. Население—папуасы (по переписи 1914—12.250 ч.) и небольшое количество европейцев. На о-ве Тауи много удобных гаваней. На о-ве Пэрди—огромные залежи фосфатов. Торговля жемчугом, копррой, перламутром, хлопком и др. С 1885

А. о-вами владела Германия. В 1920 Лигой Наций они переданы в управление Австралийского правительства.

**АДМИРАЛТЕЙСТВО**, 1) совокупность центральных административных, хозяйственных и технических органов военного флота государства, каковыми являются—главный морской и генеральный штабы, гл. морской суд, гл. управление кораблестроения, научно-технический комитет и ряд др. более мелких учреждений; 2) хозяйственно-техническая организация, непосредственно обслуживающая суда военного флота определенного района в строительном, ремонтном и материальном отношении: обычно А. располагается на берегу моря, залива или реки, и, при полном своем составе, включает в себе: причальную береговую линию и бассейны для стоянки достраиваемых или ремонтируемых судов, эллинги и стапели для постройки новых кораблей, сухие и пловучие доки, а также подъемные площадки для ремонта, судостроительные и механические мастерские, заводы (литейный, канатный, лесопильный и др.), склады изделий и судового инвентаря (т. н. магазины), склады строительных материалов и топлива, центральную электрическую станцию, контору, приемный покой и т. п.; для погрузки и разгрузки судов, а также для перемещения тяжестей в А. имеются пловучие и береговые краны, ж.-д. пути, связанные с ж.-д. станцией, канатные передачи и пр. В СССР имеются А.—в Ленинграде, Кронштадте, Севастополе, Николаеве и Владивостоке. В больших судоходных предприятиях, имеющих значительный флот, существуют А., подобные военным.

**АДОВА**, город в Абиссинии, см. *Адуа*.

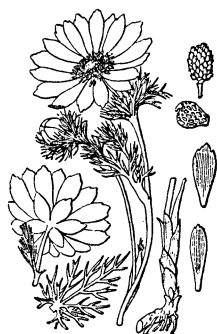
**АДОНАЙ** (древн.-еврейск. Адон—господин; в славян. и рус. библии переводится—господь), одно из названий бога у евреев.

**АДОНИС**, божество, к-рому поклонялись в Финикии, особенно в г. Библосе (финикийск. Гебал). Вместе с А. чтили богиню, к-рую называли «госпожей Гебала». Культ А. из Финикии перенесен был на Кипр, затем в сев. Африку, в 5 в. до хр. э. был известен в Греции, из Греции проник в Рим. А.—бог ежегодно умирающей и воскресающей растительности. Об А. рассказывали, что он был прекрасным юношей, возлюбленным богини плодородия, плодовитости и любви. В Греции он—возлюбленный Афродиты. А. умер от раны, нанесенной ему кабаном, но был воскрешен. Празднества в честь А. совершались в середине лета (конец июня и начало июля) и состояли из оплакивания умершего бога и его похорон. Женщины приносили в жертву богу свои волосы и деньги, полученные от чужестранцев, к-рым они отдавались в храмах (священная проституция). Повидимому, существовало празднование и воскресения А. В Греции сажали в глиняные сосуды быстро вянущие цветы,—«садики А.»—символ рано умирающего бога. Как бог страдающий, умирающий и вновь воскресающий, очищающий своими страданиями природу, А. является преобразом Христа.

*Н. Куш.*

**АДОНИС**, *Adonis L.*, одно- или многолетние травянистые растения из сем. лю-

тиковых, в средн. Европе по Средиземноморскому побережью, в центр. и юж. районах европейской части СССР, в Сибири, в средн. и вост. Азии.



Всего до 20 видов. Важен многолетний *A. vernalis* L.—г о р и ц в е т, с крупными желтыми цветками,—известное в народной медицине сердечное и мочегонное средство. Действующее начало травы горлицы—глюкозид адоидин,  $C_{25}H_{40}O_{10}$ ; повышает кровяное давление путем усиления сердечных сокращений

и сужения мелких артерий,—в общем аналогично *наперстянке* (см.). Применяется в виде настоев горлицы.

**АДОРАЛЬНЫЙ**, зоол. термин, значит — лежащий около рта, в противоположность *абораальному* (см.).

**АДОРАТСКИЙ**, Владимир Викторович, один из лучших в России знатоков и популяризаторов марксизма. Р. в Казани в 1878. Окончил юридический факультет Казанского университета. С 1904 начал работать в организации РС-ДРП (б). В 1905 был арестован и выслан в Астраханскую губ. После ссылки жил, гл. обр., за границей. С 1918 ведет партийную и просветительную работу. В 1920—1925 состоял зам. заведующего Центрархивом РСФСР. Имеет ряд работ по марксистской теории и пособий по изучению марксизма. Наиболее важные работы: «О государстве», «Научный Коммунизм К. Маркса», «Программа по основным вопросам марксизма» и др. Взгляды на идеологию изложены в статье «Об идеологии» («Под Знаменем Марксизма», №№ 11, 12, 1922).

Важное значение имеет изданная с его комментариями избранная переписка Маркса и Энгельса (два издания).

**АДОС**, см. *Анализаторы дымовых газов*.

**АДРЕНАЛИН**, продукт, вырабатываемый мозговым веществом *надпочечников* (см.), получен также синтетически.

Производное *пирокатехина* (см.), состав— $C_{10}H_{15}NO_3$ , весьма легко окисляется и при хранении и в организме. Поступая в кровь, А. действует возбуждающе на окончания симпатических нервов *вегетативной нервной системы* (см.), чем вызывает суживание сосудов, поднятие кровяного давления, усиление и учащение сердцебиения, остановка деятельности кишечника, резкое возбуждение деятельности матки и т. д. А., естественно вырабатываемый в организме, поддерживает деятельность симпатической нервной системы, способствует правильному кровообращению, влияет на питание организма, осуществляя свое действие и сам по себе и в связи с продуктами других желез *внутренней секреции* (см.). Способность А. даже в очень малых дозах (в разведении 1 на 10.000) суживать сосуды используется

особенно часто для местного обезболивания и обескровливания при производстве операций, а также в зубоврачебной практике, при чем А. вводится вместе с кокаином или его заместителями. А-ом пользуются также при упадке кровяного давления, острым отравлении наркотиками (хлороформ), иногда при бронхиальной астме. В. Скворцов.

**АДРЕС ПАРЛАМЕНТСКИЙ**, ответ, даваемый парламентом на тронную речь, произносимую королем или читаемую представителем правительства при открытии сессии парламента. Тронная речь обычно содержит программу деятельности правительства, указывает вопросы, к-рые правительство ставит на обсуждение парламента, а иногда включает в себя также декларацию взглядов правительства по различным политическим вопросам. В своем ответном адресе парламента дает оценку этих намечаемых мероприятий и высказанных правительством политических взглядов и положений. Оппозиционные партии прениями по поводу ответного А. часто пользуются для заявления своих требований, протестов против тех или иных правительственных мероприятий. Такие заявления, требования и протесты предлагаются оппозицией обычно в виде поправок к А. Известен, напр., А., принятый 1 Государственной думой в ответ на тронную речь и содержавший требование целого ряда свобод: свободы совести, собраний, печати, неприкосновенности личности и пр.

**АДРЕСНАЯ МАШИНА** (сокращ. А д р е м а), изобретена и изготовляется в Германии.—Процесс печатания адресов, списков, счетов, платежных ведомостей и пр. мелких работ с постоянными сведениями происходит в А. м. на двух станках. Первый, штамповальный станок вдавливает на цинковую пластинку буквы, и т. о. составляется карточка адресов, фамилий и пр., располагаемых в любом порядке в ящиках. Изготовленные пластинки переносятся на второй, печатный станок и, помещенные на нем столбиком, механически подаются под красящую ленту, к к-рой отпускающаяся резиновая подушка прижимает пропускаемую бумагу, конверты, бланки и пр.—Число оттисков в час на одной печатной машине достигает, при механическом передвижении бумаги, до 2.000, а конвертов при ручной подкладке—до 1.000.—Машина приводится в действие электричеством, по устройству весьма несложна, занимает мало места. Печатные станки имеются также ручные, помещающиеся на письменном столе. Впервые в России А. м. появились в 1925.

**АДРЕСНЫЕ БЮРО**, адресные столы, учреждения, организуемые при городских управлениях (муниципалитетах) для ведения точной регистрации населения в городах и для выдачи адресных справок как правительственным учреждениям, так и частным лицам. В России А. б. возникли в 1842 (в Петербурге). В СССР А. б. организуются в более крупных городах (с населением более 1 милл. жит.), в менее крупных городах и сельских местностях существуют адресные столы с аналогичными функциями. А. б. дает указание о месте нахождения в городе

правительственных учреждений или частных предприятий, сообщает о месте жительства разыскиваемого лица или о времени и месте выбытия из города нужных лиц. Действующее положение об А. б. и столах было дано приказом милиции РСФСР за № 136 от 10/V 1923.

**АДРЕСНЫЙ СТОЛ**, см. *Адресные бюро*.

**АДРИАН VI**, папа (1459—1523), сын ремесленника, профессор богословия в Лувене, воспитатель Карла V (1507), генеральный инквизитор Арагонии (1516). Вступил на папский престол с широкими планами по двум наиболее острым в тот момент вопросам: 1) примирить всех христианских государей и объединить их в крестовом походе против турок; 2) бороться с распространением учения Лютера путем исправления нравов духовенства. Пытался урезать доходы кардиналов. Умер, не осуществив своих проектов. Вопреки средневековому учению о непогрешимости папы, А. в своих трудах утверждал, что папа может ошибаться в вопросах веры. *А. Самойло.*

**АДРИАН**, римский император (76—138), см. *Антонины*.

**АДРИАН** (1627—1700), в мире Андрей, последний (10-й) русский патриарх (с 1690) накануне петровской синодальной реформы. Вокруг А. группировались все недовольные политикой (внешней и внутренней) Петра I (старое боярство, духовенство и, отчасти, крестьянство). Вследствие этого отношения А. с Петром были натянутыми. Незадолго до своей смерти А. представил (1699) Петру сборник прав и привилегий русской церкви, начиная с древних русских князей Владимира и Ярослава и кончая позднейшим московским законодательством. Царь ответил на это «пунктами», где права церкви определялись по его усмотрению. После смерти А. Петр не назначил ему преемника, а учредил «Духовную коллегию».

**АДРИАНОПОЛЬ** (по-тур. Эдирне), г. в Турции, у слияния Марицы, Тунджи и Арды. Расположен в плодородной долине, прекрасно укреплен; ключ к путям из Европы в М. Азию. Ок. 85 т. ж. (1/3 турки). Значит. торговля и промышленность (ковры, мукомольное дело, выделка сафьяна). Известный в глубокой древности под названием Ускадама, А. особенно расцвел под властью римлян при императоре Адриане, имя к-рого он стал носить. В 348 римское владычество было сломлено готами. С 1361 до 1453 (падения Константинополя) А. был столицей Турецкой империи. Русские войска дважды занимали А. (1829 и 1878). Во время Балканской войны (1912—13) А. был завоеван Болгарией, но когда началась война между Болгарией и ее союзниками, туркам удалось отобрать А. обратно (июль 1913). В 1918 присоединен к Греции, но в 1920 снова возвращен Турции.

**АДРИАНОПОЛЬСКИЙ МИР** (2/14 сент. 1829), заключен между Россией и Турцией после русско-турецкой войны 1828—29 (см. *Русско-турецкие войны*). А-им миром правительству Николая I удалось вырвать у Турции ряд важных привилегий для русского торгового капитала. Из них наиболее важными являлись следующие: 1) Босфор и Дар-

данеллы объявлялись навсегда открытыми для русских торговых судов, а также и для иностранных, направляющихся в русские порты; 2) за Россией сохранялось фактическое обладание устьем реки Дуная, для чего турецкое правительство обязывалось в кратчайший срок срыть все свои укрепления на левом берегу Дуная и выселить оттуда все мусульманское население; 3) Россия продвинула вперед свои Кавказские границы, оставила за собой Черноморское побережье от устья Кубани до порта св. Николая, получила большую часть Ахалцыхского пашалыка, вместе с самим Ахалцыхом, и крепость Ахалкалаки, обеспечила себе европейскую границу с Турцией по Пруту, а от устья его по Дунаю, при чем вся дельта Дуная до рукава св. Георгия оказалась в ее руках; 4) в отношении Сербии, Молдавии и Валахии подтверждались соответствующие статьи *Бухарестского* и *Ахкерманского договоров* (см.), а Греция объявлялась независимым государством, обязанным вносить ежегодно Турции известную дань; 5) Турция должна была уплатить нававшей на нее России многомиллионную контрибуцию. *С. М.*

**АДРИАТИЧЕСКОЕ МОРЕ**, залив Средиземного м., расположенный между Аппенинским и Балканским п-вами. Со Средиземным м. соединяется Отрантским проливом. Общее направление А. м.—с С.-З. на Ю.-В., между 40°—45° 48' с. ш.; длина ок. 840 км, ширина от 180 до 230 км. Глубины: между 41°—42° 20' с. ш. свыше 1.000 м (наиб. глуб. 1.590 м на юж. конце), далее к С. А. м. сразу становится мельче (200 м), а у Венецианского залива имеет всего 20—40 м.—Берега Балканского п-ова, вследствие опускания параллельных берегу складок земной коры, представляют ряд залитых морем долин, т. н. *canali* и *valloni* (далматский тип берегов, см. *Берега*). Южнее Скутари, где опускание берега остановилось, эти каналы и заливы постепенно заносятся продуктами разрушения берегов, и берега становятся менее изрезанными. Очертания итальянских берегов просты. На С. вдающиеся в А. м. реки приносят большое количество взмученных веществ, к-рые осаждаются здесь, заставляя море постепенно отступать; благодаря этому нек-рые древние порты (Аквила, Адрия) в наст. время отстоят далеко от моря; это же, повидимому, ожидает и Венецию. Ровный однообразный берег прерывается на 42° с. ш. п-вом Гаргано, к Ю. от к-рого расположен залив Манфредония.—Наилучшие гавани расположены по малозаселенному вост. берегу.—Приливы в А. м. незначительны; только в Венецианской лагуне они доходят до 30 см, а в *сизигии* (см.) и до 1 м. Течения (вдоль вост. берега на С. и вдоль зап. на Ю.) не имеют значения. Соленость у далматских берегов 3,8%, у итальянских—3,3%. Температура воды на поверхности в августе достигает 26°, в январе 10°; в юж. части на больших глубинах ок. 12°.—Плавание летом совершается беспрепятственно, зимою же дуют свежие ю.-в. ветры, представляющие нек-рую опасность, особенно вдоль далматского берега. Здесь же временами дует знаменитая «бора», представляющая обвал

холодного воздуха с высокого вост. берега к морю.

Ю. Шокальский.

Являясь морем внутренним, А. м. не играло в истории такой значительной роли, как Средиземное или Немецкое. Значение его определилось географическим положением—между мирами славянским, германским и итальянским. Сев. часть А. м. была известна еще древним грекам (Геродот); нек-рое значение море приобретает, однако, лишь с момента развития сиракузских колоний. В сред. века оно служило лишь для каботажного плавания, да и то находилось под вечной угрозой пиратов, прекрасные укрывавшихся в удобных заливах и на о-вах вост. берега. Широкое развитие мореплавания в А. м. получило в период расцвета торговой Венецианской республики, успешно выдерживавшей конкуренцию Генуи. Открытия Америки и морского пути в Индию резко меняют направления мировых путей; вследствие этого, гавани А. м. перестают играть прежнюю роль, и лишь в новейшее время, с прорытием Суэцкого канала, А. м. снова вернуло, в известной мере, свое значение. Оно является ныне естественным кратчайшим путем для сношений с севера на юг Европы, от Немецкого м. к Средиземному. В связи с этим, утверждение Австро-Венгерской империи на вост. побережье и создание объединенной Италии на западном побережье А. м. вызвало к жизни т. н. Адриатический вопрос, особенно обострившийся с того момента, как за спиной Австро-Венгрии стала Германия, нуждавшаяся для экспорта своих товаров в кратчайшем пути на юг. После империалистской войны, отбросившей германо-австрийцев от А. м., претендентами на Адриатику стали—Италия и Юго-Славия. Лондонский договор 26/IV 1915, заключенный перед вступлением Италии в войну, гарантировал ей все сев.-вост. побережье А. м. (кроме Фиуме) и протекторат над Албанией. Попытки Италии реализовать эту программу натолкнулись на сопротивление Юго-Славии, а в юж. части—Албании и Греции. На Версальской конференции притязания Италии в отношении Адриатики не были поддержаны другими великими державами. В результате Италия, по договору в Рапалло 12/XI 1920, вынуждена была отказаться от сев. Далмации (Сebeneiko) и удержала только Зару с нек-рыми важными в стратегическом отношении о-вами (Лягоста и др.). В то же время Италия вынуждена была очистить сев. Албанию. Фиуме, долго служивший предметом раздоров между Италией и Юго-Славией, в конце-концов отошел к Италии (соглашение в 1924). Главные гавани А. м. расположены в сев. углу моря и в наиболее узкой части его, между Бриндизи и Валонией: на севере—Триест и его конкурент—Венеция (значение к-рой падает вследствие мелкости моря, заносимого здесь осадками р. По), далее на вост. побережье—Фиуме (Река), Зара, Пола (бывш. стоянка австрийского военного флота), Рагуза, Сebeneiko, Катарро, Дульциньо, Антивари, Дураццо, Валона; на зап. побережье—Анкона (стоянка итал. военного флота), Бриндизи, Бари, Отранто. В то время как Триест и Бриндизи обслу-

живают заокеанскую торговлю (через Бриндизи отправляется также на Восток вся зап.-европ. почта), остальные порты поддерживают внутреннюю торговлю и сообщения А. м. Главные пароходные линии: Венеция—Анкона (120 миль); Анкона—Бари (215 миль); Бари—Бриндизи—Корфу (118 миль); Венеция—Бриндизи (388 миль); Бриндизи—Мальта (360 миль); Венеция—Триест (62 мили); Триест—Бриндизи (370 миль); Триест—Дураццо (390 миль); Бриндизи—Порт-Саид (920 миль) и др.

Несмотря на свои значительные рыбные богатства, А. м. доставляет питание лишь местному населению, занимающемуся рыболовством, гл. обр., на вост. берегу. Здесь водятся тюлени, дельфины, акулы. Кроме того, ловится много тунца, макрели, сардели, а в лагунах Венеции имеются значительные устричные заводы, и ловятся ракушки и langoustes; в этом же углу А. м. находятся колонии благородного коралла и губки.

Б. Адлер.

**АДСКИЕ МАШИНЫ**, 1) в военном искусстве древних и средних веков—суда, плоты или ящики с горючими веществами, пускавшиеся зажженными по ветру или течению на неприятельские корабли, мосты, береговые укрепления или заграждения. Под названием «брандеров» они имели нек-рое применение и в войнах последнего времени. В частности, были попытки применения брандеров во время гражданской войны 1918—19. 2) В практике террористов—А. м. называются бомбы, скрытые в коробке и взрывающиеся или в определенный срок, при посредстве часового механизма, установленного внутри А. м., или при открывании коробки.

**АДСКИЙ КАМЕНЬ**, в химии, см. *Ляпис*.

**АДСОРБЦИЯ**, сгущение газа или растворенного вещества на поверхности какого-нибудь тела. При взбалтывании, напр., раствора краски с несколькими кусками животного угля раствор обезцвечивается: краска адсорбируется углем. Уголь в этом случае является адсорбентом, а краска адсорбированным веществом. С теоретической точки зрения нужно отличать А., при к-рой вещество только сгущается на поверхности, от *абсорбции* (см.), при к-рой происходит проникновение в массу тела; на практике, однако, не всегда удается строго разграничить эти два явления. Вообще говоря, количество адсорбированного вещества будет тем больше, чем больше поверхность адсорбента; поэтому хорошими адсорбентами являются тела пористые и мелко раздробленные, обладающие большой поверхностью, а при искусственном приготовлении адсорбирующих тел стремятся выбрать такие условия, чтобы получилось тело с возможно большею поверхностью. Эту же цель преследует процесс «активации» угля, употребляемого для *противогазов* (см.): при пропускании через такой *активированный уголь* (см.) струи воздуха, содержащего ядовитые пары, последние задерживаются углем, а воздух проходит. Газообразные вещества адсорбируются, вообще говоря, тем легче, чем легче они сгущаются, так что трудно сгущаемые ядовитые газы, как, напр., окись углерода,



углем противогазов не задерживаются. На А. паров углем основано также извлечение из нефтяных газов легких бензинов, имеющее большое значение для нефтяной промышленности. Другим адсорбентом, имеющим большое техническое значение, является силикагель—сухой *гель* (см.) кремневой кислоты. Силикагель очень жадно поглощает пары воды и употребляется, м. пр., для осушки газов. Уголь и силикагель адсорбируют также красящие вещества из растворов и применяются для осветления разнообразных жидкостей.—Газообразные вещества, сгущенные на поверхности твердых тел, во многих случаях гораздо легче вступают в химические реакции, чем в однородной газовой среде. На этом основано применение многих твердых *катализаторов* (см.), на поверхности к-рых происходит ряд процессов, имеющих огромное техническое значение, как, напр., контактный способ получения *серной кислоты* (см.), синтез аммиака по Габеру (см. *Азот*, II) и т. д. Процессы крашения и дубления также тесно связаны с явлениями А., т. к. первой стадией этих процессов является А. краски или дубящего вещества волокнами ткани и кожи. Наконец, разнообразные адсорбционные процессы имеют место в животных и растительных организмах.

Если газ или раствор привести в соприкосновение с адсорбирующим телом, то очень скоро наступает равновесие, при к-ром часть газа или растворенного вещества остается свободной, часть же сгущается на поверхности адсорбирующего тела. Был предложен ряд формул, выражающих зависимость между количеством адсорбированного вещества *a* и концентрацией вещества, оставшегося не адсорбированным, *c*. Наибольшую известность получила формула

Фрейндлиха:  $a = \alpha c^{\frac{1}{n}}$ , где  $\alpha$  и  $n$  постоянные, при чем  $\alpha$  может иметь любое значение, а  $n$  всегда больше единицы. Из этой формулы видно, что А. происходит тем полнее, чем ниже концентрация *c*. А. может происходить не только на поверхности твердых тел, но и на границе двух жидкостей, и на границе между жидкостями и газами. Так, мыло адсорбируется на границе между капельками жира и водой; эта адсорбированная пленка мыла препятствует слипанию капелек между собою, чем и обусловливается моющее действие мыла. А. растворенных веществ на поверхности растворов легче всего обнаружить, измеряя *поверхностное натяжение* (см.), ибо сгущение растворенного вещества в поверхностном слое вызывает понижение поверхностного натяжения раствора, по сравнению с поверхностным натяжением чистого растворителя, напр., воды. Количественно эта связь выражается т. н. адсорбционной формулой Гиббса. Физиологическая активность органических соединений во многих случаях изменяется совершенно по тому же закону, что и способность адсорбироваться. Растворы неорганических солей обнаруживают отрицательную адсорбцию—поверхностный слой этих растворов содержит меньше растворенного вещества, чем такой

же объем внутри раствора, а поверхностное натяжение соответственно выше поверхностного натяжения чистой воды.—Количество вещества, к-рое может быть адсорбировано жидкой поверхностью, на 1 см<sup>2</sup> равно, примерно, 10—7 г. Силы, благодаря к-рым происходит А., аналогичны, с одной стороны, силам *химического сродства* (см.), соединяющим атомы элементов в молекулы химических соединений, с другой стороны, силам сцепления, действующим между молекулами жидкостей или сгущенного газа; с современной точки зрения мы всем этим силам должны приписать электрическую природу. Существуют весьма различные представления относительно толщины слоя адсорбированного вещества на поверхности адсорбирующего тела: тогда как Лангмюир, напр., считает, что поверхность совершенно насыщена, когда ее покрывает слой толщиной в одну молекулу, другие авторы принимают, что силы А. могут действовать и на значительно большем расстоянии от поверхности тела. С экспериментальной точки зрения вопрос еще не может считаться окончательно решенным. См. также *Коллоиды*.

*Лит.*: Раковский А., К учению об адсорбции, М., 1913; Н. Freundlich, *Kapillarchemie*, Leipzig, 1923; W. Bancroft, *Applied colloidal chemistry*, New-York, 1921. А. Ф.

**АДУА**, Адова, г. и центр. торговый пункт в северной Абиссинии, значительная хлопчатобумажная промышленность; 5 т. ж. В 1896 разгромом итальянцев под А. решена была италио-абиссинская кампания. См. *Абиссиния*.

**АДУЕВ**, Николай Альфредович, поэт и драматург (род. в 1895). Печататься начал с 1914. Совместно с Арго и Деге им был написан ряд пьес, текстов к опереткам и революционных «Петрушек». Стихи А. собраны в книге «Встревоженная птица».

**АДУЛЯР**, минерал, см. *Полевые шпаты*.

**АДУН-ЧОЛОН**, хребет в вост. Забайкальи, между ж. д. и р. Онон-Борза. Является ю.-в. частью хребта Эрмана (Кукульбей). Известен месторождениями самоцветных камней (топаз, берилл, аметист, дымчатый хрусталь и др.), которые теперь уже не разрабатываются.

**АДУР**, река в ю.-зап. Франции. Начинается в Пиренеях на выс. 1.930 м, у Тарба вступает на равнину и от Сен-Севера, в 133 км от устья, делается судоходной. Впадает в Бискайский залив вблизи Байоны. Длина 336 км. Много притоков.

**A-DUR** (муз.), немецкое обозначение тонльности ля мажор (см. *Лад*).

**АДЪЕНТИВНЫЕ КРАСИТЕЛИ**, несколько устарелый термин, обозначающий красящие вещества, которые, в противоположность субстантивному, красят волокна лишь с помощью протрав.

**АДЪЮНКТ** (лат. adjunctus—помощник, фр. adjoint), помощник, заместитель должностного лица; лицо, занимающее младшую ученую должность в университете или академии; прикомандированный в помощь профессору или академику. Соответствующее ученое звание существует в Зап. Европе и существовало в дореволюционной России

(в Академии наук, в нек-рых специальных высших учебных заведениях, в университетах до устава 1863).

**АДЪЮТАНТ** (от лат. *adjutare*—помогать), строевая должность при отдельных батальонах, артиллерийских частях, военных школах и др. А. заведует строевой канцелярией части и исполняет распоряжения командира в строю. Соответственно объему обязанностей А. бывают трех разрядов: с правами командира батальона, роты и взвода.

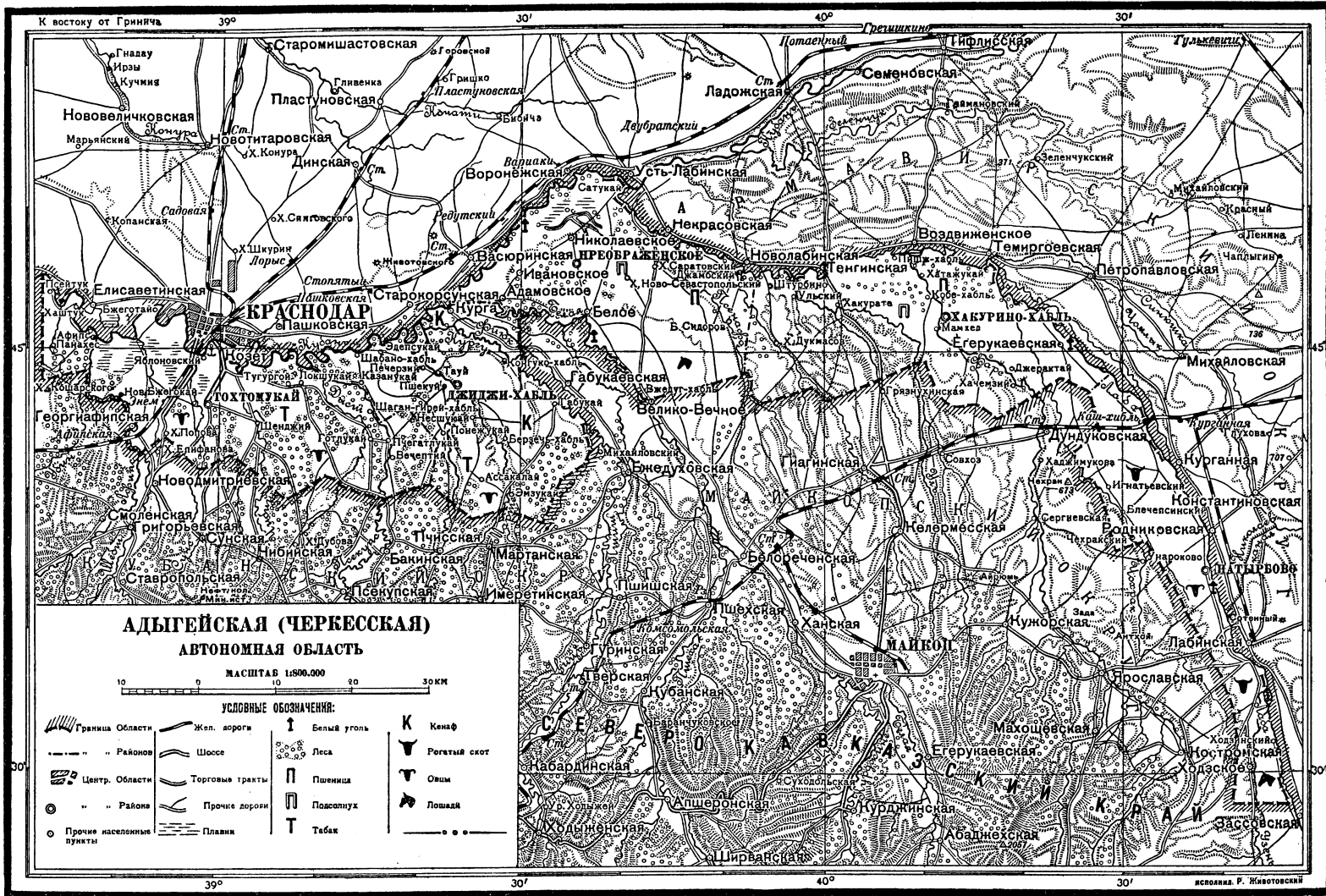
**АДЫ** (Ады), Э н д р э (1877—1919), поэт дореволюционной эпохи венгерской литературы. Был идейным вождем группы «Западников» (*Nyugat*). Род. в восточной Венгрии, работал в провинциальной прессе, потом уехал во Францию, где и познакомился с новейшими литературными течениями. Язык его напоминает язык песни «куруцов» (бунтовщиков 18 в. против Габсбургов), есть родство с куруцами и в бунтующем тоне, но поэзия его все же типически декадентская, где сталкиваются противоположные начала мирозерпаяния и жизнерадостности образованного буржуа. В поэзии А. звучат отчаяние и упрямство, индивидуализм и космические тона, национальная гордость и космополитизм. Заслугой А. является то, что он как бы разбудил венгерскую поэзию, к-рая находилась после Петефи в состоянии мертвенного застоя. Последние стихотворения А. носили уже ярко-националистический характер и свидетельствовали об упадке таланта автора.

**АДЫГЕ**, или *черкесы* (см.), народ, с древности занимавший степи юга России, где следы его сохранились в нек-рых географических названиях Сев. Кавказа, и побережье Черного м. до Трапезунда. К началу 19 в. территория поселений А. ограничивалась сев. склоном зап. Кавказского хребта до Кубани, и отдельными частями юж. хребта—между ним и морем. А. делятся на племена шапсуг, абадзех, кабардаи, натухай, бжедуч, чемгуй, беслиней, хатукай, мамхег, махол и хахуч, говорящие на двух наречиях: верхне-черкесском (кабардаи и беслиней) и нижне-черкесском. Наиболее многочисленными были *кабардаи* (см.), шапсуги и абадзехи. В классической древности А. были известны под именами дзигхов, дзигов, синдгов, керкетов (отсюда—«черкесы»), русская летопись знает их—под именем косогов. А. занимались издавна земледелием и скотоводством. Делились на пять классов: князей, дворян, свободных, крепостных и рабов. Благодаря относительно высокому уровню развития, А. оказывали сильное культурное влияние на более отсталых соседей—осетин, балкарцев и т. д. Христианская религия, принятая А. в 6 в., и вытеснивший ее в 17 в. ислам не преодолели многих пережитков язычества, сохранившихся до сего времени (священные рощи и т. п.). Борьба с рус. войсками в период покорения Кавказа не носила религиозного характера, как на вост. Кавказе, а была борьбой за независимость; проповедь *моридизма* (см.) не имела среди А. успеха. Отличаясь большой храбростью, А. последними (шапсуги и абадзехи в 1864) прекратили сопротивление русским,

после чего, не желая оставаться под их властью, почти поголовно выселились в Турцию (шапсуги, абадзехи, натухай и убыхи). В наст. время, в связи с образованием *Адыгейской (Черкесской) Автономной Области* (см.), А. предоставлена возможность создать свою самостоятельную государственность при полном сохранении культурной индивидуальности.

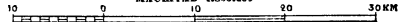
Литературу см. в статье *Адыгейская Автономная Область*.

**АДЫГЕЙСКАЯ (ЧЕРКЕССКАЯ) АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ**, АЧАО, образована постановлением ВЦИК 27 июля 1922 из части б. Кубано-Черноморской обл. и расположена по левому низменному берегу р. Кубани, полосой от 11 до 45 км ширины, от нижн. течения р. Афипса (ниже г. Краснодар) на З., до устья р. Лабы и по левому берегу последней на В., всего на 300 слишком км в длину; общая площадь 2.654 км<sup>2</sup>. (242.154 дес.). В топографическом отношении А. о. делится на пойменную низменную зону, т. н. первую террасу, непосредственно примыкающую к рр. Кубани и Белой, и возвышенную зону, или вторую террасу (верхнюю террасу древнего коренного берега), начинающуюся в 5—10 км к Ю. от р. Кубани. Первая терраса постоянно заболачивается летними паводками Кубани и осенними и зимними разливами левых притоков; из этих притоков нек-рые не доходят до Кубани, теряясь в болотах (рр. Сунс, Чибий, Дышп, Марте, Кургу, Псенафо и др.). Около 9% (24 т. га) общей площади А. о. покрыто заросшими камышем болотами—«плавнями», к-рых особенно много в западной части. Для защиты аулов, пахотных и пастбищных участков от заболачивания устраиваются земляные дамбы вдоль берегов Кубани и ее притоков. Работы по осушению плавней и устройству и укреплению прибрежных дамб, начатые в 1924, должны не только расширить площадь годной для обработки земли, но и уничтожить очаги малярии, от к-рой почти поголовно страдает население пойменной зоны. В 1924, при участии населения заинтересованных аулов, были проведены с этой целью каналы Кургу-Пишиш и Псенафо-Лаба, освободившие от воды казенную лесную дачу Кургу и несколько тысяч га земли, предназначенной под культуру кенафа. Значительные усилия требуют также защита нек-рых прибрежных аулов от смыва водами Кубани, Белой и Лабы. Возвышенная зона в пределах А. о. занимает наибольшую площадь между рр. Белой и Лабой и постепенно переходит в Прилабинскую возвышенность. В ю.-в. части области выходят предгорья Кавказского хребта (район аула Ходзского). Почвы в зап. части А. о., в пределах пойменной зоны, состоят из тяжелых илистых «черноземов речных долин», подзолков и суглинков и мало пригодны под зерновые культуры; между рр. Белой и Лабой залегают тучные каштановые черноземы (144 т. га), обеспечивающие успешность земледелия и, наконец, в ю.-в. предгорья значительная часть земельной площади занята песками и гальками (до 12 т. га).—Численность населения в А. о. достигает 112.515 чел. (1924)



**АДЫГЕЙСКАЯ (ЧЕРКЕССКАЯ)  
АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ**

МАСШТАБ 1:800,000



**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**

- |                          |                 |             |             |
|--------------------------|-----------------|-------------|-------------|
| Граница Области          | Желез. дороги   | Белая уголь | Кенаф       |
| Районов                  | Шоссе           | Леса        | Рыбный скот |
| Центр. Области           | Торговые тракты | Пшеница     | Овцы        |
| Района                   | Прочие дороги   | Подсолнух   | Лошадь      |
| Прочие населенные пункты | Пляжи           | Табак       |             |

при плотности 42,4 на км<sup>2</sup>. Основной массой населения являются нижние черкесы, или нижние адыге (в составе главнейших племен: бжедухов, темиргоевцев или чемгуй, шапсугов и абадзехов) и верхние черкесы, или кабардинцы, составляющие вместе до 62.700 чел. (55,7% всего населения), и русские (украинцы), насчитывающие до 47.862 чел. (42,7%). Греки, армяне и болгары (в зап. части А. о.) вместе составляют едва ли более 2.000 чел. или 1,6%. Кабардинцы (8.751 чел.), составляющие ок. 14% всего количества черкес, населяют крайний восток и юго-восток А. о. (аулы Каш-хиль, Блечеспинский, Ходзский); шапсуги (3.357 чел.) живут в 4 крайних западных аулах А. о., составляющих Афиписишский сельсовет; абадзехи сохранились лишь в одном крупном ауле—Хакуриновском, в вост. части А. о.—

Пу т я м и с о о б щ е н и я в А. о. с л у ж а т, г л. о б р., проселочные дороги; в дождливое время года (зимой) единственным надежным средством сообщения становится верховая лошадь. Имеются две шоссевые дороги от Краснодара и одна от ст. Тенгинской, и две ж.-д. линии: Краснодар—Новороссийск и Армавир—Туапсе. Река Кубань, являющаяся северной границей А. о., судоходна на всем протяжении.—Адм. центр А. о. находится в Краснодаре, не входящем в состав А. о. Поселений городского типа в А. о. вообще нет. В административном отношении А. о. делится на 5 районов (с З. на В.): Тохтамукаевский, Джеджихабльский, Преображенский, Хакурино-хиль и Натырбовский.—По почвенным, климатическим и экономическим условиям А. о. распадается на три части: западную (первые два из названных админ. районов) до р. Белой на востоке; центральную (след. три адм. района)—между рр. Белой и Лабой и небольшую ю.-в. предгорную (район аула Ходзского в Натырбовском адм. районе). Центр. район—преимущественно земледельческий: зерновые культуры его наиболее приспособлены к требованиям рынка. Избыток продуктов полеводства вызвал к жизни и обрабатывающую промышленность. Русское население сосредоточено, гл. о б р., в этом районе, в к-ром и черкесские аулы по устройству жилищ и технике земледелия приближаются к казачьим станицам Кубанского края. Экономически менее обеспеченным является зап. район А. о., где население издавна занималось, по преимуществу, экстенсивным скотоводством (грубошерстное овцеводство). Почвенные и климатические условия для зерновых культур здесь менее благоприятны. В центр. районе средний урожай пшеницы на 1 га составляет 900—950 кг, в западном—всего 550 кг, при среднем для всей А. о.—830 кг. Зап. район является потребляющим и вынужден закупать ок. 5.000 т зерна в год. Недостаток хлеба побуждает местное население искать подсобных заработков: это повело к развитию кустарных промыслов в небольших размерах—выделке сукон, бурок, плетению циновок и корзин. Слабое развитие зерновых культур и первобытное скотоводство обуславливают в зап. районе более патриархальный строй жизни черкес, чем в других

частях А. о. Физико-географические условия зап. района, его близость к ж.-д. и промышленному центру и рынку Краснодара благоприятствуют развитию огородных и промышленных культур и молочного хозяйства, но огородничеством занимаются, гл. о б р., пришедшие болгары, греки и армяне. Первые принесли сюда культуру табака, к-рая затем перешла преимущественно к черкесам. В 1925 табаком было засеяно в А. о. 1900 га; 78% плантаторов составляли черкесы и 22%—греки, армяне и русские. В ю.-в. части области (район аула Ходзского), вследствие удаленности от рынков и горного рельефа поверхности, жители заняты почти исключительно примитивным животноводством. Здесь сохранился особый тип черкесского крупного рогатого скота с ценными молочными качествами. В связи с особенностями трех перечисленных районов различна и плотность их населения: на 100 га эксплуатируемой площади приходилось в 1924 в западном районе—48,6 чел., в центр. —70,8, в юго-вост.—53,3; в среднем, по всей А. о.—56,5. Распределение земли по угодиям в пределах А. о. следующее (в %):

Районы	Под посе- лением	Пашня	Лесники- старшки	Сенокосы	Выгоны	Неулоб- ной	В с е г о
Западный . .	1,7	28,2	16,5	7,6	22,8	23,3	100
Центральн. .	5,8	51,3	3,5	5,9	6,9	26,6	100
Юго-Вост. .	4,5	43,4	5,2	16,1	13,4	17,3	100
Вся область	3,6	38,8	9,3	10,7	15,3	22,5	100

Площадь посевов (в 1917—89.500 га) упала к 1924 до 69.500 га и начала увеличиваться только в 1925, достигнув 78.500 га. Общее количество пахотной земли в А. о. около 110.000 га. Главными земледельческими культурами являются: пшеница, подсолнух, кукуруза, картофель, табак; сравнительно слабо развито огородничество (зап. район). Делаются попытки привить (на землях пойменной зоны) культуру кенафа (в 1925—350 га), как растения, могущего заменить джут для приготовления грубых мешочных тканей. Товарные излишки продовольственных хлебов составляют в А. о. ок. 20% всего сбора (по центр. району—27%) или 18.250 т в переводе на пшеницу (1925). Общее количество голов скота в А. о., в 1914 составлявшее 236.355 (в том числе лошадей 46.000 и крупного рогатого скота 63.000), уменьшилось в 1922 голодном году до 124.450 голов, но к 1925 возросло опять до 90% довоенной цифры (227.885 голов, в том числе лошадей—37.000, крупного рогатого скота—68.000). Из пород, разводимых почти исключительно черкесами, следует отметить ценную кровную кабардинскую верховую лошадь, почти совершенно исчезнувшую в А. о. за годы гражданской войны (1914—8.200 голов, 1920—895 голов, 1925—1.505 голов), черноморско-украинскую серую породу крупного рогатого скота (1914—7.200 голов, 1923—2.830, 1925—3.205 голов) и смушково-молочные породы овец и коз (1914—77.000 гол., 1923—43.500, 1925—71.200); шкурки последних идут на изготовление па-

пах. Дальнейшее развитие экстенсивного животноводства затруднено значительным сокращением площади нагорных альпийских пастбищ, ограниченной на территории обл. 14.000 гектарами, и расширением пашоты за счет выгонов и сенокосов. Кормовое обеспечение скота по А. о. во время пастбищного периода недостаточно. В дальнейшем времени земледелие, уже сделавшееся основным занятием центр. района А. о., должно сменить также экстенсивное скотоводство в зап. районе в форме огородничества и промышленных культур. Имеет шансы удержаться лишь интенсивное животноводство молочного-хозяйственного типа.

**Промышленность** А. о. развита слабо и сосредоточена в центр. районе. Из государственных предприятий работает гос. комбинат, в состав которого входят маслобойный завод, паровая мельница, поташный завод и консервная фабрика. В 1925 к перечисленным предприятиям присоединились типография и речной транспорт (1 пароход, 2 катера, 3 баржи). Кроме того, 14 работающих мельниц эксплуатируются районными исполкомами. Общее количество рабочих на госпредприятиях (без транспорта) менее 300 чел.—Более значительными профессорами и организациями А. о. являются союз рабземлес, организующий батрачество (ок. 1.700 чел.) и союз деревообделочников (ок. 300 членов). Среди членов профсоюзов черкесов числится 225 чел.—**Коперация** А. о. объединена в Адыгтабсельсоюз (Адыг. обл. союз табаководных и с.-х. кооперативов), состоящий из 21 товарищества, 1 коммуны и 1 артели с 4.285 членами (что составляет 22% общего числа дворов-хозяйств А. о.) и с оборотом до 930.000 руб. в полугодие (1925).

**Письменность и школа** на нижне-черкесском языке до революции совершенно отсутствовала и возникает лишь с созданием автономной А. о. Рост количества школ и учащихся характеризуется следующими цифрами:

Учебные заведения	1914	1921	1922/23	1923/24	1924/25	Всего в 1925.
Школы I ст. : черкес. русск.	12	40 9	41 38	42 40	42 52	94
Школы II ст. . . . .					1	1
Детск. дома. : черкес. русск.				1 1	1 2	3
Учащиеся Мальчи- ков: Черкес. русск.	400	3.000	3.143	1.812 1.480	2.114 2.187	7.025
Девочек: Черкес. русск.			1.859	771 1.088	981 1.743	
Ассигнование на нар. образование в рубл. . . . .			7.642	171.680	288.740	288.740

Нижне - черкесская письменность возникает в 1918, когда появляется первый литографированный черкесский букварь. Для нижне-черкесского алфавита используется арабский алфавит с добавлениями, всего 48 букв. В 1925, на основании постановления 11 конференции по просвещению горцев в Ростове н/Дону и обще-адыгейской конференции в Кисловодске, разработан проект обще-адыгейского шрифта на основе латинского алфавита. До осени 1925 А. о. издано свыше 10 названий на нижне-черкесском языке (в том числе букварь для детей, букварь для взрослых, первая книга для чтения, сборники адыгейской народной поэзии, вып. 1, 2, биография Ленина, брошюры по сел. х-ву и о заразных болезнях, календарь). В г. Краснодаре имеется Центральная адыгейская библиотека (до 10.000 томов) и образовано Общество изучения края. Грамотных среди населения области 37%; у черкесов % грамотности значительно ниже.—**Партиная организация** А. о. насчитывает 587 чел. (с кандидатами), из них черкесов—105 чел. (1925).—**Лечебная помощь** населению оказывается 4 больницами (250 коек), 12 участковыми врачами и 9 фельдшерскими пунктами. Подавляющее число заболеваний (свыше 80% всех заразных заболеваний) дает малярия (в 1924—31.354 случая или 277 заболеваний на 1.000 жителей). По заболеваемости малярией А. о. превышает даже Нижне-волжский район и должна быть признана одним из крупнейших очагов этой болезни в СССР. Из других болезней особенно распространены среди черкесов А. о. сифилис и туберкулез.

**Лит.:** Отчет о деятельности Областного Исполнительного Комитета с 1922—1923, Краснодар, 1923; то же за 1923—24, Краснодар, 1924; «Советская Адыгея», бюллетень, вып. I, Краснодар, 1925.

**АДЪЯГ**, *Suon rutilans*, род *красных волков* (см.) на Малакке, Суматре, Яве.

**АДЭКВАТНЫЙ** (латин. *aequus*—равный), термин, применявшийся в философии Лейбница и Спинозы. Если представление вполне соответствует предмету или объекту—оно адекватно. В обиходе А.—соответственный, равный.

**АДЭКВАТНЫЙ РАЗДРАЖИТЕЛЬ**,

в физиологии, тот раздражитель, к которому данный орган чувств специально приспособлен. Так, сетчатая оболочка глаза приспособлена к раздражению лучистой энергией определенной длины волны, но ее не раздражают ни пахучие вещества, ни звуковые колебания; слуховые клетки внутреннего уха раздражаются механическими колебаниями определенной частоты, но не раздражаются ни светом, ни запахом и т. д. К А. р. наши органы чувств особенно чутки. Наше непосредственное знакомство с внешним миром в сущности ограничивается исключительно сведениями о тех раздражителях, к-рые адекватны нашим органам чувств. Однако, органы чувств, приспособленные к А. р., не потеряли совершенно способности отвечать и на некоторые другие раздражения, в

особенности, если они очень сильны, грубы: так, напр., сетчатая оболочка отвечает на механическое раздражение, имеющее место при надавливании на глазное яблоко или на раздражение глаза электрическим током. Замечательно здесь, однако, то, что какова бы при этом ни была природа раздражителя, в результате все же получится ощущение света, а не другое. Т. о., природа раздражителя представляет собою вообще явление иного порядка, чем вызываемое им ощущение. См. *Органы чувств. А. Самойлов.*

**АДЮЛЬТЕР** (франц. *adultère*), нарушение супружеской верности. Тема А. широко использована литературой 19 в. и особенную популярность приобрела в упадочную эпоху, ставши как бы необходимой принадлежностью беллетристических произведений (напр., во Франции; наоборот, английская беллетристика до 20 в. об А. предпочитала умалчивать).

**АДЖИР**, столица племени риффов (в Марокко); небольшое селение (около 2 тыс. жителей), расположенное на берегу Алькусе-масского залива.

**АЖИНА**, о ж и н а, украинское название *еневички* (см.).

**АЖИО** (итал. *agio*), курс денежных знаков, векселей, ценных бумаг может под воздействием разнообразных причин отклоняться от номинальной ( нарицательной) их стоимости. Отклонение это в сторону превышения называется А., в сторону уменьшения—д и з а ж и о. Исчисление А. производится обыкновенно в процентах. Так, напр., если какая-либо ценная бумага, акция, номинальная стоимость к-рой равна 100 руб., котировается на бирже в 102 руб., говорят, что А. равно 2%. См. *Лазн.*

**АЖИОТАЖ**, оживленная биржевая спекуляция ценными бумагами с целью извлечения барыша из колебаний их курса. На фондовых биржах (см. *Биржа*) совершаются постоянно сделки с ценными бумагами (акциями, облигациями, государственными займами и т. п.). Последние покупаются отчасти лицами, желающими надолго вложить свой капитал для получения дохода, отчасти же спекулянтами, рассчитывающими через короткое время сбить эти же бумаги по повышенному курсу. Эта биржевая спекуляция превращается в А. или спекуляционную горячку, когда курсы бумаг быстро и сильно повышаются и в биржевую игру втягиваются, кроме узкого круга биржевых спекулянтов, широкие слои населения. Обычно это происходит в периоды промышленного оживления с его тенденцией к повышению прибылей, дивидендов и курсов акций. А. искусственно усиливается игрою биржевых спекулянтов на «повышение» и в свою очередь содействует «грюндерству», т. е. основанию многочисленных новых промышленных предприятий, часто дутых («мыльных пузырей»). А. обычно продолжается лишь несколько месяцев, самое большее 1—1½ года. Исчерпание свободных денежных капиталов, с одной стороны, и несоответствие между вадутю курсовой стоимостью ценных бумаг и их фактической доходностью, с другой, обычно приводят к биржевому, спекуляционному

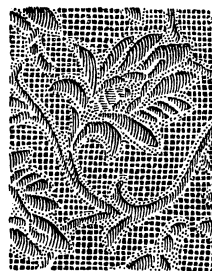
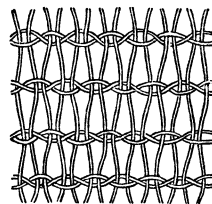
кризису, с резким падением курса бумаг, и к разорению мелких держателей. А. и следующий за ним кризис имеют своим следствием перераспределение капиталов и обогащение крупных биржевых спекулянтов и банков за счет вовлеченной в биржевую игру широкой публики.

**АЖИТАЦИЯ** (франц. *agitation*), волнение, возбужденное состояние.

**АЖУР** (франц. *à jour*—по сей день), такое состояние бухгалтерских записей, при котором момент их совершения отделяется незначительным промежутком времени от момента производства записываемых операций.

**АЖУР** (франц. *à jour*—пропускающ. свет), в кружевном производстве узор, составляемый влетением паутины из тонких нитей в ячейки сетки. В обыкновенных тканях А. называются прозрачные места в виде полосок, клеток и разных узоров; эти прозрачные промежутки между нитями ткани получают при выработке ткани на ткацком станке (см. *Ажурные ткани*); с ажурным узором вырабатываются также и трикотажные ткани. На платьях, полотенцах, скатертях и белье иногда делают А. от руки, в виде разных узоров, выдергивая из ткани несколько основных или уточных нитей рядом, а чтобы не сползали другие нити, находящиеся около выдернутых, их закрепляют, прошивая обыкновенной нитью. Другая же система нитей (напр., уток), к-рая остается в том месте, где продернуты были основные нити, той же прошивной ниткой собирается в группы, чем и усиливается прозрачность.

**АЖУРНЫЕ ТКАНИ**, составляют большой класс очень красивых плательных товаров. Приготавливаются из хлопка, шелка и в небольшом количестве из шерсти (камвольные). Работаются т. н. ажурным переплетением; выработка их весьма сложна и требует дополнительных приборов к ткацкому станку. Прозрачность А-ой ткани достигается сквозными промежутками между нитями ткани; промежутки эти располагаются в виде полос или узоров. Иногда А. т. по рисунку похожи на тюль или газ, почему их называют также газовыми. В ажурном переплетении нити основы и утка не только переплетаются, но еще перекрещиваются, а иногда и перевиваются попарно или по несколько нитей вместе. Нити основы в местах перекрещивания и перевивок сдвигаются в кучки, и здесь-то и получают сквозные промежутки; там же, где этого нет, образуется сплошная ткань. В простейшей А. т. (верх. рис.) каждая пара нитей основы имеет ажурное переплетение. Жакардова



А. т., где цветы выработаны обыкновенным переплетением, а фон—ажурным, показана на нижнем рисунке. С. Антонов.

**АЗ**, первая буква славянского алфавита, обозначающая звук «а».

**АЗА ГРЕЙ**, американский ботаник. См. Грей Аза.

**АЗАЛЕЯ**, *Azalea L.*, кустарник из сем. вересковых (*Ericaceae*), с крупными, воронковидными, ярко окрашенными цветками.



Родина — Северная Америка и Азия. На Кавказе, в М. Азии и на Волыни растет *A. pontica L.* (кавказская одурь), с крупными золотисто-желтыми цветками, мед к-рых ядовит, вызывает оглушение и состояние, граничащее с бешенством. *A. indica L.*, с красными цветками, родом из Китая и Индии, широко распро-

страненное комнатное и оранжерейное растение; в культуре дала бесконечное число форм и помесей с красными, белыми и пестрыми цветками. Привезена в Европу в 1800.

Д. С.

**АЗАРОН**, Азаровая камфора, см. Камфора.

**АЗАРТНАЯ ИГРА**, в буквальном смысле игра, в к-рой выигрыш или проигрыш зависит от случая (франц. *hasard*—случай); более точно А. и. определяется, как игра, зависящая в большей степени от случайности, нежели от искусства играющих, ведущаяся на деньги или иные имущественные ценности, при чем размер ставок произвольно и в течение всей игры может быть изменением играющими, а главный интерес играющих направлен не на процесс игры, а на ее исход.

Хотя исход А. и., как указано, зависит от случайности, но в широком масштабе и он, конечно, подчинен определенным законам. Содержатели рулеток и иных игорных домов при продолжительной игре всегда остаются в выигрыше даже в том случае, если игра никаким обманом не сопровождается. Это определяется самими условиями игры. Установление условий, при к-рых игра «справедлива» или «безобидна», т.-е. дает обеим сторонам совершенно одинаковые шансы на выигрыш, равно как и условий, обеспечивающих при производстве игры в большом масштабе (т.-е. при весьма большом числе повторений ее) определенный выигрыш одной стороне, составляет предмет математического исследования, относящегося к области теории вероятностей. См. об этом статьи *Игры и Исчисление вероятностей*.

Общественно-вредные стороны А. и. очевидны; они сводятся: 1) к развитию в населении погоня за легким нетрудовым доходом, сулящим порою быстрое обогащение; 2) к подрыву хозяйственной устойчивости частных хозяйств; 3) к соблазну рисковать

на чужой счет, вследствие чего увеличивается количество растрат и присвоений; 4) к развитию игорных обманов, увеличению числа паразитарных элементов, хищнически живущих на счет других. В связи с этим—борьба с игорным азартом уже с давних времен составляет одну из задач уголовной политики почти во всех странах.

А. и. известны были уже в древности, но, поскольку можно судить на основании греч. и римск. источников, они практиковались лишь в виде пари и бросания костей. С изобретением ок. 1423 искусства гравирования по дереву и меди, в Испании и Германии стали изготовляться художниками карты, служившие первоначально для гаданья, а затем ставшие орудием игр, основанных на гаданьи, т.-е. А. и. Первоначально карточная игра, являвшаяся специальностью темных элементов, служила искусной формой обмана и уже в 1494 выходит трактат *Liber vagatorum*, разоблачающий обманные приемы карточных шулеров. Игра велась в притонах, кабаках, и в 1541 в Англии был издан первый закон о преследованиях содержателей игорных притонов. До сих пор по английскому общему праву содержатели игорных домов преследуются как устроители «обще-вредных дел (*common nuisance*), создающие соблазн праздности и собирающие вместе значительное число беспутных людей». Постепенно А. и. находят распространение и при дворе и среди знати. Эпохой расцвета этих игр является время Людовиков XIII и XIV во Франции, при чем одновременно с этими играми распространяется и шулерство, в к-ром неоднократно уличались самые знатные лица высшего общества. Мода на А. и. от двора Людовиков переходит и к другим дворам Европы (до сих пор большинство А. и. сохраняют свои французские названия) и А. и. становится излюбленным занятием дворянства. Буржуазные классы, подымаясь к верхам, спешили усвоить «дворянскую моду», но распространение А. и. среди буржуазии принимает заметные размеры лишь с 30—40 гг. 19 в. (в Германии и России еще позже). Нивеллировка различных классов в А. и. произошла лишь с устройством больших игорных домов, двери к-рых оказались открытыми для всех. До того А. и. только тогда считалась предосудительной, если она велась вне своего классового круга. Возникшие у нас в России игорные «клубы» имели резкий сословно-классовый характер («Английский»—для знати, «Купеческий», «Приказчиный» и др.). В русском законодательстве запрет А. и. стал проводиться еще при Петре I (указ 17 дек. 1717), но систематические постановления по этому поводу были внесены Екатериной II в изданный ею в 1781 Устав Благочиния и оттуда перенесены почти без изменений в Устав о предупреждении и пресечении преступлений, просуществовавший у нас до самой Революции (ст. 260—264, т. XIV Св. Зак.). Уголовные законы того же времени предусматривали ответственность лишь за устройство запрещенных игр.

Устройством игр в карты и кости не в игорного дома каралось штрафом до 100 руб. или арестом до

1 мес. (ст. 46 Уст. о нак.), устройство «заведений» для запрещенных игр—штрафом до 3.000 руб., а при повторении—тюрьмой на срок до 8 мес. (ст. 990 Улож. о наказ.). Угол. уложение 1903 карало арестом или штрафом до 500 р. «устройством воспрещенной законом или обязательным постановлением игры в карты, в кости и т. п. или в предоставлении для такой игры своего помещения»; при открытии игорного дома ответственность повышалась до тюрьмы, а штрафы—до 3.000 руб. (ст. 289 Уг. ул.).

Аналогичные запреты имеются и в законодательствах Запада. Так, германское право и следующие его примеру законодательства (австрийское, норвежское) карают не только организацию А. и., но и самое участие в запрещенной игре. Здесь мы находим также особо тяжкую ответственность лиц, обращающих занятие запрещенными играми в промысел, профессионально склоняющих или вовлекающих других в запрещенную игру или допускающих такие игры в своих помещениях. Итальянское право ограничивается наказанием устройств игры, преследующих цели личного обогащения. Франц. и бельгийск. право карают лишь устройство А. и. в публичных местах, а также в местах, куда могут проникать посторонние, хотя бы посредством рекомендаций или приглашений, рассылаемых лично. Английское право приравнивает к розданию лиц, имеющих при себе приспособления для игры и практикующих А. и. на улицах, публичных путях или в публичных местах. Американское право приравнивает к устройству запрещенной игры держание при себе приспособлений для А. и. в публичных местах. Швейцарский проект и отдельные американские законодательства карают особо подговор и вовлечение в А. и., а английское право—публичные приглашения к пари или А. и. и особенно сурово—склонение несовершеннолетних к А. и. или пари. Наказаниями почти повсюду являются высокие штрафы и тюрьма, сроки к-рой при профессиональном характере деятельности виновных значительно увеличиваются. Орудия игры подлежат конфискации.

В Советском праве в период, предшествующий новой экономической политике, всякого рода А. и. сурово преследовались как вид спекулятивного обогащения. С 1921 было допущено с особого разрешения исполкомов устройство на концессионных началах игорных клубов, в к-рых разрешалась платная игра в неазартные игры.

Согласно инструкции НКВД от 20 нояб. 1922 № 355, Отделы Управления могут выдавать разрешения на открытие таких заведений, при чем в решении точно указывается, какие именно игры допускаются. При организации неразрешенных игр, виновные должностные лица отвечают по ст. 105 и 106 Угол. код., т. е. как за злоупотребление властью или превышение ее. Ответственности подлежат лишь содержатели заведений для игры, а не иные лица. Содержатели таких заведений обязаны уплачивать промысловый налог в особом размере (см. постановление ВЦИК и СНК от 9 окт. 1922). Устройство А. и., вообще платных игр на улицах, площадях, рынках и пр. рассматривается как нарушение общественного спокойствия и преследуется по ст. 219 Угол. код., угрожающей принудительными работами или штрафом до 300 р. Такой же ответственности подвергаются и владельцы игорных заведений, нарушающие правила инструкции НКВД от 20 ноября 1922 и, в частности, допускающие у себя А. и. Само понятие «А. и.» в инструкции не определено: ст. 3 категорически воспрещает в открытых заведениях «игры в карты, лото, рулетку и др. А. и.», предоставляя, т. о., всецело администрации квалифицировать ту или иную игру, как азартную. На

практике в отдельных случаях выдаются разрешения на устройство и таких игр, к-рые обычно относились к азартным (банкера, железная дорога, лото и пр.).

Близко к А. и. подходит *пари* (см.), спор между двумя или несколькими лицами, в к-ром каждый участник известной ставкой утверждает правильность своего заявления или предсказания; пари может носить организованный массовый характер; типичным образцом такого пари является *тотализатор* (см.). Равным образом, близки в известной мере к А. и. *лоттереи* и *розыгрыши* (см.), поскольку здесь, как и при А. и., выигрыш зависит от случайности (тираж, жребий).

Общественно-вредные стороны А. и. представляются, однако, в пари и, особенно, в лотереях и розыгрышах настолько слабо выраженными, что в борьбе против них не видят необходимости: государством, обычно, принимаются лишь меры к урегулированию их и, зачастую, к использованию их в целях финансовых—для нужд государственных или для «благотворительных» целей. *П. Л.*

**АЗАРУМ**, травянистое растение, см. *Копытень*.

**АЗБЕСТ**, см. *Асбест*.

**АЗБУКА** (по первым славянским буквам: «аз» и «буки»), то же, что алфавит (см. *Письмена*).

**АЗГАРД** (сканд. Asgardhr, произн. Осгор), по скандинавской мифологии—светлое местопребывание верховных богов—*Азов* (см.), где находятся их дворцы, судилище, пиршественная зала (Валгалла); из людей туда попадают после смерти только избранные герои.

## АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА. Содержание:

I. Физико-географический очерк . . . . .	638
Территория. — Физико - географические условия. — Ископаемые богатства. — Растит. и животный мир.	
II. Демография . . . . .	641
Население. — Национальный состав. — Грамотность.	
III. Экономический очерк. . . . .	643
Сельское хозяйство. — Иригация. — Земельное обеспечение. — Полеводство. — Садоводство. — Огородничество. — Скотоводство. — Рыболовство. — Промышленность. — Пути сообщения. — Внешняя торговля. — Внутренняя торговля.	
IV. Народное образование . . . . .	657
V. Профсоюзы, партия, комсомол . . . . .	658
VI. Исторический очерк . . . . .	659

### Физико-географический очерк.

Азербайджанская Советская Социалистическая Республика, А з е р б а й д ж а н, вместе с Армянской ССР и Грузинской ССР входит в состав Закавказской СФСР. АССР образовалась из след. адм. единиц быв. Российской империи: Бакинской губ., Закатальского окр. и Елизаветпольской губ. (Ганджа), за исключением у. Зангезурского и части Казахского, отошедших к Армении. Занимая восточную, примыкающую к Каспийскому м., часть Закавказья, А. граничит на С. с Дагестаном, на С.-З. с Грузией, на Ю.-З. с Арменией и на Ю. с Персией. А. делится на 15 уездов: Агдамский, Агдашский, Бакинский, Ганджинский, Геокчайский, Джебраильский, За-



катальский, Казахский, Кубинский, Курдистанский, Ленкоранский, Нухинский, Сальянский, Шамхорский и Шемахинский; кроме того, в состав А. входит автономная обл. Нагорного Карабаха, с преобладающим армянским населением, и Нахичеванская ССР, лежащая обособленно от остальной территории А., за Загезурским у. Армении. Площадь—85.363 км<sup>2</sup>, население на 1/1 1925 2.084 тыс. ч., центр—Баку.

**Физико-географические условия.** По устройству поверхности А., не считая Нахичеванской республики, делится на 3 части, резко различные между собой и по геологическому происхождению. В состав сев. части входит ю.-в. оконечность Гл. Кавказского хребта вплоть до невысоких холмов Апшеронского п-ва; в геологическом отношении она представляет собою смятую в складки горную область; сюда относятся уу.: Бакинский, Кубинский и сев. части уу. Шемахинского, Нухинского и Закатальского. В состав средн. части входит низменная равнина, сопровождающая течение Куры на протяжении всей республики и низовья Аракса и опускающаяся близ берегов Каспия ниже ур. м. Эта часть заполнена речными наносами Куры и Аракса; к ней относятся уу.: Геокчайский, Казахский, Агдамский, Агдашский, Сальянский, юж. части уу. Шемахинского, Нухинского и Закатальского и сев. части уу. Шамхорского и Ганджинского. В состав ю.-з. части входят горные возвышенности М. Кавказа; преобладающее значение здесь принадлежит изверженным горным породам; к ней относятся Нагорный Карабах, уу. Курдистанский и Джебральский и юж. части уу. Шамхорского и Ганджинского. Особо стоит ю.-в. угол территории А. в пределах Ленкоранского у., заполненный восточными отрогами Талышинского хребта. Будучи загорожен горами от влияния влажных зап. ветров с Черного м., А. в общем характеризуется континентальным климатом, весьма, однако, различающимся в разных его частях в зависимости не только от высоты над ур. м., но и от влияний Гл. хребта и М. Кавказа; низменные равнины по нижнему течению Куры и Аракса отличаются сухим и жарким климатом (сред. температура года от +13° до +15°, самого теплого месяца свыше +25°, самого холодного—не ниже +2°), с ранней весной, нестерпимо знойным летом и умеренной короткой и малоснежной зимой, позволяющей кочевому населению держать скот все время на подножном корму. Нагорья М. Кавказа—Курдистанский у. и Нагорный Карабах—имеют холодный климат, с суровой (ниже—10°) и продолжительной зимой. В прикаспийских степях—Муганской и Ширванской—осадков выпадает менее 300 мм в год (Джеват—270, Баку—228, Алят—189); в более возвышенных зап. степях—Мильской, Карабахской—осадков бывает от 300 до 450 мм; еще больше их по склонам Б. и М. Кавказа. Совершенно особо стоит и в климатическом отношении Ленкорань, где благодаря задержке приносящейся с моря влаги на склонах подходящего близко к берегу хребта осадки чрезвычайно обильны—до 1.220 мм в год; однако, летние

месяцы—сухие, без осадков; климат—средиземноморский подтропический.—За исключением лишь с.-в. и ю.-в. краев, орошаемых мелкими речками, непосредственно впадающими в Каспийское м., вся остальная территория А. входит в бассейн Куры и Аракса, оказывающих чрезвычайно важное влияние и на природу и на экономику всей средней части А. В качестве типичных горных рек, они отличаются след. главными особенностями: 1) весьма большой разницей расхода воды по месяцам; 2) обилием твердых частиц, смываемых ими в верхнем течении и откладываемых в среднем и нижнем, и 3) частой переменной русла, прорывами береговых обвалов и затоплением окрестных низменностей. Особенно замечательны периодические прорывы, производимые Араксом; последний большой прорыв имел место в 1896, когда Аракс, заполнив свое ложе обильными отложениями и получив с верховьев значительное количество воды, бросил часть своих вод прямо в Каспийское м., затопив огромные пространства в вост. и ю.-в. Мугани; по спаде воды образовался ряд новых озер, т. н. «чала», и «Новый Аракс», непосредственно впадающий в Каспийское м. На территории А. ни Кура, ни Аракс почти не получают притоков (кроме Алазани); многочисленные речки, стекающие с Б. и М. Кавказа, не достигают Куры, частью по причинам климатическим (усиленное испарение), частью вследствие широкого использования их вод на орошение.

**Изископаемые богатства** (котормы обильны недр А.), кроме нефти и меди,—последняя имеется в ряде месторождений помимо Кедабекского,—А. располагает в залежах заводом промышленного значения серным колчеданом, каменной солью (Нахичевань), озерной солью (Апшеронский п-в), цементным мергелем (Тауз-Шамхорский завод), аллонитом, годным на производство квасцов и алюминия (Заглик Ганджинск. у.); имеются также железозе (Дашкесан), кам. уголь, серебро-свинцовые руды (Нагорный Карабах), минер. источники (свыше 100 групп) и др. Что касается «белого угля», являющегося на Кавказе главным ключом к овладению богатствами его недр, то в этом отношении А., как и вся восточная, скудная осадками часть Кавказа, несравненно беднее и Армении и Грузии. В крупном масштабе здесь могут быть использованы лишь средние течения Аракса и р. Самур, предназначенные для электрификации Бакинских промыслов.

**Растительный и животный мир.** По характеру растительности равнинные пространства А. представляют б. ч. полынно-солончаковую степь, и лишь по течению Куры и Аракса тянутся узкие полоски «тугайных» лесов из серебристого тополя, гребенщика (tamarix) и различных ив. На горах Б. и М. Кавказа леса встречаются до уровня, примерно, 2.000 м, выше идет полоса альпийских лугов. Склоны Талыша покрыты очень богатыми лесами, заключающими в себе ряд своеобразных эндемичных (т.-е. не встречающихся вне данного района) видов: шелковая акация, каспийская гледичия, железное дерево и др.



Животный мир тоже своеобразен; в степях водятся джейраны, из птиц—турачи, дрофы, рябки; очень богато представлены рептилии (змеи и ящерицы). В лесах Талыша встречаются тигр и дикообраз. В камышах и зарослях кустарников нередко кабаны, шакалы и камышевые коты. Болота и озера Каспийского побережья служат местом зимовья для громадного количества прилетающих с С. болотных и водоплавающих птиц.

### Демография.

Население А. по переписи 1921 определилось в 1.881.399 ч.; по данным с.-х. переписи 1917, в пределах современного А. насчитывалось св. 2,3 милл. ч. Годы успокоения, в результате окончательной советизации А., способствовали росту населения, а потому в последнее время население А. вновь превысило цифру 2 милл.: по данным Закавказ. Центр. Стат. Упр. (ЗАКЦСУ), к 1/1 1925 население А. равнялось 2.084.008 (без Нахичеванской республики); городское население—составляет 24,4%, сельское—75,6%. По средней плотности населения (23,6 на 1 км<sup>2</sup>) А. значительно уступает Грузии (34,6) и Армении (25,6). Наиболее густо населен Бакинский у., дающий вместе с Баку свыше 90 ч. на 1 км<sup>2</sup> (без Баку ок. 20 ч.); в остальных уездах плотность колеблется от 12 ч. (в Сальянском) до 40 ч. (в Ленкоранском). Национальный состав—очень пестрый (см. таблицу); преобладающая национальность—

Национальный состав жит. АССР по исчислению на 1/1 1925	Число жителей АССР	В том числе по Нагорному Карабаху
1. Тюрки азербайджанск. . . . .	1.241.758	15.261
2. Армяне . . . . .	295.263	142.470
3. Русские . . . . .	173.423	— 46
4. Левгинцы . . . . .	109.332	—
5. Тюрки Персид. Азербайджана . . . . .	45.028	19
6. Курды . . . . .	34.098	—
7. Евреи европейские . . . . .	19.051	—
8. Немцы . . . . .	15.229	— 2
9. Грузины . . . . .	13.020	—
10. Евреи горские . . . . .	7.560	3
11. Прочие народности Кавказа . . . . .	111.945	3
12. Прочие национальности	17.964	3
Национальность неизвестна	337	—
* Всего по АССР без Нахичеванской республики . . . . .	2.084.008	157.807

азербайджанские тюрки—составляют 57,5% населения. Кроме того, значительная часть иранцев, живущих в А. (таты), настолько тюркизировалась, что фактический % тюрков можно считать выше 60. Тюркское население сплошной массой занимает среднюю низменную часть А., где их % значительно выше среднего по А., а именно: в Шемахинском у.—70, в Геокчайском—88,6, Агдашском—100, Агдашском—93,4, Казахском—98,7, Нухинском—83,1, Шамхорском—75. Армяне населяют преимущественно склоны М. Кавказа, а именно: Нагорный Карабах,

\* Население Нахичеванской республики—90.310 ж.— по национальному составу не разбито и в настоящую таблицу не вошло.

Б. С. Э. т. I.

а также горные районы Ганджинского и Шамхорского уу. Вост. кавказские горы в значительном числе находятся в трех уу., расположенных по склону Гл. Кавказского хребта,—Закавказском (45,7%), Кубинском (33,8%) и Нухинском (10%). Иранцы (таты и талыши) составляют в Кубинском у.—25,2% и Ленкоранском—43,2%; в Бакинском у. иранцы (за исключением нескольких селений) совершенно оторчились. Курды живут исключительно в Курдистанском у., составляя там 80,7%.

Грузины, в большинстве мусульманившиеся, в качестве аборигенов, т.-е. коренных жителей, встречаются в Закавказском уезде (14,2%).

Русские сосредоточены преимущественно в городах, где они составляют свыше 20% против 3% в сельском населении. Более значительные скопления рус. поселенцев в деревнях имеются в уу. Шемахинском, Ленкоранском, Ганджинском и Сальянском. Нем. колонисты сосредоточены преимущественно в Ганджинском у., составляя там 2,5% сельского насел., и абсолютное большинство в маленьком городке Еленендорфе; имеются также три колонии в Шамхорском у. Евреи встречаются почти исключительно среди городского населения, особенно в Баку (6,3%). Гражданская война 1917—20, в немалой мере осложнившаяся в А. и национальным моментом, привела к значительным сдвигам в населении в сторону, гл. обр., уменьшения нацменьшинств. Так, напр., рус. население сократилось с 200 т., бывших в 1913, до 120 т. в 1921. Такой же массовый сдвиг обнаружился и среди арм. населения, составлявшего ранее в уу. Шемахинском, Геокчайском, Агдашском и Нухинском довольно крупные острова среди тюркской массы, общей численностью в 73.526 ч.: из них к 1921 осталось всего 12.716 ч.

По проценту городского населения (22,4% в 1921, 24,5% в 1925) А. стоит несколько впереди и Армении (18,4) и Грузии (20,5); однако, <sup>2</sup>/<sub>3</sub> городск. населения А. (255 т. из 390 т. по переписи 1921) приходится на Баку с его промысловым районом; если взять А. без Бакинского у., то % городск. населения понизится с 22,4 до 10. С 1917 по 1921 город. население А. убыло на 30%—с 560 т. до 390 т.—С окончанием гражданской войны и восстановлением хозяйств. жизни стало восстанавливаться и количество городск. населения, возросшее, по данным городск. переписи 1923, до 464 т.: прирост этот относится, однако, опять-таки только к Баку и его району; в остальных же городах А. население осталось к 1923 на прежнем уровне или даже продолжало убывать, как это видно из табл.:

Города	1921	1923
Баку с промысл. районом . . . . .	255.556	335.700
Только Баку . . . . .	193.604	243.786
Ганджа . . . . .	43.502	38.880
Нуха . . . . .	21.302	19.724
Куба . . . . .	11.714	12.080
Ленкорань . . . . .	11.290	11.953
Сальяны . . . . .	7.441	7.518
Шуша . . . . .	9.223	6.976
Остальн. 17 мелк. городов . . . . .	31.102	31.099

К 1/1 1924 в А. насчитывалось всего 127.081 наемных рабочих и служащих, из к-рых приходилось на промышленность—70.205, транспорт—20.093, умств. труд—27.261, сел. х-во—4.636, прочие занятия—4.886 ч. Из общего числа рабочих и служащих, на Баку с его районом приходилось 102.203 ч., или ок. 80%. Из всех этих данных ясно, что, за исключением одного лишь Бакинского района, остальная территория А. представляет собою чисто с.-х. страну.

Грамотность в А. стоит весьма низко; в общей массе населения число грамотных составляет всего 14,5% против 43% в Грузии. Особенно сильно неграмотность среди сельского населения и у женщин, как это видно из след. данных, относящихся к населению выше 8-летнего возраста:

Процент грамотных (1921)	Оба пола	Мужчины	Женщины
В селах . . . . .	6,3	10,1	2,3
» уездн. городах . . . . .	28,2	38,3	18,5
» Бакинском районе . . . . .	43,8	49,8	37,2
	14,5	18,5	10,1

Наследие царизма, всячески стеснявшего развитие культуры среди остальных национальностей, сказывается пока еще слишком сильно; процент грамотности по национальностям колеблется чрезвычайно резко (1921):

Национальность	В селах	В уездн. гор.	В Бакинском районе
Немцы . . . . .	80,6	78,4	76,2
Русские . . . . .	31,0	52,0	63,6
Армяне . . . . .	9,9	37,9	47,7
Вост. горцы . . . . .	1,5	—	29,1
Тюрки . . . . .	1,3	13,5	15,5
Иранцы . . . . .	0,3	8,1	6,5
Прочие . . . . .	2,6	36,5	57,5

### Экономический очерк.

Сельское хозяйство. По природным условиям, существенным для с. х-ва, А., в общем и целом, отличается от остального Закавказья, во-первых, значительно меньшим количеством осадков и, во-вторых, значительно большим процентом низменных пространств, как это видно из след. таблицы:

Высота над уровн. Черного моря	Процент территории	
	в Азербайджане	во всем Закавказьи
до 250 м . . . . .	46,8	27
от 250 до 2.000 м . . . . .	47,1	57
св. 2.000 м . . . . .	6,1	16

Наличность значительных низменных и сухих пространств с плодородной, но требующей искусственного орошения, почвой и составляет главную характерную черту А., сближающую его с Туркестаном.

Угодья. Из общей площади АССР (без Нахреспублики) в 8.596.900 га (7.869 т. дес.) приходится (в тысячах га): на неудобные земли 2.166,7 (1.983,3 т. д.) (27,1%), на кормовые площади 3.392,6 (3.105,4 т. д.) (39,5%); в том числе:—пастбища летние (кэйлаги) 444,6 (407,0 т. д.), пастбища

зимние (кишлаги) 993,1 (909,0 т. д.), выгоны 1.779,8 (1.629,1 т. д.), сенокосы 175,1 (160,3 т. д.); на лес 1.092,5 (1.000,0 т. д.) (12,7%), на обработ. площ. 1.776,5 (1.626,1 т. д.) (20,7%); в том числе: пашня 1.642,2 (1.503,2 т. д.), сады 50,0 (45,8 т. д.), виноградники 26,9 (24,6 т. д.), усадьбы 57,4 (52,5 т. д.). Кроме того, не распределено по угодьям удоб. земли—168,5 т. га (154,2 т. д.).

Неудобные земли и леса составляют в А. всего 40% против 60% в Грузии; зато из остальной пригодной для культуры площади фактически обрабатывается в А. лишь половина, а в Грузии  $\frac{2}{3}$ . Причина этого различия опять-таки заключается в обилии в А. выгонов и зимних пастбищ, к числу к-рых как раз и относятся сухие степи с плодородной почвой, остающиеся невозделанными за отсутствием орошения.

Ирригация имеет, поэтому, для А. не меньшее значение, чем для Туркестана. По переписи 1921, из общей площади обработанной земли (без Нахреспублики) в 1.108.445 га (1.014.567 д.), поливной земли было 554.690 га (507.507 д.), т.-е. 50%. Особенно значителен процент поливной земли в средн. части А., в уу.: Агдашском (91%), Агдамском (89%), Сальянском (83%), Геокчайском (69%), Казахском (67%) и Ганджинском (60%); в районах же горных и приморских этот процент несравненно ниже; так, в Курдистанском у.—4,1%, в Нагорном Карабахе—15, в Бакинском—4,6, в Ленкоранском—13,6. Как и в Туркестане, орошение существует здесь с незапамятных времен и прежде было развито несравненно шире, чем теперь; во многих совершенно безводных и безжизненных в наст. время степных пространствах сохранились остатки прежних водохранилищ и больших каналов дл. до 70 км. Туземное орошение пользуется почти исключительно водами из мелких рек. На основах европейской техники ирригационные работы по орошению Муганской степи водами Аракса начали производиться в 1902 и шли до 1917: было сооружено 4 системы—Голицинская, Верхне-, Средне-и Нижне-Муганская; из них Ср.-Муганская, законченная только в 1916, правильной эксплуатации еще не подвергалась; площадь, охваченная остальными тремя системами, равняется 114,7 т. га (105 т. д.), из которых к 1917 фактически эксплуатировалось ок. 36%. За годы гражданской войны системы эти были сильно запущены, так что на их восстановление потребовались значительные средства. К 1923 орошение было восстановлено в Муганской степи на 67,7 т. га (62 т. д.), из к-рых фактически орошалось 17,8 т. га (16,3 т. д.). Туземные системы, как несравненно более простые, пострадали от разрухи гораздо меньше. Площадь орошенной земли исчислялась (без Нахреспублики): Всего в 1917—в тыс. га 868,6 (т. дес. 795), в 1923—в тыс. га 775,1 (т. дес. 710,0); в том числе: в 1917—старые системы 631,5 (578), новые системы 114,7 (105), механич. орошение 49,2 (45), кягрizes \* 60,1 (55), водохранилища 13,1 (12); в 1923—старые системы

\* Кягрizes—цепь колодез для использования подземных скоплений воды.

640,2 (586), новые системы 67,7 (62,0), механич. орошение 24,6 (22,5), кягризы 29,5 (27,0), водохранилища 13,1 (12).

Кроме работы на Мугани, в наст. время (1925) производится ряд работ и в др. местах А., напр., по восстановлению старого канала Гяур-Арх (10,9 т. га). В пределах одного лишь Сальянского у., в степях Мильской и Муганской, земель, пригодных для орошения и притом без механического подъема воды, насчитывается 390 т. га (357 т. д.); в пределах же всего А. поливная площадь может быть путем новых работ, примерно, удвоена. Вместе с орошением, воды Аракса дают и удобрение в виде чрезвычайно богатого удобрительными веществами ила. Урожай пшеницы давали на Мугани до 3,7 т с 1 га (250 п. с дес.). Особенно ценны сухие, богатые солнцем степи А. для культуры хлопка.

Земельное обеспечение в А. значительно выше, чем в остальном Закавказьи; на 1 хозяина удоб. земли в А. приходится 7,5 га (6,9 д.) против 6,1 га (5,6 д.) в Армении и 5,0 га (4,6 д.) в Грузии. Обрабатываемой же земли на 1 хоз. приходится в А. 3,5 га (3,2 д.), из них—3,1 га (2,8 д.) пашни. В разных районах А. эта норма чрезвычайно различна, колеблясь от 7,3 га (6,7 д.) в Сальянском до 1,4 га (1,3 д.) в Нухинском. Вообще, в равнинах и низменных местах, населенных преимущественно тюрками, земельные наделы значительно выше, чем в горных районах, в частности—в районах, населенных армянами.

По отдельным зонам на 1 хоз. обработанной земли приходится гектаров (1921):

Высота зоны	Количество	
	пашни	посева
до 250 м	5,0 га (4,6 д.)	2,2 га (2,0 д.)
250—1.000 м	3,6 » (3,3 »)	1,4 » (1,3 »)
1.000—2.000 м	2,3 » (2,1 »)	1,2 » (1,1 »)

При рассмотрении размера обрабатываемой земли на 1 хозяйство по национальному признаку получается следующая таблица:

Т. о., виноградарством в А. преимущественно занимаются армяне и, особенно, немцы, садоводством—армяне и тюрки, полеводством—

тюрки и русские. Необходимо отметить, что данные переписи 1921, в части, относящейся к размерам землепользования, устарели, т. к. эта перепись произошла как раз в период осуществления аграрной реформы, декретированной Советской властью 5/V 1920, в первую же неделю ее окончательного установления в А. В итоге этой реформы, заключающейся в ликвидации нетрудового землевладения, азербайджанское крестьянство получило в пользование огромный фонд в 1.381.358 га (1.264.401 д.) удобн. земли; из них к концу 1920 было передано

636.720 га (582.810 д.). Одновременно с ликвидацией землевладения помещиков (беков) было приступлено и к землеустроительным работам, имеющим для А. особенно важное значение в виду тех совершенно исключительных размеров, к-рых достигает здесь чересполосица. Избавление от чересполосицы и кабалы беков должно резко поднять благосостояние А. крестьянства и продукцию с. х-ва в ближайшие же годы.

Полеводстве. Общий строй с. х-ва А., за исключением лишь немецких колоний и некоторых русских поселений,—весьма отсталый. Процент пара по данным 1921 составляет 43,6; т. о., система полеводства в А. не дошла, в общем, даже до выдержанного трехполья;  $\frac{4}{5}$  посева составляют озимые. Орудия обработки почвы весьма примитивные: на 100 пахотных орудий приходится сох—73,2 и однолемешных плугов—21,7. У местного коренного населения наибольшее распространение имеет «хиш»—соха, представляющая собою деревянный крюк значительных размеров, длинный конец к-рого прикрепляется к арму, а короткий бороздит землю, разрывая ее, но не отваливая и не переворачивая пласта. Посев 1924 достиг 937,4 т. га (858 т. д.) против 540,7 т. га (494 т. д.) в 1921; из них на главные хлеба—пшеницу и ячмень (почти сплошь озимые) приходилось 774 т. га (708,5 т. д.), на хлопок—78,1 т. га (71,5 т. д.), на чалтык (персидский рис)—43,7 т. га (40 т. д.) и на остальные культуры—41,5 т. га (38 т. д.). Хлебные культуры наибольшее распространение имеют в приморском районе (уу. Кубинский, Сальянский, Ленкоранский), а также в некоторых уу. по низменности Куры, особенно в Агдамском; хлопок сосредоточен исключительно на орошаемых землях, в жарких низменных степях (уу. Сальянский, Агдамский, Геокчайский, Агдашский, Ганджинский и Шамхорский); чалтык—в районах с большим количеством осадков (уу. Нухинский и, особенно, Ленкоранский), а также на затопляемых пространствах по долинам Куры и Нижн. Аракса. Исключительную важность имеет для А. хлопок, как культура с

Национальность	На 1 хозяйство			
	всей обработ. земли	в том числе:		
		пашни	виноградников	садов
Тюрки и татары	3,93 га (3,60 дес.)	3,33 га (3,05 дес.)	0,054 га (0,05 дес.)	0,054 га (0,05 дес.)
Русские . . . . .	6,79 » (6,22 »)	5,93 » (5,43 »)	0,032 » (0,03 »)	0,01 » (0,01 »)
Армяне . . . . .	2,87 » (2,63 »)	2,59 » (2,37 »)	0,076 » (0,07 »)	0,054 » (0,05 »)
Немцы . . . . .	3,61 » (3,3 »)	1,63 » (1,5 »)	1,46 » (1,34 »)	0,01 » (0,01 »)

особо высокой трудоемкостью и доходностью; по вычислениям довоенного времени за 1910—1914, хлопок, как и теперь, занимал только ок.  $\frac{1}{10}$  площади зерновых хлебов, между тем валовой доход от него достигал свыше 21 милл. руб., что составляло по отношению к валовому доходу от зерновых хлебов 43,7% по Бакинской губ. и 93,3% по Елизаветпольской губ. Культура американского хлопка (упланда) началась здесь, как и в Туркестане, с середины 80-х гг. прошлого века и особенно быстро выросла за предвоенное пятилетие, в связи с расширением оро-

шения, достигнув в 1914 максим. площади в 101,6 т. га (93 т. д.), со сбором в 21.400 т (1.305 т. п.). К 1917 хлопковая площадь снизилась до 36 т. га (33 т. д.), а в дальнейшем, когда началась гражданская война и порвались связи с рус. рынком, поглощавшим азербайджанский хлопок и доставлявшим А. недостающий ему хлеб (в количестве, прибол., от 107 до 160 т. га), хлопок почти совершенно исчез с полей А. Восстановление хлопководства началось с 1921, и, благодаря финансовой помощи Союзного центра, хлопковая площадь уже достигла довоенного уровня. В 1924 было заложено 92.850 га (85.000 д.) хлопковых плантаций со сбором до 50 т. т. Перспективным планом, намеченным Госпланом СССР на ближайшее пятилетие, предусмотрено довести хлопковую площадь до 160 т. га (ок. 150 т. д.); всего же пригодных для хлопка земель (при условии искусственного орошения) насчитывается в А. до 500 т. га (ок. 450 т. д.), с к-рых можно будет получать до 130 т. т (ок. 8 милл. пуд.) волокна, стоимостью до 80 милл. руб.

Весьма крупное значение в экономике А. имеет также и виноградарство. Общая площадь виноградников доходила в довоенное время до 28,5 т. га (26 т. д.), из них культивируемых под виноделие 14,7 т. га (13,5 т. д.). После упадка в период 1917—1920 виноградарство очень быстро восстановилось, и в 1924 общая площадь под виноградниками достигла 26,7 т. га (24.460 д.), давших 89,3 т. т (5.450 т. п.) винограда, из к-рых переработано на вино 62,7 т. т (3.825 т. п.), а остальные 26,6 т. т (1.625 т. п.) пошли на непосредственное потребление и на переработку в бекмес. Гл. районы виноградарства в А.: Ганджинско-Шамхорский, Шемахинско-Геокчайский, Карабахский и Апшеронский. Наиболее высокой постановки достигает виноградарство у нем. колонистов Ганджинского у., получающих с 1 га до 15,0 т винограда против 3—4,5 т у армян и турков.

Садоводство особенно развито в уу. Геокчайском, Кубинском, Нухинском, Закатальском и в Нагорном Карабахе. Из фруктовых деревьев, отличающихся здесь большим разнообразием сортов, распространены: сливы, груши, айва, черешни, вишни, абрикосы, персики, инжир, гранаты, каштаны, орехи и др.; широкой известностью в Закавказьи пользуются вандамские груши, карачинарские яблоки, ганджинские гранаты, черешни, сливы и персики.

Из мелких отраслей следует упомянуть о табаководстве, шелководстве, огородничестве и сборе солодкового корня. Табаководство на  $\frac{9}{10}$  сосредоточено в Закатальском и Нухинском уу. (с. Варташен); площадь плантаций максимально доходила до 550 га (ок. 500 д.), по данным 1924, табачн. плантации занимали ок. 220 га (200 д.) со сбором до 230 т (ок. 14 т. п.); табак почти исключительно низшего сорта—махорка. Шелководство известно в А., как и в остальном Закавказьи, с давних времен и играло в его экономике важную роль в качестве экспортной отрасли; главн. его районы в уу. Нухинском, Геокчайском, Агдашском, Закатальском, также в Нагорном Карабахе

и Нахичеванском крае. После сильного упадка в годы войны шелководство успело уже снова подняться, и сбор 1923 дал 1.081 т (66 т. п.) сырых коконов и 360 т (22 т. п.) сухих. В 1924 сырых коконов было ок. 1.400 т (ок. 85 т. п.).

Огородничеством с промышленными целями занимаются исключительно немецкие колонисты и нек-рые рус. поселенцы. Сбор овощей в А. резко недостаточен; у коренного населения развито бахчеводство, арбузы (агдашские) идут в большом количестве и на Тифлисский рынок. Солодковый корень растет (в диком состоянии), гл. обр., в долинах Куры и Аракса; сбор его достигал от 8.000 до 16.000 т (от 500 до 1.000 т. п.) и целиком почти направлялся за границу—в Америку и Англию; после долгого перерыва сбор солодкового корня с 1924 возобновился.

Скотоводство в с. х-ве А. играет весьма важную роль, имея значение не только подсобное для полеводства, но и самостоятельное,—в уцелевшей еще по сие время среди тюрков кочевой и полукочевой форме. Причиной этого является сочетание на территории А. высокогорных районов, богатых альпийскими лугами, с жаркими степями, остающимися неиспользованными для земледелия из-за отсутствия орошения. В то время, как альпийские луга Б. и М. Кавказа являются прекрасными летними пастбищами, неорошенные сухие степи служат пастбищами зимними. Необходимость перегонять скот весной со степей на горы, а осенью—обратно с гор на степи, иногда за сотни верст,—и обуславливает живучесть кочевых форм скотоводства. Расширение орошаемой площади неминуемо приведет к скатанию кочевого скотоводства и в то же время, при условии посева кормовых трав, создаст базу для перехода к формам скотоводства более интенсивным. В противоположность остальному Закавказью, А. испытывает недостаток летних пастбищ при избытке зимних; кочевым тюркам А. приходится гонять скот (из уу. Казахского, Шамхорского) на летние пастбища в Армению, зимою же, наоборот, скот пригоняется в А. даже из Дагестана (в сев. уезды) и вост. Грузии (в зал. уезды). Образование в Закавказьи, после падения царизма, самостоятельных республик привело к значительному обострению пастбищного вопроса, и только установление Закавказской Федерации создало необходимые политические предпосылки для упорядочения этого большого вопроса в общекраевом масштабе. Крупный рогатый скот здесь преимущественно местной малокавказской породы; из этой породы заслуживает внимания скот казахский; у рус. сектантов имеется также серый степной скот; культурные европейские породы почти совершенно отсутствуют. В Ленкоранском у. встречается порода зебу (с горбом), по местному «гиляк» (гилей). Общий тип овец—курдючный; из отдельных пород пользуются известностью карабахская, мазех, шахсеванская, бозах, соединяющая средние молочные и мясные качества, и тушинская, лучшая по шерсти и мясу. Лошади почти исключительно верхового типа; особенно ценна ка-

рабахская порода. Из рабочего скота, кроме лошадей, разводятся верблюды, ослы, мулы и, особенно, буйволы, заменяющие у коренного населения лошадей для выполнения сельскохозяйственных работ. Свиноводство имелось почти исключительно у пришлого элемента — немцев и русских; вместе с выселением значительного числа рус. поселенцев за 1918—20 гг. резко сократилось и свиноводство.

За годы войны и революции (1914—20) скотоводство в А. пострадало весьма значительно. Все же и по переписи 1921 средние нормы обеспечения населения скотом, особенно рогатым и овцами, остались достаточно высокими по сравнению с нормами центр. губ. СССР. По переписи 1921, в А. (без Нахреспублики) насчитывалось 2.151,9 т. голов скота, в том числе крупного рог. скота — 937 т. (из них буйволов — 253,4 т.), овец и коз — 1.061,6 т., лошадей — 100,8 т., ослов — 30,9 т., верблюдов — 5,6 т. и свиней — 15,5 т. За последние годы численность стад значительно возросла. Степень обеспечения скотом и самое направление скотоводства у разных национальностей весьма различны; на 1 хоз. приходится голов (1921):

Националь- ность	Ло- шадей	Круп. рог. ск.		Молоч- ных	Овец
		Всего	В том числе рабоч.		
У турков . . .	0,37	2,98	0,75	1,13	3,24
» русских . . .	1,22	2,49	0,50	0,94	1,13
» армян . . .	0,12	1,82	0,67	0,53	0,78
» горцев . . .	0,37	3,11	1,16	0,94	5,73
» немцев . . .	0,86	1,54	0,03	1,01	—

Наиболее развито скотоводство в уу. Кубинском, Сальянском, Казахском, Шемахинском, Геокчайском, Агдамском, Ленкоранском.

Леса сосредоточены в А. в трех районах, разделенных между собою обширными степными пространствами: 1) по вост. склону Тальшского хребта в Ленкоранском у., 2) по горам М. Кавказа, в уу. Курдистанском, Ганджинском и Нагорном Карабахе и 3) по горам Б. Кавказа, в уу. Кубинском, Геокчайском, Нухинском и Закавказском. По разнообразию и высококачественности пород леса А., как и всего Закавказья, представляют большую ценность, особенно леса Ленкоранского у., где среди других ценных пород имеется также и самшит. Большой урон понесло лесное хозяйство А. от беспорядочных хищнических порубок, принявших в 1917—20 массовые размеры; крупный вред наносит также лесам пастьба скота кочевниками. Нетронутыми от порубок остались лишь леса в трудно доступных горных местах, где эксплуатация их требует значительных предварительных затрат на механизацию перевозки лесоматериалов; поэтому собственного леса А. не хватает, и лесоматериалы доставляются в А. Каспийским м. с Волги (для Бакинского района), а также из Грузии.

Рыболовство развито по всему побережью Каспийского м., а также по нижнему течению Куры и Аракса и в прикаспийских озерах (Ах-чала). Особенно богаты ры-

бой устья Куры. Сальянские промысла брались на откуп астраханскими купцами у ширванских ханов еще в 18 в., до присоединения А. к России. Ловецкие поселки русских рыбаков сыграли не малую роль в ко-

Род промыслов	Общее число промыслов	Из них в 1923	
		Экспл. государ- ством	Было сдано в аренду
Речные . . . . .	23	8	11
Озерные . . . . .	5	2	3
Сельдяные . . . . .	44	—	23
Морск. ватажн.	157	1	74

лонизации Каспийского побережья А. Максимальный годовой улов достигал в предвоенные годы до 65 т. т (ок. 4 м. п.), а по другим данным (с учетом утайки) даже до 130 т. т (ок. 8 м. п.); на рыбных промыслах в 1914 было занято до 40 т. чел., при чем стоимость продукции определялась в 16 милл. руб., а с учетом утайки до 23 милл. руб. Центр тяжести лова с течением времени переносился с речных промыслов на морские и с красной рыбы (севрюга, осетр, белуга) на сельдь. Советская власть сосредоточила всю рыбную промышленность в специальном хоз. органе — рыбном управлении (Азрыба); непосредственно государством эксплуатируются лишь наиболее крупные промыслы, остальные или сдаются в аренду, или остаются пока свободными.

Главным промыслом является «Сев.-вост. банк» в 12,8 км от устья Куры, где сосредоточены: плот для засолки и разделки рыбы и приготовления икры, превосходно оборудованный холодильник, электростанция, сетные и др. вспомогательные мастерские и рыбное управление.

Состав улова	Улов рыбы в тоннах:	
	1914	1922
Красной . . . . .	4.371,8 (266,9 т. п.)	2.086,8 (127,4 т. п.)
Частиковой . . . . .	14.548,7 (888,2 т. п.)	10.241,9 (564,2 т. п.)
Сельди . . . . .	23.943,4 (1.461,7 т. п.)	8.318,2 (507,2 т. п.)
Икры . . . . .	463,6 (28,3 т. п.)	244,1 (14,9 т. п.)
Лосося штук.	13,5 тыс.	11,9 тыс.

За последние годы уловы непрерывно растут, и можно считать несомненным, что по мере развития механизации и концентрации лова, рыборазведения и повышения техники обработки, азербайджанские рыбные промыслы займут видное место в экономике не только А., но и всего СССР.

Промышленность. Единственно крупно-организованной отраслью промышленности на территории А. является *Бакинская нефтяная промышленность* (см.), имеющая громадное общесоюзное и даже мировое значение; ее, однако, здесь касаться не приходится, т. к. по своей организационной структуре она является общесоюзным предприятием. Создалась она, в свое время, целиком на иностранный капитал и работала исключительно на внешний для А. рынок; получаемая от нее прибыль в большей части своей уходила за пределы А. Только при Со-

ветской власти установлено 5%-ое отчисление в пользу А. Оборудование нефтепромышленности тоже целиком получается извне А., и даже рабочая сила и продовольствие для нее на добрую половину—не местного происхождения: квалифицированные рабочие—из РСФСР, неквалифицированные—наполовину из Персии; хлеб—с Волги или с С. Кавказа.

По данным городской переписи 1923, в А. насчитывалось:

В 1923	В нефте-промышл.	В проч. произв.
Пром. заведений . . .	69	3.837
Раб. и служ. в них всего . . . . .	29.174	24.355
Раб. и служ. в сред. на 1 зав. . . . .	429	6,3

Распределение по отраслям и группам прочей промышленности, кроме нефтяной, дает след. картину:

Группы производ-ства	Всего		В том числе государ.	
	Завед.	Зан. лиц.	Завед.	Зан. лиц.
Горная без нефт. промышл. . . . .	3	110	3	110
Металлообработ. . .	523	5.800	58	4.995
Произв. машин . . .	39	1.986	6	1.905
Обработ. дерева . . .	127	620	11	436
Хим. промышл. . . .	29	321	7	267
Пищевая . . . . .	992	3.022	17	839
Кожевенная . . . .	135	372	4	127
Обработка хлопка . .	10	1.957	6	1.946
» шерсти . . . . .	11	110	2	97
» шелка . . . . .	20	516	9	472
Одежда . . . . .	1.490	2.843	17	655
Полиграфическая . .	38	533	12	471
Произ. и передача движ. сил и водо-снабж. . . . .	95	2.361	84	2.309
Проч. отрасли . . . .	325	3.804	32	3.409
Итого . . . . .	3.837	24.355	268	18.038

В 1925 число торгово-промышленных предприятий АССР (по данным Уполн. НКФина) выражалось в след. цифрах:

Распределение предприятий	Торг.	Пром.	Всего
Баку . . . . .	5.032	2.861	7.893
Уезды . . . . .	7.093	3.761	10.854
Всего . . . . .	12.125	6.622	18.747

Из негосударственных заведений пришло: на долю кооперации—32 с 401 раб. и служ. и на долю частных предприятий 3.539 с 5.916 раб. и служ. Т. о., и вне нефтяной промышленности на первом месте стоят предприятия государственные— $\frac{3}{4}$  по числу занятых лиц; напротив того, кооперация в области городской промышленности оказывается чрезвычайно слабой. Такие отрасли, как металлообрабатывающая, машиностроительная, деревообделочная, химическая и производство движ. сил—целиком или на большую половину являются вспомога-

тельными предприятиями Азнефти и в значит. мере входят прямо в ее состав; это—разного рода ремонтные мастерские, сернокислотные заводы для очистки керосина, электростанции и т. п.; остальная же промышленность, целиком почти сводящаяся к отраслям текстильной, кожевенной и пищевой, занята обработкой местного с.-х. сырья, какое обстоятельство самым резким образом подчеркивает с.-х. характер экономики А. Из производств пищевой промышленности следует отметить мукомольное, маслобойное, вино-спирто-коньячное и табачное. Мукомольное представлено 6 мукомол. и 3 рисоочистительными мельницами Азсельпрома, с переработкой за 1923/24 65 т. *m* (4 милл. п.) зерна и 196 т. *m* (12 милл. п.) риса; мукомольная отрасль обслуживает нужды Баку, а рисоочистительная—развивающийся импорт риса из Персии в Россию. Маслобойная отрасль представлена, гл. обр., Ляжским заводом, дававшим в довоенное время до 650 т (40 т. п.) хлопкового масла—для вывоза в Россию; за последнее время производительность его сильно сократилась из-за недостатка сырья, а также конкуренции подсолнечного масла, доставл. с Сев. Кавказа; с восстановлением хлопководства восстанавливается и работа маслобойных заводов. В вино-спирто-коньячной отрасли главное значение принадлежит с.-х. кооперации «Конкордия», объединяющей свыше 1.500 сельских винодельческих х-в, преимущественно немецких (Ганджинский у.). Располагая всего 5% площади виноградников, «Конкордия» поставляет до 60% вина. Учрежденное в 1922 Упр. Виноградарства и Виноделия (Азвин) получило 9 крупн. совхозов, с общей площадью виноградников в 546 га (500 дес.); в совхозе Кара-Чанах Азвином сооружена электростанция для механизации виноделия и механическая водочка для поливки виноградников; крупнейшее значение имеют работы Азвина по поднятию виноградной культуры в мелких крестьянских хозяйствах. С отменой запрещения крепких напитков виноделие очень быстро оправилось и в 1924 дало до 390 га (3.200 тыс.ведер) для потребляющих центров России. Крупные результаты может дать с.-х. кооперация также и в области фруктово-консервной промышленности, имеющей в А. блестящие перспективы, в виду наличности разнообразного и высококачественного фруктового сырья. Табачная промышленность насчитывала в довоенное время 3 фабрики, из них одна закрыта в 1921, а две другие слиты в одну; производительность ее определилась в 1923/24 в 187 милл. шт. папирос и 33,4 т (2.037 п.) табаку. Наиболее крупным из текстильных производств является хлопчатобумажное, представленное крупной (до 1.800 раб.) фабрикой им. Ленина (б. Тагиева) в Баку, с оборудованием в 1.211 ткацких станков и 37.815 пряд. веретен; выработка ее в эквиваленте на ткань достигла в 1923/24 7.675 т. *m*. Имея в непосредственной близости и сырье, и топливо, и рынок для сбыта, фабрика эта может рассчитывать на беспрепятственное развитие.—Обработка шелка является в А. одной из стариннейших отраслей; в довоенное время Нухинские шелкоматальни обрабатывали в год до 1.600 т



(ок. 100 т. п.) сухих коконов. Ко времени установления Советской власти насчитывалось всего до 107 шелкомотален. После резкого падения в 1917—21, обработка шелка стала вновь быстро подниматься; в 1923—24 шелкомотальная промышленность А. сделала заявку уже на 220,1 т (13.500 п.) сух. коконов.—Обработка шерсти велась в А., вплоть до последнего времени, только кустарным путем; большая часть сбора шерсти вывозилась в сыром виде; более крупные заведения занимались лишь предварительными операциями по мытью и чистке. По становлением СТО СССР в 1923 была перебрана из Тамбова в Ганджу суконная фабрика, чем положено начало крупной шерстообрабатывающей промышленности в А. Кожевенная промышленность возникла в А. лишь в последнее время, в годы империалистской войны, в связи с недостатком в снабжении кожаными изделиями из центров; продукция двух государственных кожевенных заводов достигает 60 т. кож в год (в том числе 20 т. крупных).

Из кустарной промышленности, направленной тоже исключительно на обработку с.-х. сырья, наибольшее значение имеет сохранившееся с давних времен производство ковров, сбывающее свою продукцию далеко за пределы А. в СССР и в Зап. Европу. Из предприятий, не связанных ни с Бакинской нефтепромышленностью, ни с обработкой с.-х. сырья, можно указать: Кедабекский медеплавильный завод с рудниками близ с. Дашкесан Ганджинского у., соляные промыслы Бакинские и Нахичеванские и 2 стекольных завода в Баку. Из них наиболее крупным по оборудованию является Кедабекское предприятие; годовая выработка его превышала прежде 1.600 т (ок. 100 т. п.); в наст. время (1925) месторождение истощилось и завод ограничивается доработкой старой руды (160—200 т или 10—12 т. п.).

Пути сообщения составляют самое слабое место в экономике А., как и всего Закавказья. Горный характер местности обуславливает особую необходимость в искусственных путях сообщения, между тем протяжение и ж. д. и шоссе—крайне недостаточное. Кроме магистралей Сев.-Кавказской—от Баку на Ростов (Баку—Ялама 196,3 км), Закавказской—от Баку на Тифлис и Батум (Баку—Пойли 470,5 км) и ветки Араздзян-Джюльфа Тифлис—Джюльфинской ж. д. (137 км), в пределах А. имеется еще достраиваемая в наст. время (1925) линия Алят-Джюльфа т. н. Джюльфа-Бакинской ж. д. в 408,5 км, из к-рых к 1/X 1925 было сдано в эксплуатацию 230 км. Подземных веток к магистралам не имеется совершенно. Т. о., общая длина ж.-д. сети А. составляет более 1.000 км, что дает около 1 км на 100 км<sup>2</sup> площади, т.-е. в два слишком раза меньше, чем в европ. части СССР. Шоссейных дорог лишь немногим больше, чем железных (ок. 1.400 км); из них более важные—от ст. Евлах на Нуху и на Шушу. Из рек А. судоходна лишь Кура на протяжении ок. 530 км от устья. В довоенное время существовало пароходство до Петропавловского и даже до Евлаха, теперь же, из-за запущенности русла (каричи), рейсы производятся лишь в низовьях

реки. На Каспийском м. единственным крупным портом является Баку, грузооборот к-рого на  $\frac{4}{5}$  состоит из нефтепродуктов. Т. о., улучшенный транспорт обслуживает пока лишь центр А.—Баку с его общесоюзного значения нефтяной промышленностью; остальная часть территории А., за исключением узких полосок вдоль ж.-д. линий, остается неприобщенной к общей системе улучшенных путей сообщения. Для большинства же горных районов вьючная тропа остается единственной связью с внешним миром, и вьючный извоз существует в качестве особого промысла («черводары»).

**Внешняя торговля.** Ввиду того, что А. богат источниками сырья и топлива, необходимых для промышленности РСФСР, между этими странами естественно должно было создаться взаимное экономическое тяготение. В царской России экономические отношения к А. (как и остальной Закавказью) сразу же сложились по типу отношений метрополии к колонии. А. должен был служить для развивающегося рус. капитализма одновременно и рынком для сбыта фабрикатов и поставщиком сырья; имевшиеся у него зачатки промышленности не только не развивались, но даже падали под влиянием конкуренции русских фабричных изделий.

Главные предметы вывоза из А.: в РСФСР—нефть, хлопок, шкуры, кожи, фрукты, вино, шелк, пряжа, рыба, рис; в РСФСР и в Зап. Европу—нефтепродукты, шерсть; в Зап. Европу—солодковый корень, хлопковые семена и выжимки, шелковые коконы. Главные предметы ввоза в А.: из РСФСР—мануфактура, железо и жел. изделия, сахар, чай, хлеб, дрова и лесоматериал; из РСФСР и Зап. Европы—химические и москательные товары, цемент; из Зап. Европы—фармацевтические товары и более сложные машины.

Главными потребителями импортных товаров в А. являются промышленность и население Баку, провинция же А. по своей малой покупательной способности играет в этом отношении второстепенную роль. Значение экономических связей с РСФСР для А. ярче всего обнаружилось в годы разрыва этих связей в 1918—20, когда А. остался сразу не только без хлеба, леса и необходимых продуктов городской промышленности, но и без рынка для таких основных отраслей своего хозяйства, как нефть, виноделие и хлопок. Дело доходило до того, что приходилось вырывать ценнейшие виноградные насаждения с целью освободить место для пшеницы. В упадке хозяйства А. разрыв связей с РСФСР сыграл еще более важную роль, чем гражданская и национальная война. Немало повредило хозяйству А. также и период «свободной» торговли с Западом, отмеченный безудержным ростом потребительского импорта и хищническим выкачиванием природных богатств страны.—Важную роль играет А. в качестве посредника в торговле СССР с Персией. В довоенное время на долю России приходилось более половины всего внешнего товарооборота Персии, а именно: по ввозу в Персию сахара-рафинада—82%, сахарн. песку—63%,

стекла—86%, нефтепродуктов—92%, спичек—65% и т. д.; по вывозу из Персии: риса—99%, фруктов—86%, рыбы—95% и т. д. После перерыва, обусловленного войной и революцией, связи с Персией стали быстро восстанавливаться; крупную роль в их восстановлении играет учрежденная с 1922 Бакинская ярмарка, обороты которой от года растут; важным фактором в процессе обратного отвоевания персидских рынков послужит Джульфа-Бакинская ж. д. Товарооборот с другими республиками Закавказья у А. развит весьма слабо; гл. предметы вывоза: нефть и нефтепродукты, рыба, рис, арбузы, также ячмень, хлопковые выжимки и соль (в Грузию) и лесоматериалы (в Армению); гл. предметы ввоза: пшеница, кукуруза, овощи, минер. воды и лесоматериалы (из Грузии). Как свидетельствует это перечисление, торговля ведется в обе стороны преимущественно продуктами сельского и лесного хозяйства, торговля же промышл. изделиями имеет транзитный характер, поскольку Баку, как и Тифлис, является распределительной базой для товаров, привозимых извне.

Внутренняя торговля, в виду незначительных размеров территории А. и неразвитости его промышленности, работающей к тому же не столько для собственной деревни, сколько на вывоз, имеет второстепенное значение; при этом поскольку внутренняя торговля состоит в сборе экспортируемого с.-х. сырья и в распределении импортируемых продуктов обрабатывающей промышленности, она занимает, в определенной мере, подчиненное по отношению к внешней торговле положение. В то же время разнообразие природных условий и типов сел. х-ва придает особую важность местному товарообороту, а бездорожье и низкая покупательная способность населения в высокой мере способствуют живучести мелких форм торговли. По данным 1922, всех торговых заведений насчитывалось в А. (с Нахичеванской республикой) 12.081, с оборотом по продаже в 83.049,312 руб., из которых на долю госуд. предприятий приходилось 26,6%, кооперации—12,1% и частных предприятий—61,3%. Перепись 1923, охватившая города и поселения городского типа вплоть до самых мелких, дала след. картину распределения торгов. заведений А.:

Род торговли	Всего зав.		В том числе:					
	Всего	В Бак. районе	Гос.		Кооп.		Частных	
			Всего	Бак. р.	Всего	Бак. р.	Всего	Бак. р.
Оптовая . . .	61	58	28	27	9	7	24	24
Опт.-розн. . .	419	178	35	26	26	9	358	143
Розн. постоянная	6.596	2.855	49	33	100	65	6.447	2.757
Базар и разнос. . .	2.140	1.935	—	—	—	—	2.140	1.935
Всего . . .	9.216	5.026	112	86	135	81	8.969	4.859

Таблица эта ясно показывает: 1) громадное торговое значение Баку, сосредоточен-

ного в себе 55% всех торг. заведений, в том числе 95% оптовых; 2) преимущественную концентрацию в Бакинском районе торговли как государственной (на 70%), так и кооперативной (на 60%). Сравнительная слабость госуд. и коопер. торговли в А. находит себе объяснение, с одной стороны, в относ. поздней его советизации, а с другой—в отмеченных уже выше особенностях его экономики, способствующих живучести мелких форм торговли. Госуд. организациям и, особенно, кооперации придется затратить еще не мало усилий, чтобы вытеснить частную торговлю из провинциального заолустья А. Обращаясь к распределению торг. заведений по роду объектов торговли, находим, что на долю жизненных припасов приходится 75%, на мануфактуру, одежду, галантерею, обувь—11%, на кожу, металлы, машины и инструменты—2% и на прочие товары—12%. Т. о., резко преобладающим объектом торговли являются предметы массового потребления (86%), предметы же промышленного потребления играют ничтожную роль, что объясняется не только слабым развитием промышленности, но также и тем, что имеющаяся промышленность, будучи национализирована и собрана по отраслям в небольшое число объединений, справляется со своими торговыми функциями по закупке сырья, топлива и оборудования сама, без организации специальных торговых ячеек. Весьма характерным для А., как и для всего Закавказья, как страны виноделия и жаркого климата, является исключительно-широкое развитие торг. заведений, относящихся к категориям «трактирного промысла», «овощей, зелени и фруктов» и «напитков», дающих в совокупности до 60% всех торговых заведений.

Перспективы. В общем и целом, А. представляет собою чисто с.-х. страну с единственным промышленным центром в виде Бакинского нефтяного района. Хотя А. обладает и помимо нефти рядом других ископаемых богатств, могущих в своей совокупности послужить базой для его промышленного развития, а также и необходимой для поднятия этих богатств энергией в виде «белого угля», однако, ближайшие перспективы экономического развития А. лежат не в этом направлении. Тех, весьма крупных средств, к-рые для этого необходимо авансировать, А. сам не имеет и получить их из общесоюзных источников в ближайшем, по крайней мере, времени тоже не сможет, т. к. не только в пределах СССР, но даже в пределах Закавказья имеются районы, значительно более богатые и белым углем и ископаемыми богатствами (за исключением лишь нефти): достаточно указать на все зап. Закавказье. Главное внимание А. должно быть направлено ныне на развитие сельск. х-ва, и именно тех его сторон, к-рые дают непосредственную смычку с общесоюзным хозяйством. Наиболее важными и первоочередными задачами здесь являются ирригация, расширение хлопковой площади, развитие прочих специальных культур (прежде всего, виноградарства), интенсификация скотоводства. В области промышленности на первом плане стоит развитие отраслей, занятых обработкой местного с.-х. сырья. По мере

накопления средств внутри сельск. х-ва и с.-х. промышленности, будет создаваться необходимый фонд и для крупно-масштабного строительства в области транспорта, эксплуатации белого угля и горных богатств. Этим именно путем, диктуемым и характером природных богатств А. и всем его прежним опытом и, наконец, всей совокупностью условий общесоюзной экономики, и идет фактическое развитие А. за последние годы.

### Народное образование.

Продвижение на хозяйственном фронте в условиях А. немисливо без одновременного

детей смешанного возраста—45, в них детей—4.185; дет. садов—19, в них детей—1.096. В области образования высшего и специального Баку с его районом выделяется еще резче, чем в области образования общего.

Групп по ликвидации неграмотности: в Баку—60 с 4.645 уч., в его районе—151 с 3.859 уч., в уу.—659 с 13.190 уч.

### Профсоюзы, партия, комсомол.

Число членов профсоюзов в 1922 доходило до 100 т., что, по отношению к зарегистрированному переписью 1921 числу наемных рабочих и служащих (127.081 ч.)

Распределение по территории	Школы I ступени					Школы II ступени				
	Школ	Учащихся		Из них тюрков		Школ	Учащихся		Из них тюрков	
		Всего	В том числе девоч.	Всего	В том числе девоч.		Всего	В том числе девоч.	Всего	В том числе девоч.
Баку и его район . . . . .	137	39.229	17.152	10.705	2.931	29	5.464	2.931	701	171
Уездные города . . . . .	100	13.862	4.241	8.864	2.192	15	1.140	275	521	23
Села и ж.-д. поселки . . . . .	883	48.455	8.160	31.032	2.384	—	—	—	—	—
Всего в 1923—24 . . . . .	1.120	101.546	29.553	50.601	7.507	44	6.604	3.206	1.222	194
В 1924—25 . . . . .	1.320	127.204	—	—	—	52	8.133	—	—	—

продвижения и на фронте культурном. При Советской власти дело народного образования в А. сделало настолько значительные успехи, что уже в ближайшие годы необычайно низкий процент грамотности, отмеченный переписью 1921, останется далеко позади. О числе школ и учащихся в них можно судить по данным за 1923/25 в вышешошенной таблице.

Детей школьного возраста насчитывалось в 1923/24 в Бакинск. районе—47.597, в уу. городах—25.308, в деревнях и селениях—227.807. Т. о., в 1923/24 учебн. году в Бакинск. районе посещало школу ок. 94% детей шк. возраста, в уу. городах—55,7%, в деревнях—20,8%; процент учащихся тюрков и, особенно, тюркских девочек все еще очень отстает, но начало уже положено. По данным текущей статистики Центр. Статист. Упр. на 1/I 1925 число школ I ступ. в А. исчислялось в 1.320, в них учащихся—127.204; школ II ступ.—52, учащихся—8.133; школ семилеток 1 с 485 уч.; детдомов для

составляло 80%. Общее количество членов профсоюзов на 1/IV 1925 по А. равнялось 156.397 ч., в том числе:

Горняки . . . . .	47.124
Землес . . . . .	22.737
Совработ . . . . .	13.286
Работники просвещения . . . . .	10.668
Железнодорожники . . . . .	8.892
Строит. рабоч. . . . .	8.699
Водники . . . . .	8.264
Медикосантруд . . . . .	7.116
Пищевники . . . . .	5.936
Текстильщики . . . . .	4.619
Металлисты . . . . .	2.547
и т. д.	

Партия и комсомол в А. По данным на 1/VII 1925, число членов и кандидатов ВКП (б) выражалось след. цифрами:

Распределение по территории	Членов партии	Кандидатов	Всего	В том числе женщин в %
В Баку . . . . .	9.585	6.759	16.344	5,2
В остальном А. . . . .	3.244	2.685	5.929	4,6
Всего . . . . .	12.829	9.444	22.273	5,0

### По национальному составу:

Распределение по территории	Всего членов и кандидатов	В том числе в процентах				
		Тюрков азерб.	Армян	Проч. закавказ. народн.	Русских	Проч. национальностей
В Баку . . . . .	16.344	2,71	16,1	1,7	43,7	11,4
» остальном А. . . . .	5.929	64,0	14,7	6,4	12,0	3,3

В 1923/24 имелось:	Учебн. заведений		Учащихся в них	
	Всего	В том числе Бакинск. район	Всего	В том числе Бакин. район.
Университетов . . . . .	1	1	1.883	1.883
Политехникумов . . . . .	1	1	2.693	2.693
Рабфаков . . . . .	4*	2	1.728	1.558
Педагог. учреждений . . . . .	10	5	2.493	1.819
Худож. школ . . . . .	7	6	1.414	1.328
Профтехническ. . . . .	13	6	1.469	966
Фабзавуч . . . . .	13**	13	1.293	1.293
Профкурсов . . . . .	60	60	4.288	4.288

\* В 1924/25—3 с 2.694 слушателями.

\*\* В 1924/25—14 с 1.727 слушателями.

По социальному составу:

Распределение по территории	Рабочих	Крестьян	Служащих	Проч.	Не выяснено	Всего
	В %.					
В Баку . . .	77,4	8,5	11,8	1,3	1,0	16.344
» остальн. А.	25,9	57,1	12,4	4,4	0,2	5.929

На 100 ч. населения приходилось коммунистов (членов и кандидатов партии) от 1 до 1,1%. Число членов и кандидатов РЛКСМ на 1 июля 1925 равнялось 43.882, из них членов РЛКСМ—39.881, кандидатов—4.001. Процент девушек в комсомоле по всему Закавказью—8,5%. Охват в А. комсомолом молодежи в возрасте 14—23 лет—7%. Среди комсомольской молодежи А. (по данным на 1/1 1925) тюрки составляли 24,7%, армяне—16,3%. Наконец, число пионеров в А. по данным на 1/1 1925 равнялось 28.595. Охват пионерскими отрядами детей пионерского возраста в А.—7%\*.

Лит.: а) «Закавказье», статист.-экон. сборн., изд. В. Эк. Сов. ЗСФСР, Тифл., 1925; Сборник «Все Закавказье», 1921; Дубенский И, Очерки по экономич. географии Закавказья, изд. ЗКК РКП, Тифл., 1924; Гехтман Краткий очерк экономич. географии Закавказья (Грузия, Армения и Азербайджан), 1923; «Труды Закавк. Экономич. Совета», ч. I и II, 1923, изд. ЗКК РКП; Народн. хозяйство СССР в цифрах, 1925, статист. справ., изд. ЦСУ; б) Стат. материалы переписи 1921 по Азербайджану, ЦСУ А.; Материалы торг.-пром. переписи Закавказья 5/V 1923, ЦСУ А.; Материалы по грузообороту водных и жел. дорог, 1922—23; в) период. изд.: «Экон. Вестник Закавказья», Тифл.; «Эконом. Жизнь Кавказа», Тифл.; «Азербайдж. Нар. Хозяйство», Баку; «Закавказ. Кооперация»; «Внешн. Торговля Закавказья», НКВТЗак.

#### Исторический очерк.

История А. в течение двух тысячелетий определяется двумя факторами: естественными богатствами страны и наличием на его территории великого торгового пути, идущего на С., вдоль Каспийского м., в южно-русские степи. Обладая двумя крупными реками—Курой и Араксом,—а также рядом гористых районов, А. является областью, одинаково хорошо приспособленной и для земледельческой культуры (район Ганджи) и для кочевой (степи Муганская и Мильская, альпийские луга Карабаха). Вполне понятно поэтому, что история А. всегда сводилась к борьбе между культурным земледельческим и пришлым кочевым элементами. Благодаря же существованию водного пути (по Куре) от Черного м. к Каспийскому и далее в Закавказье и Персию, а также сухопутному—вдоль морского побережья через Кавказские (Дербентские) ворота,—А. искони являлся местом скрещения торговых интересов соседних народов. Древнейшими насельниками А. были, повидимому, каспии, о к-рых сохранилось мало сведений. В римскую эпоху мы находим здесь довольно значительное государство, Албанию, имевшее города и, повидимому, известную цивилизацию. В течение ряда столетий (3—7 вв.), благодаря отмеченным выше естественным богатствам, а главное—своему географическому положению, Албания была предметом борьбы между

Персией и Византией.—В 8 в. арабы, окончательно завоевав юго-вост. часть Закавказья, первым делом отстраивают сильную крепость в Дербенте против наступающих с С. хозар. При арабах в Албании (по-арабски Арране), где в предшествовавший период утвердилось христианство, начинается распространение ислама и сильное развитие городской жизни. С 8 по 10 вв. город Барда (или Бердаа) на Куре приобретает значение одного из важнейших торговых центров халифата. Здесь встречаются торговые пути, идущие в Тифлис, в Дербент, Трапезунд и Персию. В эпоху упадка халифата начинается постепенная инфльтрация тюркских элементов в вост. Закавказье. Коренное население (албанцы) или подвергается уничтожению или отгоняется в горы, чаще же всего смешивается с завоевателями. Окончательно тюркский (азерский) элемент утвердился в вост. части Кавказа в результате т. н. монгольского нашествия 13 в. и последующих завоеваний Тамерлана, туркменов, турок-османов и др.

В 16—17 вв. на этой территории происходит ожесточенная борьба между Турцией и Персией, при чем успех остается на стороне последней. В эту же эпоху начинается рус. экспансия в сторону прикаспийских стран, благодаря открытию новой великой магистрали, ведущей из Европы через Россию (по Волге) к Каспийскому м.: московское правительство предполагает при помощи ее открыть свободный доступ в Индию. По мере роста рус. торгового капитала в 18 в., при Петре I мы видим уже попытку завоевания прикаспийских областей, имевшую первоначально значительный успех (оккупация Дербента, Баку и Гилына), но в дальнейшем закончившаяся полной неудачей вследствие слабости тогдашнего рус. капитала и государства. Борьба за Каспийское м. продолжалась, однако, беспрерывно в течение 2 столетий, пока по Туркманчайскому мирному договору (1828) Россия не получила территории, составляющей нынешний А.

Период русского владычества за сто лет его существования характеризовался хозяйственным подъемом края (гл. обр., в сфере нефтяной промышленности), укреплением религиозно-феодалных основ жизни тюркского населения и, наконец, разжиганием национальных противоречий. Армяно-татарский антагонизм находил свое объяснение исключительно в социально-экономической обстановке края. Армяне являются, гл. обр., элементом земледельческим, тогда как преобладающим занятием тюрков было вплоть до последнего времени, скотоводство. Споры из-за воды, из-за зимних и летних пастбищ и являлись обычно основой армяно-татарских столкновений. К этому надо прибавить, что армянские торговцы в городах и селах являлись представителями денежного капитала, носившего, в условиях общей отсталости социально-экономических форм края, формы хищнического, ростовщического капитала. Естественная реакция забитого тюркского населения и выливалась в форму острых конфликтов, приобретавших националистическую окраску. Царское правительство,

\* Редактировано Научн. Советом Наркомпроса.

испуганное огромным ростом революционного движения 1904—05 в Закавказье, в особенности в пролетарском центре—Баку, искусно использовало указанные национальные противоречия. Ряд царских администраторов (вроде знаменитого бакинского губернатора Накашидзе) натравливали мусульман на армян и вызывали вооруженные столкновения в Баку, Тифлисе, Карабахе, Кубе и т. п. После Февральской революции, А., так же как и остальное Закавказье, в течение года продолжал сохранять связь с Россией. За это время здесь усиленно шел процесс консолидации буржуазно-националистических партий, выжидавших лишь удобного момента, чтобы порвать с революционной Россией. Среди мусульманского населения такой партией явилась сложившаяся в марте 1917 партия Муссават («Равенство»), объединявшая крупную буржуазию, реакционное духовенство и, гл. обр., влиятельный класс мусульманских помещиков—беков; осуществить свою программу, проникнутую шовинистическими и панисламистскими элементами, Муссават предполагал при помощи турок.

После Октябрьской Революции, руководящие закавказские партии (меньшевики, дашнакцаканы, эсеры и муссаватисты) резко отмежевались от РСФСР и создали особый Закавказский комиссариат, замененный после ликвидации Учредительного собрания т. н. Закавказским сеймом, в состав которого вошли представители тех же партий, при чем в основу представительства было положено количество мандатов, полученных ими на общезакавказских выборах в Учредительное собрание. Стихийный уход русской армии с турецкого фронта поставил перед правящими национальными партиями проблему создания собственной вооруженной силы. С целью добыть оружие для своих формирований, муссаватисты организовали разбойничьи нападения на передвигающиеся по ж. д. воинские эшелоны и разоружали их,—что приводило, зачастую, к кровавым побоищам, напр., у станции Шамхор. После заключения Брест-Литовского договора, Закавказский сейм отказался признать те статьи его, по которым Турции передавались различные территории Закавказья (Батум, Артвин, Ардаган и др.). Турция ответила на это объявлением войны. Мало дисциплинированные закавказские национальные формирования не смогли противостоять регулярным турецким войскам; турки заняли последовательно Батум, Карс и стали угрожать Тифлису. Сейм принужден был вступить в мирные переговоры и удовлетворить предъявленные турками требования новых территориальных уступок, а также полного отделения Закавказья от России. Несмотря на это, наступление турок продолжалось: они взяли Александрополь и двигались на Баку, куда их приглашали муссаватисты, поддерживавшие с ними связь от первых дней образования партии. При таких условиях, единая Закавказская республика, раздираемая внутри непримиримыми национальными противоречиями, не могла продолжать своего существования. 27/V 1918 по ини-

циативе грузин, меньшевиков и федералистов, поддержанных муссаватистами,—все они, конечно, в тайне инспирировались турками,—Закавказская республика распалась на три «независимые» республики: Грузию, Азербайджан и Армению (Арагатская республика).—Муссаватисты, входившие в состав сейма, образовали после этого правительство А., вступили в открытые сношения с Турцией и с помощью турецких войск утвердились в Гандже (Елизаветполе). В Баку события сложились совершенно иначе, нежели в остальном Закавказье. Благодаря наличию значительных кадров пролетариата, а также моряков Каспийского флота, Октябрьский переворот здесь был встречен с сочувствием, и власть контр-революционного Закавказского комиссариата не была признана. Власть осталась в руках Совета солдатских, рабочих и матросских депутатов, в котором, в результате декабрьских событий 1917, преобладающую роль играли большевики, левые эсеры и гумметисты (туркские коммунисты). Стремясь завладеть Баку, муссаватисты, в лице местных богачей (кочи), начали втихомолку организовывать контр-революционные отряды аскеров. В марте 1918 они организовали кровавое восстание, немедленно принявшее форму армяно-татарской резни и окончившееся разгромом муссаватистов и утверждением Советской власти. Власть перешла в руки Бакинского Совнаркома, во главе которого стоял Степан Шаумян, бывший по назначению из Москвы чрезвычайным комиссаром центральной Советской власти для Закавказья. В состав Совнаркома входили тт. А. Джапаридзе, Азизбеков, Нариманов и др. Положение советского Баку с самого начала было в высокой мере тяжелым: извне его блокировали муссаватистские отряды, к которым вскоре присоединились турки, банды Горского правительства и Неджмудина Гоцинского и др. контр-революционные силы. Ближайшей базой Советской власти была Астрахань; но отвлеченная ожесточенной борьбой с Алексеевым, Дутовым и чехо-словаками, она могла оказывать Баку лишь крайне недостаточную помощь припасами и, особенно, людьми. В самом А. Советская власть была ослаблена наличием национальных конфликтов. При отсутствии собственных сколько-нибудь значительных вооруженных сил, Совнаркому пришлось принять предложенную дашнакцаканами военную поддержку: насилуя, к-рые чинили дашнакские отряды над мусульманским населением (в Шемахе, Кубе и др. местах), необычайно озлобляли местных жителей, восстанавливая их в отдельных случаях даже против Советской власти; в частности, этим объясняется отказ части Гуммета от признания Советской власти. Недостаток партийных кадров, использование их почти исключительно на советской работе, вызвал известный отрыв руководящих верхов А. от масс и создал благоприятную почву для развития антисоветской агитации эсеров, дашнаков и меньшевиков. Наконец, продовольственные затруднения, невозможность в условиях непрекращающейся вооруженной

борьбы провести серьезные экономические мероприятия предприняли, наряду с другими факторами, падение Советской власти после 4-месячной геройской борьбы. Наиболее тяжкий удар был нанесен ей, однако, не турками, а англичанами, предпринявшими в начале 1918 вооруженную интервенцию в Закавказье и Закаспии. Закрепившись в сев. Персии и Мешхеде, англичане направили в Баку своего агента, известного персидского авантюриста, полковника Бичерахова, к-рый, действуя в несомненном контакте с дашнакцами, фактически прекратил сопротивление туркам, поставил город под угрозу капитуляции последним и тем самым вынудил Советскую власть уступить место т. н. диктатуре Центрокаспия (31/VII 1918), состоявшего из представителей соглашательских и национальных партий. Последние немедленно оформили свои сношения с англичанами и просили их оказать военную помощь. Начальник англ. миссии в сев. Персии Денстервиль направил в Баку явно недостаточные силы (ок. 1.000 чел.), к-рые первоначально участвовали в обороне города, но в середине сентября внезапно ночью эвакуировались на захваченных судах Центрокаспия; захватом флота англичане обеспечили в дальнейшем свою полную гегемонию на Каспийском м. и превратили в чисто-английские порты Красноводск и Энзели. Кровавым эпилогом этого первого периода интервенции явилась гибель 26 комиссаров (см. *Бакинские комиссары*), к-рые чисто провокационно были в день сдачи Баку направлены в Закаспий, где их расстреляли по указке англичан агенты Асхабадского правительства. Турки, взяв Баку (15/IX 1918), учинили там грандиозную трехдневную резню армян (погибло ок. 15.000—20.000 чел.), после чего утвердили в А. муссаватское правительство. Для характеристики турецко-муссаватских отношений достаточно указать, что еще в сентябре султан принимал муссаватскую делегацию, к-рая выразила надежду, что отныне «Азербайджан будет процветать под покровительством султана». Турецкая оккупация оказалась, впрочем, чрезвычайно кратковременной: спустя полтора месяца, в связи с заключением Мудросского перемирия и выходом из войны, турки начали эвакуацию Баку и были сменены англичанами, явившимися в Закавказье под официальным предлогом обеспечить эвакуацию немец. и турецких войск. Оккупация всего Закавказья англичанами продолжалась ровно год (1918—19). В Баку назначен был англ. губернатор, полицмейстер, введено военное положение, телесные наказания, воспрещены собрания, стачки и т. п. Лишь героическое сопротивление бакинского пролетариата, ответившего на эксцессы англичан всеобщей забастовкой, заставило их смягчить установленный было колониальный режим.—Экономическая политика оккупантов сводилась к беспощадной выкачке нефти (20,6 милл. пудов в 1919 вместо нормальных 3—7 милл.), к скупке уцелевших после сентябрьского захвата судов Каспийского флота, конфискации банковских цен-

ностей и пр. Муссаватское правительство было игрушкой в руках англичан, к-рые, наряду с правительственными учреждениями, создали свое управление транспортом, нефтепромышленностью и т. п. Во внутренней жизни А. период англ. оккупации явился эпохой крайнего обострения национальных противоречий. Всемерно способствуя развитию государственного партикуляризма и шовинизма, в целях укрепления своего собственного положения, англичане, выступая в роли арбитров, умшенно передавали армянские территории мусульманам (напр., Карабах), и обратно (напр., Геокчайский у.—Эриванскому правительству). В результате, в течение 1½ лет непрерывно шли национальные столкновения, погромы и даже целые войны между закавказскими народами, благодаря чему население в нек-рых районах сократилось до 10—30% первоначального состава. Уроки англо-муссаватской власти были учтены бакинским пролетариатом: он окончательно отошел от социал-соглашательских партий, и под руководством большевиков начал полную борьбу против правительства, установив связь с Астраханью, куда снаряжен был ряд контрабандных морских экспедиций, не раз заканчивавшихся катастрофами, благодаря преобладанию на Каспии денкинского флота.

20 нояб. 1919 начался уход английских войск из Закавказья. Он обусловлен был тем, что англичане к этому времени полностью осуществили свою империалистическую программу в Турции, захватив Константинополь, и в Персии, навязав ей договор 1919. По отношению к Советской России надежной плотинной представлялась англичанам денкинская армия, к-рая при их же прямом содействии как раз достигла в это время крупных успехов и, в частности, заняла Чечню и Дагестан. При таких условиях продолжать в Закавказье режим дорожной стоящей оккупации для англичан представлялось политически нецелесообразным, тем более, что в получении мандата на все Закавказье, чего они добивались, мирная конференция им отказала.—После того как Красная армия разгромила добровольческую армию и освободила от белогвардейцев Дагестан, положение муссаватского А. стало критическим. Не имея никакой опоры внутри страны (в особенности в Баку), лишенное военной поддержки Англии и Турции и отвлеченное на армянский фронт, где готовился сокрушительный удар против армянских повстанцев Зангезура и Карабаха, муссаватское правительство рухнуло. 27 апреля 1920 бакинский пролетариат провозгласил Советскую власть в Баку; вслед затем установлена была Советская власть и в остальном А. Месяц спустя (26 мая 1920) муссаватисты, опираясь на помощь оставшихся еще в стране турецких банд, подняли контр-революционное восстание в своей давнишней базе—Гандже, но после 7-дневных кровавых боев оно было подавлено. После этого начинается период мирного культурно-экономического развития А. в условиях полной ликвидации всякой национальной розни.

Лит.: Бартольд, В. В., Место Прикаспийских областей в истории мусульманского мира, Баку, 1925; Денстервиль, Британский империализм в Баку и Персии в 1917—18 (по-англ. «*Mutemogies*»), Тифлис, 1926; Шаумян, С., Статьи и речи, Баку, 1925; Амирян, А., Статьи, Баку, 1925; «Из прошлого Баку», 1—2, Истпарт АКП, Баку, 1923; Чайкин, В., Казнь 26 бакинских комиссаров; Документы по русской политике в Закавказье, вып. 1, Баку, 1920; Нариманов, Н., Статьи и письма, Центрриздат, 1925; Гурко-Кряжин, В., Ближний Восток и державы, Ассоциация Востоковедения, М., 1924; Сысоев, В., Краткий очерк истории Азербайджана (северного), Баку, 1925; Пехомов, Е., Краткий очерк истории Азербайджана, Баку, 1923; P. Sykes, A history of Persia, v. II, 1922. В. Гурко-Кряжин.

**АЗЕРБАЙДЖАНСКИЙ ЯЗЫК**, или наречие азербери, входит в состав южной группы тюркских наречий (по Радлову; А. Н. Самойлович называет ее юго-западной или туркменской) и, т. о., состоит в ближайшем родстве с наречиями: туркменским, османским и южнобережным крымским. Особенности этого наречия, отличающие его от литературного османского языка, довольно велики. К ним можно отнести: сохранение девяти гласных, к к-рым впоследствии, в различных говорах, присоединились новые вариации; архаичность, выразившаяся в сохранении, в нек-рых говорах, велярного *Н*, конечного «г'» (в Баку и нек-рых других местностях) и конечного древнего *Б* (ё), исчезнувшего у османов; приглушенность звонких согласных и уклонение нек-рых согласных звуков от основного тюркского типа; придыхательность глухих, не отмеченная в других тюркских наречиях; возникновение носовых гласных в нек-рых диалектах; своеобразие в отношении последовательности округленных и неокругленных гласных (алмон «твое яблоко», санун «твой», г'алдук «мы пришли»); нарушение закона гармонии (г'алмах «приходить»; г'алдох и г'алдых «мы пришли») и мн. др. В морфологическом отношении мы можем отметить сохранение древнего отличия основы настоящего времени с «ы (у)» от основы будущего с «а»: алыр «он берет»—алар «он возьмет»; олур «он бывает»—олар «он будет».

Азербайджанское наречие распадается на множество говоров, к-рые, повидимому, можно бы было объединить в несколько главных групп; однако, подробной классификации еще не сделано. Для нашего Азербайджана—пока, в ожидании более определенных данных—представляется возможным деление на три группы, с центрами: 1) Баку, 2) Нуха, 3) Казак-Гянджа.

В азербайджанском наречии заметно сильное влияние персидского языка, проникшее в значительной мере и в синтаксис. Его фразеология богата персизмами. Нек-рые персидские выражения, стихи и пословицы сделались ходячими и употребляются наряду с местными тюркскими. Исследование сходства между тюркскими говорами Азербайджана и кавказскими языками еще не начато; однако, повидимому, есть нек-рые звуковые черты, позволяющие сделать предположение о возможности влияния вторых на первые. Различия, существующие между отдельными говорами наречия азербери, весьма значительны, но, несмотря на это, все турки Азербайджана понимают друг друга в разговоре без затруднения.

Литература на А. я., зародившаяся при династии Сефевидов с 16 в., в течение веков находилась в подчинении персидским традициям. Нек-рые выдающиеся произведения азербайджанской литературы даже создавались на персидском яз. Таковы «Хафти-иклим» («Семь стран») известного Хакани, «Пяндж-Гяндж» («Пять кладов») Шейх-Низами и др. В 16 в. в пределах Азербайджана появляется ряд талантливых поэтов; назovem Гюрза-Ддина Шаир Челеби, Молла Мухаммеда (Магомета) Физули Багдадского, Шах-Исмаила-Сафави (псевдоним «Хата»). В последующие периоды в таких культурных центрах, как Караваг, Шеки, Ширван, Гянджа, появляются поэты, к-рые творят уже на тюркском яз. (Мулла-Панах-Вакифа, Мулла-Вели, Видади, Мулла-Касима, Сеид-Абуль-Касима, Набати).

В 19 в. на азербайджанскую поэзию оказывают заметное влияние западно-европейская и рус. литература. В ней начинают выдвигаться социальные мотивы (темы—культурная отсталость духовенства и помещиков и правовая зажиточность трудовых масс). Новая азербайджанская литература Закавказья (центр ныне—Баку, раньше—Тифлис) облюбовала, гл. обр., форму комедии: выделяются «мусульманский Мольер»—Мирза Фатали-бек Ахундов (первая половина 19 в.); плодовитый «мусульманский Островский» (и несомненный подражатель его) Неджеф бек Везиров; быв. председатель Совнаркома Азербайджана (и один из пред. ЦИК СССР) покойный *Нариман Нариманов* (см.) и др. Азербайджанская сатира находит себе проявление в иллюстрированном журнале «Мулла-Наер-Эд-Дин».

Наиболее заметными деятелями новой азербайджанской литературы являются: Гуссейн-Заде Али-бек, Аббас-Сиххат, Мухаммед-Хади, Сабир, Али-Назми, Джаалил Мамед-Кули-Заде, Гусейн-Джавид, Ахмед-Джавад, Авдулла Шайк и Джафер Джабар-Заде. Из газет назovem «Хаят», «Фиюзат», «Иршад». В наст. время (1925) под редакцией местных специалистов выходят материалы по истории азербайджанской литературы. Переиздаются также и сочинения выдающихся поэтов. На А. я. издается журнал «Икгисади-Хабарлар». В 1923 Совнаркомом Азербайджана издан приказ о переходе на латинский алфавит.

При бедности до сего времени научной рус. литературы по А. я. могут быть рекомендованы: Лавров, Л. М., Сравнительная хрестоматия турецкого языка, наречие османское и азербайджанское, М., 1806; Лавров, Будагов, Практическое руководство турецко-татарского азербайджанского наречия, М., 1857; Ахвердов, И., Арабско-персидско-турецко-русские разговоры, изд. Сару-хан-Бека, СПб, 1900. Ред. Н. Мавр.

**АЗЕФ**, Евно Фишелевич, известный провокатор, развивший свою деятельность до небывалых в истории революционных партий размеров. Сын портного, инженер-электрик по образованию (окончил Политехн. институт в Карлсруэ), А. начал службу в департаменте полиции в 1893, еще будучи студентом. В 1899 вступил в заграничный союз с.-р., в 1901, вместе с Гершунги Г. А. (см.), объединил в одну партию раздельно существовавшие союзы с.-р.—Северный, Южный

и Заграничный; с тех пор, как организатор партии, он занимает в ней один из руководящих постов. После ареста Гершуни (весна 1903) А. становится во главе *Боевой Организации партии с.-р.* (см.) и проводит несколько удачных террористических актов (убийство министра вн. дел Плеве 15/VII 1904, московского ген.-губернатора, вел. кн. Сергея 4/II 1905). Успех этих покушений обеспечил А. неограниченное доверие партии и облегчил ему провокаторскую работу. За время своей службы в охранном отделении А. выдал: в 1901—Съезд представителей Союзов с.-р. в Харькове, типографию Сев. Союза в Томске; в 1903—часть членов Сев. Союза и Сев. Летучий боевой отряд; в 1905—почти весь состав Боевой Организации (17 чел.), Областной съезд партии в Н.-Новгороде, В. Я. Якимову, З. В. Коноплянникову; в том же 1905, избранный в Боевой комитет по подготовке вооруженного восстания в Петербурге, А. выдает план восстания полиции; в 1906—предотвращает покушения, подготовленные Боевой Организацией на мин. внутр. дел Дурново; в 1907—предотвращает покушение на царя; в 1908—выдает всю Боевую Организацию (казнено 7 чел.) и Летучий боевой отряд. О провокаторстве А. в партию поступали сведения уже с 1902, но авторитет А. был настолько велик в партийных кругах и организаторская деятельность его—как по подготовке террористических актов, так и по транспортированию литературы, инструктированию местных комитетов и т. п.,—была настолько интенсивна, что доносы не давали веры до 1908, когда провокаторство А. было окончательно доказано Бурдевым и подтверждено быв. директором департамента полиции А. А. Лопухиным. Приговоренный ЦК с.-р. к смерти, А. успел, однако, скрыться (24/XII 1908). В 1910 он поселился в Берлине, по паспорту Неймейера, выданному рус. посольством, вел жизнь рантье, играя в то же время на бирже. В 1915 был арестован нем. властями и содержался в Моабитской тюрьме—по нек-рым сведениям до конца 1917. Имеются, однако, достаточно достоверные данные о том, что во время империалистской войны А. был, по крайней мере, в течение нек-рого времени в России.

В 1918 (апрель) в заграничной прессе появилось сообщение о смерти А. в одной из берлинских больниц.

*Лит.:* Агафонов, В. К., Заграничная охранка, с прилож. очерка «Евню Азеф», изд. «Книга», П. 1918; Е. Азеф, история его предательства, «Былое», № 2, 1917; Донесения Е. А., Переписка с Ратаевым, 1903—05, «Былое», № 1, 1917; Савинов, В. В., Воспоминания, «Былое», 1917, № № 1—3, 1918, 7, 8, 9, 12; Дело А. А. Лопухина в Особом присутствии сената, стенографический отчет, СПб, 1910.

**АЗИАТСКАЯ РОССИЯ**, часть бывш. Российской империи, находившаяся в пределах Азии (Сибирь и Средне-Азиатские владения); иногда к А. Р. относили также Закавказье. Физико-географическая граница между Азиатской и Европейской частями СССР несколько отлична от бывш. политической, и ее обычно проводят по Уральскому хребту, р. Уралу, Каспийскому м. и дальше по Кумо-Манычской впадине к Азовскому м., оставляя весь Кавказ в Азии.

**АЗИГОСПОРА**, особый вид спор у грибов и водорослей; образуется бесполом путем; см. *Зигоспора*.

**АЗИДЫ**, общее название солей азотистоводородной кислоты. Имеют широкое применение в технологии взрывчатых веществ, благодаря своей способности взрываться при ударе с большой силой и резкостью, превосходя в этом отношении гремучую ртуть. Преимущества: взрывают и в подмоченном состоянии; затем, чтобы подорвать какое-нибудь другое взрывчатое вещество, азида свинца, напр., требуется в 10 раз меньше по весу, чем гремучей ртути. А. свинца и иногда А. серебра употребляются для наполнения капсулей, взрывателей, ударников для патронов и снарядов как в чистом виде, так и в смеси с тринитроглицеролом (тротилом) или с тетранитрометиланилином (тетрилом). См. *Азотисто-водородная кислота*.

**АЗИБЕНОВ**, Мешади-Бек, один из 26 бакинских комиссаров, расстрелянных англичанами 20 сент. 1918. Род. в бедной семье, принадлежал к поколению тюркских революционеров-интеллигентов. По образованию инженер-технолог. Еще со студенческой скамьи принимал активное участие как в студенческом, так и в общереволюционном движении 90-х гг. Дважды подвергался аресту: в 1886 и 1902.

В 1905, перед армяно-татарской резней в Баку, делает попытку предотвратить подготовлявшееся кровопролитие. В 1906 А. основывает боевую организацию рабочих мусульман под названием «Знамя Свободы». В годы реакции А. занимается, гл. обр., педагогической деятельностью, в то же время принимая самое деятельное участие в различных демократических учреждениях.

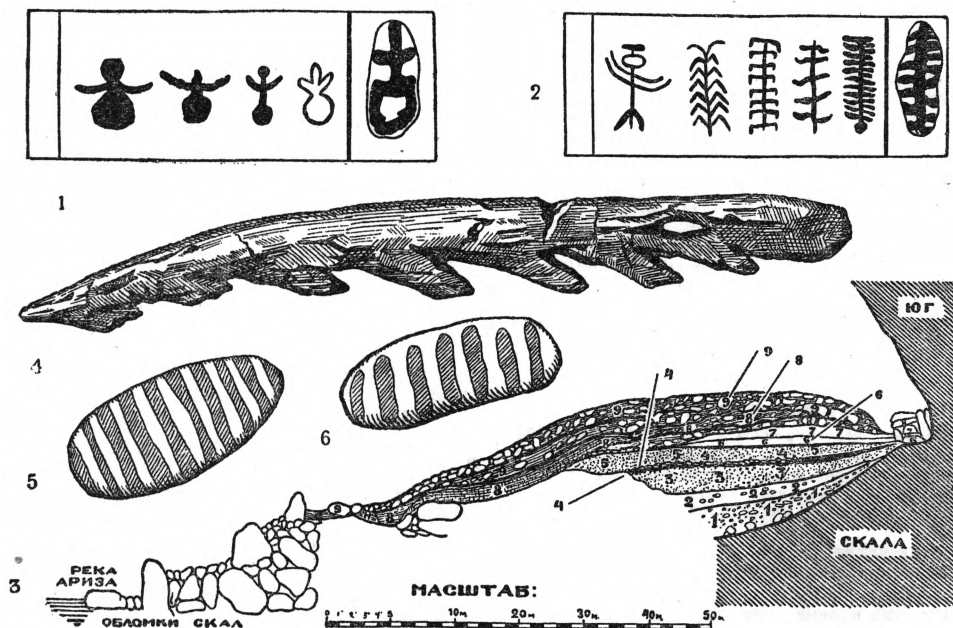
После Февральской революции А. избирается бакинскими рабочими в Совет Рабочих Депутатов. Не удовлетворяясь работой в соглашательском Совете, он, не взирая на угрозы контр-революционного «Муссавата», энергично ведет социалистическую пропаганду среди мусульманской деревенской бедноты, выступая на митингах с призывом к объединению и сплочению мусульманской и армянской бедноты. После захвата власти пролетариатом в Баку, А., будучи членом РКП (б), назначается губернским комиссаром. А. был убит на пути от Красноводска в Полторацк, на глухом перегоне между станциями Перевал и Ахча-Куйма (см. *Бакинские комиссары*).

**АЗИЛЬСКАЯ КУЛЬТУРА**, переходная культура последнепалеолитической эпохи, отчасти заполняющая пробел между палеолитом и неолитом. Свое название получила от Мас д'Азиль (Mas d'Azil) в сев. предгорьях Пиренеев, во французском департаменте Арьеж, почти в 64 км к Ю.-З. от Тулузы. Горная река Ариза пробила здесь в известковом грёбне сквозной туннель до 400 м дл. В этом мрачном подземном коридоре в 80 гг. 19 в. и произвел свои знаменитые раскопки археолог Эдуар Пьетт. Эти раскопки раскрыли последовательность 9 культурных слоев, из к-рых самым замечательным является 6 слой (0,15—0,5 м), красноватый, в к-ром найдены кучки окиси железа, камни, упавшие с потолка пещеры, пепел, уголь, кости



обыкновенного оленя, лошади, тура, обыкновенного медведя, кабана, дикой кошки, бобра, разных птиц, фореи, шуки, лягушек; костей северного оленя совершенно нет. Среди костяных орудий преобладают просверленные плоские гарпуны (см. рис.) из рога обыкновенного оленя (их откопано до тысячи). В этом слое найдены и два погребения: предварительно трупы были очищены от мяса кремневыми ножами и окрашены в красный цвет окисью железа (охрой). Не найдено ни резьбы, ни произведений скульптуры на кости или камне, но

действенными священными камешками и деревяшками, называемыми «чуринги» (см. *Австралийцы*). Т. к. у австралийцев узоры на их чурингах являются не бессмысленными символами, а сокращенными схематич. изображениями предметов, то схематической, вероятно, была и живопись Азильск. галек. Земледелия и разведения домашних животных не было. Попадают редкие «наточенные», но не отполированные топоры; черепки глиняной посуды отсутствуют. Пьетт правильно увидел в 6 слое остаток особой А. к. Она еще не была нео-



Азильская культура. 1—2. Азильские раскрашенные гальки (по одной в правой части рис. 1 и 2) и стилизованные изображения человеческих фигур на скалах Испании.

3. Разрез слоев в левой пещере Мас д'Азиль (начиная с верхнего 9 слоя): 9. Железная эпоха. 8. Поздний неолит и эпоха бронзы. 7. Ариский слой (соответствующий культуре кухонных остатков). 6. Азильский слой. 5. Бесплодный глинистый слой. 4. Поздне-мадленский слой. 3. Бесплодный глинистый слой. 2. Средне-мадленский слой. 1. Непонятные следы очагов.

4. Плоский гарпун из рога благородного оленя из азильского слоя левой пещеры Мас д'Азиль. 5. Австралийская каменная чуринга. 6. Раскрашенная галька из азильского слоя левой пещеры Мас д'Азиль.

зато открыто более 200 раскрашенных галек (см. рис.)—плоских камешков серого или беловатого цвета, круглой или продолговатой формы, испещренных неуклюжими красными узорами. Красящим веществом послужила охра. Пьетт назвал этот слой азильским. Значение этого слоя для археолога очень велико. Вместо полного жизни изобразительного искусства мадленской эпохи, мы находим грубые красные узоры на гальках.

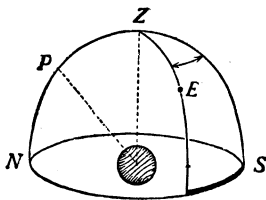
Эти узоры крайне загадочны и иногда очень похожи на слоги и буквы финикийского, эгейского и греко-латинского алфавитов. Обермайер, сравнивая рисунки на некоторых испанских скалах с узорами азильских галек, показывает, что часть последних представляла схематические изображения человеческих фигур. Плодотворное сравнение Азильских галек с австрал. чудо-

литической. «Руководящими формами» ее признаны раскрашенные гальки и плоские гарпуны из рога обыкновенного оленя. Возраст А. к. определяется лишь в плоскости относительной хронологии. Судя по животному миру, она относится к современному геологическому периоду, но не к современной, а к послеледниковой его эпохе.

Лит.: Городцов, В. А., Археология, т. I, Каменный период, ГИЗ, 1923—25; Никольский, В. К., Очерк первобытной культуры (4 изд.); Обермайер, Доисторический человек; Sollas, Ancient Hunters, 1924; M. Boule, Les hommes fossiles, 1923. В. Никольский.

**АЗИМУТ** небесного светила или земного предмета, угол между плоскостью меридиана и вертикальной плоскостью, проходящей через светило или предмет. А. отсчитывают от юж. части меридиана или только в сторону З. (от 0° до 360°) или в

обе стороны (от 0° до 180°), ставя в последнем случае обозначения «юго-западный» или «юго-восточный».



Z—зенит, P—сев. полюс, NS—горизонт, NPZS—меридиан, угол SZE (черная дуга)—азимут светила E.

А. определяется универсальным инструментом, альтазимутом, теодолитом и, с меньшей точностью, буссолью (см. *Астрономические инструменты*).

**АЗИМУТАЛЬНЫЙ КРУГ**, астрономический инструмент, см. *Универсал*.

**АЗИР**, принципат (княжество) на зап. берегу Аравии, между Геджасом и Йеменом. Площадь А. к 1925 свелась к узкой прибрежной полосе вокруг Ходейды. Номинально А. самостоятелен, но в действительности зависит, с одной стороны, от султана Неджд, с другой—от имама Йемена. Ок. 1 милл. ж. Малопродуктивная почва возделана лишь в долинах и оазисах. Вывоз в Эритрейские порты пищевых продуктов (хлеб, финики, изюм) и туземных тканей. Гл. г. Сабижье.

#### АЗИЯ. Содержание:

I. История исследований . . . . .	671
II. Физико-географический очерк: . . . . .	676
Размеры и границы.—Географическое положение.—Геология.—Рельеф.—Реки и озера.—Климат.—Растительность.—Животный мир.	
III. Этнография . . . . .	699
IV. Экономический очерк . . . . .	705
V. История . . . . .	710
История колонизации.	
VI. А., как объект мирового империализма . . . . .	716

Азия, крупнейший из материков земли; занимает 30% всей суши; на его поверхности живет более половины всего человечества. Название А. производили от слова Асу, встречающегося в ассирийских надписях и обозначающего восход, т.-е. страну восхода солнца; в современном написании оно ведет начало от греческого мифа о дочери бога Океана и Фетиды (жены Прометея).

#### История исследований.

Древнейшие сведения об А. мы находим в китайских источниках, но, к сожалению, этот ценный материал далеко еще не весь доступен европейцам. Из европейцев первыми ознакомились с А. греки, к-рые уже во 2 тысячелетии до хр. эры стали колонизовать зап. берег Малой Азии. Греко-персидские войны значительно расширили сведения о зап. А.: так, у Гекатея и Геродота имеются уже подробные описания провинций Персидского государства. К этому же времени относятся отрывочные, еще во многом носящие сказочный характер; данные о Кавказе, Аравии и Индии. Дальнейшее развитие географических сведений об А. дали походы Александра Македонского и морские путешествия его полководца Неарха, совершившего плавание от

устья Инда до устья Евфрата. В 4 в. до хр. э. походы Селевка значительно пополнили запас сведений о богатой Индии; впервые появляется в европейской литературе упоминание о Цейлоне (Тапробане). Сведения эти систематизируются со времени установления постоянных морских сношений Египта с Индией, в эпоху Птолемея. Наряду с этим основание греческих колоний, а впоследствии целых греческих государств в Бактрии и Индии, положило начало изучению занятых греками и прирубежных их владениям стран в целях лучшей их эксплуатации. Римляне в период своего владычества в Европе расширили сферу знакомства с А. в походах против парфян и др. народов А.; их литература закрепила ряд новых сведений о центральной А. и Индии. Выступление арабов на историческую арену кладет предел распространению европейских захватов на восток,—а вместе с тем и сопутствовавшему этим захватам изучению А. европейцами. В течение всего средневековья европейская наука питается исключительно стародавними данными об А., гл. обр., сообщениями древних греческих авторов. Напротив того, арабы, экономически и политически заинтересованные в исследовании азиатского материка, не только изучают занятые уже ими области, но совершают ряд путешествий-разведок далеко за пределы своих владений. Ценнейшими из этих разведок были путешествия Баада и Абу-Сеида в 8 в., Масуди и Ибн-Хаукалла (12 в.), Ибн-Аль-Варди (13 в.) и, наконец, Ибн-Батуты, добравшегося в середине 14 в. до Китая и Индии.

Со своей стороны, европейский торговый капитал, отрезанный от азиатских рынков арабскими завоеваниями, не оставляет попыток дипломатическим путем или путем открытой силы вновь проложить себе пути на восток. Он высылает миссионеров и крестоносцев: эти экспедиции попутно обогащают науку об А. новыми и новыми данными. Поскольку занятие Константинополя в 1453 окончательно запирает европейцам доступ на В. через Малую А., они начинают нащупывать выход к манящим их богатствам Индии северным путем, через Россию и Монголию. Французский король Людовик IX отправляет к монголам политическую миссию во главе с францисканским монахом Рубруквисом. В 1271 начинается свое знаменитое путешествие Марко Поло, в течение 20 лет объехавший с торговыми целями, но с «попутным» дипломатическим поручением папы,—Монголию, Китай и сев. Индию. Сумев занять высокое положение при дворе монгольского хана, он имел возможность доподлинно изучить и страну и быт населявших ее народов. В силу этого, его сочинения не только не утратили даже поныне своего научного интереса, но еще до недавнего времени служили для европейцев источником основных сведений об А. В 15 в. Никколо Конти впервые перешел через Декан и достиг Индо-Китаю.

Т. к. северные поездки установили чрезвычайные трудности пути через Монголию и пустыни вост. А., то параллельно с ними велись попытки найти в Индию морской

путь. В 1498 Васко да Гама обогнул мыс Доброй Надежды и высадился на Малабарском берегу, указав своим открытием путь португальским захватам на Ю. А. (см. ниже историю колонизации А.). Открытие Америки повлекло за собой изучение прибрежных частей А. В 1521 Магеллан во время своего кругосветного путешествия открыл Марианские и Филиппинские о-ва, в 1542 португалец Пинто через Китай проник в Индию и Японию. Исследование новых земель предшествовало или сопровождало колониальные захваты, в к-рых соперничали в то время испанцы и португальцы: англичане выступили на эту арену лишь в конце 16 в.; в 1579 посетил Индию (на португальском корабле) англичанин Томас Стефенс; в 1600 основана была т. н. *Ост-индская компания* (см.).

В меру того, как завоеватели переходят к систематической и планомерной эксплуатации колоний, изучение этих колоний, естественно, ширится и систематизируется. В 17 в. ценные данные о Малайском архипелаге (и Ю. А. вообще) дают голландцы, постепенно вытеснившие португальцев из их владений. Индия усилению изучается англичанами. Удовлетворенный на время захватом вышеуказанных земель, европейский капитал временно не интересовался ни Китаем, ни сев. А.: в связи с этим исследования европейцев не заходили на север.

Исследование севера А. началось лишь со времени распространения русских владений на восток. Сибирь была известна русским промышленникам, торговцам и казакам издавна, а со времени похода Ермака часть Сибири была даже закреплена за Москвой. Но поскольку планомерной и широкой эксплуатации сибирских земель не велось, сведения о них носили случайный и совершенно не научный характер. Такой же случайный характер носили и открытия, к к-рым приводили военные или торговые экспедиции (важнейшее из этих открытий — открытие казаком Дежневым пролива между А. и Америкой). Систематическое изучение А. русскими начинается лишь со времени больших сев. экспедиций, задуманных в начале 18 в. Петром и проведенных в значительной мере при преемниках Петра. Первые экспедиции 1710—15 были направлены к Алеутским о-вам. В 1725—28 Беринг обогнул С.-В. А. и открыл неизвестный до тех пор европейцам пролив между Америкой и А., названный его именем. Во время этого путешествия была обследована Камчатка, открыты Курильские о-ва и устье Амура. Несколько позже посетил те же места Дж. Кук во время своего кругосветного путешествия; он дал ценные сведения о Беринговом м. и Камчатке. Одновременно велось русскими обследование внутренних областей Сибири и Арало-Каспийской впадины (путешествия Крашенинникова, затем Палласа, Гмелина, Гильденштедта, Георги и др.), давшее огромный фактический материал. По следам русских путешественников, в тех же областях начинают появляться и иностранные путешественники-исследователи, высылаемые Европой по мере того, как растет заинтересованность европейского капитала в

азиатских рынках. В сферу этих интересов постепенно включается и Сибирь, и Кавказ, и Туркестан, и Китай, и даже Япония. Особенно широко ведут исследовательскую работу англичане, менее интенсивны французы, голландцы, германцы. Уже в 18 в. появляются классические труды Макартнэ о Китае (1792—94), Лаперуза (1786) и Лаксмана (1791) о Японии, Нибура об Аравии (1761—64). К концу 18 в. материк А. в общих основных чертах может считаться изученным: исследование А. вступает в 19 в. в сферу детального изучения отдельных стран. Наряду с исследованиями чисто практического характера, связанными непосредственно с эксплуатацией данной страны, появляются и чисто-научные исследования. Из наиболее видных работ этого периода надлежит отметить съемку сев.-вост. берегов А., произведенную Крузенштерном в 1806, съемку Камчатки и сев. А., сделанную Врангелем в 1820—25. Чисто научный характер носило знаменитое путешествие Александра фон Гумбольдта, изучившего Урал, Алтай, Джунгарию и Каспийскую область. Гумбольдту сопутствовали ученые Густав Розе и Эренберг (1829). Эти путешествия установили основные черты геоморфологии центральной А. Русская академия наук, а затем основанное в 1845 Русское географическое общество снаряжают ряд экспедиций сперва на север А., в центральную и восточную Сибирь и, наконец, в прилегающие области—Монголию и Тибет. Здесь необходимо отметить путешествие Миддендорфа, давшего блестящее описание всей сев. А. от Енисея до Охотского м., Маака, изучившего Уссурийский и Примурский край, Майделя—В. Сибирь, Кропоткина—Якутскую область, Радде—Кавказ, Радлова—Алтай, Кастрена—финские народности А., Л. фон Шренка—Приамурье, Семенова-Тянь-Шаньского—Тянь-шань, Потанина—Монголию, Ядрищцева—Монголию, Северцева — Тянь-шань, Федченко — Туркестан, Мухометова—Туркестан, бр. Грум-Гржимайло — Памир и, наконец, Пржевальского, давшего описание Уссурийского края и оставившего после себя классическое описание Монголии, вост. Туркестана и Тибета. Дело Пржевальского после его смерти продолжали Певцов и Роборовский. В наст. время изучение Центральной А. с успехом ведет один из участников путешествий Пржевальского—Козлов. Из русских учреждений, особенно много потрудившихся над систематическим изучением А., надлежит указать Академию наук и Русское географическое общество, основанное филиалы в главнейших центрах Сибири (Омск, Семипалатинск, Барнаул, Якутск, Хабаровск, Чита, Красноярск, Владивосток и др.), Кавказа (Тифлис), Туркестана (Ташкент) и проводящее ряд крупных экспедиций.

Значительная часть научных исследований сев. А. непосредственно связана со стремлением русского торгового капитала установить северный путь на восток, поскольку южные пути были для России закрыты колониальными захватами англичан, французов и пр. Искание свободного прохода через

Северное Полярное море приводит к путешествиям Норденшильда, Хансена, бар. Толль, Вилькиндского. Постройка Великого Сибирского ж.-д. пути обусловила детальное изучение рельефа и геологии Сибири (Обручев). Наконец, стремление использовать Сибирь, как источник рудных богатств и территорию для переселения,—привело, с одной стороны, к детальному геологическому изучению рудных районов страны, к-рым руководил Геологический комитет (Мушкетов, Иностранцев, Богданович),—а с другой стороны, к ряду ценных исследований, проведенных Переселенческим управлением, в руках к-рого находилась организация переселенческого движения на пустынные земли Сибири. Параллельно этим исследованиям шла съемка Сибири, давшая для Ю. Сибири 40-верстную, а для остальных частей 250-верстную карты. В целях военных и политических изучались приграничные России азиатские страны, гл. обр., Персия, Афганистан, Турция, Индия, Монголия, менее—Китай и Япония; в этой области крупные работы проведены были Главным (позднее Генеральным) штабом, опубликовавшим в отдельных работах и в обширной серии «Материалов по Азии» результаты специальных командировок офицеров генерального штаба и переводы наиболее ценных работ на иностранных языках по вышеуказанным странам.

При Советской власти дело исследования Сибири, Туркестана, Дальнего Востока и Кавказа, наряду с Географическим обществом и Академией наук, ведется сетью краеведческих организаций, успевших уже, в тесном контакте с работами Госплана по районированию, а также в связи с устроением национальных федеративных единиц, издать ряд ценных специальных изданий и трудов (Иркутск, Чита, Томск и др.).

По остальным странам А. широкие научные исследования проведены были Рихтгофеном (Китай), Свен-Гедином (Тибет, Куэн-лунь), Юнгхэбендом (Тибет), бр. Шлагинтейт (Гималаи), Бастианом (Индо-Китай) и др. Каждая из империалистических держав, утвердившая свое колониальное владычество в А., принимала, как было уже указано, меры к детальному изучению своих колоний. Особенно тщательно и широко было поставлено дело географического, этнографического и экономического исследования англичанами, давшими подробные описания Индии и прилегающих, в сферу английского захвата намеченных, областей: Тибета, Афганистана, Индо-Китая, Персии. Специально для изучения Индии было основано еще в 1784 Бенгальское Азиатское общество (Asiatic Society of Bengal) и затем в 1823 Королевское Азиатское общество Великобритании и Ирландии (Royal Asiatic Society of Great Britain and Ireland) в Лондоне. Первое издавало в 1788—1836 «Asiatic Researches», а с 1832—«Journal of the Asiatic Society», второе—«Transactions» (1824—34) и с 1833 «Journal of the Royal Asiatic Society». Франция ведет изучение своих колоний при посредстве основанного в 1821 в Париже и Гаюи Азиатского общества (Société Asiatique), органом к-рого

является «Journal Asiatique». Чрезвычайно широко развили работу по исследованию А. германцы, в тесной связи с развитием азиатской политики германского империализма; проведенные ими исследования касаются, гл. обр., Передней А.—Турции и Месопотамии, являвшихся ближайшим объектом намеченных германским капиталом захватов. Но и помимо этих, особо тщательно обследованных областей, германцы дали ряд ценных исследований по этнографии, фольклору, языкознанию, археологии и пр. Изучение азиатских культур велось, гл. обр., Германским восточным обществом (Deutsche Morgenländische Gesellschaft), основанным в Дармштадте в 1845. Изучение Индонезии ведется специально голландцами: обосновавшись в Ост-Индии, они уже в 1779 основали научное общество для изучения Ю. А. (в Батавии)—Bataviansch Genootschap van Kunsten en Wetenschappen (издает Tijdschrift и Verhandelingen). Менее интенсивно работали по изучению А. американцы, хотя в Бостоне уже с 1842 существует по образцу европейского общества—Американское восточное общество (American Oriental Society). Факт этот вполне понятен, поскольку экономические интересы Соед. Штатов отвлекали научные их силы на другие области. Лишь в самое последнее время внимание их политиков—а тем самым и научных их институтов—начинает перемещаться на материк А. Наряду с ними, энергичную деятельность по изучению вост. А. стали проявлять по тем же самым мотивам японцы (Японское географическое общество). Характерно, что в Китае и Турции, являющихся до наст. времени главнейшими объектами империалистических захватов европейских держав, научные общества, ведущие работу по исследованию края, основаны и руководятся по сие время иностранцами—англичанами, немцами, японцами. Подробные данные об исследовании отдельных областей А. даны в описании отдельных стран.

Изучение А., несмотря на многовековую уже работу над ним, далеко еще не закончено и нуждается в постоянном углублении и уточнении данных, добытых по сие время трудами местных и европейских исследователей.

*Б. Адлер.*

#### Физико-географический очерк.

**Размеры и границы.** Площадь А. в разное время исчислялась различно, в зависимости от того, где проводили ее зап. границу. Вплоть до 18 в. за эту границу принимали р. Дон, затем ее стали проводить по Уральскому хребту, Общему Сырту, Волге, Ергеням и р. Маньчу; позже—по Уральскому хребту, р. Уралу, Каспию и р. Маньчу; в самое последнее время признано целесообразным отодвинуть ее еще дальше на В. и вести от Уральского хребта по Мугоджарам, р. Эмбе, Каспию и р. Маньчу. Юж. граница А. с Европой обыкновенно проводится по Кумо-Маньчской низменности; т. о., Кавказ целиком относится к А. Нек-рые географы, однако, Кавказ делят на две части, относя все области к С. от Кавказского хребта к Европе, а области к Ю. от него—к А. Все это указывает на

то, что никакой ясно выраженной границы между А. и Европой не существует; впрочем, последняя из указанных границ все же более всего отвечает геологическому и орографическому строению переходной полосы. В указанных пределах площадь А.—41.580 т. км<sup>2</sup>, из к-рых лишь 8.125 т. км<sup>2</sup> приходится на п-ва и ок. 2.175 т. км<sup>2</sup> на о-ва. Береговая линия А. менее изрезана, чем у Европы. На 1 км побережья в А. приходится 105 км<sup>2</sup> материка, в Европе же на 1 км побережья—37 км<sup>2</sup>. В связи с этим А. имеет замечательно компактную форму: протяжение ее по меридиану—около 8.200 км, по широте—ок. 8.500 км, по диагонали (на С.-С.-В.)—ок. 11.000 км.

**Географическое положение.** А. лежит целиком в северном полушарии и только о-вами Малайского архипелага заходит в южное. Крайние точки ее: на С.—мыс Челоскин под 77° 40' с. ш., на Ю.—мыс Буру на п-ве Малакка под 1° 16' с. ш., на В. мыс Дежнева под 190° 20' в. д., на З.—мыс Баба под 26° 4' 30'' в. д. По отношению к большинству остальных материков А. занимает как бы центральное положение и связана с ними б. или м. тесно; в Европу она переходит непосредственно, с Африкой соединена Суэцким перешейком, от С. Америки отделена лишь узким Беринговым проливом, с Австралией связана густой цепью о-вов Малайского архипелага (Индонезия). Громадное значение как для природы, так и для культурного развития А. имеет то обстоятельство, что именно с З. к ней причленены обширные массы суши других континентов, тогда как с Ю. и В. она омывается громадными водными бассейнами Великого и Индийского океанов. Проникновение суши А. далеко на С. и наличие в Северном Полярном м., сравнительно близко от берегов А., групп о-вов (Ново-Сибирских, Северной Земли, Новой Земли) делают судоходство вдоль сев. берегов А. особенно трудным, т. к. указанные условия неблагоприятны для очищения юж. окраин моря от льдов на сколько-нибудь продолжительный срок. Особенно неблагоприятны эти условия в районе Таймырского п-ва и Северной Земли, так что проехать вдоль сев. берегов всей А. до сих пор не удавалось без зимовки в пути. Впрочем, восточные и западные части этого побережья уже служат для морских сношений севера Азии с другими странами.

*А. Григорьев.*

**Геология.** Материк А. по геологическому строению и истории развития делится на три неравные части. Северная часть, охватывающая  $\frac{3}{4}$  материка, обнимает Сибирь, Туркестан до Памиро-Алая, Центр. А. до Кузнь-луня и Нань-шаня и Китай с Манчжурией; она тесно и непосредственно связана с сев. Европой. Южная, полуостровная часть—Сирия, Аравия и Индия,—тяготеет к Африке, с к-рой прежде была связана. В промежутке между той и другой пролегал от Индо-Китая до Малой А. узкий, но длинный пояс, геологически связанный через Кавказ, Крым и Балканы с юж. Европой. Сев. и, особенно, юж. части А. представляют очень древнюю сушу, средняя же часть сравнительно недавно подня-

лась из моря в виде пояса юных складчатых горных цепей.

**Северная часть А.** Формирование северной А. началось с Ю. Сибири, где находится «древнее темя А.», по определению Зюсса, обнимающее Прибайкалье, Забайкалье (кроме юж.-вост. части), Саян, Ханхай и Кентей; оно сложено, гл. обр., из архейских гнейсов, кристаллических сланцев и массивных пород и в значительной части стало сушей уже во время эозойского периода (см. *Ангарский материк*). Гнейсовый массив на р. Анабаре, горы правого берега Енисея, между устьями Ангары и Подкаменной Тунгуски, может быть, часть Таймырского п-ва, отдельные площади гнейсов и кристаллических сланцев в вост. Монголии, сев. Китае и Бейшане, Монгольском и Русском Алтае—представляют остатки той же древнейшей суши, большая часть к-рой, вскоре после своего возникновения в виде складчатых гор разного направления, была разломана на части и погрузилась в воды эозойского моря. Осадки последнего в виде мощных известняков, кварцитов и сланцев известны в разных частях Сибири и сев. Китая. Горообразовательные движения (орогенезис) в конце эозоя увеличили «древнее темя» прижатými к его берегам с С. и с Ю. складками; длинная складка, повидимому, протянулась вдоль Енисея на Таймырский п-ов. В Китае осадки эозоя делятся на две или три системы, при чем нижние во многих местах подверглись сильной складчатости, а верхняя (сибирская, по новому определению) часто лежит еще горизонтально. Две системы эозоя известны также в Кентее и вероятны в Сибири. Кембрийское море занимало уже меньшую площадь; оно окаймляло с С. сушу древнего темени, от Салаира на З. до р. Алдана на В., и покрывало значительную часть сев. Китая; его осадки в Сибири—красные песчаники, мергели, глины, сланцы вверх и вниз и мощные известняки в середине—доказывают обмеление моря в начале и конце и углубление в среднюю эпоху кембрия. Его непосредственно сменило силурийское море, в Сибири несколько отступившее к С., но зато появившееся на верхнем Амуре, в Тарбагатае, у Балхаша и в Тянь-шане, где кембрий неизвестен. Его осадки в Сибири в общем такие же по составу и распределению, как кембрийские. Сильный орогенезис в конце силура увеличил сушу древнего темени новыми окраинными складками и вытеснил надолго море из всей площади между Енисеем и Леной, присоединившейся к суше. В это время поднялись и первые складки в Тянь-шане. Девонское море делилось сушей Сибири на две части: восточная покрывала Верхоянско-Кольмский край, Амурскую область и вост. Забайкалье, западная—Зап. Сибирь до Енисея; к Ю. от древнего темени наблюдается большая трансгрессия девонского моря (Кузнь-лунская) по всей Центр. А. от Тихого океана до Тянь-шаня; на З. оно соединялось с сибирским. Его осадки во многих местах мелководные и красноцветные (песчаники, сланцы, мергели); некоторое углубление моря было в средне-девонскую эпоху (известняки), ко-

гда оно достигло наибольшего развития. Орогенезис после среднего девона создал Киргизские складки, часть Алтая и др. Нижнекарбонное море непосредственно сменило девонское почти повсюду и стало даже несколько глубже (известняки); но в Китай оно проникло во вторую половину девонской эпохи и местами представляло лагуны с образованием пластов угля. Сильный орогенезис в конце этой эпохи изгнал море из Зап. Сибири, усилил Киргизские складки и сформировал Алтай; верхнекарбонные и пермские слои представляют здесь лагуны и пресноводные угленосные осадки, достигшие в Кузнецкой котловине громадной мощности в 7.500 м, очевидно, благодаря периодическому оседанию ее дна. Исчезло море также в Забайкалье и на верхнем Амуре, где поднялись новые складки, прижатые с Ю.-В. к окраине вост. части древнего темен. Оставалось море, повидимому, только в Верхоянском крае и вновь затопило, благодаря погружению суши, большую площадь т. н. Тунгусского бассейна к В. от Енисея; но здесь оно было очень мелким и быстро превратилось в сеть лагун и озер, отлагавших угленосные слои. В средней полосе А. верхнекарбонное море также сильно сократилось, отступая на Ю. и В., где есть морские осадки. Еще меньшую площадь занимало пермское море, осадки которого с морской фауной известны только в Уссурийском крае, в Джунгарской Гоби, в Китае, где они чередуются с мощными угленосными отложениями; только в юж. Китае оно было глубже. В остальных местностях пермские осадки, как и верхнекарбонные,—лагуны или озерные. Это отступление моря всякты было обусловлено горообразовательными движениями; в верхнекарбонную эпоху они подняли складки Тянь-шаня и тогда же, или в пермское время, распространили их на юж. часть Киргизской степи до Алтая и даже севернее; в это время произошел надвиг Салаира с Ю.-З. на Кузнецкую котловину и смятие мощных отложений последней в складки с *взбросами* (см.) и даже *шарриажем* (см.) на р. Томи. Этой эпохой складчатости закончилось формирование северной А., к-рая стала сушей в современных или даже больших пределах и с тех пор затоплялась морем только по окраинам. Так, триасовое море вторгалось в юж. Китай, слегка затопило берег Уссурийского края, несколько больше—долину р. Уды и сев. берег Сибири близ устья р. Лены, где в верхнетриасовую эпоху оно достигло наибольшего развития, затопив весь Верхоянский край до Алдана и Охотского м. На всей остальной площади (и вообще очень редко) встречаются только континентальные осадки триаса с углем в Китае, в Киргизской степи. Юрское море залило сев. берег Сибири, вторгнувшись в среднеюрскую эпоху особенно далеко—в бассейн р. Вилюя и менее—в бассейн р. Яны; немного затопляло оно и берега Охотского м. и Уссурийского края, где морские осадки перемежаются с прибрежными угленосными. Внутри страны в этот период, особенно в среднеюрскую эпоху, развились многочисленные и обширные озера, осадки к-рых богаты углем; та-

ковы отложения в Киргизской степи, в Урянхайской и Минусинской котловинах, отложения Черемховского бассейна близ Иркутска, мелких впадин Забайкалья и более крупных на Вилюе, Амуре, Зее и Буре, многих мест Джунгарии, Монголии, Манчжурии и Китая. Меловое море повторило вторжение триасового и затопило Верхоянский край и долину Лены, вторглось в долину р. Анадыря и в Амурскую область до р. Буреи, а в среднемеловую эпоху залило Сахалин; но осадки его повсюду мелководные, как и осадки его предшественников. Вдоль вост. подножья Урала также обозначилось, в связи с погружением суши, наступление моря в верхнемеловое время в виде узкого залива как с С., со стороны Ледовитого океана, обозначившегося уже в верхнеюрскую эпоху, так и с Ю., со стороны Средиземного м. Континентальных меловых осадков сравнительно мало; кое-где они угленосны, а в вост. и центр. Монголии содержат остатки разнообразных ящеров; последние найдены и на Амуре.

Море третичного периода вторгалось только в Анадырский край и на Сахалин, но зато на западе залило всю Зап. Сибирь, превратив Киргизскую степь в архипелаг о-вов, отделенный от Урала широким Тургайским проливом; последний соединял вышедшее из берегов средиземное м. А. с Ледовитым морем. Но уже в конце палеогена эта связь прервалась, и море начало отступать на С. и на Ю., оставляя после себя озера, на берегах к-рых жили крупные млекопитающие, судя по остаткам, найденным в Тургайской обл. Подобные же озерные отложения с наземной фауной найдены и в Монголии. Во вторую половину периода озера возникли в разных местах Сибири от Томска до Владивостока и отложили осадки, нередко угленосные. В Монголии и Китае и они содержат наземную фауну млекопитающих; здесь эти озера были особенно обширны, но в конце периода сильно сократились и осолонились; их осадки составляют красноцветную Ханхайскую или Гобийскую свиту, известную от Тянь-шаня до вост. Монголии и Ордоса. В четвертичный период нужно отметить: на С. А. небольшое наступление моря на берега в области Енисея и Вилюя, а также на В.—в Анадырском, Охотском, Уссурийском крае и на Сахалине, повторившееся затем позже, но в более слабой степени; далее—двукратное оледенение сев. берега и более высоких частей—Алтая, Саяна, древнего темен (в сев. части), Верхоянского и др. хребтов и образование обширных озер на юге. В центр. Азии исчезновение озер и сухой климат обусловили образование огромных отложений лёсса, покрывших сев. Китай и в меньшей степени другие окраины пустынь Монголии и Туркестана; в самих же пустынях развивались скопления сыпучего песка. Лёсс образовался и по всей юж. Сибири. Горообразовательные движения мезо- и неозойской эры состояли существенно уже не в складчатости, а в разломах и сбросах. Складки создались в областях, затоплявшихся морем, и б. ч. приспосаблились к более древним; так, триас сильно складчат в Верхоянском хребте, Удском крае, юра—

в Амурской области; сильнее проявилась третичная складчатость на Анадыре и на Сахалине; в верхне-юрское или меловое время сильные складки протянулись в Уссурийском крае, и здесь вероятен даже шарриаж. Разломы же захватили всю страну, частью повторяясь по старым линиям, намеченным уже в эозое и палеозое, частью возникая вновь. Палеозойские складчатые горы процессами эрозии постепенно понижались и сглаживались, превращаясь в почти-равнины; последние разбивались разломами на отдельные полосы и клинья, к-рые поднимались или опускались, и на месте старых гор возникали новые другого типа. Последние движения этого рода произошли в конце третичного и в начале четвертичного периода и создали современные цепи Тянь-шаня, Алтая, Кентея, гор Китая, повысили вновь древнее темя, обусловили образование (или углубление) впадины Байкала и повсюду омолодили рельеф и усилили процессы размыва.

Южная часть А. История развития юж. А. аналогична, в общем, истории развития северной А., но имеет и отличия. Строение Аравии близко к строению Египта, откуда на нее распространяются нижнемеловой и нубийский песчаник, сенман, гипсуритовые известняки верхнего мела и нуммулитовые известняки палеогена. Эти юные осадки лежат горизонтально на основании из древнейших кристаллических сланцев и массивных пород. То же наблюдается и в соседней с севера Сирии. В Индии строение несколько иное; кроме тех же древнейших пород, в составе основания п-ова к Ю. от долин Инда и Ганга участвует и древний палеозой, возраста, вероятно, до девона, так что эопалеозойские моря покрывали страну. Более древние из этих осадков сильно складчаты, напр., в хр. Аравали, но девон лежит почти горизонтально на склоне Виндийских гор, так что складчатость закончилась очень рано, и позже п-ов подвергался только разломам и сбросам и, исключая сев.-зап. часть—Пенджаб и пустыню Тар,—больше не погружался в море. На его поверхности существовали большие озера, в которых отложились осадки замечательной Гондванской серии, обнимающей время от верхнего карбона до юры включительно и вполне аналогичной Ангарской серии севера А. В основании первой имеются ледниковые образования, доказывающие, что в озера спускались большие ледники; более высокие слои содержат обильную флору и пласты угля. В эти времена Индия через Индийское море соединялась с юж. Африкой в один материк Индо-Африку, ограниченный с С. морем, занимавшим часть современного Аравийского п-ва и заливавшим с.-в. Индию и Гималаи; кроме этой части, морские осадки юры и мела имеются только по окраинам п-ва. В конце мела произошли крупные разломы, средняя часть Индо-Африки погрузилась в море; одновременно в Индии в связи с этим произошли огромные излияния траппа, занявшие большую площадь. Третичное море опять вторгалось на С.-З., но п-ов имел почти те же очертания, как в наст. время, и подвергался только поднятиям и опу-

сканиям; в это время возникли горы Западные Гаты.

Средний складчатый пояс А. включает Малую А., Персию, Афганистан, Белуджистан, Гималаи, Памиро-Алай, Тибет с Куэнь-лунем и Нань-шанем и цепи Индо-Китая. Он состоит из сменяющих друг друга (по длине и ширине пояса) отдельных дугообразных горных цепей, местами охватывающих б. или м. обширные площади мало нарушенных платформ; дуги обращены выпуклостью к Ю. и тянутся в промежутке между 40 и 30° с. ш. в общем с З. на В. и только перед границей юж. Китая резко загибаются и переходят в меридиональные цепи Индо-Китая. В этом поясе подверглись складчатости не только палеозойские, но и мезозойские и третичные отложения, т. к. он по всей длине представлял в эти эры средиземное море, к-рое Зюсс назвал «Тэпис» и к-рое до конца третичного периода отделяло северный, «Ангарский», материк от южного, «Гондванского». В пределах этого моря горообразовательные движения происходили неоднократно, и не все горные цепи имеют одинаковый возраст; так, напр., Алтын-таг, Нань-шань и Куэнь-лунь сформировались уже в палеозое вдоль сев. берега моря, а Гималаи окончательно поднялись только в третичное время, т. к. в них эоценовый нуммулитовый известняк залегает на высоте 6.000 м. Эти повторные движения иногда разрывали море на отдельные части. Наибольшее распространение оно достигло в верхнемеловую эпоху, когда разлилось по всей зап. А., зашло на С. до юж. Урала, а на Ю. затопило сев.-зап. Индию; нижнетретичное море даже соединилось с Ледовитым морем через Тургайский пролив и вторглось с З. в Кашгарию. Но за этим распространением моря последовали сильнейшие горообразовательные движения, охватившие также всю юж. Европу. В эту фазу «альпийской» складчатости и были подняты последние цепи в области Тэписа, и море исчезло. Благодаря сильному сжатию этого подвижного пояса земной коры (геосинклинали), образовавшиеся складки местами опрокинулись и надвинулись на берега: в Гималае—на юг, на долину Ганга, в Памиро-Алае—на север, на древние складки Тянь-шаня. Эти движения, изгнав море, соединили север А. с югом и создали материк в его современной форме.

Четвертую, уже внематериковую часть А. составляет цепь о-вов, окаймляющая берег Тихого океана от Камчатки до Филиппин. Это глыбы, оторванные от А. разновременными разломами, при к-рых значительные части суши погрузились в воду, и на месте их возникли моря: Охотское, Японское и Китайское. В состав этих глыб входят и древние кристаллические сланцы и позднейшие осадки разного возраста, доказывающие, что здесь долго происходила борьба моря и суши—наступления и отступления первого со стороны океана. Последние крупные движения произошли частью в меловое, частью в третичное время, а окончательное отделение Японии от А.—уже в четвертичное время,—что доказывает наземной фауной Японии. По всему этому

поясу поднятия и погружения продолжаются до сих пор.

В рельефе А., в зависимости от его происхождения, можно выделить следующие существенные элементы: 1) Пояс молодых складчатых гор, выросших на месте средиземного моря «Тэтис»—от Малой А. до Индо-Китая. 2) Пояса складчатых глыбовых гор, созданных в палеозойскую эру процессами складчатости, но затем размытых до основания и возродившихся в новой форме благодаря разломам и поднятиям длинных клиньев земной коры. Сюда относятся цепи Тянь-шаня, Тарбагатай, Алтай, хребты Верхоянский, Монгольский Алтай и многие другие горные цепи Сибири, Монголии, Манчжурии, Китая, а также древняя темя А. 3) Отдельные крупные площади почти равнин древнего строения, не испытавшие таких разломов или испытавшие их в слабой степени, почему они сохранили в значительной мере свой выравненный характер, часто с остатками наносных юных отложений, на одних—морских, на других—континентальных: таковы Киргизская степь, Монгольская Гоби, Аравия и часть Индии. 4) Столовые возвышенности из мало нарушенных осадочных толщ различного возраста, отчасти разломанные, но преимущественно расчлененные разрывом, иногда покрытые излившимися породами; таковы Среднесибирская платформа, плато Шаньси и Шеньси в сев. Китае, отчасти Индия, Голодная степь Бед-дала. 5) Обширные впадины, представляющие площади неизвестной, может быть, древней структуры, покрытые мощными, более юными осадками и опустившиеся по сравнению с окружающей местностью: таковы Туранская впадина с Тургайским проливом, низменность Зап. Сибири, Таримская впадина, Пенджаб и Тар, Ордос, Джунгарская Гоби, Великая Китайская равнина. Некоторые из этих площадей очевидно являются древними глыбами, влившимися на направление более молодых складок, к-рые их огибают; так, Алтын-таг, Мустаг и юж. Тянь-шань огибает Таримскую впадину, хребет Алашанский и Хара-нарын-ула огибает Ордос.

Вулканизм А. с древнейших времен был значителен; процессы складчатости сопровождалась *интрузиями* (см.) и *эффузиями* (см.), разломы—преимущественно последними; архейская и эозойская эры были временами сильного вулканизма, кембрийский и силурийский периоды, наоборот, временами покоя. В девонском периоде вулканизм снова усилился, и в каменноугольном не ослабел; в пермское время излились траппы Сред. Сибири. Триас и юра были временем покоя для всей А., за исключением побережья Тихого океана, где юрские осадки обилуют вулканическим материалом, распространенным до вост. Забайкалья. В меловом периоде излились траппы Индии, а осадки Японии, Сахалина и Анадыря свидетельствуют о вулканах на этой окраине; часть эффузий Забайкалья также, вероятно, меловые. В третичный период вулканизм особенно проявлялся вдоль берега Тихого океана и в поясе образовавшихся

складок Тэтиса, но признаки его имеются кое-где и внутри А., как равно по берегу Ледовитого моря; базальты этого берега, древнего темени, Манчжурии и Монголии большею частью третичные. Постепенно ослабевающая, вулканизм продолжался в тех же местностях и в четвертичный период, но в наст. время сосредоточен на цепи о-вов вдоль Тихого океана, начиная с Камчатки, а в поясе Тэтиса мы видим только действующий вулкан Демавенд в Персии и потухшие—Арагат и вулканы в Белуджистане, Тибете и Бирме.

Землетрясения наиболее распространены в тех же поясах сильного нарушения земной коры, что и вулканы, но преимущественно в юных; от них б. или м. страдают все страны юного складчатого пояса, от Малой А. до Индо-Китая, а также побережья и о-ва Тихого океана. Гораздо реже и вообще слабее землетрясения проявляются в некоторых местностях древней структуры, приурочиваясь к линиям крупных разломов; таковы Притяньшань, Прибайкалье, Таримская впадина, подножие Алтая, провинция Ганьсу в Китае. Здесь они доказывают продолжающиеся перемещения в земной коре по старым линиям.

Полезные ископаемые А. весьма разнообразны и обильны. Золотом особенно богата Сибирь, где месторождения тянутся от вост. части Киргизской степи до берегов Тихого океана и приурочены преимущественно к архейским и эозойским, реже—к палеозойским, еще реже—к более юным горным породам; менее часты месторождения в Манчжурии, Японии, сев. Монголии, Нань-шане, Куэнь-луне, на Памире, в верховьях Инда, Сиаме, также, гл. обр., в областях более древних пород. Платина недавно найдена на Вилуе и в Норильских горах в низовьях Енисея. Серебро, свинец, цинк и медь образуют многочисленные месторождения в Киргизской степи, в зап. Алтае, в Минусинской котловине (медь), в Нерчинском округе и Усурийском крае (без меди), а также в Малой А., Индии, Индо-Китае, Китае и Японии, редко в Туркестане. Олово известно в Нерчинском округе, Китае, Японии, на п-ове Малакке. Сурьма образует в юж. Китае ряд богатых месторождений, известна также в Малой А., Японии и Сибири. Железные руды имеются во всех частях А., особенно в Манчжурии, Корее и Китае, но в мировом производстве выработка их до наст. времени роли не играла; марганцевые руды—преимущественно в Индии. Вольфрам открыт в Киргизской степи, в зап. Алтае, в Нерчинском округе, в Китае и Японии и, особенно, в Бирме. Висмут имеется в Нерчинском округе и в Японии, кобальт—в Индии. Хром добывается в Малой А. и Индии. Ртуть образует небольшие месторождения в Китае и Нерчинском округе, молибден—в Забайкалье и Японии. Залежи каменного и бурого угля многочисленны в Сибири (наиболее крупные бассейны—Кузнецкий, Иркутский и Тунгусский, ряд меньших бассейнов—от Урала до Владивостока) и в Китае (крупные залежи в Шаньси и Чжили и др. провинциях), но имеются в большем или меньшем количестве во всех



странах А., в к-рой запасы угля исчисляются в 1.279.586 милл. т. Графит образует в Сибири, кроме нескольких мелких, два крупных месторождения: Алиберовское в Вост. Саяне, особенно богатое по запасам, и Туруханское по ряду правых притоков нижнего Енисея; много графита в Индии, особенно на Цейлоне, немного в Японии. Нефть добывается в Урало-Эмбенском районе и на о-ве Челекене Каспийского м., на Апшеронском п-ве близ Баку, в Ферганской обл. и на о-ве Сахалине; признаки ее имеются в Закаспийской обл., Джунгарии, на Байкале и на Камчатке. Пояс нефтяных месторождений тянется по Малой А. и Персии, кроме того нефть добывается в Бирме, Японии, на о-ве Формозе, в пров. Шеньши и Сычуань в Китае и, наконец, богатейшие на земле нефтяные запасы находятся на о-вах Суматре и Борнео. Главные месторождения приурочены к третичным отложениям и к поясу юных складчатых гор. Асфальт залегает на берегах Мертвого м. и в Джунгарии. Разные драгоценные камни особенно часто встречаются в Индии и на Цейлоне (алмазы, рубины, сапфиры), Индо-Китае (рубины, изумруды, сапфиры), но добываются также в Китае, Забайкальи (топазы, аквамарины, шерлы), Персии (бирюза); яшпир-лазурь имеется в Горной Бухаре и возле оз. Байкала, нефрит—в Куэнь-луне и Вост. Саяне. Залежи серы известны в Персии, Закаспийской обл., Бухаре. Редкие руды ванадия, урана и радия найдены в Ферганской обл. Каменная соль образует крупные залежи на Виллое, Анабаре, в Пенджабе (Соляной кряж), Урняхе, Персии, Малой А. Соляные озера обильны в Зап. Сибири, Минусинской котловине, Закаспийской обл., Персии, Малой А., Монголии, соляные источники—в Иркутской, Енисейской губ., Якутской обл., юж. Китае. Селитра имеется в Закаспийской обл., Персии и Тибете, в последнем также буре. Слюдой богаты Вост. Сибирь и Индия, менее—Цейлон. Морской пенкой славится Малая А., каолином—юж. Китай. Асбест встречается на Алтае, в Вост. Саяне, Урняхайском крае, Туркестане, Минусинской котловине, Китае и Малой А. Мышьяк известен в Японии и Туркестане. Минеральными источниками особенно богато древнее темп, берега Тихого океана и пояс юных складчатых гор.

*Лит.:* E. Suess, Das Antlitz der Erde, 3 B-de, Wien, 1889—1909 (особенно т. 3-й); de Launay, La géologie et les richesses minérales de l'Asie, Paris, 1911; L. Kober, Der Bau der Erde, Berl., 1921; Ог, Геология, изд. КЕПС при Академии наук, под ред. Ферсмана.

*В. Обручев.*

**Рельеф** (ср. таблицу на ст. 697—98). Характерными особенностями рельефа А. являются: 1) исключительное преобладание возвышенностей над низменностями (на низменности приходится всего лишь 25% площади, на возвышенности средней высоты—от 200 до 2.000 м—61%, на возвышенности, превышающие 2.000 м,—14% площади); 2) наличие мощного пояса высот, вытянутых в широтном направлении в виде сплошной полосы, захватывающей частью субтропические, частью умеренные широты и нацело отделяющей тропические п-ова А. от умеренной и по-

лярной зоны континента; 3) наличие множества замкнутых, окруженных со всех сторон или открытых лишь в сторону ближайшего моря впадин, на к-рые в сущности и распадается не только весь осевой пояс возвышенностей, но и большая часть остального материка. Такого же строения и прилегающий к материку с В. пояс окраинных морей, также представляющих собой впадины, окруженные гирляндами гористых о-вов и п-овов. Разница лишь в том, что здесь центральные части впадин опустились под уровень моря,—что произошло в очень близкую к нам геологическую эпоху, тогда как на материке такое интенсивное опускание наблюдается лишь в исключительных случаях и, если не считать Каспийской впадины, не имеет значительного протяжения. Если максимальные глубины азиатской части Великого океана лежат в непосредственном соседстве с цепями о-вов, обрамляющих восточно-азиатские краевые моря, то и внутри континента глубочайшие впадины лежат по соседству с хребтами, как это мы видим в Турфанской впадине (130 м ниже ур. м.), впадине Байкала (дно озера на выс. 1.100 м ниже ур. м.), впадине Мертвого м., уровень к-рого ниже уровня Средиземного м. на 394 м, а дно на 793 м, и т. д. Особенно ясно описанный характер рельефа выражен в осевой зоне возвышенностей А. Находящаяся здесь нагорья (Центрально-Азиатское, Иранское, Мало-Азиатское), окруженные гирляндами высоких хребтов, пересечены и внутри цепями гор, к-рые делят эти нагорья на отдельные замкнутые впадины меньших размеров; дно их обычно лежит на значительной высоте над ур. м. Центральным и наиболее высоким из этих нагорий является Тибет, центральные части к-рого имеют среднюю высоту ок. 4.500 м; оно с Ю. окружено высочайшими горами—Гималаями, с их средней высотой ок. 5.500 м и наивысшей вершиной Эверест—в 8.840 м (высочайшая гора земли), а с С.—цепями Куэнь-луня (до 7.000 м выс.). К Ю. от осевой зоны поднятий имеем ряд впадин, дно к-рых образовано насыпными аллювиальными низменностями, открывающимися к морю и зажатых между хребтами центральной зоны, с одной стороны, и причлененными к материку плоскогорьями Аравии и Деканом, с другой. Аравийское плоскогорье представляет собой впадину с приподнятыми краями, а Декан сильно приподнят на З. и постепенно ниспадает к В. Вост. Сибирь также слагается из аналогичных замкнутых впадин, напр., Алдано-Вилойской, либо из впадин, открытых лишь в сторону океана. Менее ясно такое строение выражено лишь на С.-З. А., где расстилаются две громадных низменности—Западно-Сибирская и Туранская, отделенные друг от друга невысокой Киргизской грядой. Впрочем, с остальных сторон—эти впадины окружены ясно выраженными возвышенностями, хотя высота их в нек-рых местах и не велика. Интересно отметить, что весь центр Зап.-Сибирской низменности имеет настолько ничтожное падение, что занят почти целиком самым громадным, из всех существующих на земле болотистым

пространством. Все отмеченные особенности рельефа А. имеют большое влияние как на физико-географические условия А.; так и на ее природу и население. В климатическом отношении они влияют в сторону усиления континентального характера как центр. частей материка, так и отдельных его нагорий и впадин; это, в свою очередь, вызывает здесь широкое распространение бессточных бассейнов и широкое развитие степей и пустынь, с их кочевым скотоводческим населением и значительно более культурными жителями оазисов, занимающимися земледелием на основе искусственного орошения. С другой стороны, наличие обширной широтной полосы высот исключает в А. всякую возможность климатического воздействия тропических районов на умеренные и полярные и обратно, усиливая тем самым особенности тех и других.

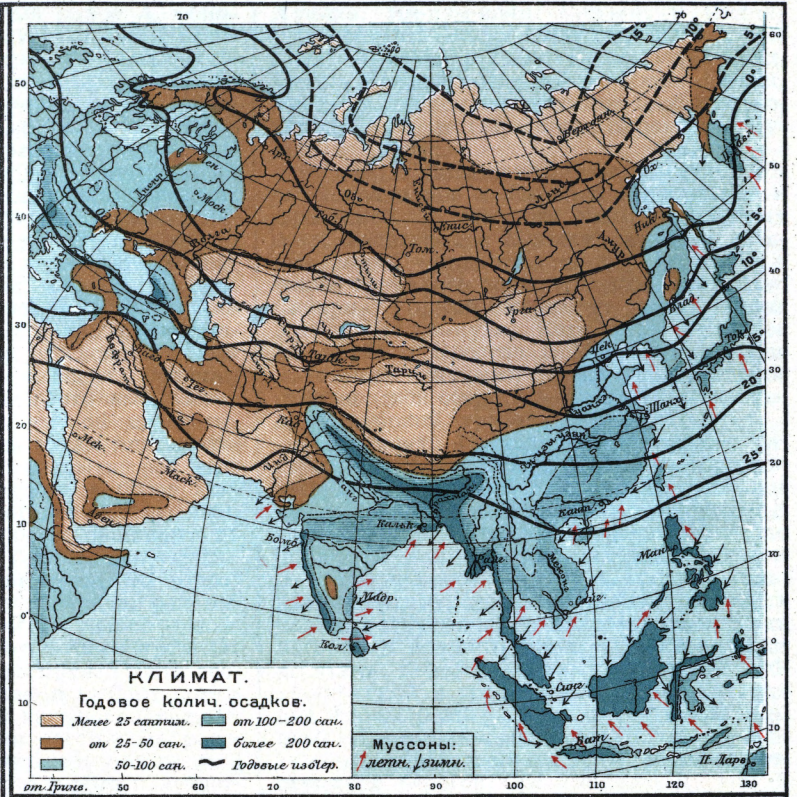
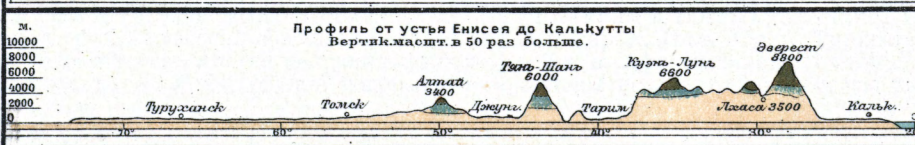
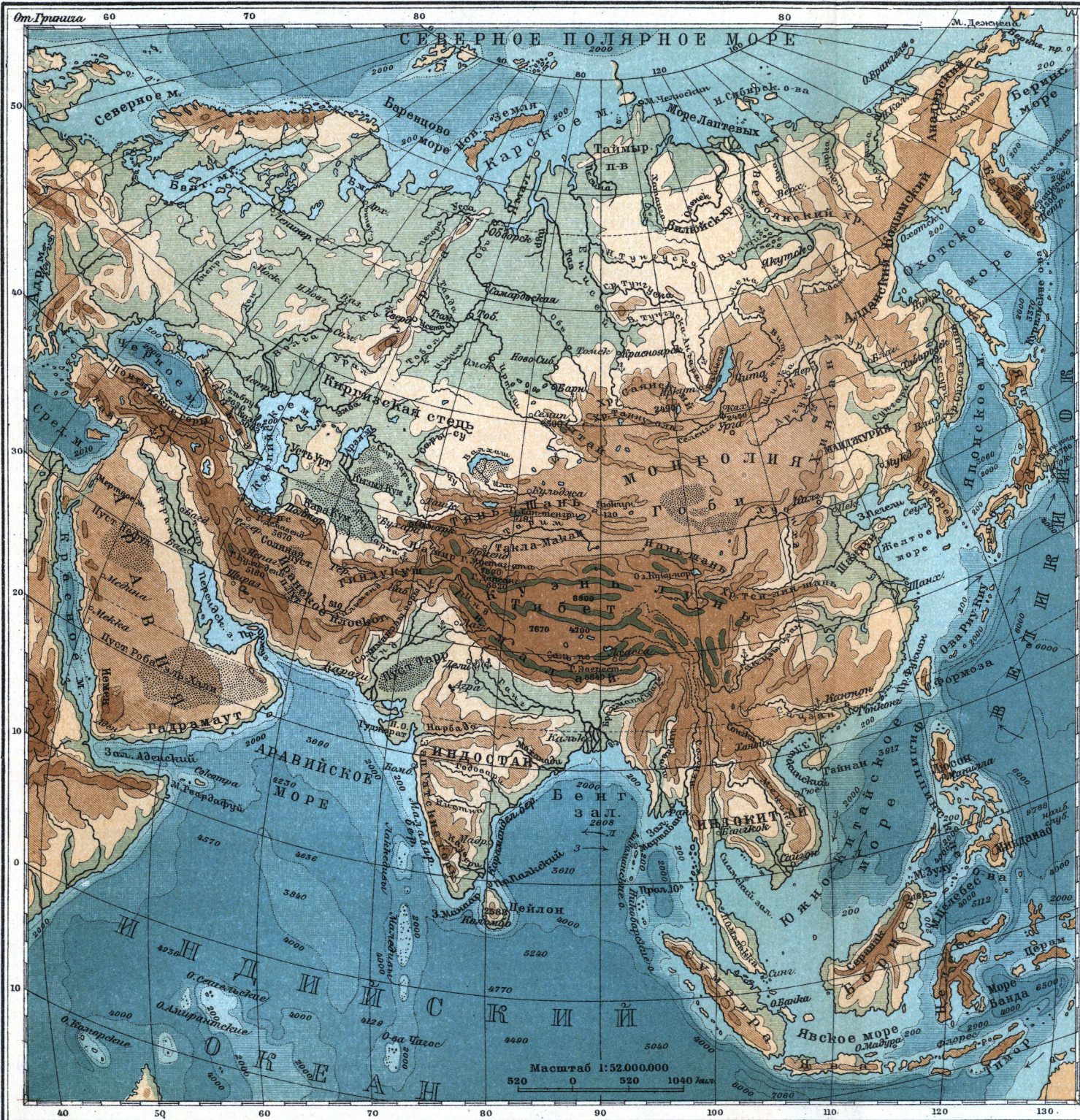
Из низменностей А. самой значительной является Средне-Азиатская, Западно-Сибирская и ряд речных низменностей: Китайская (по р. Хуанхэ), Индийская (по Гангу и Инду), Месопотамская (по Тигру и Евфрату) и Сиамская. Из горных систем особенно значительны Гималаи, Тянь-шань и Куэнь-лунь. Гималаи окаймляют выгнутой к Ю. дугой Тибетское нагорье. Высшая точка их—вершина Эверест (8.840 м). На юж. склоне линия снега спускается до 4.860 м, на северном—до 5.340 м, что сказывается на обилии рек на юж. склоне и отсутствии их на северном. Средняя высота перевалов—5.340 м. В зап. части Гималаев отделяется горная система Каракорума с вершиной Дапсанг (8.620 м). Эта часть имеет среднюю высоту перевалов 5.610 м и потому мало доступна. Куэнь-лунь имеет на З. крутые, а в сторону Тибета более пологие склоны. От Гималаев как бы веерообразно расходятся на Ю. к Индо-Китаю система Индо-китайских горных цепей, к-рые из п-ова Малакки переходят на о-ва Малайского архипелага и могут быть прослежены на Яве, Целебесе и др. Наибольшая высота лежит на границе Сиам и Тонкина (Фузан 2.760 м). К С.-В. от Гималаев отходят Синийские горы, заполняющие поверхность южнокитайских провинций, к С. от Ян-цзы-цзяна тянется горная система Нань-шаня. Кроме того, между Ян-цзы и Хуанхэ вклиниваются хребты Тянь-шань и Фунью-шань. Из горной системы Фунью-шань идет караванный путь в Центр. А. На Ю. Сибири, между Иртышем и Енисеем, лежит Алтай (гора Белуха 4.500—4.800 м выс.), к В. от Енисея тянутся Саянские горы с вершиной Мунку-Сардык (3.490 м). К Ю.-В. и В. от Байкала располагается ряд хребтов: Хамардабан, Яблоновый, Дарурский и др. От верховьев р. Алдана на В. идет водораздельный Становой хребт или Становик (1.500—1.800 м выс.), Джунджур, группа хребтов Забайкальско-Амурской дуги и пр. Все эти хребты, еще очень мало исследованные, не имеют точно установленных названий, и, напр., название Яблоновый хр. еще недавно прилагалось к целому ряду хребтов, а название—Становой—еще и теперь иногда неправильно применяется ко всей той группе водораздель-

ных возвышенностей, к-рые выполняют Вост. Сибирь от Забайкалья до Чукотского п-ва. Бассейн Лены отделен от бассейнов рек, текущих в сев.-вост. часть Ледовитого моря, Верхоянским хребтом. На вост. побережья параллельно берегу Японского м. тянутся горы Сихота-Алинь. На зап. окраине центр. А. возвышаются горы Джунгарии и Туркестана, принадлежащие к системе Алтая. К Ю.-З. от системы Алтая отделяется система Тянь-шаня, достигающая в наиболее высокой своей части, массиве Хан-Тенгри, 7.195 м выс. Громадными высотами отличаются и многие другие хребты Туркестана, из к-рых Алайский хребт в своей вершине, пик Кауфмана, поднимается до 7.000 м выс. Между Гималаями (на Ю.), Гиндукушем (на З.), Тянь-шанем (на С.) и Куэнь-лунем (на В.) заключено высокое, мало доступное нагорье Памиров (4.000 м). Горная система Гиндукуша является переходной областью между зап. и центр. А. Эта высокая горная цепь прорезывает Афганистан и ограничивает с севера Иран.

В зап. А. различают три высоких нагорья: Иран, Армению с Курдистаном и Малую А. В Иране надо отметить горы Эльбурс (высшая точка вулкан Демавенд 5.670 м) и Сулеймановы горы (до 3.600 м). Армянское нагорье заполнено невысокими отрогами Лазистана, и на Ю. нек-рыми вершинами достигает значительной высоты (Б. Арарат—5.160 м). Самым западным горным массивом является Мало-Азиатский п-ов, с горами Тавр (3.400 м) и Антитавр (3.500 м). Тесно с горами А. (Гималаи, Тянь-шань) и Европы (Альпы) связаны горные системы Кавказа (см. *Альпиды*). Особый характер носят пограничные между Европой и А. Уральские горы—древний складчатый хребт, значительно сглаженный и незатронутый альпийской складчатостью в третичный период, а также две горные системы, тянущиеся по зап. и вост. побережьям Индостана, т. н. Гаты (2.630 м), по своему характеру напоминающие возвышенности юж. Африки.

Реки и озера. Окраинные хребты осевой зоны возвышенностей А. собирают на своих склонах значительное количество осадков, почему все наиболее крупные реки А. и берут здесь свое начало. Обладая большим падением, верховья их представляют собой мощный источник двигательной энергии, общий запас к-рой для А. исчисляется колоссальной цифрой в 238 милл. лошадиных сил. Зародившиеся на внешних хребтах реки направляются непосредственно к периферии материка. Реки, берущие начало на внутренних группах окраинных хребтов, совершают часть своего пути по центр. частям нагорий, чтобы затем либо направить свои воды к морю, пересекая по дороге высокие хребты (напр., рр. Хуанхэ в Китае, Керулэн-Аргунь в Монголии, Серируд в Персии, Кизил-Ирмак в Малой А.), либо иссякают в пустыне, теряясь в песках или в соляных бессточных озерах (напр., рр. Тарим в Вост. Туркестане, Сыр-дарья, Аму-дарья, Или, Чу в Туркестане, Гильменд в Афганистане). Поэтому, подобные районы исключительно богаты такими озе-

# АЗИЯ (ФИЗИЧЕСКАЯ).





- ЦЕНТР САМОСТ. ГОСУД.
- ЦЕНТР КОЛОН. ОБЕДИН.
- Центр протектората
- Центр мандат. террит.
- Крупные эконом. центры
- Центры Союз. С.С.Р.
- △ Центры А.С.С.Е. и А.Обл.
- Центры областей
- Центр политики
- Прочие важные пункты
- границы государства.
- судорожные течения
- направление течения
- направление течения в км.
- линия радиостанции.
- свыше 600 млн. руб.
- от 400 до 600
- 200 - 400
- 100 - 200
- меньше 100
- замораживающие моря
- тундры
- болота
- пустыни
- высокогор. непроходим.
- области
- леса
- степи и полупуст.
- лопы земледелия
- посевная риса
- лопы животн.
- " пшеницы, пш. пш. пш.
- пшеница
- ячмень
- пшеница
- пшеница
- сахарный тростник
- кофе
- жемчужные фрукты
- финиковые пальмы
- саговыя
- маниок
- тропики
- тропики
- разветвл. свет
- овцеводство
- верблюдоводство
- коневодство
- оленеводство
- шелководство
- жемчуж. добыча
- широк. и узкокоп.
- паровоз. и тракт.
- железн. дороги
- в 1 млн. 2 млн. тонн
- " меньше 1 млн. тонн
- Внутренние линии указывают на морские станции
- место - на границе государства.
- ↑ литые бол. угля
- ↑ нефть
- ◆ каменный уголь
- ◆ бурый
- Г графит
- железно
- марганец
- цинк
- серебро
- золото
- ▲ вольфрам
- ▲ молибден
- ▲ платина
- ▲ медь
- ▲ олово
- ▲ серебро
- ▲ свинец
- ▲ цинк
- ▲ медь
- ▲ олово
- ▲ никель
- ▲ марганец
- ▲ соль
- ▲ асбест

Масштаб 1:40 000 000

Проф. М. Силищенский.

Примечание: Знаки с-хоз. культур, животноводства и полез. ископаемых относятся только к Азии.

рами. В общем бессточный район А. обнимает ок. 17,7 милл. км<sup>2</sup>, т.-е. ок. 42% всего материка (без о-вов). Характер режима (отношение между приходом и расходом воды в реках) и значение для человека рек в различных частях А. весьма различны. Наибольшей длиной и многоводностью обладают реки сев. склона (Обь, Енисей, Лена и т. д.), истоки к-рых далеко отодвинуты от Северного Полярного м., и значительная часть пути лежит в не слишком сухом умеренном поясе. Более мелкие водные артерии зимой промерзают нередко до дна, при чем весной вода течет над льдом, постепенно протаивая себе в нем русло; такие реки освобождаются от своих ледяных берегов нередко лишь к осени. Разливы сибирских рек грандиозны, что вызывается 1) развитием в Сибири вечной мерзлоты, мешающей весной талым водам впитываться почвой, и 2) тем, что вскрытие рек идет с верховьев, расположенных в более южных широтах. Протекая по малолюдным, гл. обр., таежно-тундровым районам, по большей части крайне бедным ответственными путями сообщения, реки эти имеют для человека громадное значение, как пути сообщения, и притом не только летом, но и зимою, т. к. в тайге по ним проходят наиболее удобные санные пути. Существенное значение имеют также и рыбные богатства этих рек, дающие населению важные продукты питания. Реки бессточных районов отличаются еще большей амплитудой колебания уровня, высота к-рого колеблется в зависимости от выпадения осадков и интенсивности таяния ледников в горах. Служа отчасти и путями сообщения, эти реки играют особенно важную роль как источники влаги для искусственного орошения, без к-рого здесь невозможно земледелие. Поэтому в этих районах всюду, где условия рельефа это позволяют, около рек разбросаны цветущие оазисы, темнеющие среди пустыни. Реки юж. и вост. склонов, по крайней мере в районе муссонов и муссоноидных ветров, сильно мелеют в сухое (зимнее) время года и вздуваются в период летних дождей. За исключением Амурса, громадное большинство крупнейших из этих рек течет в тропическом и субтропическом поясах и служит как для сообщения, так и для искусственного орошения, необходимого для разведения риса и для культур сухого времени года. Очень важное значение имеют их летние разливы, от высоты к-рых всецело зависит урожай и жизнь многомиллионного густого населения. Мы различаем, т. о., реки двух как бы главных склонов—Атлантическо-Ледовитоокеанского (при чем к этой группе относятся реки бессточного Арало-Каспийского бассейна, как питающиеся влагой, идущей, гл. обр., с Атлантического океана) и Индийско-Тихоокеанского склонов. К первой группе относятся реки, текущие в Ледовитое м., в Средиземное м. и в Арало-Каспийский бассейн, ко второй—реки, текущие в Индийский и Великий океаны.

В Ледовитое м. текут: Обь, Енисей, Хатанга, Лена, Яна, Индигирка, Колыма; в Великий океан: Анадырь, Амур, Пейхо,

Хуанхэ, Ян-цзы-цзян, Сицзян; в Индийский океан: Сонгка, Меконг, Менам, Салуэн, Ирравади, Ганг, Брамалутра, Инд, Тигр и Евфрат; в Черное м.: Кизил-Ирмак, Рион. В бессточном бассейне наиболее известны Аму- и Сыр-дарья, Зеравшан, Чу, Или и Тарим.

Из озер А. самыми значительными являются пограничное с Европой Каспийское и Аральское. К тому же типу реликтовых озер, являющихся бывшими частями древних морей, относится и оз. Балхаш, а также громадное число соленых озер в юж. Сибири. Горный характер носят озера Урала, Иссык-куль, Кара-куль, Телецкое на Алтае и Косогол в Монголии. Особое положение занимает самое значительное пресноводное озеро А.—Байкал, заполняющее глубокий грабен.

К л и м а т. Громадное протяжение материка от арктических и до экваториальных широт создает в А. исключительное разнообразие климатических условий. В свою очередь, громадное протяжение А. по широте и наличие больших масс суши к З. от нее придают климату А. континентальный характер, усиливающийся до самых крайних пределов в районах замкнутых нагорий и впадин, защищенных горами от действия периферических ветров. В субтропической и тропической полосе, где такие формы рельефа подходят к самой зап. окраине материка, мы находим районы континентального климата уже немного отступая от берегов Средиземного м. На З. более влажного умеренного пояса, где к тому же расстилается широкая низменность, континентальность климата выражена не столь резко, достигая своего максимума в центр. и вост. частях зоны, где влияние зап. атлантических ветров окончательно сходит на-нет. В свою очередь влияние Великого и Индийского океанов ограничивается, благодаря наличию центр. поднятия, лишь вост. и юго-вост. окраинами материка (вплоть до Индостана), где мы имеем правильную смену ветров, как это обычно бывает в данных широтах на вост. и юго-вост. берегах континентов; в летний период с его морскими ветрами климат здесь влажен и мягок, имея характер приморского, тогда как зимой, когда ветры дуют с суши, он резок, суров и сух, т.-е. носит все признаки континентального. Т. о., изучая климатические условия на одних и тех же широтах различных частей А., приходится констатировать, что каждый широтный пояс здесь распадается на ряд климатических провинций, характер к-рых меняется с З. на В. Это разнообразие климатических условий в высшей степени увеличивается и усложняется наличием высоких поднятий, являющихся во многих случаях и климаторазделами. К тому же днища впадин высокого пояса лежат на различной высоте над ур. м., что создает различные условия инсоляции и т. п. В общем, характер рельефа А. в высшей степени усиливает основные особенности климата ее, какими они должны быть в связи с размерами материка и характером распределения омывающих его океанов. Зи-

мою, замкнутая отовсюду, кроме севера, Верхоянская впадина является центром холода материка, со средними январскими температурами спускающимися до  $-51^{\circ}2$  (впрочем, столь низкая температура представляет чисто местное явление, вызываемое застоём холодных масс воздуха в долине р. Яны; соседние плато несколько теплее: в Якутске—на  $5^{\circ}$  южнее—январь имеет в среднем  $-42^{\circ}9$ ). Вместе с тем в это время года во всей А., и в особенности в вост. ее части, наблюдается резкое смещение холодной зоны на Ю., так что в Пекине под  $40^{\circ}$  с. ш. температуры ниже, чем в Ленинграде, лежащем на  $20^{\circ}$  широты севернее (средняя температура января  $-10^{\circ}$ ). Среднюю же температуру в  $+20^{\circ}$  мы находим в

ротах (от 250 до 500 мм в год) и на берегах Средиземного м. (до 1.000 мм); обширные центральные впадины и нагорья Центр. и Передн. А. получают ничтожное количество осадков (исключая нек-рые горные цепи); мало выпадает их и в арктическом поясе. Громадное значение имеет то обстоятельство, что почти всюду осадки выпадают преимущественно в летнюю половину года (в различных местностях в различные месяцы), тогда как зимою их мало, почему снеговой покров тонок. Особенно мало выпадает снега в Вост. Сибири. Только на Камчатке и на зап. берегах Японии зимою выпадают огромные снега. В силу этого, вечная мерзлота в Сибири заходит далеко на Ю. (особенно в Вост. Сибири),

Количество осадков в мм в год		Распределение отдельных площадей				
1. Чаррапунджи в Ассаме . . . . .	12.040	7. Петро-Александровск . . . . .	67	Лес . . . . .	13,0	29,4
2. Махабалешвар в зап. Гатах . . . . .	8.035	8. Внутренние части Иранск. нагорья . . . . .	} меньше 250			
3. Индо-Китай, от 1.000—2.010	} 1.000	9. Арало-Каспийск. низменность (Нукус—11 мм) . . . . .		Степи . . . . .	9,2	20,8
4. Приамурский край (побережье) . . . . .		10. Памир, Тибет, Монголия . . . . .		Пустыни . . . . .	13,0	29,4
5. Охотское море (восточная Азия) . . . . .						
6. Камчатка . . . . .						

это время лишь на широте в  $20^{\circ}$  с. ш. и еще ближе к экватору. Летом опять таки в вост. половине континента (в умеренном поясе) сравнительно высокие температуры наблюдаются в весьма высоких широтах, так что в Якутске средняя июльская температура ( $+20^{\circ}$ ) даже несколько выше таковой Москвы, лежащей более чем на  $6^{\circ}$  ш. южнее. Центр нагревания, с его средней июльской температурой в  $+30^{\circ}$  и выше, лежит в это время между  $40$  и  $20^{\circ}$  с. ш., заходя южнее лишь на Аравийском п-ове, т. ч. в заведомо тропических странах Индии и Индо-Китай в это время температуры несколько ниже, чем в субтропическом районе. Вместе с тем летние температуры чрезвычайно резко падают при приближении к сев. части Великого океана с его прибрежным холодным течением, так что средняя температура июля в Николаевске на Амуре та же ( $+15^{\circ}$ ), что в Архангельске, лежащем почти на  $11^{\circ}$  широты севернее, а во Владивостоке она та же, что в Москве ( $+20^{\circ}$ ), лежащей более чем на  $12^{\circ}5$  широты севернее. В субтропических широтах эта разница между зап. и вост. окраинами материка ступенькается, хотя по сравнению с центральными его частями летние температуры вост. побережья остаются более низкими. Совершенно аналогичную картину находим и в отношении распределения осадков. Наиболее влажными (только летом) являются вост. и юго-вост. приморские полосы с их муссонами. Здесь у подножия и на юж. склонах Гималаев находятся и исключительно влажные местности с количеством осадков, доходющим до 12 м в год. Весь остальной материк, отделенный от этой влажной зоны горами, получает несравненно меньше осадков, количество к-рых несколько больше в умеренных ши-

проникая отдельными пятнами и в сев. Монголию, т.-е. до широты Харькова; летом она оттаивает на значительную глубину, что позволяет расти на ней нек-рым видам деревьев. Такое распределение осадков связано с тем, что зимою, вследствие сильного остывания материка, над А. устанавливается стойкое высокое атмосферное давление с главным центром в средней части Монголии, а летом, под влиянием нагревания материка,—такой же стойкий барометрический минимум с главным центром в районе Ирана и соседних с ним частях Индии. С первым связаны нисходящие токи воздуха, приносящие всему матерiku сухость, со вторым—восходящие токи, дающие влагу.

Распределение поверхности Евразии, т.-е. Азии и Европы, по отдельным климатическим областям видно из следующей таблицы:

К л и м а т	Площадь в милл. км <sup>2</sup>	В % к общей поверхности
Влажн. тропич. лесов . . . . .	1,9	3,5
Саванн с периодическими осадками . . . . .	2,1	3,9
Степной умеренный . . . . .	8,6	15,9
Пустынный » . . . . .	5,5	10,2
Жаркий с сухими зимами (Индия, юго-зап. Аравия, предгорья Гималаев, знач. часть Китая) . . . . .	5,2	9,6
Умеренно влажный (б. ч. в Европе) . . . . .	3,1	5,7
Влажные области с холодн. зимами (Сибирь, Вост.-Аз. о-ва высоких широт, средн. высоты центр. А.) . . . . .	14	25,8
Холодные области сухих зим (контин. часть средн. и высоких широт) . . . . .	7,3	13,4
Тундровая область . . . . .	5,3	9,8

} 49

Из общей поверхности А. 25,8% относится к области влажного климата с холодными зимами, 15,9% к степному климату, 10,2% к пустынному и 13,4% к области с холодными сухими зимами. На долю жаркого климата в А. приходится свыше  $\frac{1}{4}$  континента (26,1%), на долю холодного ок.  $\frac{1}{2}$  (49%).

А. Григорьев.

Растительность А. стоит в теснейшей связи с огромным протяжением материка в широтном и долготном отношениях, со сложностью его орографии и климатических условий и с его геологическим прошлым. Для понимания ее современного характера приходится все время помнить, что вост. часть материка, начиная с триасовой эпохи представляла континент, южная часть к-рого во время возникновения покрытосеменных (меловая эпоха) был соединен отрогами со многими странами, ныне отделенными от него глубокими морями. За последующее время (третичную эру, а затем ледниковый период) материк А. подвергся многим геологическим изменениям, вызвавшим глубокие изменения его растительности. На основании геологического прошлого и нек-рых других данных А. считается теперь колыбелью покрытосеменных—господствующей растительности земли. Эти же данные геологического прошлого объясняют нам присутствие в нек-рых, правда, редких уголках юго-востока А. чрезвычайно древних форм, напр., папоротников, близко родственных к девонским и даже каменноугольным (п-ов Малакка). Поэтому для понимания современной растительности всего мира изучение растительности А. имеет огромное значение (см. *География растений*).

По своему составу растительность А. относится к двум областям: бореальной, северной или *голарктической* (см.) и к древне-тропической или *палеотропической* (см.). На В. материка обе области сталкиваются и переходят одна в другую; на З. они соприкасаются лишь отчасти, образуя средиземноморскую провинцию. В центре обе области разделены горными массивами и пустынями Центральной азиатской возвышенности. Совершенно естественно, что на таком большом протяжении в каждой области состав растительности должен меняться, и мы можем отметить в каждой из них ряд отдельных провинций. По числу видов растительность А. является одной из самых богатых (не менее 75.000 видов семенных растений).—Столь же разнообразна растительность А. по своему характеру. Крайний север страны занят широким поясом тундры, на З. спускающейся, правда, лишь до 71° с. ш., но на В. зато доходящей до 59°. По горным хребтам и заболоченным междуречным плато тундра спускается местами длинными языками далеко на Ю. Более сухие места тундры поросли лишайниками, более влажные мхами, травами, низкорослыми деревьями и многочисленными ягодными кустарниками (клюква, морошка, поляника, черника и др.). Тундра б. или м. медленно переходит в обширную область лесов, сибирской т а й г и. — Лес по долинам рек

внедряется иногда далеко в пояс тундры. Дальше всего на С. идет лес хвойный из лиственницы, пихты, ели, к к-рым примешиваются местами лиственные породы. На более сухих местах растут иногда обширные леса из обыкновенной или из кедровой сосны (сибирский кедр). С подъемом на горы высокоствольный лес часто переходит в стланик из низкорослого кедра и др. В других местах по горам тянутся обширные травяные пространства, напр., на Алтае и в Монголии,—характерные для высоких плато горные степи. На В. таежный лес переходит в широколиственный лес Приамурья, на З.—в леса европейские (липа на Алтае). Степная полоса тянется от Урала через всю Сибирь приблизительно около 50-й параллели, но отдельные пятна степи появляются далеко на С. среди тайги. Степные пространства имеют часто черноземную почву и являются главнейшими местами хлебопашества. Еще далее к Ю. полоса степей переходит в обширные пространства полупустынь и пустынь, нередко совершенно лишенные растительности. Лишь по склонам горных цепей, ограничивающих возвышенные и пустынные плоскогорья, да по течению рек растительность богаче, и появляются леса (хвойные и лиственные). В связи с различием геологического прошлого, различием в высоте над ур. м., расположением горных цепей и т. д., полупустыни и пустыни (прикаспийские, Туркестана, Монголии, Тибета) имеют разнообразный характер (солончаковые, песчаные, глинистые, лёссовые) и несколько различную растительность, среди к-рой следует отметить обилие характерных зонтичных, мотыльковых (астрагалы), солянок, маревых, луковичных. Свообразны низкорослые леса из саксаула. Песчаные и глинистые пустыни юж. Туркестана переходят на З. в пустыни Персии, Армении и далее в пустыни Малой А., к-рые, в свою очередь, через пустыни долин Тигра и Евфрата соединяются с аравийскими и африканскими. При этом все более и более увеличивается количество характерных южных элементов, особенно колючих кустарников (мотыльковые). Горные цепи, окружающие эти пустынные пространства, в прежнее время были покрыты обширными лесами, отчасти хвойными (ливанский кедр), отчасти лиственными, но леса были вырублены, и горы оголены.

Высокогорная растительность гигантских возвышенностей центральной А. представляет большое разнообразие по систематическому составу, при относительно большом сходстве биологических приспособлений (см. *Альпийская растительность*). Во многих случаях в нее входят формы, сохранившиеся на отдаленных друг от друга горных цепях (эдельвейс на Гималаях и Альпах и др.). На В. от Центр. возвышенности находится чрезвычайно своеобразная Восточно-Китайская подобласть, отчасти представляющая обширные степные пространства, занятые в наст. время культурными полями, отчасти—гл. обр., в горных областях—покрыта обширными лиственными ле-

сами. Здесь же много хвойных, близких к западно-американским (см. *Восточно-Китайская подобласть*). Во многих случаях первоначальные леса уничтожены и заменены иногда обширными насаждениями различных полезных растений. На С. эта область переходит в Японскую и Манчжурскую провинции, на Ю. более или менее незаметно — в муссоновую подобласть А., занимающую обширные пространства от Индо-Китая и прилегающих о-вов (Формоза, Б. Зондские) на В. до Индостана и далее по побережьям до Аравии. Главной формой растительности здесь является лес, представляющий большое разнообразие, в зависимости от высоты положения (главное развитие на высоте 900—1.000 м), направления склонов и ветров, количества осадков. Лучшие леса — в Индо-Китае и на Зондских о-вах. Более влажные леса (количество осадков более 2.000 мм в год) богаты эпифитами, лианами, палоротниками, пальмами и массой огромных деревьев (80—100 м). Более сухие иногда имеют летний листопад (тиковое дерево) и бедны лианами. Во многих местах развиты малопроезжие болотистые леса — джунгли, переходящие в устьях рек в широкие заросли мангровых лесов. В более сухих местах (на З.) леса начинают исчезать и заменяются зарослями колючих кустарников или обширными саваннами. Такие же саванны развиваются на местах вырубленного и выжженного леса. Они нередко поддерживаются искусственно выжиганием в сухое время и состоят часто только из травы аланг-аланг (*Imperata arundinacea*). До 2.000 м в вост. Гималаях тянутся вечнозеленые леса с многочисленными рододендронами. На зап. склоне много дубов, лавровых, мимозных, хвойных. Выше (до 3.500 м) тянутся обширные, частью чисто хвойные (священный кедр, *Cedrus Deodara* в зап. Гималаях), частью смешанные с листовыми породами леса. Выше 3.500 м идут горные луга с многочисленными представителями бореальной флоры.

А. является страной, давшей наибольшее количество разводимых растений мирового значения, и вместе с тем наиболее богатой вообще полезными растениями. Зап. Азия (Малая А. и прилегающие страны) — родина наших важнейших хлебных злаков (пшеница, рожь, ячмень, просо, сорго); юж. А. — родина риса, сахарного тростника. Азиатское происхождение имеют и многочисленные масличные (кунжут и др.), конопля, джут, мак, хлопчатник. Многочисленны плодовые деревья — отчасти мирового значения (яблоня, груша, слива, абрикос, персик, апельсин, лимон, помаранец, мандарин, миндаль, волошские или грецкие орехи и др.), отчасти местного (мангостаны, манго, дурьян, каки и др.), теперь, однако, широко распространившиеся в тропических странах. Чай, бананы, многочисленные пряности (корица, гвоздика, имбирь, кардамон, перец, мускатный орех и др.), саго — уже вошли и в обиход европейцев. — Более местное значение имеют хлебные деревья, ямс, таро, арка, бетель и др. Необычайно велико количе-

ство деревьев с первосортной древесиной, доставляемой и в Европу (тиковое дерево и др.), или древесиной, богатой эфирными маслами и др. веществами (сандальное дерево, камфорный лавр и др.). Много деревьев или лиан, богатых каучуком и гуттаперчей, смолами (японский лак), красящими веществами (гумми-гут, сандаловое дерево, желтое и др.), с древесиной, годной для приготовления бумаги (бумажная шелковица). К числу наиболее полезных растений надо отнести также бамбуки и пальмы. Юж. и Юго-вост. А. является родиной многих лекарственных растений (ривень), а также многочисленных, распространившихся по всему свету декоративных: таковы бенгальская или чайная роза, камелия, японско-китайские магнолии и масса других кустарников и деревьев, лиан (глициния), многолетников (хризантемы) и однолетников (астры). *М. Голенкин.*

Ж и в о т н ы й м и р. Те же природные условия, к-рыми определяется многообразие и богатство растительности А. (см. выше), определяют и в высшей степени разнообразный по составу и характеру животный мир. Протягиваясь по широте и долготе на громадное расстояние, А. входит в состав трех зоогеографических областей, — палеарктической, индийской или восточной и эфиопской (к последней относятся только юж. часть Аравии), — каждая из к-рых, в свою очередь, охватывает ряд провинций или подобластей (сибирская, манчжурская, ост-индская, индо-китайская, цейлонская, индо-малайская) с характерным для них животным населением; по окраинам материка подобласти иногда совершенно незаметно переходят в соседние области, в силу чего в этих районах животное население носит смешанный характер.

Важнейшие представители азиатской фауны распределяются следующим образом. В Ледовитом м., омывающем сев. берега А., водятся киты, белухи, моржи, тюлени, а на побережьях гнездятся бесчисленные стаи водяной птицы (гагарки, чайки и др.). Арктическая провинция, к к-рой относится крайний север А., населена большим числом грызунов (лемминги, полярные зайцы), хищников (белые медведи, песцы); здесь же широко распространен северный олень. К этой провинции примыкает обширная сибирская провинция, леса к-рой богаты пушным зверем (лиса, куница, горностай, соболь, бурый медведь, белка); расположенные на Ю. от сибирской тайги степи изобилуют волками, тарбаганами и куланами. В вост. Туркестане водятся дикие верблюды, для зап. Гималаев характерен горал (парнокопытное), для более возвышенных частей Тибета и Киргизских степей — разные виды антилоп (сайга, джайран); в Тибете же находим мускусного быка, яка, кашмировую козу. В сибирской же провинции следует отметить присутствие в замкнутом бассейне Байкальского и Каспийского мм. — тюлень, к-рый доказывает, что эти озера являются остатками бывшего здесь некогда обширного водного бассейна. Фауна птиц и насекомых этой провинции, в общем, сходна с европейской. — В манчжурской подбла-



АЗИЯ (данные по физической географии).

Площадь А.—41,58 милл. км<sup>2</sup>; площадь п-вов (без прибрежных о-вов) в %—14%; площадь о-вов в %—6%; величина материковой части—80%.

Площадь	Площадь наибольших озер		Площадь отдельных географических ландшафтов	
	Название	Наибольшая глубина	В милл. км <sup>2</sup>	В %
	Каспийское море . 438.700 км <sup>2</sup>	948 м	Пустыни . . . . .	} 30,6 69,4
	Аральское море . 64.490 »	68 »	Бессточные области . . . . .	
	Байкал оз. . . . . 34.200 »	1.522 »	Области, имеющие стоки . . . . .	

Рельеф	Средняя высота А.—960 м		Впадины морского дна		Депрессии	
	Название	м	м	м	м	м
	Главные горные цепи и их вершины		Алеутская . . . . . 7.314		Каспийское море . . . . . 26	
			Курильская . . . . . 8.815		Мертвое м. . . . . 394	
			Филиппинская . . . . . 8.900		Тивериадское оз . . . . . 208	
			Зондская . . . . . 7.000		Дно Каспийского м. . . . . 971	
			В. Японская . . . . . 8.490		» Мертвого м. . . . . 793	
			Риу-Киу . . . . . 7.100		» Байкала . . . . . 1.046	
			Длина главнейших рек			
			Название		км	
	1. Эверест (в Гималаях) . . . . . 8.840		1. Обь (с Иртышом) . . . . .		5.300	
	2. Даясанг-Годвин-Аустин (в Каракоруме) . . . . . 8.620		2. Ян-цзы-цзян . . . . .		5.300	
	3. Кочинчинга (в Гималаях) . . . . . 8.580		3. Енисей . . . . .		5.200	
	4. Давалагири . . . . . 8.180		4. Лена . . . . .		4.600	
	5. Моршиади . . . . . 8.080		5. Амур . . . . .		4.480	
	6. Монт-Дюплекс (в Тибете) . . . . . 8.000		6. Хуанхэ . . . . .		4.200	
	7. Муста-Атаг . . . . . 7.860		7. Инд . . . . .		3.180	
	8. Тирич-мир (в Гиндунуше) . . . . . 7.720		8. Обь (без Иртыша) . . . . .		3.040	
	9. Уллуч-Мустар (в Кузнь-луне) . . . . . 7.720		9. Ганг . . . . .		3.000	
	10. Сад-Истраг (в Гиндунуше) . . . . . 7.370		10. Сыр-дарья . . . . .		2.800	
	11. Хан-Тенгри (в Тянь-шане) . . . . . 7.195		11. Евфрат . . . . .		2.780	
	12. Гауризанкар (в Гималаях) . . . . . 7.130		12. Аму-дарья . . . . .		2.200	
	13. Пик Кауфмана (в Заалайском хр.) . . . . . 7.000		Бассейн 11 самых больших рек (с бассейном более 1/2 милл. км <sup>2</sup> ) занимает 40% всей поверхности			
	14. Пик Баба (в Алайск. хр.) . . . . . 6.000		Дельты (площадь в км <sup>2</sup> )			
	15. Демавенд (в Эльбурсе) . . . . . 5.670		Ганг-Брамапутра . . . . .		86.000	
	16. Эльбрус . . . . . 5.630		Тигр-Евфрат . . . . .		48.000	
	17. Дыхтау . . . . . 5.200		Инд . . . . .		8.000	
	18. Гора Гумбольдта . . . . . 5.180					
	19. В. Арарат . . . . . 5.160					
	20. Казбек . . . . . 5.040					
	21. Ключевская сопка . . . . . 4.920					
	22. Гора Семенова (Александр. хр.) . . . . . 4.680					
	23. Белуха . . . . . 4.500					
	24. Кинибалу (о-в Борнео) . . . . . 4.175					
	25. Нитаноуяма . . . . . 4.145					
	26. Гунунг-Коринти (Формоза) . . . . . 3.805					
	27. Риндани (Ломбок) . . . . . 3.780					
	28. Фун-но-Яма . . . . . 3.780					
	29. Мта-Чаро (Понтийск. горы) . . . . . 3.600					
	30. Айдас-Даг (Тавр) . . . . . 3.350					

Развитие береговой линии	Развитие береговой линии (по Пенку)—отношение длины берега к длине окружности круга, площадь к-рого равна площади суши		Развитие береговой линии	
	Вся площадь . . . . .	41,58 милл. км <sup>2</sup>	Окружность круга, равная площади А. . . . .	21.900 км
	Длина береговой линии . . . . .	70.600 км	Среднее расстояние от берега . . . . .	780 км
	Расстояние от берегов А. в % всей площади		Наибольшее расстояние от берега . . . . . 2.400 км	
	От 0 до 250 км 29	от 1.000 до 1.500 км 17		
	» 250 » 500 » 16	» 1.500 » 2.000 » 11		
	» 500 » 1.000 » 23	» 2.000 » 2.500 » 4		

Главнейшие порты и расстояния между ними в англ. милях.

От Лондона до Адена через Суэц . . . . .	4.695	От Лондона до Рангуна . . . . .	7.935	От Сингапура до Бомбея . . . . .	2.450
» » » Батавии . . . . .	8.630	» » » Сингапура . . . . .	8.345	» » » Манилы . . . . .	1.343
» » » Бомбея . . . . .	6.330	» » » Шанхая . . . . .	10.750	» » » Рангуна . . . . .	1.133
» » » Бушира . . . . .	6.460	» Адена » Бомбея . . . . .	1.450	» » » Сайгона . . . . .	640
» » » Гонконга . . . . .	7.040	» » » Карачи . . . . .	1.650	» Рангуна до Мадраса . . . . .	997
» » » Ионагама . . . . .	11.245	» » » Коломбо . . . . .	2.100	» » » Калькутты . . . . .	737
» » » Калькутты . . . . .	7.795	» Гонконга » Банкока . . . . .	1.470	» » » Коломбо . . . . .	1.290
» » » Мадраса . . . . .	7.040	» » » Ионагама . . . . .	1.580	» Владивост. до Нагасаки . . . . .	655
» » » Манилы . . . . .	9.750	» » » Нагасаки . . . . .	1.070	» » » Шанхая . . . . .	993
» » » Нагасаки . . . . .	10.775	» » » Сингапура . . . . .	1.440	» Шанхая до Нагасаки . . . . .	467
» » » Осаки . . . . .	11.085	» » » Шанхая . . . . .	855	» Калькутты до Мадраса . . . . .	759
		» Сингапура до Батавии . . . . .	532		

сти (вост. А. и Япония) характерны: енотовидная собака, благородный олень, фазаны, гигантская саламандра (в Японии). Наконец, к палеарктической же области относится и средиземноморская подобласть (Малая А., Сев. Аравия, Кавказ).

Вост. область обнимает всю юго-вост. часть материка и о-ва между А. и Австралией: Филиппины, Молуккские, Б. и М. Зондские, Никобарские, Андаманские, Цейлон и Формозу. Беднее всего нагорная часть Индостана, зато Ю. его, Индо-Китай и юж. Китай (до Ян-цзы-цзяна) изобилуют своеобразными животными формами. Здесь имеются обезьяны (оранги и гиббоны), несколько видов полуобезьян и крупные формы летучих мышей. Из хищников—индийский тигр, далеко кочующий на С.-В. и на С.-З. Кроме того, в Индостане известен небольшой малайский медведь. Из крупных животных следует отметить также слона, носорога, гиену, леопарда, тапира. Из птиц характерны фазаны, попугаи, различные нектарники и др. Реки Индии и Индо-Китая изобилуют крокодилами (гавиал), а в реках Китая водится аллигатор. В зарослях Индии (джунгли) масса змей (очковая, гремучая змея, питоны). Насекомые А. отличаются необычайным богатством форм и окраски.

Подробнее см. отдельные статьи об указанных зоогеографических областях. *Ред.*

### Этнография.

Население А., самой обширной из всех частей света, не представляет единства ни в антропологическом, ни в лингвистическом, ни в культурном отношении. Обычное представление об А., как о части света, населенной преимущественно монгольской расой, требует многочисленных поправок. Для монгольской расы являются характерными прямые волосы, но среди туземных народностей

статировать здесь и по отношению ко всем другим антропологическим признакам. При определенном преобладании среди населения А. бронегетического типа имеются, однако, указания и на существование в прежние времена какой-то блокурной расы, следы смешения с к-рой или даже прямых потомков ее можно и теперь установить в нек-рых областях А. В виду всего этого современные антропологи различают в населении А. несколько вполне самостоятельных рас, но число этих рас и их отличительные признаки определяются отдельными авторами различно. Так, напр., Деникер различает в А. не менее 10 рас: негритосскую, дравидскую, ассиридскую, арабскую или семитическую, индо-афганскую, айскую, индонезийскую, угорскую, тюркскую и монгольскую. Английский антрополог Гэдон проводит еще более дробные деления, и, кроме того, большие этнические группы, как угро-финны или турки, попадают у него в категорию смешанных рас. Вообще говоря, точная антропологическая классификация населения А. есть дело будущего; в данное время для установления ее препятствием служат, с одной стороны, неполнота и отрывочность фактического материала, с другой—невыработанность самых основ для такой классификации (см. прилагаемую таблицу типов).

С лингвистической точки зрения население А. тоже отнюдь не едино. Здесь широко представлена прежде всего индо-европейская семья языков, при чем нек-рые ветви этой семьи (индусская, афганская, иранская и армянская) представлены здесь автохтонами, другие сравнительно поздними переселенцами. Для семитической семьи народов А. является родиной, и языки этой семьи и теперь представлены здесь богаче всего. Родиной же является А. и для урало-алтайской семьи народов, при чем чтыре из ветвей этой семьи (тунгусско-манчжурская, са-

Общее число населения—около 1.130 милл. чел. (1924); плотность—23,5 на 1 км<sup>2</sup>.

Расовое деление	Деление по религиям	Деление по роду занятий
Монгольская раса тюрки 20 } монголы 595 } . . . 615 милл.	Буддисты . . . . . 158 милл. Конфуциане . . . . . } 507 » Даосисты . . . . . } Синто . . . . . 25 » Брахманисты . . . . . 222 »	Бродячие собиратели . 4 милл. Скотоводы . . . . . 65 » Земледельцы . . . . . 900 » Занятые в промышлен- ности и торговле и др. 30 »
Индо-европейск. раса . 256 » Темнокожие (негроиды) 6 » Малайцы . . . . . 60 » Дравиды и другие группы с не- определенным положением . . 60—70 »	Магометане: сунниты 189 } . . . 200 » шииты 11 } Христиане . . . . . 15 » Иудеи . . . . . 1 » Шаманисты и др. . . . . 1 »	

А. имеется не мало таких, к-рые имеют волосы волнистые, курчавые (дравиды), или даже шерстистые (негритосы). Для монгольской расы является, далее, характерной брахицефалия, но среди азиатских народов есть и определенные долихоцефалы (индусы, дравиды). Типичная для монгольской расы особая форма несколько раскосых глаз отнюдь не распространена повсеместно в А., а свойственна только нек-рым народностям. Цвет кожи азиатских народностей варьирует от смугло-белого до буровато-черного, и столь же большое разнообразие можно кон-

моедская, тюркская и монгольская) и теперь живут, гл. обр., в А., а пятая (финно-угорская)—преимущественно в Европе. Коренными азиатами являются, далее, народы дравидской семьи, представляющей более древний, до-арийский слой населения Индии, и обширная тибетско-бирманская семья языков. Особую семью представляют языки населения Ост-индского архипелага, но теперь установлено родство с этой семьей также и языков нек-рых материковых племен. Имеется в А. и еще несколько семейственных между собой языков, и за всем тем

остаются еще значительное число языков, к-рые стоят особняком, родство к-рых ни между собой, ни с какими-либо иными языками не установлено. К числу таких обособленных языков принадлежат языки многих маленьких народностей вроде енисейских остяков, гилайков, айнов и т. д.; к числу их принадлежат также и такие весьма важные в культурном отношении и литературно-разработанные языки, как китайский и японский.

Еще больше разнообразия представляет А. в культурном отношении (см. таблицы: «Азиатская культура»). С одной стороны, обширность этой части света, крайнее разнообразие ее географических условий и хозяйственных форм неизбежно приводят к крайнему разнообразию культуры и быта, с другой—влияние различных высших цивилизаций действовало на отдельные народности А. с неодинаковой силой и в различных сочетаниях. В А. зародилась и достигла расцвета т. н. передне-азиатская культура, в А. же сформировалась своеобразная цивилизация древней Индии, наконец, с древнейших времен существует и культура Китая. В более поздние эпохи глубокое влияние на жизнь А. оказали буддизм и ислам, а к еще более позднему времени относится влияние современной европейской культуры. Ни в какой другой части света мы не находим таких резких контрастов в культурном состоянии, как в А. С одной стороны, индусы или китайцы с их многовековой цивилизацией, по-своему весьма высокой и весьма сложной, с другой—такие народности, как андаманцы, цейлонские ведды, суматрские кубу, негритосы Филиппинских о-вов, принадлежащие к числу наиболее отсталых в культурном отношении племен земного шара (см. таблицы: «Жилища, Одежда, Оружие, Украшения, Утварь»). В одних странах имеется развитая промышленность (фабрично-заводская и кустарная), технически весьма совершенное земледелие, другие—не знают иных занятий, кроме охоты, рыбной ловли или оленеводства.

Если, тем не менее, попытаться привести это разнообразие к некому единству и выделить основные элементы общеазиатской культуры, то на первом месте нужно поставить скотоводство и плужное земледелие, как наиболее типичные для А. формы хозяйства. Есть в Азии нек-рое число народов, для к-рых главным занятием является охота (см. табл. «Орудия»); но эти народы меньше всего характерны для А., да и, кроме того, у нек-рых из этих народов, как у тунгусов, напр., наблюдается уже возникновение скотоводческой культуры в виде оленеводства. Имеются также в А. народы, для к-рых основным занятием является рыбная ловля (гилайки, гольды, камчадалы, юкагиры, енисейские остяки) и у к-рых выработалась соответственная этому культура, но таких племен немного и они стоят б. или м. особняком, не оказывая культурного влияния на сколько-нибудь значительный круг своих соседей. Еще менее типичны для А. и еще более обособлены те немногие народы, к-рые занимаются морскими промыслами (оседлые коряки и чукчи, эскимосы). Типичными для

А. являются, т. о., только, с одной стороны—скотоводы, с другой—плужные земледельцы.

А. является родиной скотоводства, и здесь мы имеем большее, чем где бы то ни было, разнообразие разводимых пород домашних животных и большую, чем где-либо, приспособляемость к самым разнообразным географическим условиям. Все сколько-нибудь важные в хозяйственном отношении породы домашних животных—различные породы крупного рогатого скота, лошади, верблюды, овцы, козы, свиньи, ослы, олени,—разводятся в А., и почти все они, за исключением, может быть, осла, впервые были одомашнены именно в А. Скотоводством азиатские народы занимаются и там, где для этого имеются вполне благоприятные условия, и там, где обстановка для него крайне неблагоприятна, где продолжительная и суровая зима заставляет заготавливать большие запасы корма на зиму.

В скотоводческом хозяйстве народов А. мы можем различать несколько самостоятельных форм. Одной из них является оленеводство крайнего Севера, обуславливающее необходимость частых и дальних перекочевок и, вместе с тем, вынуждающее владельца даже значительного стада заниматься также охотой или рыбной ловлей, потому что оленьим молоком сибирские оленеводы или совсем не пользуются (самоеды, коряки, чукчи) или пользуются очень мало (тунгусы, карагасы, сойоты), а убивать домашнего оленя для еды даже богатый ставовладелец жалеет. Т. о., олень служит, преимущественно, ездовым животным, для большинства народов—упряжным, а для тунгусов—верховым и вьючным. Необходимость частых и дальних перекочевок вынуждает оленевода довольствоваться весьма легким переносным жилищем в виде конического «чума» из жердей, покрытого выделанными оленьими шкурами или даже вываренной берестой (см. табл. «Жилища»). В силу той же причины оленевод вынужден довольствоваться самой скромной утварью (см. рис. 1 табл. «Утварь»).

Другой вполне самостоятельной формой является оседлое скотоводство якутов. Занимаясь коневодством и разведением крупного рогатого скота в приполярных странах, где невозможно держать скот весь год на подножном корму, якуты вынуждены заготавливать большие запасы сена на зиму; это заставляет их жить оседло и обрекает на такую усиленную работу в течение всего лета, какой не знают другие скотоводческие народы.

Дальнейшей и наиболее важной формой скотоводческого хозяйства является скотоводство кочевых народов Средней А., принадлежащих, преимущественно, к народам тюркского и монгольского племени. Они разводят лошадей, крупный рогатый скот, верблюдов, овец, ведут кочевой образ жизни, но их перекочевки далеко не так часты и обширны, как у оленеводов; у них имеется правильное молочное хозяйство, а овцеводство дает и достаточный запас мясной пищи, поэтому охота и рыбная ловля не играют в их хозяйстве никакой роли. В отличие от якутов, скотоводы Средней А. либо совсем не заготавливают сена на зиму, либо заготавливают в очень ограничен-

ном количестве, а так как самый уход за скотом требует здесь мало труда, то эти номады располагают большим досугом. Известная материальная обеспеченность повышает их культурные потребности, и обстановка их жизни, при всей ее простоте, все же стоит неизмеримо выше обстановки жизни оленевода (см. рис. 6 табл. «Жилища»).

Эти народы сыграли большую роль во всемирной истории; из их среды выходили завоеватели, распространявшие свою власть на значительную часть А. и даже Европы; и именно скотоводческое хозяйство облегчало возникновение таких государств, основанных на завоевании. Скотоводческие народы гораздо подвижнее земледельческих, сознание племенного единства развито у них сильнее, они нередко отличаются воинственностью и в постоянных стычках между собой из-за скота научаются хорошо владеть оружием. Все это вместе делало их победителями в их войнах с земледельцами и приводило к образованию военных монархий, весьма обширных, но зачастую очень недолговечных.

Несмотря на свою многовековую давность, скотоводство в А. технически стоит на низком уровне. Молочность туземных пород скота очень мала, и средняя киргизская или монгольская корова дает молока в несколько раз меньше, чем средняя же европейская корова; самое доение скота у азиатских народов сопряжено со многими трудностями и неудобствами, к-рых не знает наша хозяйка. Большие стада зачастую дают владельцу относительно мало выгод. Особенно это можно сказать про табуны лошадей, к-рые у номадов являются любимыми животными, но в то же время и наименее доходными. Из большого табуна несколько лошадей выезжены для верховой езды, несколько кобылиц доятся, часть идет на продажу и обмен, но большая часть не доставляет хозяину никакой выгоды; конским мясом кочевники пользуются в редких случаях.

Была ли А. колыбелью земледелия—сказать с уверенностью нельзя, потому что не исключена возможность предположения о том, что земледелие возникло самостоятельно в различных местах. Но несомненно, что А. была родиной плужного земледелия и что в ней впервые стали культивироваться такие важные растения, как пшеница, ячмень, рис и т. д.

В отличие от скотоводства, туземное азиатское земледелие и технически стояло весьма высоко; м. пр., высокого совершенства достигла здесь система искусственного орошения. По отношению к возделываемым растениям в А. можно различать две резко разделенные области: восточную, где главное место занимает культура риса, и западную, с преобладающей ролью пшеницы. Довольно легко прививались у народов А. и иноземные культурные растения, оказавшиеся подходящими по местным условиям. Примером этого может служить кукуруза, проникшая далеко вглубь А., а в нек-рых ее областях являющаяся даже главным хлебным растением.

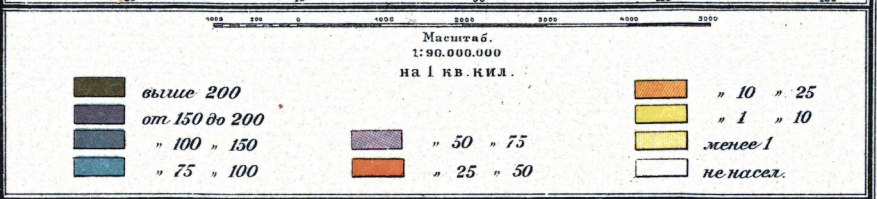
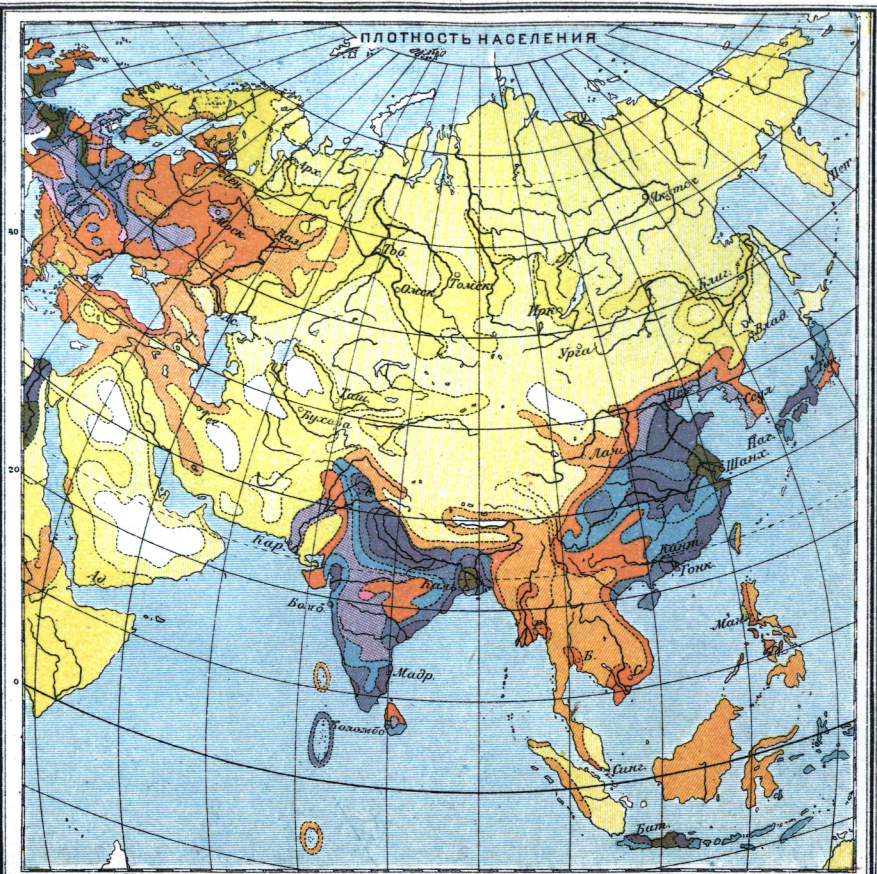
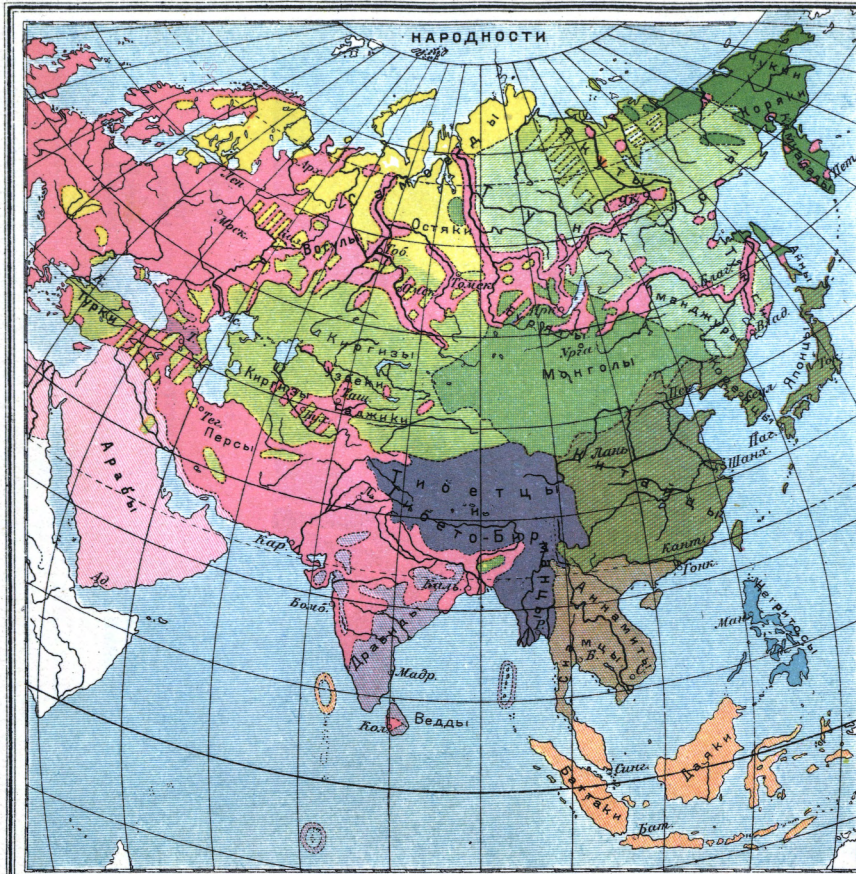
Знакомство А. с металлами восходит к очень отдаленной эпохе: повидимому, А.

была родиной металлической культуры. Даже такие отдаленные от культурных центров народы, как различные племена Сибири, в эпоху их первого знакомства с европейцами не только были знакомы с железом, но и имели свою железную технику, к-рая местами стояла настолько высоко, что по ней соответственные народы получали свое прозвание от пришельцев. Так, тюркские народности, жившие в теперешнем Кузнецком округе Алтайской губ., настолько удивляли пришедших сюда русских своим искусством обрабатывать железо, что получили от них прозвание «кузнецких татар», а соответственно этому и основанный здесь острог получил название Кузнецка. Еще более отдаленные якуты уже до прихода к ним русских умели не только обрабатывать железо, но и добывать его, т.-е. были знакомы не только с кузнечным, но и с плавильным делом; в течение долгого времени их туземные железные изделия выдерживали конкуренцию с привозными русскими товарами. На крайнем В. А. гильяки выдавались среди своих соседей своим искусством в кузнечном деле, но и все их соседи тоже умели обрабатывать железо, хотя, повидимому, не могли добывать его в сыром виде. Только на крайнем С.-В. Сибири, у камчадалов, коряков и чукчей железные и вообще металлические изделия отсутствовали, за исключением отдельных предметов, случайно попавших из Японии.

Широко было распространено в А. и ткацкое искусство (см. рис. 8 и 10 табл. «Орудия и техника»), м. пр. и в таких странах, где совершенно отсутствуют главные культурные растения, составляющие нужней для этого материал—лен, конопля, хлопок. В таких случаях волокно добывалось от различных местных дико растущих растений, чаще всего от крапивы. Так, уже в первом научном описании остяков Новицкого (1715) говорится: «от кропивы бо злыны хитростнв истягауть нити, изъ сихъ холсты утвориють..... съшивають же себе рубашки от тогожде кропивного холста.....». Были, конечно, в А. и народы, не имевшие самостоятельной ткацкой промышленности, но и относительно нек-рых из этих народов существует предположение, что раньше у них эта промышленность существовала, но была убита конкуренцией с привозными ткацкими изделиями более культурных народов. Таково, напр., мнение Л. Шренка, к-рый думает, что у гильяков раньше имелись свои ткацкие изделия из крапивы, но потом эти изделия были вытеснены более совершенными китайскими материями. Полное отсутствие в обиходе ткацких изделий можно констатировать лишь у очень немногих азиатских народов, преимущественно жителей крайнего севера, вынужденных суровыми климатическими условиями кутаться в меха.

Почти повсеместным было, далее, в А. знакомство с гончарным искусством (см. таблицу). Исключением тут являются опять-таки преимущественно народы крайнего С. и С.-В. Сибири, и Крашенинников (в 30-х гг. 18 в.) еще застал такое положение, что камчадалы варили пищу в деревянных сосудах, бросая в них раскаленные камни. Несколько стран-

# АЗИЯ



Азия. I. Типы племен.



1. Чукча  
2. Тунгус

3. Остяк  
4. Самоед

5. Якутка  
6. Киргиз

Палеазиат.  
Тунгусы

} Финно-угры.

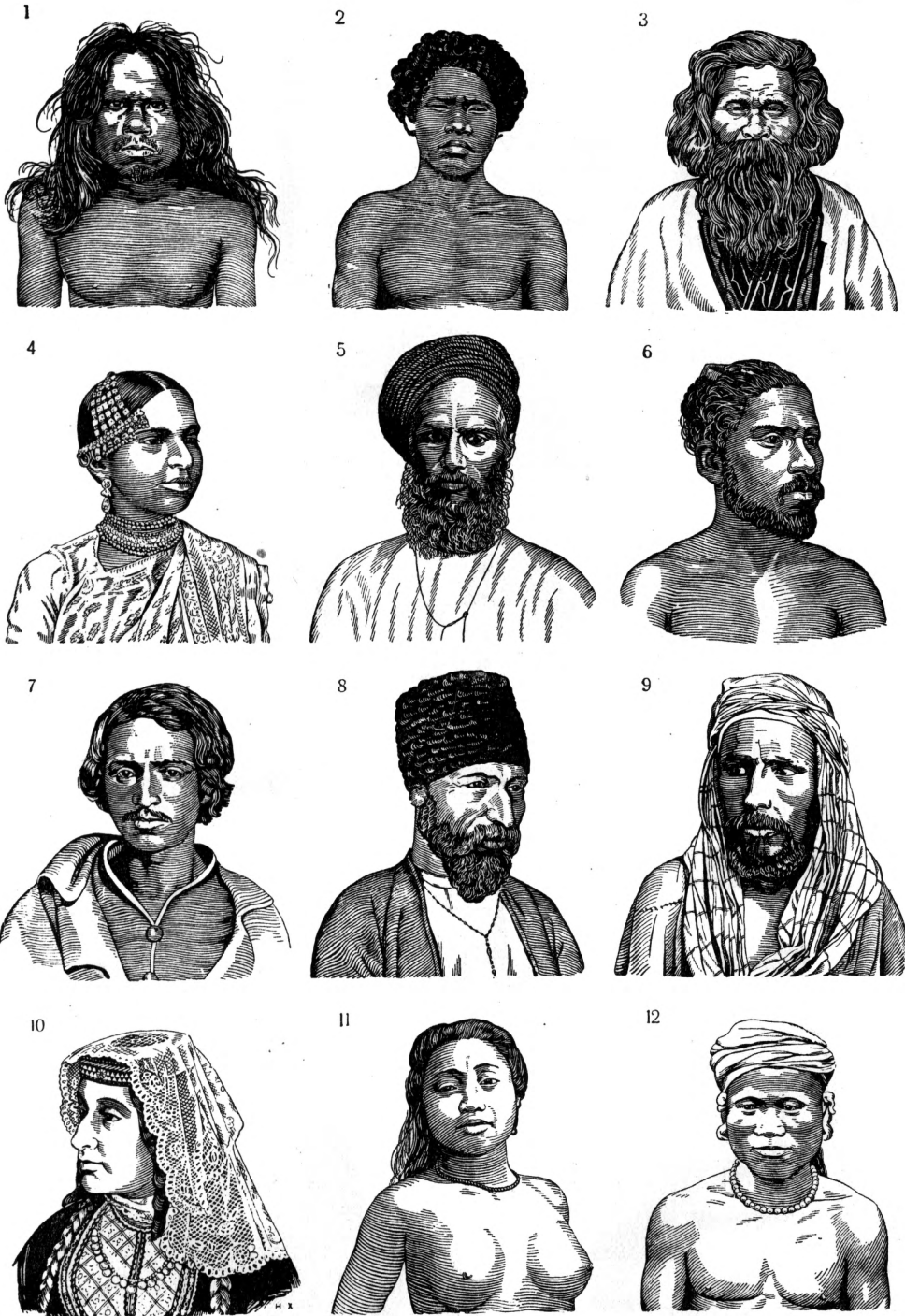
} Тюрки.

7. Курд  
8. Узбек

9. Кореец  
10. Китаец  
11. Китайка  
12. Японка

Иранцы.  
Тюрки.

Азия. II. Типы племен.



- 1. Ветта
- 2. Негритос
- 3. Аин
- 4. Индусна
- 5. Индус
- 6. Тамил

Палеазиат.  
 Индо-Арийцы.  
 Мелано-Индиец.

- 7. Афганец
- 8. Перс
- 9. Бедуин
- 10. Армянка
- 11. Яванка
- 12. Даяк

} Иранцы.  
 Семит.  
 Малайцы.

Азия. Типы жилищ.



Жилища кочевых и полуседл. народов: 1. Шит—жилье из ветвей, коры, травы (пегритосы, Филиппины). 2. Жилье на дереве (Целебес, Юж. Индия). 3. Свайная постройка (Сахалин, Малайск. архип.). 4. Пещерн. жилище в лёссе вост. Китая. 5. Чум из бересты (летом) и оленьих шкур (зимой), Сев. Азия. 6. Войлочн. юрта у тюрков и монголов Центр. Азии. 7. Дерев. полуподземн. жилище у коряков (с планом), С.-В. Азия. 8. Дерев. изба-балаган якутов. Жилища землед. и оседл. народов: 9. Дерев. юрта-изба (Алтай, Минусинск. край). 10. Изба русск. крестьян (Сибирь). 11. Дом-лодка, Индо-Китай. 12. Китайск. фанза. 13. Китайск. храм—пагода. 14. Легкий дом японцев. Монумент. здания: 15. Мечеть Омара в Иерусалиме. 16. Буддийский храм в Индии.

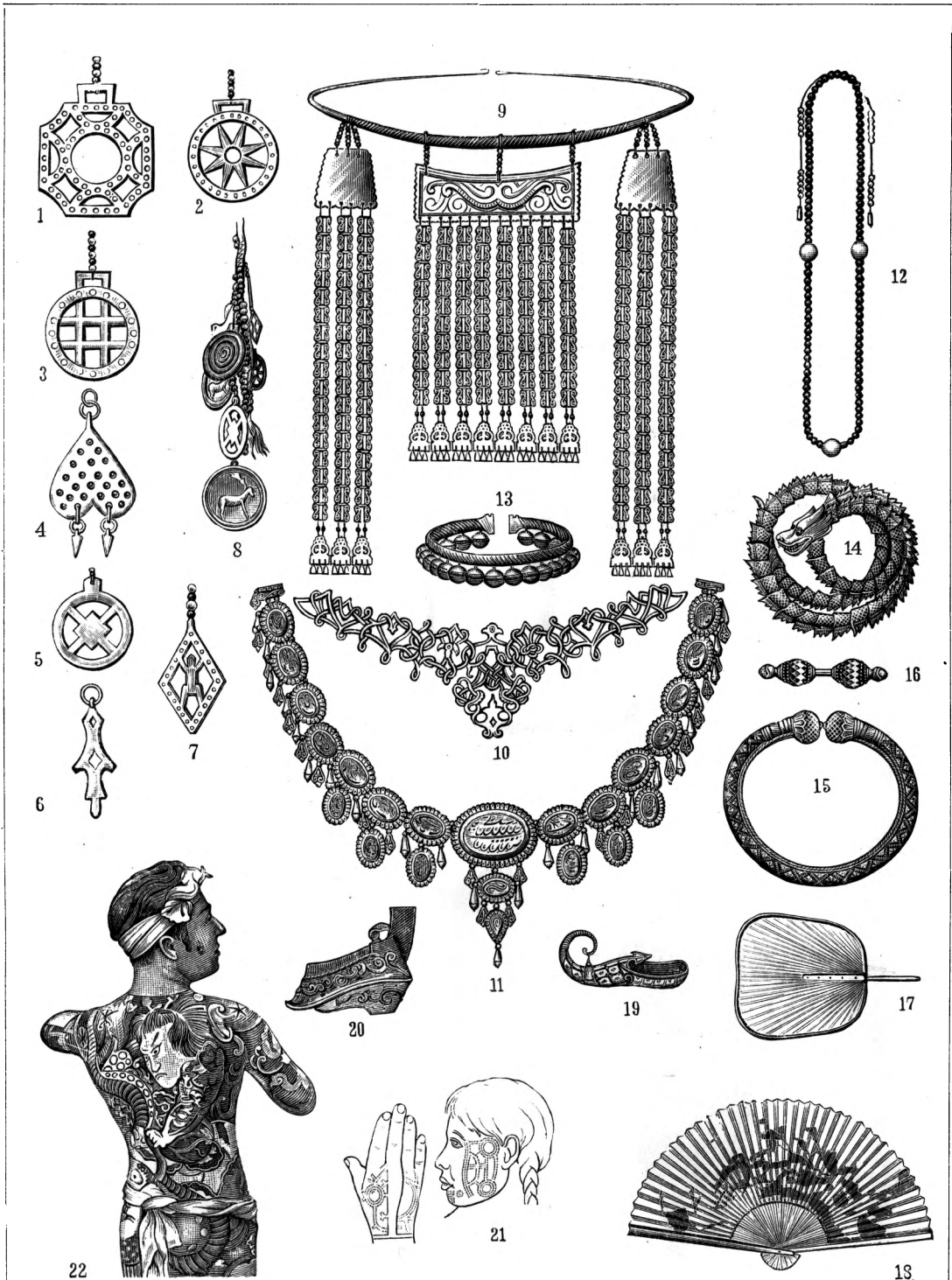


Азия. Одежда.



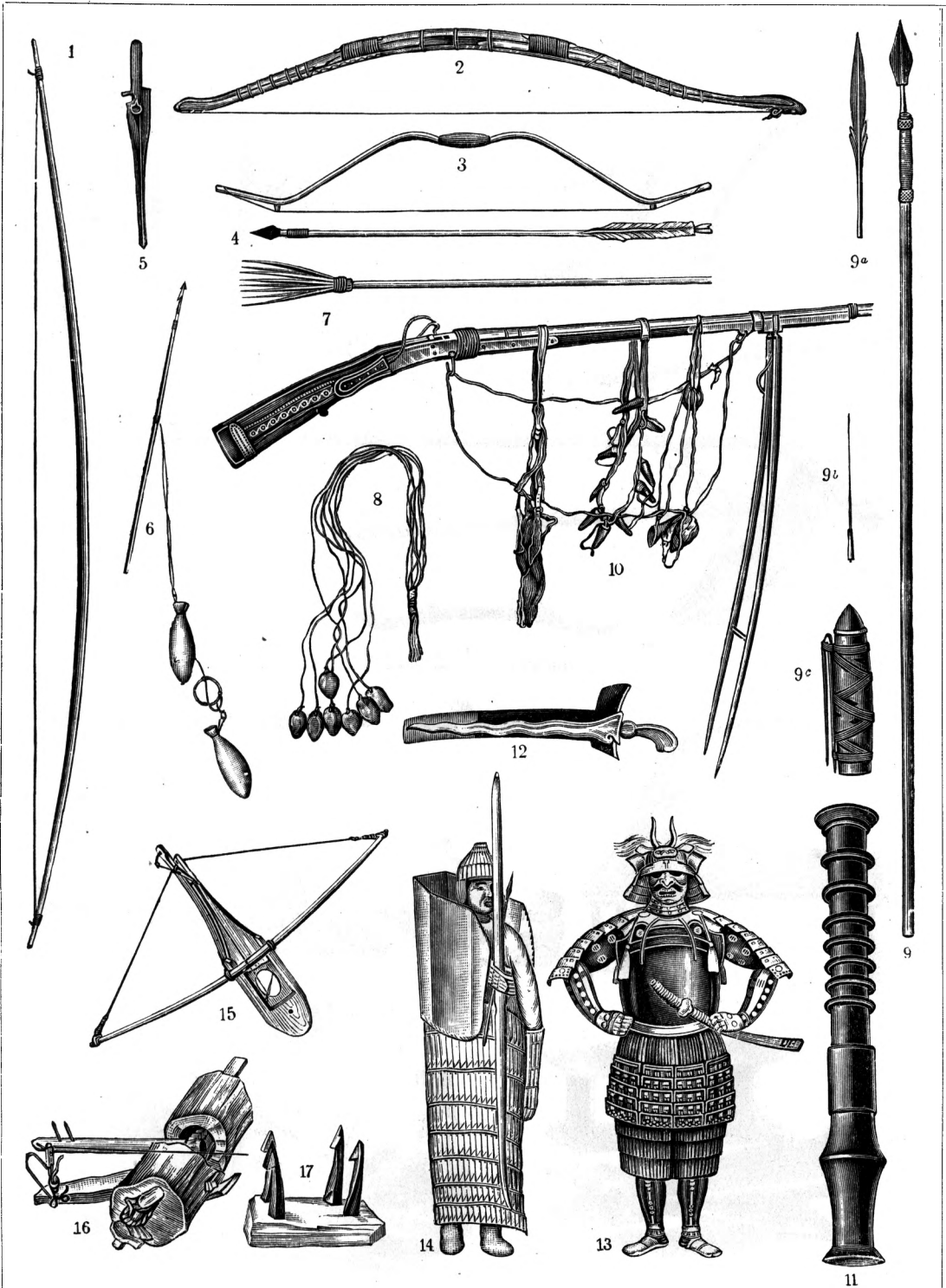
Полярн. обл.: 1. меховая одежда—самоеды. 2. Камлейна из тюлен. кишек—чунчи. 3. Халат из кожи рыбы кеты — гольды Уссур. края. 4. Парка из шкурот гагары — алеуты. 5. мехов. одежда — якутка. Умеренн. обл.: 6. Китаец—шелков. ткань. 7. Персид. женщина—бумажн. ткань. 8. Перс—бумажн. ткань. 9. Бедуин—бумажн. ткань. Субтропическая обл.: 10. Индус. 11. Индус. Тропическая обл.: 12. Даяк (Борнео). 13. Ваттачка (Суматра). 14. Ведда (Цейлон).

Азия. Украшения.



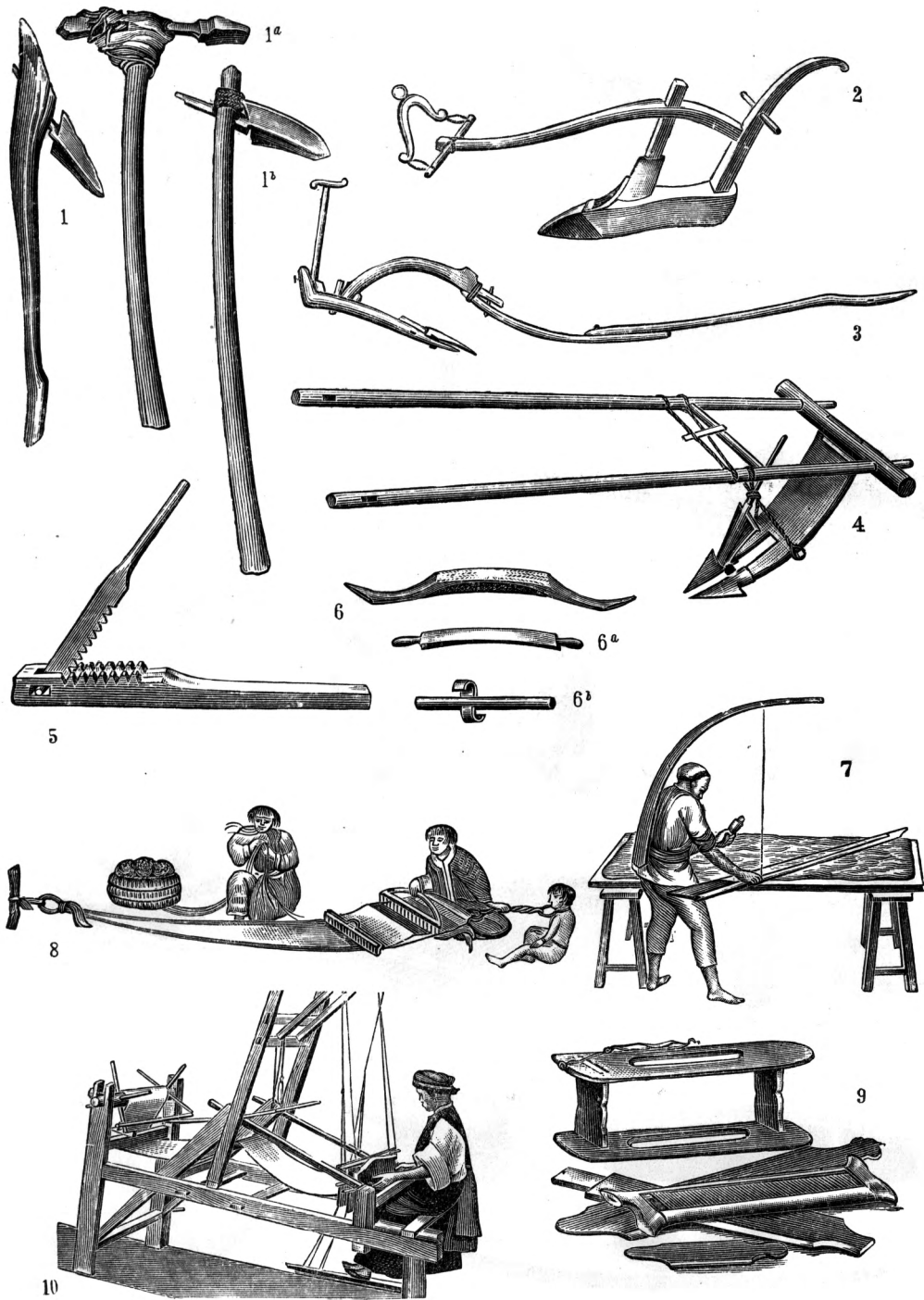
Украшения: 1—7. Медн. литые самодельные украшения самоедов (привески для нос и одежды). 8. Медн. украшения самоедов—наосник. 9. Серебр. шейное украшение якуток—кылджи. 10. Шейные золот. украш.—Индия. 11. Золотое украшен. с камнями (с текст. из Корана)—Персия, Турция. 12. Китайск. нагрудн. украш.—четки (знак достоинства мандарина). 13. Золотой браслет—Индия. 14. Серебр. браслет—Китай. 15. Серебр. браслет—Китай. 16. Шейн. золот. застежка—Передняя Азия. 17. Китайск. и малайск. веер из пальмовых листьев—часть туалета. 18. Веер из бумаги (или шелков. материи)—Китай—принадлежн. мужск. туалета. 19. Богато украш. туфля—Индия. 20. Туфля для искусственно деформированной ножки китайки. 21. Татуировка лица и руки у остячки. 22. Татуировка на теле—Япония.

Азия. Оружие и орудия лова.



О р у ж и е: 1. Прост. лук из пальца (периферия Азии—Сахалин, Филиппин, о-ва, Цейлон и др.). 2. Лук из связанных жилами склеенных кусков дерева, кости (чуччи, эскимосы, коряки). 3. Сложный, т. н. тюркский лук—дерево, рог, кость, жилы, обмотанн. и оклеен. берестой, жилами, кожей (Персия, Индия, Турция, Сибирь). 4. Стрела с железн. наконечн. (к рис. 3). 5, 6. Метательная дощечка для гарпунов (Сев.-Вост. Азия). 7. Гарпун для рыбн. ловли (Малайск. архип.). 8. Метательная праща—жилы с костян. шариками для ловли птиц (С.-В. Азия). 9. а, б, с.—Духовая трубка (сумпитан) с концом, превращенным в копье (9а), колчаном из бамбуна (9с) и отравленной стрелой в виде спицы (9б) (Малакка и Малайск. архип.). 10. Фитильное ружье с подпорной и охотнич. принадлеж. (Тибет). 11. Древн. китайск. бронз. пушка. 12. Стальной кинжал—крис (Ява). 13. Вооружение японск. воина до середины 19 в. 14. Костяной и дерев. панцирь чуччи (С.-В. Азия). О р у д и я л о в а (Сибирь): 15. Ловушка-напкан на мелких пушн. зверей (Сибирь). 16. Ловушка-напкан на лисец (Сибирь). 17. Кулема—снаряд для ловли медведя (Сибирь).

Азия. Орудия и техника.



1, 1а, 1б. Типы мотыг для земледелия (Китай, Индия и Малайск. архип.). 2. Китайский плуг. 3. Тибетский плуг. 4. Русск. соха (Сибирь). 5. Кожемялка (Сибирь). 6, 6а, 6б. Инструменты для очищения мездры со шкур (Сибирь). 7. Обработка шерсти (валялка)—Китай. 8. Айнский горизонтальный тлациный станок для плетенья. 9. Малайский горизонтальный тлациный станок (с бердами). 10. Китайский горизонтальный тлациный станок.

Азия. Способы передвижения.



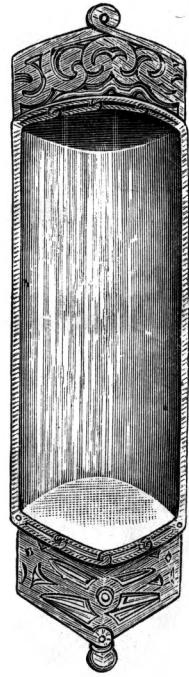
Передвижение на суше: 1. Лыжи чукчей на близкое расстояние (С.-В. Азия). 2. Лыжи (Северная Азия). 3. Сани-нарты для перевозки грузов; упряжка—олени (Сев. Азия). 4. Ездовые собаки—лайки (Сев. Азия). 5. Собачьи нарты камчадалов. 6, 7. Нарта с оленями (Сев. Азия). 8. Китайск. двуколка с мулом. 9, 10. Тибетск. двуколка с яком. 11. Сибирск. четырехколес. телега. 12. Передвижение на верблюдах (Аравия, Центр. Азия). 13. Передв. на слоне (Индия и Индо-Китай). 14. Передв. верхом на лошади. 15. Паланкин для переноски людей (Китай). 16. Дзеперикша (Япония). **Передвижение на воде:** 17. Плот на Енисее. 18. Плот—козий мех—на Евфрате. 19. Прау с балансовой балкой—т. н. аутригер (Суматра). 20. Джонка (Китай). 21. Лодка—умиан (чукчи); служит только для переезда женщин. 22. Кож. лодка—байдарна для морск. промысл. (С.-В. Азия и С.-З. Америка).



1



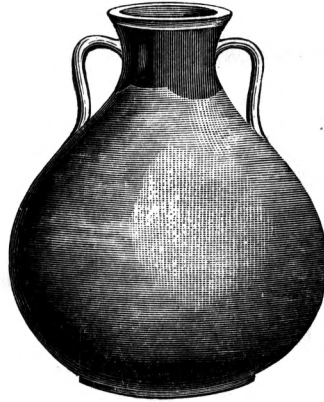
4



3



2



5



7



8



6

1. Берестян. сосуд для масла (остяки — вогулы). 2. Дерев. сосуд для кумыса у якутов—чорон. 3. Гольдская дерев. миска. 4. Глин. горшок якутов (работ. от руки). 5. Глин. сосуд (на гончарн. круге)—Туркестан. 6. Фарфоровая ваза—Китай. 7. Фарфор. ваза—Япония. 8. Кумган с жаровней из чеканной меди—Персия.

Азия. Искусство (I).



1. Остяцк. лира—лебедь. 2. Киргизск. муз. инструмент — струны из конск. волос. 3 и 3а. Шаманск. бубен—бельтиры, Енис. губ. (внутр. и наруж. вид) и 3б. Кологушка к нему. 4. Флейта из бамбука, майлаицы. 5. Японск. цитра—кото. 6. Остяцк. идол (резьба по дереву). 7. Раскраш. дерев. маска (Цейлон). 8. Марионетка для театра (Ява). 9. Фигура для театра теней (Ява). 10. Фигура для турецкого театра теней. 11. Киргизск. орнамент—вышивка. 12. Киргизск. орнамент—аплике по войлоку. 13. Орнамент по металлу—часть индийского панцыря.



3



1



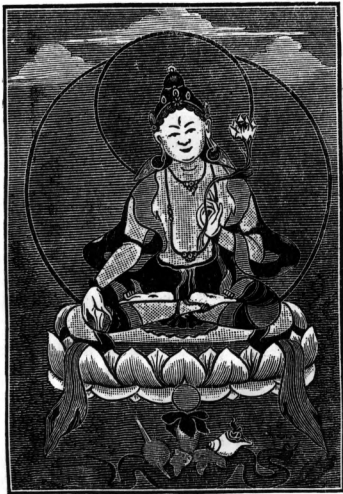
2



4



7



5



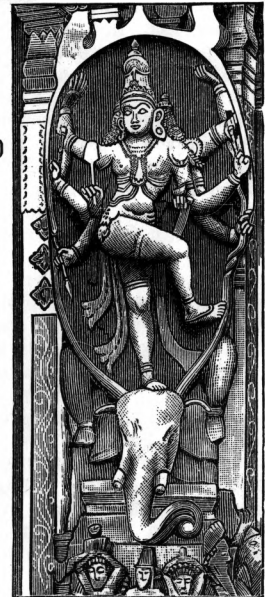
6



8



9



10

1. Резьба по дереву — орнамент айнов. 2. Резьба по дереву — валец айнов. 3. Жезл счастья — жу-и, работа по красному лаку (Китай). 4. Резной кубок из рога носорога (Китай). 5. Буддийская икона «Белой гары» (Тибет). 6. Портрет по шелку, 1414 г. (Япония). 7. Японск. картина юнда 16 в., — спящая чайка. 8. Бронзовая фигура Лао-цзы (Китай). 9. Каменное изображение Лохана (Китай). 10. Каменное рельефное изображение Шивы (Мадур).



ным представляется тот факт, что именно эти народы, испытывающие недостаток в подходящей посуде, тем не менее обнаруживают определенное предпочтение варке пищи перед ее жарением.

В области духовной культуры для малокультурных народов сев. А. характерно шаманство (см.). Характерным также представляется полное или почти полное отсутствие у народов А. тотемизма (см.). Но еще более характерным и важным для А. является создание здесь и широкая роль универсальных религий (см. табл. «Религия и Искусство»). Все т. н. мировые религии, выходящие за пределы чисто-местных культов и ставящие себе задачи универсального характера, — иудейство, христианство, буддизм, ислам, — возникли в А., и именно здесь они оказали наиболее глубокое влияние на жизнь народов. Если оставить в стороне большинство народов Сибири и нек-рые изолированные племена юж. А. вроде цейлонских веддов, минкопиев Андаманских о-вов, филиппинских негритосов и т. п., то все остальное более культурное население А. можно разбить на несколько культурных провинций, границы к-рых в известной степени совпадают с границами распространения тех или других религиозных систем: б. или м. общепринято различение Ближнего Востока, Среднего и Дальнего (подробно — см. *Ближний, Средний, Дальний Восток, Брахманизм, Буддизм, Ислам*).

Особый мир представляет в А. область о-вов, населенных народами малайского происхождения (см. *Малайцы*). Здесь тоже имеется высокая культура, в к-рой элементы самостоятельные перемешиваются с заимствованиями из культур мусульманской, средне-азиатской и китайской. Естественно, что при таком разнообразии влияний здесь должно было получиться очень большое разнообразие в культуре отдельных о-вов или даже их частей. Наибольшее влияние оказала здесь географически наиболее отдаленная мусульманская культура.

В настоящее время культурные народы А. переживают переходный момент. К ним проникла уже европейская культура, и теперь происходит трудный процесс взаимного приспособления культур: европейской и местных. Процесс этот в большинстве стран далеко не закончился. А. Максимов.

#### Экономический очерк.

В древности азиатские страны высокой культуры жили замкнутой экономической жизнью: их экономические сношения с внешнеазиатскими странами ограничивались поставкою в Европу предметов роскоши (драгоценные камни, жемчуг, пряности, ароматические вещества, ценные сорта дерева и краски). В последующие эпохи, особенно со времени колониальных захватов европейцев, между А. и остальными материками (Европой, Америкой, Австралией) установилась тесная экономическая связь: А. стала поставлять на иностранные рынки сырье (рис, хлопок, шелк, чай, джут, сахар, опий, кожи, нефть, лес, масло), являясь в то же время крупной потребительницей европей-

ских и американских товаров. Наконец, в новейшее время (период империалистской войны и послевоенные годы) в главнейших странах А., бывших до того времени типичными странами кустарной промышленности, — начинает развиваться собственная обрабатывающая промышленность (напр., Китай, Индия).

Эта нарождающаяся промышленность, несомненно, еще долго не сможет покрыть потребности азиатских рынков; однако, на-лицо имеются все данные для необычайно быстрого ее развития: наличие гигантских естественных богатств (особенно угля, железа, хлопка и пр.); огромные запасы рабочей силы, сосредоточенной к тому же именно в наиболее богатых частях материка; исконные ремесленные навыки населения, создавшего еще в древности блестящие отрасли промышленности (фарфор, лаковые изделия, ткани и пр.); наконец — немалые запасы туземных капиталов, имеющиеся уже и в Китае, и в Японии, и в Индии, и крупный импорт чужестранных капиталов. Но развитие собственной обрабатывающей промышленности А. должно изменить, в самом корне, существовавшие ранее экономические взаимоотношения как отдельных азиатских стран между собой, так и между всей А. в целом и Европой, Америкой, Австралией: идущая ныне в А. борьба за сырье и за рынки (см. ниже — А., как объект мирового империализма) неизбежно должна будет приобрести еще большую напряженность и остроту. Характерно, что уже теперь — на первых шагах этого еще только намечающегося, по существу, процесса, — Англия, к-рой всего больше грозит указанная перемена, лихорадочно ищет на территории Африки компенсации тех экономич. потерь, к-рые она теперь уже начинает нести в А. Можно предположить, что только нетропические редко населенные части А. останутся еще (и быть может, довольно продолжительное время) поставщиками сырья на прежние рынки. Остальные естественные запасы А. будут, год от года, все в больших количествах перерабатываться и потребляться на месте, в самой же А.

Запасы эти, как это было уже указано, огромны. В одном Китае (по исчислениям Ю. Арнольда, 1918) имеется до 400 милл. т железной руды, вполне годной для выплавки в доменных печах, и 300 милл. т железной руды, годной для кустарной очистки. Каменным углем Китай обеспечен, по определению «Китайского Ежегодника», на 2 тысячи лет: по самым скромным расчетам там имеется 40—50 миллиардов т каменного угля, в том числе до 20—25% антрацита. Разведки на нефть в Манчжурии установили наличие запасов до 10 миллиардов т (China Yearbook, 1925). Равным образом, огромны запасы водной энергии. Громадности энергетических ресурсов соответствует громадность запасов рабочей силы в областях, являющихся средоточием нарождающейся промышленности. До наст. времени из энергии, к-рой располагает А., использовывалась только ничтожная, относительно, часть. И все же стоимость общего вывоза А. в 1924 достигла 2½ миллиардов долларов, т. е. 5 миллиардов зол. рублей.

За 1923 торговый оборот А. выразился в след. цифрах:

Государства и колонии	Импорт	Экспорт	Сумма
	в тысячах фунт. стерл.		
Британская Индия . . .	290.387	367.223	657.610
Япония * . . . . .	244.952	180.515	425.467
Китай . . . . .	160.634	130.976	291.610
Владения у проливов (the Straits Settlements)	90.885	83.206	174.091
Голландская Индия . .	49.593	109.868	159.461
Гонконг . . . . .	64.753	70.645	135.398
Цейлон . . . . .	22.916	35.120	58.036
Корея . . . . .	27.099	26.686	53.785
Малайск. государства.	14.893	32.858	47.751
Филиппины * . . . . .	19.075	25.911	44.986
Сиам . . . . .	13.761	18.508	32.269
Ирак . . . . .	18.010	13.417	31.427
Франц. Индо-Китай . .	13.646	14.415	28.061
Персия . . . . .	11.057	13.107	24.164
Сирия и Ливан . . . . .	19.899	3.490	23.389
Аден . . . . .	7.877	6.906	14.783
Палестина . . . . .	4.812	1.516	6.328
Британск. Сев. Борнео, Бруней, Саравак . . .	2.365	3.887	6.252
О-ва Бахрейн . . . . .	1.712	889	2.601
Афганистан . . . . .	1.725	850	2.575
О-в Кипр . . . . .	1.072	894	1.966
Вей-хай-вей . . . . .	871	549	1.420

В особо значительных количествах вывозился рис (Индия, Сиам, Индо-Китай), шелк (Китай, Япония, Персия, Корея, Азиатская Турция), хлопок (Индия, Туркестан, Китай, Персия), чай (Китай, Брит. Индия, Цейлон, Формоза, Япония, Ост-Индия), джут (Индия), сахар (Индо-Китай, Индонезия), конопля, опиум (Китай, Индия, Турция, Персия). Далее идут пряности, масляные и технические растения: гуттаперча, смола, дамарра, сезам, кофе, табак, корица, гвоздика, перец, мускатный орех, фрукты. Наконец, из юж. А.—много ценных древесных пород (тековое, черное, красное дерево). Из сев. А. вывозятся: пшеница (Сибирь), бобы (Манчжурия), строевой лес (Сибирь).

Не менее значительно количество продуктов скотоводства. Одних шкур и кож из А. вывозилось до войны свыше, чем на 80 милл. рублей, не считая монгольского рогатого скота, к-рый продавался на убой. Больше всего продуктов скотоводства выбрасывает на рынок Индия, Китай, Турция. Кроме того, А. имеет громадные рыбные запасы (Уссурийский край, Сахалин, Камчатка, Индо-Китай).

Отмеченные выше столь благоприятные широкому развитию промышленности предпосылки в известной мере ослабляются характерным для А. слабым развитием путей и средств сообщения. Вся сев. Сибирь, Монголия, Тибет, внутренний Китай знают только караванные пути. Главный караванный путь идет от Ташкента к Ю. мимо Балхаша в долину Или и в Кулунду, далее мимо отрогов Тянь-шаня до Баркуля, пересекает названные отроги между Баркулем и Хами и вдоль Тянь-шаня доходит до Хуанхэ близ Лянь-чжоуфу. Другой караванный путь идет из Кяхты через Ургу к Калгану, третий в Сайнусен из Уласутая, причем у Калгана оба эти пути сливаются в один, выводящий к Пекину.

Малой разработанности дорог отвечает и примитивность средств передвижения: на С. передвижение идет на санях, в степных областях—на повозках или верхом, на конях или верблюдах в юго-зап. и в Центр. А., на слонах—в сухих областях Индии и Индо-Китай, на В.—верблюда и лошадь заменяет носильщик: он обходится дешевле (см. табл. «Способы передвижения»).

В Малайском архипелаге передвижение людей и товаров совершается: внутри о-вов—на гребных судах по водным путям, и при помощи носильщиков по суше. Вдоль побережья сообщение поддерживается на прау (паруса и весла). И в других областях А. главным средством передвижения по водным путям (особенно внутренним) остаются туземные суда—байдарки, джонки, прау (см. таблицу). Пароходство, начало к-рому положено было еще в 80-х гг. 19 в., до наст. времени не получило достаточного развития. Так, в известной мере в связи с особенностями азиатских рек, в азиатской части СССР на 110.000 км внутренних водных путей имеется лишь небольшое число паровых судов. В Китае, при 21.000 км рек и 4.000 км каналов, пароходства имеются лишь на Ян-цзы-цзяне, Хуанхэ, Си-цзяне. В Индии, при 12.000 км рек и 2.000 км каналов, судоходство имеется на Инде (незначительно вследствие мелководности), Ганге (большие пароходы до Каунпура и до Файзабада), на Брахмапутре (большие пароходы до Сибзагара) и в дельте названного рек. В Индо-Китае пароходство имеется лишь по Ирравади. На Тигре и Евфрате—пароходство возможно только на участке Багдад—Басра, вверх от Багдада мелководье не допускает движения судов.

В такой же мере недостаточно развита и ж.-д. сеть на большей части территории А.: общая длина ж.-д. линий А. в 1923 определялась всего в 123.404 км, при чем распределение ее на территории А. весьма неравномерно. Из указанных 123.404 км—почти 59.000 приходится на Индию,—огромный же Китай имеет всего 11.004 км, а Азиатская часть СССР—17.900 км.

Неравномерность эта в высокой степени характерна, т. к. она стоит в прямой связи с прошлой экономической ролью А.: ж.-д. и пароходные линии А. были до самого недавнего времени приновлены почти исключительно к задаче, к-рую преследовал в А. европейский империализм—задаче выкачивания сырья и доставки его к центрам обрабатывающей промышленности. Колониальные захваты европейцев не заходят далеко в глубь А.: в силу этого, развитие путей сообщения и связи сосредоточено почти исключительно в приморской полосе, т.-е. в полосе «обеспеченной» европейской эксплуатации. За эту полосу выдвигаются лишь редкие линии. Зато чрезвычайно широко развита связь с внеазиатским миром: пароходства между А. и Европой, радиостанции и пр. Даже в послевоенное время, когда участие европейского торгового флота в морских сношениях А. сильно сократилось, имеется до 100 пароходных линий на Великом и Индийском океанах: в Индийском океане 70 линий, из них (1923) 40 англ.,

\* Данные за 1924 г.

7 герман., 3 америк., 3 голланд., 4 итал., 3 японск., 2 франц., 2 бельг., 1 СССР; в Великом океане 30 линий, из них: 10 англ., 7 америк., 6 японск., 2 голланд., 1 франц., 1 бельг., 1 датск., 1 СССР.

До империалистской войны наряду с англ. судами Peninsular а. Oriental Line, British India Steam Navigation Company, Canadian Pacific Steam Line и др. первое место занимали суда Германии (Norddeutscher Lloyd, Hamburg-Amerika-Linie). Далее следовали Соед. Штаты (Pacific Mail, Occidental and Oriental Steamship Company и др.), Австрия (Oesterreichischer Lloyd), Франция (Messageries maritimes), Италия (Navigazione Generale Italiana), Голландия (Stoomvaart Maatschappij «Nederland»), Япония (Nippon Yusen Kaischa) и др.; в наст. время первое место занимает попрежнему Англия, далее идут Япония и Соединенные Штаты.

Рука-об-руку с развитием парохозяйства шла прокладка телеграфно-морских кабелей.

Прежде всего был проложен кабель по пути Суэц—Бомбей; затем был соединен Мадрас с Сингапуром и Владивостоком. С вост.-азиатскими кабелями связаны также Амой и Фучоу, соединенные с Формозой, к-рая, в свою очередь, связана с Лию-Киу и с Киу-Шиу. Из Гонконга ведет кабель в Манилу и Ганон, далее он идет в Сайгон и, наконец, в Сингапур. К берегам Америки проложены также кабели (из Сан-Франциско через Гавайские о-ва и Гуам в Манилу). Австралия соединена кабелем через Банку, Батавию и Бангванги. Кроме того, все зап. побережье А. соединено также рядом кабелей. Главные участники в прокладке азиатских кабелей были Великобритания, Соед. Штаты, Япония, Германия, Голландия и Франция.

Та же приспособленность почти исключительно к интересам европейского и американского империализма в А. сказывается и в распределении телеграфных линий. По обслуженности телеграфами (отношению длины линий к площади территории) первое место занимают европейские колонии; по общей длине телеграфных проводов на первом месте стоят Британская Индия, имеющая 149.395 км телеграфа, далее—СССР со 100.000 км, затем—Китай (ок. 80.000 км). Те же соотношения наблюдаются и в области устройства радиостанций (см. табл.).

Длина телеграфн. линий в км	Колич. радиостанций	Колич. почтов. отделений
Брит. Индия . . . . . 149.395	Брит. Индия . . . . . 20	Брит. Индия . . . . . 19.610
Гонконг . . . . . 456	Сев. Борнео . . . . . 4	Сев. Борнео . . . . . 23
О. Кипр . . . . . 394	Гонконг . . . . . 1	Гонконг . . . . . 19
Владения у проливов . . . . . 4.552	Владения у проливов . . . . . 2	О. Цейлон . . . . . 589
О. Цейлон . . . . . 12.582	О. Цейлон . . . . . 2	Китай . . . . . 11.306
Китай . . . . . 83.401	Китай . . . . . 8	Голл. Индия . . . . . 583
Голл. Индия . . . . . 11.463	Голл. Индия . . . . . 7	Персия . . . . . 226
Персия . . . . . 12.126	Персия . . . . . 4	Сиама . . . . . 379
Сиама . . . . . 7.498	Сиама . . . . . 2	Франц. Индо-Китай . . . . . 434
Франц. Индо-Китай . . . . . 19.901	Франц. Индо-Китай . . . . . 4	Япония . . . . . 8.280
Япония . . . . . 46.299	Япония . . . . . 12	

Эта «односторонность» развития транспорта, важность к-рого в экономической жизни страны вряд ли есть надобность доказывать,—является, как уже было указано выше, неблагоприятным моментом для развития новой экономической жизни А., способным затормозить на известный срок нормальный ход этого развития. Вторым осложняющим его моментом является момент политический: поскольку А. является объектом империалистической политики Европы, Америки, Австралии и Японии,—экономическая эмансипация ее не может пройти без напряженной и длительной, быть может, борьбы.

Подробные экономические данные по отдельным странам А. см. в посвященных этим странам статьях. *Б. Адлер.*

## История.

История А. определилась в основных чертах взаимоотношением трех факторов: физико-географическими особенностями материка (с вытекающими отсюда экономическими процессами), миграциями различных народов и, в позднейшее время, борьбой за великие морские и сухопутные трансасийские пути и азиатские рынки. В физико-географическом отношении А. естественно распадается на три части: Север, Центральную А. и пояс приморских областей—от Средиземного м. до Тихого океана.

Приморские области материка, несмотря на огромную свою протяженность, объединены одним общим признаком: за исключением Аравии, это страны богатой природы, обеспечившей обилие культурных растений, наличие домашних животных и минеральных богатств; благодаря этому они с незапамятных времен стали средоточием людских оседлых поселений. «Открытые миру» в первом тысячелетии до хр. э., благодаря морским сообщениям, они оказались в постоянном и живом общении не только с соседними областями, но и с Европой и Африкой. В связи со всем этим—именно здесь, в приморских областях, складываются огромные государства, вырабатывающие сложные и высокие культуры Передней А., Индии и Китая. Север,—напротив того,—на протяжении всей истории А. не знает развитой государственности и высокой культуры. На его огромных пространствах, сплошь покрытых лесами и тундрой, окованных по приморской границе льдами Ледовитого моря, бродят племена, живущие морскими и звериными промыслами. Здесь не на чем было сложиться государству.—Наконец, между С. и Ю., на просторах высокогорных

областей Центр. и западной А., где обширные пастбища обуславливают развитие скотоводческого хозяйства, разбросаны становища кочевых орд. Самый образ жизни в степях, пустынях и горах выковывает крепкую и выносливую расу.

Под влиянием различных причин (циклических климатических изменений, переселения, давления соседних оседлых народов)—кочевники передвигают свои становища и образуют огромные кочевые империи. Эти миграции происходят в направлениях, указанных самой природой, а именно с С. (из Монголии, Тибета, Алтая) на Ю.—в долины (Хуанхэ, Инда и т. д.), с В. на З., через долину р. Тарима или через природные ворота, открывающиеся между хребтами

Тянь-шаня и Алтая в Туркестан, Переднюю Азию и южную Россию. Движение номадов Центральной Азии, происходившее через определенные промежутки огромными волнами, и обусловило в значительной степени исторические судьбы юж. и зап. областей Азии. Кочевники покоряли Юг и Запад силой оружия, а те, в свою очередь, покоряли кочевников силою культуры. Север почти не участвовал в этом историческом процессе, живя своей обособленной жизнью.

За несколько тысячелетий до этих среднеазиатских миграций, в Передней Азии происходили огромные передвижения народов, закладывающих здесь первые государства и основы нашей культуры. Ок. 5000 до хр. э. в Месопотамии появляется первый культурный народ Передней А.—шумеры, расовая принадлежность которых до настоящего времени точно не установлена. Почти одновременно начинается движение семитов, по-видимому, с Э., а не из Аравии, как это думали прежде. Ок. 2000 до хр. э. в Иране и Малой А. появляются первые арийские племена (касситы, хетты и др.); затем—новое движение семитов (арамейцы, евреи и др.) и, начиная с 7 в. до хр. э., победоносное движение арийских племен (мидяне, персы).—При теперешнем уровне наших знаний нет никакой возможности точно фиксировать время и последовательность этих миграций, а также зачастую и их направление. Достаточно указать, что великие переселения, происходившие в течение тысячелетий на территории Передней и Центральной А., непрерывно наслаивались те этнические и культурные пласты, к-рые мы и ныне здесь встречаем.

Третьим фактором (к-рый до сих пор не оценивается должным образом), оказавшим мощное воздействие на всю историю А.,—была борьба за пересекающие ее великие торговые пути.—С началом бронзового века мы уже видим создание торговых путей, к-рые сначала имели местное значение, но потом, постепенно расширяясь, превращались в крупные магистрали. Первый и важнейший путь связал в 4-м тысячелетии до хр. э. Месопотамию и Египет. В половине 3-го тысячелетия этот путь дает отрожек в Малую А. и тесно связывается с средиземноморскими путями. Несколько ранее этого (ок. 3000 до хр. э.) египетские моряки проторяют путь к Индийск. океану и в 8 или 7 вв. они встречаются в районе Персидского залива с темнокожими моряками Индии. Несомненно, что «открытие» Индии Западом явилось одним из величайших событий во всей мировой истории, оказав необычайно длительное воздействие на всю экономику и культуру античного мира.

В следующем, 6 в. создается из отдельных отрезков сухопутная магистраль, также соединяющая Средиземноморский мир с Индией, через Иранское плато и ущелья Афганистана. Четырьмя столетиями позже (126 до хр. э.) китайцы открывают путь в оазисы зап. Туркестана и, т. о., совершают смычку дальневосточных путей с переднеазиатскими. Все эти факты резко противоречат еще недавно общепринятому представлению об изолированности отдельных частей А. и вследствие этого о замкнутом,

самодовлеющем характере их материальной культуры и цивилизации.

Создание великих торговых путей и необходимость их защиты и послужили фундаментом для всех решительно азиатских империй (ахеменидов, парфян, сасанидов и т. п.), извлекавших огромные богатства от монопольной эксплуатации их. Немудрено, что за эти магистрали велась ожесточенная борьба, к-рая во многом определила исторические судьбы всей А. С этой точки зрения вполне понятно, что после открытия морского кружного пути в Индию должен был последовать политико-экономический упадок Передней и в значительной степени Центральной Азии, как это мы и наблюдаем в 17 и 18 вв.

Огромность территории материка А. и особенности рельефа естественно исключали возможность непрерывной общей истории всех размещенных на поверхности А. стран. Лишь во времена, под воздействием указанных основных факторов, значительные части территории А. объединялись под единой властью «мировых империй», смыкавшихся, обычно, А. с Европой. Первым из таких объединений было царство Ахеменидов (6—4 вв. до хр. э.), простиравшееся от Средиземного м. до границ Индии; за ним последовали эллинистические монархии Александра Македонского и Селевкидов, государства парфян (3 в. до хр. э.—3 в. хр. э.), сасанидов (3—7 вв.), ограниченные уже одной территорией Ирана и Месопотамии, огромная империя халифов (7—9 вв.), государство газневидов, сельджуков (11 в.), колоссальная империя монголов (с 13 в.) и, наконец, царство турок-османов, объединявшее в течение столетий всю Переднюю А. Помимо этих, сравнительно прочных государственных объединений, быстро возникали и столь же быстро распадались огромные кочевые империи «хунну», упоминаемых в китайских летописях, белых гунов (эфталитов), восточных турок (6 в.) и др.

Вне этих периодов существования государственных объединений, указанные выше три естественные области А. жили собственной, в известной мере ограниченной от других областей, исторической жизнью. В виду этого, для удобств рассмотрения отдельных моментов истории А. целесообразно сохранить установившиеся в науке разделы (см. *Передняя, Средняя, Центральная Азия, Дальний Восток*).

**История колонизации.** Первая европейская колония в Азии—Гоа была основана в 1510 португальцем Альбукерком; им же захвачены были Цейлон, Зондские о-ва и Малакка (1511). За 10 лет (1510—20) все о-ва к Ю. от А., а также Малабарское побережье попадают в руки португальцев. К 1521 они успели дойти до Марианских о-вов. Здесь они столкнулись с испанцами, к-рые, заняв Филиппинские о-ва, устремились на Ю. и на З. После борьбы и уплаты отступного, португальцы утратили на Молуккских о-вах. В своем движении они дошли до Макао (юж. Китай). Владения испанцев в А. ограничивались лишь Филиппинскими о-вами, к-рые они в 1898 вынуждены были отдать Соед. Штатам, в итоге

проигранной войны. С 1600 португальцы стали постепенно терять свои азиатские владения: часть их перешла к голландцам, часть—к англичанам. В состав их владений в наст. время входят:

Гоа, Дамайо, Диу . . .	3.807 км² с	578.572 жит.
Макао . . . . .	10 » »	74.866 »
Тимор с Камбингом . . .	19.989 » »	377.815 »
23.806 км² с		1.031.253 жит.

В 16 в. в юж. А. появились голландцы. В 1594—организована Голландско-Остиндская Компания, начавшая торговлю с Явой и основавшая ряд торговых поселений в Индостане. Планомерный захват был начат голландцами лишь в 1677; первоначально ими была захвачена Ява, далее—Целебес, Суматра. К концу 17 в. они вступили в борьбу с португальцами и постепенно (1632—58) вытеснили их со всех о-вов, за исключением Тимора. В 18 в. и начале 19 в. значительная часть захваченных Голландией земель перешла к Англии (владения в Ост-Индии—в 1760, Цейлон—в 1802, Малакка—в 1825). В наст. время Голландии принадлежат в А. 2.041.846 км², с населением в 49.534.619 ч. (в том числе Ява с Мадурой, занимающие 131.500 км², с населением в 34.984.171 ж. и т. н. «внешние владения», занимающие 1.768.710 км², с 14.366.663 ж.). Почти одновременно в А. утвердился и французский торговый капитал (1672): в первую очередь заняты были Пондишери и часть юж. Индии. Французско-Остиндская Компания учреждена в 1642, реорганизована и усилена в 1664. По Парижскому миру 1763 Франция вынуждена была уступить все свои владения англичанам; за нею остались в Индии лишь 513 км² с 21.924 ж. (Пондишери, Карикал, Махэ, Ианаон, Чандернагор). Но в 1867 Франции удалось закрепить за собой большую часть Индо-Китая. В наст. время индокитайские владения Франции составляют 410.842 км², с населением в 19.122.000 ж.: сюда входят Кохинхина, Камбоджа (королевства), Аннам и Лаос (королевства), Тонкин, Гуан-чоу-ван (арендована у Китая). После империалистской войны Франция получила во владение Сирию и Ливан (на основании мандата Лиги Наций)—всего до 150 т. км² с населением в 2.535.000 ж.

Самым энергичным и упорным колонизатором и завоевателем А. является Англия: с 17 в., пользуясь борьбой Португалии с Голландией за островные владения в А., она невозбранно утвердилась в Индии, быстро и твердо распространив свою власть на всю страну. Действуя по принципу «разделяй и властвуй», она сохранила, правда, призрачную независимость ряду местных туземных государств—Бароде, Гайдерабаду, Майсуру, Кашмиру, Раджпутане,—но эти вассалы лишь помогают англ. империализму держать под своею властью огромные территории Индии. Уже в 1763 Индостан был почти окончательно очищен от других европейских конкурентов (Франции), а к середине прошл. века во власти англ. капитала оказался весь п-ов (1859). Одновременно с этим, Англия занимала все наиболее важные в стратегическом и экономическом отношении центры в проливах, по к-рым пролегают мировые

пути. Так, в 1802 она купила у Голландии о-в Пейлон; в 1819 у Малаккского пролива заложен был Сингапур (ныне обращаемый в морскую базу), в 1839 был занят Аден, в 1842—Гонконг, в 1846—Лабуан, в 1855—Перим, в 1878—Кипр и, наконец, в 1898—Вей-хай-вей. После империалистской войны Англия получила по мандату Месопотамию, Палестину и Заиорданье и наложила руку на Аравию. В наст. время владения Англии в А. занимают 5.586.856 км², с населением в 333.200.517 ч. Они состоят из следующих отдельных частей:

Название стран	Площадь в км²	Население
Кипр . . . . .	9.285 км²	310.715 ч.
Индо-Британская империя . . . . .	4.735.765 »	318.942.480 »
Соко트라 (протекторат) . . . . .	3.579 »	12.000 »
Бутан (протекторат) . . . . .	32.000 »	250.000 »
Цейлон . . . . .	65.627 »	4.504.549 »
Маледивские о-ва (королев. и пр.) . . . . .	300 »	70.000 »
Государства проливов (Сингапур, Пенанг, Малакка) . . . . .	3.986 »	883.769 »
Малайск. государ., наход. под протекторатом: . . . . .	134.900 »	2.448.154 »
а) союзные . . . . .	71.183 »	1.324.890 »
б) протект. . . . .	63.717 »	1.123.264 »
Гонконг . . . . .	1.021 »	625.166 »
Вей-хай-вей . . . . .	746 »	154.416 »
Сев. Борнео . . . . .	80.290 »	
Саравак и Бруней (протект.) . . . . .	124.221 »	257.804 »
Барейнские о-ва . . . . .	730 »	625.000 »
Мандатные земли: Месопотамия (корол. Иран) . . . . .	371.115 »	2.849.282 »
Палестина . . . . .	23.000 »	757.182 »
Заорданск. обл. . . . .	—	ок. 200.000 »

Юг, т. о., был постепенно закреплен за европейцами, хотя фактические владения их ограничивались, по существу говоря, лишь узкою полосой побережий.

На севере продвижение русских шло медленнее и с меньшим успехом. Еще в 11 в. новгородцы заходили на Урал; в 15 в. русские обосновались на Тоболе; с 1583 по 1643 они заняли уже всю Сибирь и с 1660 продвинулись было до берегов Тихого океана (в 1697 Атласов проник на Камчатку), но вынуждены были отступить перед манчжурами, уступив им, по Нерчинскому миру 1687, Амурский округ. Равным образом не удалось удержать захваченных походами Петра I персидских провинций—Гиляна и Мазандерана. В середине 18 в. продвижение русских в А. возобновляется. Занимается юж. Сибирь. Ок. 1800 русские переправляются через Берингов пролив и занимают Аляску. Русский флот устанавливает свою базу в объявленных принадлежащими России северных водах Тихого океана и совершает плавание до Сандвичевых о-вов. На З. начинается продвижение к Кавказу. В 1813, в итоге Персидской кампании, к России присоединен Дагестан. Вслед затем начинается планомерное покорение Кавказа, вызывающее сильнейшую тревогу в англ. политиках, видящих в Кавказе—«форпост Индии». Одновременно с этим русские начинают наступление на Каспий; вторая Персидская война

приводит к потере Персией по Туркманчайскому миру (1828) ее прикаспийских провинций. Как в первую, так и во вторую войну Англия поддерживает Персию: англ. офицеры находятся в рядах сражающихся против русских войск. Проигрыш Крымской кампании приостанавливает активность русской политики на Ближнем Востоке; дальнейшее продвижение России в А. отклоняется к С., выходя из непосредственного соприкосновения с англичанами. К Сибири присоединяется Приморская область и закладывается Владивосток. Округлив свои Сибирские владения, царская Россия начинает в 60-х гг. 19 в. движение на Туркестан, создавая угрозу Брит. Индии с другого направления. В 1865 взят штурмом Ташкент; в 1868 занят Самарканд, в 1873—успешно закончена экспедиция в Хиву. В последующие годы русские войска занимают Коканд и Андижан. В 1881, после кровавой расправы с туркменами, они окончательно закрепляются в Закаспийской обл. В 1878, в итоге выигранной Русско-Турецкой войны, к России присоединена Сев. Армения и, таким образом, «закругляются» владения России на Кавказе.

В те же годы, Англия спешно шла от захвата к захвату, торопясь закрепиться на юге А. раньше, чем русские пробьются к нему с С. Жестоко подавив восстание Индии в 1857, англичане пытаются наложить руку на Афганистан. Ценою двух войн (2-я—в 1879—81) они убеждаются в невозможности силой покорить афганцев: они покупают эмира ежегодной «субсидией», пытаясь приобрести таким образом заслон от надвигающегося с С. соперника. В 1885 Англия присоединяет Бирму и становится твердой ногой в Белуджистане и Гадрамауте. В 1884 под «протекторат Англии» отдается султанат Саравак на Борнео. Продолжая продвижение к С. от Кашмира на Гильгит, британская граница к 1884—91 гг. вплотную подходит к Памирам, куда к тому же времени выдвинулась русская средне-азиатская граница. В этом пункте соперничающие державы сошлись в упор: дальнейшее продвижение без прямого столкновения стало невозможным. Борьба переносится к Западу—за влияние в Персии и Афганистане. Избегая осложнений с Англией, царское правительство снова перемещает активность своих захватов по линии кажущегося ему наименьшим сопротивлением—на Дальний Восток. Но на Дальнем Востоке за это время уже выросла Япония. Ее первая попытка выйти на азиатский материк разгромом Китая (1894—95) была отбита совместной угрозой «великих держав», заступивших ей дорогу. Под угрозой войны с европейской коалицией, Япония вынуждена была уступить Формозой и денежной контрибуцией. На берег ее не пустили—она осталась на о-вах. Это спасение Китая дорого обошлось ему: Россия, Англия, Германия, Франция—каждая получила по куску китайской территории в виде компенсации. Но попытка России, с 1898 получившей в Порт-Артуре сильный опорный пункт, развить успех уже без коалиции,—привела ее к столкновению с Японией (война 1904—

05), к-рая отбросила назад границу царских захватов, заменяя ее границей захватов собственных.

Позднее остальных западных держав выступила на арену империалистских захватов Германия. Она утвердилась, было, в 1897 в Кюло-Чао, но уже в 1918 потеряла эту «арендованную» у Китая область. Одновременно с Германией утвердились в А. Соед. Штаты (1898), отняв у Испании Филиппинские о-ва (297.904 км<sup>2</sup> с 10.314.310 ж.). Самым последним захватчиком в А. является Италия, к-рая арендовала у Китая в Тяньцзине 0,5 км<sup>2</sup> с 10,017 ж. После турецко-итальянской войны (1912) Италия не вернула Турции Родоса и Додеканесов (двенадцать о-вов 2.625 км<sup>2</sup>—62.388 ж.).

Т. о., в наст. время в А. имеются следующие колониальные владения:

Британские . . .	5.586.856 км <sup>2</sup>	333.200.517 жит.
Нидерландские . .	2.041.846 »	49.534.619 »
Французские . . .	861.355 »	21.924.000 »
Американские . . .	297.904 »	10.314.310 »
Португальские . .	23.806 »	1.031.253 »

Колониям этим, обращенным в форпосты империализма, при его дальнейшем продвижении на Азиатский материк противостоят: Советские республики, входящие в состав СССР и занимающие площадь в 16,6 милл. км<sup>2</sup>, с населением в 25 милл. ч.; Турецкая республика, азиатская часть к-рой занимает 913.875 км<sup>2</sup> с населением в 13.465.000 ч., и ряд сохранивших до сего времени свою самостоятельность в той или иной мере государств, перечень к-рых приводится ниже:

Государства	Площадь в км <sup>2</sup>	Число жит.
Персия . . . . .	1.645.000	9.000.000
Сиам . . . . .	505.180	9.207.355
Афганистан . . . . .	634.526	6.380.500
Китай . . . . .	11.139.452	440.138.736
Япония . . . . .	686.663	77.727.917
Аравия (14 гос.) . . . . .	2.600.000	4.500.000
Непал . . . . .	140.000	5.600.000
Оман . . . . .	150.900	500.000

Государства эти находятся ныне под ударом мирового империализма, но широкое национально-освободительное движение в Китае, Индии, Афганистане, Аравии—свидетельствует, что А. возвращается вновь к периоду активности: в возвращении этом не малую роль, несомненно, играет последоктябрьская политика СССР. *Ред.*

#### Азия, как объект мирового империализма.

По численности своего населения азиатский континент вдвое превышает континент европейский. В то время, как в Европе числится приблизительно 440 милл. ж., в А. насчитывается более 1.100 милл. ч. Т. о., даже принимая во внимание бедность жителей этого континента и крайнюю слабость покупательных способностей азиатского населения по сравнению с европейским, нельзя не видеть, что азиатский рынок все же имеет большое значение для капитали-

стических государств в настоящем и тем более в будущем.—О слабости покупательных способностей азиатского населения можно судить по тому, что внешняя торговля Китая, население к-рого равняется почти четверти населения всего земного шара, составила накануне империалистской войны всего 1,5 % всего мирового товарооборота. За время империалистской войны внешняя торговля Китая несколько разрослась, но все же имеет сравнительно незначительные размеры, составляя в 1921 около 1½ миллиарда золотых рублей по ввозу и ок. 1 миллиарда по вывозу.

Однако, значение А., как рынка сбыта товаров, все же быстро растет. Следующая таблица показывает, как росла внешняя торговля А. за первые годы 20 в. (в милл. долларов):

Государства	1901	1906
Британская Индия . . . . .	734	935
Китай . . . . .	328	546
Япония . . . . .	254	421
Персия . . . . .	36	60
Итого . . . . .	1.352	1.962

Итак, за первое пятилетие 20 в. внешняя торговля четырех указанных выше азиатских стран увеличилась более, чем на 2½ миллиарда марок, т.-е. на 45%. В последующий период внешняя торговля А., естественно, продолжает развиваться. Так, общий оборот внешней торговли Китая возрос до 746 милл. хэйкванских таэлей в 1905, до 1.600 милл. в 1922 и до 1.676 милл. в 1923, что составляет приблизительно 2.515 милл. зол. руб. Общий оборот внешней (морской) торговли Индии вырос с 2.852 милл. рупий (средняя ежегодная за пятилетие 1904—09) до 3.850 милл. рупий (средняя ежегодная за пятилетие 1914—19). В 1921 оборот внешней торговли Индии равнялся 5.290 милл. рупий. Весь торговый оборот с А., под к-рой следует понимать как азиатский континент, так и близлежащие группы о-вов, оценивался в 1913 в 5.200 милл. долл., из к-рых 475 милл. приходилось на долю Соед. Штатов. В 1920 внешний товарооборот с А. возрос до 9.000 милл. долл., из к-рых на долю Соединенных Штатов приходилось ок. 2.000 милл. Империалистические страны ввозят в А. хлопчатобумажные товары, машины, автомобили, металлы и различные изделия из них, краски и т. д.

Особенно важное значение для мирового империализма имеет А. в качестве поля для доходного помещения капитала. «Для старого капитализма, с полным господством свободной конкуренции, типичен был вывоз товаров. Для новейшего капитализма, с господством монополий, типичен стал вывоз капитала» (Л е н и н, Империализм, как новейший этап капитализма). Все империалистические страны, — Америка, Япония, Англия, Франция, Бельгия, — экспортируют все большие и большие суммы капиталов в Китай, Индию, Индо-Китай, Турцию, Персию и т. д., строят здесь ж. д., набережные,

посейные пути, сооружают фабрики, создают нефтяные промыслы, угольные копи и т. д. Этот экспорт капитала, с одной стороны, ведет к индустриализации А. и созданию здесь фабрично-заводского пролетариата, с другой — крайне обостряет отношения между империалистическими державами, борющимися друг с другом за концессию на сооружение ж. д., портов, на эксплуатацию угольных копей, нефтяных полей и т. д. В 1906 было экспортировано империалистическими государствами в А. капиталов на сумму 438 миллионов долл., в 1910 на 1.238 милл. долл., в 1913 на 1.948 милл. долл.

Главное значение азиатского континента в качестве объекта мирового империализма заключается, однако, в его роли, как сырьевой базы. Азиатский континент изобилует неисчерпаемыми естественными богатствами. Здесь произрастают крайне ценные для человечества растения: чай, кофе, рис и т. д.; здесь добываются минеральные богатства — золото, серебро, медь, железо и др. металлы. Особенное внимание мировых хищников привлекает в последнее время азиатская нефть (Месопотамия, Персия, Голландская Индия), из-за к-рой идет борьба между Англией, Америкой, Японией. Из А. вывозится в Европу и Америку: бобы, чай, жмыхи, хлопок, шелк, живой скот, шкуры, кожи, нефтепродукты и т. д.

Значение А. оценивается мировыми империалистами не столько по удельному весу азиатского товарооборота в настоящее время, сколько по перспективам развития в будущем. Как это формулировал в 1920 председатель Американского стального треста, Джемс Форрель, «будущие мировые рынки по своему значению для Соед. Штатов распределяются в следующем порядке; прежде всего — Азия, затем — Юж. Америка и, наконец, ... Европа». Товарооборот Соед. Штатов с А. оценивался в 1913 в 475 милл. долл., в 1920 в 2 миллиарда долл. Экспорт Соед. Штатов в А. и на Филиппинские о-ва возрос с 158 милл. долл. за 1913—14 до 820 милл. долл. в 1920. В процентах к общей сумме американского экспорта вывоз в А. составлял 4,67% в 1913, 9,38% в 1920.

Империалистические державы владеют в А. (как указано выше, стр. 716) громадными колониями.

В общем, ок. 420 милл. населения А. находится на положении колониальных рабов мирового империализма: это — население «колоний» мирового империализма в А. К ним надлежит прибавить те десятки миллионов людей, к-рые заселяют государство и области, формально независимые, но фактически подчиненные мировому империализму. Так, целые провинции Китая представляют «зоны влияния» Англии, Японии, Америки или Франции, и многие китайские дудзюны (военные губернаторы) являются наемными агентами той или другой державы, от к-рой они получают деньги, оружие и т. д. — Мировой империализм держит 400-миллионную страну в своей зависимости путем финансового закабаления. Китайские таможи, китайские ж. д., почта, телеграф, телефоны, соляная монополия, богатейшие угольные ко-

ти, железодобывательные заводы и т. д.,—все это находится под контролем иностранцев, в виде обеспечения уплаты по займам, общая сумма к-рых равняется 1.724 милл. мексиканских долл. При высоких процентах (от 9 до 20) на займы и финансовой бедности Китая сумма эта является для страны колоссальной, тем более, что почти все источники госу-дарствен. доходов находятся в руках иностранцев. Во главе китайских таможен стоит генерал-инспектор, английский чиновник. Соляная монополия должна, по договорам, находиться в руках иностранцев до 1960. Другие монополии и концессии отданы на еще более длительный период. Т. о., независимый формально Китай фактически находится в полной кабале у международного капитала, гл. обр., англо-американско-японского.—Многие области юж. Персии и Малой А. находятся под фактическим протекторатом Англии. Т. о., громаднейшая часть А. (более  $\frac{9}{10}$ ) с ее населением находится в прямой колониальной и полу-колониальной зависимости от мирового империализма.

Наконец, А. является резервуаром, откуда мировой империализм, особенно Англия, черпает «пушечное мясо». Так, во время империалистской войны Англия мобилизовала в Индии 1.096.013 туземных солдат, к-рые были отправлены во Францию, в вост. Африку, в Месопотамию, Египет, на побережье Персидского залива и т. д. В одну Месопотамию за весь период империалистской войны было отправлено из Индии 675.391 туземный солдат, не считая англичан. Потери туземной индийской армии в войне равняются 122.000 убитых и раненых.—Франция черпала из своей азиатской колонии, Индо-Китая, во все время империалистской войны не только солдат, но и дешевые рабочие руки. Десятки тысяч туземцев были вывезены во время войны из Индо-Китая во Францию, где они вынуждены были за грошовую плату выполнять всяческие работы.

В течение последних двух десятилетий борьба из-за раздела азиатского континента приняла особенно острый характер. Начало современному периоду в истории борьбы за А. было положено появлением на этом континенте, кроме двух главных конкурентов—царской России и Англии, трех новых завоевателей: Японии, устремившейся к утверждению своей гегемонии на территориях Дальнего Востока, в Корею, Манчжурию и вообще сев. областях Китая; Соед. Штатов, поставивших своей целью усиление американского влияния на китайское побережье Тихого океана, и Германии, открывшей т. н. «Drang nach Osten» (стремление на Ближний Восток), с целью утверждения немецкой экономической и политической гегемонии в Оттоманской империи, преимущественно в малоазиатских владениях последней.

Начиная с революции 1868, покончившей с *шогунатом* (см.), этим пережитком старого феодального строя, Япония начинает преобразовываться на европейский лад и приобщаться к европейской культуре. Только недавно государство исключительно зем-

ледельческое, она быстро превращается в капиталистическую страну. Жившая до сих пор замкнутой жизнью, Япония после революции 1868 подписывает торговые договоры с иностранными государствами, открывает целый ряд своих портов для внешней торговли и вступает в более или менее ожидаемые сношения с Америкой и Европой. Вместе с тем она начинает зорко следить за всем, что делается на азиатском континенте, особенно в соседней Корею, к-рую она пытается подчинить своему экономическому влиянию.—Японское правительство очень удачно пользовалось агрессивной политикой России и страхом японцев перед северным хищником, чтобы воспитывать в населении националистические чувства и подготавливать почву для осуществления своих империалистских планов. Эти планы правительство микадо ярко обнаружило в японо-китайской войне 1894—95, закончившейся разгромом Китая и знаменитым Симоносекским договором 17 апреля 1895. Китай вынужден был признать независимость Кореи, уступить, кроме того, Ляодунский полуостров, вместе с Порт-Артуром и Дальним, и уплатить громадную военную контрибуцию.—Японо-китайская война 1894—95 открыла эру новых исторических событий на Дальнем Востоке. Неожиданно европейские правительства увидели, что рядом с экономически отсталой и слабой Средней империей создано в лице Японии могучее военное государство, к-рое стремится утвердить свою гегемонию над соседней 400-миллионной страной и отнять у капиталистической Европы один из ее важнейших азиатских рынков. Вся буржуазная европейская пресса резко осудила «чрезмерные» требования Японии, одновременно подчеркивая опасность, грозящую европейским интересам на Дальнем Востоке со стороны этого неожиданно появившегося серьезного соперника и конкурента цивилизованным государствам.

Начало энергичному наступлению капиталистических государств на слабый Китай было положено нотой, к-рую Россия, Франция и Германия предъявили 29 апреля 1895 японскому правительству по поводу условий мира, навязанных победоносной страной микадо разгромленному Китаю. Вот что сказано, м. пр., в этой ноте:

«Окончательное занятие Ляодунского полуострова вместе с Порт-Артуром будет служить постоянной угрозой по отношению к Китаю и будет препятствовать независимости Кореи; вместе с тем, оно будет являться источником беспрерывных волнений на Дальнем Востоке. В интересах мира и, прежде всего, в интересах Японии желательно положить предел этому неудобному состоянию».

Не одна только Россия воспользовалась японо-китайской войной 1894—95, чтобы отнять у ослабленного Китая, в награду за мнимую помощь против Японии, часть китайской территории: 15/27 марта 1898 Россия получила в аренду на 99 лет Порт-Артур и Талиенван, а за неделю до того, 7/19 марта, Германия на тех же условиях получила от китайского правительства право оккупации



ровать важную китайскую область Кяо-Чао со столицей Циндао протяжением в 552 км<sup>2</sup>, с населением в 169 т. ч. Обе державы—и Россия и Германия—действовали в этот период дружно на Дальнем Востоке и совместно добивались для себя реальных льгот и привилегий в Китае, при чем Германия толкала Россию к дальневосточным окраинам именно для того, чтобы отвлечь внимание русского колосса от Ближнего Востока и, вместе с тем, ослабить военные силы России на европейской границе.—За свою политику на Дальнем Востоке Россия поплатилась русско-японской войной. Но эта политика не обошлась даром и Германии.—Через 10 лет после китайско-японской войны 1894, именно в войну 1904—05, Япония отняла у России Порт-Артур и Дальний, полученные русским правительством по договору 1898 с Китаем. Воспользовавшись империалистской войной, Япония решила отнять у второго своего соперника на Дальнем Востоке, у Германии, приобретения последней, сделанные в том же 1898. Война 1914 дала возможность японской буржуазии освободиться в лице Германии от одного лишнего соперника на поле борьбы за гегемонию в Срединной империи, и Япония воспользовалась удобным случаем, чтобы нанести удар Германии и отнять у последней Кяо-Чао с портом Циндао. Какое значение германские колониальные круги придавали своей базе на Дальнем Востоке, видно из той телеграммы, к-рую впечатлительный и любящий употреблять сильные слова Вильгельм II послал коменданту Циндао, желая внушить последнему сознание высокой миссии, лежащей на нем: «Занятие Циндао, этой твердыни германской культуры, — телеграфировал Вильгельм,—было бы для меня более тягостно, чем взятие русскими Берлина».

Китайский вопрос, проблема раздела Срединной империи, вызвал за последние 30 лет три войны: японо-китайскую (1894—95), японо-русскую (1904—05) и японо-германскую (1914—18). Немалое отношение к китайскому вопросу имеет и испано-американская война 1898. Соед. Штаты начали войну с Испанией якобы во имя освобождения от испанского ига о-ва Кубы, лежащего недалеко от американских берегов, а кончили эту войну тем, что присоединили к своим владениям удаленные от Америки более чем на 10 тыс. км Филиппинские о-ва, при чем американское правительство нарушило свое обещание дать автономию населению этих о-вов и поработило филиппинцев. Филиппины, вместе с рядом других о-вов, приобретенных американцами в Тихом океане, должны были сделаться, по планам американских империалистов, базой для проникновения американского влияния в Китай, для усиления торговых сношений Америки с Дальним Востоком вообще и с Срединной империей в особенности. Для осуществления этой цели американцы не ограничились приобретением о-вов и осуществили грандиозный проект прорытия Панамского канала, к-рый обошелся Соед. Штатам в миллиард рублей, но зато сократил морской путь от Нью-Йорка до важнейших китайских

портов на многие тысячи км.—С момента империалистской войны американская буржуазия с особой тревогой следит за развитием агрессивных планов Японии по отношению к Китаю, но пока Соед. Штаты, чувствуя себя, очевидно, недостаточно сильными, чтобы вступить в борьбу с отдаленной Японией, воздерживаются от решительных действий.

Работы по сооружению Англией Сингапурской базы (1924), усиленные вооружения Америки и грандиозные морские маневры американского флота у Гавайских о-вов (1925), создание на этих о-вах сильнейшей в мире морской базы показывают, что и Англия и Америка сознают мощь Японии на Тихом океане и готовятся к войне за оборону старых и завоевание новых позиций в Китае и в тихоокеанских водах. Особенную тревогу в Америке и Англии вызвала ратификация японо-советского договора правительством Японии, ибо уход Японии из сев. части Сахалина рассматривается, как отказ Японии от пресловутого плана расширения Японии на континенте,—плана, к-рый поддерживали японские «сухопутные» империалисты. Согласно этому плану, экспансия Японии должна была итти по территории нашего Дальнего Востока и по прилегающим областям Китая. Борьба русских партизанских отрядов и затем Красной армии за эти области заставила японцев эвакуировать Сибирь. Тогда с особой силой выдвинулся второй план, к-рый уже давно поддерживает «морская» партия японских империалистов,—план расширения на Ю. по морским путям, по направлению к Филиппинам, Голландской Индии, с ее богатейшими нефтяными источниками, малолюдной Австралии и т. д. Как подготовительный шаг в этом смысле следует рассматривать энергичный наплыв японцев в Австралию еще с начала 20 в.,—что, как известно, было остановлено особенно строгими правилами для иммиграции желтой расы в пределы Австралийской Федерации. Далее, во время последней войны Япония выразила готовность дать свои войска в Европу для борьбы с Германией на полях Франции, при условии уступки ей части франц. владений в Индо-Китае. На это, однако, Франция не пошла. Подписанием мирного договора с СССР и очищением Сахалина Япония обнаруживает свое стремление обеспечить свой тыл для сосредоточения всех сил своих в целях борьбы на морских путях против Англии и Америки.

В происхождении империалистской войны вопрос о разделе А. сыграл крупнейшую роль. Известно, какую роль во внешней политике царизма играл вопрос о Босфоре и Дарданеллах и о Турецкой Армении, т. е. фактически о гегемонии над всей Малой А. от русско-персидской границы до Средиземного м.—Знаменитым трем «Б»: Берлин-Бизантиум (Византизм-Константинополь)-Багдад царская Россия противопоставила два «П»: Петербург-Персидский залив (первоначально Пешавер), т. е. проект индо-европейского или трансперсидского пути, к-рый должен был превратить всю Персию в зону

русского влияния и усилить экономическую и политическую мощь России в Афганистане, Персидском заливе и на подступах к Индии. Этим проектам Англия противопоставила пресловутые три «К»: Капштадт-Каир-Калькутта,—железную дорогу, к-рая должна была при помощи своих ответвлений соединить в одно целое всю вост. Африку от юга до севера (включая Египет), затем Палестину, Аравию, Сирию, Месопотамию, юж. Персию и 300-миллионную Индию. Для осуществления этого плана Англия, после разгрома Германии и заключения Севрского договора, фактически захватила в свои руки весь район бывшей Османской империи, по которому должен был пройти проектируемый рельсовый путь, и подчинила своему полному протекторату всю юж. Персию. Сбив в одно целое железным обручем, связав одной цепью все эти территории, изобилующие хлопком (Египет), нефтью (Месопотамия и юж. Персия) и др. ископаемыми богатствами, Англия, с одной стороны, подвела бы громадный сырьевой фундамент под свое промышленное здание, с другой стороны, необычайно усиливала свои стратегические позиции, получая возможность в случае повреждения Суэцкого канала обеспечить быструю переброску войск в Индию и обратно. Само собой разумеется, что овладение этими территориями с помощью рельсового пути дало бы Англии базу для дальнейших передвижений в Анатолию, сев. Персию и необычайно усилило бы мощь Англии во всей Средней А., в Тибете, Афганистане и, вообще, во всей А.

Империалистским планам капиталистических держав на Востоке с каждым днем все более угрожает, однако, национально-освободительное движение, быстро растущее во всей А. со времени Октябрьской Революции, к-рая на примере раскрепощения народов царской России показала возможность осуществления федеративного устройства национально-различных групп.—Но кроме национально-освободительного движения в А., господству мирового капитализма на Востоке грозят и острые конфликты между великими державами из-за богатства азиатского континента,—конфликты, к-рые рано или поздно приведут к новой войне.

Накануне империалистской войны главнейшим узловым пунктом международных конфликтов в А. была Малая А., гл. обр., Анатолия, где перекрещивались интересы Германии, России, Франции и Англии. Германская гегемония в Малой А. грозила окончательным крушением планов царизма на Босфоре и Дарданеллах, ставила непреодолимый барьер русским проектам аннексий турецкой Армении и вместе с тем открывала германскому политическому и экономическому господству путь в сев. Персию, составлявшую зону русского влияния. Одновременно сооружение багдадского рельсового пути грозило гегемонии Англии на Персидском заливе и ставило под удар Германии Египет, британскую Индию и т. д. Вот почему вопрос о Багдадском рельсовом пути являлся в течение десятилетия, предшествовавшего империалистской войне, одним из важнейших стержней, вокруг к-рых

вращалась международная политика довоенного периода.

Ныне на азиатском континенте, после создания и упрочения Ангорской Турции, Анатолия перестала быть узловым пунктом международных конфликтов. Наряду с тихоокеанским побережьем Китая и прилегающими о-вами, где идут усиленные приготовления Англии, Америки, Голландии, Японии к будущей войне, фокусом наибольшего империалистского соперничества являются ныне страны арабского Востока—Сирия, Месопотамия, Аравия, к-рые Великобритания стремится подчинить своей гегемонии. Не ограничиваясь этими планами, Англия направляет все свои усилия к завладению юж. Персией и к отторжению персидского Арабистана от остальной Персии. Эта политика, кроме традиционной задачи защиты подступов к Индии, имеет целью создать на этих территориях, прежде всего в Моссуле и особенно в юж. Персии, нефтяную базу Британской империи, дабы освободить Великобританию от американского «нефтяного ига». Уже теперь юж. Персия покрывает 30% (1923) всего британского импорта нефти. Вопрос о месопотамской и южно-персидской нефти, к овладению к-рой Великобритания стремится в целях захвата нефтяной гегемонии в свои руки и подготовки к борьбе с Америкой, грозит новыми международными осложнениями и может явиться фактором новой войны.

Империалистская война велась прежде всего за уголь и железо. Теперь к этим факторам опасных международных конфликтов прибавился новый фактор—нефть, богатейшие источники к-рой находятся в южной Персии и Голландской Индии. *М. Павлович.*

*Лит.:* 1) Общие обзоры. Реклю, Э., Человек и земля, 1906—09; Сиверс, Азия; Реклю, Э., Всемирная география, изд. Поповой; Ritter, Erdkunde, Bd. 2—19 (3 Aufl., 1832—59); часть перев. на рус. яз. под загл. «Землеведение Азии К. Риттера» (СПБ, 1867—69); Keane, Asia, 2 vls, 2 изд., 1906—09; Chamberlain, Asia, New-York, 1913; Martin, A geography of Asia, 1919; Hettner, Länderkunde, II (1924); Andree, Geographie des Welthandels, 2-й т. (2 изд., 1912); Banse, Illustrierte Länderkunde, 3 Aufl., 1922, 2) История и история исследования. Cahun, Introduction à l'histoire de l'Asie, 1896; Grousset, Histoire de l'Asie; Bastian, Die wechselnden Phasen im geschichtlichen Schicksal auf dem Asiatischen Kontinent, 1900; Wirth, Die Entwicklung A. von den ältesten Zeiten bis zur Gegenwart, 1901; Suran, Die Bevölkerung der Erde, 1901; M. Fallex et A. Hentgen, L'Asie au début du XX siècle, 1905; Handbuch der Staatengeschichte, Hrsg. v. R. Scholz, Abt. 2, Asien, Afrika, Berl., 1922—23; Illustrierte Völkerkunde, hrsg. v. Georg Buschan, Bd. 2, Theil I. Australien u. Ozeanien, Asien, Stuttgart, 1922—23; Ratzel, F., Politische Geographie, 3 Aufl., 1923; Pfeiffer, M., Die Welt des fernen Ostens, 1923; L'évolution de l'Humanité (серия под редакцией Н. Берг, выходит с 1921—тома, посвященные Востоку). См. также «Библиография Азии» А. Меньшова (книжки и статьи по А., выпущенные до конца 1880-х гг.); Гельмольт, История человечества, тт. 2 и 3; Тураев, Б. А., История древнего Востока, 1925; Масперо, Древняя история народов Востока, 1911; Бартольд, В. В., История изучения Востока в Европе и России, 1925; Бузескул, В. П., Открытия XIX и начала XX в. в истории древнего мира, т. I: Восток, 1923; Анучин, Д., Азия, как природная и учительница человечества, ее настоящее и будущее, «Н. Восток», № 1, 1922; Павлович, М., Империализм и борьба за великие железно-дорожные и морские пути будущего, собр. соч., т. II; его же, Борьба за Азию и Африку, собр. соч., т. III.

**АЗИЯ**, римская провинция, в 124 до хр. э. образована из бывш. Пергамского царства (соврем. Анатолия). Эксплоатация А., в форме откупа ее налогов, была одним из главных доходов римских капиталистов.

**АЗНЕФТЬ**, Государственное объединение Азербайджанской нефтяной промышленности. Трест А. находится в непосредственном ведении ВСНХ СССР и учрежден на основании декрета ЦИК и СНК от 10 апреля 1923. Уставный капитал А. равен, согласно балансу на 1 октября 1923, 452 миллионам р. В состав А. входят: 6 промысловых площадей—Балаханская, Сабунчинская, Раманинская, Сураханская, Биби-Эйбатская с островом Артема и Бинагадинская с Шубанами; 3 группы нефтеперегонных заводов; Белгородская и Биби-Эйбатская станции электроток, подсобные предприятия (механические, гвоздильные, канатные и кирпичные заводы и т. п.), обслуживающие работы по добыче и переработке нефти, и транспортные средства в виде ширококолейного и узкоколейного ж.-д. пути, автотранспорта и морского транспорта. Все эти предприятия, расположенные на Апшеронском полуострове, вблизи г. Баку, в довоенное время были распылены между различными владельцами, число к-рых превышало 200, и объединились лишь с 28 мая 1920, когда была декретирована национализация Бакинской нефтяной промышленности. Запасы нефти в недрах Апшеронского полуострова, по исчислениям проф. Д. В. Голубятникова, равны: на эксплуатируемых сейчас вышеупомянутых 6 площадях—744,2 милл. т, кроме того, в т. н. новых районах, только теперь всгупивших в эксплуатацию (Биби-Эйбатская бухта, Кала-Кирмаки и др.), запасы исчисляются в 402,5 милл. т. До сих пор извлечено ок. 245,7 милл. т. Общий запас нефти в недрах старых и новых площадей Бакинского района, т. о., равен 901 милл. т. Добыча нефти, начавшаяся в Баку в 70-х гг. прошл. столетия, достигла максимума в 1901, когда она равнялась 11 милл. т. Постепенно снижаясь, она достигла в 1904 10,08 милл. т и в 1905 резко упала до 6,7 милл. т; с этого времени добыча, лишь медленно поднимаясь, доходит в 1913 до 7,67 милл. т. Импералистская война, а за ней и гражданская, привели опять к резкому снижению добычи, и лишь с 1921 Бакинская нефтяная промышленность вновь возрождается и непрерывно растет. Добыто в 1921-22) операц. г. 2,94 милл. т, в 1922-23—3,49 милл. т, в 1923-24—4,13 милл. т и в 1924-25 операц. г. предположено было добыть ок. 4,42 милл. т. Всего за 5 лет существования А. (28 мая 1920—25) добыто более миллиарда пуд. (ок. 16 миллионов тонн). Одновременно с увеличением добычи усиливается и темп бурения новых скважин, упавший в 1920-21 операц. г. до 3.425 м (в 1913—163.878 м). В 1921-22 пройдено 15.055 м, в 1922-23—50.397 м, в 1923-24—76.467 м, а в 1924-25 операц. г. бурение должно было достигнуть свыше 85.200 м. Параллельно усиливается работа и нефтеперегонных заводов. В 1923-24 операц. году

было перегнано 2,37 милл. т, в 1924-25 операц. г. перегонка достигнет 3,1 милл. т. Все свои торговые операции А. ведет не самостоятельно, а исключительно через Нефтесиндикат.

В. Свердлов.

**АЗОБЕНЗОЛ**,  $C_6H_5-N=N-C_6H_5$ , простейшее азосоединение, по типу к-рого построен целый ряд азокрасителей (см.), получается восстановлением нитробензола в щелочном растворе цинковой пыли. Хотя сам А.—окрашенное вещество (красные кристаллы, плавящиеся при 68°), но волокна он не красит. Чтобы получить из него красителя, необходимо увеличить, усложнить его частицу введением в нее некоторых групп—амидных, гидроксильных и др.

При энергичном восстановлении дает *анилин* (см.).

**АЗОВ**, г. Донского окр. Северо-Кавказского края, на берегу Дона, 25 т. ж. Раньше значительный торговый г.; с развитием Ростова торговля пала. Рыбные промыслы. А. основан греками в 3 в. до хр. э. (древнее греческое название—Т а н а и с), часто подвергался набегам кочевников Юга России; в 11 в. взят половцами и назван А., в 13 в. был во власти генуэзцев, с 15 по 18 вв. находился под властью турок. В 18 в. присоединен к России (см. *Азовские походы*), был губ. городом Азовской губернии.

**АЗОВСКИЕ КАЗАКИ**, см. *Казак*.

**АЗОВСКИЕ ПОХОДЫ ПЕТРА I**, одна из первых попыток русского торгового капитала выйти на Черное море. Укрепленный порт—Азов (в устьях Дона) был ключом к Черному м. для всего Дона. Уже в 1637 казаки взяли Азов,—тогда турецкую крепость,—к-рый мешал им свободно проникать из Дона в море для грабежа купцов. Но в тот момент торговый капитал не был еще заинтересован в Азове, русское правительство не поддержало казаков, и турки выбили их из Азова (1643). Первый поход Петра I на Азов (1695) был неудачен, т. к. у Петра не было флота. Для второго похода на р. Воронеж был построен «морской караван» (30 военных судов и сотни речных стругов и плотов) специально для взятия Азова. Азов был взят в 1696. В 1711, после неудачной Прутской кампании, он опять перешел к туркам, но в 1736 отвоёван и с тех пор не отходил от России.

**АЗОВСКОЕ МОРЕ** (в древности Palus Meotis от имени племени, обитавшего по берегам; у русских называлось Сурожским или Синим), имеет наибольшую длину от Арабатской стрелки к устью Дона—360 км, а шир. от Темрюка к Белосарайской косе—176 км, при чем с.-в. угол моря вдаётся в сушу на 140 км, образуя Таганрогский залив. На З. узкая, песчаная коса, Арабатская стрелка (112 км дл.), отделяет узкую полосу воды, образующую соленый бассейн Сиваша, соединенный с морем узким проливом (Тонким или Геническим). На Ю. А. м. сообщается с Черным посредством Керченского пролива, шир. в 4 км и ок. 4 м глубины. Юж. берег высокий до Арабата, западный низменный, северный довольно высок и ровен и имеет много песчаных кос, загнутых к Ю.-З. В Таганрогском зал. берег имеет много балок, юж.

берег залива состоит из глинистых осыпей и имеет тоже песчаные косы,—ими ограничен Ейский лиман. Вост. берег А. м. спускается ровным обрывом, имеет лиманы; далее, до устья Кубани он низменный, а за него опять довольно возвышенный.—В А. м. впадают реки: Дон, Миус, Кальмиус, Ея, Черный проток и сев. рукав Кубани.—О-ва: группа Песчаных ок. Ейска, Черепаха (насыпан по приказанию Петра I) около Таганрога, Бирючий; все они низменные. Порты: на юж. берегу—Темрюк, на сев.—Бердянск, Мариуполь и Таганрог, в устьях Дона—Ростов и Азов. Площадь моря—37.605 км<sup>2</sup> без о-вов. Море мелкое, обычные глубины: 11—13 м, в юж. части небольшое пространство с глубиной в 14,5 м. Уровень А. м. подвержен большим колебаниям от ветров, а также от притока речной воды; колебания в разных частях всегда согласованы. Крайние колебания за много лет доходят, напр., в Таганроге до 4,4 м (1891—1919), Геническе—2,5 м (1898—1911). От одного ветра уровень колеблется в Таганроге до 60 см. Преобладающие ветры сев.-вост., особенно зимою, летом чаще юг.-зап. и зап. ветры. В Таганрогском зал. преобладают вост. ветры зимою, летом западные. Туманы с окт. по апр. в Таганрогском зал., и до июня в зап. и юж. частях моря. Температура воздуха по берегам: ср. годовая ок. 10°, максимум в июле (24°) и минимум в янв. (—4°); крайние +35° и +40° летом, —25° и —30° зимою. Количество осадков колеблется от 285 до 470 мм в год; на З. море беднее, на Ю.-В. богаче осадками. Температура воды сильно колеблется от перемешивания ветрами речной воды с морской. Зимою у сев. берега бывает часто 0° и немного ниже; летом до 23°,8 на мелководьи иногда до 30°, на глубинах (в 9—11 м) темп. летом до 20°—25°, а зимою ок. 0°. Соленость невелика, обычно мало изменяется во всей толще воды. К С. она меньше, к Ю. больше. В открытом море обычно ок. 1,1%, но доходит иногда и до 1,3%—1,4%. Все зависит от ветров, вгона и сгона воды через Керченский пролив, от осадков в бассейне Дона, ледяного покрова и разности удельных весов вод А. и Черного мм., но главная причина—ветры. Максимум солености в декабре, минимум в июле. Кислородом обычно насыщена вся толща воды одинаково; насыщенность больше в сев. части и меньше в южной. Течения обусловлены ветрами и стоком воды. На С.-В. течения весной идут на З., летом бьют на В.; скорости их 0,6—1,1 км в час. В Керченском проливе весной преобладает сев. течение, летом оно ослабляется. Леды часто представляют серьезное препятствие судоходству. Продолжительность ледяного покрова ок. 3 месяцев. Толщина льда доходит до 0,7 м.

Самое раннее замерзание 8/XI, самое позднее 21/II; самое раннее вскрытие 26/II, самое позднее 17/IV.

Первые гидрографические исследования А. м. произведены по приказанию Петра I после покорения Азова. С тех пор неоднократно производились описи А. м. и на основании их издавались все более точные его карты, особенно в 1772, 1807—08, 1825—36). В 1842 в Николаеве издан обстоятельный атлас А. и Черного мм., составленный на основании описи 1825—36. Позднее произведен ряд частных обследований. В 1871—87

и в 1903—05А. м. было триангулировано, и на основании этих измерений были изданы новые его карты. Систематические метеорологические наблюдения начались в 1816. В 60 гг. начала наблюдения над уровнем моря в Керчи, Мариуполе, Бердянске и Таганроге. Исследование гидрологических элементов (плотности воды и пр.) начато в конце 30-х гг. В 1862 Русское Географическое Об-во снарядило экспедицию для исследования вопроса об обмелении А. м., экспедиция установила, что единственной причиной обмеления являются наносы, выносимые в А. м. реками. В 1874 и в 1900 произведены обследования течения в Керченском проливе. Свойства воды А. м. исследовались в 1874, 1890—91, наконец, очень обстоятельно в 1913 Л. Антоновым.

Ю. Шокальский.

Непосредственно прилегая к Донецкому бассейну и таким первостепенным хлебоэкспортным районам, как Донская область и Северный Кавказ, А. м. могло бы иметь весьма большое транспортное значение, тем более, что в качестве подъездных путей могли бы быть использованы Дон и Кубань, на всем своем судоходном течении проходящие как раз через самую гущу пшеничных посевов. Эти возможности, однако, пока еще далеко не осуществлены. Судоходное значение Дона, в силу его прогрессивного обмеления, за последние полвека все время падало, Кубань же никогда не имела сколько-нибудь серьезного судоходного значения из-за полной неурегулированности ее течения и прежде всего из-за чрезвычайного мелководья ее устья вследствие исключительно обильных наносов. Главным препятствием к судоходству на самом А. м. является его чрезвычайное мелководье, особенно в прибрежных частях. Из-за этого мелководья к самым пристаням могут подходить в Азовских портах лишь суда с малой осадкой, да и то при условиях постоянного землечерпания. Океанские же суда должны останавливаться далеко от берега, при чем разгрузка и нагрузка их происходит при помощи особого рейдового флота разной вместимости, но достаточной устойчивой против морской волны. Необходимость рейдовых операций и составляет самую слабую сторону Азовских портов, делая совершенно невозможной перевозку громоздких предметов (вагоны, тракторы, локомобили и т. п.) и значительно удорожая стоимость перевозки для всех остальных товаров. Удорожание это до империалистской войны составляло 3½—4 коп. на пуд (16,38 кг), а в 1925 определялось в 12½ коп. Вот почему значительная часть грузов из полосы, тяготеющей к А. м., отвлекается по ж. д. к соседним портам Черного м., особенно на Ю.-В. к Новороссийску. Из 42 портовых пунктов, работавших в 1913 на всем побережье Черного и А. морей на долю А. м. приходится след. 10: Геническ, Бердянск, Мариуполь, Кривой Нос, Таганрог, Азов, Ростов—по сев. берегу,—Ейск, Приморско-Ахтарская и Темрюк—по восточному берегу. Более крупными из них являются Мариуполь, Таганрог и Ростов, большинство же остальных как по оборудованию, так и по грузообороту не заслуживают даже названия портов. Относительное значение А. портов видно из таблицы тоннажа отходящих судов за 1913 (см. ст. 729).

В заграничном сообщении главный груз—экспортный хлеб, отчасти каменный уголь

# АЗОВСКОЕ МОРЕ



для балканских государств и Турции; в малом каботаже, кроме того, имеют круп-

Суда вышедшие	Тысячи тонн	
	По загр. плав.	По малому каботажу
Из всех порт. Черн. и Азовск. морей.	7.081	22.290
Из 10 Азов. портов. В том чис. из Мариуполя, Таганрога и Ростова . . . . .	1.444	3.016
	1.110	2.293

ное значение соль (из Генческа), керченская жел. руда (Мариупольские заводы), нефтегрузы (из Батума), рыба, цемент; дальний каботаж имеет совершенно ничтожное значение (в 1913 всего 88 тыс. т по вместимости отход. судов), отправки в Балт. море (хлеба, иногда соли, кам. угля) носили всегда случайный характер. С началом империалистской войны мореходство по А., как и по Черному морю, почти прекратилось и с тех пор далеко еще не восстановилось. Так, напр., общий грузооборот в тыс. тонн составлял:

Грузооборот	До войны	К 1924
По Ростову . . . . .	1.968,0	103,3
» Таганрогу . . . . .	820,0	16,4
» Прим.-Ахтарску . . . . .	164—196,8	6,6
» Темрюку . . . . .	164	3,3

Во всех портах А. м. предстоят очень крупные работы по восстановлению и дальнейшему развитию торг. оборудования, особенно по сооружению морских каналов, восстановлению землечерпательных работ, рейдового флота и т. д. Наиболее важной из этих работ представляется сооружение морского канала по Таганрогскому зал. к Ростову, с целью устройства в Ростове глубокого порта, что, в связи с шлюзованием Дона и реализацией *Волго-Донского канала* (см.), могло бы обеспечить для Ростова грузооборот до 656 тыс. т. Крупную будущность может иметь также и Темрюкский порт в устьях Кубани.

Те же самые свойства А. м., к-рые затрудняют плавание по нему—мелководье и обилие прибрежных наносов,—оказываются весьма благоприятными для рыболовства, т. к. обеспечивают рыбе обилие корма и удобные места для нереста (икрометания), особенно в устьях Дона и Кубани. Каждую весну в А. м. устремляется по узкому Керченскому проливу масса отошавшей за зиму рыбы из Черного м. и после нереста остается там еще и значительную часть лета «на поправку»; т. о., А. м. служит для черноморской рыбы одновременно рассадником и питомником для молоди и нагульным пастбищем для взрослых стад. Главными местами лова являются устья Дона и Кубани, Керченский пролив, а зимой сильно развит подледный промысел на Таганрогском заливе. Гл. породы рыб—судак, лещ, карп, тарань, чехонь, севрюга, осетр и сельдь. Обилие рыбы и легкость ее лова, в связи с отсутствием фактического регулирования рыболовства, привели к широкому развитию хищничества и истощению рыбных запа-

сов. За время с 1893 по 1910 уловы сократились с 88,6 тыс. т до 34,4 тыс. т. Особенно истреблению подверглась наиболее ценная «красная» рыба. Общее сокращение промысла в годы гражданской войны дало рыбе нек-рую передышку. Восстановление рыбных промыслов на новых организационных началах, в корне уничтожающих хищничество, а равно ряд широких мероприятий по рыбоводству, по разумной регламентации мелкого лова и по научному изучению А. м. путем специальных экспедиций—все это дает полную уверенность в быстром восстановлении рыболовного значения Азовского моря.

*Н. Баранский.*

**АЗОЙСКАЯ**, или архейская группа, геологич., см. *Архейская эра*.

**АЗОКРАСИТЕЛИ**, красители, построенные по типу азобензола (см.). Среди этой группы встречаются красители всех цветов спектра и для всех волокон шерсти, хлопка, шелка и т. д. Приготовление их сравнительно просто, если имеются т. н. «промежуточные вещества»—ароматические амины, фенолы, сульфокислоты и пр.; поэтому до империалистской войны оно было поставлено во многих странах, в том числе и в России, но промежуточные вещества получались из Германии.

При действии азотистоназотриевой соли на соляно-кислый раствор какого-либо ароматического амина образуется хлористоводородная соль соответствующего *диазосоединения* (см.), в технике носящая название «диазокомпоненты», к-рая при действии какого-либо другого ароматического соединения (фенола, амина, сульфокислоты, карбоновой кислоты), называемого «азокомпонентом», дает краситель. Реакция соединения азокомпоненты с диазокомпонентом называется купелированием. Все А., в зависимости от состава и отношения к волокну, делятся на несколько групп: 1) основные (Бисмарк—коричневый, желтый-хризоидин), 2) кислотные (посо, кроцены, нафтоловый черный), 3) протравные красители, красящие волокно только по какой-нибудь протраве (соль какого-нибудь тяжелого металла), напр., ализариновый желтый, метахромовые красители, 4) субстантивные для хлопка, окрашивающие его непосредственно без протрав и кислот (конго-красный, бензопурпурин, диаминовые красители) и 5) ледяные или холодные красители, нерастворимые в воде и поэтому получаемые непосредственно на волокне пропиткой его раствором диазокомпоненты и последующим погружением волокна в раствор азокомпоненты или наоборот (пранитранилиновый черный, хризоидиновый коричневый).

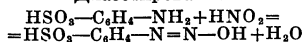
К основным красителям относится первый вошедший в технику азокраситель—**а н и л и н о в ы й ж е л т ы й** (1863). Для техники большое значение имеют более сложные красители этого ряда, содержащие несколько азо-групп. Все эти красители имеют желтые или коричневые тона, но если заменить бензольную группу нафталиновой, то окраска становится более темной, как говорят «углубляется». Получаются красители оранжевые и красные. Особенное разнообразие красок получается при более сложных соединениях, содержащих несколько азо-групп. Сюда относятся красители, содержащие группы бензольные, нафталиновые, дифенильные, весьма ценные зеленые, голубые, черные и др. красители.

Многие А. прочны к свету, мытью, носке и воздействию химических веществ, но сильные восстановители переводят их в смесь двух первичных аминов, обыкновенно бесцветных веществ. Этим свойством А. пользуются в крашении для производства

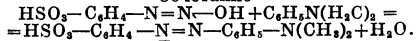
«вытравок» на окрашенном товаре. В настоящее время производство промежуточных продуктов и А. поставлено почти во всех цивилизованных государствах. В СССР часть заводов Анилтреста готовит некоторые промежуточные вещества и А.

В качестве примера можно привести приготовление гелмантина из сульфатной кислоты («диазокомпонента»  $\text{NH}_2-\text{C}_6\text{H}_4-\text{SO}_3\text{H}$ ) и диметиланилина [«азокомпонента»  $\text{C}_6\text{H}_5\text{N}(\text{CH}_3)_2$ ].

Диазотирование



Сочетание



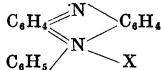
Гелмантин

Д. Гищенко.

**АЗОНИЕВЫЕ ОСНОВАНИЯ**, вещества, содержащие азот и принадлежащие к ароматическому ряду. Имеют довольно важное применение в красильной технике, т. к. к ним относится целый ряд довольно ценных красителей.

Из них следует отметить: сафранин, к-рый получается в технике окислением анилина с толуидином. Употребляется при окрашивании хлопчатобумажных тканей в красный цвет. К более сложным производным сафранина относятся синие красители—индиго и индигокармин, получаемые сплавлением серноазотистой анилина и амидоазобензола. Смотря по условиям обработки, получается тот или иной краситель. Сюда же надо отнести первый искусственный краситель—метиленовый фиолетового цвета, к-рый легко получается при окислении анилина.

Для окраски кожи и для производства лаков имеют большое значение серые краски—нигрозин и нигрозин, к-рые получают так же, как и индиго, но при сплавлении прибавляется еще некое количество нитробензола. А. о. содержат шестичленное кольцо, содержащее два азота в параложенении. Один азот трех-, другой пятивалентный. Формула их



где X кислотный остаток.

Г. Разуваев.

**АЗООСПЕРМИЯ** (греч. а—отрицат. частица, зоос—живой, сперма—семя), выделение семени, живчики (сперматозоиды) к-рого неподвижны, следовательно, лишены жизнеспособности. А., бывающая обычно следствием трипперного заболевания личек, может являться одной из причин бесплодия мужчины.

**АЗОРСКИЕ ОСТРОВА**, архипелаг о-вов вулканического происхождения в Атлантическом океане, причисляемый теперь к Европе, в 1.700 км от нее, под 37—40° с. ш. и 25—31° 16' в. д. Площадь всего архипелага—2.399 км<sup>2</sup>. Состоит из 9 крупных о-вов и нескольких небольших рифов, протянувшейся с В.-Ю.-В. на З.-С.-З. Острова по своему расположению распределяются на 3 группы. В восточную входят С.-Мигуэль (777 км<sup>2</sup>), С.-Мария (97 км<sup>2</sup>) и находящиеся между ними утесы, лежащие на большой мели. Среднюю группу образуют острова: Пико (447 км<sup>2</sup>), Терсейра (421 км<sup>2</sup>), С.-Жорж (244 км<sup>2</sup>), Файаль (179 км<sup>2</sup>) и Грациоза (63 км<sup>2</sup>). Западная состоит из о-вов Флорес (141 км<sup>2</sup>) и Корво (19 км<sup>2</sup>).

Острова гористы, с крутыми берегами и высоко поднимающимися вулканическими вершинами: гора Пико-Альте на о-ве Пико имеет 2.388 м выс., Пико-де-Вара на о-ве С.-Мигуэль—1.900 м. Сложены третичными и современными лавами и други-

ми вулканическими образованиями. Очень часты землетрясения, б. ч. в прилегающих частях океана, иногда сопровождающиеся извержениями. Несколько раз в результате подводных извержений наблюдалось возникновение новых о-вов, вскоре затем исчезающих. Большое количество горячих и минеральных источников. Многие из них являются целебными. Вулканические кратеры часто наполнены водой и образуют озера. Климат ровный, мягкий с небольшими колебаниями температур. Средняя t° года—17°,7, июля 22°,0, января +13°,8. Влаги достаточное количество. Часто бывают сильные ветры. Органический мир богат, отличается малым количеством эндемичных форм (см.). Из 480 растительных видов, известных на А. о-вах, 440 распространены также в Европе и на других ближайших о-вах. Растительность имеет средиземноморский характер; из культурных—апельсины, виноград, миндаль, ананасы, картофель, маис, даже бананы. Более значительные высоты одеты лесами с лавровыми деревьями, еще выше—заросли вечнозеленого мажиса. Плоды оливкового дерева поспевают только на о-ве Терсейре. Туземных нелетающих позвоночных на А. о-вах нет. Встречающиеся кролики, мыши, крысы и др. завезены сюда человеком. Птицы многочисленны, все являются европейскими видами, за исключением азорского снигрия (*Puffhula murina*), свойственного лишь А. о-вам. Распространен один европейский вид летучей мыши. Большинство насекомых также европейские. Причиной сходства флоры и фауны А. о-вов с европейскими являются сильные ветры, заносившие из Европы птиц и растения, несмотря на большое расстояние между о-вами и материком. Нелетающие крупные животные без помощи человека здесь появиться не могли. Населения 232 т. ч. (1920), гл. обр., выходцев из Португалии. Кроме них, на о-вах живут англичане, негры, мулаты и др. Развито земледелие. Большие виноградники. Изготавливается хорошего качества вино. Население держит коров и свиней. Вывозятся фрукты, хлеб, вино, водка, мясо, сыр, матрацы, изготовляемые из дикорастущего папоротника (*Dicksonia culcita*) и др. Развитие земледелия сильно затрудняется тем, что вся земля находится в руках немногих margados, масса же населения бедствует. Этим обуславливается значительная эмиграция в Америку (с 1881 до 1911 население уменьшилось на 26 т. ч., с 1911 до 1920—на 10.600).—А. о-ва были известны еще карфагенянам, норманнам и арабам, но только после посещений их, в половине 15 в. португальцами они стали хорошо известны в Европе. Принадлежат Португалии, составляя одну из ее провинций. Гл. гор. Ангра (на о-ве Терсейре).

А. о. играют большую роль в морской международной торговле, являясь местом пересечения многих трансатлантических паромных линий. Наиболее посещаемые гавани: Понта Дельгаде на о-ве С.-Мигуэль, Хорта на о-ве Файаль и Ангра. В Хорте—центральная кабельная станция, к которой идут 5 кабелей из Европы (в том числе 1 из Лиссабона), 3 из Сев. Америки, 1 с о-вов Зеленого мыса и 1 внутриазорский. В. Л-н.

**АЗСОЕДИНЕНИЯ**, твердые окрашенные кристаллические вещества, являющиеся промежуточными продуктами восстановления нитросоединений.

Эти соединения должны содержать, по крайней мере, хотя бы одну азогруппу— $N=N$ —т.е. два азота, связанные между собой двойной связью. К азогруппе могут быть присоединены две любых арильных группы (бензольная, дифениловая, нафталиновая, тетразолиновая и др.), или реже—арильно-алкильная группа.

А. являются одними из наиболее многочисленных классов соединений органической химии. Они имеют громадное значение в красильной технике, т. к. к ним относится один из наиболее обширных классов красящих веществ—*азокрасители* (см.). А. окрашены вследствие присутствия азогруппы, которая является хромофором, т.е. группой, вызывающей появление окраски. Для того, чтобы окрашенное вещество было красителем, т.е. могло прочно удерживаться волокнами ткани, сообщая ей окраску, необходимо присутствие так наз. аукохромоных групп. Такой группой являются амино- ( $-NH_2$ )- или окси- ( $-OH$ )- группа, связанная с ядром, присоединенным к азогруппе. Наличие окси-группы сообщает кислый характер (кислый краситель); присутствие же амино-группы—щелочной характер (основные красители). Очень часто также вводится сульфо-группа ( $-SO_3H$ ), мало влияющая на красящие способности вещества, но дающая ему лучшую способность образовывать соли, растворимые в воде, что необходимо для процесса крашения.

Благодаря работам Каро, Грисса, Паурье и др. в наст. вр. очень хорошо исследован и разработан синтез А. вообще и азокрасителей в частности. А. получают восстановлением нитросоединений, перегруппировкой диазоамидосоединений или (это самый важный практический способ для получения азокрасителей) из диазосоединений. Из А., в к-рых азогруппа связана с двумя бензольными ядрами, простейшим будет—азобензол (см.). Азобензол красителем быть не может, т. к. не содержит аукохромоной группы. Известны А., содержащие также гетероциклические кольца, напр., тетразолиновое кольцо. При восстановлении А. переходят в бесцветные гидразосоединения. При дальнейшем восстановлении связь между двумя атомами азота разрывается и получаются две молекулы ароматического амина. Г. Разуваев.

### АЗОТ. Содержание:

I. Распространение, свойства и соединения азота	733
II. Добывание и использование азота	736
III. Круговорот азота в природе	743
IV. Усвоение свободного азота растениями	744

Азот—химический знак N (Nitrogenium), один из важнейших химических элементов, широко распространенный в природе.

### Распространение, свойства и соединения азота.

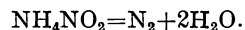
Распространение А. В свободном состоянии А. составляет около  $\frac{4}{5}$  атмосферного воздуха (точно 75,51% по весу и 78,03% по объему), встречается в виде примеси в нефтяных и вообще природных газах; в растворенном состоянии находится во всех природных водах—дождевой, речной и т. д., к-рые растворяют его вместе с кислородом из воздуха. А. содержится также в растворе в минеральных водах, нередко в сопровождении благородных газов, гл. обр., аргона и гелия. А. находится также в пахотной почве. В виде химических соединений А. встречается в природе как в неорганическом мире, так и в растительных

и в животных организмах. Главные минеральные соединения А.: соли азотной кислоты (селитра калиевая и натриевая) и соли аммония,—преимущественно, в пахотных почвах; удобренных органическими отбросами; в дождевой воде А. содержится в виде азотно-аммонийной соли. А. входит в довольно значительных количествах в состав ископаемых растительного или животного происхождения. В каменных углях он встречается в количестве от 1% до 2,5%, в антрацитах—ок 1%, в нефтях—от 0,02% до 1,5%. В растительном мире он встречается и в виде неорганических соединений (азотнокислых солей) и в соединениях органических; так, в составе некоторых белковых веществ растительного происхождения имеется до 16% А.

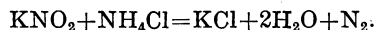
В организме животных А. встречается почти исключительно в виде белковых соединений, к-рые входят в состав различных животных тканей—мускулов, крови, лимфы, молока, яиц и т. п., и в их продуктах распадается—в мочеvine, мочевой кислоте и т. д.

Открытие А. связано с открытием кислорода и установлением точного состава воздуха. Впервые Реевфорд (1772) описал способы получения его из воздуха, а Лавуазье (1775) точно установил его свойства и дал ему его теперешнее название «азоте» (от греч. а—отрицательной частицы и зое—жизнь: не могущий поддерживать жизнь). До конца 19 в. считали, что А., полученный из атмосферного воздуха, химически чист, хотя Кавендиш (1781) и подозревал присутствие в нем постороннего газа. Однако, только в 1894 английские исследователи Рэлей и Рамзай открыли присутствие в воздухе нового газа—аргона (1,29% по весу или 0,94% по объему), а за этим последовало открытие в воздухе еще четырех элементов: неона, гелия, криптона и ксенона. Все эти газы и находятся в виде постоянной примеси в А., получаемом из атмосферного воздуха (см. Воздух).

Получение А. для технических целей производится из атмосферного воздуха двумя способами: 1) сгущением воздуха в жидкое состояние и разделением полученной жидкости на свободный кислород и А. путем испарения ее в особых аппаратах, 2) поглощением кислорода воздуха посредством пропускания его через особые аппараты с раскаленной медью. А. химически чистый и совершенно свободный от посторонних примесей получается химическими процессами разложения нек-рых азотных соединений, напр., нагреванием соли аммония азотистой кислоты по уравнению:



В виду затруднений в получении этого исходного продукта, для этой цели чаще применяют смесь азотистокислого калия и хлористого аммония, к-рая в крепком растворе в воде при нагревании разлагается по уравнению:



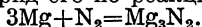
В природе образование свободного А. наблюдается в ряде биологических процессов: при восстановлении азотнокислых и азотистокислых солей под влиянием нек-рых



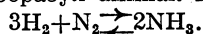
микроорганизмов и при гниении азотистых органических соединений.

**Физические свойства А.** При обыкновенных физических условиях А. есть газ без цвета, запаха и вкуса, с удельным весом 0,967 (1 литр при нормальных условиях весит 1,2507 г). А. мало растворим в воде: при 0° и давлении одной атмосферы 1 л воды растворяет 0,02334 л А. Критическая темп. А.—146°. Спектр А. состоит из нескольких полос, особенно ярких в фиолетовой части. Подвергая А. достаточному охлаждению под давлением в несколько сот атмосфер и давая ему быстро расширяться, удалось обратить его в жидкое состояние (Врублевский, Ольшевский). Уд. вес жидкого А. при 146°, по отношению к воде при 4°, равен 0,455; темп. кипения его, при давлении одной атмосферы, равна—193°—194°. А. получен в твердом состоянии в виде снегообразной массы с t° плавления—210°,5 (Ольшевский).

**Химические свойства А.** При обыкновенной температуре А. является элементом совершенно пассивным, т.-е. не обнаруживающим заметного сродства к другим элементам. Тем не менее, при высокой температуре А. образует бесчисленное множество химических соединений как неорганических (без углерода), так и органических (с углеродом). К числу элементов, наиболее легко соединяющихся с А., относятся: литий, магний, бор, кремний, алюминий, щелочноземельные металлы (кальций, стронций, барий), а также их карбиды, т.-е. их химические соединения с углеродом. При достаточном нагревании этих элементов в атмосфере А., они жадно поглощают его и образуют соответ. нитриды; напр., магний образует нитрид его по реакции:



А. соединяется с водородом при пропускании электрических искр через смесь этих газов, образуя аммиак по реакции:

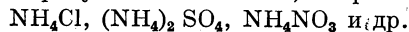


Но хотя реакция эта экзотермична (т.-е. сопровождается освобождением теплоты), выход аммиака при обыкновенном давлении не превышает 2% и в лаборатории он получается другими способами (см. Аммиак и ниже гл. II). А. соединяется с кислородом только под влиянием сильного электрического разряда в смеси этих газов и при достаточно высоком (5—10 тыс. вольт) напряжении между двумя электродами, находящимися в воздухе, по реакции:  $\text{N}_2 + \text{O}_2 \rightleftharpoons 2\text{NO}$ .—А. является одним из первых элементов, распад к-рых мог быть установлен Э. Резерфордом и Чадвиком (1923) под влиянием бомбардировки альфа-частицами (см.). При этом выделяются водородные ядра, а это доказывает, что ядро водорода должно быть одной из структурных единиц атома А. (см. Атом в химии и физике).

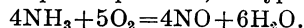
**Атомный вес А.** равен 14,01 (при кислороде равном 16).

**Химические соединения А.** с водородом образуют три соединения:

аммиак  $\text{NH}_3$ , гидразин  $\text{N}_2\text{H}_4$  и азотистоводородную кислоту  $\text{N}_3\text{H}$ . А м м и а к представляет бесцветный газ с резким запахом, чрезвычайно хорошо растворимый в воде, с к-рой он образует 2 химических соединения:  $2\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$  и  $\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ , при чем второе из них можно рассматривать, как гидроксид аммония:  $\text{NH}_4\text{OH}$ . С кислотами аммиак образует соли аммония, напр.:



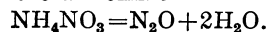
В смеси с кислородом или воздухом и в присутствии платины (в качестве катализатора) аммиак сгорает при 700°, по уравнению:



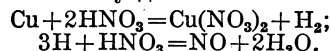
С кислородом А. образует следующий ряд соединений:

	Закись А.	Окись А.	Азотистый ангидрид	Двуокись А.	Азотный ангидрид
Формула . . .	$\text{N}_2\text{O}$	$\text{NO}$	$\text{N}_2\text{O}_3$	$\text{N}_2\text{O}_4 = 2\text{NO}_2$	$\text{N}_2\text{O}_5$
Физич. сост.	газ	газ	газ	жидк.	жидк.
Цвет . . . . .	бесцв.	бесцв.	—	бурый	бесцв.
Т. плавления . . .	—102°,7	—167°	—111°	—9°	+30°
Т. кипения . . . .	—39°,5	—150°	—20°	+26°	+47°
Соотв. кисл.	$\text{H}_2\text{N}_2\text{O}_2$	—	$\text{HNO}_2$	—	$\text{HNO}_3$
Названия этих кислот	Азотноватистая	—	Азотистая	—	Азотная

**З а к и с ь А.** получается при нагревании азотнокислого аммония:



Она была открыта Гемфри Дэви и названа в ее честь им газом из-за опьяняющего действия, к-рое наблюдается при ее вдыхании. **О к и с ь А.** наиболее важный из окислов А. Об условиях ее получения в технике см. ниже (Добывание и использование А.). В лаборатории ее удобнее всего получить действием азотной кислоты на металлы; выделяющийся при этом водород восстанавливает в момент образования азотную кислоту до окиси А.:



С кислородом воздуха она соединяется с образованием бурой двуокиси А. (азотноватого ангидрида):  $2\text{NO} + \text{O}_2 = 2\text{NO}_2$ . Двуокись А. получается также при нагревании азотнокислых солей тяжелых металлов. Двуокись А. состоит из смеси молекул  $\text{NO}_2$  и  $\text{N}_2\text{O}_4$ ; при нагревании двойные молекулы распадаются с образованием простых (диссоциация); при охлаждении реакция идет в обратную сторону. Молекулы  $\text{N}_2\text{O}_4$  бесцветны, так что бурая окраска двуокиси А. при достаточно низкой температуре исчезает. При поглощении двуокиси А. водой получается смесь азотистой и азотной кислоты. Об азотистой и азотной кислоте см. ниже—Добывание и использование А. и статьи *Азотистая и Азотная кислота*.  
А. Сапожников.

#### Добывание и использование азота.

Несмотря на то, что А. относится к числу самых распространенных в природе элементов, только в последнее время научились использовать свободный А. Еще не-

давно вся огромная потребность сельского хозяйства и техники в соединениях А. покрывалась прямо или косвенно за счет А. растительных и животных организмов. В развитии индустрии А. можно различать три периода.

Первый период характеризуется добычей селитры из почвы и гниющих животных или растительных остатков. Образование селитры при процессе гниения происходит след. обр.: А., содержащийся в белковых соединениях в растительных и животных организмах, при гниении, под действием микроорганизмов, переходит в соли аммония, к-рые потом другими микроорганизмами окисляются сначала в соли азотистой, а потом азотной кислоты. Применение селитры для изготовления горючих смесей было известно, повидимому, уже в 7 в. Широкое применение селитры получила в 14 в. после того, как всюду научились пользоваться порохом. В это время и позже все растущий спрос на селитру покрывался за счет селитры, к-рую особые сборщики собирали со стен и полов в хлевах, сараях и пр., и выщелачиванием содержащей селитру почвы. В 17 и 18 вв. стали строить т. н. селитреницы, большие сараи, в к-рых складывались и подвергались гниению разнородные, содержащие А., отбросы.

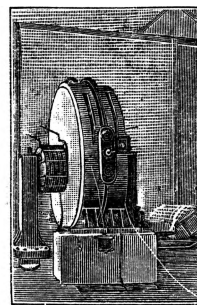
Второй период начинается с появления в Европе чилийской селитры. Залежи азотнокислого натрия в Юж. Америке, образовавшиеся, при еще не вполне выясненных условиях, от гниения ранее живших организмов, были открыты в 18 в., но только в 19 в., в особенности после того, как научились переводить чилийскую селитру  $\text{NaNO}_3$  взаимодействием с хлористым калием в калийную селитру  $\text{KNO}_3$  (чилийская селитра вследствие своей гигроскопичности не может быть непосредственно использована для изготовления пороха), начался массовый ввоз чилийской селитры в Европу. К этому же времени относится начало широкого применения селитры для удобрительных целей, к-рое развилось, в значит. степени, под влиянием работ знаменитого немецкого химика Либиха. В последние годы перед империалистской войной 75—80% мировой добычи селитры шло на удобрение. С развитием химической промышленности все более и более возрастал также спрос на азотную кислоту, необходимую для получения серной кислоты, красок и в особенности взрывчатых веществ. Азотная же кислота ( $\text{HNO}_3$ ) до недавнего времени получалась исключительно из селитры действием на нее серной кислоты, по уравнению:  $2\text{NaNO}_3 + \text{H}_2\text{SO}_4 = \text{Na}_2\text{SO}_4 + 2\text{HNO}_3$ .

О быстром росте добывания чилийской селитры дает представление следующая таблица:

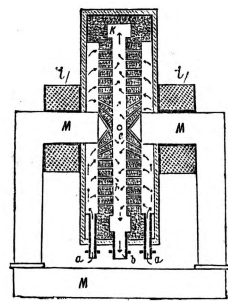
Добыто тонн			
1825.....	935	1917.....	3.010.000
1870.....	136.000	1920.....	2.535.000
1890.....	1.035.000	1923.....	2.463.000
1910.....	2.645.000		

К концу 19 в. возник вопрос о последствиях возможного истощения залежей се-

литры в Чили. Если первые расчеты в этом смысле и были слишком пессимистическими, все же они сыграли огромную роль, как толчок к поискам новых методов получения соединений А. Другим важнейшим источником связанного А. является в последние десятилетия А. топлива. При процессе сухой перегонки каменного угля, с целью получения светильного газа или кокса, часть содержащегося в каменном угле А. выделяется в виде аммиака, улавливаемого водой. При этом получается т. н. аммиачная вода, из к-рой аммиак затем отгоняется и поглощается серной кислотой, образуя сернокислый аммоний [сульфат аммония:  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ ]. При этом процессе утилизируется, однако, только ок.  $\frac{1}{6}$  содержащегося в угле А., так что одна тонна угля дает 10—15 кг  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ . Более высокие выходы получаются при неполном сгорании угля при возможно низкой температуре и в присутствии избытка водяного пара (способ Монда); при этом из тонны угля получается свыше 30 кг сульфата аммония. Аналогичными способами может быть утилизирован А. торфа, угольных отбросов и горючих сланцев. В 1913 мировая добыча сульфата аммония достигала 1.610.000 т, с содержанием 322.000 т А., против 2.400.000 т селитры, с содержанием в 392.000 т А. Почти все это количество тратилось в качестве удобрения. Однако, т. к. сульфат аммония является только побочным продуктом при производстве кокса, светильного и генераторного газов, то производство его не могло расти с той быстротой, с какой возрастал спрос на связанный А. в мировом хозяйстве. Это обстоятельство, вместе с опасениями немецких химиков перед последствиями возможного прекращения подвоза чилийской селитры в Германию в случае войны, и привели к осуществлению, в промышленном масштабе, способов связывания атмосферного А., которыми и характеризуется третий период.



А



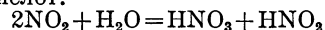
В

Печь Биркеланда-Эйде. А—общий вид, В—схематический разрез.

Важнейшие из этих способов следующие:

1) Дуговые способы. При очень высоком нагревании воздуха он сгорает, с образованием окиси А.:  $\text{N}_2 + \text{O}_2 \rightleftharpoons 2\text{NO}$ .

При низкой температуре окись А. переходит в двуокись  $2\text{NO} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{NO}_2$ , а двуокись с водой дает смесь азотной и азотистой кислот:



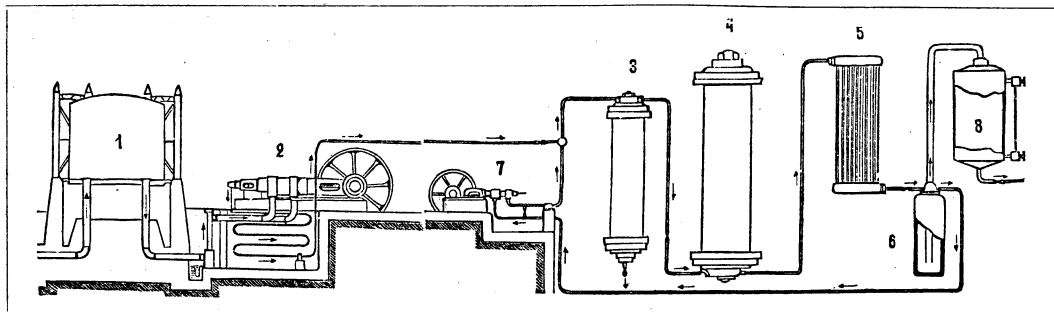
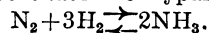


Схема современного завода для получения синтетического аммиака. 1—газомер со смесью, 2—шестифазный компрессор, доводящий давление до 750 атмосфер, 3—очиститель, 4—камера для синтеза, 5—конденсор для сжижения аммиака, 6—собираатель жидкого аммиака, 7—насос, нагнетающий в камеру для синтеза непрореагировавшие газы, 8—приемник для аммиака.

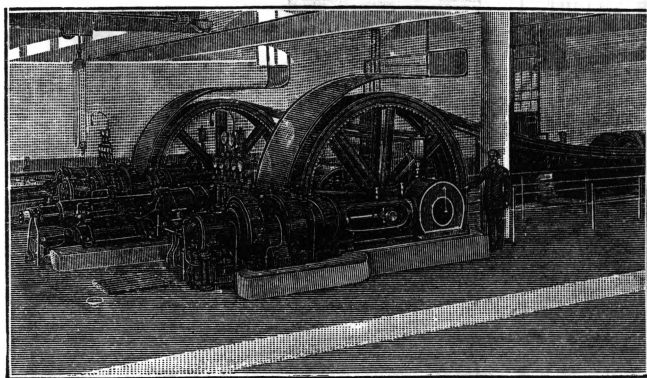
Явление это было открыто еще Кавендишем (1781), к-рый наблюдал, что при проскакивании электрической искры через влажный воздух образуется азотная кислота. Первая из указанных реакций обратима, т.-е. может идти как в сторону образования, так и в сторону распада окиси А.; при каждой температуре равновесию будет соответствовать определенная концентрация окиси А., при чем, т. к. образование окиси А. связано с поглощением тепла, то концентрация ее будет тем выше, чем выше температура. Другим важным фактором является скорость реакции. Очевидно, что для получения окиси А. недостаточно нагреть воздух до очень высокой температуры, а нужно еще быстро охладить его потом, чтобы установившееся при высокой температуре равновесие не сместилось бы невыгодным образом, иначе говоря, чтобы образовавшаяся окись А. не успела распасться. На практике это достигается просасыванием воздуха через пламя вольтовой дуги. Из многочисленных предложенных способов опишем только способ Биркеланда-Эйде. В печи Биркеланда-Эйде вольтова дуга переменного тока горит между охлаждаемыми изнутри водой

солнце). В этот диск через каналы в шатовой обкладке печи поступает воздух из *a* и, пройдя через дугу, выходит с содержанием 1—1½% NO через периферический канал *K* в *b*. Полученная смесь газов пропускается через охлаждательные аппараты в окислительные камеры, в к-рых происходит переход NO в NO<sub>2</sub>, а затем в поглотительные башни, в к-рых NO<sub>2</sub> в соприкосновении с водой переходит сначала в смесь азотной и азотистой кислоты, а азотистая кислота за счет кислорода воздуха, в конце-концов,—также в азотную. Азотная кислота нейтрализацией с известью переводится в основную азотнокальциевую соль, к-рая и поступает в продажу в качестве удобрения, под названием кальциевой или норвежской (воздушной) селитры. Другие, основанные на принципе вольтовой дуги, способы отличаются от вышеописанного как конструкцией печи, так и дальнейшей переработкой газовой смеси. Дуговые методы требуют больших количеств электрической энергии и получили поэтому значительное развитие только там, где эта энергия дешева (по преимуществу, в Норвегии). В промышленном масштабе дуговой способ был осуществлен впервые в 1905; в 1918 по этому способу было добыто 40.000 т связанного А., а в 1924—ок. 36.000 т.

2) Синтез аммиака. Реакция соединения А. с водородом протекает по уравнению:



Эта реакция также обратима; она сопровождается уменьшением объема и выделением тепла. Из законов химического равновесия следует, что в таком случае находящаяся в равновесии смесь должна содержать тем больше аммиака, чем ниже температура и выше давление. И, действительно, исследования Габера показали, что в то время как при одной атмосфере давления в равновесии смесь содержит при 500° 0,48% NH<sub>3</sub>, а при 800° всего 0,011%, при давлении 200 атмосфер соответственные значения равны 16,1% и 2,0%. Однако, с понижением температуры связано понижение скорости реакции, и если реакцию вести без всяких катализаторов

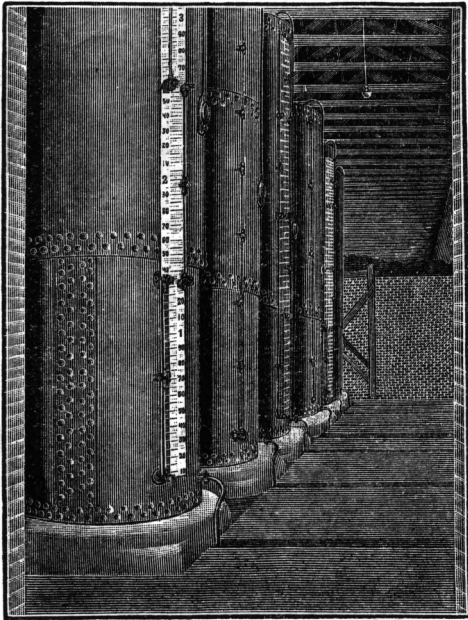


Компрессоры для сжатия смеси водорода и азота.

медными электродами в магнитном поле питаемого постоянным током электромагнита *M* (см. рис., В). Под действием этого поля, дуга, к-рая ведет себя как подвижной проводник, растягивается в огромный диск, диаметром до 3 м (электрическое

при 500° 0,48% NH<sub>3</sub>, а при 800° всего 0,011%, при давлении 200 атмосфер соответственные значения равны 16,1% и 2,0%. Однако, с понижением температуры связано понижение скорости реакции, и если реакцию вести без всяких катализаторов

(т.-е. веществ, в присутствии которых скорость реакции возрастает), то скорость ее достигает достаточных для практического применения значений только при таких высоких температурах, при которых аммиак практически нацело распа-



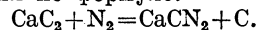
Приемники для жидкого аммиака (соответствует части 8-ой на приведенной выше схеме).

дается. Габеру удалось найти катализаторы (сначала редкие металлы, как осмий, уран, впоследствии, гл. обр., железо с различными примесями) настолько активные, что в их присутствии реакция идет с достаточной скоростью уже при 500—600°; после того как были преодолены затруднения, связанные с сооружением аппаратуры, выдерживающей при таком нагревании дав-

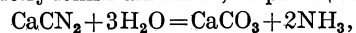
ление в 200 атмосфер (в наст. время в способе Клода, который является модификацией способа Габера, давление доведено до 1.000 атмосфер), способ Габера получил в 1913 техническое осуществление. При этом способе после охлаждения прореагировавшей смеси А. с водородом, аммиак может быть выделен в жидком виде или поглощен водой, а оставшиеся несвязанными А. и водород возвращаются снова в производство. Необходимый А. получается из воздуха или различными методами из генераторного газа и продуктов его сгорания. «Баденская анилиново-содовая фабрика» применяет для получения реакционной смеси следующий метод (Боша). Смесь генераторного и водяного газов, состоящая из окиси углерода, А., водорода и водяных паров, пропускается при 500° над катализатором ( $\text{FeO} + \text{Cr}_2\text{O}_3$ ); при этом происходит реакция, по уравнению:  $\text{CO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2$ .

Образующаяся углекислота легко удаляется из смеси, так что остаются только А. и водород. Детали способа Габера стали известны только после империалистской войны, когда, на основании Версальского договора, заводы «Баденской анилиново-содовой фабрики» были открыты для осмотра особой комиссией союзников. В настоящее время этот способ имеет наибольшее значение из всех синтетических методов; кроме Германии, он применяется во Франции и в Италии; по этому способу в 1918 было добыто 105.000 т, а в 1923—250.000 т связанного А. Осуществление способа Габера является несомненно одной из величайших побед современной науки и техники и прекрасным примером плодотворности применения к техническим проблемам теоретических данных.

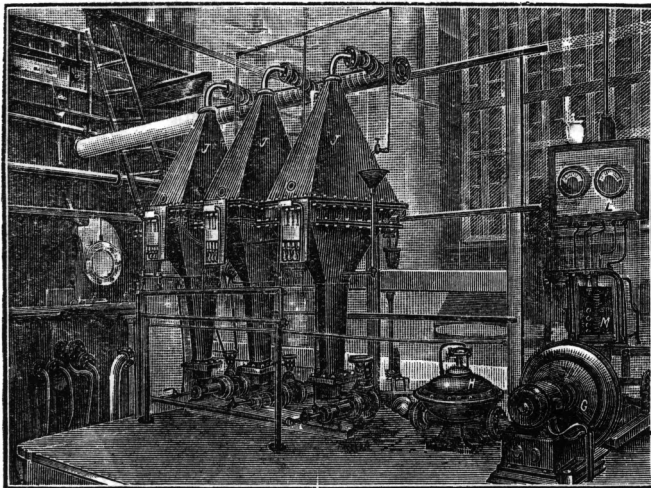
3) Цианамидный способ (Франк и Каро). При нагревании в атмосфере А. карбида кальция ( $\text{CaC}_2$ ) до 1.000° происходит реакция по формуле:



Образующееся соединение  $\text{CaCN}_2$  (которое можно рассматривать как кальциевую соль амида цианистоводородной кислоты) называется цианамидом кальция; оно получило широкое практическое применение как в качестве удобрения (т. к. содержащийся в нем А. хорошо усваивается растениями), так и для получения аммиака, по реакции:



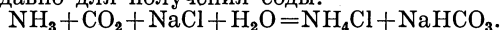
к-рая легко идет при 110—115° под действием водяных паров. Получение цианамидов кальция ведется в железных ретортах, которые наполняются мелко раздробленным карбидом кальция. При этой реакции выделяется тепло, которое в печах современной конструкции используется для поддержания необходимой для хода реакции температуры. Индустрия цианамидов кальция получила чрезвычайно большое развитие как в Зап.



Камеры для окисления аммиака.

Европе (Германия, Норвегия, Италия, Франция), так и в Америке, но в последнее время уступает первенство производству аммиака из элементов. В 1918 по этому способу было добыто 204.000 т связанного А., а в 1924 ок. 140.000 т.

Всеми синтетическими способами в 1918 было добыто 389.000 т связанного А., что составляет 31,6% всей мировой добычи А., в 1923 410.000 т или 42,3% (в 1924 ок. 500.000 т). Несомненно, что в дальнейшем величина этого отношения еще более возрастет.—Нам остается еще коснуться современных методов переработки аммиака, получающегося по одному из синтетических методов или из аммиачной воды. Наряду с сернокислым аммонием в наст. время применяется хлористый аммоний (NH<sub>4</sub>Cl), к-рый может быть получен по реакции Сольве, применявшейся уже давно для получения соды:



Другим продуктом, к-рый может также быть применен в качестве удобрения, является мочевины. Мочевина получается из аммиака действием углекислоты под давлением при темп. ок. 150°:



Производство синтетической мочевины, к-рое возникло в течение последних лет, вероятно сильно возрастет в будущем. Огромное значение имеет получение из аммиака азотной кислоты, процесс, без к-рого Германия во время войны не могла бы производить взрывчатые вещества. Как показал В. Оствальд, при быстром пропускании смеси аммиака с воздухом над платиной, нагретой до 400°, аммиак сгорает, при чем образуется сначала NO (и вода); NO с избытком кислорода дает NO<sub>2</sub>, а из последнего, как при дуговых способах, получается азотная кислота. По этому способу во время войны готовилась азотная кислота и у нас; производство это, прекратившееся в 1918, в наст. время восстановлено. «Баденская анилиново-содовая фабрика» вместо платины в качестве катализатора для окисления аммиака применяет окись железа. Значительная часть полученной т. о. азотной кислоты идет на приготовление азотнокислого аммония (аммиачной селитры), входящего в состав многих взрывчатых веществ.

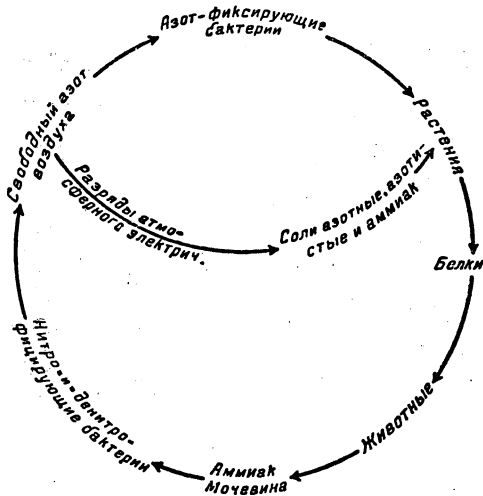
Лит.: Сапожников, А., Азотная кислота и селитра из воздуха, П., 1917; Кайзер, К. и Мозер, А., Азот воздуха и его использование, М., 1922; «Группы комиссии по связанному азоту», 1—6, Научн. хим.-техн. изд. ЦТО ВСНХ; Мозер, А., К проблеме развития азотной промышленности в России, «Журнал Химической Промышленности» в России, «Журнал Химической Промышленности», т. I, 1925; В. W a e s e r, Stickstoffindustrie, Dresden und Leipzig, 1924; E u c k e n, Stickstoffversorgung der Welt, Stuttgart, 1921; W a e s e r, Luftstickstoffindustrie, Leipzig, 1922.

А. Фрумкин.

### Круговорот азота в природе.

В биологическом отношении А. и его соединения играют чрезвычайно важную роль, и «после воды А. является наиболее могущественным двигателем в существовании, росте и творчестве природы» (Шульце-Луниц). Весь связанный А., необходимый для жизни растительных организмов, извлекается ими из почвы в виде различных,

преимущественно, азотнокислых солей щелочных металлов. Ежегодный урожай одной Франции уносит из почвы ок. 600.000 т А., а на всем земном шаре, по приближительным подсчетам Аррениуса, растения поглощают ежегодно 400 миллионов т связанного А. Весь связанный А., необходимый животным организмам, получается ими из растений, употребляемых в пищу. Когда животные и растения умирают, связанный в них А. выделяется опять в форме азотнокислых солей, солей аммония, свободного аммиака и, отчасти, в виде свободного А. Весь круговорот А. в природе можно представить в виде следующей схемы:



Круговорот азота в природе.

Такой бесконечный круговорот А. может происходить исключительно в силу необыкновенной подвижности его соединений и способности их путем окисления проходить все ступени от свободного А. и аммиака до азотной кислоты, и обратно путем восстановления—от азотной кислоты и сложных органических соединений до аммиака и свободного азота.

А. Сапожников.

### Усвоение свободного азота растениями.

Большинство растительных организмов, включая все высшие растения, способно удовлетворять свою потребность в А. только за счет нек-рых азотистых соединений, и весь А., находящийся в свободном состоянии в атмосфере, непосредственно им недоступен. Из этого источника могут заместовать А. лишь нек-рые микроорганизмы. Будучи широко распространены в природе, они играют важную роль в круговороте А., как промежуточное звено, через к-рое свободный А. атмосферы становится доступным и другим организмам, неспособным к непосредственному усвоению его. Это соотношение между организмами последней категории и усвояющими А. микроорганизмами принимает иногда форму тесного сожительства. Такое сожительство имеется у растений из группы бобовых (горох, бобы, чечевица, соя, вика, чина, клевер, люцерна, сераделла, люпин и др.), отно-

сительно к-рых уже давно, на основании данных с.-х. практики и опытной агрономии, было известно, что они не только не нуждаются в азотистом удобрении, но даже обогащают почву А-ом. Гельригелем и Вильфартом в 1888 было выяснено, что независимость бобовых от содержания в почве А. обусловлена их способностью использовать А. воздуха, и что этой способностью они обязаны развивающимся на их корнях клубенькам, к-рые образуются при участии находящихся в почве микроорганизмов. В стерилизованной почве бобовые растения развиваются без клубеньков и тогда зависят от содержания А. в почве, как и др. растения, напр., злаки. Заражение стерилизованной почвы небольшим количеством не стерильной возвращает бобовым растениям вновь их обычные свойства. Поглощение бобовыми А. из воздуха непосредственно установлено Шлезингом и Лораном (1890), показавшими, что прирост А. в растениях соответствует его убыли в воздухе. Образование на корнях вздутий, называемых клубеньками или желвачками, является результатом разрастания *паренхимной ткани* (см.) корня под влиянием внедряющихся в нее через корневые волоски бактерий. В паренхиме клубенька бактерии, имеющие первоначально вид мелких подвижных палочек, теряют подвижность, увеличиваются в размере и часто образуют разветвления, превращаясь в богатые белками образования, к-рые задолго до выяснения их истинной природы и их отношения к усвоению свободного А. были известны под названием бактериоидов. В чистой культуре бактерии из корневых клубеньков бобовых впервые выделены Бейерингом (1888). После отмирания закончившего свое развитие растения, оставшиеся в клубеньках бактерии снова переходят в почву.—Клубеньковые бактерии бобовых относятся, по видимому, к одному и тому же виду, к-рому Бейеринг дал название *Bacillus radicicola*, и бактерий отдельных видов бобовых представляют лишь специфически приспособленные к ним расы. При переносе бактерий с одного вида растений на другой не всегда наблюдается сразу нормальное развитие клубеньков с значительной ассимиляцией свободного А.; чаще клубеньки развиваются с сравнительно слабой ассимиляцией А., или совсем без нее, или даже не развиваются вовсе. Но путем повторной культуры на новом хозяине, при первоначально слабом развитии на нем, достигается постепенное приспособление бактерий, с повышением способности к развитию клубеньков и к ассимиляции свободного А. Чем продолжительнее культура на новом хозяине, тем труднее возврат к нормальному развитию на первоначальном хозяине и наоборот. Отсюда ясно, что способность бактерий данного вида растения прививаться к другому зависит не только от видов растений, но и от степени специализации бактерий, к-рая у одного и того же вида может быть в различных случаях неодинаковой. В почве, в зависимости от произрастающих на ней растений, также происходит соответствующая специализация бобовых бактерий. Поэтому

при введении в культуру новых видов бобовых иногда требуется некоторый период для приспособления к ним бактерий данной почвы. Если в почве не имеется бактерий, в достаточной мере способных приспособиться к новому растению, ассимиляция свободного А. культурой такого растения становится возможной только при искусственном введении в почву соответствующих ему бактерий. Попытки приспособить бактерии бобовых к растениям других семейств пока не привели к положительному результату. Взаимоотношения между бобовыми растениями и сообщаемыми им способность усвоения свободного А. бактериями еще не вполне выяснены. По Гильтнеру, это не простой *симбиоз* (см.)—в виде непрерывного сотрудничества, а, до некоторой степени, борьба. Сначала бактерии являются паразитами, и только с развитием клубеньков и с образованием в них бактериоидов устанавливается известное равновесие, при к-ром растение получает возможность длительно использовать усвояемый бактериями А. Осуществление такого состояния равновесия зависит от отношения между растением и бактериями. При сильном развитии растения, напр., на почве богатой нитратами, и при малой *вирулентности* (см.) бактерий, последние или совсем не проникают в корни или, проникнув в них, резорбируются в их клетках на той или иной ступени своего развития; при этом они не превращаются в бактериоиды, что происходит иногда уже в стадии образования клубеньков, к-рые оказываются тогда лишенными бактерий. С другой стороны, при слабости развития растения бактерии с высокой вирулентностью могут сохраняться в клетках корня, не переходя в бактериоидную форму, и оказывать в таком случае на развитие растения даже вредное влияние. Это может иметь место при сравнительно позднем заражении растений бактериями. Соответственно приспособленности бактерий к растению и в случаях развития нормальных клубеньков с бактериоидами, ассимиляция свободного А. может быть неодинаково интенсивной.

Для успешной ассимиляции свободного А. требуется, конечно, наличие и всех других необходимых для развития растения условий. Присутствие в почве доступных для растений источников А., в виде нитратов или аммиачных солей, обычно подавляет способность к образованию клубеньков и к ассимиляции свободного А. бобовыми; иногда эта способность подавляется совершенно, иногда же лишь в известной степени. Это разнообразие в эффекте связано, вероятно, с указанными выше различиями в соотношении между растениями и бактериями.

В период развития растений содержание А. в клубеньках (больше 5%) значительно выше, чем в остальных частях корневой системы, но ко времени созревания оно понижается, и разница сглаживается. Исходя из этого, нельзя, однако, принимать процесс ассимиляции А. в клубеньках и процесс его использования растением за последовательно сменяющие друг друга ступени; оба процесса протекают при разви-

тии растения параллельно. Это следует уже из того, что вес усвоенного растением свободного А. в некоторых случаях значительно превышает общий вес клубеньков.

Многочисленные попытки воспроизвести ассимиляцию свободного А. с бактериями бобовых в чистых искусственных культурах не дали достаточно определенного результата, и, если ассимиляция А. в таких культурах и наблюдалась, то лишь в сравнительно слабой степени. Для более успешного проявления ее требуются, повидимому, некоторые специфические условия, о чем свидетельствует уже приспособленность бактерий только к определенным растениям. Образование на корнях клубеньков наблюдается и у многих других растений помимо бобовых, но оно далеко не всегда связано с способностью к ассимиляции свободного А. Для некоторых из этих растений такая способность может считаться, однако, вполне установленной или, по крайней мере, весьма вероятной. Сюда относятся ольха (*Alnus*), лох (*Elacagnus*), облепиха (*Hippophaë*), восковик (*Myrica*) и хвойное *Podocarpus*. Организмы, находящиеся в клубеньках ольхи и восковика, относятся, повидимому, к группе *актиномицетов* (см.). В клубеньках *Podocarpus* находится грибной мицелий. По некоторым данным, к ассимиляции свободного А. способен также вереск (*Calluna*).

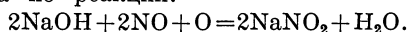
Усвоение свободного А. почвой. Способность к ассимиляции свободного А. не исчерпывается описанными выше случаями симбиоза микроорганизмов с высшими растениями. Этой способностью обладают и многие свободно живущие микроорганизмы, к-рые широко распространены в природе и почти всегда находятся в почве. Связывание свободного А. почвою было впервые установлено в 80-х гг. 19 в. Бертело. На основании сравнительных опытов с почвами в естественном состоянии и подвергнутыми стерилизации нагреванием, он пришел к заключению, что связывание А. почвою совершается при участии находящихся в ней микроорганизмов. Это заключение подтверждается позднейшими исследованиями, и в наст. время известен целый ряд микроорганизмов, способных к ассимиляции свободного А. Среди них имеются как *аэробы* (см.), так и *анаэробы* (см.). Представителем последних является открытый Виноградским в 1893 в почве *Clostridium pasteurianum*. Это палочкообразная, принимающая при спорообразовании форму веретена, бактерия, относящаяся к категории бактерий маслянокислого брожения. По позднейшим данным, к ассимиляции свободного А. способны и некоторые другие бактерии этой категории. Главными представителями усваивающих А. аэробов должны быть признаны различные виды *Azotobacter*, из к-рых первый, *Az. chroococcum*, был выделен из почвы в 1901 Бейерингом. Эти крупные микроорганизмы имеют очень широкое распространение и встречаются как на суше, так и в воде. Все усваивающие свободный А. организмы гетеротрофны, т.е. требуют для своего питания готовых органических ве-

ществ, но они значительно различаются по кругу доступных им веществ и по продуктивности их использования. Для *Clostridium* этот круг ограничивается почти исключительно углеводами, тогда как *Azotobacter*, помимо последних, способен использовать и многие другие вещества, напр., многие органические кислоты и, между прочим, являющуюся продуктом деятельности *Clostridium* масляную кислоту. Количество усвоенного организмом А. находится в определенном отношении к количеству потребленного им органического вещества, и это отношение, меняющееся, в известных пределах, в зависимости от условий развития у одного и того же организма может быть весьма неодинаковым для различных организмов. Аэробы, сжигающие органическое вещество до углекислоты и воды, представляют усваивающий механизм, работающий более экономно, чем анаэробы. На 1 г усвоенного А. *Azotobacter* расходует в среднем 100 г сахара, тогда как *Clostridium* около 500 г. На фиксацию 1 кг А. почвою при благоприятных условиях затрачивается ок. 100 кг органических веществ, что составит, если принять последние за углеводы, 4.000 калорий или 464 киловатт часов. Эта величина приблизительно в 10 раз превосходит количество энергии, затрачиваемой на связывание 1 кг атмосферного А. в технике при производстве азотной кислоты, аммиака или цианамиды. Процесс связывания А. почвенными бактериями все же заслуживает внимания в сельском хозяйстве, т. к. при этом процессе используется имеющийся в почве, в виде ее органических веществ, источник энергии, к-рый не может быть утилизирован иначе. По Лёниусу, этим способом может быть связано от 10 до 40 кг А. на гектар. Величина эта, при искусственном внесении в почву доступного бактериям органического вещества, напр., сахара, может быть значительно повышена, и для данной почвы она тем выше, чем благоприятнее условия для деятельности аэробных бактерий, т. к. ими, как указано, органическое вещество используется и полнее и продуктивнее, чем анаэробными. Бактериями бобовых ассимиляция свободного А. проводится, повидимому, гораздо экономнее в смысле затраты органического вещества, чем свободно живущими. Если бы у первых она была такой же, как у последних, то количество затраченного на усвоение свободного А. вещества превосходило бы в 2—3 раза общий вес сухого вещества развивающегося растения. Такой траты вещества в действительности, конечно, не происходит, и некоторые данные позволяют заключить, что клубеньки бобовых представляют очень совершенный усваивающий механизм, не уступающий по затрате энергии на связывание А. механизмам, применяемым в технике. Культура бобовых, не только не требующих дорого стоящих азотистых удобрений, но даже обогащающих почву А., заслуживает особого внимания в сельском хозяйстве, особенно у нас в СССР, где эта культура далеко еще не использована в той мере, в какой требуют этого как экономические, так и

технические соображения. На бедных А. почвах культурой бобовых фиксируется в среднем на гектар (0,9 дес.) ок. 200 кг свободного А., при чем  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  этой величины приходится на пожнивные остатки; А., приходящегося на последние, более чем достаточно для обеспечения хорошего урожая злаковых хлебов. При помощи бобовых фиксация свободного А. осуществляется в значительно большем масштабе, чем при участии свободно живущих микроорганизмов почвы. При ассимиляции свободного А. организмами первоначально образуется, вероятно, аммиак или соединение близкое к нему, но этот первоначальный продукт обычно не накапливается в сколько-нибудь значительном количестве, и главная масса фиксированного организмами А. находится в виде заключающихся в них белков. Этот А. может стать доступным для других растений только после отмирания фиксирующих организмов и разложения входящих в них азотистых веществ. При фиксации свободного А. бобовыми, как уже указано, иногда полезно или даже необходимо внесение соответствующих бактерий в почву. В прививке свободно живущих фиксаторов А. обычно не встречается надобности, т. к. в громадном большинстве случаев они уже находятся в почве. Здесь приходится озабочиться лишь о благоприятствующих проявлению их деятельности условиях, при чем важное значение имеет свободный доступ к почве воздуха. В. Буткевич.

**АЗОТ ПОЧВЫ**, см. Азот, II, III и особенно IV главы.

**АЗОТИСТАЯ КИСЛОТА**,  $\text{HNO}_2$ , в свободном состоянии не выделена, а предполагается лишь в водном растворе. Вследствие крайней неустойчивости А. к., при воздействии минеральной кислоты на ее соль, образующаяся А. к. распадается на азотную кислоту ( $\text{HNO}_3$ ), окись азота (NO) и воду. Если же азотистый ангидрид ( $\text{N}_2\text{O}_3$ ) растворить в воде при  $0^\circ$ , то получается синий раствор, проводящий электрический ток, что и указывает на существование гидрата (NOOH). Соли А. к.—нитриты, встречаются в воздухе и в атмосферных осадках, а также и в почве. Нитриты в настоящее время получают синтетически из окиси азота по реакции:



О применении нитритов при приготовлении органических красящих веществ см. Диазосоединения.

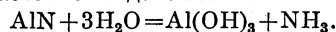
**АЗОТИСТО-ВОДОРОДНАЯ КИСЛОТА**,  $\text{N}_3\text{H}$  была открыта в 1890 Курциусом. Получается действием закиси азота на амид натрия:  $\text{NaNH}_2 + \text{N}_2\text{O} = \text{NaN}_3 + \text{H}_2\text{O}$ ; при нагревании образовавшегося азиды натрия с серной кислотой перегоняется А.-в. к. Она представляет бесцветную жидкость, обладающую острым запахом. При соприкосновении с нагретым телом, а иногда и самопроизвольно, взрывается с огромной силой. Это связано с неустойчивостью кольца (или цепи) из трех атомов азота, входящего в молекулу А.-в. к. Из солей А.-в. к. нерастворимы  $\text{AgN}_3$ ,  $\text{HgN}_3$ ,  $\text{PbN}_3$ ,  $\text{CuN}_3$ . Со-

ли А.-в. к. и тяжелых металлов легко взрывают, в то время как  $\text{NaN}_3$  и  $\text{KN}_3$  безопасны.

**АЗОТИСТОЕ РАВНОВЕСИЕ**, состояние животного организма, при к-ром последний получает азота с пищей столько же, сколько и отдает его путем выделений. Животное получает азот почти исключительно в виде белков, а потому А. р. обозначает, что в организме за известное время (сутки) разрушается столько белка, сколько поступило его с пищей (см. Обмен веществ).

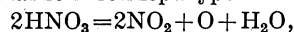
При регулярной доставке белка взрослому организму всегда наступает А. р., если только количество доставляемого белка не спускается ниже известного минимума. В последнем случае организм начинает разрушать белки своего тела: расход больше прихода. В случае увеличения белка в пище, увеличивается, соответственно, и распад его, и в организме устанавливается новое А. р. Количество разрушенного в теле белка можно вычислить, определяя по способу Кьелдаля количество азота в моче и помножая его на 6,25, т. к. белок содержит 16% азота ( $16 \times 6,25 = 100$ ). Количество неусвоенного белка пищи определяется по содержанию азота в кале. Средняя потребность человека в азоте определяется в 13—16 г в сутки (80—100 г белка).

**АЗОТИСТЫЕ МЕТАЛЛЫ**, или нитриды, соединения азота с металлами, получают при прокаливании многих металлов, напр., кальция, магния, титана—в струе азота. Литий медленно соединяется с азотом уже при обыкновенной температуре. На образовании А. м. основано применение лития, кальция и магния при очистке аргона от азота. Нитрид алюминия образуется при прокаливании смеси окиси алюминия с углем в струе азота. При действии горячей воды, он, как и многие другие нитриды, разлагается с выделением аммиака:



На эту реакцию возлагались большие надежды, как на способ утилизации атмосферного азота (способ Серпека). В наст. время, однако, способ этот оставлен.

**АЗОТИСТЫЕ ЭФИРЫ**, см. Эфиры сложные. **АЗОТНАЯ КИСЛОТА**,  $\text{HNO}_3$ , «крепкая водка», одна из важнейших минеральных кислот, была, по видимому, известна уже в древнем Египте. Арабский алхимик Гебер получил, нагреванием смеси азотнокислого калия, серноокислой меди и квасцов, «растворяющую» жидкость, к-рая состояла по существу из А. к. Первый точный анализ А. к. произвел Гей-Люссак в 1816. Безводная А. к. представляет тяжелую (уд. вес 1,52) бесцветную жидкость, дымящуюся на воздухе и обладающую характерным запахом. Она замерзает при  $-47^\circ$  и кипит при  $+86^\circ$ . На свету А. к. разлагается уже при комнатной температуре—



при чем образовавшаяся двуокись азота растворяется в ней с желтой окраской. Подобное же разложение происходит и при нагревании. А. к. является сильнейшим окислителем. Она окисляет серу в серную кислоту, под—в подноватую кислоту и т. д.



Органические вещества «нитрируются» (см. *Нитросоединения*) или окисляются. Скипидар воспламеняется при соприкосновении с А. к. Почти все металлы растворяются в А. к., при чем выделяются окислы азота. Лишь золото, платина, родий и иридий противостоят ей. Вместе с серной и галоидно-водородными кислотами А. к. образует группу наиболее сильных кислот. О получении А. к. см. *Азот*, II. С основаниями А. к. дает азотнокислые соли или нитраты, к-рые легко растворимы в воде. Важнейшие из них—азотнокислый калий (селитра), азотнокислый натрий (чилийская селитра), азотнокислый аммоний (см. *Азот*, II) и азотнокислое серебро (ляпис).—К числу нитросоединений относится ряд важнейших *взрывчатых веществ* (см.) и полуфабрикатов при производстве красок. Далее, А. к. применяется в качестве окислителя при производстве *серной кислоты* (см.) по камерному способу и в ряде других химических процессов, а также для травления металлов.

**АЗОТОВАТЫЙ АНГИДРИД**, см. *Азот*.

**АЗОТНЫЕ УДОБРЕНИЯ**. Вопрос об А. у. представляет один из важнейших вопросов земледелия. По мере улучшения приемов обработки почвы и перехода к более совершенной системе земледелия, обеспеченность культурных растений водой возрастает и создается возможность получения больших урожаев. Для этого требуется большое количество питательных веществ, т.-е. удобрения. Среди всех питательных веществ азот занимает выдающееся положение. Количество его в почве никогда не бывает большим, и он легко утрачивается почвой, переходя в ней или в форму легко выщелачиваемой селитры, или в форму свободного азота, рассеивающегося в атмосфере.

А. у. разделяются на три группы: 1) органические, 2) минеральные или искусственные и 3) зеленое. К первой группе принадлежит навоз, компост, клоачная жидкость и отбросы производств—роговые опилки, шерстяные отбросы и т. п. Удобрения этой группы редко содержат один только азот, но, обыкновенно, еще и фосфор и калий, являясь, т. о., в большей или меньшей степени полным удобрением. Особенность большинства этих удобрений та, что азот в них содержится, гл. обр., в форме органического вещества, к-рое должно разложиться, чтобы азот стал усвояемым. Эти удобрения действительно не сразу, действие их продолжительно. Ко второй группе (подробнее, см. *Азот*, II. Добывание и использование азота) принадлежит сернокислый аммиак, селитра и т. н. известковый азот. Очень важное значение в сельском хозяйстве, как А. у., имеет т. н. зеленое удобрение, основанное на культуре азотособирающих бобовых растений, преимущественно люпинов и сераделлы (см. *Азот*, IV. Усвоение свободного азота растениями). Особенно важное значение имеет этот прием на песчаных почвах. В. Вильямс.

**АЗОТНЫЕ ЭФИРЫ**, см. *Эфиры сложные*.  
**АЗОТОБАКТЕР**, *Azotobacter*, бактерии с резко выраженным свойством фиксировать атмосферный азот. Бейеринком

(в 1901) открыты в садовой земле *A. chroococcum* и в сточных водах *A. agile*. См. *Азот*, IV.

**АЗОТОМЕТР**, аппарат для определения количества азота, присутствующего в виде аммиачных солей. Определение производится по объему азота, выделяющегося при разложении этих солей бромноватистокислым натрием. А. применяется также для определения способности почвы поглощать азот. Коэффициент поглощения определяется количеством *мг* аммиачной соли (обыкновенно, хлористого аммония), поглощенной 100 г высушенной почвы. См. *Поглотительная способность почвы*.

**АЗОСОБИРАЮЩИЕ РАСТЕНИЯ**, см. *Азот*, IV. Усвоение свободного азота растениями.

**АЗУР**, анилиновая краска, получающаяся из метиленовой синьки путем обработки ее щелочами, а также и при нек-рых других условиях (т. н. метилен-азур). А. играет чрезвычайно важную роль в микроскопической технике при изучении кровяных паразитов, форменных элементов крови и других клеточных элементов. А. обладает способностью красить метахроматически, т.-е., имея в водном растворе синий цвет, он окрашивает клеточную плазму в синий цвет, а ядра клеток—в краснофиолетовый. Эта способность азура усиливается в присутствии эозина.

**АЗУРОФИЛИЯ** (от *azur*—лазурь и *filia*—дружба, склонность), способность нек-рых клеточных элементов окрашиваться *азуром* (см.) в краснофиолетовый цвет. Азурофильные вещества содержатся, гл. обр., в клеточных ядрах, а также в виде особой зернистости в протоплазме нек-рых клеток крови (эмбриональных—лейкобласты, миэлобласты, и зрелых—лимфоциты).

**АЗХАР** (блистающая), главная мечеть в Каире. Основана в 989. При мечети находится мусульманский университет, с преподаванием в средневековом духе; в него стекаются студенты со всех концов мусульманского мира (до 9.000 ч.). А. является литературным центром, прославившимся трудами по арабской филологии.

**АЗЫ** (правильнее Осы; древне норвежск. *áss*, англ.-сакс. *öðs*), высшие боги северогерманской (гл. обр., скандинавской) мифологии в эпоху викингов (9—11 вв.); во главе А. сказания ставили Водана (иначе—Один); другие А.—Тор, Бальдр, Фрей и т. д.—подчинены ему, как дети или родичи; в позднейших сказаниях число А. достигает 12. Наряду с мужскими божествами существуют женские (Фригга, Фрейя). Всеобщего владычества А. достигают только после борьбы с другой группой богов (*Ваны*, см.), частично включая последних в свой круг. Постоянные враги А.—род великанов. Главнейшие сказания об А. содержатся в скандинавских литературных памятниках (*Эдда*, см.). Имя А. нек-рые ученые сближают этимологически с санскритским словом *anas*—«дыхание», «ветер», и полагают, что первоначально А.—обоже-ственные души умерших.

**АИД**, в греческом классическом эпосе (у Гомера) то же, что Гадес (см. *Ад*).

**АИДИН**, адм. центр турец. вилайета А., на Э. Малой Азии, ок. 30 т. ж.; значит. торговля и промышленность (мукомольные мельницы, красильные и дубильные заводы, очистка хлопка и пр.); нездоровый, малярный климат.

**АИР**, акао р у с, *Asorus* L., травянистые многолетние растения из сем. аронниковых (Аragaceae), с толстым ползущим корневищем и длинными (до 1 м) мечевидными листьями. Всего два вида, обычный—*A. salatus* L., растет по берегам рек и озер в северн. половине Азии и в Европе, в западной Европе отсутствует, в Сев. Америку занесен. Корневище применяется в медицине против атонии кишек под названием И р н о г о к о р н я — *Radix salami*; имеет горький ароматичный



вкус и содержит эфирное масло, употребляемое в парфюмерии и для ликеров. Корневище второго вида—*A. gramineus* Ait. в Вост. Азии и Японии в засахаренном виде употребляется как конфеты.

**АИР**, или А с б е н, горная страна в юж. Сахаре. Состоит из столообразных возвышенностей, поднимающихся до 1.500—2.000 м и тянущихся с С. на Ю. на протяжении 400 км. В своих долинах А. представляет плодородную местность среди безжизненной пустыни. Долины достаточно орошаются, особенно в юж. части, небольшими водными потоками и покрыты лесной растительностью. Довольно многочисленное население из суданских негров и туарегов, частью торговцев и кочевников, частью оседлых земледельцев. Разводятся финиковые пальмы и хлебные растения. Главные оазисы: Агадес (7 т. ж.) и Тинтеллуст (60 т. ж.). Через А. проходит большая караванная торговая дорога из Триполи в Сокото и Нигерию.

**АИС** (муз.), принятое в германских странах обозначение звука ла-диез (см. *Музыкальные звуки*).

**АИСТНИК**, *Erodium* L'Hérit, травы из сем. гераниевых; обычно у нас *E. cicutarium* L'Hérit—сорная трава. Верхушка семени А. продолжена в длинный носик (разросшийся столбик), к-рый у основания скручен спирально. Этот придаток легко поглощает влагу и при этом раскручивается, что способствует плоду зарываться (ввинчиваться) в землю. Из плода А. можно сделать очень чувствительный комнатный показатель влажности—гигрометр. Всех А. около 50 видов, б. ч., в Средиземноморской обл., в Америке, Южной Африке, в Восточной Австралии и несколько видов в Средней Азии.

**АИСТОБРАЗНЫЕ**, Ciconiiformes, отряд класса птиц. Общие признаки А.: длинные клюв и шея, длинные «бродные» ноги—

признак «голенастых» птиц; нижняя часть голени неоперенная, пальцы без плавательной перепонки; костное нёбо нерасщепленное; язык мал или зачаточный. Птенцы беспомощные, одеты пухом. А.—водяные и болотные птицы; пища их—моллюски, насекомые, мелкие земноводные, но, гл. обр., рыба. К А. относятся: веслоногие (бакланы, пеликаны), цаплевые (цапли, выпь), айстовые (айсты, марабу, ибисы, колпицы), фламинго.

**АИСТЫ**, Ciconiidae, семейство птиц из отряда *аистообразных* (см.). Длинный, прямой клюв; челюсти с острыми краями; очень длинные, обнаженные от перьев ноги; передние из коротких пальцев ног соединены перепонкой; большие длинные крылья; общая длина тела 0,75—1,10 м, ширина (в размахе крыльев) 2—2,25 м. К А. относится 18 видов, распространенных во всех частях света.

А. живут преимущественно в болотистых или богатых водой местностях, устраивая свои громадные (1—2 м в диаметре), грубо построенные гнезда на обломанных верхушках высоких деревьев или на крышах домов, некоторые виды живут в лесах и горных местностях, но, в общем, не поднимаются высоко в горы. Пищу А. составляют, гл. обр., лягушки, рыбы, мыши, черви и насекомые, но они нападают и на змей, ящериц, крыс и мелких птиц. А., гнездящиеся в Европе и центральной Азии, на зиму перелетают в цент. и юж. Африку и в юж. Азию. Наиболее известны:



б е л ы й А., *Ciconia ciconia* (alba), с красным клювом и ногами; оперение грязно-белое, маховые и большие кроющие крылья—черные; широко распространен в Германии, Польше, зап. и ю.-в. частях СССР (преимущественно в Одесском и Херсонском окр., по Днестру, средн. и южн. течению Днепра), но встречается по всей Европе (сев. граница—55° с. ш.), на Атласе, вокруг Каспия, по Аму-дарье, в Персии, Японии и др. Он прилетает в начале марта, а в конце июля большими стаями начинает отлет на юг. Самец прилетает на старое гнездовье за несколько дней до самки. Белый А. селится исключительно в непосредственной близости к человеческому жилью, являясь любимой птицей крестьян Германии, Украины и Турции. Спокойный и медлительный, он представляет собой великолепного летуна. Сидя в гнезде, А. производит характерное шелканье клювом. А. образует прочную семью и проявляет большую заботливость о детях. Рассказы об айстовых судах, общественном устройстве и т. п.—плод народной фантазии. Ч е р н ы й А., *C. nigra*, отличается от белого меньшей величиной и чернотой оперением с зеленоватым отливом, снизу оперение белое. Распространение приблизительно то же, что и у белого А., но встречается он значительно реже, селится

в лесистых местах, вдали от человека. Из числа *A.* широко известны также *марабу* (см.) и *ябиру* (см.).

Лит.: Брем, А., Жизнь животных, т. VI, Изд. «Деятель», СПб, 1911; Мензбир, М. А., Птицы России, т. I, М., 1890. С. С-ль.

**АЙ**, лев. приток Уфы берет начало с хребтов Уреньги и Таганая. Дл. свыше 260 км.

**АЙ**, *Bradypus tridactylus* L., один из видов трехпалых ленивцев, живущих в лесах Сред. и Юж. Америки. См. *Ленивцы*.

**АЙАЛА** (*Ayala*), Перес де Рамон, испан. писатель (р. 1881). Начал свою деятельность в конце 19 в. Первый роман «Сумрак на вершинах» выпустил под псевдонимом Плотино Куеваса. Роман особого успеха не имел. Широкою известность *A.* доставил второй его роман «*A. M. D. G.*» («*Ad maiorem dei gloriam*»—во славу божию), где автор изобразил жизнь в коллегии иезуитов. За ним последовал ряд других романов («*Лисья лапа*», «*Тротеры и данседеры*»—роман, название к-рому дали два средневековых танца, «*Сильный духом*» и «*Вера и воплощение*»). *A.* известен и как поэт (сборн. стихов: «*Мир на троне*», «*Тропа*», поэма «*Прометей*» и др.). Отличительная особенность *A.* как поэта—музыкальность стиха, разнообразие ритмов, свежесть образов. Свои публицистические и критические статьи *A.* собрал в трех сборниках под общим заглавием «*Маски*». Из позднейших художественных произведений *A.* особенной известностью пользуются его романы: «*Белармино и Аполонио*» (1921), «*Медовый месяц—месяц горечи*» и «*Труды Урбана и Симоны*» (1923). Полное собрание сочинений *A.* начало выходить в 1924 в изд. «*Renacimiento*» (Мадрид).

**АЙАЛА-И-ЭРРЕРА** (*Ayala y Errera*), Аделардо Лопес де (1828—79), испан. писатель и политик. Выдвинулся, как драматург, в начале 50 гг. (комедия «*Государственный человек*», «*Наказание и прощенье*» и др.). Принимал участие в событиях 1868, приведших к государственному перевороту; при Альфонсе XII занимал пост министра колоний и председателя палаты. Лучшие произведения *A.*—комедии «*Франсиско де Риохас*», «*Большой процент*» и «*Стеклянная крыша*». По своим литературным взглядам *A.* стоит ближе всего к романтикам и старому испан. театру (Кальдерон), что, однако, не помешало ему сыграть известную роль и в создании новой испан. реалистической драмы.

Лит.: Фюббар, Г., История современной литературы в Испании, гл. III, 1892; Келли, Д., Испан. литература, гл. XIII, ГИЗ, 1923; Власов, Г. А., La liter. española en el siglo XIX, t. II, 1912; Pando Bazan, Retratos y apuntás i literarios, t. XXXVII, Ob. Com.

**АЙВА**, *Cydonia Tournef.*, небольшие деревья или кустарники из сем. розоцветных, с простыми цельно-крайными или зубчатыми листьями; цветки крупные, походят на цветок яблони. Всего 3 вида, родом из Азии. *C. vulgaris* Pers. с розовыми цветками и плодами; плоды сначала покрыты войлоком, к-рый затем опадает; в зависимости от сорта, плоды напоминают по форме яблоко или грушу; в сыром виде несъедобны, но употребляются для приготовления варенья, желе, цукатов, для консервирования

в жестянках и виноделия. Особенно важен этот вид *A.* для подвоя груш. Оболочка семян дает слизь, употребляемую для лекарственных целей (примочка для глаз). Родом этот вид, вероятно, из Персии, разводится в Европе, Крыму, на Украине (к Ю. от Киева), на Кавказе, в Туркестане и др. местах. Химический состав крымской яблоковидной *A.*: 84,2% — воды, 8,6%—инвертированного сахара, 0,9%—



сахарозы (всего 9,5% сахара), 0,6% — кислот (яблочная кислота), 0,4%—дубильных веществ, 1,3% — клетчатки, 0,5% — золы. Другой вид *A.*—*C. japonica* Pers., родом из Японии, с зубчатыми листьями и крупными яркочерными цветками, разводится на Ю. как декоративный кустарник.

**АЙВАЗОВСКИЙ**, Иван Константинович (1817—1900), русский художник-маринист, уроженец Феодосии; в 1833 окончил курс в Академии художеств, в 1839 уехал за границу, где работал в Италии, Франции, Германии, Англии и Испании. В Риме им были написаны «*Буря*» и «*Хаос*». За картины: «*Лодка черкесских пиратов*», «*Тишь на Средиземном море*» и «*Остров Капри*» удостоен наград на Парижской выставке 1843. В 1847 получил звание профессора живописи. Устроена им во Флоренции в 1874 выставка его произведений доставила ему европейскую известность. Помимо марин, к-рые создали ему славу, *A.* написаны большие композиции на библейские темы: «*Всемирный потоп*», 1846 (Рус. Музей), и «*Сотворение мира*», 1846 (там же). *A.* в свое время считался лучшим изобразителем моря. След. поколения отнеслись к нему отрицательно, упрекая его картины в надуманности и неестественности. Его произведения лучшей поры 50—60 гг.—технически блестящи и порою прекрасно передают характер стихии.

Лит.: Воспоминания *A.* печатались в журнале «*Русская Старина*», 1878, кн. 21—30. Об *A.* Булаков, А. Ф., И. К. Айвазовский и его произведения, СПб, 1901. С. Ш-ский.

**АЙВАЛЫН**, тур. порт. г., в М. Азии, на с.-з. берегу Эгейского м., 30 т. ж.—греков. Мукомольные фабрики, мыловарение. Торгового значения не имеет.

**АЙГУН**, торг. г. в Маньчжурии, на правом берегу р. Амура, в 30 км ниже Благовещенска, 36 т. ж. Значит. торговля хлебом. Китайск. таможня. Основан китайцами в 1684 в качестве опорного пункта для противодействия дальнейшему продвижению русских. Здесь в 1858 был заключен между Россией и Китаем *Айгунский договор* (см.).

**АЙГУНСКИЙ ДОГОВОР**, между Россией и Китаем, подписан 16/28 мая 1858 уполномоченными—со стороны России Муравьевым (Амурским), Китаю—И-Шанем. Первый решительный шаг императорской России к захвату Китайской территории. Этот захват диктовался ростом торгового капитализма в России, нуждавшегося в про-

никновении и в Китай, а еще больше к берегам Великого океана. Исследования устьев Амура, в 1851—53, адмиралом Невельским доказали их доступность для больших судов. Вслед за этим ген.-губернатор Вост. Сибири Муравьев повел агитацию за захват р. Амура. В 1854 Николай I разрешил Муравьеву вести сношения с Китаем и, в то же время, производить перевозки войск. Кроме войск, по Амуру расселялись и крестьяне-поселенцы. Но т. к. последних было мало (боялись китайцев), то поселялись казаки. Из них несколько позднее организовано было Уссурийское казачье войско. Захватив войсками левый берег Амура, Муравьев заставил китайцев подписать А. д.—Согласно его постановлениям, левый берег Амура от р. Аргуни и до моря признан «владением» России, а правый берег, вниз по течению до р. Уссури—китайским владением. Относительно земель, расположенных к В. от Уссури и до Тихого океана, договор устанавливал, что впредь до проведения границы эти земли будут находиться в общем владении России и Китая. По Амуру, Сунгари и Уссури допускалось плавание только китайских и русских судов, но не судов какого-либо другого государства. Русские и китайцы, живущие по этим рекам, получили право вести взаимную торговлю, и оба правительства обязывались помогать им в ней.—Приобретения России по А. д. были окончательно закреплены Пекинским договором, подписанным тем же Муравьевым в 1860. Россия, по последнему договору, приобрела не только Уссурийский край, но и юж. порты на побережье Великого океана.

**АЙДАХО** (Idaho), штат на З. Соед. Штатов С. А., 217.261 км<sup>2</sup>, 432 т. ж.; земледелие (искусственное орошение), пшеница, овес, картофель, отчасти маис и свекловица; скотоводство (гл. обр., овцы) и горное дело (золото, серебро, олово). Промышленность невелика (гл. обр., обработка дерева). Гл. г. Бойс-Сити.

**АЙЗЕНШТАДТ**, Исая Львович («Виталий», «Южный», «Юдин»), бундовец. Революционную деятельность начал в народо-вольческой группе студентов Демидовского лицея в Ярославле. В 1888 привлекался ярсл. жандарм. управлением за участие в революционном кружке. В 1896 был арестован и сослан (в 1897) в Вост. Сибирь на 5 лет. После ссылки примкнул к «Бунду», вошел в ЦК, состоя редактором Центр. Органа. В 1905 редактировал виленскую легальную с.-д. газету «Дер Веккер» («Будильник»). В период реакции был непримиримым антиликвидатором, принимая активное участие в борьбе за партию. А. участвовал во всех партийных съездах и конференциях «Бунда», находясь в левом его крыле. В 1912 работал в Одессе, ставил Центр. Орган, проводил выборы в 4 Гос. думу. Тогда же был арестован и отправлен в астраханскую ссылку. Весь период империалистской войны А. занимал пораженческую позицию, примыкая к левому крылу циммервальдцев. После Февральской революции 1917 А. переменил свое политическое направление, перейдя на крайнее пра-

вое крыло «Бунда». После Октябрьского переворота А. стал резко-фракционным правым меньшевиком. В 1920, когда «Бунд» присоединился к РКП (б), А. вышел из коммунистического «Бунда», участвовал в организации с.-д. «Бунда» и был выбран в ЦК. В 1922 выехал в Берлин и занял по отношению к РКП позицию воинствующего социал-демократа. С. П.-р.

**АЙЗМАН**, Давид Яковлевич, беллетрист (1869—1922). Учился в Одесском художественном училище и в Парижской высшей школе искусств, потом отошел от живописи, много работал в газетах («Одесские Новости») и лишь в 1901 дебютировал небольшой повестью в журн. «Русское Богатство» («Немножко в сторону»). Ареной наблюдений А. становится, гл. обр., жизнь еврейского городского населения. Глубокого анализа социально-экономических явлений, происходивших на глазах у А., в его произведениях нет. Нападки на еврейскую буржуазию держатся всегда на уровне легкой шутки. Сочувствие пролетариату выливается, в большинстве случаев, в форму сентиментального рассказа. В языке своих произведений А. делает попытку своеобразным ритмом и синтаксическими конструкциями передать строй еврейской речи (как и вся литературная группа, к которой он относится: С. Юшкевич, Ан-ский, Н. Осипович и др.). Рассказы А. были изданы «Русским Богатством» в 1904 («Черные дни»), потом сочинения его выпускались «Знанием» (I и II тт.) и «Просвещением» (7 тт., 1911—1916 гг.).

Лит.: Клейнборг, Л., Без иллюзий, в журн. «Образование», кн. II, 1904; Колтоновская, Е., в «Вестн. Знания», кн. 7, 1904; Горнфельд, А., в «Еврейской Энциклопедии», т. I, стр. 584—586.

**АЙКУНИ**, Гурген, современный армянский поэт и полит. деятель, род. в Алашкерте (Эрзерумский вилайет) в 1889. Отец А.—Саркис Айкуни—батрак из Трапезунда, потом народный учитель и, наконец, литератор-этнограф, был присужден турецким правительством к бессрочной каторге за революционную деятельность и бегством спасся в Русскую Армению. Здесь сын его, А., поступил в Эчмиадзинскую армянскую академию. А. одним из первых вошел в социал-демократическую группу в Эчмиадзине, издавал журнал «Рабочий», сотрудничал в тифлиских с.-д. органах. Исключенный из академии (в конце 1905), как участник студенческого движения, А. уходит в подполье, с марта 1917 принимает участие в организации Совета рабочих, солдатских и крестьянских депутатов в Александрополе (ныне Ленинакане), в Карсе, в Сарыкамеше, редактирует «Новую Жизнь», принимает активное участие в создании коммунистической партии Армении. В начале 1918 в Тифлисе редактирует партийные органы «Красные Дни» и «Красное Знамя», затем работает в качестве наркомнаца Северно-Кавказского Совета Республики. В 1919 переезжает в Москву. Делегатом от коммунистич. партии Армении он принимает участие на 1-м конгрессе Коминтерна и работает в ЦК КП Армении в качестве секретаря ЦК; редактирует его центральный орган «Красное Знамя».—В 1911 появилась

первая поэма А. «Самуэль пастушок», сюжет к-рой заимствован из народного эпоса. Поэма «Вечные весны» (1915) говорит о неизбежности и близости революции. С 1920 по 1925 А. выпускает поэмы: «Пир орла», «Голгофа», «Извержение вулканов», «Титан» и «Красный дьявол» (последние два произведения переведены на рус. язык). А. перевел на армянский язык стихи Уитмена и «Мать» Горького. В. Вандек.

**АЙЛАНТ**, *Ailanthus* Desf., высокие деревья из сем. Simarubaceae. Всего 7 видов, родиной из вост. Индии и вост. Азии. Все виды А. имеют хорошую легкую, очень твердую, белую древесину с красноватыми прожилками, к-рая хорошо полируется и поступает в продажу балками от 0,5 до 1 м дл. и ок. 20 см толщ. *A. glandulosa* Desf.— китайский ясень с очень крупными листьями; быстро растущее дерево; листьями часто пользуются, благодаря внешнему сходству, для фальсификации александрийского листа и даже белладонны; листьями же в Китае кормят гусениц айлантового шелкопряда. У нас разводится и даже дичает на Украине, в Крыму и сев. Кавказе.

**АЙМАН**, название второстепенных родовых подразделений у народов монгольско-и тюркского происхождения.

**АЙМАРА**, индейское племя в Боливии и Перу. В древности достигло значит. культуры, следы к-рой сохранились в местах культа г. Тихуанако. Возможно родство с *инками* (см.). В наст. время смешались с племенем холос.

**АЙНАЛОВ**, Дмитрий Власевич (р.1862), историк искусства, работает по истории искусства античного и эпохи Возрождения, но его основные труды, создавшие ему европейскую известность, посвящены вопросам византийского и древне-рус. искусства. А.—ученик Кондакова, связанный через него с той традицией русской науки, к-рая идет от Буслаева. В 1889 А., совместно с Рединым, написал соч. «Киевский Софийский собор». Капитальнейшими трудами А. являются: «Мозаика 4 и 5 веков», «Эллинистические основы византийского искусства», «Византийская живопись 14 столетия». А. много занимался и занимается педагогической деятельностью, сначала в Казанском ун-те, затем в Ленинграде. Библиография его работ (до 1914) дана в юбилейном сборнике, посвященном А. (в ознаменование его научной деятельности): «Д. В. Айналову от учеников», П., 1915.

**АЙТАБ**, торг. г. в Азиат. Турции, 50 т. ж. (турок). Значит. кустарная промышленность (кружева).

**АЙНЫ**, небольшой народ (до 30 т. ж.) на о-ве Иesso, на юж. половине Сахалина и на Курильских о-вах, повидимому, остатки более раннего населения всей Японии. Точно происхождение А. наукой не установлено. По языку, не находящемуся в родстве с каким-либо другим языком Азии, и по физическому типу (рост низкий и средний, голова средняя, головной указатель у мужчин 77,3, у женщин 78,4; сильная волосатость, заслужившая им прозвище «мохнатых», отсутствие раскосости глаз) А. стоят особняком среди других народов вост. Азии. А.

занимаются рыболовством и морским промыслом, в меньшей степени охотой. Из домашних животных им издавна знакомы только собака и кошка. Собака служит у них не только для охоты, но и как ездовое животное; мясо ее употребляется в пищу. Живут А. летом в свайных постройках, зимой в деревянных избах. Айнская культура находится в сильной зависимости от японцев. Особенно ярко это сказывается на покрое одежды, на орнаменте и т. д. От японцев же проникли к А. зачатки земледелия в виде маленьких огородов с местными овощами. В наиболее чистом виде сохранилась айнская культура на Сахалине, где она в меньшей степени испытала японское влияние. Живут А. небольшими разрозненными селениями и, повидимому, никогда не составляли государственного целого. Характер их отличается исключительным миролюбием и добродушием, что облегчает японцам возможность сильной эксплуатации их. А.— шаманисты; в верованиях А. большую роль играет культ медведя.

**АЙОВА** (Iowa), 1) р. в Соед. Шт. С. А., лев. приток Миссисипи, дл. 430 км. Протекает по слегка волнистой местности, одной из самых плодородных в Соед. Штатах. Доступна для пароходов на 160 км от устья до гор. А.; 2) сев.-амер. штат в центральной части Союза, 145.415 км<sup>2</sup>, 2,4 милл. ж. Глав. занятия населения—земледелие (маис, пшеница, ячмень, картофель) и скотоводство, а также добыча угля. Вывозятся продукты скотоводства и лес. Главн. город Димойн.

**АЙВАНОВОЕ МАСЛО**, эфирное масло, получающееся из плодов айванового тмина, *Сагит Аjowan*, перегонкой с водяным паром; бесцветная, иногда с желтоватым оттенком, пахнущая тимьяном жидкость; при стоянии выделяет кристаллы *тиммола* (см.).

**АЙОН**, о-в у сев. берегов Сибири, при входе в Чаунскую губу.

**АЙ-ПЕТРИ**, одна из вершин *Яйлы* (см.) в Крыму. Выс. 1.233 м. Образует ю.-в. угол *Яйлы* и круто падает к морю. Имеет зубчатую верхушку с красивым видом на Ялту, Алушку и море.

**АЙР**, А й р ш и р, графство в Шотландии; холмистая почва хорошо обработана (до 42%), значит. скотоводство (сыр и масло), добыча железа, угля, меди и олова. Гл. г. А й р, 35 т. ж.

**АЙРАН**, вкусное, прохладительное, напоминающее кефир, питье, получаемое из вареного и потом заквашенного коровьего молока; служит главной пищей многих тюркских народов в Крыму, на Кавказе и Сибири.

**АЙРИ**, Джордж, астроном. см. *Эри*.

**АЙРТОН** (Ireton), Генри (1611—51), один из активных деятелей Великой англ. революции. Сын небогатого землевладельца, А. с начала гражданской войны вступил в парламентскую армию. Принял деятельное участие в организации новой армии (так наз. «Новой Модели»), где занял пост генерал-комиссара кавалерии. Еще в 1645 был избран в парламент, где примкнул к фракции умеренных индепендентов. В 1646 женился на дочери Кромвеля. А. был типичным представителем крепнущей буржуазии: в тече-

ние почти всей гражданской войны он стоял за соглашение с королем и за сохранение монархической формы государства, но с тем, чтобы преобладающее влияние в нем получили средние классы—мелкое дворянство (джентри) и купечество; только последующие события сделали А. республиканцем. После окончания первой гражданской войны А. принял участие в движении армии против пресвитерианского парламента и был автором бдительности петиций и воззваний армии (1647). На состоявшейся в окт. 1647 конференции армии в Перте А. горячо выступает против всеобщего избирательного права, народного суверенитета и теорий естественного права, выставляемых левеллерами. После восстания левеллеров в армии, он принял участие в кровавом их подавлении (ноябрь 1647). Растущее революционное настроение в армии и лживая политика короля привели А. к мысли о республике. Осенью 1648 он принял участие в обсуждении конституционного проекта левеллеров—т. н. «Народного Договора», в янв. 1649 участвовал в суде над королем, как один из членов верховного суда, и подписал смертный приговор. В том же году он отправился в качестве первого помощника Кромвеля в Ирландию, успешно вел там военные действия и был назначен лордом-депутатом Ирландии; должность эту занимал до своей внезапной смерти. После реставрации аристократия надругалась над его трупом.

Политическое значение А. было очень велико; даже Кромвель находился под сильным его влиянием: по свидетельству одного современника, «Кромвель завинчивал гайки, выкованные в кузнице А.». *В. В-ский.*

**АЙРШИРСКИЙ МОЛОЧНЫЙ СКОТ**, разводится в графстве Айр, в Шотландии, а также в значительном количестве в Канаде, в Соед. Шт. Сев. Ам. и в Австралии. В довоенное время разводился также в немногих частных хозяйствах России. По росту А. с. принадлежит к среднему и даже мелкому скоту (360—440 кг). Масть красно-пестрая, с преобладанием белого фона. Голова легкая и красивая, рога тонкие, направленные в сторону и вверх; спина прямая, широкая, а туловище несколько короткое. Молочные признаки хорошо развиты. В Америке для взрослых А. коровы был установлен рекорд в 8.840 л молока и 355 кг масла. Средний же удой 3.319 коров дал около 3.690 л молока, при почти 4% жира. А. корова отличается постоянством удоев, что очень ценится в хозяйстве. А. с. легко осваивается с переменной обстановки и может с успехом разводиться в наших совхозах для племенных рассадников. Заводские книги ведутся в Америке с 1863, в Канаде с 1870 и в Шотландии с 1878.

*П. Кулешов.*

**АЙСБЕРГИ** (нем. Eisberg—ледяная гора), мощных размеров пловучие ледяные горы, встречающиеся только в полярных морях обоих полушарий и в прилегающих к ним частях океанов. В Сев. Ледовитом м. А. поднимаются над поверхностью воды в среднем до 70 м (но достигают 100 и даже 190 м). Удельный вес льда обуславливает

то обстоятельство, что значительная часть А. ( $\frac{4}{5}$  или  $\frac{5}{6}$  общей высоты) находится под водой. Т. о., мощность А., от основания до вершины, доходит до 600—700 м. Длина и ширина А. обычно достигают нескольких км; средний вес таких А. достигает 600 милл. тонн. А. юж. полушария значительно больше: высота над водой в среднем 100 м (и нередко 300 и даже 500 м), в длину они имеют неск. десятков и даже до 100 км. Большая часть юж. А. имеет своеобразную, не встречающуюся на С., форму—столообразную. А. обычного, северного типа имеют неправильные очертания. В неоднородной массе льда А-ов волны выбивают пещерообразные углубления, располагающиеся по прилегающему к воде краю (ватерлинии); неравномерное подтаивание А. вызывает частые перемещения ватерлинии, что, вместе с общим разрушением от таяния и выветривания, придает А. постепенно все более причудливый вид. Иногда волнение выбивает в А. даже сквозные ворота и арки. В связи с этими изменениями могут происходить нарушения равновесия плавающей массы, вследствие чего А. опрокидываются, разводя вокруг себя сильную волну и водовороты. А. образуются от ледников полярных земель (лед их пресный), резко отличаясь по своему происхождению от морских льдов, образующихся от замерзания морской воды. Полярные ледники отличаются громадной толщиной (в Гренландии до 2 км, в Антарктиде, вероятно, еще больше) и большим горизонтальным протяжением (десятки и сотни км). Медленно стекая по уклону к морю, они спускаются в воду своими концами, к-рые всплывают кверху (удельный вес льда меньше уд. веса воды). Раскачиваемые волнением и приливами, концы эти обламываются, и т. о. образуют А. Гигантские ледники Антарктиды, имея громадное протяжение вдоль воды (ширина ледника, спускающегося в море Росса, равна 750 км), дают начало столообразным А. В юж. полушарии А. образуются вокруг всей окраины Антарктиды. В сев. же полушарии наибольшие А. образуются у вост. и зап. берегов Гренландии и, частью, у зап. берега Баффинова м. Остальные о-ва Сев. Ледовитого моря и земли, окружающие его, дают лишь незначительные А. или вовсе не дают их (лишенные ледников берега Сибири). Общее движение вод в сев. полярном пространстве направлено от американского архипелага через полос к проливу между Гренландией и Шпицбергенем. Поэтому А. Гренландии и других полярных земель не могут проникнуть к берегам Сибири, а выносятся течениями (Вост. Гренландским и Лабрадорским) в Атлантический океан, двигаясь на Ю.; последние ничтожные обломки их доходят до 36° с. ш. и 39° з. д., где они растаивают в теплых водах Гольфстрема. На этих широтах, у берегов Америки, А. часто служат причиной гибели судов, к-рые в тумане легко могут столкнуться с ними. Одна из крупнейших катастроф этого рода—гибель гигантского парохода «Титаник» в 1912. А. юж. полушария дальше всего к экватору

продвигаются в Атлантич. океане (26° ю. ш. и 26° зап. д.); в Индийском океане граница их лежит между 40—45° ю. ш., в Тихом между 40—50° ю. ш.—Передвижение А., глубоко сидящих в воде, производится исключительно течением. При этом сила их движения настолько велика (благодаря гигантской массе), что они насквозь прорезают ледяные поля. Количество А. в больших широтах юж. полушария бывает очень велико: русский мореплаватель Ф. Беллинсгаузен (1819—21) встречал иногда в Тихом океане за сутки до 300—320 А., и при том громадных размеров. Ю. Шокальский.

**АЙСОРЫ**, народ, живущий в зап. Персии (около оз. Урмии), в вост. вилайетах Азиатской Турции и в небольшом числе в Эриванском у. Армянской ССР. Общая численность их до империалистской войны была ок. полумиллиона. А. считаются потомками древних ассирийцев. Антропологически они характеризуются темным цветом волос и глаз, смуглой кожей, высоким ростом, резко выраженной брахцефалией (головной указатель 87,72). Язык—семитический, принадлежит к арамейской ветви; в богослужении до сих пор сохранился древний сирийский язык, ставший уже непонятным народным массам; в новом айсорском языке много заимствований из языков арабского, персидского, турецкого, курдского. По вероисповеданию А.—христиане и распадаются на несколько самостоятельных церквей: несторианскую, сиро-халдейскую (связанную с Римом) и др. Немало среди них католиков, православных и протестантов. Занимаются А. земледелием, садоводством, виноделием, пчеловодством и скотоводством; скудость природных условий заселенных А. областей вынудила значительное количество А. эмигрировать в другие страны, особенно в Россию и в Соед. Штаты, где они занимают отчасти торговлей, но гл. обр., физическим трудом (носильщики, чистильщики сапог, тартальщики).—А., живущие в Турции в горах, сохранили свое национальное самоуправление; во главе их стоит «мар-шимон» или патриарх, в руках которого сосредоточена религиозная и светская власть. Его заместителем является митрополит, к-рому непосредственно подчинены епископы и белое духовенство. Каждое отдельное племя (аширет) имеет своего вождя (мелик), избираемого из определенной семьи; фактически звание мелика обыкновенно переходит от отца к сыну или от старшего к младшему; племена делятся на роды, управляемые выборными старшинами. Пастбища, зимовники и лес находятся в общинном владении, пахотная земля—в частном. Грамотность среди А. распространена очень слабо, и образованность носила здесь до последнего времени чисто церковный характер; богослужебные книги в большинстве рукописные.

Во время империалистской войны А. были втянуты Россией и Англией в войну против турок. Восставшие А. Ванского вилайета были наполовину вырезаны турками и принуждены были массами бежать в Закавказье или перейти на территорию Персии в район Урмии. Здесь они в течение двух

лет героически сдерживали натиск турок, курдов и персов. Не получив гарантированной им англичанами помощи, А. в 1918 бежали из Урмии в Месопотамию, при чем более половины их погибло в дороге от болезней и в стычках с курдами и турками. Всего А. потеряли во время империалистской войны ок. 275 т. чел. зарезанными или павшими на поле битвы. После окончания войны А. использованы были английским империализмом в его борьбе за Мосульский вилайет: англичане заселили ими сев. часть Месопотамии и сформировали из них несколько батальонов, несущих полицейскую и пограничную службу. Айсорская интеллигенция до сих пор, несмотря на все пережитые А. испытания, почти целиком держится английской ориентации. Шовинистическая политика турецкого правительства, повторяющего в национальном вопросе все паноттоманские традиции младотурок, немало содействует сохранению английского влияния на А. Благодаря этому, на Лозаннской конференции и в Лиге Наций представители А. поддерживают проект создания автономного курдо-айсорского государства под мандатом Великобритании. Ок. 50.000 А. живут на территории Советского Союза, укрывшись здесь от турецких избиений эпохи империалистской войны.

*Лит.:* «Известия» и «Записки» Кавк. Отд. Рус. Геогр. Общ., тт. VI и VIII, и «Свод статистических данных о населении Закавказского края», 1890; Л а л а н. Е. А., Айсоры Ванского вилайета, Тифлис, 1914; Д у м б и с, Айсоры, «Новый Восток», № 4; W i g r a m, Our smallest Ally: The Assyrians, L., 1920; Н. L u k e, Mosul and its minorities, 1925; S t o d d a r t, Grammar of the modern Syriac language; N ö l d e k e, Grammatik der neusyrischen Sprache.

**АЙТАКОВ**, Надырбай (р. 1894), революционный деятель Туркменистана, сын рыбака, был рабочим на рыбных промыслах; после Октябрьской Революции занимал ряд ответственных постов, в 1923 избран заместителем председателя, в 1924—председателем ТуркЦИК. После национального размежевания—председатель Ревкома, а затем председатель ЦИК Туркменской ССР; с 1925 один из председателей ЦИК СССР.

**АЙ-ТОДОР**, мыс на юж. берегу Крыма, в 8,5 км на Ю.-З. от Ялты, отрог горы Могаби. Выс. 87,9 м. Падает к морю отвесными обрывами. На вершине маяк.

**АЙХЕНВАЛЬД**, Юлий Исаевич (р. 1872), русский критик - импрессионист. Окончил Новороссийский университет по историко-филологическому факультету, сотрудничал в журн. «Вопросы Философии и Психологии», перевел на русский яз. сочинения Шопенгауэра; критико-литературные статьи помещал в «Русской Мысли» и др. периодических изданиях. Теперь находится в эмиграции. Главные работы: «Силуэты русских писателей», 3 выпуска (1-е издание в 1907) и «Пушкин» (1908). Взгляды на роль и пути критики высказаны А. в введении к 1-му выпуску «Силуэтов». История литературы, как наука, А. отрицается, отрицается и возможность введения в оценку литературных произведений каких-либо объективных критериев. Писателей А. рассматривает без всякой связи с их биографией, средой и эпохой и вне литературных школ: ко всем одинаково предъявляются одни и те же

требования, продиктованные эстетическими взглядами критика, его личным вкусом. Статьи А.—изображение того, что он сам пережил, передумал, перечувствовал, вспомнил при чтении такого-то стихотворения, такой-то книги, и эти субъективные впечатления часто выдаются за итоги всестороннего анализа. В статьях А. можно встретить подчас и интересное замечание, но нет историчности, нет социального анализа рассматриваемых фактов, освещенных литературным произведением, и это вытравление общественного момента в комплексе явлений, подлежащих изучению критика, весьма характерно и для А. и для той литературно-политической группы, к которой он принадлежал. Как стилист, А. питает склонность к пышным образам, распространённым сравнениям, метафоре. Любопытно в статьях А. явление своеобразной мимикрии: о Пушкине он говорит словами, взятыми из пушкинских стихов (ковчиги узраднены А.), фраза А. о Гоголе строится по образцам гоголевского синтаксиса и т. д. Разбор А. художественных произведений должен быть отнесен скорее к области литературы художественной, чем к области научной прозы: это в значительной степени лирика, черпающая вдохновение из книжных источников.

*Лит.:* Л ъ в о в - Р о г а ч е в с к и й, В., Самовдохновенная критика, в книге «Снова накануне», М., 1913, стр. 137—141; Н е в е д о м с к и й, М., Зачинатели нашей критики, в сб. «Зачинатели и продолжатели», 1919, стр. 383—394; П о л я н с к и й, В., Вечная пошлость и похвала праздности, в журнале «Под Знаменем Марксизма», 1922, кн. 4, стр. 101—108. Спор о Белинском (А. выступил с очень резкой характеристикой Белинского, как критика) нашел отражение в ряде статей, разбивших доводы А.: Л и ц и й, Е., Господин Айхенвальд около Белинского (в журнале «Современник», 1914, кн. 1); Б р о д с к и й, Н., Развешан ли Белинский? (журнал «Вестник Воспитания», 1914, кн. 1); И в а н о в - Р а з у м н и к, Правда или кривда, 1913, кн. 12. *К. Бархин.*

**АЙЭ-АЙЭ**, *Chiromys madagascariensis*, единственный представитель не только рода, но и семейства (*Chiromidae*) в отряде полубезьян. Довольно крупное животное (туловище до 45 см) с длинным хвостом (до 50 см). Небольшие светящиеся глаза. Большие уши. Тело покрыто редкими, но длинными щетинистыми волосами. Животное исключительно ночное. Гл. обр., растительноядное, хотя ест и насекомых. Живет в бамбуковых лесах Мадагаскара.

**АЙЯ**, мыс близ южной оконечности Крыма, в 13 км на Ю.-В. от Балаклавы. Представляет отвесно спускающийся к морю утес в 587 м высоты.

**АКАБА**, длинный и узкий залив в вост. части Красного м., на Аравийской стороне. В глубине залива—гавань и укрепление Акаба.

**АНА-ГЮНДЮЗ**, псевдоним современного османского поэта Авни. Род. в конце 80-х гг. 19 в.; предки его были выходцами с Кавказа. В Турции А. считается революционным поэтом, но его пожелания не идут дальше т. н. «национального возрождения».

Современник балканских и империалистской войн, А. «истекает кровью и желчью» при виде разгрома и унижения Турции («Турецкое сердце», «Книга турка», «Полутурки» и др.). Основная тема его стихов—призыв на борьбу с европейцами—угнетателями Турции.

**АКАДЕМИЗМ**, художественно-стилистическое направление, стремящееся установить каноны (правила) творчества, исходя от произведений мастеров, следование которым признается обязательным. Термин возник в связи с преподаванием в академиях художеств, и момент «школы» является в этом направлении решающим: выработка твердо-установленного «школьного» взгляда на задачи и средства искусства, на принципы его преподавания—характерные черты А., в котором преемственность навыков играет самую существенную роль. Этот ряд навыков слагается в целую систему требований, предъявляемых к цвету, форме, композиции, тематике; устанавливается также строгое взаимоотношение между законченным произведением и всеми предварительными стадиями: для картины, напр., раньше всего нужен рисунок, культура к-рого в А. постоянно была очень высока, потом—этуд с натуры какой-нибудь детали, затем предварительное выполнение целого в эскизе. Отсюда получились три основных особенности А.: культ формы, ретроспективность и профессионализм в искусстве. А. в наиболее четкой форме сказался в живописи и скульптуре, в меньшей степени—в архитектуре. Несмотря на длительное существование и значительную роль академий наук в культурной жизни страны, термин А. не привился к области научного творчества, и Академию наук не противопоставляли живому знанию. А., как влиятельное течение в искусстве, проявляется с конца 16 в. Если и раньше существовали некие мастерские-школы с установившеюся в них системой выучки, то эти школы, основанные частными лицами, не имели для художников значения учреждения, предписывающего скульптору или живописцу свои законы. Напротив, академии художеств; связанные с нуждами церкви и королевских дворцов, получили возможность влиять на направление творчества, отбирая для музеев и картинных галлерей лишь то, что соответствовало выработанным академией нормам. Требования А. предъявлялись не только к технике выполнения, но и к сюжетам (предпочтение, отдаваемое исторической живописи перед всеми другими видами, культивирование религиозных и мифологических тем и т. д.). Первые основы А. заложила Болонская академия, возникшая в конце 16 в. Не следует, однако, думать, чтобы академическое искусство на протяжении веков пребывало неизменным. Хотя античные памятники и произведения итальянских мастеров «золотого века» считались как бы путеводными звездами А., тем не менее эволюция стилей подчинила себе и эту, наименее склонную к подвижности, область: эволюция выражалась как в предпочтении, отдаваемом академиями в определенную эпоху одним учителям перед другими, так и в самой трактовке тем. В России Академия художеств оказала сильное воздействие на ряд крупных художников (Кипренский, Брюллов, Иванов) и была той школой, через к-рую прошли почти все русские мастера 19 в. Однако, типично-академическое направление осталось чу-



ждым для большинства из них. Борьба с А. велась в России и группой художников-общественников 70-х гг. (см. *Передвижники*), и в конце 19 и начале 20 вв. мастерами, объединившимися вокруг «*Мира Искусства*» (см.), и, наконец, в начале революции левыми художниками и футуристами, к-рые требовали упразднения Академии художеств. А. в литературе связан с охраной литературного языка от вторжения новых, «уличных» элементов, с тщательной отделкой формы (и формы именно традиционной; так, форма Бодлера и Верлена, с точки зрения франц. А., признавалась неприемлемой), со строгим планом произведения, с выбором тем и идей, находящихся в соответствии с интересами раньше дворянского, а затем буржуазно-капиталистического общества.

**АКАДЕМИИ ВОЕННЫЕ**, см. *Военные академии*.

**АКАДЕМИИ МОРСКИЕ**, см. *Морские академии*.

**АКАДЕМИИ МУЗЫКАЛЬНЫЕ**, получили начало в 16 в. в Италии; известнейшая из них, существующая и донныне, А. св. Цецилии в Риме, основана при участии Палестрины в 1584; такие же А. были учреждены в Болонье, Флоренции, Неаполе и др. итал. городах. Они объединяли в своей среде выдающихся музыкальных деятелей и ставили своей задачей совершенствование музыкального искусства и «улучшение вкуса» (устав неаполитанской А.); эти итальянские А. не следует смешивать с консерваториями (см.). Существующие во многих странах с 18 в. А. искусств, объединяющие и представителей музыкального искусства, значительно содействовали постановке и разработке различных проблем науки о музыке; в особенности это относится к французской Академии изящных искусств (*Académie des beaux-arts*), входящей в состав французского института (*Institut de France*). В России музыкальная наука лишь с Октябрьской Революцией получила доступ в государственные учреждения академического типа; таким учреждением был сначала Академический музыкальный отдел (МУЗО) Наркомпроса, затем с 1921 *Государственный институт музыкальной науки* (ГИМН) и *Российская академия художественных наук* (см.). Эта последняя имеет в своем составе музыкальную секцию, к-рая ведет научные исследования в области истории и теории музыки; кроме того, по общему плану построения этой А., в ней находит себе место изучение проблем социологии и философии музыки.—Иногда наименование А. м. покрывает и другое, помимо указанных, содержание: нек-рые учебные заведения типа консерваторий носят в Англии и Германии название А. м., это наименование принимают также и концертные об-ва и оперные предприятия; официальное название парижской Большой оперы с 1669—Академия музыки («*Académie de musique*»). *И. Иванов-Борецкий*.

**АКАДЕМИИ**, действительный член академии, как высшей научно-исследовательской организации. Звание это применяется в Академии наук СССР и многих западно-европей-

ских (см. *Академия*). В дореволюционной России звание А. присваивалось, кроме того: а) профессорам Военно-медицинской академии (получавшим его после 25-летней службы, по баллотировке), б) художникам, получавшим это звание от Академии художеств, и в) писателям, избранным членами разряда изящной словесности Академии наук (почетный А.). В древней Греции А-ки—последователи философии Платона. В германской с.-д-тии А-ми называют в обыденной речи членов партии, получивших высшее образование и принадлежащих к свободным профессиям (журналисты, адвокаты, врачи и т. д.). Как непролетарская часть партии, академики входят в правое крыло партии, способствуя развитию ревизионизма.

**АКАДЕМИСТЫ**, название, прилагавшееся в дореволюц. России к двум классовым группам студенческого движения—в противовес «политикам». Первая группа—«чистые А.»—заявляли, что студенческое движение стоит в обществе жизни особняком, что оно вызвано данным университетским режимом и стремится только к возможному улучшению быта студентов путем устранения данного ненормального явления академического строя, хотя бы на почве существующего государственного порядка. «Ненормальным явлением» А., вслед за профессорами, считали университетский устав 1884, требуя возвращения назад к уставу 1863; требование это уже тогда носило реакционный характер. Формально высказываясь в пользу «борьбы за академическую свободу, на академической почве, академическими средствами», А. фактически являлись штрейкбрехерами в студенческом движении. Уже 9/II 1902 А. входили в переговоры с охранным отделением, гарантируя себе безнаказанное участие в сходке, с «целью противодействовать ей». С оформлением классовых группировок, А. превратились в «кадетов» и «октябристов», фракции к-рых, вместе с фракцией «союза русского народа», составили единый «академический блок» для борьбы с влиянием «политиков». «Академический блок» выступал и вне университета, устраивая патриотические манифестации, а правое его крыло оказывало содействие полиции в недопущении агитации левых партий во время выборов в Государственную думу. Работу «академического блока» направляли советы профессоров; сыновья последних возглавляли наиболее влиятельную фракцию кадетов. Кадров А. вербовались из сыновей ценовых профессоров, богатых домовладельцев, влиятельного местного дворянства, крупных чиновников, промышленных и торговых тузов, модных адвокатов и врачей с десятитысячными доходами. Вторая группа, или «академическая фракция», не отрицая связи студенческого движения с внеуниверситетским строем, сначала боролась против принятия политической платформы «в виду боязни массы перед всякой политикой», затем выставила политические требования неприкосновенности личности, свободы слова, печати, собраний, союзов и т. д., но с оговоркой «для студентов», стремясь придать выступлениям

«корпоративно-реформаторский» характер. Наконец, сняв печать корпоративного ограничения со своих требований, академическая фракция продолжала считать их стимулом для уступки со стороны правящих классов. В решительные моменты, при принятии резолюций, академическая фракция сплошь и рядом отдавала свои голоса «чистым А.», выходя в то же время на улицу вместе с «политиками» под удары нагаек. Кадры «академической фракции», послужившей впоследствии почвой для фракции соц.-рев., вербовались, с одной стороны, из разоряющегося поместного дворянства и поднимающейся крупной буржуазии (т. н. «социал-миллионеры» — Гоцы, Фундаминские), с другой стороны, из немущих слоев мещанства, мелких чиновников, мелких торговцев, сыновей сельских священников, зажиточных крестьян и пр.

Лит.: Сборник «Нашим товарищам», М., 1903; Историко-революц. архив, Фонд Моск. охр. отд., д. № 2043, 1899; Энгель, Г. и Горохов, В., Из истории студенч. движения 1899—1906. В. Орлов.

**АКАДЕМИЧЕСКАЯ СВОБОДА**, свобода учения и преподавания (автономия), обеспеченная уставами высших ученых и учебных заведений. В частности, под А. с. разумеются те привилегии, к-рые давались на Западе университетам и освобождали их от подчинения местным властям. См. *Университеты и Высшие учебные заведения.*

**АКАДЕМИЧЕСКИЕ БИБЛИОТЕКИ**, см. Библиотеки.

**АКАДЕМИЧЕСКИЕ ТЕАТРЫ**, см. Театры.

**АКАДЕМИЧЕСКИЙ ГОД**, промежуток времени от начала занятий в высших учебных заведениях осенью данного года до окончания их летом следующего; название употребляется на Западе и употреблялось в дореволюционной России; соответствует современному—*учебный год* (см.).

**АКАДЕМИЧЕСКИЙ ЛЕГИОН**, название вооруженных отрядов, образованных в некоторых городах Германии и Австрии во время революции 1848 и состоявших из студентов университетов и высших учебных заведений; А. л. возникли в противовес правительственным войскам и полиции, для охраны гражданского населения и поддержания порядка, и принимали участие в революционной борьбе в рядах революционной буржуазии. Особенно известность приобрели венские студенческие отряды (Studentenlegion, Aula), примкнувшие к крайним левым буржуазным группировкам и сражавшиеся в уличных боях рука-об-руку с рабочими.

**АКАДЕМИЧЕСКИЙ ПАЕК**, ежемесячное натуральное пособие, к-рое выдавалось в тяжелые, в хозяйственном отношении, годы революции (1919—23) работникам науки, литературы и искусства, не могшим, при существовавших в те годы низких ставках вознаграждения, продолжать свою работу, не отвлекаясь посторонними, ничего общего с их специальностью не имевшими, заработками. Нормы А. п. установлены были Центральной комиссией по снабжению рабочих при Наркомпроде (в месяц: муки 35 ф., крупы 12 ф., гороха 6 ф., мяса 1 ф., рыбы 5 ф., жиров 4 ф., сахара 2½ ф., кофе ½ ф.,

соли 2 ф., мыла 1 ф., табуку ¾ ф. и 5 кор. спичек). Первоначально установлено было 500 пайков для Москвы и Ленинграда, затем число получавших А. п. значительно расширилось, особенно в 1921, когда поспе было выдаваться и на членов семьи: к концу 1922 общее число А. п. достигло 15.594. Распределением их ведала Специальная комиссия ЦЕКУБУ (Центральная комиссия по улучшению быта ученых), учрежденная декретом СНК 10/XI 1921. Научные работники Москвы и Ленинграда сверх продовольственного пайка получали также дополнительное вещевое довольствие (1 зимнее пальто, 1 шапка, 3 смены белья, отрез на костюм) и (по декрету 6/XII 1921) небольшое (от 5 до 25 руб. в месяц) денежное пособие. С октября 1923 натуральный А. п. был отменен и заменен денежным академическим обеспечением, отпущенным первоначально 6.950 научным работникам, к-рые были распределены в зависимости от их научной квалификации на 5 разрядов. В 1923—24 академическим обеспечением пользовалось 8.747 чел. (1 кат.—2.389, 2-я—2.487, 3-я—809, 4-я—218, 5-я—49 и молодых ученых—2.798), при чем размеры месячных пособий колебались от 7 руб. 50 к. (молодым ученым) до 40 руб. (5-я категория). С 1/X 1924 постановлением СНК, в связи с увеличением заработной платы в ВУЗ'ах, академические обеспечения стали выдавать лишь ученым 4-й и 5-й категорий, в сумме 100 руб. для 5-й категории (50 чел.) и 75 руб. для 4-й (250 чел.).

**АКАДЕМИЧЕСКИЙ ПРОФЕССОРСКИЙ СОЮЗ**, организация либеральной профессуры в эпоху первой русской революции 1905—06. В среде профессоров общественное движение начала 20 в. стало проникать с наступлением буржуазной «весны», в 1904, когда и возникла (летом 1904) мысль о создании А. с.—на собрании киевских профессоров; 20 дек. того же года состоялось совещание по организации союза в Петербурге, а затем вопрос подвергся обсуждению на страницах широкой прессы в статьях видных либеральных профессоров, как В. И. Вернадский, К. А. Тимирязев, И. М. Гревс и др. После кровавого воскресенья 9 янв. 1905, была опубликована 12 янв. записка 342 ученых о нуждах русской школы, к-рая послужила первоначальной программой для А. с., собрав до 1.430 подписей. Эта записка не выставляла конкретных требований, а лишь выражала солидарность с постановлением ноябрьского (1904) съезда земских деятелей с их ограниченным и робким заявлением об «активном участии народных представителей в законодательстве». 25—28 марта 1905 состоялся в Петербурге 1 Всероссийский делегатский съезд А. с., на к-ром присутствовало более 170 представителей из различных университетских городов. Этот съезд выработал платформу и план организации союза. Задачи объединения были на нем формулированы так: «Союз имеет целью объединить деятельность ученых и высших учебных учреждений, в видах достижения и обеспечения нормального устройства академического быта на началах академической свободы и автономии». Эта

«академическая свобода» и «автономия» понималась съехавшимися профессорами,— среди к-рых мы встречаем имена В. И. Вернадского, П. И. Новгородцева и Н. А. Каблукова (Москва), В. М. Бехтерева, В. М. Гессена, И. М. Гревса, Д. Д. Гримма, Л. И. Петражицкого и И. И. Иванюкова (Петербург), С. Н. Булгакова и Евг. Трубецкого (Киев), Д. И. Багаля и Н. А. Гредескула (Харьков), Е. Н. Щепкина (Одесса) и др.,— как обеспечение кастовых привилегий профессоров: себе—розы самоуправления, другим—их колочки. Ясно сказало это в постановлении 2-го Съезда А. с. (25 авг. того же года в Москве), касавшемся университетской автономии и требовавшем, «чтобы новый академический закон, прежде внесения его в Гос. думу или Гос. совет, был представлен на обсуждение профессорских коллегий».

Резолюция о Гос. думе (по учр. Г. д. 6 авг.) вновь дала повод профессорам заявить о своей солидарности с крупной буржуазией и крупным землевладением. «Разделяя со всеми прогрессивными элементами русского общества чувство глубокой неудовлетворенности учреждением Государственной думы,—говорилось в резолюции 2 Съезда,—съезд полагает, однако, что бойкот в отношении к Государственной думе не может быть признан правильным... ни один наш голос не может быть потерян».

При таком классовом устремлении А. с., естественно, превращался в боевой союз против движения демократии, в частности—против революционного студенчества. «Ни для кого не секрет, что и теперь главной понудительной причиной предпринятой университетской реформы является волнение молодежи», писал академик Фаминцын,—и ее волнения «грозят свести к нулю высшее образование».

Рост классового сознания и оформление политических группировок сделали ненужным А. с.; его члены разбились по политическим партиям. В момент завершения своей организации А. с. насчитывал 1.544 члена и имел 13 отделений в следующих городах: Петербурге (550 ч.), Москве (400 ч.), Киеве (111 ч.), Харькове (112 ч.), Одессе (72 ч.), Казани (57 ч.), Юрьеве (49 ч.), Варшаве (41 ч.), Томске (100 ч.), Екатеринославе (16 ч.), Новой Александрии (22 ч.), Ярославле (11 ч.), Нежине (3 ч.). После Февральской революции 1917 были попытки возрождения А. с., окончившиеся, однако, неудачей.

*В. Орлов.*

**АКАДЕМИЯ** (античная), философская школа, основанная в Афинах Платоном в 80-х гг. 4 в. до хр. э.: учебное учреждение и научное общество, в к-ром Платон, в течение последних сорока лет жизни, вел свою учительскую и философскую работу. По смерти Платона школа существовала почти 900 лет—до 529 хр. э., когда она была закрыта эдиктом императора Юстиниана, запретившего преподавание философии в Афинах. В деятельности А. выделяются три основных периода. Древняя А. (1) (главные руководители—племянник Платона Спевзип, Ксенократ, Полемон) пыталась развить и систематизировать взгляды

учителя, при чем платоновскую теорию идей она заменила выдвинутой под конец уже Платоном мистической теорией чисел, а вместо платоновских социально-экономических теорий все внимание отдала установлению правил регулирующей индивидуальную жизнь морали. Рядом с тем, древняя А. вела большую работу в области математических наук, особенно в астрономии, где ее представители достигли выдающихся результатов (Евдокс, Гераклид, Филипп Опунтский). Пресытившись абстрактными теориями этой эпохи, Средняя А. (2), основанная в половине 3 в. до хр. э. Аркесилаем, восстановила сократовский метод исследования понятий и стала на точку зрения последовательного оспаривания всякой теории, не исключая и учений самого создателя школы—Платона. Главные свои удары академики среднего периода—Аркесилай и выступивший с исключительным блеском в первой половине 2 в. Карнеад—направляли против догматизма стоической школы, подвергая сомнению достоверность восприятия, как источника познания, устанавливая невозможность какого-либо доказательства, и развернувши сокрушительную критику стоического учения о целесообразности мирового строя и существовании божественного разума, управляющего вселенной (Карнеад—против Христиппа). Аркесилай при этом выступает как представитель чистого теоретического скептицизма: ему приписывается отрицание возможности какого-либо знания—даже знания о том, что никакое знание невозможно. Более практичный Карнеад точно так же настаивает на теоретической равноправности противоречащих утверждений (он произносит в Риме одну за другой две речи—в первый день в похвалу справедливости, на следующий—против нее), но, вместе с тем, чтобы найти точку опоры для человеческой деятельности, он создает учение о вероятности, к-рое устанавливает, при каких условиях наши представления дают наиболее надежное отображение окружающей нас реальности.—Если уже в деятельности Средней А. можно констатировать существенную роль практических мотивов, то сменяющая ее в начале 1 в. до хр. э. Новая А. (3) всецело находится под влиянием предъявленного эпохой требования—установить нормы правильного поведения в рамках общего философского мировоззрения, строяемого из наименее спорных достижений прежней мысли. Ее наиболее характерный представитель—Антиох из Аскалона утверждает, что между главными философскими школами прошлого (за исключением чисто-материалистической эпикурейской) нет никаких существенных разногласий, основные учения стоицизма усматривает уже у Платона и соединяет выработанные Платоном, Аристотелем и стоиками философские начала в одно лишенное внутренней связи целое (эклетицизм). Вернувшись, т. о., на почву идеалистической догматики, А. продолжает затем свою работу еще на протяжении нескольких веков, при чем в начале 5 в. в нее проникает возникший в 3 в. в Александрии неоплатонизм. После закрытия А. Юстиниана-

ном; последний глава школы Дамаский вместе с несколькими другими неоплатониками предпринимает попытку продолжить философскую работу в Персии, под покровительством царя Хосроя I, но эта попытка терпит неудачу, и философы возвращаются обратно в империю, где однако же передача государством монополии на просвещение в руки церкви исключает уже всякую возможность дальнейшего ведения философского преподавания. — Лит. см. в статье *Античная философия*. А. Кубицкий.

**АКАДЕМИЯ** (от названия местности «Академия», близ Афин, где находилась «школа» Платона), широко распространенное наименование для разнообразных, далеко не равноценных объединений ученого, артистического и школьного характера. Неопределенность названия и безразличная широта его применения — результат давней заимствованности из греческого мира. Мировая известность этой школы создала многих подражателей, и «академии», то как ученые, то как учебные учреждения, возникали и в Риме, и в средние века как в латинской Европе (А. Карла Великого, Альфреда Великого, Брунетто Латини—Флоренция, 1270), так и в арабском мире (Гранада, Кордова, Самарканд). Никакой связи с позднейшими А. эти искусственные и недолговечные явления не имели.

В ином свете представляются многочисленные А. 15 и 16 вв., особенно в Италии, где их насчитывалось более 200. Связь их с общественностью несомненна. В основе — борьба за новую нецерковную культуру; средство — замена церковного языка изящной латынью древних или местным национальным языком. Литературный характер долго преобладает (Неаполь, ок. 1450 — Беккадилли, Валла; Флоренция — Марсилио Фичино, Альберти; Рим, 1468 — Помпоний Лэт; «Дунайское общество» 1490 — Конрад Цельтес; «Рейнское общество» и т. д.) и в некоторых случаях кладет начало крупным и влиятельным организациям. Такова А. della Crusca (с 1582; существует и ныне), создавшая тип первого научного словаря (*Vocabolario della Crusca*, 1-ое изд., 1613) и во многом послужившая образцом не только для знаменитой Французской А., проработавшей над своим «Словарем» ровно 60 лет (1-ое изд., 1694), но и для других лингвистических А. (испанск., португ., голл., датск., шведск.). Изучение языка на местах естественно навело на краеведческие проблемы, совершенно новую тогда область. Разрыв этих обществ с обычной чопорной университетской ученостью того времени был неминуем и сказался, м. пр., в нарочито «вульгарных» и шутливых их названиях (отчасти бранных кличках), вроде «Сони», «Лежни», «Боязливые», «Встрепанные», «Путаннные», «Отсевки» (*della Crusca*) и пр. Другое течение, еще более значительное, тоже идет из Италии и стоит в связи с громадным научным переворотом — появлением «новой» или «экспериментальной философии», т.-е. естественных наук. Середина 17 в. представляет в этом отношении определенную грань, отмеченную славными достижениями астрономов, физиков и математиков — Кеплера, Тихо де Браге, Галилея,

Торичелли, Бойля, Гюйгенса, Дреббеля, Ньютона, Декарта, Ферма, Непера, Стевина, Паскаля, химиков — Дэвиссона, Рея, физиолога-анатома Гарвея, ботаников — Грю и Мальпиги. Открылся целый новый мир, и на его изучение с жадностью бросились лучшие силы, организуясь опять в частные об-ва, т. к. государство и официальная школа заняты были религиозной борьбой и сильной ликвидацией опасных последствий «нового искусства», т.-е. печатного станка. Более того, новая наука оказалась в прямом противоречии со старой, университетской: там — авторитет, «учение», твердые заранее определенные рамки; здесь — полное отрицание авторитетов (не даром девиз самого замечательного Лондонского общества — «Nullius in verba», «Никому нет веры на слово»), постоянное искание (*Societas zetetica*, т.-е. об-во «Искателей») в далеком Востоке, 1622, специально борется «против иезуитов и иных прочих церковных организаций», руководительство только опытом (*A. dei Cimenti*, т.-е. А. «Экспериментов», во Флоренции, 1657, во главе с Торичелли — первое естественно-научн. об-во в Европе) и зоркий натуралистический глаз (А. «Линчеев», т.-е. «зорких» как «рысь», в Риме, 1603; Галилей и его ученики; характерно, что и папа учредил свою А., тоже по естествен. наукам, под тем же названием — *Nuovi Lincei*). Вырабатываются не только новые методы, точные, осязательные, прямо противоположные прежней схоластике и беспочвенному буквоедству, но и новое рациональное, доказуемое миросозерцание («физисисты»). На этой почве и из этих частных об-в и создается современная наука и современные А. наук. В создании их роль тогдашнего государства — ничтожна; в лучшем случае оно не мешало. Вокруг отдельных, почти всеобъемлющих ученых, — вроде Ньютона, Лейбница (потом Мопертюи, Ломоносов, Бюффон, Реомюр, Линней, Франклин, Алекс. Гумбольдт), — образуется сперва небольшая ячейка, без всякого регламента, часто без средств и даже определенного места собраний. Ячейка вскоре завязывает широкие научные заграничные связи, ведет обширную переписку (она заменяла в те времена научные журналы), «организует науку», втягивая иногда в свою работу и провинцию. Кружок быстро становится видной силой; государство не может более игнорировать его: оно вынуждено либо признать его, либо закрыть. Выбран был первый путь. Т. о. стали «королевскими» — и парижское «тайное» объединение (с 1625) в доме Конрара, превратившееся, по предложению Ришелье, в 1635 в «*Académie française*», и оксфордский (с 1645), потом лондонский (с 1658), кружок во главе с Ньютоном, ставший Королевским Обществом в 1662 по предложению самого Карла II, ученика Гоббза по математике; и небольшая группа антикваров, превратившаяся по желанию Кольбера в «Академию надписей и изящных наук» (1663); и видное и авторитетное сообщество «физисистов», преобразованное тем же Кольбером (1666) в «*Académie des Sciences*» (А. наук). Много сходства, наконец, имеет с ними и Прусская А. наук в Берлине (1700),

учрежденная группой из 7 ученых, под руководством Готфр. Лейбница, сыгравшего видную роль в создании А. и в других государствах (по его советам организованы были А. в Дрездене, Петербурге, Вене), так что Берлинская А., в свою очередь, послужила образцом для целого ряда А. других стран — в Мюнхене, Геттингене, Турине, Стокгольме, Лейпциге. Проследить историю этих руководящих А.—непосильная задача, т. к. пришлось бы дать всеобъемлющую историю наук. Достаточно выяснить общий создавшийся тип и главнейшие его, до сих пор, изменения.

Прежде всего, «старая» А. 18 в. с самого начала была, в отличие от теперешних, не «национальной», хотя бы в виду полной недостаточности местных сил. Преобладание немцев в русской А. было столь же естественным, как французов в немецкой или итальянцев во французской. Далее, деятели «старой» А., в виду неразработанности и нерасчлененности наук, не могли замкнуться в тесном и глухом круге исключительного специализма. Не только учредители А. были «всеобъемлющими» учеными, но и остальные члены обладали изумительным научным диапазоном: Мопертюи и Даламбер одинаково легко переходят от математики к литературе, Бюффон—от физики к элоквиции, Кондорсэ и Кенэ—от математического анализа и медицины к полит. экономии. Эти же условия создали и еще одну особенность: «старая» А. отнюдь не чуждалась жизни, тривиальных вопросов, не замыкалась в т. н. «чистой науке». Лейбниц даже теоретически обосновал формулу, что «любая наука обязана иметь жизненную обращенность», ибо цель науки—«общее благо», а для себя «Академии надлежит общее надзирательство над делом мануфактурным и торговым». Действительно, Бернулли и Эйлер вносят много полезного в кораблестроение, Реомюр увлекается металлургией и фарфоровым производством, Лавуазье трудится над агрономической химией; академик француз Дюамель де Монсо и немецкий академик Теэр кладут основу рациональному сельскому хозяйству, а один из наиболее известных химиков 18 в., Маркграф, уже в 1747 опубликовывал мемуары о добыче сахара из свекловицы и т. о. положил начало промышленной отрасли, через полвека внесшей сильнейшие изменения в сельское хозяйство почти всей Европы.

Каждая страна желала иметь «свою» А., и количество их возросло до чрезвычайных размеров. В государствах, первоначально расчлененных и поздно объединившихся, вроде Италии, Германии, Польши, множественность А. сохранилась и до сих пор, а во Франции от той эпохи остались «провинциальные» А. (Бордо, Монпелье, Лион, Анжер, Суассон, Ним, Арль и пр.), во многих случаях числящие за собой ряд научных заслуг.

Несмотря на многочисленность, всюду сложился, тем не менее, общий тип А. Либо мы имеем дело с системой нескольких А., наподобие парижских (удержались теперь лишь в Испании, отчасти в Америке, Швеции), либо с одной А., разделен-

ною на несколько «классов» или «отделений», гл. обр., по линии гуманитарных и естественно-математических наук. Количество членов неодинаково, но все они одинаково избираются, с предшествующим или последующим утверждением правительства. Собрания—общие или отделенские, определенного количества, в строго соблюдаемые сроки (календарь заседаний начинают расписывать на год вперед уже в половине 18 в.). Результаты трудов А. печатаются сперва по-латыни, с конца 17 в. по-французски, в ежегодных «Записках» (Acta, Mémoires), в неукоснительном выходе к-рых Лейбниц правилно видел «залог объединения ученого мнения». Впрочем, внутри А. единение существовало не всегда: десятками лет тянутся споры и полемика не только по научным, но и по организационным вопросам, особенно между гуманитарями и натуралистами. В Берлинской А. такая «30-летняя война» закончилась лишь с утверждением нового Устава 1838, давшего обоим «классам» одинаковое (25) количество «действительных» академиков; во Франции сложилось даже двойное словоупотребление—академики точных и опытных наук назывались «учеными» (savants), а для членов А. надписей применялся термин «эрудиты» (érudits). Особенно много трений вызывало распределение средств на вспомогательные учреждения,—средств в течение всего 18 в. до смешного незначительных (хим. лаборатории Берлинской А. в течение 40 лет получали всего 250—400 талеров в год), хотя каждая А. обладала и библиотекой, и обсерваторией, и ботаническим садом (мода на обсерватории обнаружилась в самом начале 18 в., а в 20-х гг. была вытеснена «эпидемией ботанических садов»), и лабораториями. Не меньше споров и столкновений было при выборах новых сочленов, а также назначении ежегодных тем на медаль или премию, что имело крупное международное значение. Самые темы были далеко не всегда научными, а часто публицистическими, иногда вызывавшими даже недоумение (на 1777 в Берлинской А.—«Дозволено ли обманывать народ?», тема, предложенная самим прусским королем Фридрихом II).

Несмотря на указанные недочеты, «старая» А. была на верном пути организации широких, даже международных работ. Большие картографические предприятия (карта всей Франции, начатая в 1679), ботанические (обширная методологическая работа 1676, предвзявшая практику обследования) и, особенно, геодезические (меридианные измерения—с 1684), метеорологические (постоянная связь и взаимообмен между Голландией, Англией и Францией уже с 1700) и астрономические возбуждали всеобщее соревнование. На редкое, напр., явление—прохождение Венеры—«старая» А. реагировала не хуже современных: в 1761 и 1769 Французская А. рассылает своих астрономов по всему земному шару: м. пр., Шалд'Отерош едет в Сибирь (Тобольск), затем в Калифорнию, Лежантиль—в Индию; Англия послала Кука в Тихий океан; голландцы взяли на себя испанские владения; в 1874 и 1882 Берлинская А., для подобных же на-

блюдений, посылает своих сочленов в Луксор (на Ниле) и Пунга Аренас (на Магеллановом прол.). К крупнейшим академич. достижениям относятся и далекие исследовательские экспедиции Кука, Росса, или, со стороны Франции, — Бугенвиля, Керглэна, Борда. Тем не менее, в жизни всех «старых» А. периодически наступало заметное ослабление, переходившее иногда почти в развал. Современники склонны были винить во всем гнетущую бедность А. Уже Лейбниц выдвигал необходимость твердой финансовой базы, но Берлинская А., существовавшая на ряд монопольных статей (издание календарей, геогр. карт и пр.), с постоянно меняющейся доходностью (войны Фридриха II сняли ок. 30% ожидавшихся поступлений), получила ее лишь при реорганизации 1811, с переходом на гос. бюджет; да и после того ежегодные ассигнования не изменились до 1864, и лишь франц. контрибуция 1871 существенно улучшила положение.

В таком же, если не худшем, положении были и парижские А.: оплаты академиком, напр., сперва совершенно не было; затем, в 1673 введен был «жетон за посещение», потом «пенсии» и нек-рые персональные ставки; при затруднительных положениях академические суммы легко перебрасывались на иные нужды. Финансовые недочеты, между тем, лишь показатели неудовлетворительности всей системы—зависимости А. от а б с о л ю т н ы м а. Тесная связь А. с тогдашней государственностью несомненно, особенно на первых порах, давала крупные преимущества: без этого не было бы ни средств вообще, ни декретного вытягивания провинций в общую научную работу А., ни ряда льгот и преимуществ (цензурные послабления, бесплатная пересылка, к-рая, кстати, в Берлинской А. была установлена в 1744, «по примеру С.-Петербургской А.»), ни, вообще, мало-мальски широкого и уверенного размаха. Но эта же связь имела и обратную сторону, к-рая и приводила к неминуемому кризису. Уже в годы франц. революции, Шамфор (тоже член А.) выпустил (1791) страстную книжку о несправимых, природных грехах А.; значит, часть его обвинений вполне справедлива. Завися от абсолютного монарха, А. стала «придворной» в худшем смысле. Веления короля—закон, его немилость—величайшее несчастье. Отсюда—неумеренность восхвалений, рабий язык, неизменная гибкость спин. «Избрания» всегда подсказаны; в результате—наплыв ничтожеств, льстецов, царедворцев, попов. Отсюда—бесконечные интриги, пустая словесная борьба, игра эпитаграммами (особ. выражение—«être en état d'érigamte»), взаимные поношения, даже доносы. Подражанием заправскому двору объясняется смешной и мелочный этикет А., табель рангов; А. стала «великой на мелкие дела» (появление в 1713 одинаковых для всех «кресел» сочтено было за проявление «равенства»), ловко гнула спину перед знатными и пренебрежительно относилась к низам (при одобрении худож. произведений, регистрации изобретений). Твердое соблюдение числа («40 бессмертных») давало печальный результат, создавая как бы обратный отбор, чему

в некоторой мере способствовало и известное академич. правило, чтобы члены А. проживали не далее, как в 20 лье от местонахождения А. В результате Шамфор приходит к заключению о полной ненужности «этого самодовольного, узкого, себялюбивого сената вкусов», тем более, что между гением и Нацией не нужно никаких посредников.—Нарекания Шамфора не были единственными. Явное измелчание А. создало немало острых и обидных насмешек. Неоднократно говаривалось, что такой-то... «ничто, даже не академик»; Монтескье («Персид. письма») откровенно высмеивал нелепое чудище, «все 40 голов к-рого набиты лишь метафорами, тропами, фигурами, антитезами»; Руссо указывал, что «из всех Академий подлинно сумела напугать лишь А. музыки»; Ривароль напоминал, что «стадами ходят бараны, а лвы—одиноки». Послушная боязливость А., действительно, создавала недостойные или комические положения: Фрерэ отправляется в Бастилию за nepочитательное изображение... меровингских королей, аббат де Сент-Шьер «единогласно» исключается за литературное (иносказательное) нападение на режим Людовика XIV (ср. в Рос. А. н. «единодушно» исключение знаменитого ориенталиста Клапрота в 1804, отвод Ад. Кроля министром после единогласного же его избрания 1855; скандальное «устранение» избранного уже Горького кончилось, как известно, не так благополучно). С другой стороны, никогда в А. не были избраны... Декарт, Мальбранш, Паскаль, Скаррон, Ла Рошфуко, Мольер, Бэйль, Руссо, Лидро, Мабли, Андрэ Шенье, или далее... Беранже, Ламенэ, Бальзак и пр., а в А. надписей—Дюканж, Балюзий, д'Ашери, Букэ, Бофор... (р у с с к и х аналогий—не менее: достаточно вспомнить Новикова, Лобачевского, Сеченова, Менделеева, Тимирязева, Мечникова, Миклуху-Маклая, Пржевальского, Достоевского, Влад. Соловьева). Это «41-е кресло», самое знаменитое,—величайший укор для официальной А.

Те же несообразности, разумеется, и в германских А.; только сцена и актеры еще мельче, а потому и игра еще более жалкая. Если «король—солнце» заставлял академиком размышлять о достойном украшении парадных зал, вычислять (при помощи только что открытой теории вероятностей) шансы игры в «ландскнехт», размежевывать парки, устраивать фонтаны и каскады в Версали (а в Рос. с и и — «сочинять девизы» — в ударном порядке—для фейерверков, строить шутовской Ледяной дом с описанием на 3-х языках и пр.), то самодурство прусского короля эпохи «табачной коллегии» шло еще дальше: по смерти Лейбница, президентом был назначен—получит (впоследствии похороненный в особой бочке с двусмысленными стишками), а затем — и прямой шут и камерлакей (в р у с с к и х А. параллельно может быть «директор» Домашнев, 1775 — 82, а также деятельность всеильного Шумахера); с этих пор в смете А. осталась статья «Для особливых короля шутов», и лишь 20 лет спустя молодой Фридрих II вычеркнул «сей одиозный артикул». При та-

ких условиях понятен отказ Хр. Вольфа — «предпочитаю обучать весь род людской (в качестве профессора в Марбурге), нежели кучку кадетов» (Фридрих II предполагал передать А. воспитание молодых дворян, что практиковалось и во Франции). И никто иной, как Алекс. Гумбольдт, будущий реорганизатор А., высказал (1796) горькое меткое слово: «А. подобна госпиталю, где больным спится лучше, нежели здоровым». Это «спится» характеризует завидность общего положения столь же тонко, как и почти невольное определение Ренана — «эти незаметные изящные умы» — в похвальном слове А. К эпохе франц. революции за А. накопилось так много грехов, ее так легко было смешать с другими ненавистными старорежимными «корпорациями», что революционная пресса неоднократно высказывала удивление, почему А. «еще существует». Между тем, ее долго не трогали; иногда вотировали даже поощрение и благодарность. Впрочем, не ко всем трем А. отношение было одинаковое. «Французская А.» — просто продолжала жить, все более уменьшаясь в числе (на последнем заседании, за три дня до закрытия, присутствовало лишь 4 члена). «А. надписей» совсем потеряла почву под собой и настолько ушла от действительности, что тема 1791 гласила: «Заботы древних о чистоте улиц», а в апр. 1793, когда вся Франция кипела в огне войны, Сент-Круа читает пространный мемуар «О закрытии храма Януса, т.-е. о благах мира после долгих войн»; понятно, что Конвент отвел большую залу заседаний А. под военную швальню. В ином положении «А. наук»; ее вседневная практическая обращенность получила особое значение. Жизнь ставила самые неожиданные, всегда срочные вопросы; А. отвечала на консультации кратко и деловито: об улучшенном изготовлении пороха, о достижимых (времена блокады) местонахождениях селитры, о новом типе пушек, об осушении болот, о денежной и календарной реформе, о метрической системе, о простейших способах изготовления солдатской непромокаемой одежды, о телеграфной передаче (изобретение акад. Клода Шаппа, 1792), об опреснителях для флота, консервном деле и пр. Тем не менее, все А. постигла одинаковая участь. Декрет 8 авг. 1793 постановил: «Все Академии и литературные общества, разрешенные и субсидированные Нацией, подлежат закрытию». Имущество было опечатано; обширные материалы по «Словарию» переданы Комитету народного образования; при этом часть архивов была утрачена. Но уже 25 окт. 1795 (3 брюмера IV г.) последовало восстановление в виде е д и н о г о «Института», т.-е. своеобразной тройственности был положен, раз навсегда, конец. «Институт» распался на 3 класса: I — физ.-матем. наук; II — общественных наук (Sciences Morales et Politiques); III — литературы и искусства. Класс II создан был заново, отчасти за счет вполне исчезнувшей «А. надписей», к-рая в двух «секциях» растворилась в нем (история и география) и в кл. III (классич. филология и древности). Обновился и личный состав избранием ряда общественных деятелей:

Рейналя, Кабаниса, Камбасереса, Сиейса, Таллейрана, Лаканалья и пр. — В 1803 институт стал «императорским», при чем II кл. исчезает совсем, а III кл. делится на двое: на литературу и искусство. Реставрация, как и полагается, пыталась восстановить дореволюционные условия, но единство «Института» осталось незбылемым, и реванш ограничился лишь возобновлением старых названий и тем, что «А. наук» отодвигалась на «третье» место, хотя как раз именно она в данный момент была в особом расцвете, насчитывая в своих рядах Карно, Френеля, Ампера, Араго, Био, Гэй-Люссака, Кювье, двух Жоффруа-Сент-Илэр.

В 19 и 20 вв. крупных изменений в типе А. не произошло. Зато общее направление работ испытывает ряд решающих перестановок. Прежде всего происходит небывалое до того сближение с университетами (с этого времени ведет начало право академиков читать в любом университете), что отчасти объясняется переходом А. в учреждения «национальные» (внешний признак — печатание не по-французски, а на языке страны). Меняются, с началом века, и научные симпатии. Долго отстававшие гуманитарные науки, прежде всего история, получают перво-классных представителей и редкую по точности технику, национальный уклон создает ряд новых дисциплин — по изучению языка, обычаев («фольклор»), этнографии. Сильно меняется и самый тип научных исследований. Вместо прежних «общих рассуждений» и «всеобъемлющих» ученых наступает пора специалистов и дифференциации знаний, уточненных и углубленных, но строго отмежеванных друг от друга. Проблема и анализ явно преобладают над обобщением. Растет техничность наблюдений, устремление к простейшему и первичному: психология подходит к психофизике, языковедение — к физиологии звуков, биология — к изучению простейших организмов и их функций. А. обрастают множеством специальных институтов, секций, «постоянных комиссий» и пр.; усиливается интенсивность и учащается темп работы; прежние ежегодные публикации превращаются в ежемесячные и даже еженедельные. Академический уклад с его множеством исторических наслоений все же иногда сказывается неблагоприятно; поднимаются опять голоса о «старомодности» А. (о «бесполезности» их уже никто не смеет заикаться), но сами же А. сознают необходимость все новых и новых усилий. На торжественном заседании Берлинской А. в 1874 Моммсен открыто и безбоязненно разбирает положение: говорят, что А. идут под гору, указывают, что они важны были для начала, как в свое время цех для техники; теперь же, при громадной эмансипации научной работы, они бесполезны и даже вредны. Конечно, многие науки и их части не нуждаются более в академич. опеке или защите, но современная научная техника дробит, разъединяет ученых работников. А. соединяет их, поднимает над уровнем специальной ремесленности; современная научная работа страдает колоссальной растратой ценнейших сил, — А. призваны беречь их путем лучшей о р г а н и з а ц и и работы, умелой подготов-

ки и распределения крупных коллективных начинаний. В этом смысле А. никогда не потеряют под собой почву и никто их не сможет заменить. Действительно, А. оказались незаменимыми, несмотря на грандиозные средства целого ряда целевых институтов самого крупного масштаба, вроде института Карнеги или почти всеобъемлющего об-ва Вильгельма для поощрения наук (1911) с его 21 специальн. институтом. Зато замечается нечто другое: все большее ассоцирование самих А. не только для крупных публикаций, превосходящих силы и средства отдельных А. (твердый план такой складчины впервые был намечен в 1836 для издания *Corpus Inscriptionum Latinarum* — Собрания латинских надписей), но и для общей лучшей организации ученой работы. Немецкие А. вступили в соглашение в 1893; одна лишь Берлинская А. держалась в стороне, хотя и отметила свою готовность «не уклоняться в каждом отдельном случае». Америка объединилась, в конце-концов, в две крупные ассоциации: по естественным дисциплинам (*Washington Academy of Sciences*, 1898) и гуманитарным (*American Council of Learned Societies*, 1920). А-и Италии создали свою *Unione Accademia Nazionale* (Рим) лишь в 1923. Но уже задолго до того, с 1899, Лондонское об-во совместно с Берлинской А. хлопотали о мировом объединении всех А., памятуя, б. м., что именно в этих странах впервые, в лице Бэкона и Лейбница, поднимался вопрос о неизбежности мирового научного единства.

Начинание это осталось, однако, до сей поры (1925) неосуществленным, хотя в 1919 в Брюсселе и создался «Международный Академический Союз» (*U. A. I.—Union Académique Internationale*),—объединивший А-и 16 стран, но объединение это—чисто формальное—не отвечает самому существу интернационального объединения научной работы.

*Д. Егоров.*

**АКАДЕМИЯ ВОЕННО-МЕДИЦИНСКАЯ**, см. *Военно-медицинская академия*.

**АКАДЕМИЯ ИСТОРИИ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ**, ученое учреждение в Ленинграде. В 1919 преобразовано декретом Совета Народных Комиссаров из Государственной археологической комиссии. Приняв на себя научно-исследовательские и отчасти научно-организационные функции Государственной археологической комиссии, преобразованной в 1918 из быв. императорской археологической комиссии, А. чрезвычайно расширила и углубила исследовательские работы, организовав объединенные исследования по археологии и этнологии в связи с различными вещественными источниками истории культуры (язык, фольклор и пр.). А. разрабатывает вопросы археологии, этнологии (с первобытной культурой), истории искусства и искусствоведения в социологическом разрезе. Наряду с исследованием добытых ранее и хранящихся в музеях памятников, А. ведет собирательскую работу путем раскопок, экспедиций и командировок, с привлечением местных краеведческих сил, не преследуя, однако, цели образования собственных коллекций памятников и озабочиваясь передачей собранного ве-

щественного материала, после предварительного исследования его, в соответственные музеи. Имея целью объединение, упорядочение и научную организацию раскопок и реставрационных работ, А. прорабатывает планы предположенных в РСФСР раскопок и реставраций. Разрабатывая и устанавливая новые методы научно-исследовательской и собирательской работы по своей специальности и новые методы научно-музейного строительства, А. и ее Московская секция объединяют вокруг себя в методологической и научно-исследовательской работе крупнейшие государственные музеи. Состоящий при А. Институт археологической технологии ведет исследовательскую лабораторную работу по выяснению техники древних производств и по методам консервации и реставрации материалов. Научно-популяризаторская деятельность АИМК и Института (печатные инструкции, лекции, доклады, беседы на местах производства) направлены к обеспечению сохранности памятников, к распространению методов их научного исследования и использования в учебных целях и к сохранению и восстановлению забытых или уходящих технических приемов в древних производственных центрах, АИМК публикует: «Известия РАИМК» с 1921; «Записки РАИМК»; «Труды нумизматической комиссии РАИМК»; «Известия института археологической технологии при РАИМК».

**АКАДЕМИЯ КОММУНИСТИЧЕСКАЯ**, см.

*Коммунистическая академия*.

**АКАДЕМИЯ КОММУНИСТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ ИМЕНИ Н. К. КРУПСКОЙ**, высшее педагогическое учебное заведение, преобразованное в 1923 из Академии социального воспитания (фактически существует с 1919). Основная задача А. к. в.—подготовка деятелей коммунистического воспитания в различных областях: политико-просветительной (внешкольной), соц. воспитания (дошкольного воспитания, школы I ст., школы с с.-х. уклоном, фаб.-зав. ученичество) и административно-организационной. Курс А. к. в.—4-летний. Отличительная черта А. к. в.—тесная связь научной подготовки студенчества с практической работой: с 1-го (основного) курса студенты работают непосредственно в предприятиях—заводах и фабриках; ведут политико-просветительную работу, изучая данное производство теоретически и практически. Учебная работа 1-го курса концентрируется на дисциплинах общественных и технико-математических. 2-й основной курс ставит в центре своего внимания общественные и биологические дисциплины: летом студенты обязаны в течение полутора месяца проделать с.-х. практику в совхозе. С третьего года обучения начинается разделение по факультетам. Всех факультетов шесть: 1) школьный, 2) дошкольный, 3) фабрично-заводского ученичества с 2-мя отделениями (общественно-педагогическим и индустриально-математическим), 4) школ крестьянской молодежи с одним отделением, общественно-педагогическим, 5) политико-просветительный, 6) организационно-инспекторский, подгото-



вляющий инспекторов и организаторов народного просвещения; последний факультет организован из б. института организаторов народного просвещения им. Е. А. Литкенса; принимаются на него лица лишь с большим педагогическим и общественно-организационным стажем. Все факультеты обязывают студентов вести педагогическую практику как зимой, так и летом. Так, студенты дошкольного факультета работают в детском саду при А. к. в., студенты школьного — при школе А. к. в. и др.; студенты организационно-инспекторского факультета ведут практическую работу исследовательского характера. В А. к. в. принимаются члены РКП не моложе 22 лет, с достаточным общественным и педагогическим стажем. К концу 1924—25 учеб. г. А. к. в. имела 815 студентов. Параллельно с учебной, А. к. в. ведет также и научно-исследовательскую работу. *Л. Менжинская.*

**АКАДЕМИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ПРАВА**, открытая в Гааге 26 янв. 1914, ставит себе задачей быть «центром научного изучения международного права (публичного и частного) и смежных с ним наук». Предложение об организации А. м. п. было внесено в 1907 на 2 Гаагской мирной конференции, когда ясно стал обнаруживаться крах широковещательных лозунгов конференции (всеобщее разоружение и пр.). За первое десятилетие своего существования А. м. п. не проявила себя никакими практическими достижениями.

**АКАДЕМИЯ НАУК СССР**, прежнее наименование — **Российская академия наук**, основана Петром I в Петербурге в 1725 (указ об ее учреждении в 1724). Ее основание так же, как и других главнейших академий, относится ко времени, когда заложены были основы той новой науки, к-рая так блестяще развивается теперь. 17 и 18 вв. — время главной борьбы за новое научное мировоззрение, противопоставившее себя старому, в основе своей религиозному, мировоззрению. Нельзя забыть, что еще в 17 в. Галилей подвергся жесточайшим преследованиям католической церкви за утверждение, что земля вращается вокруг солнца, и что преследовавшая Галилея церковь только в 30-х гг. 19 в. признала эту научную истину. Рассадниками новой научной мысли стали, гл. обр., ученые общества и учреждения, среди них на первом месте академии. Их задачей и сделалась разработка новой науки, в к-рой на первом месте стояли науки физико-математические, чрезвычайно изменившиеся за 17 в., особенно в связи с громадными успехами математики. Успехи физико-математических наук стоят всегда в связи с успехами техники, к-рой они помогают развиваться, получая, с своей стороны, поддержку от развития техники. Науки экономические, социальные, правоведение, история, филология с языкознанием находились в Европе в то время еще только в начале своего развития и потому естественно, что в академиях того времени науки физико-математические с их практическими приложениями получили преобладающее значение и, отчасти, еще сохраняют его до настоящего времени. Так было и

с той русской А. н., к-рую основал Петр. Сам он ценил науку тоже, гл. обр., в соответствии с той пользой, какую она могла непосредственно принести стране. На организацию А. значительное влияние имела организация парижской А., членом к-рой был избран Петр, но, кроме того, и указания знаменитого немецкого математика и философа Лейбница и его ученика проф. Вольфа. Как человек практический, Петр решил, что если основать А. вполне по образцу парижской, то трудно будет пополнять состав А. новыми русскими членами и потому считал необходимым соединить А. с университетом. Указ 28 янв. 1724 говорит: «Понеже ныне в России здание к возвращению художеств и наук учинено быть имеет, того ради невозможно, чтобы здесь следовать в прочих Государствах принятому образцу, но надлежит смотреть на состояние здешнего Государства как в рассуждении обучающихся, так и обучающихся, и такое здание учинить, чрез которое не токмо слава сего Государства для размножения наук нынешним временем распространялась, но и чрез обучение и расположение оных, польза в народе впредь была». Университет и гимназия оставались соединенными нек-рое время с А., но затем создались самостоятельные гимназии и Московский университет, в устройстве к-рого принял большое участие Ломоносов, тогда уже академик. Точно так же первое время А. оставалась и Академией художеств: самостоятельная Академия художеств образовалась лишь в 1765. Надо, вообще, считать отличительной чертой нашей А. то, что в ее среде и при ее содействии возникали научные учреждения, из к-рых с течением времени вырабатывались учреждения самостоятельные, сохранявшие затем только широкое научное общение с А. н.

Своих ученых в начале 18 в. в России не было, и потому пришлось пригласить ученых из-за границы, при чем в течение долгого времени иностранцы, гл. обр., немцы, преобладали над русскими. К счастью, выбор большинства иностранцев был удачный, и они правильно поняли свою задачу: изучать страну наряду с чисто теоретической или практической научной работой; оттого уже на первых порах Российская, или, как она часто называлась по местонахождению, Петербургская А. н. заняла одно из первых мест среди европейских академий; она сумела сохранить его до настоящего времени, когда в составе академиков давно уже совершенно нет иностранцев.

А. в среде своей имела и имеет много крупных, мирового значения, ученых, к-рые и сделали ее хорошо известной во всех странах. Сколько-нибудь полный перечень занял бы слишком много места и потому необходимо указать только на нек-рых наиболее крупных ученых по отдельным специальностям. По математике: Бернуллы, Эйлер, Остроградский, Бунаковский, Чебышев, Марков, Ляпунов; по астрономии: Вишневский, Струве, Бредихин, Баклунд; по физике: Ленц, Купфер, Гадолин, Голицын; по метеорологии: Вильд; по химии: Ловиц, Якоби, Зинин, Бейльштейн, Бутлеров, Бекетов; по геологии, минералогии и кристал-

логографии: Кокшаров, Шмидт, Чернышев, Федоров, Андрусов; по биологии и естествознанию вообще: Лепехин, Гмелин, Крашенинников, Паллас, Лангсдорф, Бэр, Миддендорф, Шренк, Штраух, Ковалевский, Воронин, Коржинский, Агучин, Фаминцын, Заленский, Палладин; по статистике: Шторх, Кеппен, Веселовский; по востоковедению: Фрэн, Броссе, Шмидт, Шифнер, Бетлингк, Радлов, Васильев, Розен, Залеман; по истории: Байер, Миллер, Шлецер, Погодин, Строев, Куник, Соловьев, Ключевский, Васильевский, Лаппо-Данилевский; по языковедению и истории литературы: Востоков, Тихонравов, Буслаев, Срезневский, Пыпин, Фортунатов, Веселовский, Жданов, Шахматов. Среди академиков в 18 в. совершенно особенное место занимал гениальный крестьянин Ломоносов, работы которого простирались на большую часть областей физики, химии, естествознания вообще, и к-рый, кроме того, занимался русским языком, литературой и историей. Многие из работ Ломоносова вполне могли быть оценены лишь в конце 19 в. Конечно, не все крупнейшие русские ученые были избраны в А., но подавляющее большинство их принадлежало к ее составу.—В истории науки эти лица, как и сама наша А., заняли видное место. Рядом с разработкой теоретических вопросов шло исследование природы и человека громадной страны; правильно было вести его двумя путями: научными экспедициями или путешествиями, с одной стороны, краеведным подходом—с другой. По обоим путям и пошла А. С самого начала она организовала экспедиции; особенное значение имели знаменитые по богатству полученных результатов «академические экспедиции 1768—74 годов», в к-рых приняли участие, гл. обр., академики Паллас, Лепехин, Гильденштедт, Георги и ботаник Фальк. Прекрасные описания этих путешествий были переведены на главнейшие европейские языки. Экспедиции имели громадное значение, особенно для развития естествознания, не только у нас, но и за границей, т. к. они собрали для исследования очень большой и совершенно новый материал. Материал, собранный командированными А. учеными, в значительной части ее членами, во многих случаях не потерял своего значения и теперь. Посвященные изучению и европейской и азиатской России экспедиции оказали большое влияние на знакомство с громадной страной не только у нас, но и на Западе, и тем расширили научный кругозор. Но А. хорошо сознавала, что одними экспедициями никак не достичь настоящего и полного знания этих почти необъятных пространств, что нужно наряду с продолжением экспедиций и участие в работе местных людей, что только таким путем, к-рый мы теперь называем краеведческим, можно вполне узнать природу и людей. И вот А., занятая составлением и изданием «Атласа Российского», чтобы исправить неточности в картах, обратилась на места с 30 «запросами»—первая краеведческая программа собирания сведений на местах. Сенат оказал в этом деле содействие А.; напротив того, Синод на подобное же обращение ее ограни-

чился отпиской, явственно не желая помочь А. ближе познакомиться с монастырями, игравшими в то время значительную роль в экономической жизни страны.—Этот двойной подход к изучению страны проходит красной нитью через всю деятельность А. за 200 лет; мы видим ее в постоянных деятельных сношениях со всею страной и с работниками на местах, из к-рых выделялись: в 18 в.—известный исследователь Оренбургского края Рычков и В. Татищев, в 19 в.—разные местные научные общества, в 20 в., особенно после революции,—краеведческие организации. Оба подхода объединились в 18 в. важнейшей в то время для страны и теоретически и практически работой по составлению карт, основанных на точно определенном астрономических пунктах; этим занялись вначале астрономы А. французы братья Делили и русские геодезисты. Важное дело было окончено А. в 1745, когда появился «Атлас Российский», состоящий из девятнадцати специальных карт: 13 карт изображали Европейскую Россию и 6—Азиатскую. Знаменитейший картограф Европы того времени Д'Анвиль приветствовал А. за издание этого атласа.

Говорить подробно о научной жизни А. значило бы излагать историю целого ряда наук. Были, конечно, периоды в жизни А., когда ее работа ослаблялась; это относится особенно к середине и к концу 18 и началу 19 вв., но уже с середины 20-х гг. прошлого века мы видим систематический рост, к-рый привел А. к тому положению исключительно крупного научного центра мирового значения, каким она является теперь, во всем многообразии ее научных учреждений и научной работы.

На 1925 число членов А. 41, научных и технических сотрудников 700, число членов-корреспондентов 274 (105 по Союзу и 169 иностранных). Звание члена-корреспондента почетное и не обязывает ни к какой работе в учреждениях А. н., но дает право на печатание трудов в изданиях А. н. наравне с действительными членами; значительная часть членов-корреспондентов находится в постоянных научных сношениях с А. Работа в самой А. ведется под непосредственным наблюдением и сотрудничеством членов А. по трем отделениям: физико-математическому, русского языка и словесности, исторических наук и филологии. Все три отделения А. составляют Общее собрание конференции. Каждое отделение имеет по два очередных заседания в месяц, общее собрание по одному, кроме летних месяцев, когда происходят экспедиции и командировки. Кроме очередных заседаний, бывают и экстраординарные, для срочного обсуждения научных докладов или дел; т. о., заседаний отделений и общего собрания бывает в год, в среднем, около 70: им ведутся протоколы, извлечения из к-рых печатаются в «Известиях Академии Наук». На заседаниях делаются научные доклады членами А., обсуждаются дела научных учреждений и поступающие запросы от государственных научных учреждений, а также и от частных лиц. Всю научную и научно-административную переписку от имени А. ведет ее непрменный секретарь,

избираемый из академиков. Хозяйственные дела ведет правление, под председательством вице-президента, тоже академика. Председатель академических собраний и президиума—президент, избираемый с 1917 из числа академиков. Научные учреждения А. находятся в непосредственной связи с общим собранием или отделениями А. и возглавляются академиками. Основание библиотеки положено было в 1726 передачею А. собрания, принадлежавшего Петру Великому; ныне библиотека А. по количеству книг третья в СССР (после Публичной библиотеки в Ленинграде и Ленинской в Москве); она помещается с 1924 в новом здании, построенном специально для нее до империалистской войны. В этом же здании помещается Азиатский музей, самая богатая в Союзе и одна из лучших в мире библиотека по Востоку, основанная в 1818. При А.—три научных института и три лаборатории: 1) физико-математический институт с отделами: математическим, физическим, сейсмическим, в непосредственной связи с к-рым стоят: вычислительные бюро, лаборатория, а вне Ленинграда—центральная сейсмическая станция в Пулкове, 6 сейсмических станций первого разряда (Свердловск—б. Екатеринбург, Иркутск, Ташкент, Баку, Кучино, Макеевка) и 2—второго (Кабанск, Пятигорск) и гравитационная станция в Томске для наблюдений над приливами в земной коре и периодическими изменениями силы тяжести; в непосредственной научной связанности с институтом стоит Сейсмическая комиссия, к-рая занята, гл. обр., вопросами землетрясений: в ней участвуют и представители заинтересованных ведомств. 2) Химический институт, в основе к-рого лежит Ломоносовская химическая лаборатория, ведет большую теоретическую, а вместе с тем и прикладную работу. 3) Яфетический институт, работает в области языковедения. 3 биологических лаборатории объединились теперь в одном здании, переданном А. Ленинградским институтом после наводнения 1924, от к-рого сильно пострадали помещения академических научных учреждений. Это лаборатории—физиологическая (акад. И. П. Павлова), особая зоологическая и по анатомии и физиологии растений. Объединенные, они уже и теперь составляют ядро того биологического института, к созданию к-рого издавна стремилась А.; осуществление этого важного начинания тормозилось исключительно отсутствием средств. При А., в тесном единении с ее работой, состоят 6 музеев, имеющих, по богатству своих собраний, значение не только всесоюзное, но и мировое. Это музей—зоологический, геологический и минералогический, ботанический, антропологии и этнографии, азиатский и Пушкинский Дом-музей и библиотека по новой рус. литературе. Часть этих музеев возникла из знаменитой Кунсткамеры Петра. Вне Ленинграда в состав академических учреждений входят еще: Севастопольская биологическая станция, на к-рой работают и стоящие вне А. ученые и студенты-специалисты и Кавказский историко-археологический институт в Тифлисе. Большая часть организованной научной работы А. ведется, кроме того, в ее 21 комис-

сиях, объединяющих главных специалистов по разным вопросам и несущих работу не менее практическую, чем теоретическую: Комиссия по изучению естественных производительных сил СССР (КЕПС), К-ия по изучению племенного состава населения СССР (КИПС), К-ия по научным экспедициям, К-ия по изучению тропических стран, К-ия полярная, К-ия по изучению озера Байкала, К-ия по составлению словаря русского яз., К-ия по составлению диалектологической карты русского яз., К-ия археологическая, К-ия историческая, К-ия по составлению справочника «Наука и ее работники в СССР», Коллегия востоковедов и др. В административно-научной связи с А. н.: Государственная главная астрономическая обсерватория в Пулкове, Государственный гидрологический институт, Государственный радиовый институт; с двумя первыми учреждениями связь установлена через особые комитеты, председателем к-рых состоит президент А. н., с третьим—через директора. В общем, более 30 научных учреждений объединяются в своей деятельности А. н. Необходимо отметить, что по самой мысли, положенной в основание при учреждении А. н., она должна была служить, гл. обр., точному знанию, т. е. наукам математическим и естественным, а в области наук гуманитарных—тем из них, к-рые ближе стояли к наукам точным. Этим объясняется и характер преобладающего большинства ее ученых учреждений и ее научных работ и достижений.

Издательская деятельность А. очень значительна, один каталог ее изданий составляет около 600 печат. страниц. Она, вместе с тем, и чрезвычайно разнообразна, т. к. издания А. обнимают за время двух столетий не только все главнейшие науки, но часть и технологию, популярные издания и даже переводы с разных языков литературных произведений. С 1728 по 1875 под наблюдением А. издавались две газеты: «Санкт-Петербургские Ведомости» и соответствующая ей немецкая «Санкт-Петербургская Газета», обе с рядом литературных и публицистических дополнений, выходивших в течение ряда лет. После 1875 обе газеты перестали иметь какое-либо отношение к А. С 1727 в ведении А. были календари и месяцесловы, над к-рыми немало потрудились многие из академиков и в к-рых было много общепользных сведений. В 1867 прекратилось исключительное право А. на календари, и их начали издавать частные издатели. Таким образом, А., особенно в 18 в., пришлось много сделать для широкой популяризации знаний. Внимание было уделено академическим издательством и технике: кроме отдельных книг, издавался в 1804—26 «Технологический Журнал» и его «Продолжение». Сведения о деятельности А. сообщали ежегодные отчеты, выходившие под разными названиями и продолжающие выходить ежегодно. Если, т. о., очень много внимания уделялось общедоступной литературе, то все же главное внимание издательства было сосредоточено на чисто научных изданиях. Первоначально, в 18 в., по обычаю того времени, основные повременные издания—«Коммента-

рии», «Новые Комментарии», «Акты»—выходили на латинском яз., затем стали печатать книги и по-русски, по-французски, по-немецки, позже и по-английски. Но уже к 20 в. перевес получили издания на русском яз., на к-ром сейчас печатается большинство издаваемого А. н. Кроме печатания отдельных книг, А. собирает, гл. обр., свои труды в сериях: «Известия», «Записки», «Труды» разных ученых учреждений А. Изданиями этими, в обмен на научные издания, снабжаются библиотеки научных учреждений Союза и за границы, при чем А. состоит в обмене с главнейшими учеными учреждениями всего мира. Полные наборы академических изданий имеются в архиве А., в ее библиотеке, в Государственной публичной библиотеке в Ленинграде и в Публичной библиотеке СССР имени В. И. Ленина в Москве.

Если сравнить характер работы А. при ее основании и в первое время ее существования с той, к-рую делает А. со времени революции, то нас поразит, как велико их сходство. Причина этого понятна, если обратить внимание на то, что и тогда и теперь страна переживала громадные перемены: в начале 18 в. Россия начала входить своей культурой и цивилизацией в состав Европейских стран, теперь наш Союз вступил в совершенно новую жизнь уже в мировом масштабе, объединяя в себе Запад и Восток. И в тот и в другой период от науки вообще и от А. н. в частности требовалось и требуется напряженное объединение теории и практики. В 18 в. естественной задачей А. являлось усиленное изучение страны для познания ее природных богатств и ее потребностей; в 20 в., особенно после революции, идет более углубленное изучение производительных сил страны, и в этом изучении А. проявила особенную деятельность через специально при ней организованную в 1916 «Комиссию для изучения естественных производительных сил» (КЕПС), к-рой произведена большая исследовательская и ученая работа и напечатаны ряд сборников и монографий, получивших широкое распространение в Союзе и вызывавших ряд подобного же рода обследований и учетов в разных частях СССР.

Февральская революция 1917 не прервала работы А. «Известия» А. были своевременно выпущены 1-го марта; точно так же и Октябрьская Революция не создала перерыва: «Известия» вышли 1-го ноября—в срок. Новое правописание, упрощенное против старого и выработанное А. еще в 1904, было принято сперва Временным правительством и затем окончательно сделано обязательным после Октября. Другая реформа, календарная, т. е. введение т. н. нового стиля, была проведена после Октября, тоже при непосредственном участии А.: при ней еще в начале столетия была учреждена комиссия по реформе календаря, работа к-рой тормозилась, гл. обр., синодальным ведомством, поддерживаемым реакционно-националистическими кругами. В начале 1918 А., на запрос Наркома просвещения об участии А. в культурно-просветительной работе, в связи с мобилизацией науки для нужд государст-

венного строительства, ответила указанием на работу, к-рую она ведет и желает вести в этих областях, и заявила, что «Академия всегда готова, по требованию жизни и государства, приняться за посильную научную и теоретическую разработку отдельных задач, выдвигаемых нуждами государственного строительства, являясь при этом организующим и привлекающим ученые силы страны центром». С этого времени работа А. шла в тесном контакте с другими научными учреждениями и ведомствами: Наркомпромом, ВСНХ, особенно по Комиссии по изучению естественных производительных сил СССР (КЕПС); Наркоминделом, где Комиссия по изучению племенного состава населения СССР (КИПС) при мирных переговорах доставила обширные материалы по племенному составу пограничных областей на зап. и сев.-зап. границах; Наркомнацом, в связи с к-рым разрабатывались карты племенного состава, издаваемые А., Военно-географическим управлением (ВГУ), с к-рым А. в постоянных сношениях по картографической работе. Экспедиции А., к-рые вновь стали возможными за последние годы, как и раньше, уделяют много внимания вопросам народного хозяйства. В деле сейсмологии А. вновь заняла то крупное место, к-рое ей принадлежало по произведенным ею работам и по созданию усовершенствованных приборов, так же, как и в определениях гравиметрических (определение силы тяжести), к-рые получили специальное применение и в горном деле. По постановлению Совнаркома, А. взяла на себя руководство всесторонним исследованием Якутской Республики; А. уделила много работы и краеведению, наконец, в ее лабораториях, научных институтах и музеях заканчивают свою научную подготовку много молодых людей. Отличительной чертой работы А. за 200 лет является почин в научных предприятиях, действие организации ученых учреждений, объединение научной и жизненной, практической работы. Члены ее и научные ее работники всегда стояли непосредственно близко и к просвещению вообще и к популяризации знания.

В связи с 200-летним юбилеем А. н., торжественно отпразднованным во всесоюзном масштабе в сентябре 1925, постановлением ЦИК и СНК СССР от 27/VII 1925 А. н. была объявлена «высшим всесоюзным ученым учреждением, состоящим при Совете Народных Комиссаров СССР».

История А. еще не написана: занятая постоянно растущей очередной работой, А. не удосужилась составить свою историю, по обширные материалы по ней изданы. Самые главные из них: «Протоколы заседаний Конференции с 1725—1803» (4 тома); протоколы продолжают печататься; «Материалы для истории Академии наук» (6 томов), особенно важные для начала жизни А. Систематический указатель статей, помещенных в периодических изданиях А. до 1872; П е к а р с к и й, П., История императорской Академии наук в Петербурге, СПб, 2 т., 1870—73. Ежегод. отчеты А. с первых же лет ее существования дают хорошее представление об ее работе. К юбилею А. н. издан был краткий исторический очерк—речь неперменного секретаря (по-русски и по-французски), справочник по академическим учреждениям и памятки этих учреждений; кроме того, издание «К 200-летию Всесоюзной Академии Наук» (Л., 1925, Ленгиз) и юбилейные речи в Ленинградсовете и Моссовете тт. Зиновьева и Каменева. С. Ольденбург.

**АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКАЯ**, см. *Украинская академия наук* (Українська академія наук).

**АКАДЕМИЯ РОССИЙСКАЯ**, основана в 1783, а в 1841 слита с Российской академией наук, куда часть ее членов вошла как члены II отделения, «Отделения русского языка и словесности». По мысли ее основательницы Екатерины II, по почину кн. Е. Р. Дашковой, А. Р. должна была служить делу разработки русского языка и словесности. Создалась А. Р. по образцу западных литературных академий, главной задачей к-рых было наблюдение за «чистотой» языка. В начале А. Р., принявшаяся за составление словаря русского языка, работала усиленно, и ее несомненно заслугою является создание словаря, сперва в порядке словопроизводном, а потом азбучном. К несчастью для А. Р. с самого же ее основания от нее ожидали того, чего никакое центральное правительственное учреждение не может и не должно дать: правительство хотело сделать А. Р. организующим и направляющим центром по вопросам теории и практики русского языка и литературы. Как и следовало ожидать при подобной постановке дела, и язык и литература пошли своими путями, минуя казенную А. Пока во главе А. Р. стояла кн. Дашкова, в академии было больше жизни, но после того, как А. Р. при Павле впала в немилость, как создание Екатерины II, не помогли и попытки ее возрождения при Александре I, а президентство Шишкова, своим самовластием совершенно обезличившего А. Р., привело ее в окончательный упадок. Несомненно, что, даже в этих условиях, работы нескольких десятков людей, среди к-рых были и выдающиеся, не могли пройти бесследно для русской культуры: изданием словаря и работою над ним А. Р. все же повлияла на развитие литературного и научного языка; в выработке последнего деятельное участие принимали члены Академии наук. А. Р. дала ряд переводов книг с иностранных языков, выпустила ряд повременных изданий: «Сочинения и переводы», «Известия», «Повременное издание», «Краткие записки» и «Труды». Разборы сочинений, представлявшихся на суд А. Р., дают материал, интересный почти исключительно для характеристики ее членов и духа работы А. Р.—А. Р. издала несколько произведений русской литературы и, кроме того, несколько учебников. Сверх того, она оказывала материальную помощь нуждающимся писателям. Нельзя также не отметить, что А. Р. содействовала организации целого ряда провинциальных библиотек. А. Р. медленно угасала при Шишкове и, если бы не личное его влияние, А. Р. давно прекратила бы свое существование. Тотчас после смерти Шишкова в 1841 был выработан проект, в том же году осуществленный, о слиянии ее с Академией наук. А. Р. вошла в Академию наук «вторым» ее отделением, но уже с совершенно другими, чисто научно-исследовательскими задачами.

Главная работа по истории Академии Российской: Сухомятов, М. И., *История Российской академии*, тт. 1—8, СПб, 1874—1887. С. Ольденбург.

**АКАДЕМИЯ ХУДОЖЕСТВ**, учреждение, в к-ром обычно совмещаются и высшая художественная школа и корпорация мастеров, выражающая официальную художественную идеологию и, с этой точки зрения, руководящая жизнью искусства определенной области (характеристику явления см. *Академизм*). На протяжении времени с конца 16 в. по 19 в. А. х. открывались почти во всех государствах Европы; наряду со столичными городами они имеются и в ряде крупных провинциальных центров. В России А. х. сложилась в середине 18 в. (основана в 1758). Так же, как и во всем рус. искусстве 18 в., здесь, на первых порах, очень значит. роль принадлежит приезжим иностранным мастерам, к-рые еще в стенах Академии подготавливали своих рус. учеников к восприятию явлений западного искусства; с последним многие из этих учеников приходили в тесное соприкосновение, завершая свое художественное воспитание в заграничных поездках. Не следует, однако, думать, чтобы академические выученики были только зеркалом, в к-ром отражалась эволюция современного западно-европейского искусства. А. х. дала целый ряд первоклассных архитекторов, скульпторов и живописцев. К середине 19 в. бывшее значение А. падает. Пролетарская революция упразднила старую А. х., как государственное учреждение, декретом Совнаркома от 1/IV 1918. Высшее художественное училище было отделено от А. х. и реорганизовано в свободную художественную школу. Просуществовав нек-рое время в качестве Высших государственных свободных художественных мастерских, это учебное заведение к 1922—23 акад. году, в связи с общей реорганизацией высшего художественного образования, было преобразовано в Ленинградский высший художественно-технический институт.

*Лит.* о русской А.: Юбилейный Справочник С.-П.-ая академия художеств 1764—1914 гг., составл. С. Н. Кондаков, ч. I—II. Г. Ж.-ков.

**АКАДЕМИЯ ХУДОЖЕСТВЕННЫХ НАУК**, первоначально Российская, затем Государственная, была основана в Москве в 1921 (устав утвержден 5 ок. 1921). Задача ее—организация научного искусствоведения в связи с новыми социально-государственными запросами. Этому заданию отвечает научная структура А. х. н., к-рая выражается в расчленении ее на три отделения—1) социологическое, 2) физико-психологическое и 3) философское,—и на пять секций: 1) литературную, 2) пространственных искусств, 3) музыкальную, 4) театральную и 5) декоративную. Экспериментальное искусствоведение сосредоточено в трех лабораториях (психо-физической, технологической и кино-кабинете). При Академии функционируют: научно-показательный отдел, ведающий концертами, выставками, дискуссиями и пр., библиологический кабинет, кабинет революционной литературы и др. А. х. н. выпускает журнал «Искусство», «Бюллетени ГАХН», «Гравюра и Книга», «Фольклорист», «Современная Музыка» и научные труды своих членов. А-ей х. н. были организованы художественно-промышленная

выставка в Москве в 1923, затем—русские отделы 14 международной выставки искусств в Венеции в 1924 и международной выставки в Париже в 1925.

*Лит.*: Российская академия художественных наук (история и организация), журн. «Искусство», кн. I, 1923; Государств. академия художественных наук (проспект на рус. и франц. яз.), М., 1925.

**АНАДИЙСКИЙ ЯРУС** (век), геологич., см. *Кембрийская система*.

**АНАЖУ**, название целого ряда очень различных тропических растений и продуктов. Плодовое дерево *A.*, *Anacardium occidentale* L., сем. анакардиевых, из Вест-Индии, культивируется под тропиками. Сочной частью плода является сильно разросшаяся мясистая плодоножка; остальная часть плода имеет форму почки, внутри содержит съедобное масло, а в наружной оболочке—жгучее чернеющее масло. В продаже почковидные плоды *A.* идут под названием *вест-индских слоновых шишек*.—Это же дерево дает *A. - гумми*, камедь, поступающую в продажу в виде больших желтовато-бурых, полупрозрачных кусков; при растворении в воде дает клейкую массу, вполне напоминающую гумми-арабик; применяется для склеивания.—*Древесина* *A.* красного цвета, идет на постройку лодок, на ящики.

*A.*, реже амарант. деревом, называется также американское *махагони* (американское красное дерево), представляющее древесину (ядро), гл. обр., *Swietenia Mahagoni* L., сем. *Meliaceae*, из Центральной Америки и с Антильских о-вов; затем древесина нескольких видов *Cedrela* (Гвианское *A.*), того же семейства из Вест-Индии. Древесина видов *Cedrela* отличается от древесины *Swietenia* приятным запахом и большей мягкостью и легкостью. Настоящее американское *A.* является одной из наиболее ценных тропических древесин; употребляется для художественных столярных изделий, фанеры, при кораблестроении; отличается стойкостью в сухих и сырых местах, отлично полируется, не колется, хорошо склеивается; цвет сперва желтовато-красный, потом темнеет до красно-бурого; более ценные сорта—темные с прожилками и тяжелые. Древесина гвианского *A.* мягче, тоже желто-красного цвета, идет на мебель, при кораблестроении, на сигарные ящики.—Американское *A.* открыто в конце 16 в., в середине 18 в. попало в Европу под названием махагони. Его ценность вызвала привоз в Европу других древесин, на него похожих.

**АНАЛЕФЫ**, или *сцифомедузы*, отряд, принадлежащий к классу *цифобидных* (см.) из типа кишечнополостных животных.

**АНАНТ**, *Acanthus* L., травянистые растения, реже кустарники, из сем. акантовых. Листья б. ч. розеткой, большие, простые, чаще перисто-раздельные, по краям выемчато-колюче-зубчатые (рис. 1); цветки белые или синеватые в густом верхушечном колосе; прицветники крупные, колюче-зубчатые. Несколько (более 20) видов, родом из теплого пояса Азии, Африки и Средиземноморского побережья. *A.*, как декоративное растение, часто разводится на юге. Форма листьев *A. mollis* L., *A. spinosum* L. и *A. syriacus* Boiss. сыграла большую роль

в искусстве древнего мира; эта форма положена в основу орнамента капителей ко-



Рис. 1.

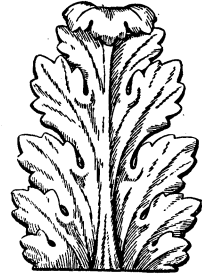


Рис. 2.

ринфских и римских колонн, а в эпоху Возрождения—в основу орнамента для фриз и карнизов (рис. 2). *A.* применялся и для орнаментации на плоскости.

**АНАНТАРИИ**, отряд *радиолярий* (см.)—одноклеточных животных из класса корненожек.

**АНАНТОЦЕФАЛЫ**, *Acanthocephala*, паразитические круглые черви, см. *Скребни*.

**АНАНЬЕ**, особенность произношения говоров белорусских, южно-великорусских и средне-великорусских, состоящая в том, что в слове перед ударением произносится гласный, близкий к «а»; на письме этому гласному могут соответствовать или 1) буквы *О, А* (после твердых согласных), напр., *дАбро*—пишется *дОбро*, *Ана*—пишется *Она*, или 2) буквы *Е, Я* (после мягких согласных), напр., *нЯсу*—пишется *нЕсу*, *вЯду*—пишется *вЕду*. О различных формах *A.* и истории его распространения в названных говорах см. *Русский язык*.

**АНАНСКИЕ ГОРЫ**, массивный, малорасчлененный хребт, ок. 1.000 м выс., в сев. Сибири, протягивающийся в виде ветви Тунгусского хребта между Нижней Тунгуской и верхним течением Вилюя.

**АНАПЕЛЛА** (итал. *a capella*—«в стиле капеллы, хора»), муз. термин для обозначения произведений, к-рые написаны для одних хоровых голосов—без инструментального сопровождения.

**АКАРИДЫ**, *Acarida*, лат. название *клещей* (см.), отряда из класса паукообразных.

**АКАРНАНИЯ**, самая зап. область в средней Греции. В наст. время вместе с Этолией образует один из номов (провинций) Греции.

**АКАТУЙСКАЯ ТЮРЬМА**, находится в 625 км от Читы, при Акатуйском руднике, открытом в 1815 на отроге кряжа, разделяющего реки—Газимур, Унду и Окон-Борзю. При руднике было построено в 1832 два каменных флигеля и один деревянный. В них помещались сильные рабочие, присылавшиеся в Акатуй из Александровского и Газимурского заводов для рудничных работ. *A. т.* по своим условиям считалась одной из самых строгих тюрем. В ней содержались секретные и цепные, т.-е. прикованные цепью к стене арестанты, напр., в 30-х гг. 19 в. полковник польских войск, Петр Высоцкий,—участник польского восстания,—к-рого в 1839 пытались освободить сыльный Хлопицкий. Первыми политическими обитателями Акатуя были польские повстанцы и декабристы (Лунин и др.).

С годами тюрьма пришла в негодность, и в 1889 правительство построило новую деревянную тюрьму, рассчитанную на 104 чел., хотя в действительности в ней содержалось гораздо больше. Так, по докладу начальника главного тюремного управления Хрулева, в 1909 в Акатуе было 224 м. и 1 жен. В 1907 были построены баня, прачечная, кухня и хлебопекарня, а тюремные бараки обнесены новой каменной оградой. Из деятелей 70—80 гг. сюда были переведены из Карты: Ананьина, Дзвонкевич, Санковский, Якубович-Мельшин, и несколько позже Кочурихин и Архангельский—за покушение на казанского губернатора, Лаговский—за покушение на Победоносцева. Из революционеров эпохи 1905 здесь находились матросы, осужденные за восстание на «Пруте» и освобожденные в конце 1905 революционными казаками. В 1906 сюда были заключены виднейшие представители русского террора: Сазонов, Сикорский, Гершуни, Карпович, Куликовский, Спиридонова, Измайлович, Биценко, Прошьян, Фиалка, Езерская, Сидорчук и др. Отсюда же было совершено и несколько смелых побегов—Гершуни, Замощникова, Чистохина и др. С историей А. т. связано несколько кровавых эпизодов: покушение на начальника тюрьмы Архангельского, произведенное Санковским, покушение анархиста Алешкера на тюремного надзирателя, вызвавшее смертный приговор покушавшемуся, замененный бессрочной каторгой, и, наконец, знаменитый «бородулинский» режим, державший политических заключенных долгое время под угрозой избиений, издевательств и расстрелов. В 1911 Акатуй был превращен в специальную женскую тюрьму, просуществовавшую до революции 1917. Летом 1917 Акатуйская тюрьма была ликвидирована и полуразрушена.

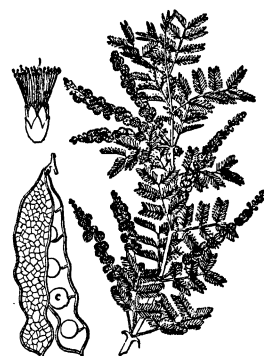
*Лит.:* Мельшин, В мире отверженных; «Среди сопок Забайкалья», сбор. об-ва политкаторжан; Измайлович, Из прошлого, журн. «Каторга и Сырка», №№ 7—8; Гершуни, Мой побег, Псков, 1917; «Голос Социал-Демократа», №№ 10—11, 1908; Ларская, Там, где амнистии не будет, «Соврем. Мир», № 7, 1911. А. Жуковский.

**АКАФИСТ**, род православных церковных гимнов и название самой службы, главную часть которой составляет А. Первый известный нам А.—похвала богородице, составленный в 7 в. в Константинополе. С распространением христианства А-ы проникли в Россию.

**АКАЦИЕВОЕ МАСЛО**, эфирное масло, добываемое из цветов нек-рых видов акаций при помощи жира. Из жира масло извлекают эфиром. Обладает очень приятным запахом, находит обширное применение в парфюмерии.

**АКАЦИЯ**, *Acacia* Willd., колючие и неколючие деревья, реже кустарники из сем. мимозовых; листья двояко-перистые, часто пластинка листа отсутствует, а остается только сильно сплюснутый черенок (филлодий), имеющий форму листа; прилистников нет, или они превращены в шипы или колючки; цветки мелкие, желтые или белые в шаровидных головках или цилиндрических колосках; плод—боб, двустворчатый или нераскрывающийся. Всего ок. 450 видов

в тропических и субтропических поясах как Старого, так и Нового Света, особенно много в Африке и в Австралии (в последней до 280 видов с филлодиями). А. очень полезное дерево. Многие виды дают к а м е д ь или г у м м и-а р а б и к.



Сенегальская акация,  
*Acacia senegal* Willd.

из надрезов выступает камедь,—так делают в Сомали.— Вторым важным продуктом является к а т е х у; это дубильное вещество, находящееся в древесине *A. catechu* Willd. и *A. suma* Kurz. Катеху часто склеивается в трещинах древесины в виде кристаллических отложений — к а т е х и н а, к-рый в Индии употребляют как лекарственное средство, под названием Keersal. Обычно для добывания катеху размельчают древесину, несколько раз вываривают и потом выпаривают отвар до тестообразного состояния. Катеху идет на дубление грубых кож.— Кора многих видов А. богата т а н н и н о м, так что ею пользуются как для дубления кож, так и для окраски в черный цвет (у кожевников она известна под неправильным названием коры мимозы). Виды с корою более богатой таннином: *A. puchantha* Benth., *A. decussata* Willd. и ошибочно называемая мимозой *A. dealbata* (широко культивируется у нас на Черноморском побережье Кавказа и Крыма) и др. Много видов А. дают прекрасное дерево для поделок и токарных работ; много видов разводятся как декоративные растения.

**Акация белая**, *Robinia* L., деревья или кустарники из сем. мотыльковых; листья не парноперистые, листочки цельнокрайные, овальные, прилистники щетинковидные или превращены в колючку; цветки белые, розовые или пурпуровые в пазушных кистях. Всего 6 видов, родом из Сев. Америки и Мексики. *Robinia pseudoacacia* L. с белыми душистыми цветками. Привезе-



Акация белая,  
*Robinia pseudoacacia*.

на в Европу в начале 17 в. Средней высоты дерево (21—24 м) с прекрасной твердой белой цвета (с желтыми или красноватыми прожилками) древесиной, хорошо поддающейся полировке; употребляется в экипажном, мебельном и, особенно, в токарном деле, а также для колес и виноградных тычин. Цветки А. белой очень медоносны, листья идут на корм скота; кора годна для дубления кож, но она ядовита, как и корни; семена дают жирное масло. А. белая широко используется на Украине при облесении юж. степей, т. к. она переносит недостаток влаги, отличается быстрым ростом и дает ежегодно обильные урожаи семян.

**Акация желтая**, *Caragana Lam.*, ч е л и г а, кустарники, реже деревья из сем. мотыльковых; листья парноперистые, прилистники иногда превращены в колючку; цветки б. ч. желты, сидят по одному или пучками по 2—5; плод — боб с выпуклыми створками. Всего около 20 видов из Средн. Азии и Китая. А. желтая нетребовательна к почве и переносит жары и засуху юж. степей. Самый обычный раз-



Акация желтая, *Caragana arborecens Lam.* сухи юж. степей.

водимый у нас кустарник—*Caragana arborecens Lam.*, но разводятся также и другие виды.

А. белую и А. желтую не следует смешивать с описанным выше родом *Acacia Willd.*, это растения, принадлежащие к совершенно различным семействам. Д. Сырейщиков.

**АКБУЛАК**, волостной центр Актюб. у. Актюбинск. губ. Казакской Автономной ССР, 6,664 ж. (киргизы и русские). Торговля скотом и хлебом.

**АКВАВИВА**, Клавдио (1543—1615), генерал ордена иезуитов (с 1581), см. *Иезуиты*.

**АКВАМАРИН** (от лат. aqua — вода, marina — морская), минерал группы берилла; хим. состав  $H_2Be_6Al_4Si_{12}O_{37}$  с примесью Fe; система гексагональная (призмы); твердость 8, уд. в. 2,63—2,80, небесно-голубого или голубовато-зеленого цвета. Встречается в жилах среди гранитов и гнейсов, а также в слюдяных и тальковых сланцах на Урале к С. от Свердловска (б. Екатеринбург), близ дер. Мурзинки и Алабашки, где был найден в 1828 кристалл в 27 см длиной и 2,503 кг весом, стоивший 43 тыс. руб.; на Алтае, — крупные, до 1 см, но непрозрачные кристаллы; в Забайкалье — на Шерловой горе, за границей — в Бразилии, отчасти в Индии и Сев. Америке. Светло-окрашенные А. (т. н. сибирские) употребляются для недорогих вставок, густо окрашенные редки и дороги. Искусственный А. делается из стекла с сурьмой и окисью кобальта, отличается от настоящего меньшей твердостью и простым лучепреломлением. А., встречающиеся в СССР, в общем уступают бразильским, хотя бывают исключительно красивые по чистоте и цвету. Обычные их размеры (в го-

товом виде) — от самых мелких (искры) до 20 карат (1 карат равен 0,2 г). За время войны добыча А. у нас совершенно прекратилась. В наст. время трест «Русские Самоцветы» ведет в широком масштабе все подготовительные работы к добыче А. Цены А. до империалистской войны были, в среднем, от 20 коп. до 3 р. за карат, в зависимости от размера и качества, цена исключит. по качеству А. доходит до 20 руб. за карат.

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

**АКВАРЕЛЬ** (итал. aquarello), водяная краска, а также сама живопись водяными красками. Живопись водяными красками, но не прозрачными, была известна в Италии уже в 15 в. и употреблялась для эскиза (предварительного рисунка) при исполнении больших картин и фресок (стенной живописи). В конце 18 в. А. из вспомогательного средства становится самостоятельным искусством, благодаря англичанину Джону Роберту Козенсу (ум. 1799), и делается одной из главных отраслей живописи. Химия увеличила разнообразие и яркость тонов, так что А. начинает отеснять масляную живопись, имея перед нею преимущество изумительной нежности и мягкости очертаний, при сохранении сильных и глубоких тонов. Известны несколько приемов акварельной техники: 1) наложение легкого прозрачного слоя поверх затушеванного рисунка, 2) нанесение контуров изображаемого А. при разделке теней той же А., 3) а) рисование акварелью на сырой бумаге, для чего ее смачивают снизу, подкладывая влажное сукно или фланель, б) работа А. на бумаге, натянутой на подрамник и увлажняемой снизу горячим сырым паром. Последний способ дает А. непревзойденное достоинство, т. к. никакая другая краска не может дать таких нежных плывущих очертаний. Как самостоятельное искусство, А. особенно привилась в Англии, где она достигла своего высшего совершенства и до сих пор пользуется большим почетом. Расцвет акварельной техники падает на первую половину 19 в. Из русских акварелистов наиболее известны: Вилье, Соколовский, Соколов, Премацкий, Бенуа, Полонов, Рейман, Трутовский. — В практике школ и детских садов А. широко применяется, являясь прекрасным пособием для ознакомления детей с принципами гармонического красочного сочетания. Несмотря на простоту техники аквар. живописи, она требует крайне внимательного отношения к рисунку, т. к. А., обладая прозрачностью, делает заметным самый незначительный промах в линии и мазке рисующего. Лучшим руководством на русском яз. остается до сих пор «Акварель» в серии «Искусство для всех» (изд. «Благо»).

С. Ш.

**А к в а р е л ь н ы е к р а с к и** и приготовляются из тонко растертых пигментов (красителей), смешиваемых с камедью, декстрином, трагакантом, клеевой водой и глицерином; для жидких красок примешивают патоку. В очень тонкие блестящие краски добавляется немного воска, мастики и копейского бальзама. Сухие акварельные краски продаются в форме плиток; жидкие (moist colours) — полусырые в фарфоровых чашеч-



ках, а более жидкие—в тубиках. Пигменты (красители) для А. к. применяются те же, что для масляных, но предпочтительны прозрачные краски. Наиболее прочные А. к. получаются из естественных земляных красок; менее прочны искусственные минеральные красители. Красящие вещества, получаемые из животного и растительного мира (лаковые краски), дают А. к., отличающиеся особою яркостью и прозрачностью, но почти все они очень непрочны. В технике А. к. применяются в черчении для раскраски чертежей, где условными цветами обозначают дерево, камень, разные металлы и т. п. Лучшие краски вырабатываются в Англии и Германии; наиболее известны фирмы: в Англии—Rownes, Windsor & Newton и Akerman; во Франции—Chenal, Paillard и Lamberty; в Германии—Schönfeld & Cie и наиболее известная в России Günther Wagner (фабр. марка «пеликан»); у нас акварельные краски изготовляются Мосполиграфом на карандашной фабрике имени К. Либкнехта в Москве.

**АКВАРИДЫ**, два потока падающих звезд, имеющие *радианты* (см.) около звезд  $\eta$  и  $\delta$  созвездия Водолея (Aquarius); наблюдаются ежегодно, первый в начале мая, а второй—в конце июля.

**АКВАРИУМ** (от лат. *aquarius*—водяной), 1) всякое искусственное водное помещение для содержания различных водных животных и растений и 2) учреждение для биологических наблюдений над жизнью водных животных и растений. В первом смысле слова А. представляет собой четырехугольный ящик с параллельными стеклянными, вмазанными в металлическую рамку, стенками. Для небольших и школьных А. нередко берут широкие цилиндрические банки, но, они, вследствие округлости своих стенок, неудобны для наблюдений и, сверх того, часто лопаются, иногда без всякой видимой причины. В последнее время стеклянные заводы стали изготовлять четырехугольные сосуды с параллельными стенками, очень удобные для А. В каждом А. (если он не преследует какой-либо специальной цели) на дне устраивается грунт, к-рый в большинстве случаев состоит из смеси равных количеств дерновой земли или ила и торфа с небольшим количеством промытого речного песка. Эта смесь предварительно высушивается в печи при возможно высокой температуре. Сверху грунт покрывается слоем в  $\frac{1}{2}$  вершка гравия. Грунт засаживается водными растениями, к-рые не только являются украшением, но крайне необходимы для жизни обычного А., т. к. доставляют нужный для дыхания животных кислород. Кислород выделяется растениями на дневном свете, ночью же ими выделяется вредная для жизни углекислота ( $\text{CO}_2$ ), вследствие чего необходимо наблюдать, чтобы вредные действия  $\text{CO}_2$  не превосходили полезных действий кислорода.

Снабжение воды кислородом является важнейшей задачей аквариумиста и, кроме посадки растений, это достигается отчасти устройством в А. небольших фонтанов, струйки к-рых обогащают непосредственно кислородом воздуху воду А., а гл. обр.—посредством особых продува-

тельных или воздуходувных аппаратов. Наиболее простым из таких аппаратов служит обычный пульверизатор (рис. 1), состоящий из двух соединенных трубкой каучуковых шаров (А и В)—одного с толстыми стенками и другого большого, но мягкого и растяжимого. От последнего отходит каучуковая трубка с краном (С) по середине и пластинкой из пористого угля (D).

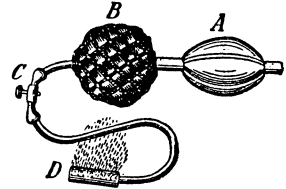


Рис. 1. Воздуходувный шар.

При употреблении вначале запирают кран и накачивают воздух во второй шар до отказа, после чего опускают уголь в воду, отвертывают кран, и воздух мелкими струйками и пузырьками устремляется из аппарата в воду. Более часто пользуются аппаратом Коха-Зассе (рис. 2), нагнетающим воздух током воды

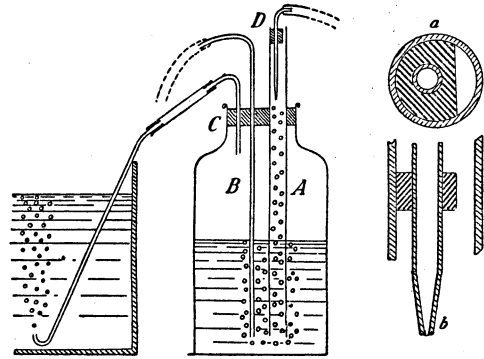


Рис. 2. Воздуходувный прибор Коха-Зассе в соединении с воздухопроводным краном.  
Рис. 3. Деталь конструкции в D: а—поперечный, б—продольный разрезы.

из водопроводного крана. Существенную часть аппарата составляет большая широкогорлая банка, закупоривающаяся резиновой пробкой с тремя отверстиями, через к-рые продеты три стеклянные трубки. Одна из этих трубок (А) двойного против остальных диаметра; эта трубка на верхнем конце (D, см. также рис. 3), замыкается резиновой пробкой, обрезанной с одного края. Через пробку проходит стеклянная трубка, соединенная с водопроводным краном с одного конца, и выгнутая в острие с другого. Вторая трубка (В) соединена с водопроводной раковиной и через нее удаляется избыток воды, попадающий через первую трубку, а через третью (С) сжатый в банке воздух поступает в А. в виде мелких струй (если она оканчивается пористым углем). Кроме этих простых, существует несколько более сложных аппаратов, действующих автоматически посредством тепла или электричества.

Температура воды в А., в среднем, должна быть ок. 14—15°, но может быть, конечно, несколько выше или ниже;

для животных такое повышение и понижение не является особо вредным. Гибельно действуют быстрые переходы от одной температуры к другой, что иногда бывает при пересадках. Для содержания нек-рых экзотических рыб требуется большая температура (бойцовые рыбки, гурами живут при 17°, а мечут икру только при 20°). При подогревании А. необходимы два условия: а) подогревание должно быть равномерным во всех частях А.; б) полученная температура должна постоянно поддерживаться на определенной высоте. Самое нагревание производится по одному из двух принципов: либо подогревается дно А., либо нагревающий аппарат помещается внутрь А. В первом случае А. устраивается с двойным дном (рис. 4), при чем вода обоих отделов

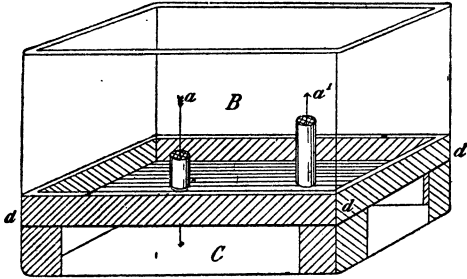


Рис. 4. Подогреваемый А. с двойным дном.

(В и С) свободно соединяется посредством двух стеклянных трубок—более высокой ( $a'$ ) и более низкой ( $a$ ). При подогревании керосиновой или электрической лампочкой нагретая вода подымается вверх и через высокую трубку выливается в верхний отдел А., а более холодная—через низкую трубку—в нижнее отделение; т. о., происходит постоянный ток воды и равномерное нагревание всех ее слоев. Второй способ—опускание в А. особых электрических угольных лампочек (предварительно помещенных в стеклянные цилиндры с песком), благодаря чему тепло равномерно распределяется по А. Недостаток обеих систем—отсутствие автоматического регулирования тепла.

**Флора и фауна А.** Как сказано, А. служат для разведения или водных растений или животных, но в последнем случае присутствие зелени необходимо. В А. содержат не только обычные формы местной фауны и флоры, но и различных экзотических животных и растения, привозимые в Европу (иногда даже специальными экспедициями). Из растений в А. можно содержать чуть не всю местную водную флору, а также и много акклиматизированных растений других стран. Наиболее часто встречается из подводных растений: роголистник (*Ceratophyllum*), топняк (*Chara fragilis*), кладофора (*Cladophora*), ужовник (*Limnanthemum*), лобелия (*Lobelia*), марсилия (*Marsilia*), перистолистник (*Myriophyllum*), кувшинка белая (*Nymphaea alba*), кубышка (*Nuphar luteum*), рдест (*Potamogeton*), телорез (*Stratiotes aloides* L.), валлиснерия (*Vallisneria spiralis* L.), частуха (*Alisma*), *Aponogeton*, *Влуха* из Ост-

Индии, *Sabomba* из Юж. Америки, *Eloдея* из Америки, *Heterantera* из Бразилии, полушилицы (*Isoetes*), *Limnocharis*, *Ouvirandra* с Мадагаскара, стрелolist (*Sagittaria*); из плавающих растений: сальвиния (*Salvinia*), азолла (*Azolla*), лягушатник (*Hydrocharis morsus ranae*), пузырчатка (*Utricularia*), ряска (*Lemna*), эйххорния (*Eichhornia*) из Бразилии, *Pistia* из тропич. Африки, *Riccia fluitans* L. Кроме того, любители разводят массу полуболотных растений.

Из животных наибольшее количество падает на рыб. Культивируют почти всех пресноводных, но, гл. обр., различные разновидности золотой рыбки (*Carassius auratus*), телескопов (*C. macrophthalmus*), вуалехвостов (*C. japonicus*). Разведение и культура последних форм приобрела характер спорта: в Европе устраиваются даже специальные выставки, премируются лучшие представители и новые породы. Кроме того, довольно часто культивируют карасей (*Carassius*), подкаменщиков (*Gobio*), колюшек (*Gasterosteus*), вьюнов (*Cobitis*), горчаков (*Rodeus*) и др., а из чужеземных: гурами, *Osphromenus* и разные виды макроподов (*Polyacantus*) из сем. лабиринтовых рыб, бойцовых рыбок (*Betta pugnax*)—интересных по своей окраске и по битвам во время полового периода, сев.-американских рыб-кошек (*Amiurus catus*) из сем. сомовых, сев.-американского окуня и массу других, встречающихся более редко. Из земноводных, гл. обр., аксолотлей, тритонов, а иногда громадную японскую саламандру (*Sieboldia maxima*). Из числа беспозвоночных содержат довольно много разных видов, гл. обр., слизняков, но чаще всего они живут недолго и служат преимущественно показательными объектами при преподавании зоологии.

**Корм.** Каждое животное в А. требует, разумеется, соответствующего корма, подходящего к его корму на воле, но т. к. нередко получать этот корм трудно, то в практике аквариумистов установились нек-рые общие приемы питания аквариумных животных. Кормить рыб можно хлебом, муравьиными яйцами, рубленой говядиной, дождевыми червями, но избирают преимущественно корм, остатки к-рого не грязнятся бы А. Чаще и лучше всего рыбам бросают в воду «мотыль»—личинки комара *Chironomus*, к-рый в течение всего года можно приобретать в аквариумных магазинах; но его легко также заготовлять и самому, сохраняя его в мокрых тряпках, листках чая, при температуре 10—11°. Хотя многих рыб можно кормить такою растительной пищей, как мелко нарезанная вермишель, манная или хорошо проваренная гречневая каша, но все-таки при этом нужно подкармливать рыбу и животной пищей, для чего часто употребляют в сухом виде дафний, мотыль, сушеных креветок; однако, в виду загрязнения А. этим кормом, вместо него пользуются скобленным мясом. Гораздо труднее выкармливать мальков: для этого пользуются инфузориями, к-рых в большом количестве разводят в сенном настое, дафниями, циклопами; мальков прикармливают крутым яичным желтком, а когда они подрастут (до

$\frac{1}{2}$  вершка), то к корму добавляют резаный в мелкую кашу мотыль, сушеное мясо или т. н. муравьиные яйца.

**М о р с к и е А.** Кроме пресноводных А., даже вдали от моря можно устраивать А. с морской водой, в к-рых может жить большое количество литторальных морских форм, т.-е. форм, живущих в береговой зоне. Свободно плавающие формы, как медузы, сифонофоры и др., доступны только для больших учреждений, как Берлинский А., А. Неаполитанской зоологической станции, Лондонского зоологического сада и др., т. к. эти формы живут только несколько дней, да и то лишь в больших бассейнах. В любительских А. живут (иногда даже по несколько лет) актинии, черви, менее продолжительно—различные слизняки, креветки, раки-отшельники, крабы и др.—Для наиболее успешного содержания морских животных необходима вода того моря, из к-рого они взяты, и потому лучше всего организовать доставку воды непосредственно из данного моря; однако, для многих животных пригодна вода, приготовленная искусственно из тех солей, из к-рых состоит морская вода. В морской воде на 1.000 см<sup>3</sup> приходится 26,86 г хлористого натра, 3,20 г хлористого магния, 2,19 г сернокислого магния, 1,35 г сернокислого кальция, 0,58 г хлористого калия и, кроме того, в очень небольших долях растворы железа, лития, иода, фтора, фосфора и др. элементов, к-рые мы находим в теле морских организмов, а не в самой воде. Отсутствие этих последних элементов сильно влияет на жизнеспособность многих организмов. Тем не менее, водой, искусственно приготовленной из указанных выше веществ, можно удовлетвориться. Раствор этот необходимо приготавливать в стеклянной посуде; прежде чем помещать туда животных, раствор оставляют на нек-рое время в покое, затем фильтруют его и вливают в А. С течением времени морская вода улучшается, т.-е. становится все более и более соответствующей средой для содержания морских животных. Морской А. требует частого и сильного продувания воздухом и постоянного доливания до первоначального уровня, т. к. при испарении изменяется процентный состав солей, а это сильно может отразиться на обитателях аквариумов.

А-ы, как большие уч р е ж д е н и я, существуют при всех почти крупных морских зоологических станциях и наиболее крупных зоологических садах. Наибольшей известностью пользуются А. Неаполитанской зоологической станции, Берлинский А. (в последнем также и террариум для амфибий) и рептилий и инсектарий для насекомых), и в последнее время—А. при Лондонском зоологическом саде.

**Лит.:** З о л о т н и ц и й, Аквариум любителя, М., 1916; Н а б а т о в, Морской аквариум в комнате, СПб, 1908; В а т е м а н н а н d В е n e t t, The book of aquaria, London, 1910; Ж у р н а л ы: «Аквариум и комнатные растения» (изд. до 1916); «Aquatarien-und Terrarienkunde». Н. Богоявленский.

**АКВАСОЕДИНЕНИЯ**, в химии, см. *Комплексные соединения*.

**АКВАТИНТА** (итал. acqua tinta, буквально—окрашенная вода), в печатном деле один из способов гравирования (металлография),

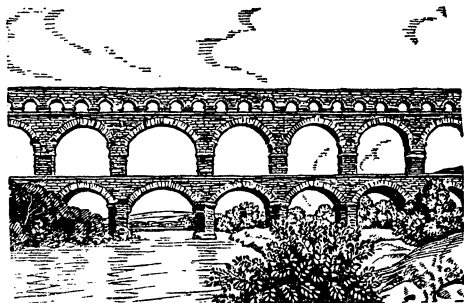
преимущественно на медных досках, при к-ром полированная медная пластинка предварительно делается матовой при помощи или механических или химических (напр., травление через нерастворимый лак, смешанный с растворимой солью) способов. Затем постепенно, путем защиты на матовой пластинке более светлых мест рисунка сплошным слоем непроницаемого для кислот лака, производится травление в несколько приемов, в результате к-рого получают-ся б. или м. вытравленные площади, принимающие больше или меньше краски, в соответствии с б. или м. светлыми или темными местами рисунка. См. *Гравюра*.

**АКВАТИПИЯ** (лат. aqua—вода, греч. typos—отпечаток), в типографском деле «водяное печатание» одноцветных или чаще многокрасочных рисунков красками, не содержащими масла (имитация акварели). При печатании этим способом гравер приготавливает несколько деревянных, иногда и металлических досок, на каждой из к-рых выпуклыми оставлены части, оттискивающие одну какую-либо краску; затем производится последовательное печатание на станке. Число красок не ограничено.

**АКВАФОРТА**, см. *Оборт*.

**АКВЕДУК** (водопровод, от лат. aqua—вода и ducō—веду), в строительном деле—мост, устроенный для пропуска воды над глубокими оврагами и долинами, над реками и др. подобного рода препятствиями. По А. вода из высоких местностей протекала самотеком в городские резервуары по каналам (или трубам) с непрерывным уклоном. Каналы (или трубы) закладывались непосредственно в землю, когда это позволяли условия местности, или же при помощи А. пересекали всякого рода впадины и низины. Ранее А. применялись лишь для целей водоснабжения, при чем особенно широко ими пользовались римляне. Так, в Риме вода была проведена по девяти А. от различных источников с водой разного качества. Особенно большой красотой и богатствами архитектурной обработки отличались аркады А. под названием Virgo (устроен в 2 до хр. э.). Не менее грандиозны в Риме водопроводы Aqua Claudia и Aqua Marcia, до сих пор снабжающие Рим водой. Первый построен в 38 хр. э.; длина его была 33 км, из коих около 7 км по А. Второй—длиною 41 км, из них по А. ок. 3 км. Высота нек-рых А. достигала 30 м. Большого внимания заслуживает также А. Pont du Gard близ г. Нима во Франции (см. рис.). Построен он римлянами в 19 до хр. э.; состоит из 3 этажей и поражает своею величием и красотой. Общая длина его—275 м при высоте над рекою ок. 55 м. В древние времена А. строились исключительно из камня, на отдельных столбах, соединенных между собою арками, к-рые, в случаях большой высоты А., располагались в несколько этажей. По исследованиям Витрувия (1 в. до хр. э.) наиболее целесообразное падение А. (частное от деления высоты падения на горизонтальное протяжение его)—одна двухсотая. Появление А. объясняется тем, что в те отдельные от нас времена трубы делались исключительно из слабых и дорого стоящих металлов—свинца

и бронзы. Это и вызвало потребность в замене их А., что было тогда выгоднее, т. к. труд рабочих-рабов был бесплатный. В последующие века обстоятельства существенно изменились: в технике появились более дешевые чугунные трубы, а в Америке стали с успе-



хом применяться дешевые и легко изготавливаемые деревянные составные трубы больших диаметров. Все это заставило техников последующих поколений отказаться от А., заменив их более экономичной прокладкой труб под землю; при этом рельеф местности не имеет значения, т. к. вода по этим трубам подается насосами под напором. Иногда, впрочем, постройка А. является экономически выгоднее труб. Это можно видеть на примерах позднейших времен. Так, ныне существуют и действуют А.: Парижский—длиною 2 км из 177 арок, пролетом каждая в 30 м, Кротонский водопровод Нью-Йорка и пр. В СССР также имеются А.: в Детском Селе под Ленинградом (Танцкий водопровод) и под Москвою на Мытищенском водопроводе (Екатерининский А. 18 в.). В последнее время, однако, А. применяются преимущественно в деле сооружения судоходных каналов; в качестве материала для них, помимо камня и бетона широко используется железобетон и металлические конструкции. В. Дмоховский.

**АКВИЛАРИЯ**, *Aquilaria Lam.*, высокое дерево из семейства *Thymelaeaceae*. Всего 3—4 вида. *A. agallocha Roxb.* из Индии, доставляется в Европу под названием *алоилового дерева* (см.).

**АКВИЛЕГИЯ**, травянистые растения из сем. лютиковых, см. *Водосбор*.

**АКВИЛЕЯ**, г. в итал. провинции Джулия Венеция, у Адриатич. побережья. По Версальскому миру перешел от Австрии к Италии. В эпоху Римской империи—крепость и цветущий центр торговли с сев. провинциями. В 452 разрушен Атиллой; с тех пор—в упадке. Собор 11 в. Замечательный музей римских древностей сильно поврежден снарядами в империалистскую войну.

**АКВИЛОН** (лат. *aquilo*), у древних римлян северный ветер, иногда слово это обозначает и «север»; в переносном значении—злой рок. Встречается и у русских поэтов 18 и начала 19 вв. (у Крылова, Батюшкова, Пушкина и др.).

**АКВИЛОНСКИЙ ЯРУС** (в е к), геологич., см. *Юрская система*.

**АКВИНАТ**, см. *Фома Аквинат*.

**АКВИТАНИЯ**, первоначально ю.-в. часть Галлии между Гаронной и Пиренеями, населенная иберами и кельтами и завоеванная

римлянами в 1 в. до хр. э. При Августе—римская провинция между Пиренеями, Сепеннами, Луарой и Атлантическим океаном; в 5 в. А. покорена вестготами, а в 6—франками; в 7 в. А.—почти самостоятельное герцогство, однако, усиление Каролингов и набеги арабов снова заставили ее искать покровительства франков; с разложением монархии Карла В. (9—10 вв.) А. вновь почти самостоятельна, ее герцоги—наиболее крупные феодальные государи Франции; в 12 в. А. входит в состав франц. земель английского короля; после продолжительных войн 12—15 вв. А. окончательно присоединена к Франции (1451).

**АКВИТАНСКИЙ ЯРУС** (в е к), геологич., см. *Третичная система*.

**АКИАБ**, гавань и г. в Бирме, 36 т. ж.; значительный вывоз риса, табака, хлопка, сахара и пряностей.

**АКИМЕНКО**, Аким Акимович, композитор. См. *Украинская музыка*.

**АКИМЕНКО**, Яков Степанович (Я. Степовый, 1883—1921), композитор. См. *Украинская музыка*.

**АКИМОВ**, Михаил Григорьевич (1847—1911), сенатор, с 16 дек. 1905—министр юстиции в кабинете С. Ю. Витте, вместе с П. Н. Дурново—главнейшая опора реакции; подготовил ряд судебных политических процессов, стремясь ликвидировать революцию путем устрашения. Накануне открытия 1 Гос. думы вместе со всем кабинетом Витте получил отставку, назначен членом Гос. совета, а с 1907—его председателем. Перед роспуском 2 Гос. думы участвовал в выработке проекта избирательного закона 3 июня 1907.

**АКИМОВ**, Я. С., матрос Черноморского флота и член боевой организации партии с.-р.; род. в крестьянской семье; 28-го июня 1906, по постановлению боевой организации, убит в Севастополе на даче «Голландия» усмирителя Черноморского восстания, командующего черноморским флотом адмирала Чухнина. Чухнин умер в ту же ночь, а А., отстреливаясь от погони, удачно скрылся и уехал за границу. См. его воспоминания—«Как я убил усмирителя Черноморского флота адмирала Чухнина», «Каторга и Ссылка», № 5 (18), 1925.

**АКИМОВ** (Махновец), Владимир Петрович, русский соц.-демократ, один из виднейших представителей т. н. «экономизма»; см. *Махновец*.

**АКИНЕЗ** (греч. а—отрицат. частица, *kinesis*—движение), невозможность произвольных движений вследствие параличей, неподвижности многих суставов (анкилоз) или болей.

**АКИНЕТА** (от греч. а—отрицат. частица, *kineto*—двигаю), неподвижная клетка, способная переживать неблагоприятные условия, отчасти служащая для размножения (у водорослей). При образовании А. некоторые клетки водоросли вырабатывают более толстую оболочку, скопляют в себе запасные питательные вещества и в таком виде могут переносить высыхание и холод, когда прочие клетки отмирают. При наступлении подходящих условий А. снова прорастают, при чем наружные слои их толстой оболочки

разрываются. А. образуются как у нитчатых неподвижных форм (*Zygnema, Ulotrix*), так и у подвижных одноклеточных (*Chlamydomonas*).

**АНИФ**, Мехмед, современный османский поэт школы «модернистов». Сторонник чисто внешней европеизации, А. мыслит возрождение Турции на основе ислама. А.—моралист, критик нравов; в «Сефахат» (Фазы) он обращается и к социальным темам: бесправию городской и деревенской бедноты, произволу крупного чиновничества и т. д.

**АННА**, одно из охотничьих карликовых (пигмейных) племен Центр. Африки (см. *Африка*, народности и культура). Сами себя называют «еве». Являются представителями самой древней и первобытной культуры Африки.

**АННАД**, г. в Сенааре (позднейшем вавилонском государстве). По его имени семитическое население, жившее в с. части Сенаара, принято называть аккадийцами, в противоположность жившим южнее сумерам. Явившись в Сенаар (из Аравии) позднее, чем сумеры, и сделав у них ряд культурных заимствований (главное—усвоение клинописного письма), аккадийцы позднее (гл. обр., со времени Саргона) получили культурное и политическое преобладание в стране. См. *Ассирия* и *Вавилония*.

**АНКЕРМАН** (Askermann), Луиза Виктория (1813—90), французская поэтесса. В ее первом сборнике стихов, «Рассказы в стихах»,—преобладают мотивы Востока и древней Эллады. «Рассказы и стихи», «Философские стихи» относятся к «лирике мысли». Поэзия А. проникнута глубоким пессимизмом. Тем же настроением насыщено ее автобиографическое произведение «Мысли одинокой» (1882), типичное для психологии парнасской группы (см. *Парнасы*).

**АНКЕРМАН**, у. г. и порт в Бессарабии, на берегу Днестровского лимана. Имеет старинную крепость, окруженную стенами. 40 т. ж. (украинцы, великороссы, греки, армяне и евреи). Небольшая верфь и незначит. промышленность. Вывозится вино, рыба, сало, шерсть и соль. На противоположном берегу лимана—городок Овидиополь, 7 т. ж.

**АНКЕРМАНСКАЯ КОНВЕНЦИЯ**, соглашение, заключенное между Россией и Турцией 25/IX 1826 в г. Аккермане. Этим соглашением правительство Николая I выговорило право беспрепятственного плавания для русских судов по Дунаю и Черному м., а также полную свободу торговли для русских купцов на Ближнем Востоке. Этим договором русский торговый капитал, после вынужденного пятнадцатилетнего перерыва (см. *Бухарестский мир*), возобновил свою восточную завоевательную политику, ближайшей целью к-рой была аннексия (захват) Валахии и Молдавии, т. к. через эти княжества проходили наиболее удобные торговые пути на Ближний Восток (см. *Русско-турецкие войны*).

**АККЛИМАТИЗАЦИЯ**, процесс приспособления растений, животных и человека к жизни в географических областях, удаленных от их первоначальной родины и отличающихся от нее климатическими и др. жизненными условиями. Каждый вид растений и животных имеет большую или

меньшую определенную область распространения по земной поверхности (см. *Ареал*). Каждая же географическая область характеризуется своими климатическими и др. условиями существования. Нередко, при участии ли человека, животных, морских и речных течений, ветра или иных факторов, животное или растение может быть занесено в чуждую для него географическую область (из Африки в Европу, из Азии в Америку, с берегов Средиземного м. в область тундры и т. п.). Если в этой новой области организм сумел так изменить свою организацию и образ жизни, что он оказывается в состоянии выжить в новых условиях, если, далее, он и в новой области продолжает давать способное к дальнейшему размножению потомство,—то в таком случае представляется возможным говорить об А. данного вида. Однако, понятия «климатические условия», «выживание», «приспособление» настолько сложны, что крайне трудно (а может быть и невозможно) вложить в термин А. вполне отчетливое содержание. Климатические условия двух географических областей могут незаметно переходить друг в друга, могут совершенно различаться или, наоборот, быть почти тождественными. Практическая трудность учета климатических различий старой и новой родины, наряду с убеждением, что нет двух географических областей с вполне тождественными климатическими условиями, повели к тому, что всякое успешное поселение животного или растения в новой географической области принимается, как явление А. Отсюда недалеко до еще более расширительного толкования понятия А., когда под А. понимают выживание животного или растения в новых условиях существования вообще (независимо от географического фактора). Так, напр., сохранение пресноводным рачком жизнеспособности в соленой воде лимана, или обратно, лиманным рачком в пресной воде, иногда называют А.

Относительно термина «выживание» организма в новых климатических, или шире—вообще в новых условиях, надо прежде всего сказать, что выживание, приспособление, может обладать различной степенью и характером. Организм может, например, в новых условиях жить, но не размножаться: в зоопарке *Аскания-Нова* (см.) более десятка лет жили большие партии фламинго и краснозобых казарок, но ни одни, ни другие не приступали к гнездовью и кладке яиц. Организм может, далее, не только жить, но и сохранять инстинкт размножения в новых условиях, и, однако, не давать жизнеспособного потомства: в той же Аскания-Нова африканские страусы откладывают оплодотворенные яйца, но не высидывают их до конца. Организм может, наконец, жить, размножаться и давать жизнеспособное и плодовитое потомство, примером чего могут служить разнообразные антилопы, ламы, яки, американские страусы и др. животные в Аскания-Нова. Таковы различные степени приспособления. Наряду с этим и характер приспособления может быть различным: организм способен жить и размножаться в новых условиях, то сохраняя старые формы своей жизни, то приобретая,

применительно к новым условиям, новые формы жизненных проявлений. В иных случаях наблюдается значит. перемена в периодических процессах, что ярче всего выявляется при переселении из юж. полушария в северное или обратно. Так, австралийский черный лебедь, южно-американские черно-шейный лебедь и страус нанду при А. на юге Украины начинают гнездиться и выводить птенцов в марте-апреле месяце (т.-е. нашей весной), в то время как у себя на старой родине они гнездятся в ноябре-декабре (весна юж. полушария). В нек-рых случаях наблюдаются также и изменения организации: антилопа гну (*Capreolus gnu*), попадая из старой своей родины (Центр. Африки) в Аскания-Нова, приобретает к зиме теплый шерстяной покров, к-рого не имеет на своей старой родине. Однако, не все животные одинаково податливы: австралийские куриный гусь и эму на сев. побережья Черного м. все еще сохраняют период своей родины и пытаются гнездиться в стужу нашей украинской зимы (в ноябре, декабре, соответствующих лету юж. полушария). Интересно, что в московском зоопарке эму гнездится уже не в декабре, а в феврале,—что стоит в очевидной связи с большей резкостью в перемене климата Австралия—Москва, чем Австралия—Аскания.

При явлениях А. большую роль играет и тот состав растительных и животных сообществ (биоценозов), в к-ром приходится жить акклиматизированному организму. Новая форма, вступающая в биоценоз данного места, чаще всего погибает или лишь очень слабо распространяется; в случае же успешной А. она ведет к изменению самого биоценоза. Так, воробей, акклиматизированный на Сандвичевых о-вах, вытеснил почти всех туземных птиц; наоборот, китайская гвоздика, встречающаяся у нас только в старых парках и немедленно погибающая при выходе в открытое поле (где она вытесняется дико растущими травами), служит примером ограничения жизни биоценозом. Условия, создаваемые биоценозом, являются главной причиной того, что большинство акклиматизированных животных и растений могут существовать только в условиях одомашнения. Различие между А. и одомашнением и сводится, гл. обр., к тому, что последнее предполагает покровительство акклиматизируемого вида со стороны человека, в то время как первая заключается в приспособлении к новым для организма природным условиям путем, гл. обр., самостоятельной и свободной борьбы за существование. Независимая, однако, на всю неопределенность понятия А., практическое значение опытов А. именно потому очень велико, что большинство одомашненных животных и культивируемых в степи, огородах или садах растений занесены к нам из других географических областей и представляют собою плод удачной А. По понятным причинам в высшей степени трудно провести различие между подлинной А. и одомашнением для каждого отдельного вида. Однако, нек-рые примеры являются очень разительными. Так, еще Ал. Агассис указы-

вал, что сорные травы сев.-зап. штатов Сев. Америки все (130 видов) европейского происхождения, и что местные травы отодвинулись на запад; в Новой Зеландии существует не менее 250 видов акклиматизированных растений, из числа к-рых 100 видов распространились далеко по всей стране и заместили здесь местную флору; не менее известны и случаи вытеснения пришлыми животными представителей местной фауны (см. ниже). Большое число древесных и кустарниковых пород,—в наст. время обыкновенные растения в наших парках и садах, отчасти и в насаженных лесах европ. части СССР,—было введено человеком, при чем нек-рые существуют уже с 16—17 в. Для нек-рых видов такое насаждение представляет не особенно большое расширение области распространения (сибирский кедр, лиственница, пихта, желтая акация и др.), но другие имеют гораздо более отдаленную родину (сев.-америк. белая акация, гледичия, серый волошский орех, канадский или душистый тополь, америк. ясень, веймутова сосна и др.); из Азии, восточной и западной, мы имеем шелковицы (белую и черную), айлант, многочисл. кустарники. Особенно интересно продвижение нек-рых важных видов на С. (волошский орех, конский каштан, пирамидальный тополь). Нек-рые из этих древесных пород стали даже завоевывать себе известное значение в лесной и деревообрабатывающей промышленности, т. к. они не только растут на новом месте, но и отлично плодоносят. Чрезвычайно велико число полезных растений, требующих специального ухода. Естественно, что однолетние растения могут выходить далеко за предел своего прежнего ареала, напр., картофель (родина Юж.-Америк. Анды), кукуруза (то же), пшеница, удающаяся около Якутска, и др. Менее способны к этому многолетние растения и особенно деревья, напр., плодовые, но и они постепенно, правда лишь при заботливой помощи человека, проникают в новые области, напр., вишня, яблоня, в меньшей степени груша и слива. Число южных декоративных растений, переносщих наши холода и даже размножающихся при условии устранения борьбы с местными растениями, очень велико. Многие некультурные растения воспользовались, так сказать, услугами человека, особенно европейцев, и по его путям сообщения проникли почти на все континенты (напр., подорожник, опунция, теперь злостный сорняк Австралии, нек-рые черноземно-степные растения). Нек-рые страны под влиянием укрепления в них пришлых растений изменили даже свой ландшафт, напр., Италия, Крым, где отлично себя чувствуют растения не только Средиземья, но и Гималаев (кедр), Японии, Капландии. Нек-рые растения, имеющие промышленное значение, акклиматизированы в СССР совсем недавно: в 60-х гг. прошлого века на Кавказе стали выращивать рами или прядильную крапиву, в 70-х гг.—бамбук, в 80-х гг.—апельсины, лимон, чай и японскую курму; американский хлопок, имеющий столь исключительно значение в промышленности, стал разводиться в Туркестане лишь с 70-х гг.

Классическими примерами подлинной А. животных являются отмеченные еще Дарвином и Уоллесом полное одичание и исключительное распространение лошадей и рогатого скота в южно-американских пампасах, куда они были завезены испанцами после открытия Америки (туземные виды лошадей вымерли в Америке к концу плейстоцена); то же относится к ослам в Квито (центр. Америка), свиньям, сначала на С.-Доминго, а затем и по всей Америке, от 25° с. ш. до 40° ю. ш., кроликам в Австралии. Наиболее яркими примерами А. животных, имеющих хозяйственное значение и потому распространяющихся, гл. обр., при посредстве и под защитой человека, являются: широкая А. курицы, одомашненной в пределах Индии в 12 в. до хр. э., попавшей в Европу, повидимому, в эпоху Римской империи и завезенной в Америку Колумбом; из Америки в 1530 была завезена в Европу индейка. Совсем недавно, в конце 19 и начале 20 вв., выяснилась большая индивидуальная акклиматизационная способность африканского страуса; южно-американский же страус наду даже самостоятельно выводит потомство. Интересен далее удачный опыт А. в той же Аскании крупной африканской антилопы — оленебыка (*Orias capra*), белохвостого и голубого гну, индийской антилопы нильгау, южно-американской ламы и др.

В середине 19 в. в Париже организовалось первое ученое общество по изучению способности животных и растений к А. (*Société d'acclimatation*); такие же об-ва организовались затем и в др. странах. В 1857 в Москве было образовано «Русское об-во акклиматизации животных и растений», к-рое функционирует и по наст. время. — В пределах СССР планомерные опыты А. ведутся в Никитском саду на юж. побережья Крыма, в сухумском Ботаническом саду, в украинском зоопарке Аскания-Нова и в московском зоопарке; в наст. момент организуется Отдел натурализации древесных пород при Институте прикладной ботаники Академии с.-х. наук имени Ленина.

*Лит.:* Is. Geoffroy Saint-Hilaire, *Acclimatation et domestication des animaux utiles*, Par., 1861; A. R. Wallace, ст. *Acclimatization* в *Encyclopaedia Britannica*, v. I; Келлер, *Естественная история домашних животных*, М., 1910; Богданов, *Происхождение домашних животных*, М., 1913; Нейн, *Kulturpflanzen und Haustiere*, 1902; Goebel, *Einl. in die experimentelle Morphologie der Pflanzen*, 1908; «Аскания-Нова». Сборн. под редакцией профессора М. Завадовского, Москва—Ленинград, 1924.

*М. Завадовский.*

Вопрос об А. человека разработан довольно слабо, несмотря на всю важность его с точки зрения как теоретической, так и прикладной, в частности в связи с проблемой колонизации. Человек, расселившись по всей земле и живя во всех климатах, биологически приспособился к последним, — с чем была, повидимому, тесно связана выработка различных расовых особенностей. Поэтому вопрос об А. человека в наст. время сводится к вопросу о том, насколько современные расы способны выживать и давать здоровое потомство в новых для них климатических условиях. Здесь преимущественное значение приобретают свойства аккли-

матизирующейся расы и нового климата. Чрезвычайно показательным в этом отношении является вопрос об А. европейцев в тропических странах. Только в сев. Квинсленде (Австралия) жители сев. Европы акклиматизировались в наст. смысле слова; в других тропических странах (напр., Нидерландской Индии, Голландской Нов. Гвинее), хотя и образовалось постоянное европейское население, но оно требует постоянного прилива свежей крови из Европы; дети европейцев не выдерживают условий тропического климата, и состоятельные колонисты стараются отправлять их (в 6—7-летнем возрасте) для воспитания в Европу; сами колонисты также должны ежегодно выезжать на 2—3 месяца в горы или Европу. По тем же причинам англичанам не удается колонизировать Индию. С другой стороны, в тех случаях, когда приток белых из метрополии прекращается, белое население физически вырождается (о-ва Соединения, о-в Барбадос). — Наиболее пригодными для А. белых в тропиках являются степные области с относительно меньшей влажностью; менее пригодны сырые приморские области. Вредное действие тропиков выражается прежде всего в изменении терморегуляции организма: обычно выделяющееся через кожу и легкие большое количество влаги резко понижается во влажном климате, с одновременным повышением  $t^{\circ}$  кожи,  $t^{\circ}$  тела повышается на несколько десятых градуса, учащается число дыханий и биений пульса. Это ведет к беспокойному сну и бессоннице и сильно влияет на нервную систему; появляется психическая неустойчивость, ослабляются волевые импульсы, движения становятся вялыми, падает способность к продолжительному труду. — В противоположность этому, климат умеренного пояса, повидимому, более благоприятен для А. народов жаркого пояса; по крайней мере, пример негров, вполне акклиматизировавшихся в южных штатах С. Америки, подтверждает это.

Успешность А. в пределах одного и того же или одноименных климатических поясов также зависит от разности температур, степени влажности и др. климатических факторов. Здесь, однако, примеров удачной А. значительно больше, — таковы А. европейцев в С. Америке (а отчасти и в средней и южной), в Австралии, юж. Африке, всей Сибири и всей Средней Азии. Громадные пространства Сибири и Туркестана (в последнем — за исключением районов с посевами риса) обладают климатом, исключительно благоприятным для А. европейцев, как показывает достаточно долгий опыт успешного поселения здесь русских; это создает для СССР большие возможности в смысле дальнейшего заселения пустующих земель этих стран.

Помимо климата, на возможность А. оказывают большое влияние и местные болезни, как желтая лихорадка и различные виды малярии в тропиках, по отношению к к-рым у туземного населения уже давно выработался б. или м. полный иммунитет. У европейцев в тропиках болезни эти протекают крайне тяжело и в значительной части

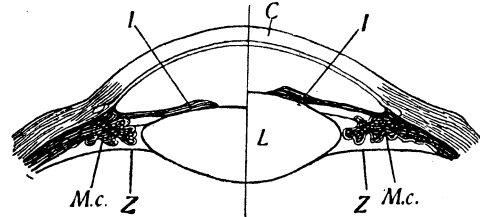
случаев ведут к смерти; точно так же, как переселившиеся с юга в умеренные широты темнокожие в подавляющем большинстве гибнут здесь от туберкулеза легких.—Одним из главных условий для успешности индивидуальной А. является проведение режима в распределении дня и работы, в приеме и характере пищи, к-рые постепенно необходимо устанавливать в полном соответствии с режимом туземного населения.

По вопросу о физиологическом и соматическом изменении расы, переселившейся в новую страну, имеется очень мало данных. Собранный Боасом большой антропометрический материал показывает, что физический тип эмигрантов в Соед. Шт. Сев. Ам. изменяется уже во втором поколении: они приобретают общеамериканские черты, изменяется форма черепа, уменьшается волосной покров на лице у мужчин, жировой слой развивается слабо и т. д. Однако, новейшие исследования Хрдлички, изучавшего антропологический состав семей, поселившихся в Америке со времени основания Нью-Йорка, устанавливают, что потомки этих первых поселенцев и до наст. времени сохраняют свои основные расовые черты. Трудность решения вопроса о прямом воздействии климата связана с тем, что при успешной А. наряду с фактическим изменением расового типа происходит и отбор особей, носящих в себе годные для данного климата наследственные зачатки. Ни об одном народе нельзя утверждать, что он представляет собою генетически чистый расовый тип, иначе говоря, в каждом народе смешаны наследственные черты различных расовых типов. Поэтому, при изоляции переселившегося племени от местного, у одного и того же народа в различных климатических условиях выпадают те компоненты, те его наследственные свойства, к-рые не подходят к данным условиям среды. Примером этого является антропологический состав евреев, живущих в разных местах Европы и Кавказа. Во время расселения (диаспоры) в состав еврейской расы были включены элементы других семитических племен, арменоидов и арийцев (филлистимлян и др. племен). В наст. время евреи, поселившиеся в зап. Европе (т. н. «испанские» евреи), по б. ч. долихоцефалы и брюнеты, в средней Европе—мезоцефалы и блондины, на Кавказе—брахицефалы и брюнеты. С другой стороны, если переселившаяся раса смешивается (что по б. ч. и бывает) с туземной, уже издавна приспособившейся к местным условиям, то через нек-рый ряд поколений наследственный тип иммигрантов исчезает, и в вновь образовавшемся населении выступают основные черты туземной расы. Примером этого может служить Ливийская раса с светлыми волосами и голубыми глазами, долгое время жившая в Египте, оставившая после себя большое число памятников и изображений, в наст. время почти совершенно растворившаяся в основном населении Египта.

Лит.: Bertillon, *Acclimatation* (Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales, t. 1); Jousset, *Traité de l'acclimatation et de l'acclimatation*, Paris, 1884; Rey, *Acclimatation et acclimatation*, Congr. int. d'Amst., 1883 (p. 107); Sackmann, *Einfluss d. Microben auf die Entste-*

hung d. Menschenrassen (Arch. f. Rassen-und Gesellschaftsbiologie, Bd. 6, 1909); Wurtz, *Hygiène coloniale générale* (Traité d'Hygiène, par Brouardel et Mosny); Ruge u. Mühlens zur Verth, *Krankheiten u. Hygiene d. warmen Länder*, Zpz., 1925 (гл. 2 посвящена А. человека). Н. Боголюбский.

**АККОМОДАЦИЯ ГЛАЗА** (лат. *accommodatio*—приспособление), приспособление глаза к отчетливому видению предметов на различных расстояниях. Мы ясно видим только те предметы, к-рые дают отчетливое изображение на сетчатой оболочке глаза (см. Глаз); отчетливое же изображение может получиться лишь в том случае, если преломляющая сила глаза соответствует расстоянию рассматриваемого предмета от глаза, иначе изображение будет размытым (см. Зрение). Т. к. предметы находятся на разных расстояниях от нас, то при переходе глазами от одного предмета к другому должна соответственно изменяться преломляющая сила нашего глаза. Механизм этого изменения был впервые выяснен Гельмгольцем, доказавшим, что существенная роль в А. г. принадлежит хрусталику. Последний и по своей прозрачности, и по форме совершенно напоминает двояковыпуклое стекло,



Передняя часть глазного яблока: справа от вертикали установка хрусталика при сокращенной ресничной мышце (при рассмотрении на близком предмете), слева—при расслабленной ресничной мышце (при рассмотрении вдаль). C—cornea (роговица), L—linsa (хрусталик), I—iris (радужина), M. c.—musculus cillare (ресничная мышца), Z—zonula (связка, поддерживающая хрусталик).

но в отличие от этого стекла выпуклость его может меняться в больших пределах. В глазном яблоке хрусталик подвешен при помощи связки, прикрепленной ко всему его краю по экватору (см. рис.). Тяга со стороны этой связки ведет к уплотнению хрусталика: его эластические свойства сами по себе недостаточны для сопротивления тяге связки. На помощь хрусталику приходит внутриглазная, т. н. ресничная мышца, к-рая при своем сокращении вызывает расслабление связки, и тогда эластичность хрусталика берет верх, и выпуклость его увеличивается. Наш глаз устроен так, что при покое ресничной мышцы отчетливое изображение на сетчатке получается от предметов, находящихся на «бесконечном» расстоянии, иначе говоря, лучи от к-рых поступают в наш глаз в виде параллельного пучка. Мы должны себе представить, что по мере приближения к нам предметов, когда исходящие от них лучи начинают поступать в наш глаз в виде расходящегося пучка, начинается, совершенно независимо от нашей воли, путем *рефлекса* (см.), сокращаться ресничная мышца, и чем ближе предмет, тем больше усилия производит мышца, тем выпуклее и выпуклее становится хрусталик и



тем больше становится его преломляющая сила. Этому поставлены, однако, границы. Дети могут ясно видеть предметы еще на расстоянии 7—8 см.—это их т. н. ближайшая точка. С возрастом эластичность хрусталика падает, и сила А. г. становится меньше; ближайшая точка у человека к 45 годам отстоит от глаза на 30 см. У стариков ближайшая точка отодвигается еще дальше, и тогда им трудно становится видеть на близком расстоянии, трудно читать, наступает так называемая старческая дальнозоркость; чтобы повысить преломляющую силу глаза, старикам приходится пользоваться выпуклыми стеклами в виде очков (см. *Рефракция глаза*). А. С.

**АККОМПАНЕМЕНТ** (итал. *accompanimento*), или сопровождение, музыкальная партия, звучащая как дальний план или фон музыкального произведения, иногда значительная сама по себе, иногда только гармонически дополняющая главную мелодию. Часто аккомпанемент исполняют другие инструменты, а не те, которым дается главная мелодия.

**АККОРД** (от лат. *chorda*—струна, итал. *accordo*), сочетание нескольких (не менее трех) тонов, воспринимаемых слухом, как звуковое единство. Тона А. отстоят друг от друга на интервал терции. Трезвучие стало применяться в западно-европейской музыке особенно со второй половины 16 в. А к у с т и ч е с к и происхождение аккорда объясняется как соединением наиболее слышимых созвучков (обертонов) основного (нижнего) тона А. Учение о построении А., об их соединении называется *гармонией* (см.). А., употребляемые в современной музыке, делятся на трезвучия (большие, малые, увеличенные, уменьшенные), четгрезвучия (септаккорды), пятизвучия (нонаккорды), шестизвучия (ундецимаккорды). А. струн — набор струн, необходимых для данного инструмента.

**АККОРДНАЯ**, или у р о ч н а я о п л а т а т р у д а, см. *Заработная плата*.

**АККОРДНЫЙ МЕТОД**, иначе ц и к л о в о й м е т о д, применяется в школе в целях объединения элементов различных близких друг к другу дисциплин. Примером «аккорда» может служить курс политической грамоты, объединяющей в себе материал из области политической экономики, истории, философии и пр. Подробнее об А. м. см. *Комплексная система преподавания*.

**АККРЕДИТИВ**, или к р е д и т н о е п и с ь м о, письменный документ, к-рым одна фирма (чаще всего банк) поручает другой (обычно банку) уплатить предъявителю А. определенную сумму денег. Эта сумма может быть получена держателем А. как полностью, так и по частям. Циркулярный А. выдается на несколько банков в различных городах, при чем устанавливается общая предельная сумма, а предъявителю А. предоставляется право получить или всю сумму в одном банке (полностью или частями), или по частям в разное время в нескольких уполномоченных банках. А. также называется данное банку импортером письменное поручение оплачивать товарные документы экспортера. Получение денег по А. посторонним лицом невозможно, т. к. А.

содержит подлинную подпись получателя и выдается без права передачи. Советское право не содержит специальной нормировки отношений, возникающих на почве А., хотя наши банки имеют право на выдачу А. (Пол. о Госбанке, ст. 29, п. 8, уст. Промбанка, ст. 14, п. 3). И. Т-р.

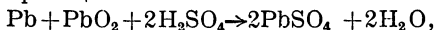
**АККРЕДИТИВНЫЕ ГРАМОТЫ**, см. *Верительные грамоты*.

**АККУЗАТИВ**, винительный падеж, см. *Падеж*.

**АККУМУЛЯТОРЫ** (латинск. *accumulare*—накоплять), приборы для накопления энергии с целью ее позднейшего использования.

1. Наибольшее значение имеют в технике электрические А. Чтобы выяснить, как функционирует электрический А., необходимо несколько остановиться на действии *гальванических элементов* (см.) вообще. Когда гальв. элемент работает, в нем происходит определенная химическая реакция, напр., в известном элементе Даниеля цинк переходит в раствор и осаждаёт из него медь; в газовом элементе водород соединяется с кислородом и даёт воду. Энергия, к-рая освобождается при такой реакции, получается нами в виде энергии электрического тока, текущего в цепи. До тех пор, пока идет реакция, будет течь и ток; когда же реагирующие вещества истрачены, ток прекращается: говорят, что элемент разрядился. Если теперь пропускать от внешнего источника напряжения через разряженный элемент ток в обратном направлении, то во многих случаях можно получить ту же реакцию в обратном направлении. Так, пропуская ток через воду, мы можем вновь разложить ее на водород и кислород. Такой процесс называется зарядкой элемента. При этом мы затрачиваем энергию извне для того, чтобы заставить химическую реакцию идти в направлении, обратном направлению самопроизвольного течения реакции. После того, как элемент заряжен, его можно вновь разрядить и т. д. Существенно только, чтобы элемент был обратим, т.-е. чтобы при прохождении тока обратного направления химическая реакция шла в обратную сторону. Принципиально говоря, каждый обратимый элемент можно рассматривать как А. или вторичный элемент. На практике, однако, оказывается, что лишь в очень немногих случаях процессы разрядки и зарядки текут без осложнений и настолько гладко, чтобы было возможно их техническое использование. А. характеризуются следующими величинами: 1) емкостью при зарядке и разрядке, т.-е. количеством электричества в ампер-часах, к-рое соответственно поглощается при зарядке и освобождается при разрядке, 2) напряжением на зажимах, 3) отдачей по емкости, т.-е. отношением разрядной емкости к зарядной, 4) отдачей энергии или коэффициентом полезного действия, т.-е. отношением количества энергии в ватт-часах, поглощенного при зарядке, к количеству, к-рое может быть получено при разрядке, 5) удельной емкостью, т.-е. емкостью на единицу веса А. Коэффициент полезного действия всегда меньше, чем отдача по емкости, т. к. элек-

трическая энергия равна произведению из количества электричества на величину напряжения, а последнее при зарядке всегда несколько выше, чем при разрядке. Очевидно, что для А. желательны высокая величина напряжения, коэффициента полезного действия и удельной емкости. Последняя величина приобретает особенное значение в том случае, когда А. должны быть использованы для средств передвижения, напр., для электрических автомобилей. Большое значение имеет, конечно, и цена А. В наст. время имеют практическое значение две системы А.: свинцовый А. и железоникелевый А. Свинцовый А. в простейшем своем виде состоит из свинцовой пластины и пластины из перекиси свинца, погруженных в разбавленную серную кислоту. При разрядке А. происходит следующая реакция:



свинец и перекись свинца переходят в серно-кислый свинец, а концентрация серной кислоты уменьшается. При зарядке А. та же реакция идет в обратном направлении.

Для того, чтобы уяснить себе, каким образом эта реакция может быть источником тока, нужно рассмотреть отдельно процессы, происходящие на катоде (отрицательном электроде) и аноде (положительном электроде). На катоде свинец (Pb) переходит в ион свинца ( $\text{Pb}^{++}$ ), при этом освобождаются два электрона, к-рые заряжают катод отрицательно. Ион свинца ( $\text{Pb}^{++}$ ) встречает ион серной кислоты ( $\text{SO}_4^{--}$ ) и дает трудно растворимый серно-кислый свинец, к-рый выпадает из раствора. На аноде перекись свинца ( $\text{PbO}_2$ ) в очень небольшом количестве растворяется в серной кислоте, образуя серноокислую соль четырехвалентного свинца  $\text{Pb}(\text{SO}_4)_2$ . Раствор этой соли содержит ионы свинца с четырьмя положительными зарядами ( $\text{Pb}^{++++}$ ), эти ионы отнимают от анода два электрона и переходят в ионы  $\text{Pb}^{++}$ , к-рые дают с ионом  $\text{SO}_4^{--}$  опять-таки  $\text{PbSO}_4$ , второй же ион  $\text{SO}_4^{--}$  из  $\text{Pb}(\text{SO}_4)_2$  освобождается. При этом анод заряжается положительно. Эти процессы идут до тех пор, пока отрицательный заряд катода не задержит дальнейший переход  $\text{Pb}$  в  $\text{Pb}^{++}$ , а положительный заряд анода — переход  $\text{Pb}^{++++}$  в  $\text{Pb}^{++}$ . Если же теперь соединить катод с анодом, т.-е. замкнуть А., то в цепи потечет ток, заряды электродов нейтрализуются, и реакция будет идти до тех пор, пока свинец и перекись свинца не превратятся в серно-кислый свинец. При зарядке А. все описанные процессы обращаются: на катоде ионы свинца восстанавливаются в металлический свинец, а на аноде они же окисляются в перекись свинца. Не работающий А. также мало-помалу разрушается, гл. обр., вследствие того, что растворяющаяся на аноде  $\text{PbO}_2$  мало-помалу диффундирует к катоду, и здесь происходит совершенно та же реакция, что и при работе А.; однако, вследствие крайне малой растворимости  $\text{PbO}_2$  этот процесс идет лишь очень медленно.



Рис. 1. Свинцовый осто́в для анода.

А. может действовать только в том случае, если как свинцовая пластина, так и перекись свинца имеют пористое, губчатое строение и могут хорошо пропитаться серной кислотой. Техника изготовления свинцового А. и сводится к получению таких пластин.

Первые свинцовые А. изготовлялись по способу Планте, путем продолжительного попеременного заряда и разряда двух свинцовых пластин, опущенных в серную кислоту. Фор усовершенствовал процесс формирования, нанося предварительно на пластины сурик. По применяемому ныне способу Тюдора, от-

ливаемые из свинца с примесью сурьмы пластины снабжаются большим числом борозд (карманов), к-рые заполняются т. н.

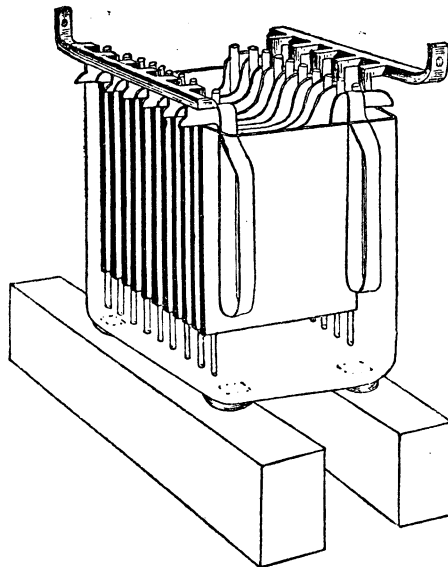


Рис. 2. Схематическое изображение свинцового А.

активной массой, состоящей из смеси окислов свинца, свинцовых опилок и серной кислоты (рис. 1). Изолированные друг от друга положительные и отрицательные пластины (число положительных пластин на единицу больше числа отрицательных) помещаются обыкновенно в сосуды из стекла, иногда из эбонита (большие типы помещаются в деревянных ящиках, выложенных свинцом), заполненные серной кислотой с удельным весом от 1,17 до 1,19 или от  $21^\circ$  до  $23^\circ$  по Бо́ме (рис. 2).

При первом длительном заряде происходит формирование пластин: на положительных пластинах образуется перекись свинца ( $\text{PbO}_2$ ), а на отрицательных — губчатый свинец (Pb). При разряде концентрация раствора серной кислоты повышается. Е свинцовых А. равна прибл. 2V. Внутреннее сопротивление весьма невелико (внутр. падение напряжения—2%). Напряжение при заряде возрастает от 2,1—2,2 в начале до 2,6—2,7 в конце разряда; при разряде напряжение падает с 2,1 до 1,9—1,85 V, после чего разряд прекращается. Допускаемая сила тока зависит от размера поверхности пластин [1,2—1,8 A на  $\text{dm}^2$  (6,45  $\text{cm}^2$ )]. Коэфф. полезного действия зависит от силы разрядного и зарядного тока и колеблется от 0,75 до 0,84. А. соединяются в батареи.

Свинцовые А. имеют сравнительно большой вес: для стационарных А.—1 кг общ. веса дает ок. 6—15 ватт-часов, для переносных 25—50 ватт-часов.

Железоникелевый А. (рис. 3) имеет на положительном электроде активную массу из гидрата окиси никеля с примесью хлопьевидного графита, на отрицательном же гидрат окиси железа и порошкообразное железо с примесью окиси ртути — для достижения большей электропроводности. В качестве электролита применяется 21% раствор едкого кали. Активные массы электродов заключаются в пакетах для отрицательного электрода и в трубках для положительного, изготавливаемых из тонких

листов никкелевой стали с очень маленькими отверстиями. Пакеты и трубки вставляются

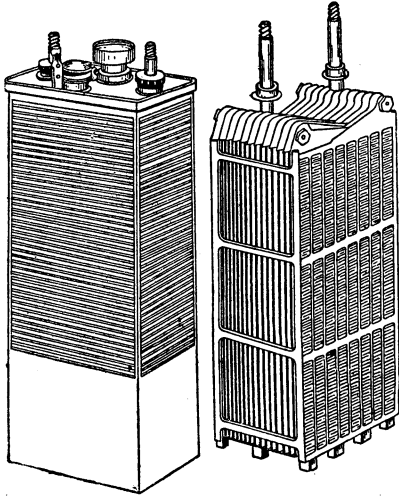


Рис. 3. Железо-никкелевый А.

в рамки из никкелевой стали, при чем пакетам прессованием придается волнистая поверхность. Приготовленные таким способом пластины помещаются в стальные никкелированные сосуды, в крышках к-рых имеются два отверстия: одно для наливания

щелочных А. по емкости и энергии ниже, чем у свинцовых; 3) стоимость щелочных А., отнесенная к емкости в ватт-часах при нормальном разряде, выше, чем свинцовых. Достоинством щелочных А. являются: значительно большая прочность, нечувствительность к продолжительному недоряду или перезаряду, нечувствительность к окружающей температуре, простота обращения с ним, безопасность в пожарном отношении и значит. больший срок службы.

Применения электрических А. очень разнообразны. На электрических станциях батареи А. служат для накопления энергии и последующей отдачи ее в сеть, когда машины не работают или в часы наибольшей нагрузки. Далее, батареи А. служат источником электрической энергии для обеспечения, в случае внезапного перерыва в работе центральной станции, предприятий, работа на к-рых не может быть прервана, а на гидро-электрических установках для использования водяной силы в ночное время. А. применяются также на телефонных и телеграфных станциях, в электрических автомобилях и поездах, подводных лодках, для освещения вагонов ж. д. и для карманных фонарей. Проблему легкого и дешевого А. до сих пор нельзя считать технически разрешенной. Между тем, постройка такого А. имела бы огромное значение как для электрификации наших

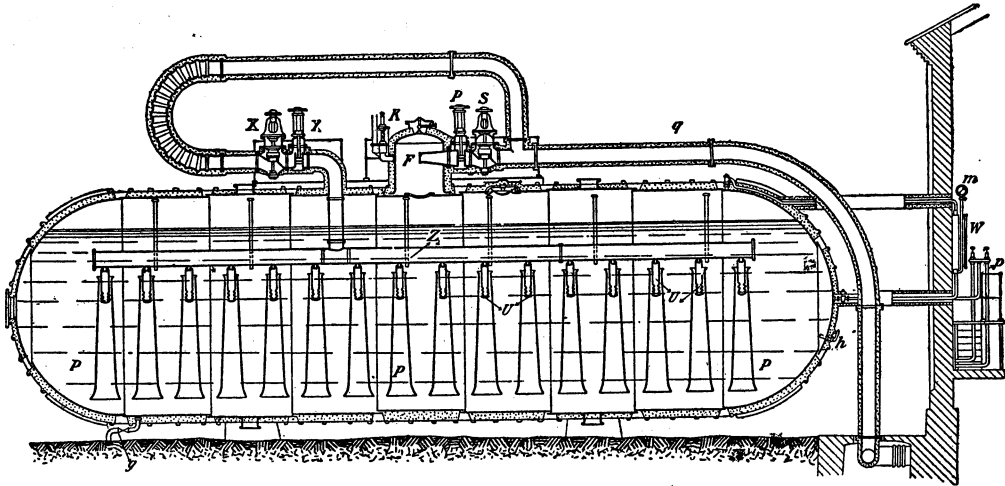
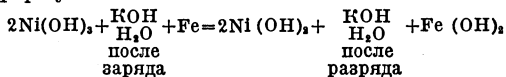


Рис. 4. Паровой А. сист. Рутса.

электролита или доливания воды, второе для автоматического выпуска газов, образующихся во время работы А. Химические процессы могут быть представлены для железо-никкелевого А. в виде следующей формулы:



По сравнению с свинцовыми А., щелочные имеют следующие недостатки: 1) для получения батареи данного напряжения свинцовых А. требуется меньше, так как среднее рабочее напряжение свинцового равно 1,9 V, щелочного же—1,2 V; 2) отдача

средств сообщения, так и для утилизации таких природных источников энергии, к-рые, как, напр., ветер, вследствие своего непостоянства, лишь с трудом могут быть непосредственно использованы для приведения в движение наших машин. Естественно поэтому, что попытки с разных сторон подойти к решению этого вопроса все время продолжают.

*К. Круг и А. Фрумкин.*

2. Паровой А. служит для накопления пара в отдельном от котла резервуаре в целях достижения постоянного режима работы котлов, в том числе: а) покрытия пиков (вершин) нагрузки при переменном расходе пара, б) восполнения недостатка

притока пара из котлов, при колеблющемся режиме топки, напр., при резких колебаниях качества сжигаемого топлива, притока сжигаемого газа и т. п.

Паровой А. системы Рутса (рис. 4) состоит из цилиндрического котла со сферическими днищами, одетого изоляционным слоем и на 90% наполненного горячей водой. Пар через клапаны X и Y входит в распределительный трубопровод и вытекает

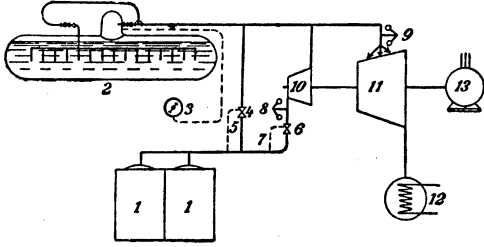


Рис. 5. Схема установки А. Рутса.

через сопла P. Сопла действуют подобно инжекторам (см.) и имеют целью дать полное смещение пара с водой. Из сухонапарника F через клапаны P и S пар поступает обратно в сеть паропровода, питающую машины (рис. 5). Цифры на рис. обозначают: 1—паровые котлы, 2—А. Рутса, 3—манометр от А. (помещен в котельной), 4—регулирующий (редукционный) клапан, 5—механизм для управления клапаном в зависимости от давления в паропроводе, 6—регулирующий клапан для подвода пара к турбине, 7—соответств. механизм управления, 8—регулятор числа оборотов турбины, 9—регулятор впуска пара в ступень низкого давления, 10 и 11—часть высокого и часть низкого давления паровой турбины, 12—конденсатор и 13—электр. генератор.

От прежних систем паровых А. (А. Рато, колонольного типа и др.) А. Рутса выгодно отличается большой аккумулирующей способностью, к-рая, притом, с понижением рабочего давления, увеличивается. Строятся они объемом до 450 м<sup>3</sup> и размерами 3—5 м в диам. и до 20 м длиной. Аккумулирующая способность при работе между 7—2,5 атм=60 кг пара на 1 м<sup>3</sup> объема.

3. Гидравлический А. служит для поддержания постоянного давления в водопроводной сети.

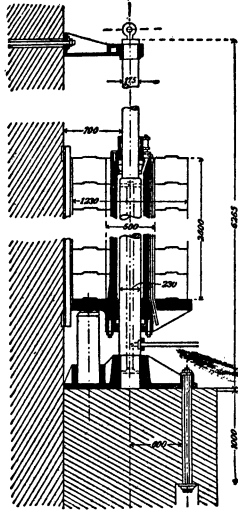


Рис. 6. Гидравлический А. с подвижным цилиндром.

В наиболее простом случае он представляет из себя гидравлический цилиндр с поршнем (обычно с плунжером). Цилиндр ставится вертикально, при чем к фундаменту прикрепляется цилиндр или плунжер (рис. 6). Если в сети уменьшается расход воды, то избыток ее идет в А., поднимая плунжер или цилиндр (отдает работу).

Если в сети увеличивается расход воды, то недостаток ее восполняется из А., при чем плунжер или цилиндр опускается (отдает работу).

Считая давление в сети p атмосфер, а диаметр плунжера D см, получим полное давление на него  $P = \frac{\pi D^2}{4} p$ . Если обозначить вес двигающейся части через Q, то G = P - Q будет дополнительная нагрузка

на подвижную часть, необходимая для поддержания в сети давления p атмосфер. Для больших давлений вышеупомянутая нагрузка достигает огромных величин. В А. с подвижным плунжером (рис. 7) и в А. с подвижным цилиндром (рис. 6) добавочная нагрузка осуществляется при помощи чугунных колец. Для направления движения груза устроены направляющие из таврового железа, к-рые входят в соответствующие прорезы грузов, и шайбы, на к-рых лежат грузы. Описанные конструкции обладают важным недостатком: при внезапной остановке быстро двигающегося груза, он, вследствие развивающихся больших инерционных усилий, дает в сеть гидравлический удар, могущий разрушить трубы. Для поглощения таких ударов в сеть вводят особые предохранительные клапаны или поршни, нагруженные пружинами. Этот недостаток устраняется применением пневматических А. (рис. 8), где давление на жидкость производится сжатым воздухом или каким-либо иным газом, заключенным внутри колпана А. Для достижения большей герметичности сальник и стенки уширенной части плунжера

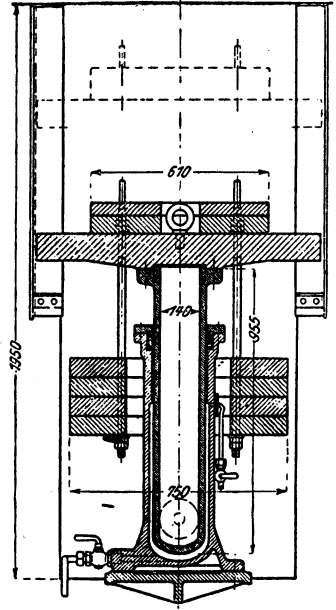


Рис. 7. Гидравлический А. с подвижным плунжером.

заполняются маслом или глицерином. При подъеме плунжера, газ в колпачке снимается и давление его увеличивается. Для уменьшения этого недостатка к колпачку присоединяют резервуары ff.

Пневматический А. обладает тем существенным достоинством, что изменением давления в колпачке легко изменить давление в напорной сети. Во всех

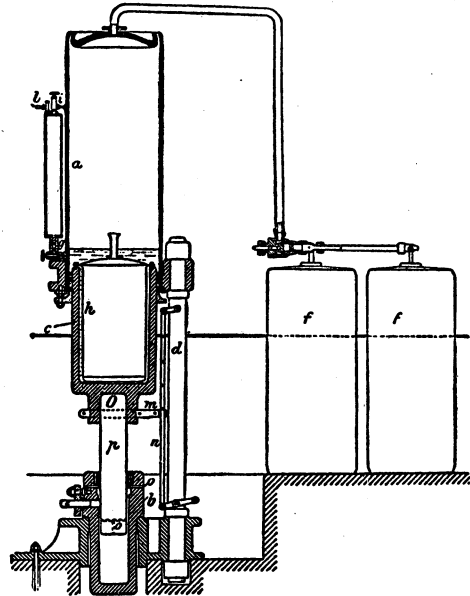


Рис. 8. Пневматический А.

заполняются маслом или глицерином. При подъеме плунжера, газ в колпачке снимается и давление его увеличивается. Для уменьшения этого недостатка к колпачку присоединяют резервуары ff.

Пневматический А. обладает тем существенным достоинством, что изменением давления в колпачке легко изменить давление в напорной сети. Во всех

системах гидравлич. А. для предохранения от сскакивания подвижной части при наивысшем ее положении к ней или приделывается выступ, при определенном подъеме действующий на рычаг и останавливающий работу насоса, или в плунжере делают канавки, к-рые, совпадая в надлежащий момент с соответствующими канавками сальника, дают сток воде. Т. н. давление в сети современных А. доходит до 1.000 атм., то для трубопроводов применяются цельнотянутые трубы, приготовленные по способу Эргарта или Манесмана. Особенно тщательно должны быть выполнены стыки. Соединительные части скрепляются с трубами посредством нарезки, при чем в нее для герметичности заделывается свинцовое кольцо. Герметичность между плунжером и гидравлическим цилиндром достигается для давления не свыше 100 атм. постановкой кожаных колец или пеньковых и хлопчатобумажных плетенок, пропитанных салом; для высоких давлений должно применяться т. н. кольцо Брамма.

Лит.: об электр. А.: Кунель-Краевский, С. А., Электротехнические аккумуляторы, Ливава, 1908; Школа электротехники, пер. с нем., изд. Гольдстена, 1904, т. VIII, Аккумуляторы электрич. тока; Еibe, К., Die Akkumulatoren, 4 Aufl., Leipzig, 1908; Lucas, L., Die Akkumulatoren und galvanischen Elemente. Theorie, Konstruktion und Anwendung, 2 Aufl., Leipzig, 1917; Jumeau, Les accumulateurs électriques, 2 éd., Париж, 1907. О паровых А.: Дмиреев, В. П., Паровые аккумуляторы, как фактор экономизации топлива в силовых установках и производствах, Л., 1924. О гидравлических А.: Гавриленко, Механическая технология, ч. III, 3 изд., М., 1915. Н. Чарновский.

**АККУМУЛЯЦИЯ** (лат. *accumulatio*—накопление), в геологии, процессы накопления какого-либо материала тем или иным геологическим деятелем. Различают А. эоловую (ветровую), речную, морскую, ледниковую, вулканическую и пр. Продуктами эоловой А. являются песчаные дюны (см.) в пустынях и толщи лёсса (см.) в степях. Реки накапливают аллювиальные осадки (см. *Аллювий*). Ледники накапливают массы льда, отлагают морены (см.) и осадки талых вод ледников (флювиоглациальные). Вулканы насыпают конусы пепла и камней (вулканических бомб), и образуют лавовые потоки и покровы. Процессы А-и видоизменяют рельеф земной поверхности. В одних случаях они ведут к выравниванию рельефа, путем заполнения продуктами А-и впадин и понижений, в других же они создают неровности—аккумулятивные горы и возвышенности. К типу таких гор относятся вулканы; менее значительными аккумулятивными возвышенностями являются конечные морены, озы и друмлины (см. *Ледниковые отложения*), связанные с ледниковой деятельностью, навеянные ветром дюны и барханы (см.), и т. п.

**АККУМУЛЯЦИЯ КАПИТАЛА**, то же, что *накопление капитала* (см.).

**АКМЕ** (греч. *акме*—высшая точка, острие), в медиц., высшая точка в развитии болезни, напр., в течении лихорадки и т. п.

**АКМЕИСТЫ** (от греч. *акме*—высшая точка, расцвет), или *адамисты* (от Адам); последнее название менее распространено), название группы поэтов, обозначившейся еще в 1910 и объединившейся в 1912—13, во главе с Н. Гумилевым и С. Городецким, во круг «Цеха поэтов» и издательства «Гиперборей». В 1913 в № 1 журн. «Аполлон» появились две статьи—манифесты акмеизма: «Наследие символизма и акмеизма» Н. Гумилева и «Некоторые течения в современной русской поэзии» С. Городецкого. Здесь указывалось на необходимость пересмотра художественных позиций русского символизма

и предъявлялись к нему след. требования: 1) отказ от мистических образов в искусстве, от изображения непознаваемого, потустороннего мира; 2) признание художественной самоценности каждого явления жизни; 3) четкость и определенность образа, взамен применяемой символистами «теории соответствий»; 4) полная смысловая отчетливость слова. Свою миссию А. понимали, как «борьбу за этот мир, звучащий, красочный, имеющий формы, вес и время» (Городецкий). Но этот пересмотр художественных интересов и литературных приемов символизма не был связан у А. с пересмотром его общетеоретической основы. А. отказывались изображать потусторонний мир, но не отрицали его существования, не отвергали для себя «права изображать душу в те моменты, когда она дрожит, приближаясь к Иному» (Гумилев). Т. о., акмеизм можно рассматривать как попытку чисто-литературного реформаторства. Что касается поэтической практики А., то «добрые» намерения их остались невыполненными. «Этот мир» так и не был восстановлен в своих правах; от стихов одного из виднейших А., Мандельштама, пахнет старыми книгами, экзотика Гумилева порой обращается в художественную географию, реальные вещи в творчестве Ахматовой перестали, правда, быть символами, но зато превратились в сувениры. Ценности, утверждаемые А., не потусторонни, но замкнуто-субъективны. Это естественно следует из основной позиции акмеизма, желавшего лишь подправить расшатавшуюся поэтику символистов, не трогая самого существа их мировоззрения. Все указанное не помешало частичным формально-художественным достижениям А., давших образцы конкретного, образно-завершенного письма, скупого, но выразительного ритма, сменившего почти самодовлеющую порой напевность символических поэтов.

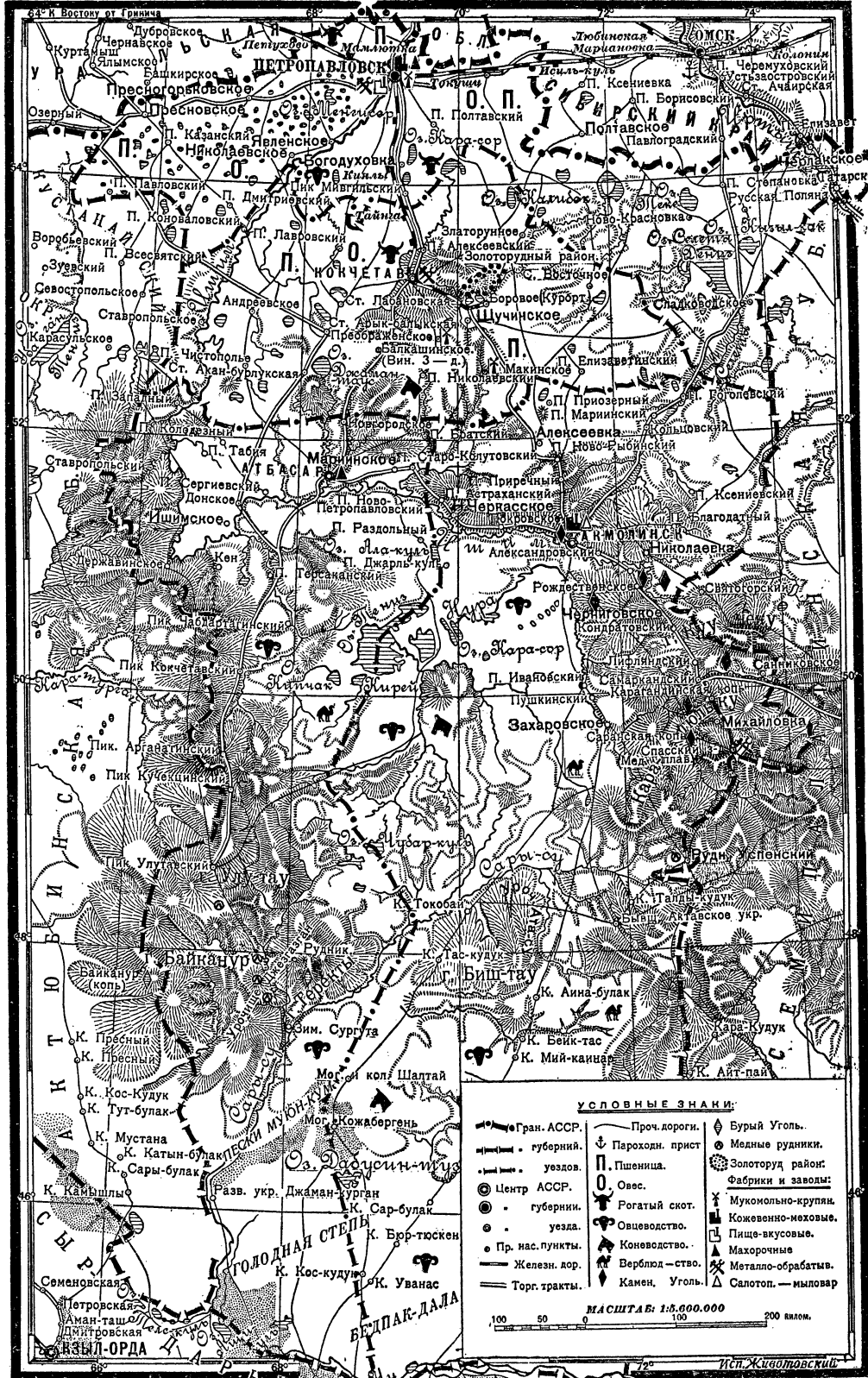
Значение А. для нового читателя и роль их в литературе наших лет совершенно непропорциональны их большому мастерству в области художественного слова; революция еще более подчеркнула непоправимое одиночество этих искусных поэтов, не переставших быть опытными мастерами, но переставших быть современниками. К группе А. обычно причисляют: Н. Гумилева, С. Городецкого, А. Ахматову, О. Мандельштама, В. Нарбута, М. Зенкевича и др. Близка к акмеизму возникшая в последние годы группа *неоклассиков* (см.).

Лит.: Львов-Рогачевский, В., Новейшая русская литература, гл. IX, М., 1923; Эйхенбаум, В., Анна Ахматова, гл. I, П., 1923; Бродский и Сидоров, От символизма до «Октября», 1924.

В. Дынкин.

**АК-МЕЧЕТЬ**, гл. гор. Казахской Автономной ССР, см. *Кызыл Орды*.

**АКМОЛИНСК**, у. г. одноименного у. и губ. в Казахской Авт. ССР, 10.686 ж. (1923); лежит на р. Ишиме в центре скотоводческого района на пересечении двух трактов, на Кокчетав и на Атбасар и является центром торгового тяготения не только для своего у., но также для Атбасарского и б. ч. Каркалинского; ведет обширную торговлю скотом, продуктами скотоводства, для обработки к-рых существует несколько не-



**УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ**

—•— Гран. АССР.	—•— Проч. дороги.	⬮ Бурый Уголь.
—•— губерний.	⚓ Пароходн. прист.	⬮ Медные рудники.
—•— уездов.	О. Пшеница.	⬮ Золоторуд район.
⊙ Центр АССР.	О. Овес.	⬮ Фабрики и заводы:
⊙ губерний.	⬮ Рогатый скот.	⬮ Овец.
⊙ уезда.	⬮ Овцеводство.	⬮ Мукосольно-крупня.
—•— Пр. нас. пункты.	⬮ Коневодство.	⬮ Кожевенно-меховые.
—•— Железн. дор.	⬮ Верблюд—ство.	⬮ Пище-вкусовые.
—•— Торг. тракты.	⬮ Камен. Уголь.	⬮ Махорочные.
		⬮ Металло-обработыв.
		⬮ Салотоп.—мыловар

МАСШТАБ 1:5.000.000  
 100 50 0 100 200 вилос.

Исп. Жуковский

больших заводов—салотопных, мыловаренных, кожевенных и др.

**АКМОЛИНСКАЯ ГУБЕРНИЯ**, часть входящей в РСФСР Казахской АССР, образована из прежней Акмолинской обл., за исключением частей, отошедших к Кустанайской и Омской губерниям; состоит из 5 уу.: Акмолинского, Атбасарского, Кокчетавского, Петропавловского и Черлаковского. Адм. ц.—Петропавловск.

Основные экономические показатели:

Площадь км <sup>2</sup> . . . . .	500.695
Население 1920 . . . . .	1.187.000
Плотность на 1 км <sup>2</sup> . . . . .	2,3
% городского населения . . . . .	6
Посев т. га 1920 . . . . .	897,5 (821,5 дес.)
Га посева на 100 чел. сел. насел. . . . .	77,3 (71,0 дес.)
Ф.-зав. рабоч. 1920 . . . . .	7.861
% ф.-зав. рабоч. к насел. . . . .	0,7
Ж. д. км . . . . .	350
На 1.000 км <sup>2</sup> ж. д. км . . . . .	0,7

Физ.-геогр. условия. Сев. часть (Петропавловский у.) А. г. лежит в З.-Сибирской низменности, остальной юж. часть—в Киргизской складчатой стране. Водная сеть очень скудна. Кроме р. Ишима, впадающего в Иртыш уже за пределами А. г., все остальные реки принадлежат к бассейну внутренних озер. Из этих рек наиболее значительные к С. от Арало-Иртышского водораздела—Нура, к Ю.—Сары-су. Все реки имеют степной характер, мелководны и к середине лета большая часть их пересыхает. Озера, весьма многочисленные на всем протяжении губ., имеют по б. ч. воду не пресную, а соленую или горько-соленую. Климат резко континентальный: годовая амплитуда сред. месячных в Акмолинске составляет 39°,5, наименьшая в январе—18°,7, наибольшая в июле+20°,6, сред. годовая+1°,1. Осадков недостаточно: 300—100 мм в год, с понижением от С. к Ю.; в Акмолинске зимой—23,1 мм, весной—35,8 мм, летом—92,1 мм, осенью—51,4 мм; за год—202,4 мм. Сев. край губ. (Петропавловский у.) представляет собою лесостепь, дальше к Ю. идет степь, сначала ковыльная, далее—полынная, переходящая к Ю., за Арало-Иртышским водоразделом, в типичную полупустыню со значит. пространствами песков. На крайнем Ю.—Голодная степь («Бедпак-дала»). По всей губ. сильно распространены солонцы.

Население очень редкое. При сред. плотности 2,3 на 1 км<sup>2</sup>, плотность резко понижается к Ю., колеблясь от 6,5—7,5 в уу. Петропавловском и Кокчетавском до 1,4—в Атбасарском. Со времени 1-ой всеобщей переписи (1897) количество населения подверглось резким изменениям, сначала в сторону повышения вследствие колонизации сев. уу. (см. *Казахская АССР*), затем в сторону понижения вследствие гражданской войны, бескормицы скота («*дзюта*», см.) и особенно голода 1921. В 1897—608 т.; 1916—1.296 т.;

1922—997 т. С 1923, в связи с возвращением части кочевых киргизов из Монголии, число хозяйств и населения стало восстанавливаться. Национальный состав по переписи 1920 в %:

Национальный состав	Кирг.	Великор.	Украин.	Прочих	В том числе татар
В городах . . . . .	7,3	68,2	0,7	23,8	18,8
В селах . . . . .	39,1	37,2	19,6	4,1	0,8
Всего . . . . .	37,5	38,5	18,7	5,3	1,6

В сев. уу. преобладает рус. население, в юж.—киргизское. На 100 м.—приходится 100 ж., в городах—106,2 ж., в селах 99,6 ж. Грамотность очень низкая: 1897—10,4%, 1920—14,4%.

Пути сообщения почти исключительно грунтовые. Кроме ветки Петропавловск—Кокчетав с участком Сибирской магистрали (от Петухова до Иссык-Куль), ж. д. нет; нет и судоходных рек, кроме участка Иртыша в 41 км в с.-в. углу губ. Из трактов более важные в торговом отношении—Приртышский и из Петропавловска в Акмолинск и в Атбасар. Движение товаров летом идет б. ч. караванами на верблюдах.

Сельское хозяйство является главной и почти единственной отраслью народного хозяйства, при чем в сев. крае, с преимущ. рус. населением, преобладает земледелие, в юж. половине, с преимущ. киргиз. населением—кочевое скотоводство, промежуточная же полоса характеризуется смешанным скотоводческо-земледельческим типом хозяйства. Соотношение районов по переписи 1920 в %:

Районы	Землед.	Скотов.-земл.	Скотоводч.
По площади . . . . .	20	22	58
» числу хоз . . . . .	58	23	19

На сев. уу. (Петропавловский и Кокчетавский) приходится  $\frac{2}{3}$  посевн. площади, процент хозяйств с посевом доходит в них до 80%, в остальных падает до 60%. Система земледелия залежная, на С. местами—залежно-паровая. Гл. хлеба—пшеница (67,3%) и овес (23,8%). Состав стада по переписи 1920 в тыс. голов: лошадей—853, верблюдов—104, крупного рогатого скота—1.308, овец—1.936, коз—108, свиней—175. В юж. уу. с кочевым скотоводством гл. значение в стаде принадлежит овцам и верблюдам, в сев.—рогатому скоту, коневодство развито сильно по всей территории. И земледелие и скотоводство мало устойчивы. В результате засухи 1921 посевная площадь сократилась на 60%, скот на 45%, число хозяйств на 14,5%. Процесс восстановления хозяйства начался с 1923. Коллективных хозяйств на 1/IX 1924—479, в большинстве их имеются маслобойки, сепараторы, маслобойные заводы, мельницы водяные, ветряные и даже паровые, также кузнечные и слесарные мастерские. Посевная площадь в коллективных хозяйствах растет значительно быстрее, чем в индивидуальных; 1924 по сравнению с 1923 дал увеличение посевной площади на

каждые 100: по коллективным хозяйствам 43,6 га (40 дес.), по индивидуальным хозяйствам 15,2 га (14 дес.).

**Промышленность** развита очень слабо. Из ископаемых богатств имеются в ряде месторождений—серебро, свинцовые руды, каменный уголь, золото, поваренная соль. Большинство месторождений еще не достаточно разведано, часть разрабатывалась, но потом была заброшена. Более важное значение имеют медные руды в районе Спасского медного завода с расположенными вблизи Карагандинскими каменноугольными копиями с запасом до 5 милл. т коксующегося угля. Добыча поваренной соли имеет лишь местное значение. По переписи 1920 зарегистрировано 3.469 зав. с 7.861 раб., в том числе заведений с 31 и более раб.—24 (в них 1.708 раб.). Более  $\frac{2}{3}$  промышленных заведений заняты обработкой местного с.-х. сырья (мельницы, маслодельни, кожзаводы, мыловар. заводы) и имеют местное значение.

**Торговля.** До войны и во время войны А. г., вместе с соседними, имела значит. торговлю скотом, к-рый вывозился на московский и петроградский рынки и в порты Ревель и Либаву. Кроме скота в живом виде, предметами вывоза за пределы губернии являются шерсть овецья и верблюжья, кожи, мясо и сало, из сев. уу. также масло и хлеб. Предметами ввоза являются продукты обрабатывающей промышленности, гл. обр., дешевая мануфактура, чай, также с.-х. оборудование для сев. уу. В довоенное время через А. г. шла значит. транзитная торговля с Монголией, откуда шел скот и продукты скотоводства в обмен на мануфактуру, железные изделия и пр. продукты обрабатывающей промышленности. После перерыва торговля эта стала восстанавливаться с 1923. Внутренняя торговля почти исключительно ярмарочная. Из городов наиболее важное торговое значение имеют Петропавловск и Атбасар. Государственные торговые учреждения, действующие на территории губернии, занимаются, гл. обр., заготовкой местных продуктов с. х-ва. Заготовка экспортного сырья ведется Киргосторгом. Значительно развита кооперация, особенно в Петропавловском уезде.

**Местный бюджет** за 1923—24: доход—1.964,7 т. р., расход—2.465, 5 т. р., дефицит—500,8 т. р. Расходы по народному образованию составляли около 17% местного бюджета.

**Профсоюзы** насчитывали в 1924 13.754 ч., в том числе разземлес—2.117,

промышленные (пищевой, строительный, кожаный)—2.787, транспорт и связь—2.033, совработников и умствен. труда—6.195 и пр.—622.

**Организация РКП** на 1/IV 1925—членов 2.394, кандидатов—1.881; РЛКСМ—чл. 5.231, кандидат.—793, что составляет ок. 3% молодежи комсомольского возраста от 14 до 23 л. Газет 2: «Мир Труда», ежен., тираж—3.900 и «Бостандык Туу», 3 раза в нед., тираж—1.800; журнал «Красная Степь»—тираж 1.500. **Н. Б.**

**АН-МУЛЛА**, Акмулла, прозвище одного из ранних (конца 19, начала 20 вв.) татаро-башкирских лириков, муллы Миштах-эд-дин'а. Происхождение поэта (отец его был казак-киргиз, мать—башкирка) отразилось на языке его произведений, к-рые стоят на рубеже нескольких литератур: его стихи написаны частью на казак-киргизском, частью на татаро-башкирском яз. Поэзия А. близка к народной лирике; стихи насыщены народными пословицами и поговорками. Наиболее известна его «мерсийэ» (хвалебное стихотворение) в честь татарского мыслителя Мерджани и стихи автобиографического характера (пребывание в тюрьме по доносу одного богача). Техника А. оказала большое влияние на татарскую поэзию.

**АННЕ**, кожные сыпи различного происхождения, преимущественно угри (Acne vulgaris), см. *Угри*.

**АНОАЗМЫ** (греч. akouo — слышу), медицинский термин, обозначающий слуховые галлюцинации, не носящие характера словесных восприятий, а являющиеся только неопределенными звуками и шумами. Им противоположны фонемы, при к-рых больные слышат отчетливые слова и речи.

**АКОЛЛА** (Acollas), Эмиль (1826—91), франц. социалист. При империи подвергался преследованиям за республиканскую пропаганду, в 1870, незадолго до войны, занял кафедру права в Берне, сотрудничая в то же время в «Réveil» Делеклюза. Парижская Коммуна назначила его деканом юридич. факультета в Париже. На выборах 1876 избирательная программа, выставленная при выдвижении его кандидатуры в палату депутатов, была первым серьезным выступлением социалистов после разгрома Коммуны. А.—автор многочисленных работ по экономике, праву и политическим вопросам («Общий закон развития человечества», 1876; «Страницы современной истории», 1872; «Философия политических наук», 1872).







БОЛЬШАЯ  
СОВЕТСКАЯ  
ЭНЦИКЛОПЕДИЯ



А  
ДО  
АКОЛЛА

