

ГРИФЫ, крупные хищные птицы, принадлежащие к двум различным семействам из отряда соколообразных: 1) сем. а м е р и к а н с к и х Г. (Cathartidae) и 2) сем. н а с т о я щ и х Г., или Г. Старого Света (Vulturidae). Первое сем. выделяют в самостоятельный подотряд Cathartaei, второе входит в состав подотряда настоящих дневных хищных (Accipitres). Отличительным признаком а м е р и к а н с к и х Г. служат яйцевидные большие сквозные ноздри, неразделенные продольной перегородкой. Из принадлежащих сюда видов наиболее замечателен и известен *кондор* (см.). Из др. видов этого сем. распространены *королевский Г.* (*Gyragus para*) длиной 86—89 см (размах крыльев 1,8 м), обитающий в лесах Юж. и Центр. Америки, и *Г.-индейка* (*Cathartes aura*) длиной 78 см (размах 1,6 м)—по всей Америке от провинции Саскачеван до Магелланова пролива; оба вида питаются падалью.—Г. Старого Света имеют ноздри, разделенные полной носовой перегородкой. Самые крупные из настоящих дневных птиц (Г.-монах напр. при длине тела в 1 м имеет в размахе крыльев 2,2 м). Клюв длиннее головы. Шея покрыта коротким пухом. Лапы массивные, но пальцы слабые с короткими когтями. Наиболее известные виды: *монах*, *сит*, *стервятник* (см.).

ГРИФЮЕЛЬ (Griffuelhes), Виктор (1874—1922), один из основателей анархо-синдикалистского движения во Франции, ученик Жоржа Сореля и учителя Жюо (анархо-синдикалистского периода). По профессии сапожник. Примыкал сначала к организации бланкистов (см. *Бланки*), затем к «революционному объединению» бланкистов и гедистов (см. *Гед и гедизм*). В качестве секретаря Конфедерации труда (1901—1908) выступал на всех ее конгрессах. После расстрела рабочей манифестации в Дравеле (Draveil, 2 июня 1908) Г. был арестован правительством Клемансо вместе с другими вождями Конфедерации. Во время империалистской войны (1914) Грифюель стал оборонцем и вскоре сошел со сцены.

ГРИХАЛЬВА (Grijalva), Хуан, де (1489 или 1490—1527), испанский путешественник, исследователь Мексики. В 1518, по поручению губернатора Кубы Диего Веласкеса, совершил во главе 4 судов экспедицию к мексиканским берегам с целью продолжить исследования Фернандеса де Кордова. Обогнув Юкатан, Г. первым из европейцев посетил ряд местностей Центральной Америки и открыл несколько рек. Вступил в сношения с индейцами, не оказавшими ему сопротивления, и впервые узнал о существовании империи Монтесумы. Экспедиция Г. добыла большое количество золота и драгоценностей и создала почву для завоевания Мексики Кортесом. Впоследствии Г. был губернатором Тринидада на Кубе. В 1527 был убит восставшими индейцами. Значительный интерес представляет «Itinerario» экспедиции Грихальва, напечатанный в «Collección de documentos para la historia de Mexico», t. I, Mexico.

Лит.: Castillo Diaz, del, The History of the Conquest of New-Spain, 4 vls, Hacluyt Society, London, 1908—12.

ГРИЦЕВ, местечко, районный центр в Шепетовском округе УССР, на р. Хоморе (приток Случи); 4.247 ж. (1926).

ГРИЦЕНКО, Николай Николаевич (1856—1900), художник-маринист. Сын врача. Окончил Кронштадтское морское училище; с 1885 обучался в Академии художеств у Лагорио и Боголюбова, а затем в Париже у Кормона. Участвовал на академических выставках и в парижском Салоне. Св. 300 акварелей, привезенных Г. из кругосветного путешествия 1890—91, были выставлены в Париже у Дюрана и Рюэля. Являясь признанным «портретистом кораблей», он передает последние с документальной точностью. Работы художника имеются в музеях Москвы, Ленинграда, Марселя и др.

ГРИШАШВИЛИ, Иосиф (р. 1889), видный грузинский поэт; сын ремесленника. Стихотворения Г. интересны по форме—его ритмы оригинальны, рифмы достигают порой большой музыкальности и силы. Социальные мотивы не находят отражения в творчестве поэта, замыкающемся в узком лирическом круге.

Им выпущены следующие книги (на груз. яз.): Стихи, т. I, 1914; Стихи, т. II, 1921; Саятнова (монография), 1918; Литературная богема старого Тифлиса (монография), 1928; Ованес Туманян (переводы), 1924; Александр Чачавадзе, 1929. Некоторые стихи Г. переведены на иностранные языки.

ГРИШЕВО, ж.-д. станция, в 6 км к В. от Черемхова, в Иркутском округе Сибирского края; обслуживает вместе с последней *Черемховский каменноугольный бассейн* (см.). Погрузка ок. 185 т. в год (1926/27), преимущественно каменного угля.

ГРИШИН-АЛМАЗОВ, Алексей Николаевич (настоящая фамилия Г р и ш и н, ум. в 1919), деятель русской контрреволюции, офицер царской армии. После Октября—один из видных организаторов подпольных контрреволюционных групп в Сибири. Летом 1918 Сибирским временным правительством произведен в генералы и назначен военным министром, после чего стал исподволь добиваться роли военного диктатора. За выступление против союзников, которых он обвинял в неказании помощи Сибирской армии, был уволен от должности министра и, после нерешительной и неудачной попытки устроить государственный переворот, уехал к Деникину. Последний командировал его в Одессу, где он во время франц. интервенции был градоначальником. В марте 1919 франц. командование, устранив местные деникинские власти и взяв всю полноту власти в оккупированном районе в свои руки, сместило Г. с этой должности. Г. вынужден был покинуть Одессу и решил вернуться в Сибирь. При попытке перейти большевистский фронт на Каспийском море был задержан советским судном и застрелился (5 мая 1919).

ГРИШИНО, поселок городского типа и районный центр в Артемовском окр. УССР, ст. Екатерининских жел. дорог; 11.377 жит. (1926). Гришино—центр одного из важнейших каменноугольных районов Донбасса; район имеет в длину ок. 60, а в ширину ок. 8 км и охватывает 5 крупных рудников (Ново-Экономический, Новый Донбасс, Шевченковский, Красно-Артемовский и Кураховский). Гришинский район до последнего

времени развивался относительно медленно в связи с неудобствами залегания и малой разведанности угольных пластов (см. *Доинецкий бассейн*). Долгое время в районе существовали шахты мелкого типа, большей частью крестьянские; крупные шахты начали возникать с 1912. Представление о динамике и перспективах Гришинского района дает следующая таблица:

Динамика и перспективы добычи угля в Гришинском районе.

Показатели	Годы		1928/33 по пятилетн. плану	% 1932/33 к 1917
	1917	1927/28		
Число рабочих . . .	4.273	3.958	5.754	134
Добыча (в тыс. т.)	448,2	568	1.241	290
Месячная производительность на одного трудящегося (в т.) . . .	8,74	12,15	16,8	192

В 1927/28 механизировано св. 26% добычи, к 1932/33 предполагается довести механизацию до 80% добычи. Кроме угля в районе добываются строительные камни, кварциты и известняки.—Грузооборот ст. Г. составляет (1927/28): 292 тыс. т.—по отправлению, 88 тысяч т.—по прибытию; угля в 1925/26 отправлено 221 т. т. В Гришинском районе имеются: дом культуры (на руднике Ново-Экономическом), семилетка, Горное промышленное училище, курсы по повышению квалификации рабочих и низшего служебного персонала; клубы на всех рудниках.

ГРО (Gros), Антуан Жан (1771—1835), видный французский живописец, ученик Вижье Лебрена и впоследствии Давида. Г. дебютировал в 1801 портретом «Наполеон на Аркском мосту». В том же году Г. представил эскиз «Битва при Назарете», признанный лучшим на конкурсе. Этими вещами открывается серия его картин, изображающих эпизоды из Наполеоновских войн. К наиболее выдающимся относятся: «Прокаженные в Яффе» (1804), «Битва при Абукире» (1806), «Битва при Эйлау» (1808), «Взятие Мадрида» и «Наполеон у пирамид» (1810). Кисти Г. принадлежат кроме того росписи плафона в Пантеоне, большое количество прекрасных портретов (в Гос. музее изящных искусств—портрет кн. Юсупова) и ряд исполненных в духе давидовского классицизма картин на мифологические темы.

Художественная деятельность Г. совпадает по времени с переломом во франц. искусстве, когда на смену устаревшему классицизму является новое течение революционного романтизма. Творчество Г. связывает эти два момента: порабощенный доктрину Давида Г. стремится идти по его пути в своей проповеди и в своих надуманных и бледных классицистических композициях, в то время как темперамент колориста, новые композиционные задания и проведенные вдали от школы в походах наполеоновских армий «годы скитаний» влекут художника к новому, насыщенному движению и страстью искусству. Рисунок, композиция и в особенности колорит батальных картин Гро оказали огромное влияние на

франц. живопись, в т. ч. и на живопись романтиков Жерико и Делакруа.

Лит.: Tripier-le-Franc J., Histoire de la vie et de la mort du Baron Gros, Paris, 1880; Dellestre J. B., Gros, sa vie et ses ouvrages, P., 1845, 2 éd., 1867.

Н. Радлов.

ГРОБ, особого вида ящик, предназначенный для перевозки и погребения умерших. С санитарной точки зрения важно отметить значение Г. как изолятора трупа от окружающей среды до момента его погребения. Поэтому Г. должны быть достаточно прочны и плотны; они не должны допускать просачивания сквозь стенки и щели трупных жидкостей (это в особенности касается случаев погребения после смерти от острозаразной болезни). Гробы из очень толстых материалов, с трудно проникаемой для воздуха крышкой не желательны, т. к. препятствуют быстрому разложению и скорой минерализации трупа в могиле.

Лит.: Фрейберг Н., Сборник законов и распоряжений правительства РСФСР по врачебно-санитарному делу, стр. 343, М., 1925.

Н. И.

ГРОБИАНИЗМ, антиэстетическое направление немецкой (гл. обр. городской) литературы, названное так по комическому персонажу 15—16 вв. *Гробьянусу* (см.). Самое направление возникло еще в рыцарской литературе как реакция против утонченной придворной поэзии миннезингеров; первые зачатки Г.—уже в 13 веке, в «сельском миннезанге» (см. *Нитгарт фон Ровенталь*) и в пародиях на миннезанг, а после (уже в городской период) в шванках, масленичных действиях и особенно в социальной и религиозной сатире 15 и 16 вв. Завоевывая все большую область, Г. до крайности развивает свои специфические черты: скотологию, порнографию, грубую брань. Все безобразные стороны человеческой жизни (болезнь, увечье, нищета, побои, обжорство, нечистоты, преступность, разврат) формируют тематику Г. Антифеминизм эпохи Реформации облачается в гробьянские формы (темы о пороках женского пола, о злой жене, о ведьмах); характерна для Г. и антикрестьянская тенденция: под предлогом высмеивания неотесанного мужика гробьянист с упоением копаются во всяческой грязи. Г. окрашивает в большей или меньшей степени всю литературу эпохи т. н. гуманизма. Ему отдают дань и рыцари (Ульрих фон Гуттен), и клирики (Вимпфелинг, Мурзер), и ученые миряне (Фишарт и др.), и ремесленники (Фольц, Г. Сакс). Г. выходит далеко за пределы Германии (например Рабле, Ареттино), т. ч. можно говорить о гробьянской литературе в широком смысле и о целых гробьянских эпохах.

Лит.: Hauffen A., Caspar Scheidt, der Lehrer Fischarts. Geschichte der grobianischen Literatur in Deutschland, «Quellen und Forschungen zur Sprach- und Kulturgeschichte der germanischen Völker», LXVI, 1889.

Б. Яро.

ГРОБИАНУС, комический персонаж нем. литературы. Св. Гробьян встречается впервые у Себастиана Бранта (1494) в качестве покровителя наглых и неотесанных людей. Окончательно введен в литературу сочинением *Дедкинда* (см.) «Гробьянус. Две книги о простоте нравов» (Франкфурт, 1540): в форме комического поучения излагаются правила гробьянской жизни и особенно рекомендуется скотское поведение за столом. «Г.»

имел огромный успех и в лат. оригинале и в немецком переводе Каспара Шейта (1551) и выдержал множество изданий и переделок вплоть до 18 века. По имени Г. названо целое литературное течение (см. *Гробянизм*).

Изд. «Г.»: Dedekindus F., Grobianus, ed. A. Vömer, Halle, 1903; Dedekind F., Grobianus. Von groben Sitten und unhöflichen Gebärden. Nach der Übersetzung von C. Scheidt von Worms (1551) und W. Hellbach (1567) neu hrsg. von Matthiessen anno domini 1921, München.

ГРОБНИЦА, сооружение, вмещающее в себе тело умершего человека либо группы людей, к-рое может служить одновременно и памятником. Искусственный холм первобытного человека (см. *Дольмены*)—древнейшая форма монументальной Г., выделяющая могилу вождя или героя. Монументальная Г. имела особенно большое значение в восточ. деспотиях. Наиболее величественны пирамиды—Г. египетских царей (см. *Египетское искусство*), Г. китайских императоров (см. *Китайское искусство*) и мусульманских властителей (см. *Мусульманское искусство*), в которых ярко выражена задача пропаганды идеи величия и божественного происхождения царской власти (наприм. Г. Тамерлана в Самарканде—прототип Г. Наполеона в «Доме Инвалидов»). Другой формой воздействия на религиозные чувства народа является гробница основателя религии или святого, часто связанная с культовым сооружением. Сюда относится буддийский ступа (могила Будды, см. *Буддийское искусство*), храм т. н. Гроба господня в Иерусалиме, византийские и древнерусские Г. и др. На Востоке очень распространены были церкви-Г. в скалах (Египет, Персия, Индия), в к-рые допускался лишь ограниченный круг лиц. В Микенской культуре важны Г. в виде огромных подземных помещений, перекрытых куполом (купольные гробницы). Греция не знает монументальной Г. Только в эпоху образования эллинистических монархий появляются роскошные мавсолеи (гробница карийского царя Мавсола). В Риме обычай трупосожжения привел к форме колумбария, в к-ром множество ниш содержали урны. В древнехристианскую эпоху особенно известны катакомбы. В эпохи развития торгового и промышленного капитализма в Зап. Европе господствуют небольшие скульптурные погребальные памятники. Для феодализма очень характерна Г.-часовня или Г.-церковь, которая продолжает жить до нового времени (напр. капелла Медичи, работы Микеланджело).

Н. Брунов.

ГРОБНИЩЕ, 1) в юж. ч. СССР, гл. обр. на Украине,—старинные кладбища и погосты при церквях. 2) В доисторич. археологии Г. (или «гробнице») — деревянные срубы и гробы, в к-рых клали умерших. Первоначально долго употреблялись для этого луб, береста и доски (находки в могильниках Литвы и Белоруссии), и только значительно позже стали класть умершего на доски, а затем устраивать гробы. В эпоху бронзы (т. наз. «срубной культуры») уже имеются Г. из толстых деревянных плах; в эпоху железа Г. широко распространены.

ГРОВ (Grove), Джордж (1820—1900), англ. музыковед. В период 1879—89 издал свой замечательный музыкальный словарь

«Dictionary of Music and Musicians» (4 тт. и дополнение), являющийся по полноте и разнообразию сведений лучшим из существующих музыкальных словарей (последнее—3 изд., 5 тт. London, 1927). В этом словаре имеется ряд оригинальных и очень ценных этюдов о различных композиторах (начиная с 1450), написанных преимущественно англ. и нем. авторами (самому Г. принадлежит ряд статей, в том числе о Шуберте). Особую ценность словарю придает большое количество превосходно выполненных изображений старинных инструментов. При организации в 1882 «Royal College of Music» — высшего музыкального ин-та Англии, Гров был назначен его директором и проработал на этом посту до 1894. Известностью пользуется исследование Г. о бетховенских симфониях «Beethoven and his Nine Symphonies» (L., 1896).

Лит.: Graves C. Z., The Life and Letters of Sir George Grove, L., 1904.

ГРОВЕ ЭЛЕМЕНТ, гальванический элемент (см.), в к-ром катодом служит цинк, погруженный в раствор слабой серной кислоты, а анодом—платина в концентрированном растворе азотной кислоты, служащей деполяризатором. Выделяющийся на платине водород раскисляет азотную кислоту, причем образуется N_2O_4 и др. окислы азота. Оба раствора разделены пористой перегородкой. В этом элементе впервые применен деполяризатор (1839). Элемент был несколько видоизменен Поггендорфом, а затем Бунзеном, к-рый заменил дорогую платину бруском прессованного угля. В таком виде элемент часто называют элементом Грове-Бунзена. Его электродвижущая сила 1,9 вольта.

ГРОДЕКОВО, село, районный центр во Владивостокском округе Дальневосточного края, станция Уссурийской ж. д., в 97 км к С.-З. от Никольска-Уссурийского; 4.066 ж. (1926). Грузооборот станции Г. (1927/28): 14 т. *т*—по отправлению, 13,6 т. *т*—по прибытию.

ГРОДЕНАПЛЬ, плотная гладкая шелковая ткань, получившая название от г. Неаполя (Gros de Naples), откуда пошло ее распространение. Ткань эта тафтяного или гроденаллевого переплетения, такого же, как полотно. На основу идет шелк-органзин 22—28 денье (см. *Грежа*) в две нитки, на уток—шелк трам 22—32 денье в две и более ниток. Нитей двойных в основе 120—150, по утку—67—56 в 1 см.

ГРОДЗЯНКА, станция Западных ж. д., конечный пункт ветки, отходящей на С.-В. от ст. Верейцы (на линии Минск—Бобруйск). Грузооборот (1927/28): св. 42 т. *т*—по отправлению, до 17 т. *т*—по прибытию. Значительная погрузка лесных строительных материалов (до 14 т. *т* в 1925/26) и дров (св. 17 т. *т*). Лесопильно-фанерный завод.

ГРОДНЕНСКАЯ ГУБЕРНИЯ, одна из губерний дореволюционной России, ныне—ее территория в составе Польши.

ГРОДНО (Grodno), гор. в Польше, центр одноименного повета (округа) Белостокского воеводства, до империалистской войны—центр Гродненской губ. России; 35.148 жит. (1921), в т. ч. 18.697 евреев; в 1911 насчитывалось 55.800 ж. Расположен на возвы-

шенном правом берегу Немана; на левом берегу—предместье. Ж.-д. узел на линии Вильно—Варшава (ответвления на Сувалки и Мосты); через Неман—ж.-д. мост. По Неману—небольшое судоходство и сплав леса. Значительное табачное производство, лесопилы, небольшие винокуренные и мыловаренные заводы, разнообразная мелкая промышленность. Торговля сел.-хозяйственными продуктами и лесом.

Первое упоминание в летописи о Г. как городе, принадлежащем одному из русских князей, относится к 1128. Близость Г. к границам ряда враждующих государств и важность захвата Г. в стратегическом отношении явились причиной того, что город в дальнейшей истории не раз переходил из рук в руки—захватывался ливонскими рыцарями, литовцами, поляками, русскими, шведами. В 14 веке Г. был некоторое время второй столицей Литвы. В 1678—79 на Гродненском сейме был заключен русско-польский союз против Турции и подтвержден *Андрусовский договор* (см.). Во время Великой северной войны город был занят (1705—1708) шведскими войсками Карла XII. В 1793 знаменитый Гродненский «немой» сейм (см. *Польша*; История) утвердил 2 раздел Польши, и город в 1795 был присоединен к России. В 1801 стал губернским городом, в 90-х гг. превращен был в крепость. Крепость обеспечивала переправы на р. Немане; в наст. время сохраняет значение как укрепленный район против Литвы и СССР. Г. было занято немцами 2 сент. 1915 без осады крепости; поляками—в январе 1919. 19 июля 1920 Г. было взято частями 3 красного конного корпуса и оставлено после упорных боев 3 армии 25 сентября. В Гродно находится управление 3 польского корпусного округа.

Лит.: Гай, 3-й конный корпус под Гродно, в книге Гражданская война 1918—21, т. I, М., 1928; Kutrzeba T., Bitwa nad Niemnem, Warszawa, 1926; Лисовский Н., Отход 3-й армии от Варшавы в 1920 г., «Военная мысль и революция», кн. 8, М., 1920; то же (окончание), «Война и революция», кн. 1, М., 1925; Труханов Н., Гродненская операция 3-й Красной армии в сентябре 1920 г., «Война и революция», кн. 8, М., 1929.

ГРОЗА, атмосферное явление, вызываемое конденсацией водяных паров в атмосфере и сопровождаемое электрическими разрядами (молния, гром). Первым признаком приближающейся грозы служит появление кучеводождевых облаков (условное обозначение CuN) с закругленными вершинами и резко очерченными краями (так наз. *грозовые баши*). Ветер свежит и сначала дует в ту сторону, откуда надвигается Г. Барометр медленно падает. При начале Г. ветер резко меняет направление и начинает задуть в сторону от нее. Барометр быстро поднимается на 1—2 мм, делает скачок, т. н. «*грозовой нос*»; начинается сильный дождь, обыкновенно смешанный с градом, сверкает молния, сопровождаемая ударами грома. После незначительных колебаний давление устанавливается обыкновенно на несколько более высоком уровне, чем перед Г. Температура, высокая перед началом Г., с переменой ветра начинает падать. Дождь достигает наибольшей силы, когда Г. находится в зените. В это же время

наиболее интенсивные молния и гром (см. рис. 1). Необходимым условием для образования Г. является *конвекция* (см.), благодаря к-рой при достаточной влажности воздуха образуются на большой высоте кучевые облака (Cu, CuN), основания которых

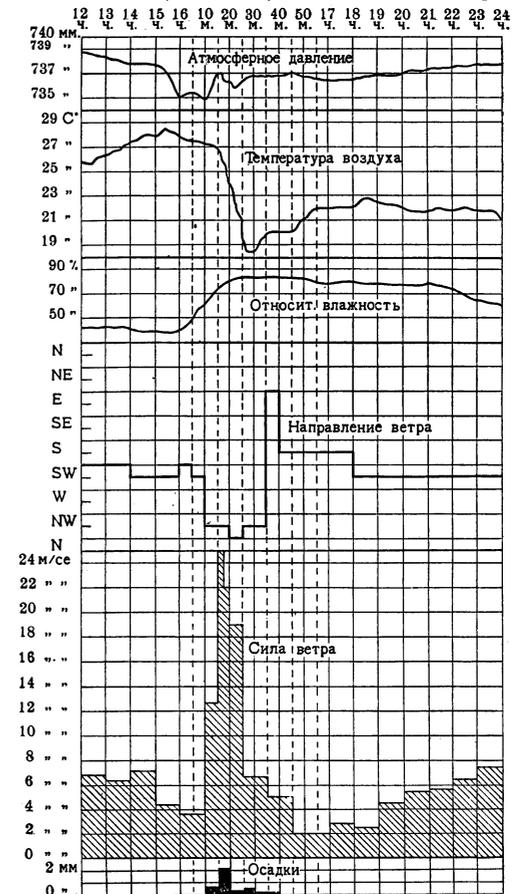


Рис. 1. Записи регистрирующих метеорологических приборов во время грозы.

при сильных Г. обыкновенно располагаются на высоте 1—2 км, а вершины достигают 6 км и более. Конвекция в больших размерах может происходить вследствие: 1) сильного нагрева земной поверхности солнечными лучами, 2) опускания на теплые массы воздуха слоев, обладающих более низкой *потенциальной температурой* (см.), и 3) подсекания и отстранения кверху теплого влажного воздуха надвигающимися, более холодными воздушными массами. В первом случае образуются т. н. тепловые (местные), а во втором и третьем—циклонические (вихревые) Г. Тепловые Г. сравнительно быстро проходят и не особенно интенсивны; после них характер погоды обычно не меняется. Циклонические Г. связаны с прохождением частных циклонов, сопровождающих главный циклон. Они отличаются значительно большей продолжительностью и интенсивностью. После них характер погоды испытывает резкие изменения.

С у т о ч н ы й х о д г р о з. На континентах наибольшее число Г. падает на по-

слеполуденные часы, когда поверхность земли бывает наиболее сильно нагрета; преимущественно Г. происходят между 15—18 час. На море, где разность температур воды и воздуха, вследствие более быстрого охлаждения последнего, достигает максимальной величины по ночам, тепловые Г. чаще наблюдаются ночью, преимущественно во вторую ее половину, т. к. в это время образуются наиболее мощные конвекционные токи. Годовой ход. В течение года в средних широтах максимум грозовой деятельности падает на первую половину лета (15/V—15/VII). Вообще 75—80% Г. наблюдается в теплое время года (май—август). Зимние Г. чаще всего наблюдаются на островах и в прибрежных странах; внутри континентов они случаются чрезвычайно редко. В тропиках и подтропических зонах Г. б. ч. совпадают с периодами дождей.

Географическое распределение. Наиболее часты и интенсивны Г. в тропических странах; напр. в Бейтензорге на о-ве Ява их бывает до 200 в году. В СССР на севере Г. сравнительно редки (в Карелии ок. 9 в год); к югу по направлению к Черному морю число гроз увеличивается (в черноземной полосе 15—20), хотя на сев. берегу Черного моря число их снова падает (в Ялте до 6). Значительно чаще и интенсивнее Г. в горных местностях: на Кавказе и Урале. Наиболее редки Г. на дальнем севере и в Арало-Каспийских степях. В Сибири между 50—60° широты бывает 10—20 Г. в году. Всего на земном шаре происходит по подсчетам англ. метеоролога Брукса ок. 16 млн. Г. в год (44 т. в день); приняв продолжительность Г. в 1 час в среднем, найдем, что в среднем одновременно на земном шаре происходит 1,800 Г.

Происхождение электричества в Г. После того как Франклин в 1752 доказал электрическую природу молнии, вопросу о том, что является причиной электризации грозового облака было посвящено много исследований. Число теорий и гипотез, предложенных для его разрешения, доходит до нескольких сот, однако все они по мере уточнения методов наблюдения и усовершенствования измерительных приборов оказывались неудовлетворительными и были оставлены. Новейшей является теория Симпсона-Ленарда. Хотя и она не дает вполне исчерпывающего ответа на все вопросы, связанные с грозвым электричеством, но все же во многих случаях хорошо согласуется с результатами наблюдений и встречает наименьшее возражения. Сущность ее сводится к следующему: 1) скорость падения дождевых капель в воздухе, находящемся в покое, возрастает пропорционально их размерам лишь до определенного диаметра; 2) капли диаметром больше 0,5 см сначала сплющиваются, а затем распадаются на более мелкие; 3) при Г. всегда существует мощный восходящий поток воздуха. Установлено, что крупные капли, попадающие в поток, вертикальная скорость которого 8 м/сек. и больше, распадаются, причем происходит электризация: вода заряжается положительно, а воздух, окружающий ее, — отрицательно. Отрицательно заря-

женные частицы воздуха разносятся ветром по всей толще облака, сообщая и ему отрицательный заряд. Раздробленные капли могут снова соединиться в более крупные, падать вниз и опять раздробляться, увеличивая т. о. заряд. В результате этого процесса потенциал может возрастать настолько, что произойдет разряд (см. Молния). На рис. 2 показаны линии тока воздуха в грозовом облаке теплового типа (сплошные линии).

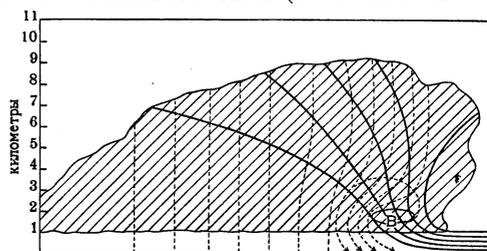


Рис. 2.

Струи воздуха входят справа и под передней частью облака поднимаются кверху, где они расходятся в виде пучка, причем расстояние между струями обратно пропорционально вертикальной их скорости. Последняя достигает максимальной величины в нижней части облака. Овал, обозначенный буквой В, ограничивает область, где вертикальная составляющая ветра равна или больше 8 м/сек.; снаружи скорость ветра меньше этой величины. Сквозь овал дождь выпасть не может. Пунктирными линиями обозначены пути падения дождевых капель. В крайней левой части облака дождь падает почти вертикально, тогда как в правой он отклоняется восходящим потоком влево. Величина отклонения очевидно зависит от диаметра капель. Наиболее крупные отклоняются мало, тогда как мельчайшие частицы облака увлекаются вдоль воздушного потока. Из диаграммы видно, что над областью максимальной скорости восходящего потока происходит скопление масс воды. Лишь крупнейшие капли могут проникнуть в нижнюю часть этой области, но и они, достигнув места, где скорость равна 8 м/сек., задерживаются, распадаются и относятся

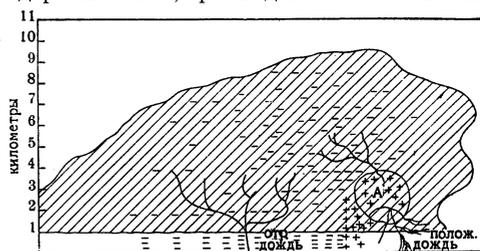
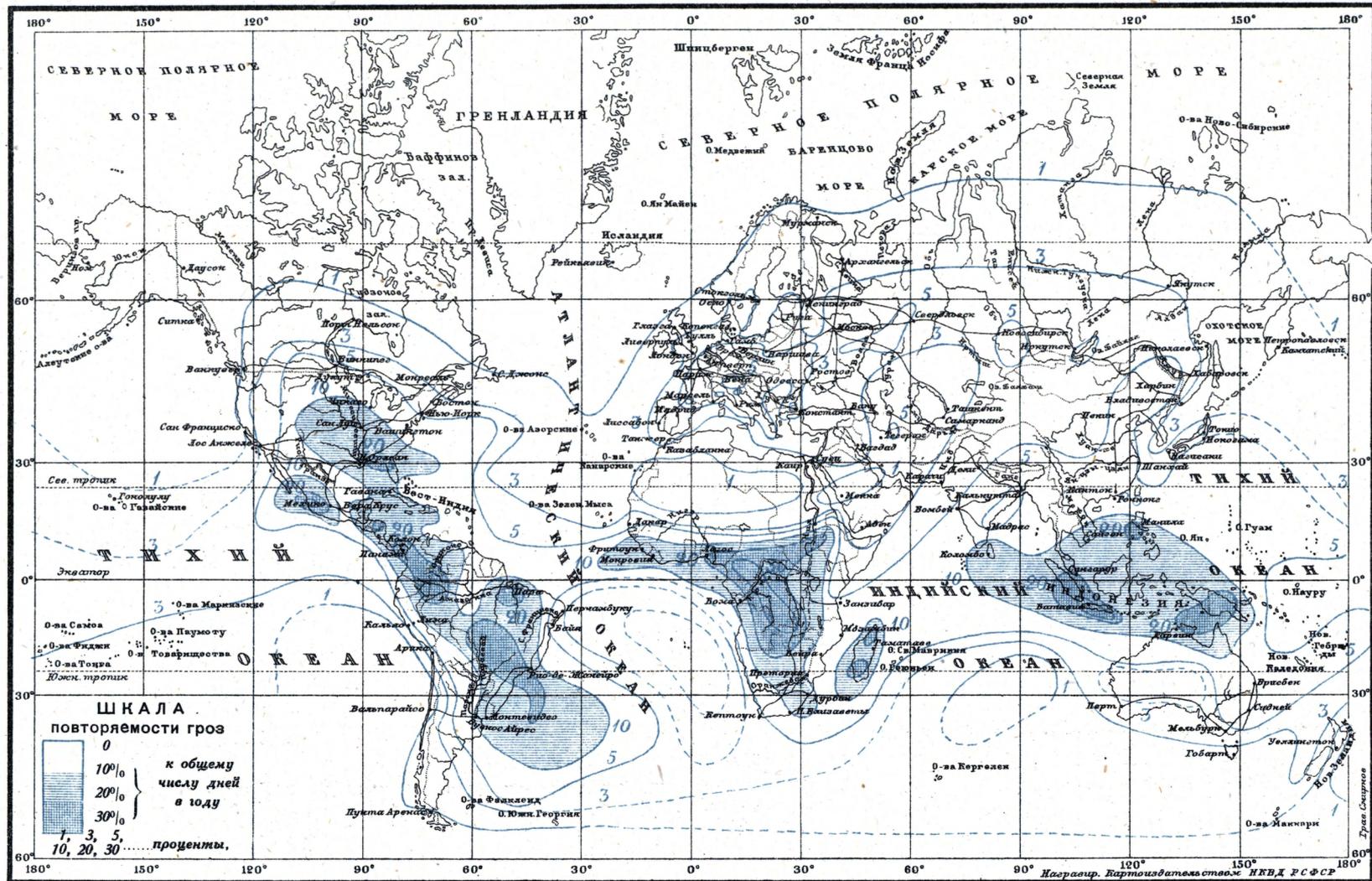


Рис. 3.

кверху. Район, где происходит раздробление и восстановление крупных капель, обозначен на диаграмме замкнутой пунктирной кривой. На рис. 3 схематически показано распределение электричества в том же облаке. Накопление положительных электрических зарядов происходит в области А. Дождь, падающий сквозь этот район, очевидно заряжен положительно; из других ча-

ГРОЗЫ, карта числа дней с грозами по Бруксу.

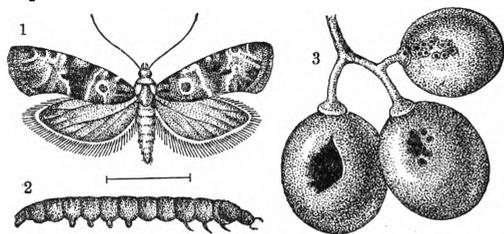


стей облака выпадает дождь, заряженный отрицательно. Это обстоятельство подтверждается и наблюдениями. Линии с разветвленными изображениями 3 типа молнии: внутри облака, от облака к земле и от земли к облаку.

Лит.: Клоссовский А. В., Распределение гроз на земной поверхности, Одесса, 1896; Оболонский В. Н., Метеорология, М., 1927; Goksel A., Das Gewitter, 3 Auflage, В., 1925; Kähle K., Die Elektrizität der Gewitter, В., 1924; Brook R., The Distribution of Thunderstorms over the Globe, «Geophysical Memoirs», London, 1923, № 24; Balidit, Etudes élémentaires de météorologie pratique, Paris, 1922.

Е. Тизомиров.

ГРОЗДЕВАЯ ЛИСТОВЕРТКА, Polychrosis botrana, бабочка из сем. Tortricidae, крупный вредитель винограда в СССР и в Зап. Европе. В течение года обычно развиваются



1—бабочка, 2—гусеница, 3—ягоды с ямками, выеденными «виноградным червем» (гусеницей Г. л.).

три поколения, гусеницы которых последовательно выедают нераспустившиеся бутоны молодой «кашки», незрелые ягоды и наконец созревающие ягоды; окукливание на листьях; куколки зимуют. Борьба: повторные опрыскивания или опыливание соединениями мышьяка, опрыскивание табачным экстрактом.

Лит.: Шрейнер Я., Гроздевая листовертка в виноградниках Астраханского края и способ ее уничтожения, СПб, 1909; Силантьев А. А., Виноградные листовертки, Одесса, 1911; Добродеев А. И., Виноградные листовертки, двулетняя и гроздевая, и меры борьбы с ними, П., 1915; Могиланский Н. К., Болезни и вредители виноградной лозы, М.—Л., 1926.

ГРОЗДОВНИК, Botrychium, род папоротников из отряда ужовниковых. Невысокие многолетники с одним только листом, разделенным на нижнюю, бесплодную, листовидную часть, и верхнюю, несущую гроздь спорангиев. 16 видов во всех частях света (кроме Африки), главн. образом в северных умеренных областях. В Союзе ССР несколько видов. К л ю ч т р а в а (В. Lunaria) широко распространен почти по всему свету.

ГРОЗДЬ, собрание плодов на более или менее разветвленной оси. Чаще всего говорят про грозди или кисти винограда, но также—про Г. Botrychium Lunaria.

ГРОЗНЕНСКАЯ НЕФТЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, см. Грозненский нефтяной район.

ГРОЗНЕНСКИЙ НЕФТЯНОЙ РАЙОН, находится в Чеченской авт. обл. (С.-К. край). В состав района входят: Старогрозненское месторождение, в 8 км к С.-З. от Грозного, и Новогрозненское—в 5 км к Ю.-В. Г. н. р. эксплуатируется трестом «Грознефть», в веде-

нии к-рого находятся и остальные месторождения нефти Сев.-Кав. края: Вознесенское—в 25 км к Ю. от ст. Моздок Сев.-Кавказских жел. дор., Нефтяно-ширванское—в Майкопском округе, и все месторождения Кубанского округа; Г. н. р. дает главную массу добычи Грознефти. Г. н. р. соединен с портом Махач-Кала (б. Петровск) на Каспийском море ж.-д. линией (160 км) и нефтепроводом (155 км); с Черным морем район соединяют жел.-дор. линии на Новороссийск (814 км) и Туапсе (711 км), а с 1929—нефтепровод до Туапсе (618 км).

Геологический очерк.

Название Грозненский нефтяной район, употребляемое в его геологическом смысле, не представляет термина, имеющего строго определенное значение. Обычно под этим именем подразумевают область приуроченных к третич. отложениям нефтяных месторождений Терско-Сунженской системы складок («передовых» хребтов) между верхним течением р. Терека на западе и р. Сулак на востоке. Нередко однако сюда же включают и нефтяные месторождения прилегающей части Черных гор (сев. склон Главного Кавказского хребта), также приуроченные к третичным отложениям. На западе граница района является естественной вследствие постепенного исчезновения нефтеносности третичных пород к указанным пределам, но на востоке проявления нефтеносности в третичных отложениях северного склона Главного хребта продолжают и к востоку от Сулака до самого Каспийского моря.

Точнее ограничены пределы Г. н. р., когда говорят о нем в промышленном смысле этого термина. В этом случае под Г. н. р. понимают территорию разведанных и в настоящее время эксплуатируемых нефтяных месторождений окрестностей Грозного к сев.-западу от города (Старогрозненские промысла) и к Ю.-В. от города (Новогрозненские промысла). Другие месторождения, геологически тяготеющие к Грозненскому району, обозначают в этом случае самостоятельными названиями, напр.: Вознесенский район, Брагунский район, Датынский район и т. д.

Стратиграфия. Полный разрез третичных отложений Грозненского района от эоцена и до верхнего плиоцена можно наблюдать в Черных горах; в пределах передовых хребтов на дневную поверхность выходят обычно верхнетретичные (неогеновые) отложения, из-под которых в редких случаях показываются верхнеолигоценовые породы. Остальные горизонты третичной системы залегают ниже уровня текущих вод.

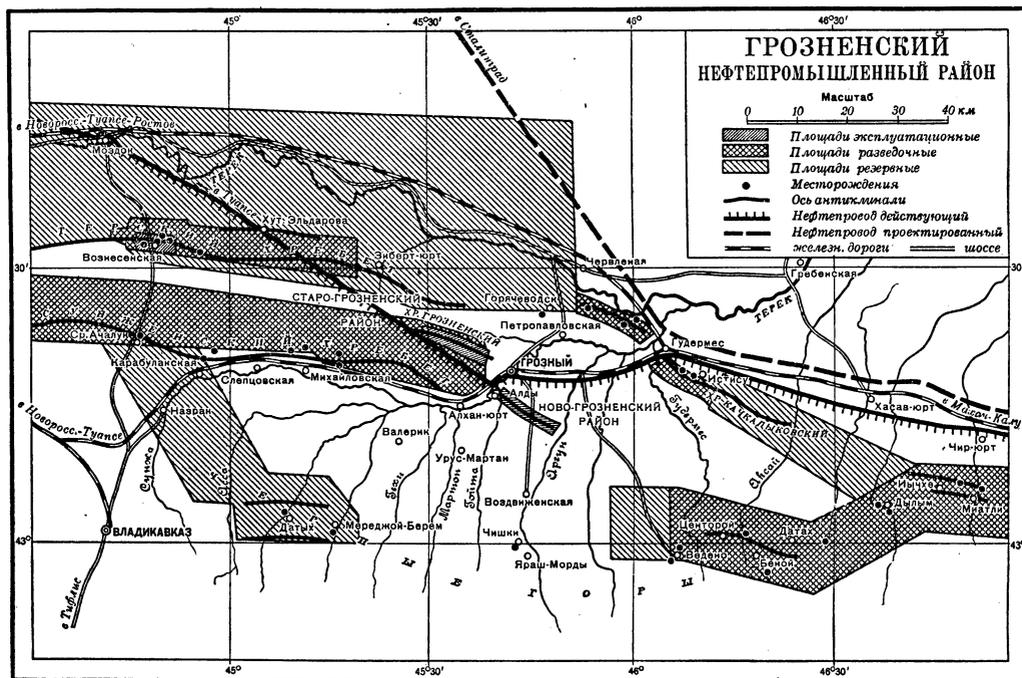
Третичные отложения Г. н. р. слагаются из следующих отдельных ярусов и горизонтов (в восходящем порядке):

1. Эоцен. Форамниферовые слои (мергеля), 110—150 м.
2. Олигоцен. Майкопские слои, разделяющиеся на нижнемайкопскую толщу песчаных глин, чередующихся с прослоями тонкозернистых песчаников (260—350 м) и верхнемайкопскую мощную толщу темносерых глин (600—800 м).
3. М и о ц е н а) Чокракско-спиралисовые слои, с тарханским горизонтом в основании. Нижняя часть толщи преимущественно глинистая (со сланцами), верхняя часть толщи представляет чередование глин и сланцев со слоями песчаников. Мощность всей толщи от 450 м на Старогрозненских промыслах до 600 м и выше в Черных горах. б) Спандидонотелловые слои. Чередование глин и песчаников. Мощность

290 м на Старогрозненских промыслах, 320 м на Новогрозненских промыслах, до 400 м и выше в Черных горах. в) Сармат, разделяющийся на нижний, средний и верхний. Нижний сармат—глины с маркирующими горизонтами крепкого мергеля (50—65 м в промысловых районах, 100—200 м в Черных горах). Средний сармат, представленный преимущественно глинами серого или черного цвета, разделяется на нижнюю толщу криптомактровых слоев и верхнюю—грозненские слои. Мощность криптомактровых слоев от 110—140 м в промысловых районах до 200—300 м в Черных горах. Мощность грозненских слоев от 160 м в Старогрозненском районе до 300 м и выше в Черных горах. Верхний сармат—обычно глины, иногда (на востоке района) чередование глин с песчаниками. Мощность в случаях полной сохранности от

Промышленное значение залежей в этих слоях еще не вполне выяснено, однако, судя по мелкозернистости и сравнительно слабой пористости песчаников нижнего майкопа и по почти полному отсутствию песчаных пород в фораминиферовой толще, трудно рассчитывать на открытие в этих случаях промышленных залежей, могущих стать рядом с нефтяными залежами спаниодонтелловых или чокракско-спиралисовых слоев.

Тектоника. Область развития третичных отложений в Черных горах характери-



400 до 600 м. г) Мелти с. Глины, пески и песчаники. Мощность от 200—350 м в промысловых районах, до 800 м в Черных горах.

4. П л и о ц е н. а) Ачачгыл со слоями проблематичного возраста в основании. Глины, пески, песчаники и ракушечники от 350 м до 600 м мощности в случаях полной сохранности; б) Апшерон. Глины, пески и конгломераты. Обычно в большей или меньшей степени разрушен деградацией.

Среди описанной выше толщи отложений главными нефтеносными горизонтами являются пласты песчаников в спаниодонтелловых (до 13 пластов) и в верхней части чокракско-спиралисовых слоев (7—8 пластов). В нижней части чокракско-спиралисовых слоев встречено в промысловых районах только 2 слоя слабо нефтеносных песчаников. Песчаники спаниодонтелловых и верхней части чокракско-спиралисовых слоев отличаются пористостью и представляют хорошие вместилища (коллекторы) для нефти. Наиболее пористые и крупнозернистые их разновидности давали при эксплуатации, при наличии благоприятных тектонических условий (см. ниже), мощные фонтаны нефти. Эти же пески и песчаники дают в естественных обнажениях выходы обильных по дебиту горячих минеральных источников.

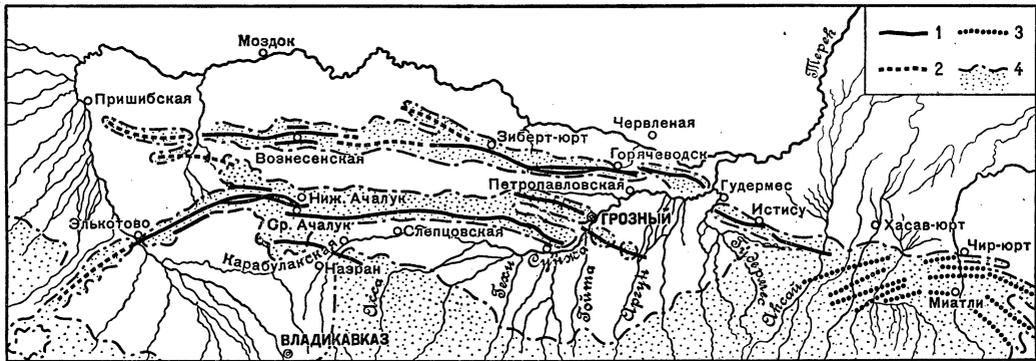
Нефть в Г. н. р. встречена также в сарматских слоях в нижней песчано-глинистой толще майкопа и в фораминиферовых слоях.

зуются моноклиальным падением пластов, на фоне к-рого местами возникают отдельные антиклинальные складки, обычно недостаточно хорошо изолированные. Очень характерное явление для низов третичных отложений Черных гор представляют надвиги, возникшие в результате нарушения связности свиты и скольжения нек-рых толщ по пологим надвиговым плоскостям без образования складок.

Иную тектоническую картину представляет область передовых хребтов. Здесь наблюдаются две основные дуги или цепи складок, которые местами как бы расщепляются или же дают боковые ветви. Внутренняя дуга—Сунженская—слагается в направлении с запада на восток из Малокабардинского хребта, Сунженского хребта, Грозненского хребта и возвышенностей Сюир-корт и Сюиль-корт, разделенных ущельем Ханкала, но в тектоническом отношении представляющих одну брахиантиклинальную осложненную складку Новогрозненского района. Внешняя дуга складок—Терская—образована в том же направлении антиклиналями западной и восточной частей Терского хребта (с боковой ветвью Эльдаровского хребта), хребтом Коракх (или Брагунским) и Гудермесскими горами, или

Качкалыковским хребтом. К югу от внутренней дуги наблюдается еще одна антиклиналь—Назрановская, представляющая,

для различных пластов нефтеносной свиты, как правило, не совпадают между собой, допуская для различных пластов различную



Схематическая тектоническая карта Терско-Суwendской системы складок, составленная А. Н. Розановым. 1—Простирание антиклиналей Тер.-Сунж. системы. 2— Предполагаемое простирание антиклиналей той же системы. 3— Простирание третичных п. р. в Черных горах между р. Ансалом и р. Сулаком (область сильного развития надвигов). 4—Контурь горных массивов.

может быть, часть более слабо выраженной третьей внутренней дуги, восточнее уходящей в Черные горы.

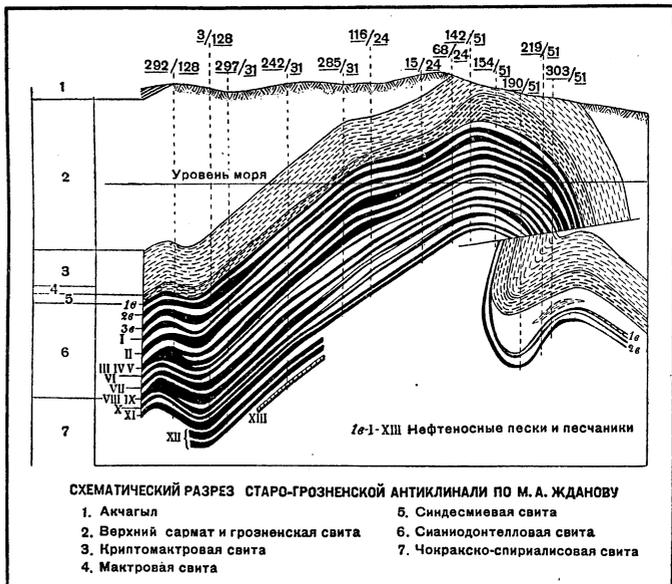
Каждая из описанных выше двух главных дуг или цепей складок состоит из ряда отдельных антиклиналей, сменяющих одна другую и нередко кулисообразно заходящих друг за друга. Иногда на крыльях главных антиклиналей наблюдаются более мелкие второстепенные антиклинали.

Типичной для отдельных антиклиналей тектонической структурой является косая асимметричная складка с волнообразным изгибом антиклинальной линии к северу или югу, т. е. в сторону Главного Кавказского хребта или в противоположн. направлении. В случаях более интенсивной дислокации складки являются опрокинутыми. Очень часто складки бывают разорванными в своей замковой части или же в верхней части обращенного или более круто поставленного крыла. Подобный разрыв складок сопровождается надвигом одного крыла на другое (Вознесенский район, Горячеводск, Хаянкорт, Брагуны и другие). В последнее время разрывы складок и явления надвигов в слабом развитии обнаружены даже в таких складках, как складки Старогрозненского и Новогрозненского промысловых районов, которые раньше считались незатронутыми подобными нарушениями.

Связь между тектоникой и нефтеносностью в Грозненском районе выражается в том, что нефть, располагаясь в тех же пластах, в к-рых циркулирует и вода (см. выше—стратиграфия), под влиянием гидростатич. давления отесняется последней в наиболее приподнятые части антиклиналей, образуя промышленные скопления. При этом контурь нефтеносности

площадь эксплуатации. Наиболее благоприятными в смысле нефтеносности тектоническими структурами являются изолированные со всех сторон синклинальными прогибами закрытые антиклинали, не нарушенные или слабо нарушенные явлениями разрыва пластов. Уничтожение сверху нефтенепроницаемой толщи глин и денудация нефтеносных слоев ведут к истощению месторождений. В случаях разрыва складок и интенсивных надвиговых явлений нередко надвинутое крыло складки бывает денудировано и нефтеносность его истощена. В таком случае нефть может сохраняться в головных частях пластов перекрытого крыла.

А. Розанов.



СХЕМАТИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ СТАРО-ГРОЗНЕНСКОЙ АНТИКЛИНАЛИ ПО М. А. ЖДАНОВУ
1. Акчагыл 5. Синдесмиевая свита
2. Верхний сармат и грозненская свита 6. Сианодонтевова свита
3. Криптомактровальная свита 7. Чокракско-спиралисовая свита
4. Мактровая свита

Запасы и продуктивность Г. н. р. характеризуются таблицей на ст. 423.

Нефть Старогрозненского нефтяного месторождения—преимущественно беспарафинная, только восточная часть его, «Соленая

Наименование месторождения	Современные запасы на 1/X 1928 (в т. м.)			Сумма добычи до 19.5/28 (в т. м.)
	очев.	вероят.	всего	
Старогрозненское	3.610	2.000	5.610	26.235,5 (с 1893)
Новогрозненское	22.864	22.000	44.864	14.537,1 (с 1913)
Итого	26.474	24.000	50.474	40.772,6

балка», дает слабопарафиновую; Новогрозненское месторождение дает парафиновую. Наибольшее промышленное значение имеет последняя; в 1927/28 ее было добыто 78%, слабопарафиновой—8,2% и беспарафиновой—13,8%. Характеристика нефтей приведена в следующей таблице:

Название нефтей	Удельный вес	Кол-во бензено-литронов фракций	% керосина	Темп. застывания	
				нефт.	маз.
Парафиновая	0,84	21	13	+12°	+34°
Слабопарафинов.	0,84	24	13	-10°	+28°
Беспарафиновая	0,85	30	12	-20°	+20°

Содержание парафина в первой из них—около 6%, во второй—около 2,25% и в третьей—около 0,5%.

Грозненские нефти сравнительно богаты жирным газом—содержат его в количестве около 5% добываемой нефти; газ содержит бензин уд. в. 0,65, причем в нек-рых скважинах содержание бензина достигает 11 галлонов на 1.000 куб. фут.—Отсутствие знаний о необходимости изолирования воды, неумение такое изолирование осуществлять в первые годы разработки Старогрозненского месторождения и бессистемность и небрежность изолирования вод в позднейшее время повлекли за собой обводнение обоих месторождений, о величине которого можно судить по тому, что в 1912 количество извлекаемой воды из пластов Старогрозненского нефтяного месторождения составляло 56% от извлекаемой нефти. А. П.

Экономический очерк.

В составе нефтяной промышленности Союза ССР Г. н. р. занимает второе место после Бакинского. Вступив в эксплуатацию значительно позднее Бакинского, Г. н. р. развивался более усиленным темпом, чем последний. Сопоставление 1893 (первый год правильной эксплуатации Грозненского месторождения) с 1913 и 1927/28 дает следующие показатели (см. таблицу вверху ст. 424).

В отношении экспорта за границу Г. н. р. с момента сооружения нефтепровода на Туапсе находится в более выгодных транспортных условиях, нежели Бакинский район, т. к. нефтепровод Грозный—Туапсе имеет меньшее протяжение, чем нефтепровод Баку—Батум. В отношении же внутреннего транспорта Грозненский район находится в менее выгодных условиях: в то время как Баку в силу своего приморского положения связан непрерывным водным путем через

Название районов	1893		1913		1927/28		
	Добыча (млн. т.)	% к всей добыче	Добыча (млн. т.)	% к всей добыче	% 1913 к 1893	Добыча (млн. т.)	% к всей добыче в СССР
Г. н. р.	0,13	2,4	1,61	16,6	1.238	3,68	31,9
Бакинский	5,32	97,6	6,66	77,1	131	7,82	67,7
% Г. н. р. к Бакинскому	2,5	—	23,1	—	—	47	—

Каспий и Волгу с внутренним рынком, грозненскую нефть приходится отправлять к Каспийскому морю (на Махач-Кала) по ж. д. или нефтепроводу.

Динамика добычи нефти в Г. н. р.

Годы	Средн. год. доб. нефти (млн. т.)		% к сумме	Годы	Средн. год. доб. нефти (млн. т.)		% к сумме
	Средн. год. доб. нефти (млн. т.)	% к сумме			Средн. год. доб. нефти (млн. т.)	% к сумме	
1893—97	0,27	0,9		1923/24	0,63	26,7	
1898—1902	0,47	4,7		1924/25	2,02	29,2	
1903—07	0,64	7,0		1925/26	2,33	29,2	
1908—12	1,06	11,5		1926/27	2,94	30,4	
1913—17	1,54	16,7		1927/28	3,57	31,9	
1918—22	0,95	23,1		1-я половина 1928/29	2,15	33,0	

По пятилетнему перспективному плану в ближайшие годы предполагается довести добычу до следующих размеров:

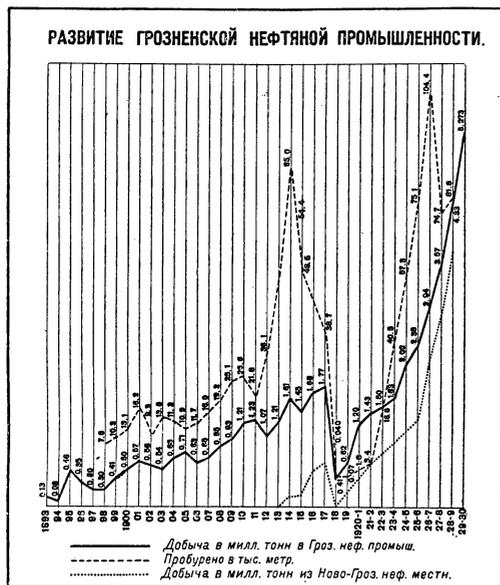
Годы	Количество нефти (млн. т.)	% к сумме по СССР
1929/30	5,97	34,9
1930/31	8,39	36,0
1931/32	9,55	30,4
1932/33	12,13	28,8

Г. н. р. до 1917. Первоначально разрабатывалось Старогрозненское месторождение. Есть указания, что в Моздоке в 1823 действовал первый в мире керосиновый завод для переработки грозненских и вознесенских нефтей. Нефть до 1893 добывалась из колодез; всего таким способом было добыто до 51 тыс. т. Правильная эксплуатация Старогрозненского месторождения началась в 1893, когда была пробурена первая скважина, давшая 82 т. нефти. Первые 5 лет добывалась преимущественно фонтанная нефть (до 75% всей добычи). Разработка велась хищнически; пласты обводнялись, газ выпускался на воздух, и нефть из-за недостатка транспорта и низких цен на рынке не утилизовалась, а выветривалась в земляных амбарах.—Начиная с 1898, улучшилась рыночная конъюнктура и накопление технических знаний, а равно и усиление правительственного надзора улучшили постановку разработки недр; роль фонтанной добычи постепенно падает с 33,5% в 1898 до 12,5% в 1907. За это время введено канатное бурение, и делались опыты с глубокими насосами, не получившими однако широкого применения на практике.

Своего рекордного развития (в период до национализации) Г. н. р. достиг в 1912—17, благодаря фонтанам «Соленой балки» и вступлению в эксплуатацию Новогрозненского нефтяного месторождения (1912), развитие которого задерживалось из-за неурегулированности земельных отношений на большей части месторождения, а также из-за отсутствия достаточного транспорта для вывоза из района нефтяных продуктов. Затруднения военного времени (1914—18) также задержали развитие Новогрозненского месторождения.—В 1914 был сооружен нефтепровод до порта на Каспийском море—Петровска (ныне Махач-Кала) диаметром в 20 см и протяжением в 155 км с пропускной способностью 740 т. мазута в год. В 1917 нефть

добывалась из 386 скважин, при средней глубине их 642 м и средней суточной производительности в 15,7 т. Техника нефтедобывания находилась на низком уровне. Бурение попрежнему было канатным; эксплуатация производилась желонкой, причем скважины во все время эксплуатации были открыты, и газ свободно улетучивался в воздух. Промыслы обслуживались двумя электростанциями мощностью в 3.600 kW и 1.300 kW. Переработка нефти производилась на 6 старых изношенных заводах, перерабатывавших около 1.500 тыс. т сырой нефти в год. На 1 января 1917 было 9.563 рабочих и служащих, не считая работников подсобных предприятий, технического снабжения и транспорта.

Подобно Ванниному, Г. н. р. очень рано привлечен иностранный капитал. Первыми пионерами были франц. капиталисты в лице Ротшильда (1897), н-ры



однако вскоре уступили первенство англичанам (1898). По данным Л. Эвентова (Иностранный капитал в нефтяной промышленности в 1874—1917 гг., М., 1925), всего за 1898—1903 было привлечено в Г. н. р. 16 млн. р. После временного перерыва 1904—09, в связи с Русско-японской войной и революционными событиями 1905 и последующих годов, в 1909—14 вновь наблюдается усиленный приток иностранных капиталов, гл. образом английских, чему также способствовало открытие Новогрозненского месторождения, вызвавшего лихорадочную спекуляцию участков. За это время в Г. н. р. было вложено 18,8 млн. руб. иностранного капитала, в т. ч. английского—14,2 млн. руб. К началу империалистской войны в Г. н. р. было всего вложено англ. капиталов (включая и голландские) 37,3 млн. руб., кроме французских и др.

Г. н. р. с 1917. 24 ноября 1917 Новогрозненские промысла были сожжены. Частично они были восстановлены в 1919, полное же их восстановление началось лишь с национализацией нефтяной промышленности; юридически она оформлена 20 июня 1918, фактически же она была произведена, начиная с 1/V 1920. Восстановление Г. н. р. происходило при крайне тяжелых условиях—при недостатке технического и продовольственного снабжения и квалифицированных работников. Тем не менее уже с первых дней национализации начался подъем производства, темп которого с течением времени ускорялся. Первое время повышение добычи нефти шло за счет возобновления старых скважин, но с 1923/24 темп бурения значительно увеличивается, и в эксплуатацию начинают вступать новые скважины. На 1/X 1928 число эксплуатируемых скважин до-

стигло уже 491, при средней суточной производительности их в 25,6 т. Рациональная эксплуатация существующих фонтанных пластов и открытие новых позволили интенсифицировать эксплуатацию фонтанных пластов, чем и объясняется значительное повышение добычи нефти при сравнительно небольшом объеме бурения.

В настоящее время нефтяные промысла полностью реконструированы. Канатное бурение постепенно заменяется вращательным, в 1928/29 составлявшим 75% всего бурения. При этом бурение электрифицируется; на 1/X 1929 из 53 вращательных станков 30 приводятся в действие электроэнергией. Эксплуатация нефти производится в механизированных скважинах исключительно глубокими насосами; желоночная эксплуатация представлена лишь 8-ю скважинами. Одновременно с этим широко использованы для приведения в действие глубоких насосов групповые приводы. Все насосные установки и вообще все производство широко электрифицированы. Нефть герметизирована на пути от скважины до нефтеперегонного завода, что вместе с улучшением нефтеперегонного дела позволяет в 1928/29 извлекать из нефти 17,1% бензиново-лигроиновых фракций. Все скважины во время эксплуатации закрыты, и газ сохраняется в недрах как движущая сила, выталкивающая нефть из пласта в забой скважины. Таким образом выделяющийся газ утилизируется на топливо, и количество его в эквиваленте нефти в 1928/29 достигает 125 т. т, причем из этого газа извлекается бензин в колич. 32,8 тыс. т.

Все проведенные мероприятия позволили понизить себестоимость нефти. Производительность существовавших нефтеперегонных заводов увеличена. Помимо этого сооружены новые заводы, причем впервые в Союзе ССР установлены заводы трубчатой системы. Повышающаяся потребность в бензине до сих пор удовлетворялась увеличением добычи нефти и выхода его при прямой перегонке; с 1926 начаты опыты применения для получения бензина установок Вилкерса путем крекирования парафинового мазута. Отсутствие парафина на внутреннем рынке СССР побудило приступить к сооружению парафинового завода, который ныне вырабатывает до 5 тыс. т парафина и в 1930/31 будет расширен для выработки 8.200 т.— На 1/X 1929 в Г. н. р. работали три электростанции мощностью в 9.200 kW. В конце 1929 закончена постройка новой электростанции мощностью в 10 т. kW, к-рая расширяется в ближайшие годы до 20 т. kW. Выработка электроэнергии в 1927/28 составляла 29,5 млн. kW/часов.

На территории Г. н. р. проложены ж.-д. линии длиной в 96 км. Имеется автотранспорт. Вся механическая работа сосредоточена на вновь сооруженном заводе «Красный молот»; имеются лесопильный и кирпичный заводы.—Значительное увеличение добычи нефти и ее экспорта против 1913 побудило в 1928/29 соорудить нефтепровод от Грозного до Туапсе, протяжением в 618 км, диаметром в 25,4 см. При 6 насосных станциях нефтепровод перекачивает ныне 1.000 т. т смеси сырой парафиновой нефти с дистиллатами

бензина и керосина в год. Производительность его увеличивается в 1929/30 до 1.620 т. Одновременно с тем в Туапсе сооружен нефтеперегонный завод для переработки сначала 1.000, а потом 1.620 т. *m* перекачиваемой смеси и оборудована экспортная база.

Характерной особенностью грозненских нефтей является высокое содержание бензинов, умеренное содержание керосина и наконец значительное содержание парафина в главной массе нефти, что делает использование мазута, благодаря его высокой застываемости, чрезвычайно затруднительным. Так как до последнего времени потребление бензина в СССР было незначительно, а с другой стороны бензин является ценным экспортным товаром, то большая часть грозненского бензина экспортировалась за границу. Большая часть мазута Г. н. р. потреблялась или на Северном Кавказе или же на Волге; в последнее время мазут частично вывозится в среднеазиатские республики. Что же касается керосина, то последний потребляется на Сев. Кавказе, на Украине, и только часть его вывозится на Волгу.—Участие Г. н. р. в экспорте за границу выражается в след. цифрах: в 1926/27 вывезено 580 т. *m*—28,5% всего нашего экспорта, в 1927/28—735 т. *m*—26,9%; в первой половине 1928/29—368 т. *m*—24,5%.—На 1/III 1929 в Г. н. р. было занято 19,2 т. чел., в т. ч. рабочих—14,6 т. (до 27% в отношении всей нефтяной промышленности Союза). В это число входят кроме рабочих Грозненских промыслов и рабочие всех предприятий Грознефти, как-то: нефтепроводов на Туапсе и Махач-Кала, по обслуживанию транспорта и друг. Работы исследовательского характера ведутся в Г. н. р. в исследовательском институте, хорошо оборудованном. Грознефтью ведутся в пределах Сев. Кавказа и на Крымском п-ове широкие разведочные работы, причем в 1927/28 было пробурено 6.360 м и в 1928 29—8.230 м (по предварительным данным).

Лит.: К а л и ц к и й К., Грозненский нефтеносный район, «Труды Геологич. комитета», новая сер., СПб. 1906, вып. 24; Прокопов К. А., Ново-Грозненский (Алдынский) нефтеносный район, там же, 1922, в. 134; е г о же, Терские месторождения, «Нефтяное и сланцевое хозяйство», [М.—П.], 1922, т. III, № 7—8; Г у б к и н И., Грозненский нефтеносный район, там же, 1920, № 4—8; Ч а р н о ц к и й С. И., Методы подсчета запасов нефтяных месторождений и опыт их применения в Грозненском и Майкопском районах, П., 1922; С т р и ж о в И., Задачи Грозного, «Нефтяное и сланцевое хозяйство», [М.—П.], 1923, т. IV, № 3; е г о же, Механизм образования Старо-Грозненской антиклинали, «Нефтяное хозяйство», 1926, т. X, № 2; Ш а п о в а л о в А., Обобщенный разрез Старо-Грозненского нефтяного месторождения, «Грозненское нефтяное хозяйство», Грозный, 1923, № 5—8; П р и т у л а А. Ф., Грозненская нефтяная и терская горная промышленность перед национализацией, М.—Л., 1925; Л и н д т р о п Н., Режим нефтяных фонтанов Грозненского района, «Нефтяное и сланцевое хозяйство», [М.—Л.], 1925, т. VIII, № 4; е г о же, Характеристика фонтанов Ново-Грозненского района, «Нефтяное хозяйство», М.—Л., 1928, т. XV, № 9 и 10; е г о же, Подземные условия в пластах Ново-Грозненского района, там же, 1929, т. XVI, № 4; Г а л а к а О. И., О режиме пластов Ново-Грозненского нефтяного района, там же, 1928, т. XV, № 11—12; А р т ю н о в Л. Г., О фонтанах Соленой Балки, там же, 1926, том X, № 6; Ж д а н о в М. А., К вопросу о строении Старо-Грозненской антиклинали, там же, 1928, т. XIV, № 4; Ш а н ь г и н С. Н., Мощность спандонтовых слоев в Ново-Грозненском районе, там же, 1926, том X, № 4; М а к с и м о в и ч Ю., Задачи Грознефти в 1926/27, там же, 1926, т. XI, № 9; С т р и ж о в И., Газовое дело на грозненских нефтя-

ных промыслах, там же, 1926, т. XI, № 11—12; Б о г а е в с к и й П. И., Грозненские нефтяные газы, там же, 1928, т. XV, № 11—12; З а д о л и н С. А. и П о п и ч А. Г., О Грозненском бензиновом производстве, там же, 1927, т. XII, № 2; С а х а н о в А., К вопросу о бензиновом производстве Грознефти, там же, 1927, т. XII, № 2. А. П р и т у л а.

ГРОЗНЕФТЬ, трест общесоюзного значения (см. *Грозненский нефтяной район*).

ГРОЗНЫЙ (43°20' с. ш. и 45°42' в. д.), город, центр *Грозненского нефтяного района* (см.) и адм. ц. Чеченской авт. обл., расположен на р. Сунже (приток Терека) и на желдор. магистрали Ростов—Баку, в 160 км к З.-С.-З. от Каспийского порта Махач-Кала; к последнему, а также к Туапсе (на Черном море) проведены от Грозного нефтепроводы; 70.896 ж., вместе с нефтепромыслами—97.095 ж. (1926; в 1897—15.6 т. жителей); рабочих—свыше 24,2 тысяч чел., служащих 6, 1 тыс. чел. (1927/28). Валовая продукция промышленности составляет 201,5 млн. руб. (в т. ч. нефтяной—189 млн. р.). Кроме нефтеперегонных установок (ок. 14) и др. промышленных заведений, обслуживающих нефтяные промысла, в Г. имеются: чугунолитейный и механический завод, 2 пивоваренных, 5 кирпично-черепичных, типография и друг. Грузооборот (1927/28): до 2,7 млн. т.—по отправлению, 224,4 тыс. т.—по прибытию; станция отправляет преимущественно нефтяные продукты, получает лесные строительные материалы, железо, продукты питания и др. Г. освещается электричеством, имеется автобусное сообщение, водопровод.—В Г. 40 учебных заведений Соцвоса с 12,9 тыс. учащихся (охвачены все дети школьного возраста); 31 учреждение профобра с 1.945 уч., 200 учреждений политехпросвета и др.; Нефтяной институт, рабфак. Издаются газеты: «Грозненский рабочий» и «Серло» (на чеченском яз.). Г. основан в 1818 в виде опорного пункта для борьбы с чеченцами, в 1870 переименован в город; по старому административному делению округ. город Б. Терской области, с 1924 — в составе Северо-Кавказского края на правах округа, в 1929 включен в состав Чеченской автономной области.

ГРОЗНЫЙ (Hrozny), Фридрих (род. 1879), известный чешский ассириолог, с 1919—проф. Пражского ун-та. После открытия в 1906—07 *Винклером* (см.) в Богацкее огромного количества клинописных табличек с надписями на хеттском яз., до этого времени совершенно неизвестном, Г. один из первых принялся за изучение этих надписей. В 1916—17 он выпускает обширное исследование («Die Sprache der Hethiter», «Boghazköi-Studien», Н. 1—2), где предлагает свой опыт расшифровки хеттского языка, отнесенного им к группе индоевропейских языков. Несмотря на отдельные, легко объяснимые ошибки, эта попытка расшифровки может считаться вполне удачной, и т. обр. блестящие исследования Г. открывают для науки огромный новый материал исключительной исторической важности, В принципе может считаться доказанным и положение Г. об индоевропейском характере хеттского языка (если не по запасу слов, то по общему его строению). В дальнейшем Г. опубликовал ряд исследований по отдельным хеттским документам. Особенно существенно издание им

«хеттских законов», чрезвычайно важного социально-юридического документа 2-го тысячелетия до хр. э.—«Code hittite provenant de l'Asie Mineure», 1 partie, P., 1922. См. также его «Hethitische Keilschrifttexte aus Boghazköi», «Boghazköi-Studien», Н. 3.

ГРОЗОВОЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ, применяется на приемных и передающих радиостанциях для их защиты от разрушающего действия атмосферных помех; его применение особенно существенно для приемных устройств, вследствие их большей хрупкости. Роль Г. п. сводится к переключению антенны (см.) с радиопарата на *заземление* (см.). Атмосферные помехи различаются двух родов: статические и разряды.

Статические помехи создаются благодаря изменениям электрического или магнитного полей земли и могут вызывать сильные нарушения приема радиосигналов. При наличии у поверхности земли больших электростатических полей воздух у вершины заземленной антенны ионизируется, и в антенне возникает ток истечения. Если же антенна не заземлена, то она принимает потенциал, соответствующий некоторому среднему уровню между ее основанием и вершиной, благодаря чему на ее нижнем конце образуется значительная разность потенциалов относительно земли. Это легко может повести к пробое изоляции и разрушению установки, причем может возникнуть пожар. Если же разряд проходит через человеческий организм (наприм. при неосторожном прикосновении), то он может вызвать тяжелые потрясения и даже смерть. Но особенно опасны помехи, причиняемые атмосферными разрядами. Они могут достигать огромной силы (молнии) и требуют особой надежности заземления антенны. Наиболее часты и интенсивны они в тропич. странах и значит. уменьшаются с удалением на север.

Лит.: Фрейман И. Г., Курс радиотехники. М.—Л., 1928; журн. «Proceedings of the Institute of Radio Engineers», N. Y., 1920—30.

ГРОЗОВОЙ РАЗРЯД, см. Гроза.

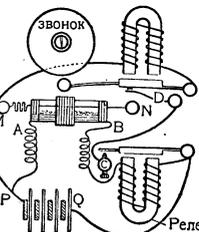
ГРОЗОТМЕТЧИК, родоначальник современных приборов, применяемых для записи атмосферных разрядов. Построен А. С. Поповым в 1895 и испытывался летом того же года в Лесном ин-те в Петербурге.

Схема Г. пр. представлена на рисунке. В нее входят батарея PQ, когерер АВ, электрический звонок и реле. К точке М присоединяется длинная проволока выведенная наружу возможно высоко над крышей (напр. антенна или проволока громоотвода), а точка N соединяется с землей. При этом получаются три электрических цепи: цепь колебаний МАНВ, по которой ток, вызываемый атмосферным разрядом, проходит из антенны в землю; вспомогательная цепь PABQ, в которую входит электромагнит реле, в рабочей цепи PDCQ, в которую входит электромагнит звонка. Действие прибора происходит след. образом: пока нет разрядов, когерер не проводит тока, и вспомогательная цепь остается разомкнутой, но как

только вдоль цепи МАНВ пробегает кратковременный ток, вызванный атмосферным разрядом, когерер делается проводимым; вследствие этого вспомогательная цепь оказывается замкнутой и в нее направляется ток из батареи по пути PABQ, причем электромагнит реле намагничивается и притягивает якорь, расположенный перед его полюсами. Приблизившись к электромагниту реле, якорь нажимает на контакт С, вследствие чего рабочая цепь оказывается также замкнутой, и в нее из батареи PQ также направляется ток, идя по пути PDCQ; т. к. при этом электромагнит звонка намагничивается, то он притягивает свой якорь, который, ударяя молоточком по звонку, дает сигнал; но при этом якорь отходит от пружинки D, так что ток в рабочей цепи тотчас же размыкается, и якорь, подав сигнал, отскакивает обратно. При обратном движении молоточек ударяет по когереру и, встряхнув его, заставляет снова потерять проводимость, вследствие чего ток во вспомогательной цепи также прекращается; тогда электромагнит реле отдает свой якорь и этим размыкает контакт С, так что вся схема прибора приходит в первоначальное состояние и оказывается готовой к восприятию нового атмосферного разряда.

Описанная схема и принцип действия легли в основу построения радиоприемников как русских, так и иностранных в течение первых 12 лет существования радио. Но в своей первоначальной форме Г. Попова применяется и поныне, напр. General Electric Co, как грозовой сторож (журнал «Телеграфия и телефония без провода», 1925, № 30).— Кроме вышеупомянутых приборов в него входит также еще и регистрирующий механизм, к-рый дает при прохождении тока при помощи пера отметку на вращающемся барабане. Атмосферные разряды вызывают в антенне колебательный ток не только тогда, когда попадают в нее непосредственно, но и с дальнего расстояния, вследствие явления электромагнитной индукции. Опыты показали, что Г. Попов регистрировал иногда атмосферные разряды, происходившие за 25—30 км от места нахождения прибора.

Лит.: Попов А. С., Прибор для обнаружения и регистрирования электрических колебаний, «Курс русского физико-химического общества», т. XXVIII, вып. 1, отд. 1, 1896.



ГРОНЕО (Grocheo, Grocheus), Иоганнес,

де, выдающийся итал. музык. теоретик 14 в. Трактат Г. — «Quoniam quidam iuvenem amici mei...», дающий наибольшее количество сведений о произведениях светской музыки (так называем. «musica vulgaris») этой эпохи и большое количество правил композиционного искусства, отчетливо рисующих характер музыкальной техники раннего Возрождения, представляет значительный интерес. Трактат Г. переведен на нем. язык J. Wolf'ом, см. «Sammelbände» der Internationalen Musikgesellschaft, Heft 1, Leipzig, 1899.

ГРОЛЬМАН (Grolman), Карл (1777—1843), прусский генерал. Участвовал в войне 1806, после чего, под руководством Шарнгорста, работал в комиссии по реорганизации армии. В 1809 Г. перешел на австрийскую службу. Затем, вернувшись в прусскую армию, участвовал в войне 1813—1814 до взятия Парижа. Был начальником департамента Генерального штаба с 1814 по 1819, положив основание будущему Большому генеральному штабу (см.). В период военной

реформы Грольман вместе с Шарнгорстом, Гнейзенау и Бойеном отстаивал принцип всеобщей воинской повинности, сокращение срока военной службы, систему *ландвера* (см.). В 1819 Г. вышел в отставку, в 1825 опять поступил на службу и окончил свою карьеру в должности командира корпуса.

Лит.: Сопгаду Ф., *Leben und Wirken des Generals Karl von Grolman*, В., 1894; Свечин А. А., *Эволюция военного искусства*, т. II, М.—Л., 1928; Мерино Ф., *Очерки по истории войны и военного искусства*, 2 изд., Харьков, 1925.

ГРОМ, звуковой эффект, сопровождающий атмосферные электрические разряды, наблюдаемые во время грозы. Причиной Г. является мгновенное повышение давления воздуха на всем пути *молнии* (см.). Это резкое повышение давления создает подобно взрыву толчок, в результате которого образуются т. н. взрывные волны. Австр. физик В. Шмит в 1912—13 построил специальные приборы, дающие возможность получать записи колебаний давления, вызванных грозовыми разрядами. Эти записи подтвердили существование двух характерных типов Г.: 1) короткий сильный удар без предварительных раскатов и 2) заглушенный, все усиливающийся грохот, который, достигнув максимума, постепенно утихает. Скорость распространения взрывной волны, особенно в первые моменты после возникновения, значительно превосходит скорость звука (она больше 700 км/сек.), но с расстоянием быстро убывает, причем сама волна разрушается, переходя в обычную звуковую волну. Колебания воздуха, распространяющиеся со скоростью большей, чем звуковая волна, воспринимаются нами как треск. Сильные удары Г. первого типа происходят от самой взрывной волны. Они возникают лишь вблизи самого места разряда, т. е. там, где взрывная волна еще не успела разрушиться. Раскаты Г. второго типа могут происходить в след. случаях: 1) когда разрушается, «обваливается», взрывная волна, причем возникает не одна, а ряд звуковых волн, налагающихся друг на друга и распространяющихся по некоторой сложной поверхности, охватывающей головные части этих волн; в результате до наблюдателя доходят различные части, «языки» этой сложной волны, что воспринимается им как попеременное усиление и ослабление звука; 2) когда молния состоит из ряда последовательных разрядов, из которых каждый посылает свою взрывную волну; 3) когда электрический разряд встречает на своем пути участки атмосферы, сильно отличающиеся по своему физическому состоянию, вследствие чего и интенсивность взрывных волн оказывается различной; 4) при отражении звука от неоднородных слоев атмосферы и земных предгорьев (горы).

Для определения расстояния между наблюдателем и местом разряда обычно рекомендуется число секунд, прошедших между молнией и Г., умножить на $\frac{1.000}{3}$ (так как скорость звука 330 м/сек.). Однако этот способ очень неточен, ибо 1) скорость взрывной волны значительно превосходит скорость звука и 2) общее состояние атмосферы во время грозы значительно изменяет скорость

звуча. Для точных определений необходимо устанавливать расстояние до того места, где гроза была в зените в тот момент, когда был услышан Г. Слышимость очень сильного Г. обычно ограничивается 10—15 км, хотя при исключительно благоприятных обстоятельствах она может возрасти даже до 300 слишком км. В. Шмит подсчитал, что энергия одного раската грома, происшедшего от разряда, удаленного на 5 км, равна 45 т. килограмметров. Столь значительная на первый взгляд величина является чрезвычайно малой по сравнению со всей энергией, выделяемой атмосферным электрическим разрядом, дающим величины порядка 10^{10} кг/м. Т. обр. большая часть грозовой энергии преобразуется в свет, теплоту и т. д. и лишь ничтожная доля в звуковую энергию.

Лит.: Извеков Б., *Что такое гром, «Климат и погода», № 1, 1928; Gockel A., Das Gewitter, 3 Auflage, Berlin, 1925; Schmidt W., статья в «Wiener Sitzungsberichte», В. СХХIII, Abteilung 2a, S. 821, W., 1914.*

Е. Тихомиров.

ГРОМАДА («Белорусская селянско-рабочая Г.»), национальная политическая крестьянская организация Западн. Белоруссии. В первые дни возникновения нынешнего польского государства его основатели, как согласно польской конституции, так и по международному договору между Польшей и Антантой от 28/VII 1919, обещали меньшинствам Польши обеспечить возможность развития их национальных культур. Особо это было подчеркнуто в отношении белорусов. Кроме того, когда Красная армия стояла у берегов Вислы, польское правительство 15 июля 1920 издало аграрный закон, наделявший безземельных и малоземельных крестьян землей из церковных фондов и частновладельческих земель. Однако, как только был подписан Рижский договор и польская буржуазия стала владеть частью в *Западной Белоруссии* (см.), этот аграрный закон как и все договоры был сведен на нет рядом мероприятий польского правительства. Полиция и помещики бесцеремонно захватывали земли белоруссов. К тому же польское правительство объявило поход против белорусской печати и начало закрывать белорусские школы. Все это вызвало сильное национальное движение среди белорусского населения, нашедшее свое выражение при выборах во 2-й польский сейм в ноябре 1922, в к-рый белорусы избрали 11 депутатов (и 3 в сенат). Эти 11 депутатов в конце 1922 основали при польском сейме «Белорусский посольский клуб», который объединял различные политические элементы и олицетворял единый национальный фронт, стремясь мирным путем добиться автономии для Зап. Белоруссии.

К концу 1924 положение в Зап. Белоруссии еще более изменилось к худшему. Польское правительство, желая колонизовать «крессы» и ослабить там силы «инородцев», начало заселять Зап. Белоруссию поляками, гл. обр. бывшими легионерами. Вследствие этой колонизации, как и вообще вследствие преследований белоруссов, возобновились крестьянские восстания (начавшиеся еще в 1923), сопровождавшиеся нападениями на помещичьи имения и полицию, на что польское правительство ответило белым терро-

ром. Борьба за национальное освобождение превратилась в борьбу белорусск. крестьянства за землю. Эта борьба непосредственно отразилась и на «Белорусском посольском клубе», который в конце 1924 раскололся, причем из его левого крыла в 1925 образовалась «Белорусская Г.». Инициаторами и основателями Г. были Б. Тарашкевич, С. Рак-Михайловский, П. Метла и П. Волошин, к-рые вышли из «Белорусского посольского клуба» и организовали клуб «Белорусской селянско-рабочей громады». Клуб стал на ту точку зрения, что социальное и национальное освобождение белорусских трудящихся масс может быть делом только непосредственной борьбы самих широких слоев трудящихся Зап. Белоруссии,—борьбы, тесно связанной с таким же движением эксплуатируемых и угнетаемых масс всей Польши, и что деятельность депутатов в сейме должна быть увязана самым тесным образом с повседневной борьбой широких трудящихся масс Зап. Белоруссии.

В 1926 депутаты клуба Белорусской Г. выступили с политической платформой. Эта платформа, мелкобуржуазная по своему характеру, отражала интересы и настроения радикальной мелкой буржуазии и гл. обр. середняцкого крестьянства Зап. Белоруссии. Платформа выставляла следующие требования: 1) право народов на самоопределение, которое конкретно, по отношению к белорусской национальной проблеме, означает у авторов платформы требование—«собрания и объединения белорусских земель в независимую республику под властью крестьян и рабочих», 2) передача земли крестьянам без выкупа и 3) образование крестьянско-рабочего правительства. По вопросу о землеустройстве платформа требовала перевода крестьян из деревень на хутора или поселки, при том условии, что малоземельным будет сделана прирезка земли, к-рая дала бы им возможность вести самостоятельное хозяйство. Кроме этих главных пунктов платформа содержала также и ряд пунктов по рабочему законодательству (в том числе восьмичасовой рабочей день) и другие радикально-демократические требования. Г., по плану ее организаторов и методам борьбы, не должна была выйти за пределы радикальной буржуазно-демократической партии; в последнем пункте платформы ее авторы заявляли: «идя к своей цели, „Б. с.-р. громада“ пользуется путями легальной и законной борьбы на основе конституции и права». Громада, несмотря на то, что она называется «селянско-рабочей Г.», является фактически только крестьянской организацией, целиком отрицающей гегемонию пролетариата. В платформе особо подчеркивался лозунг союза крестьян и рабочих, лозунг крестьянско-рабочего правительства.

Благодаря тому, что Г. разорвала единый национальный фронт и выдвинула лозунг передачи крестьянам земли без выкупа, она стала популярна среди крестьянских масс Белоруссии. В деревнях, а также в городах стали организовываться «гуртки» (кружки) Г., к-рых к концу 1926 насчитывалось до 1.000, а членов в них было до 100.000 человек. Под руководством Г. белорусское на-

циональное движение получило классовый характер. В сейме члены Громады, защищая интересы трудовой части населения, начинают обращаться к польскому правительству не столько с просьбами и убеждениями, сколько с протестами, подчеркивая в своих выступлениях, что в условиях капиталистического режима возрождение Западной Белоруссии невозможно.

Кроме того Г. открыто высказала свои симпатии к Советскому Союзу. Все это привело к тому, что польское правительство и буржуазия начали поход против Г. с целью ее уничтожения. В провинции, а затем в центре начался систематический разгром Г. Местные гуртки, объявленные коммунистическими ячейками, стали разгоняться полицией, а члены их арестовываться. Участие в терроре принимали не только администрация, полиция и военные поселенцы, но и польское буржуазное общество. Начались преследования белорусских культурных организаций, руководимых Г.,—кооперации, школы, прессы. За белорусскими депутатами, членами Громады, началась форменная охота: им запретили свободу передвижения, лишили права депутатских отчетов, устройства митингов, собраний и т. д.

2 декабря 1926 уездный съезд Г. в местечке Старо-Березове подвергся нападению со стороны полиции. Помещение съезда было разгромлено, ок. 100 человек искалечено. Об этом погроме депутаты Г. внесли интерpellацию в польский сейм и устроили на трибуне сейма демонстрации с окровавленными рубашками жертв разгрома. Месяцем позже был подготовлен разгром Г.: ночью с 14 на 15 января 1927 на всей территории Зап. Белоруссии начался одновременно разгром Г. В течение двух дней было арестовано ок. 800 человек, в т. ч. пять депутатов сейма: громадисты Тарашкевич, Рак-Михайловский, Волошин, Метла и депутат Независимой крестьянской партии Головач. В результате оказались арестованными все б. или м. видные деятели Г., в т. ч. все инструкторы и работники Центральной секретариата Г. Были арестованы директора Белорусского кооперативн. банка Островский и Ковш. Партийные помещения Г. были опечатаны.

После этих массовых арестов польское правительство при активной поддержке польской буржуазной печати начало подготовку процесса против руководителей Г. С помощью шпионов, агентов дефензивы и провокаторов составлялись подложные документы. После длившейся в течение более года подготовки процесса 56 обвиняемых были преданы суду. Процесс продолжался более 2-х мес. и закончился приговорением 37 обвиняемых к каторге от 4 до 12 лет. В связи с этим процессом началось движение протеста в ряде стран Европы и в СССР. Создавались комитеты защиты Г. С разных сторон комитетами направлялись польскому правительству телеграммы протеста против преследований Г. Во время процесса в Вильно был убит главный провокатор Гурин, к-рый должен был выступить свидетелем против Г. Нек-рое время спустя процесс был пересмотрен и закончился тем, что нек-рые из осужденных, ставшие предателями и перешед-

шие на службу польской дефензивы, были освобождены, а остальным частично сократили сроки каторги. Разгром на время ослабил Белорусскую Г. и вынудил ее уйти в подполье.

Лит.: Белорусская селянско-рабочья Громада (изд. К-та научных работников и писателей БССР по защите Громады), Минск, 1927; Запросы белорусских послов в польском сейме, 1922—1926, Минск, 1927; Западная Белоруссия на съезде подсудимых (Процесс Белорусской крестьянско-рабочей Громады), Минск, 1929. С. Агурский.

«ГРОМАДА», подпольный популярный орган польской компартии для крестьян и сел.-хоз. рабочих (на польском яз.). Основан в авг. 1918 ПСД для трудящихся деревни. С декабря 1918 выходит как орган КПП нерегулярно, по несколько номеров в год, в виде небольших четырехстраничных листков.

«ГРОМАДА», под этим названием выходила в 1878—83-х гг. в Женеве сборники на украин. яз. под редакцией М. П. Драгоманова (см.). Издание этих сборников было предпринято кружком киевской украинофильской буржуазной интеллигенции, известной под именем «Старой громады», после того как в 1876 правилами комиссии Юзефовича была прекращена всякая возможность издания в России книг на украинском языке. «Старая громада», куда входили украинские писатели, ученые, педагоги, тесно связанные с кругами помещичьей и промышленной буржуазии (Антонович, Чубинский, Симиренко, Бернштам, Ковалевский и др.), ставила перед собой задачи чисто культурнического характера и враждебно в своем большинстве относилась к революционному и социалистическому движению. Для редактирования сборников «Г.» выехал за границу Драгоманов, к тому времени исключенный за свою украинскую либеральную деятельность из числа профессоров Киевского ун-та. Драгоманов принадлежал к левому крылу «Старой громады»; переезд в Женеву, переход на положение эмигранта, а главное сильный рост революционного движения в России, толкнули Драгоманова еще дальше влево и повели к сближению его с социалистическими эмигрантскими кружками в Женеве. Это отразилось на содержании и на характере сборников «Г.» и привело к разрыву между Драгомановым и руководившим большинством «Старой громады», прекратившим отпуск средств на издание сборников. В 1881 Драгоманов, Подолинский и Павлик пытались создать свой, независимый от «Старой громады», журнал под тем же названием, но дальше двух номеров дело не пошло.

Всего вышло пять книг «Г.». Первый выпуск первого номера (1878) называется «Передне слово до Громади» и является проектом украинской социалистической программы, которая представляет собою эклектическое соединение различных социалистич. программ того времени с преобладанием бакунизма и прудоновских идей о рабочих и крестьянских свободных производительных общ. ствах. Краткий очерк украинской истории приводит Драгоманова к заключению, что украинская нация является нацией одного класса — крестьянства. Анархистское отрицание государственных границ требует объединения всех украинских социалистов

в одной партии, независимо от того, в каком государстве социалисты ведут свою борьбу. В соответствии с этим и социалистические секции интернационала должны быть построены не по государственно-территориальным, а по национально-племенным делениям. Не отрицая в отдельных случаях революционных выступлений, «Передне слово до Громади» противопоставляет революции идею эволюции как более согласную с позитивной наукой.

Эта программа мелкобуржуазного крестьянского социализма со всеми присущими ей реакционными чертами закрепила за «Г.» репутацию националистического органа, далекого от социализма и революции. Однако в свое время сборники «Г.» сыграли и большую положительную роль, т. к. впервые пропагандировали в украинской среде идеи социализма и вели борьбу с буржуазн. культурничеством, с узким национализмом и буржуазным сепаратизмом, с «москалежством», т. е. с ненавистью ко всему русскому, включая сюда и русскую демократич. литературу.

Во втором выпуске первого тома «Г.», представляющем объемистую книгу в 582 стр., собран богатый фактический материал об экономическом и культурном положении украинской деревни. Третий выпуск — это небольшая повесть Панаса Мирного «Лихи люди» на революционную тему.

Второй сборник «Г.» вышел в 1879 (384 стр.). В нем напечатана большая работа Драгоманова «Шевченко, украинофилы и социализм». Это — не устаревшая во многих своих частях до сих пор критика украинского народнического бунтарства, реакционной казачьей романтики. Эта критика внешне совпадает в некоторой своей части с позднейшей критикой русского народничества со стороны марксизма, что дало повод впоследствии говорить без достаточных оснований о Драгоманове как о раннем украинском марксисте.

Третий сборник вышел в 1883 книгой в 270 стр. Он заполнен корреспонденциями, рисующими эксплуатацию украинского крестьянства со стороны помещиков и еврейской торговой буржуазии. Особый интерес представляют материалы, характеризующие настроение крестьянства в «неспокойни роки» — 1880—1882.

Громоздкие сборники «Г.» имели весьма ограниченный круг читателей, но в этом круге пользовались чрезвычайным влиянием. Они долго оставались главным источником, из которого позднейшая украинская молодежь черпала первоначальные свои сведения о социализме. Они дали толчок украинской социалистической мысли, но в то же время содействовали развитию реакционного, националистического уклона в деятельности украинских социалистических партий.

Д. Заславский.

ГРОМАН, Владимир Густавович (род. 1873), статистик и экономист. Отец — немец, мать — русская. Учился в Московском университете, за политическую деятельность был выслан в Вятку. С 1902 по 1905 находился в ссылке в Сибири. В революции 1905 Г. принимал активное участие как с.-д. меньшевик. В 1909 вынужден был уехать в Пензу, где работал в качестве заведующего статистиче-

ским бюро. С начала Февральской революции Г. работает в Петроградском совете рабочих и солдатских депутатов в качестве председателя продовольственной комиссии. После Октябрьской революции Г., оставаясь меньшевиком, считал для себя возможным поступить на советскую службу. В 1918 он состоял председателем Северной продовольственной управы. В 1919—20 Г. работал в Главтопе и в «Комиссии по исследованию влияния войны и интервенции на народное хозяйство». С 1921 он вел в «Экономической жизни» постоянные конъюнктурные обзоры. В 1928 был назначен руководителем конъюнктурного совета и председателем секции внутренней конъюнктуры Госплана СССР. Был членом президиума Госплана СССР и членом коллегии ЦСУ СССР. В 1927 Громан ездил на Женевскую конференцию в качестве эксперта советской делегации. В том же году ему было присвоено звание заслуженного деятеля науки. Однако в начале реконструктивного периода он стал в оппозицию к взятому партией и правительством курсу на индустриализацию и на коллективизацию деревни, в 1929 был отстранен от работы и в 1930, когда антисоветский характер его деятельности был окончательно разоблачен, был арестован вместе с другими экономистами меньшевистской и кулацкой идеологии.

Г. принадлежит ряд ценных работ. Его статистические исследования начинаются со времени пребывания в Вятке в 1898. Им был выдвинут новый для того времени «типический» метод, или метод выборочных обследований. Свои статистич. работы Г. пытается, однако безуспешно, связывать с теорией Маркса. Он совершенно беспомощен там, где от статистических исследований он переходит к марксистским экономическим и философским обобщениям. Сильная сторона Г. заключается в знании конкретной экономики, особенно старой царской России.

Важнейшие сочинения Г.: Статистика: Материалы по статистике Вятской губернии, т. XII. Общая сводка по губернии, ч. 2, ред. В. Громан, Вятка, 1900; Итоги оценочно-статистического исследования Пензенской губернии 1909—13 гг., под руководством В. Г. Громана, Пенза, 1923.—Вопросы продовольствия и организации народного хозяйства (динамика и конъюнктура народного хозяйства): Исследование ценообразующих факторов в год войны, «Труды комиссии по изучению дороговизны, Общества имени А. И. Чупрова», М., 1915, стр. 313, а также отдельные статьи и доклады по этим вопросам (за гг. 1914—17).—Аграрный вопрос: «Крестьянские движения за полтора века, М., 1909; Содержание русской революции, в кн. Итоги и перспективы, М., 1906, стр. IV—XVI; Горн В. Л. (псевдоним Г.), Крестьянские движения до 1905 г., в кн. Общественное движение в России в начале 20 в., СПб, 1909, стр. 230; Статьи в журналах «Плановое хозяйство», М. (гг. 1925—28) и «Статистическое обозрение», М. (гг. 1927—28).

ГРОМБЧЕВСКИЙ, Бронислав Людвигович (1855—1905), путешественник, исследователь Памира и примыкающих к нему районов Центр. Азии. С 1885 по 1892 провел ряд экспедиций и исследований в верховьях Сыр-дарьи, трижды работал на Памире, путешествовал по сев.-западному Тибету и Кашгарии. Произвел свыше 10.000 км маршрутных съемок, легших в основание карт неисследованных до него областей. Состоял на военной службе, умер астраханским губернатором. Дневники и материалы Громб-

чевского только частично опубликованы в «Известиях Русского географич. общества».

ГРОМЕКА, 1) Степан Степанович (1823—77), умеренно-либеральный публицист, выдвинулся обличительными статьями по вопросам рус. внутренней жизни в «Современнике» (1858) и «Русском вестнике» (1857—1859); позже деятельно сотрудничал (и заведывал отделом «Современной хроники») в «Отечественных записках» (до их перехода к Некрасову), в «С.-Петербургских ведомостях» и т. д. Известность получил в 60-х гг., благодаря резкой полемике с публицистами радикального лагеря, а также с Герценом («Отечественные записки», 1862, первое—до Каткова—открытое выступление в легальной журналистике против эмигрантской литературы). Несмотря на полную благонамеренность Г., крупного бюрократа, до начала своей литературной карьеры служившего ж.-д. жандармским офицером и закончившего жизнь Седлецким губернатором—ярм обрусителем, он все же состоял (с 1862) под секретным надзором полиции по делу так называемых лондонских пропагандистов (сношения с Герценом). В «Вольном слове» за 1883 были опубликованы интересные письма Громеки к Герцену.

Лит.: Лемке М., Очерки освободительного движения 60-х гг., СПб, 1908; Герцен А., Соч., т. XXII (указатель), Л., 1925.

2) Михаил Степанович (1852—1883), сын предыдущего, талантливый литературн. критик, составивш. себе имя работой о Льве Толстом, написанной в жанре полуфилософской, полухудожественной интерпретации в идеалистическом духе руководящих идей «Анны Карениной» и толстовских религиозно-богословских воззрений. Работа эта возникла из серии статей Г. в «Русской мысли» (1883, №№ 2, 3 и 4; 1884, № 11), выпущенных затем отдельным изданием (1884); «Последние произведения гр. Л. Н. Толстого. Критический этюд»). В последующие издания (5-е, М., 1894 и 6-е, 1914, вышедшие под несколько измененным заглавием: «М. С. Громека о Л. Н. Толстом. Критический этюд по поводу романа „Анна Каренина“») включены 2 главы о рассказе Толстого «Чем люди живы» и использованы без указания источника запрещенные тогда в России религиозно-богословские работы Толстого. В своей книге, отмеченной критическим вкусом и чутьем, Г. умело использовал своеобразный прием изложения своих мыслей в форме бесед, якобы имевших место во время его пребывания в деревне у Левина (сон автора).

ГРОМЕР (Gromaire), Марсель (род. 1892), франц. живописец и гравер; учился в школе права; посещал худ. мастерские; выставлялся в Салоне независимых, Осеннем салоне и салоне Тюльери. В Гос. музее нового западного искусства (Москва) имеется его рисунок. Конструктивность и схематизм формы, суровый лаконизм красочной гаммы сочетаются в искусстве Г. с мощной выразительностью образа и эмоциональной насыщенностью, заставляющими видеть в нем одного из главных представителей экспрессионистических тенденций, развившихся во Франции в послевоенную эпоху. См. *Экспрессионизм*.

Лит.: Cassou J., Marcel Gromaire, P., 1925; George W., Gromaire, Paris, 1928.

ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ, или репродуктор, является мощным телефоном; его назначение состоит в воспроизведении

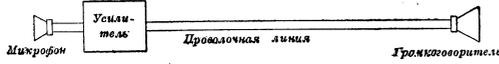


Рис. 1. Простейшая схема громкоговорящего телефона по проводам.

различных звуков (речи, пения, музыки и друг.), передаваемых радиовещательными станциями, со значительным их усилением.

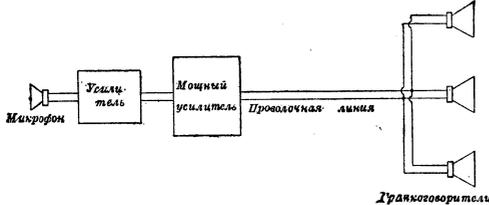


Рис. 2. Схема мощного громкоговорящего телефона по проводам.

Г. изготавливаются от очень небольших мощностей, для обслуживания лишь нескольких, близ него находящихся лиц, до весьма больших, предназначенных для покрытия расстояний в несколько км или одновременного обслуживания десятков тысяч человек. Современные успехи техники громкоговорящего всецело базируются на блестящем развитии приборов усиления, работающих при помощи *электронных ламп* (см.; см. также *Беспроволочная связь*). При громкоговорении, т. е. при перенесении звука с сохранением или увеличением его силы от его источника до слушателей, основной физический процесс заключается в превращении энергии звука, при помощи *микрофона* (см.), в энергию электрического тока соответствующей формы. Последняя в Г. снова трансформируется в звуковую энергию. Для получения же звука достаточной силы он усиливается в промежуточной (электрической) стадии своего существования. Таким образом, обычная схема громкоговорящего может быть представлена рис. 1. Чем большей силы звука мы требуем от Г. или чем большее количество Г. должно звучать одновременно, тем значительнее должно быть промежуточное усиление. Это схематически представлено

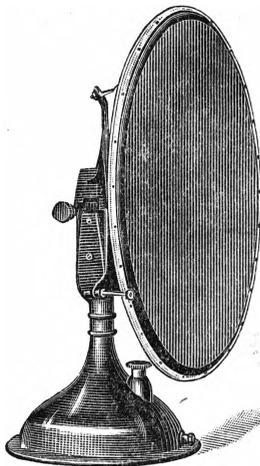


Рис. 3. Мощный репродуктор (типа Д-5) треста «Электросвязь».

на рис. 2. Оба рисунка составлены применительно к проволочной связи. В случае же радиосвязи со стороны микрофона провод заменяется радиотелефонным передат-

чиком, работающим на передающую антенну, а со стороны Г.—приемной антенной и радиоприемным устройством.

Основные конструкции Г.—те же, что и у *телефонов* (см.). Г. делятся на электромагнитные и электростатические. Первые основаны на взаимодействии между полюсом постоянного магнита и полем тока звуковой частоты. Вторые—на взаимодействии двух систем, получающих заряды от тока звуковой частоты. Практическое распространение получили только электромагнитные Г., причем они в свою очередь делятся на два класса: 1) Г. телефонного типа, у к-рых ток проходит по обмотке неподвижного электромагнита и вызывает колебание мембраны той или другой конструкции, и 2) Г. магнетонного типа, у к-рых ток проходит по подвижной катушке, находящейся в поле постоянного магнита. Колебания этой катушки и создают звук (см. *Гомона громкоговорящего*). Наибольш. распространение в настоящее время имеют Г.



Рис. 4. Установка для громкоговорящего радиоприема с двумя комнатными репродукторами (типа ДП) треста «Электросвязь».

телефонного типа. Таковы все Г., изготавливаемые в СССР трестом «Электросвязь». На рис. 3 и 4 приведены Г. треста, предназначенные как для публичного (мощного)

громкоговорящего, так и для частного пользования, причем на рис. 4 представлена полная установка для громкоговорящего радиоприема. Основными задачами при конструировании Г. являются получение необходимой мощности и чистоты звука, причем как правило эти требования противоположны одно другому. Особенно ясно это ска-

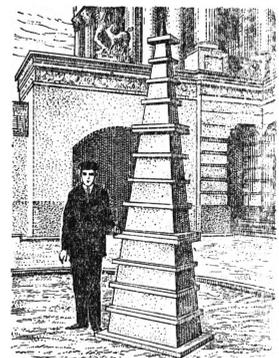


Рис. 5. Рупор мощного американского громкоговорящего аппарата сист. «Western Electric Company».

зывается в вопросе о применении рупоров, которые в огромной степени усиливают звук, но способствуют его искажению. Для уменьшения последнего рупорам придают специальную форму и делают их не из металла, а из дерева (рис. 5) или из бумаги (папье-маше). При этих условиях

звук очищается, но ослабевает (рис. 3 и 4).

Не менее серьезной задачей при конструировании Г. является устранение резонанса мембраны из интервала более хорошо воспринимаемых ухом частот (14—10 т. периодов в секунду): Это достигается или весьма сильным натяжением мембраны, благодаря чему собственный период ее колебаний поднимается выше 10 тысяч периодов в секунду, или, наоборот, настолько слабым ее натяжением, что ее собственный период понижается до нескольких колебаний в секунду. Громкоговoreние в настоящее время получило весьма большое значение в частной и общественной жизни всех культурных народов. Оно играет весьма значительную роль в политической жизни, давая возможность практически неограниченного увеличения аудитории при любых выступлениях. Обслуживание собраний привез-

Рис. 6. Схема устройства стационарной установки для публичного громкоговoreния в САСШ: 1—мощные громкоговoreтели, 2—1-й микрофон (для оратора), 3—усилитель, 4—микрофон (для организатора громкоговoreния).

Рис. 7. Передвижная установка с громкоговoreтелями системы «Western Electric Company» для публичного громкоговoreния.



Рис. 7. Передвижная установка с громкоговoreтелями системы «Western Electric Company» для публичного громкоговoreния.

ло к созданию специальных установок для публичного громкоговoreния, как стационарных (рис. 6), так и передвижных (рис. 7). Особенно велико значение громкоговoreния в Союзе ССР, где оно выполняет задачи обслуживания не только различных аудиторий, но и широких масс на заводах, улицах, площадях, в деревне и т. д.

Лит.: Лебедев В. М., Громкоговoreтели и громкоговoreщие устройства, «Друг радио», Л., 1925, №№ 3—10; Morgroff J. H., Principles of Radio Communication, New York, 1927; Vaneitz F., Taschenbuch der drahtlosen Telegraphie und Telephonie, В., 1927; «Anlagen f. öffentliche Ansprachen nach d. Western Electric System», «Schweizerische Technikzeitung», Bern, 1924, № 19. С. Зилитинский.

ГРОМКОЕ ЧТЕНИЕ, прием политико-просветительной работы, применяемый в клубах, избах-читальнях, библиотеках и кружках. При чтении художественной литературы рекомендуется брать не отрывки, а небольшие рассказы на социальную тему, производящие сильное впечатление. Для сохранения цельности художественного впечатления во время чтения никаких объяснений не делается, непонятные слова замечаются, трудные для понимания фразы опускаются или излагаются иначе; необходимые пояснения могут быть сделаны до чтения рассказа. На почве созданных рассказом переживаний, непосредственно после чтения, без перерыва развивается беседа по поводу рассказа на связанную с ним политическую, антирелигиозную или бытовую тему. Этот прием широко практикуется начиная с 1922 в Москве, а также и в др. местностях, гл. обр. в работе с детьми, среди подростков, женщин и красноармейцев, особенно в летних лагерях. Чтение научно-популярной литературы или газет, наоборот, перемежается беседой, к-рая может быть предварительной (до чтения напр. газетной статьи), сопутствующей (краткие пояснения между читаемыми фразами) и заключительной.

Лит.: Медынский Е. Н., Громкая читальня, М.—П., [1924]; он же, Синицына Е. Е. и др., «Громкая читальня», вып. 3 (подвижн. хрестом. для взрослых), М.—Л., 1925. Е. Медынский.

ГРОМНИК (или Громовник, Лунник), астрологическое сочинение древней письменности. Вместе с др. гадательными книгами Г. вошел в состав т. н. отреченной литературы. Г. состоит из метеорологических, хозяйственных, политических и эсхатологических предсказаний, связанных с месяцем и новолунием. Предсказания Г. подавляют картинами ужаса и общественных потрясений. Происхождение Г.—восточное. Обработанные греками, Г. широко распространились в средние вв. в Европе. В славянских текстах иногда имеется в заглавии указание: «Събрано Иракліемъ царемъ от звездозаконіа».

Лит.: Перетц В., К истории Громника. Введение, славянские и еврейские тексты, СПб, 1899; его же, К истории Лунника, СПб, 1901.

ГРОМНИТСКИЙ (Громницкий), Петр Федорович (1803—51), декабрист, член (принят в начале 1824) и заместитель председателя Общества соединенных славян; поручик Пензенского пехотного полка, дворянин Пензенской губ. Убедленный республиканец, сторонник решительных революционных действий, Г. вел противоправительственную агитацию, привлекал новых членов в тайное общество и был занесен в список царубийц. По приговору Верховного уголовного суда сослан в каторжные работы на 20 лет. Позднее (в 1835) срок каторги был сокращен. В Сибири Громнитский близко сошелся с декабристом Луниным и стал его секретарем, переписывал и распространял его противоправительственные сочинения, за что был арестован и отдан под особый надзор местной полиции. Умер от чахотки в госпитале Иркутского солеваренного завода. Следственное дело Г. не издано.

Лит.: Нечкина М. В., Общество соединенных славян, М., 1927; Горбачевский И. И., Записки и письма, изд. 2, М., 1925. М. Нечкина.

ГРОМОВ, Михаил Михайлович (р. 1899), военный летчик. Отец—врач; мать—акушерка. Окончил реальное училище в Москве. Прошел теоретические курсы авиации, в 1919 окончил Московскую школу авиации. За перелет Москва—Пекин (1925) награжден орденом «Красного знамени»; в 1927 на самолете советской конструкции совершил свой первый перелет по Зап. Европе, а в 1929—второй перелет по западноевропейским странам на самолете «Крылья Советов». Г. является летчиком, обладающим исключительной техникой полетов и высшего пилотажа.

ГРОВОВАЯ СТРЕЛА, см. *Каменный век*.
ГРОМООТВОД, приспособление для защиты зданий или каких-либо приспособлений и аппаратов от действия атмосферного электричества и в особенности от последствий непосредственного удара молнии. Г. предназначается: а) для защиты построек, зданий и т. п., б) для защиты телефонных и телеграфных аппаратов и лиц, пользующихся этими аппаратами; к ним примыкают Г., применяемые на осветительных сетях, имеющих воздушную проводку, и наконец в) для судов.—Г., применяемые для защиты построек и судов, состоят из следующих частей: собирательного или разрядного приспособления (электрода)—молниеприемника, отводящих (соединительных) проводов и заземляющего устройства, или заземлителя. Действие Г. заключается в том, чтобы отвлечь разряд (молнию) от частей защищаемого сооружения и отвести в землю. Электрическое поле, существующее между землей и облаком во время грозы, неравномерно; в тех точках, которые возвышаются над поверхностью земли, оно искривляется и изменяется так, что у возвышения сила поля тем больше, чем резче возвышение отходит от поверхности земли, поэтому возможность попадания молнии в эту точку будет наибольшей; таким искусственным возвышением и является громоотвод.

Применяемые для защиты зданий Г. делятся на четыре главных типа: 1) системы Гей-Люсака—Франклина, состоящие из многих высоких стержней-острий, обычно порознь соединенных сравнительно толстым отводящим проводом с заземлителем (рис. 1).

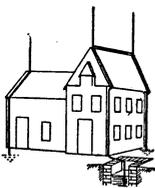


Рис. 1.

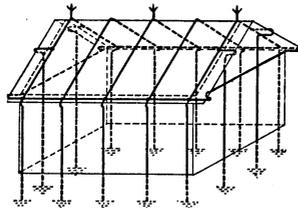


Рис. 2.

Эта система часто применяется для защиты отдельно стоящих небольших построек, танков с воспламеняющимися жидкостями, высоких дымовых труб и т. д. Стержневой молниеприемник защищает круговое пространство с радиусом, равным или вдвое большим высоты стержня. 2) Системы Мельсанса, состоящие из ряда низких и близко друг от друга отстоящих собирательных острий, расположенных по крыше здания

и соединенных между собой сравнительно тонкими проводами, со всех сторон здания отведенными к земле. Такой Г. представляет как бы сетку с широкими очками, накинутаю на здание (рис. 2). 3) Типа клетки Фарадея—они похожи на Г. Мельсанса, отличаются от них тем, что молниеприемники отсутствуют вовсе, а здание окружено сравнительно густой сеткой заземленных проводов, которые в точках скрепления соединены друг с другом. Г. последних двух систем дороже первой, но представляют относительно большую защиту и потому применяются там, где содержится строение представляет значительную ценность или же где сгорание постройки представляет большую опасность (например склады взрывчатых веществ). 4) Системы Финдейзена. В них отдельные собирательные острия заменены образующими острия металлическими частями, входящими в состав крыши здания—надставки над дымовыми трубами, коньки, гребешки, флюгарки и т. п.; эти части связывают с металлической крышей, образуя ряд хорошо соединенных электрических проводников, а в качестве отводящих проводников применяют дождевые водосточные трубы, соединяя их с заземлением в их нижней части.

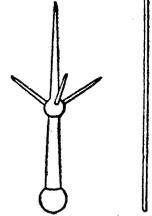


Рис. 3.

Молниеприемник выполняют обычно в виде железной или медной штанги, круглой или прямоугольной, заостренной вверху и имеющей, в зависимости от системы, длину от 25—50 см до 3—4 м (рис. 3). К нижней части штанги присоединяют отводящий провод. Отводящие провода ведут возможно кратким путем, но так, чтобы они не образовали острых углов или изгибов, а тем более—петель: атмосферный разряд представляет разряд высокой частоты, и всякий изгиб провода образует большую самоиндукцию по сравнению с прямолинейным участком, а потому может повести к тому, что молния перескочит с отводящего провода на близлежащие металлические части.—Отводящие провода делают из медного или железного, сплошного или витого провода или из полосового металла, имея в виду, что сечение отдельных медных проводников должно быть не менее 30 мм², железных—50 мм², а всех отводящих проводов—не менее, чем вдвое больше. Отводящие провода в нижней части примыкают к заземлителю, представляющему важнейшую часть Г., т. к. плохое заземление сведет на-нет всю защитную роль Г. Заземлитель состоит из металлических проводников, находящихся в земле и обладающих возможно большой проводимостью перехода к земле. Наилучший заземлитель—водопровод. Если водопровода нет, то пользуются медными или железными листами, сетками, трубами, проволоками, рельсами и т. п., имеющими общую поверхность не менее 1 м² и зарытыми в землю достаточно глубоко (не менее 1 м), если возможно до уровня грунтовых вод. Если это невозможно, увеличивают размер заземлителя и помещают его в ямах, засыпанных коксом,

шлаком и т. п., расположенных у стока дождевых или сливных вод.

Телефонные и телеграфные Г. защищают аппараты и пользующийся ими персонал от последствий попадания молнии в воздушные провода этих установок и от перехода высокого напряжения. Эти Г. представляют разрядники, в которых один электрод соединен с землей, а другой или другие—с проводом или проводами установки, и имеют форму пластинок с зубцами, расположенными так, чтобы зубцы одной пластинки приходились против зубцов другой. Пластинки бывают и не металлические, а из угля; последние часто заключают в стеклянную оболочку. Иногда пластины без зубцов накладывают одна на другую с прокладкой из тонкой слюды с отверстиями или из тонкой бумаги. Аналогичны Г., порой применяемые у вводов в здания на осветительных электрических воздушных сетях, с той разницей, что они чаще принимают форму т. н. роликового разрядника, состоящего из ряда роликов, включенных между проводами сети и землей.—На судах Г. нужны лишь в том случае, если судно деревянное или, при металлическом корпусе, имеет деревянные мачты. На верхушке мачты укрепляют острие (шпильку) и соединяют его посредством прибитых к мачте медных полос с внешней металлической обшивкой корпуса. При мачтах, снабженных спускными стеньгами, отводящие провода спускной стеньги соединяются особой разъемной перемычкой («наметкой») с остальной мачтой.

Лит.: Смирнов Н., Громоотводы, их теория и устройство, СПб, 1878; Lodge O., Lightning Conductors and Lightning Guards, L., 1892; Knobloch W., Blitzableiter und Blitzschutzrichtungen, Lpz., 1926; Ligginton E. W., Paratonners, Orleans P., 1927; Peck F. W., Study of Lightning Rods and Cages with Special Reference to the Protection of Oil Tanks, «American Institute of Electrical Engineers Journal», Dec., № 45, p. 1246, New York, 1926.

С. Хоецкий.

ГРОНИНГЕН (Groningen), гл. г. одноименной провинции в сев.-вост. Голландии, при слиянии судоходных рр. Гунзе и Аа, в узле сети каналов (соединен с заливами Долларг и Эйндерзе) и ж.-д. путей; 101.310 ж. (1927). Г.—старый ганзейский город, ведший в 14—15 вв. значительную морскую торговлю с портами Северного и Балтийского морей. Современная морская торговля Г. невелика, но он сохранил значение экономического центра сев.-вост. Голландии. Торговля хлебом, скотом, шерстью; город сильно оживляется в ярмарочные дни. В Г.—несколько отделений крупных банков, биржа, высшая с.-х. школа, ун-т (основан в 1614, в 1927—1.071 студент); много памятников старинной архитектуры (церковь св. Мартина, здание суда, ратуша).

ГРОС (Grosz, Gross), Георг (род. 1893), выдающийся нем. рисовальщик-сатирик и живописец. Художественное образование получил в Дрезденской академии у проф. Мюллера и Штерля; в годы учения увлекался Мунком, Дёга, Тулуз-Лотреком и ранними экспрессионистами. В противовес оторванному от жизни академическому преподаванию, делает бесчисленные беглые зарисовки уличной жизни в альбоме; тогда же выступает как иллюстратор в юмористических

журналах («Lustige Blätter», «Witzige Blätter»); вскоре переходит в художественно-промышленную школу в Берлине, к проф. Орлику. Рядом с чистым рисунком занимается производственной графикой (обои, наборы, переплеты и т. п.). Участник войны 1914—18. В 1915 рисунки Г. появляются в журн. «Die Neue Jugend»; вскоре затем выходят первая и вторая «Grosz-Mappe» (1917), сразу делающие имя художника широко известным. Живописные работы Г. 1915—19 («Vorstadtstrasse», «Abenteurer», «Das Begräbnis», «Feiertag», «Deutschland, ein Wintermärchen») выдают близость Г. к экспрессионизму и футуризму (см.). После демобилизации Г. участвует в движении дадаистов (см.); отрицание традиционных путей искусства приводит Г. к отрицанию буржуазного строя вообще; от своеобразного конструктивизма, не без влияния искусства Карра (см.) и Де-Кирико (см.), он приходит к острой шаржированной реалистической форме. За последние годы (1926—28) в живописи Г. намечается более спокойная, объективная трактовка действительности в формах, близких к течению «Neue Sachlichkeit» в Германии (портрет матери, Гиммеринга, В. Меринга и др.). Значение Г. основывается однако не на его живописных, а на графических работах, нашедших необычайное распространение и отклик. Г., примкнувший к про-



Против коммунизма они союзники. Из цикла «Расплата следует».

летарской революции в Германии, выступает в своих рисунках как политический борец; его искусство сознательно тенденциозно, это—орудие борьбы, акт мести, беспощадный, гневный, полный презрения и яда обвинительный акт против буржуазной действительности. С несравненной силой социального сатирика Грос обнажает язвы вырождающегося капиталистического общества и пороки господствующего класса. Г. создает свой собственный стиль «гроссовского» рисунка из элементов примитивизма, футуристических и экспрессионистических приемов, где свобода трактовки действительности сочетается с самой непосредственной передачей рвущихся деталей. Каждый штрих

выразителен, каждый удар карандаша рождает образ и является носителем напряженной эмоции. В ряду борцов-художников



Стиннес и его президент (Эберт). Из цикла «Расплата следует».

на Западе Г. по праву принадлежит одно из первых мест по смелости и меткости ударов. Неудивительно бесконечные судебные процессы против Г. за оскорбление патриотизма, нравственности и пр. Свои мысли об искусстве Г. высказал в брошюре «Искусство в опасности» (русск. перев., М.—Л., 1925). Следует отметить также работу Г. как декоратора в театре *Пискатора* (см.). Из серий его литографий интересны: «Gott mit uns» (С нами бор!), «Das Gesicht der herrschenden Klasse» (Лик господствующего класса), «Esse homo» (Се человек!), «Im Schatten» (В тени), «Die Räuber» (Разбойники).

Лит.: Wolfрад W., G. Gross, Leipzig, 1924; Tavoлато J., Gross, Roma, 1924; Рау M., G. Gross, Paris, 1927.

Б. Терновец.

ГРОС, или Г р о о с (Groos), Карл (р. 1861), выдающийся современный нем. психолог, эстетик и философ; проф. в Базеле, затем в Гиссене и (с 1911) в Тюбингене. Во «Введении в эстетику» (1892) и в работе «Эстетическое наслаждение» (1902) Г. пытается свести эстетическую деятельность к соединенному действию двух начал: принципа «монархического строения нашего сознания», согласно которому возможное многообразие воспринимаемых содержаний ограничивается и подчиняется доминирующему элементу, и принципа «внутреннего подражания». Разработка последнего принципа привела Г. к мысли, что деятельность «внутреннего подражания» покоится на доэстетической основе, коренясь в психологических процессах, в частности—в процессах игры. Изучение дарвинизма и неodarвинизма побудило Г. в конце 90-х гг. к капитальным исследованиям процессов игры у животных и человека (в частности—ребенка). В работах этого периода Г. рассматривает игру с точки зрения биологической целесообразности (игра—своеобразная форма экспериментирова-

ния, тренировки, служащая детям и молодым животным как бы подготовкой к их дальнейшей жизни); при этом Г. широко применяет методы биологического изучения, исследуя биологические реакции, инстинктивные и привычные действия. В 1908—1917 Г. публикует ряд исследований, посвященных вопросу о «структуре систем». Стремясь выяснить методы, какими философы обычно пытаются преодолеть неразрешимые анти-тезы мышления, Г. устанавливает три способа снятия противоположностей: 1) простое отрицание одной из сторон противоположности, 2) сглаживание противоположности путем вклинения в нее посредствующих членов, и наконец 3) «монистическое разрешение», восходящее через противоположность к высшему единству. В своем учении о бытии Г. примыкает к т. н. «критическому реализму»: по Г., естествознание как наука возможно только потому, что существует реальный внешний мир; порядок последнего вполне соответствует нашим категориям пространства и времени, и это соответствие тем точнее, чем дальше продвигается научная обработка наших категорий. Однако онтологические воззрения Гросса окрашены налетом идеализма и неовитализма. Отвергая, вслед за неовиталистами, механистическую концепцию жизни, Г. примыкает к телеологическому объяснению организмов, стоящему на грани— правда лишь робко намеченного—религиозного воззрения. Знаменателен самый ход развития Г., показавший, каким образом современный крупный ученый сплошь да рядом оказывается логически вынужденным притти к констатированию диалектической природы познания и к реалистическому пониманию действительности; с другой стороны, мелкобуржуазная ограниченность заставляет его остановиться на полпути: «критический реализм» Г. далек от подлинно материалистического понимания бытия и познания; критика механистического метода сливается у Г. с телеологией и даже с филистерскими теологическими воззрениями.

Из работ Г.: *Einleitung in die Aesthetik*, Giessen, 1892 (рус. пер.: Введение в эстетику, Киев—Харьков, 1899); *Der ästhetische Genuss*, Giessen, 1902; *Die Spiele der Tiere*, Jena, 1896; *Die Spiele der Menschen*, Jena, 1899; *Das Seelenleben des Kindes*, 6 Aufl., B., 1923 (рус. пер.: Душевная жизнь ребенка, Киев, 1916); *Der Begriff der Substanz und die Trägervorstellung*. «Zeitschrift für Philosophie», Leipzig, 1917, B. CLXII; *Das Spiel*, 1 Vortrag: *Der Lebenswert des Spiels*, Jena, 1925; *Naturgesetze und historische Gesetze*, Tübingen, 1926; *Beiträge zur Aesthetik*, Tübingen, 1924; *Der Aufbau der Systeme*, Lpz., 1924.

Б. Асмус.

ГРОС ВЕНЕДИГЕР, высшая вершина горной группы *Венецигер* (см.) в Высоком Тауэрне (Австрия), 3.660 м над уровнем моря.

ГРОС-БУХ, то же, что *главная книга* (см.).

ГРОСВАРДЕЙН (Grosswardein), нем. название г. *Орада Маре* (см.) в Румынии.

ГРОС - ГЛОКНЕР (Gross - Glockner), высочайшая вершина хребта Высокий Тауэрн в Вост. Альпах, на границе Зальцбурга, Каринтии и Вост. Тироля (Австрия). Высота—3.798 м над ур. м., имеет вид заостренной пирамиды. С вост. стороны спускается один из крупнейших ледников Вост. Альп—Пастерце (32 км²). Восхождение на Г. наиболее удобно с Ю., из Кальса. С вершины—широкий вид (до Адриатического моря на Ю.).

ГРОСЕНГАЙН (Grossenhain), город в республике Саксонии (Германия), ж.-д. узел на линии Дрезден—Берлин; 12,893 ж. (1925). Текстильная промышленность, некрупные машиностроительные и металлообрабатывающие предприятия.

ГРОСМАН (Grossmann), Генрих, видный современный польский статистик и историк-экономист марксистск. направления, б. деятель евр. с.-д. партии Галиции. Из научн. трудов Г. заслуживают гл. обр. внимания работы по оценке нац. имущества Польши.

Крупнейшей работой Гросмана является вышедшая в 1929 книга: «Das Akkumulations- und Zusammenbruchsgesetz des kapitalistischen Systems...», Лpz., 1929.

Г. развивает мысль, что только при простом воспроизводстве может иметь место беспрепятственное течение воспроизводства; расширенное же воспроизводство неизбежно в определенный момент должно прерваться вследствие того, что потребности накопления поглощают всю производимую *приваочную стоимость* (см.). Доказывает это Г. на примере схем Отто Бауэра. Продолжая эти схемы далее 4-х лет, Г. приходит к выводу, что прибавочная стоимость в 35 году вообще исчезает, а норма накопления капитала доходит до 104,61%. В действительности дело не доходит до этого вследствие ряда противодействующих тенденций, объясняющих циклический характер развития капитализма.

Основная ошибка Г. заключается в том, что он механически, а не диалектически представляет себе борьбу противоположных тенденций. По его концепции получается, что капиталистическая система, независимо от формы своего движения, от цикличности, движется к краху.

Механическая концепция Г. приводит его к выводу, что империализм есть лишь проявление более высокой степени накопления капитала. Поэтому он не принимает и ленинской теории империализма.

Лит.: Статьи В. Л. («Вестник Ком. академии», М., № 35—36), Варга Е. («Проблемы экономики», М., 1930, № 3), Рагольской С. М., («Большевик», М., 1930, №№ 9 и 10).

ГРОСМАН, Леонид Петрович (род. 1888), критик и историк литературы; юрист по образованию. Многочисленные историко-биографические и литературно-бытовые этюды Г. интересны по замыслу и по оформлению. Но все работы Г., ученика Тена, Ап. Григорьева и Вячеслава Иванова, обычно в значительной степени обесценены крайней субъективностью и невыдержанностью методологии. Наибольшее внимание Г. уделяет собиранию и изучению материалов и исследованию биографии и творчества Достоевского. Много работал по Пушкину и Тургеневу. Из жизни Пушкина взят сюжет романа Г. «Записки д'Аршиака» (1930).

Редактировал ряд сборников: «Венок Тургеневу», Одесса, 1918; «Творчество Достоевского», Одесса, 1926; «Воспоминания А. Г. Достоевской», Л.—М., 1925; «Письма Тургенева к Пичу», М.—Л., 1925; сочинения Достоевского (неизданные произведения), Лескова, Салтыкова, Сухово-Кобылина и др. Собр. соч. Г. издано в 6 тт., М., 1929—30.

Главные работы Г.: Библиотека Достоевского, Одесса, 1919; Портрет Манон Леско, 2 изд., Москва, 1922; Семинарий по Достоевскому, М., 1923; Этюды о Пушкине, Москва, 1923; Театр Тургенева, Л., 1924; Путь Достоевского, Л., 1924; Поэтика Достоевского, М., 1926; Борьба за стиль, М., 1927; Преступление Сухово-Кобылина, М., 1927; Достоевский на жизненном пути, М., 1928, и др.

Лит.: «Печать и революция», 1924, кн. 2 и 4 (ст. В. Полонского); то же, кн. 2, 1926 (ст. Д. Благого).

ГРОСМЕЙСТЕР (Grossmeister), 1) Г., или великий магистр, — титул, присвоенный пожизненным выборным начальникам духовно-рыцарских орденов. Г. правил совместно с орденским советом (капитулом), пользовался в пределах своего ордена всей

полнотою верховной власти и подчинялся (часто только формально) папе. В светских орденах титул Г. был присвоен местному государю. 2) В масонстве Г. — обычный титул председателя так наз. Великой ложи, в англ. масонстве — зачастую титул «мастера стула» обычных лож. Титул этот носили до последн. времени и члены царствующих фамилий бывшие масонами (принц Уэльский — нынешний король Англии, принц Фридрих Леопольд Прусский и др.). 3) Г. шахматный — высшая квалификация шахматного игрока. За границей звание Г. может быть присуждено только шахматным *мастерам* (см.), взявшим не менее 3 раз первый приз в международных турнирах. У нас звание Г. присваивается чемпиону СССР.

ГРОСС (нем. Gross), количественная единица, равняющаяся 12 дюжинам (144 штуки); употребляется для счета нек-рых товаров (напр. карандашей, перьев, ниток, пуговиц и т. д.).

ГРОССЕ (Grosse), Эрнст (род. 1862), нем. теоретик искусства, музеевед и исследователь дальневосточного искусства. С 1920 — профессор во Фрейбурге в Брайсгау и там же директор городского художественного собрания. С 1909 по 1913 служил при герм. посольстве в Японии. В ряде своих работ Г. дает анализ искусства с социально-экономической точки зрения, приближаясь в научных исследованиях к марксистскому искусствознанию. Круг его интересов далеко выходит за пределы истории и теории искусства, его перу принадлежат выдающиеся работы и по экономике и из области психо-физиолог. процессов. Благодаря такому широкому охвату труды Гроссе по искусствознанию приобретают для нас особенную ценность.

Главнейшие работы: Spencers Lehre von dem Unerkennbaren, Lpz., 1890; Ethnologie und Aesthetik, «Vierteljahrsschrift für wissenschaftliche Philosophie und Soziologie», 15 Jg., Leipzig, 1891; Die Anfänge der Kunst, Freiburg, 1894 (есть рус. перевод А. Е. Грушинского, «Происхождение искусства», М., 1899; отрывки приведены в хрестоматии «Вопросы искусства в свете марксизма», Харьков, 1923); Die Formen der Familie und die Formen der Wirtschaft, Freiburg, 1896 (рус. перевод, «Формы семьи и хозяйства», М., 1898); Kunstwissenschaftliche Studien, Tübingen, 1900 (в этой книге Г. затронул все основные проблемы современного искусствознания); Die Aufgabe und Einrichtung einer städtischen Kunstmuseum, Tübingen, 1902; Die ost-asiatische Plastik, Zürich, 1923; Die ost-asiatische Tuschkmalerei, B., 1923.

ГРОССИ (Grossi), Томазо (1791 — 1853), итал. писатель, романтик, друг и подражатель Манцони, автор известной стихотворной политической сатиры «Prineide» (Принеида, 1815), ряда новелл: «La Fuggitiva» (Беглянка, 1816), «Ildegonda» (Гильдегунда, 1820), «Ulrico e Lida» (Ульрих и Лида, 1837), поэмы «I Lombardi alla prima crociata» (Ломбарды в первом крестовом походе, 1826), исторического романа «Marco Visconti» (Марко Висконти, 1834). Гросси называли «певцом умирающих дев», т. к. страдания влюбленной девушки — один из любимых мотивов его поэзии. Патетические новеллы Г., написанные октавами, имели у современников большой успех. Его роман, написанный в подражание «Обрученным» Манцони, слабее этого последнего.

Лит.: Mazzoni G., Ottocento, «Storia letteraria d'Italia», Milano, 1913; Rossi V., Storia della letteratura italiana, volume III, Milano, 1910.

ГРОССМАН-РОЩИН, Иуда Соломонович (р. 1883), литературовед; из зажиточной купеческой еврейской семьи; учился в сельской школе. Работал в качестве с.-д. на юге; затем стал анархистом (теоретиком и редактором журналов «Черное знамя», «Рабочий мир», «Бунтарь»); после Октябрьской революции, не входя в ВКП(б), заявил о своем подчинении директивам ЦК и Коминтерна; член РАПП'а. Кроме многочисленных статей по литературе и театру Г.-Р. принадлежат две книги критических этюдов: «Художник и эпоха» (1928) и «Искусство изменять мир» (1929); последняя полемически заострена против книги Воронского «Искусство видеть мир». Центром внимания Г.-Р. служит проблема взаимоотношений между художником и действительностью, художником и эпохой. Не имея сколько-нибудь ясной и законченной системы взглядов, электизм и путаник, близкий в общем к позиции раннего «напостовства» с его упрощением марксизма, Г.-Р. направляет свои удары в особенности против формализма, к-рый, по мнению Г.-Р., игнорируя социальные замыслы писателя, приводит к чистому эстетизму и превращается в орудие идейной реакции. Резкий и не всегда осторожный полемист, Г.-Р. с значительной силой увлечения, но обычно не убедительно нападает на «левовцев», на «электиков», на «непоследовательных материалистов».

ГРОССУЛЯР, известково-глиноземистый *гранит* (см.).

ГРОСФАТЕР (нем. Grossvater—дед, дедушка), старинный нем. танец (17 в.), музыка которого сопровождалась словами: «Und als der Grossvater die Grossmutter nahm, Da war der Grossvater ein Bräutigam»—откуда



и название. Г. начинался в медленном движении на $\frac{3}{4}$ и кончался быстрым экосезом на $\frac{2}{4}$. Г. был чрезвычайно распространен и в России 18 и начала 19 вв. Мелодия старинного Г. великолепно использована Шуманом в финале его «Papillons» (op. 2) и в «Карнавале»—«Davidsbündlermarsch».

ГРОТ (морск.), нижний прямой парус на грот-мачте, т. е. на второй мачте от носа на трехмачтовых судах или на второй и на следующих, кроме кормовой, мачтах на многомачтовых судах. Оборудование грот-мачты, в отличие от других мачт, имеет к своему названию прибавку слов «грот» или «грота», например грота-рей (см. *Рангоут*), грота-ванты (см. *Такелаж*), грота-брамсель (см. *Паруса*).

ГРОТ (Grooth), 1) Георг Кристоф (1716—1749), нем. живописец-портретист, работавший в России. Сын и ученик штуттгартского живописца Иогана Кристофа Г. В 1743 переселился в Петербург, где работал в каче-

стве придворного живописца. Замечательный портретист и незаурядный колорист, один из лучших представителей русско-немецкого рококо, он оказал небольшое влияние на русских художников середины 18 в., особенно на своего ученика И. *Аргунова* (см.). Кроме портретов Г. писал картины исторического содержания и иконы.

Портреты его кисти имеются в Эрмитаже (Императрица Елизавета Петровна с маской и др.), в Русском музее (Петр III и другие). Третьяковской галерее (Петр III, 1743, Елизавета Петровна с арапчиком, из Архангельского, и др.), в ораниенбаумском Китайском дворце (Лесток, Бестужев), Кускове (Шереметева), Гатчине (ныне Красногвардейск) и др. музеях.

2) Иоган Фридрих (Иван Федорович, 1717—1801), брат предыдущего, популярный в свое время живописец-анималист; живописи учился у своего отца. По переезде в Россию был придворным живописцем; с 1765—академик (впоследствии—почетный член Академии художеств). Занимался также реставрацией картин.

Его работы, принадлежащие к лучшим изображениям животных, исполненным в 18 веке, находятся в Париже, Стокгольме, Ленинграде (Русский музей), в Третьяковской галерее и друг. Из его учеников известны: пейзажист и жанрист М. М. *Иванов* (см.) и анималист Курашов.

Лит.: «Allgemeines Lexikon d. bildenden Künstler», XV, ст. J. K u r z w e l l y, Lpz., 1922. *А. Лебедев*.

ГРОТ (прав. Groot—Groot, Groet или de Groote, по-латыни Gerhardus Magnus), Гергард (1340—1384), богослов и проповедник 14 в.; род. в богат. бюргер. семье в Девентере. В 1374 Г. выступил в качестве проповедника в городах и местечках Нидерландов. Восставая против симонии и против разврата церковников, Г. оставался на почве средневекового католического богословия и ограничивался проповедью этики практического поведения (призывал духовенство к бедности и отречению от земных благ), не углубляясь в схоластические споры. Однако проповеди Грота вызвали озлобление присяжного духовенства и незадолго до его смерти были запрещены. Перед смертью Грот основал общины *братьев и сестер общей жизни* (см.).

Лит.: Каутский К., Предшественники новейшего социализма, 4 изд., т. I, Москва, 1924; S c h u l z e L., Brüder des gemeinsamen Lebens, «Realenzyklopädie für protestantische Theologie und Kirche», hrsg. von A. Hauck, 3 Aufl., B. III, S. 487—507, Lpz., 1897; т а м ж е, Groot G., B. VII, S. 185—94, Lpz., 1899; U l l m a n n N., Reformatoren vor der Reformation, 2 Aufl., B. II, Hamburg, 1842.

ГРОТ (Grote), Джордж (1794—1871), один из крупнейших английских историков; как политический деятель отражал настроения радикального крыла англ. буржуазии первой половины 19 века. Республиканские политические идеалы Г. в значительной степени обусловили его интерес к античной Греции, историей к-рой он начал заниматься очень рано, не будучи историком-профессионалом. В результате более чем 30-летнего труда (1823—1856) Г. выпустил 12-томную «Историю Греции» («History of Greece»), в которой сочетается огромная эрудиция филолога с оценками практического политика. Этот труд, доведенный до эпохи Александра Македонского, является восторженной апологией афинской демократии и ее радикальных вождей и в этой части страдает публицистической модернизацией; но анализ традиции спартанской истории, гомеровского

и платоновского вопросов является предвосхищением новейшей историч. критики и не утратил интереса до сих пор. Для своего же времени историч. труды Г. знаменовали новую эпоху в развитии науки о классической древности. Кроме упомянутого основного труда Г. написал ряд монографий по истории общественной мысли в древней Греции: «Plato and the other Companions of Socrates», 3 vls, 1865; «Aristotle», 2 vls, 1872; «Fragments on Ethical Subjects», 1876. Мелкие его работы изданы в виде отдельного сборника: «Minor Works», 1873.

ГРОТ, Константин Яковлевич (род. 1853), сын Я. К. Грота (см.), известный славист; в 1883—1899—проф. Варшавского ун-та по кафедре истории славянских древностей и литератур; с 1905 Грот—заведующий общим архивом министерства императорского двора. Научную известность Грот приобрел благодаря сочинениям: «Известия Константина Багрянородного о сербах и хорватах» (СПБ, 1880) и «Моравия и мадьяры с половины 9 до начала 10 века» (СПБ, 1881). Докторская диссертация Грота (отличающаяся большой самостоятельностью воззрений) «Из истории Угрии и славянства в 12 в.» (Варшава, 1889) посвящена вопросу о роли мадьяр в славянской истории. Кроме того Г. много сделал для изучения биографии разных рус. писателей, в частности—своего отца Я. К. Грота. Им изданы переписка последнего с П. А. Плетневым в 3 тт. (СПБ, 1896) и сочинения отца в 5 тт. (СПБ, 1898—1903). Много статей Г. по вопросам славяноведения помещено в разных периодических изданиях. Особо следует отметить книги Г.: «Пушкинский лицей, бумаги 1-го курса, собранные Я. Гротом», СПБ, 1911, и «Материалы для биографии Я. Грота», СПБ, 1912, также изданный им «Сборник в честь философа Н. Я. Грота», СПБ, 1911.

Собрания сочинений Г. нет. Многочисленные его статьи, посвященные Карамзину, Жуковскому, Ф. Глинке, Боратынскому, Пушкину, Гоголю и друг., разбросаны по разным специальным журналам и сборникам Академии наук.

ГРОТ, Николай Яковлевич (1852—1899), философ-идеалист. Первый редактор журнала «Вопросы философии и психологии» (с 1889), председатель Московского психологического общества. Г. сначала работал главным образом в области психологии и написал магистерскую диссертацию: «Психология чувствований в ее истории и главных основах» (СПБ, 1879—80). В философии Грот стоял на точке зрения позитивизма, но в позднейших работах перешел к защите метафизики.

Кроме большого числа статей в журнале «Вопросы философии и психологии» Г. принадлежат следующие сочинения: К вопросу о реформе логики. Опыт новой теории умственных процессов, Лейпциг, 1882; Джордано Бруно и пантеизм, Одесса, 1885; Критика понятия прогресса, М., 1898; Критика понятия свободы воли в связи с понятием причинности, Москва, 1889; Очерк философии Платона, М., 1897, [1896]. Некоторые его статьи изданы в сборнике «Философия и ее общие задачи», СПБ, 1904.

Лит.: Н. Я. Грот в очерках, воспоминаниях и письмах товарищей, учеников, друзей и почитателей, СПБ, 1911.

ГРОТ (Groth), Пауль, фон (1843—1927), один из виднейших нем. кристаллографов, имевший чрезвычайно большое влияние на развитие этой науки. Проф. в Мюнхене (с

1883). Помимо большого количества оригинальных работ известен как автор двух капитальных сводных сочинений («Physikalische Krystallographie und Einleitung in die krystallographische Kenntnis der wichtigsten Substanzen», 4 Aufl., Leipzig, 1905; «Chemische Krystallographie», 5 B-de, Lpz., 1906—19). Издавал в течение почти 50 лет журнал «Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie».

ГРОТ, Яков Карлович (1812—1893), историк литературы и филолог, в 1852—1862—проф. по кафедре рус. словесности в Александровском лицее в Петербурге, с 1858—ординарный академик, с 1889—вице-президент Академии наук. Главными областями его научных интересов были история литературы, с одной стороны, рус. язык—с другой. Центральное место в этих работах Г. занимает почти 40-летнее изучение вопросов, связанных с личностью и творчеством Державина. Результатом этого явилось издание 9-томного собрания сочинений последнего (СПБ, 1864—83), которое стало образцовым (гротовским) типом издания классиков. Аналогично издание Г. сочинений Хемницера (1873); он опубликовал также ряд ценнейших материалов по истории русской литературы и культуры: переписку Ломоносова (1862); Карамзина (1866); исследование «Пушкин и его лицейские товарищи и наставники» (1887, 2 издание—1899); сочинения и переписку П. А. Плетнева (1884); переписку Екатерины II с Гримом (1880—81) и письма Грима к ней (1881, «Сборник Исторического общества», т. XXXIII). Из ранних работ Грота следует упомянуть перевод поэмы Тегнера «Фритюф», выпущенный в 1841 с многочисленными комментариями по скандинавским древностям и мифологии (2 изд., 1874). Ему принадлежит также ряд учебников на шведском языке по рус. литературе и истории для финляндского юношества, а также много статей о Финляндии и о Швеции в рус. журналах («Современник» и «Отечественные записки») — эти работы написаны Г. в бытность его профессором Гельсингфорского ун-та. Многочисленные статьи Г. по рус. языку дают характеристику последнего со стороны фонетики, форм словоизменения, синтаксиса, словообразования и лексики [часть из них вошла в его труд (в 2 тт.) «Филологические разыскания» (том I), 1873 и 1876, и «Спорные вопросы русского правописания» (т. II)].

Большое значение до сих пор имеет также известное его руководство «Русское правописание» (1885; 20 издание в 1912), ставившее своей задачей упорядочение рус. орфографии и уничтожение той анархии, которая царила в этом вопросе до самого последнего времени. С 1891 начали выходить отдельные выпуски нового («Гротовского») «Словаря русского языка» (2 вып., А—В); дальнейшие выпуски, обработанные под его редакцией, продолжали печататься после смерти Грота и составили том словаря (буквы А—Д, СПБ, 1895).

Подробная библиография работ Г. и статей о Г. дана в кн. «Материалы для биографического словаря действительных членов Императорской академии наук», часть 1. П., 1915. Сочинения Грота изданы в 5 тт. (Труды Я. К. Грота), СПБ, 1898—1903; часть переписки изд. сыном Г.: Переписка Я. К. Грота с П. А. Плетневым, 3 тт., СПБ, 1896.

Лит.: Венгеров С., Источники словаря русских писателей, т. II, СПБ, 1910; Грот К., Материалы для жизнеописания акад. Я. К. Грота, 2 вып., СПБ, 1912.

ГРОТГЕР (Grottger), Артур (1837—1867), крупный польский живописец и рисовальщик, сын художника Иосифа Гротгера (1799—1853); обучался во Львове, Кракове, Вене, Париже и Мюнхене, где подвергся влиянию Швинда. Несмотря на кратковременность периода зрелого творчества, Г. оставил ряд портретов и этюдов, множество жанровых и исторических картин, эскизов и рисунков, в к-рых рядом с преобладающими романтически-сентиментальными нотами часто скрывается недюжинное дарование колориста. Центральное место в творчестве Г. занимают его крупные циклы рисунков—«Варшава» (2 варианта), «Полония», «Литuania», «Война»,—навеянные трагическими событиями польского восстания 1863—64 и скромно-ованные с настоящим пафосом, хотя не без нек-рой театральности. К этой группе принадлежат и картон «Отправка в Сибирь», одно из известных произведений Г., а также картины «В рудниках», «Ноктюрн» и др.

Лит.: Potocki A., Grottger, Lwów, 1907; Boloż-Antoniewicz J., Grottger, Lwów, 1914; Lepsky L., Sztuka A. Grottgera, Kraków, 1922.

П. Эттингер.

ГРОТГУС (Grothuss), Теодор, собственно Христиан Иоган Дитрих (1785—1822), физик. Главной его научной заслугой являются первое б. или м. правильное объяснение разложения воды электрическим током и первая теория электролитической *диссоциации* (см.) («Mémoire sur la décomposition de l'eau et des corps qu'elle tient en dissolution à l'aide de l'électricité galvanique», Riga, 1805, Mitau, 1806, напечатано также в «Annales chimiques», LVIII, 1806). Опубликовал также большое число работ по очень разнообразным физическим и химическим вопросам.

ГРОТЕ (Grotte), Гуго (р. 1869), нем. географ и путешественник. Много путешествовал по странам Средиземноморья и Ближнего Востока. Является основателем (1900) ежегодника, посвященного изучению Востока (Beiträge zur Kenntnis des Orients).

Из многочисленных работ представляют интерес: Auf Türkischer Erde (В., 1903), Zur Landeskunde von Rumänien, Halle, 1907; Wanderungen in Persien, В., 1910; Meine Vorderasien Expeditionen, 2 B-de (Lpz., 1914—12); Türkisches Asien und seine Wirtschaftswerte, Frankfurt, 1916; Bulgarien, Wien, 1922.

ГРОТЕСК, в полиграфии так называются многие «жирные» шрифты, употребляемые для заголовков и титулов.

ГРОТЕСКИ, живописные или лепные декоративные мотивы, представляющие сочетания растительных и звериных форм, масок, изображений отдельных предметов и т. д. Название Г. происходит от того, что подобная декорировка была впервые обнаружена в 15—16 вв. в Риме, в засыпанных землею залах древнеримских дворцов и бань (подземных «громах»). Г. быстро вошли в моду: Рафаэль украсил ими ватиканские лоджии, примеру Рафаэля последовали другие декораторы. *Приматиччо* (см.) занес Г. во Францию. В конце 16 в. Г. очень широко применяются для украшения не только частей зданий, но и мебели, посуды, ковров, тканей, ювелирных изделий, быстро отдаляясь от античных образцов. В 17 в. есть уже художники-декораторы, специализирующиеся на Г. Лишь в конце 18 в. декораторы снова при-

ближаются к более строгим классицистическим римским оригиналам, а с концом ампириного декоративного стиля Г. исчезают, чтобы на время возродиться в стиле «модерн» на рубеже 19 и 20 вв.

ГРОТЕФЕНД (Grotefend), Георг Фридрих (1775—1853), герм. классический филолог; специальность—древнеиталийские языки, а также история и география древней Италии. Первый сделал удачную попытку расшифровать *клинопись* (см.). В 1800, исследуя персидскую часть клинописного текста (написанного на трех языках: персидском, эламском, аккадийском), Г. путем чрезвычайной тонких и методически блестящих изысканий установил, что персидский текст написан по алфавитной системе, и правильно прочел несколько слов (Дарий, Гистасп, Ксеркс, царь). Как ни скромны были эти начальные результаты (доклад о к-рых Г. сделал в заседании Гёттингенского ученого общества в 1802), они послужили основой для дальнейшего блестящего развития ассириологии и изучения клинописи. Впервые работа Г. опубликована W. Meyer'ом в «Nachrichten der Göttingener Gesellschaft der Wissenschaften», 1893. Г. выпустил также несколько работ, посвященных изучению древнеиталийских языков (умбского и окского).

Лит.: Бузескул В., Открытия 19 и начала 20 вв. в области истории древнего мира, ч. 1. П., 1923; Grundriss der iranischen Philologie, Band II, Strassburg, 1896—1904 (сг. Weissbach F. H., Die altpersischen Inschriften).

ГРОТСВИТА (Hrotsvit, Hrotsvitha, около 935—1002), средневековая латинская поэтесса, ученая монахиня Гандерсгеймского (в Брауншвейге) монастыря, первая по времени писательница Германии. Уже в своих начальных стихотворениях (Carminula)—кратких повестях, написанных леоническим гексаметром на сюжеты из легенд,—она обнаруживает недюжинный поэтический талант, особенно в обработке известного средневекового сказания о Теофиле. Интересны ее поэмы об Оттоне I и об основании Гандерсгеймского монастыря, ценные и в качестве исторических источников. Шесть драм Г., написанных своеобразной ритмической прозой, по замыслу автора, должны были вытеснить из круга монастырского чтения «языческие» комедии древнеримского писателя Теренция. Сюжеты и здесь взяты из «Acta sanctorum» (легенды о святых и мучениках—их чудесах и аскезе), но, изображая христиан первых веков, Г. сумела приблизить их к современности, дать сцены, проникнутые здоровым (подчас грубым) юмором. Имеются нем. переводы драм.

Лит.: Көрке R., Hrotsvit von Gandersheim, Berlin, 1869; его же, Die älteste deutsche Dichterin, Berlin, 1869.

А. Несслер.

ГРОТТАФЕРРАТА, греч. монастырь в Тускулуме близ Рима, основанный в 1004 калабрийским монахом Нилом. В 11—12 вв. Г. была рассадником греч. письменности (и в смысле каллиграфии и в смысле сочинительства) в Италии, позднее пришла в упадок, возродилась в 17 и 18 вв., а в конце 19 в. была восстановлена папою Львом XIII именно как греческий по языку и обряду, но католический по существу монастырь, центр католической пропаганды среди гре-

ков. Собор Г. имеет форму трехнефной базилики, крытой сводами; сохранились две мозаики 11 века и куски фресковой росписи, испорченной реставрацией 1577. В музее Г. хранятся прекрасные образцы средневековой иконописи, миниатюры, вышивки, резные вещи слоновой кости и т. д.

Лит.: Palmieri A., L'abbaye de Grottaferrata et son IX centenaire, «Византийский временник», СПб, 1904, т. XI, стр. 396; Baumstark A., Il mosaico degli apostoli nella chiesa abbaziale di Grottaferrata, «Oriens christianus», Lpz., 1904, v. IV, p. 121; Munoz A., L'art bysantin à l'exposition de Grottaferrata, Rom, 1906.

ГРОТЫ, пещеры (см.) с широким входным отверстием и высоким сводчатым потолком, нередко увешанные *сталактитами* (см.) и колоннами, образованными известковыми натеками.

ГРОХОТ, железная, проволочная сетка, натянутая на прямоугольную деревянную раму; служит для просеивания различного рода материалов (песка, щебня и пр.) в целях отделения частиц определен. крупности.

ГРОХОТНА, веревочный переплет с отверстиями в $0,36 \text{ см}^2$, туго натянутый на деревянную квадратную раму. Служит для отделения рыбьей икры (зерен) от оболочек яичников и соединительнотканых волокон, к-рые остаются на Г. при осторожном протирании икры через отверстия переплета.

ГРОЦИЙ, Гуго (Hugo Grotius, 1583—1645), знаменитый голландский юрист, философ и государственный деятель; считается «отцом международного права». Род. в гор. Дельфте. Работал в самых различных областях: по богословию, истории, праву и филологии. Основным произведением Г., создавшим ему всемирную известность в качестве основоположника буржуазной философии права, является написанная им в 1625 книга «О праве войны и мира» («De jure belli et pacis»), где он стремится защитить интересы собственности во время войны. Для этого он обращается к установлению общих начал *естественного права* (см.).

Называя естественное право (*jus naturale*) в согласии с общими взглядами своей эпохи продуктом божественной воли, Гроций однако рассматривает его как неизбежный вывод из естественных способностей человека, разумная природа которого заставляет его стремиться к тому, чтобы жить вместе с себе подобными. Стремление это заставляет его «возвращаться от чужого, возвращать принадлежащее другим, исполнять обещания, договоры, вознаграждать за вред и убытки и наказывать преступления» (Prolegomena, §§ VI—VIII). Т. обр. основные начала естественного права сводятся у Г. к правилам общения частных собственников. Право частной собственности является коренным содержанием естественного права, к-рое, по Г., как и человек, природа, вечно и неизменно.

От естественного права Г. отличает право положительное или добровольное (*jus voluntarium*), которое вытекает из добровольного соглашения людей, вызываемого их общительной природой. Оно разделяется на божественное и человеческое. Последнее в свою очередь разделяется на семейное право, гражданское и международное право. Источником положительного права является до-

говор, поскольку силою договора люди вступают в соглашение, соединяются в общества и подчиняются власти; но т. к. обязанность соблюдать договор вытекает из естественного закона, то первоначальным источником положительного права является естественное право. «Естественное право это—право, диктуемое здравым разумом, т. е. природой. Но оно касается не только вещей, лежащих вне воли человека. Собственность была введена волей людей, но с момента ее установления естественное право подсказывает воздерживаться от ее нарушения» (Liber I, с. I, § X).

Из отдельных областей положительного права Г. подробнее останавливается на праве государственном и международном. «Государство есть совершенный союз свободных людей для охранения права и для общей пользы» (L. I, с. I, § XIV). «Общим субъектом власти является весь народ, заключающий союз, государь же—лишь орудие его. Тем самым Г. изображает государство в духе классического буржуазного представления в качестве чистой правовой функции, гаранта частной собственности и правового общения. Это однако не мешает Г. быть сторонником неограниченной власти монарха и яростным противником демократии. «Если власть и принадлежала народу, когда ее передавали царю,—говорит он,—то при царе повиновение уже необходимо. Жена может выбрать мужа, но, раз выбрав, должна ему повиноваться всегда... Правительство часто учреждается вовсе не в интересах управляемого, а в интересе властвующего, как наприм. власть господина над рабом, или в общем интересе, как власть мужа над женой» (L. I, с. III, § VII). Сопrotивление власти, даже при самых жестоких насилиях с ее стороны, недопустимо, за исключением случаев крайней нужды, когда действия правителей грозят гибелью народу. Международное право составляет «законы, к-рые являются из соглашения государств между собою, это *jus gentium*...». В дальнейшем Г. рассматривает отношения государств как отношения частных собственников, применяя даже к понятию государственной территории заимствованное из частного права различие способов владения: на праве полной собственности, на праве пользования и т. д. Г. разбирает гл. образ. международное право войны, составляющее непосредственный предмет его сочинения. Он отнюдь не является противником войны и считает даже, что война вытекает из первичных свойств человеческой природы—из чувства самосохранения; он требует только, чтобы война велась по праву, поэтому он и разделяет войны на «справедливые» (*bellum justum*) и «несправедливые» (*bellum injustum*). «Разум и природа общества не запрещают всякое употребление силы, а запрещают только такое насилие, к-рое нарушает чье-либо право». «Употребление силы не должно считаться несправедливым, если оно не нарушает ничьих прав» (L. I, с. X, § I). Но «сама война должна быть предпринимается только в виду справедливости, а когда уж она возгорелась, вести ее должно только в пределах права и добросовестно—*bona fide*» (Proleg. § XVII)— вот исходное положе-

ние Гроция. В его построениях «справедливой войны» довольно отчетливо проглядывает сущность капиталистического права войны. «Для того, чтобы война была законной по *jus gentium*, требуется, 1) чтобы воюющие стороны были суверенными государствами; только тот законный враг, который имеет правительство, суды, законы, *призовое право* (см.), 2) чтобы были при войне соблюдены известные формальности» (L. I, с. III, § VI, VII). Что же касается тех правовых принципов, соблюдения которых требует справедливая война, то они в основном сводятся к свободе от всяких поборов для международной торговли, свободе эмиграции, свободе морей и к недопустимости истребления вражеской собственности сверх того, что требуется целью войны. «Самая добыча законна настолько, насколько она нужна для возмещения убытков и удовлетворения притязаний на счет врага» (L. III, с. XX, § III). Г. отнюдь не был проникнут тем духом пацифизма, к-рый ему приписывают буржуазные исследователи. Он довольно широко допускал применение военных насилий вплоть до умерщвления всех подданных неприятельского государства, даже женщин и детей; он неоднократно подчеркивал, что «естественное право не отрицает все роды войны» (L. I, с. II, § II), а требует только известных правовых гарантий, к-рые и составляют «*bellum justum*».

Идеи Гроция получили чрезвычайно широкое распространение и легли в основу дальнейшего развития всей философии права и международного права. Этой популярностью они обязаны тому, что в формах буржуазной идеологии, в формах априорных юридических построений, они выражали реальные условия развития молодого буржуазного общества и политические требования зарождающегося класса буржуазии. «В этом учении, — говорит Роберт Ф. Моль, — заключаются уже все коренные условия для идеи так наз. правового государства, причем задача государства сводится лишь к отрицательной роли: охранять с помощью права полную свободу граждан, к-рые могут выбирать ту или другую форму учреждений». Сочинение Г. было переведено вскоре на многие европейские языки и внимательно изучалось как учеными, так и политическими деятелями. Лучшими переводами Г. в настоящее время являются: перевод Юэля на английский (1854), Прадье-Фиоре на французский (1867) и Кирхмана на немецкий язык (1869).

Лит.: Чичерин Б., История политических учений, ч. 2, М., 1872; Мартенс Ф., Современное международное право цивилизованных народов, т. I, 5 изд., СПб., 1904; см. также: Гроций, О праве войны и мира (серия: «Общедоступная философия в изложении Аркадия Пресса, в. 6), СПб., [1902]; L u d e n H., Hugo Grotius nach seinen Schicksalen und Schriften dargestellt, Berlin, 1805; C a u m o n t A., Étude sur la vie et les travaux de Grotius, Paris, 1862; M o l l R., von, Die Geschichte und Literatur der Staatswissenschaften, Band III, Erlangen, 1858; Handbuch des Völkerrechts, hrsg. von F. v. H o l t z e n d o r f f, B. I, B., 1885; L a ü r e n t F., Histoire du Droit des gens et des relations internationales, 3 éd., Gand, 1850.

Д. Левин.

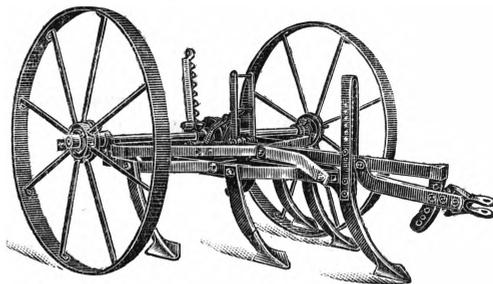
ГРОШ (Groschen), крупная серебряная монета 13—14 вв., чеканившаяся по итал. образцу в разных странах Зап. Европы. Монета называлась Grosso или Grossi (крупная,

массивная) в противоположность прежней — тонкой и маловесной. Впоследствии вес Г. значительно уменьшился, и этим именем стали называть мелкие серебряные монеты. В Австрии, Южной Германии и Богемии Г. составлял $\frac{1}{20}$ часть гульдена, или $\frac{1}{30}$ талера. В России название Г. было заимствовано из Германии. Г., равный двум копейкам, выбивался у нас из меди в 16 и начале 18 вв. В последнее время в общезнании Г. называлась медная полукопеечная монета. Г. также называется польская медная монета, равная $\frac{1}{100}$ золотого.

ГРУ (Groux), Шарль Корнель Огюст, де (1825—70), бельгийский художник, гравер и литограф, отец художника, пастелиста и скульптора Анри Г. (р. 1867). Г. сыграл решающую роль в эволюции бельгийской живописи своими картинами, ярко рисующими быт угнетенных слоев населения. Картины Г. отличаются крайне сдержанной, но сильной экспрессией лиц и движений, очень ясной, сведенной к немногим мощным эффектам композицией и выдержанным строим колоритом. Главные работы Г. находятся в Брюссельском музее.

Лит.: Leclercq E., Charles de Groux, Bruxelles, 1871; L e m o n n i e r C., École belge de peinture 1830—1905, Bruxelles, 1906.

ГРУББЕР, орудие, применяемое для рыхления почв в предпосевной обработке. Пускается в некоторых случаях вместо плуга (при перепашке); часто это орудие называется «скоропашкой». Г. подразделяются на конные, тракторные и паровые. Последние применяются при канатной работе с паровыми или моторными самоходами. На рис.



изображен 5-лапчатый тракторный Г. с автоматическим подъемом. Он имеет две рамы, соединенных вместе; верхняя несет на себе подшипники оси колес, а к нижней прикрепляются рабочие лапы, которые перестановкой одной шпильки могут быть установлены на любую глубину (30 см и более). В некоторых конструкциях Г. установка лап на глубину производится рычагом.

ГРУБЕ (Grube), Вильгельм (1855—1908), синолог; окончил Петербургский (1878) и Лейпцигский (1880) ун-ты; в 1882—1883 — хранитель в Азиатском музее Академии наук; в 1883—1900 Г. — ассистент управления Берлинского музея народоведения; с 1892 — экстраординарный профессор Берлинского ун-та. В 1897—98 — в научной командировке в Пекине. Помимо китайского работал по тунгусскому и палеоазиатскому языкам. Самыми значительными работами Г. являются его «Geschichte der chinesischen Literatur», 2 Aufl., Lpz., 1909, и капитальный

труд по китайскому теневому театру, изданный уже после смерти Грубе Э. Кребсом—«Chinesische Schattenspiele» («Abhandlungen der Königlichen Bayerischen Akademie der Wissenschaften», В. XXVIII, München, 1915). В русском переводе известностью пользуется книга «Духовная культура Китая» (СПБ, 1912), представляющая сокращенный перевод двух работ Г. по истории китайской литературы и религии. Полный перечень многочисленных трудов Г. дан в «T'oung-Pao», стр. 594, P., 1908.

ГРУБЕР, Венцеслав (Венцель) Леопольдович (1814—90), известный анатом. Немец по происхождению, окончил медицинский факультет в Праге, где затем работал в качестве ближайшего помощника Гиртля. В 1846 по приглашению Н. И. Пирогова переехал в Петербург, где до 1887 состоял профессором и профессором (с 1858) Военно-медицинской академии. Многочисленные научные труды обнимают почти все области описательной анатомии, а также различных аномалий. Г. является создателем ценнейшего анатомического музея и анатомического театра, являющегося и до наст. времени одним из лучших.

Лит.: Таренецкий А., Кафедра и Музей нормальной анатомии при Военно-медицинской академии, СПб, 1895; Памяти В. Л. Грубера, «Медицина», 1899, № 62.

ГРУБЕШОВ (Hrubieszów), город в Люблинском воеводстве Польши, административный центр одноименного повета, до империалистской войны—уездный город Холмской губ.; расположен при р. Гучве (приток Зап. Буга), ст. жел. дор. Рава-Руска—Владимир-Волынский; 9.598 жит. (1921), в т. ч. 5.679 евреев. Торговля хлебом и скотом. В 1920 район Г. был местом ожесточенных боев частей Красной армии, к-рые должны были ударом во фланг и на тылы польской армии помешать ее наступлению на северные тылы 16-й Красной армии. Г. был занят 15 августа частями 44-й стрелковой дивизии, а затем 1-й Конной армии, к-рые удерживали Г. по 6 сентября, когда 1-я Конная армия отошла за Буг.

ГРУБОСУКОННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, см. *Шерстяная промышленность*.

ГРУБОШЕРСТНОЕ ОВЦЕВОДСТВО, разведение пород овец, имеющих грубую шерсть, в отличие от тонкорунных и мериносовых. Шерсть грубошерстных овец отличается от шерсти мериносов своей неоднородностью в строении волоса и идет на приготовление сукон, валяных и вязаных изделий, ковров, войлока и пр. Шкуры взрослых грубошерстных овец (овчины) идут на полушубки, тулупы, а шкурки ягнят нек-рых грубошерстных пород (напр. каракуля, крымского мачла, рещетилловских овец) дают мерлушки или смушки. Из всех стран СССР особенно богат различными породами грубошерстных овец, почему в массе овцеводство СССР является грубошерстным. См. *Овцеводство*.

Лит.: Кулешов П. Н., Породы грубошерстных овец, Москва, 1922; Иванов М. Ф., Овцеводство, Москва, 1925.

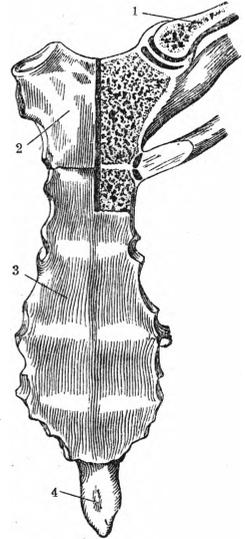
ГРУБЫЕ КОРМА, корма, богатые одревяневшими клеточными оболочками в растительной массе. К Г. к. относят различные сорта сена, соломы, мякни, торф и древесные ветки, местами употребляющиеся в корм.

Г. к. содержат в себе небольшое количество переваримых питательных веществ, почему называются также о б ъ е м и с т ы м и к о р м а м и. Для крупного рогатого скота, верблюдов, буйволов, овец и лошадей грубые корма являются необходимыми кормами, для птиц же и свиней они мало пригодны, так как очень плохо перевариваются ими. См. *Корма*.

ГРУБЫЙ ИЗВЕСТНЯК ПАРИЖА (Calcaire grossier), толща известняков, относящаяся к эоцену. Г. и П. образует обширное плато в Парижском бассейне и служит важным строительным материалом, из которого построена большая часть зданий Парижа. См. *Палеогеновый период (система)*.

ГРУДЗЭНДЗ (Grudziądz), нем. Грауденц, гор. в Поморском воеводстве Польши, центр одноименного повета; расположен на правом берегу р. Вислы в узле жел.-дор. линий на Торунь, Быдгощ и Мариенвердер; 33.516 жит. (1921), в т. ч. 6.942 немца. Значительная промышленность: производство с.-х. машин, чугунолитейные заводы, производство обуви, табачных изделий и проч. Г., прежний Гродек, впервые упоминается в 1222 как владение Тевтонского ордена, в 1466 он достался Польше, в 1772—Пруссии. По Версальскому договору 1919 Г. снова отошел к Польше.

ГРУДИНА, грудная кость (sternum), у человека и всех млекопитающих животных непарная плоская кость, образующая среднюю часть передней стенки *грудной клетки* (см.). В Г. различают 3 части: рукоятку (manubrium), тело (corpus) и мечевидный отросток (processus xiphoides). На боковых краях рукоятки и тела Г. имеются углубления для сочленения с ключицами и 7 парами верхних ребер. Грудина весьма податлива, что играет роль в конституциональных и патологич. деформациях грудной клетки.—Из рыб лишь у акул имеются один или два хряща, лежащих между брюшными концами переднего пояса и играющих роль Г. У большинства земноводных Г. представлена также хрящом, к-рый окостеневает лишь у некоторых; ребра у земноводных никогда не достигают брюшной стороны. У пресмыкающихся (кроме черепах и змей, у к-рых Г. нет) Г. состоит из двух частей, передней и задней, к к-рым причленяются ребра. У всех летающих птиц на Г. развивается мощный гребень (киль), служащий для прикрепления сильно развитых мышц крыла. Замечательно, что такого же рода образование имеется у некоторых летучих мышей.



Грудина спереди: 1—ключица; 2—рукоятка грудины; 3—тело; 4—мечевидный отросток.

ГРУДИНОКЛЮЧИЧНОСОСКОВАЯ МЫШЦА, одна из передних мышц шеи, называемая так по точкам своего прикрепления: начинаясь от грудины и от ключицы, она прикрепляется к сосцевидному отростку и затылочной кости. Сокращаясь на обеих сторонах, Г. м. разгибает голову, а при одностороннем сокращении поворачивает ее в противоположную сторону (см. *Шея*).

ГРУДНАЯ ЖАБА (*angina pectoris*), заболевание, характеризующееся приступами боли и чувством сжатия в области сердца, достигающими иногда необычайной силы и сопровождающимися страхом смерти. Боли локализируются обычно позади грудины и распространяются преимущественно в левое плечо, пальцы левой руки, в левую сторону шеи, под левую лопатку, реже—в др. области (в правую руку, в область желудка и др.). Приступы сопровождаются обычно расстройством сердечной деятельности: пульс обычно резко учащен (100—150 ударов в минуту), иногда наоборот замедлен (40—30 ударов), неправилен, часто появляется одышка, лицо больного бледнеет, покрывается потом, из-за невыносимых болей больной не решается шевельнуться. Приступы Г. ж. наступают обычно при физическом напряжении, под влиянием психических потрясений, сильных эмоций, после полового акта, иногда же без всяких видимых причин, во время сна. Длительность приступов различна: от нескольких минут до нескольких часов, реже—нескольких дней; частота и число приступов тоже различны; промежутки между ними могут равняться нескольким часам, неделям и даже годам. Приступ грудной жабы может кончиться смертью; последняя наступает иногда быстро вслед за началом приступа, а иногда после приступа при явлениях недостаточности сердца. Наблюдается Г. ж. преимущественно в зрелом возрасте (после 45 л.), у мужчин чаще, чем у женщин.

Едино взгляда на сущность и причины Г. ж. не существует, т. к. до сих пор не найдены те патолого-анатомические изменения сердца, к-рые были бы типичны для Г. ж. Большинство авторов причиной Г. ж. считает анатомические изменения (обычно склероз) венечн. артерий сердца, и боли объясняет спазмом этих патологически измененных сосудов. Реже возможно возникновение подобных болей также и при спазме нормальных сосудов при повышенной возбудимости нервной системы («ложная Г. ж.») или отравлениях (никотином, свинцом). По Мекензи, боль возникает в сердечной мышце, лишенной правильного кровоснабжения вследствие слабой работы самого сердца. Затяжные приступы Г. ж. объясняют внешней закупоркой венечных сосудов, вызывающей большие изменения мышцы сердца—*инфаркты* (см.) ее; в дальнейшем в местах инфарктов может развиться аневризма и даже разрыв растянутой и измененной мышечной стенки.—Др. авторы главной причиной Г. ж. считают патологические изменения начальной части аорты или же трактуют боли как невралгии аортальных сплетений («аорталгия»). Боли в руках, плече, шее, лопатке и т. д. нужно рассматривать как рефлекторные.

Лечение Г. ж. в значительной степени совпадает с лечением общего артериосклероза; при подозрении на сифилис как причину сосудистых поражений проводят специфическое лечение. При никотинизме и др. отравлениях лечение состоит в устранении интоксикаций. Против приступов Г. ж. применяют сосудорасширяющие средства (нитриты, амилнитрит, нитроглицерин, дигитин, папаверин), наркотические (морфий, пантопон), отвлекающие (горчичник на область сердца, горячие ножные ванны); при явлениях сердечной слабости—препараты наперстянки, камфору и кофеин. В последн. время в упорных случаях Г. ж. применяют оперативное лечение: иссечение симпатических узлов на шее слева или перерезку депрессорного нерва (*nervus depressor*, как чувствительного нерва аорты)—лечение чисто симптоматическое и не дающее особенно хороших результатов. В общем предсказание при грудной жабе зависит от степени анатомических изменений и сохранности сердечной мышцы.

Лит.: Даниелопуло П., Грудная жаба Л., 1927; Neisser A., Грудная жаба, Москва, 1911; Федоров С., К вопросу о хирургическом лечении грудной жабы, «Врачебная газета», 1925. № 7—8; Mackenzie J., *Angina pectoris*, London, 1903; Gallavardin L., *Les angines de poitrine*, Paris, 1921.

Е. Тареев.

ГРУДНАЯ ЗАРАЗА, инфекционное заболевание, встречающееся у лошадей, см. *Плевропневмония* (у лошадей).

ГРУДНАЯ КЛЕТКА (*thorax*) млекопитающих, составляется из скелетных частей, которые ограничивают грудную полость, т. е. грудных позвонков, грудных ребер и грудины и связывающих их дыхательных мышц: наружных и внутренних межреберных мышц, большой зубчатой мышцы, лестничных, поперечной мышцы ребер и диафрагмы. Ребра прикреплены двойным сочленением к позвоночнику: головкой—к телу позвонка и бугорком—к поперечному отростку, так что занимают наклонное назад положение. Хрящевые брюшные концы ребер загibaются вперед и соединяются с грудиной. При вдыхании ребра поворачиваются таким образом, что не только поднимаются вперед (а у человека вверх), но также и отходят в стороны, расширяя грудную клетку. Кроме этого куполообразная диафрагма при сокращении становится более плоской, отчего объем грудной полости также увеличивается. У млекопитающих грудная клетка имеет удлиненную форму и на поперечном разрезе ясно клинообразна; ее глубина, измеряемая расстоянием от грудины до позвоночника, больше ее ширины. У антропоидов и у человека в связи с переходом к вертикальному положению тела, при к-ром давление внутренних падает гл. образ. на подвздошные кости таза, форма грудной клетки изменяется. Длина грудной клетки уменьшается, причем сокращаются передние ребра и редуцируются последние; грудина сокращается, и все меньшее число ребер доходит до нее непосредственно (у антропоидов и у человека—7). Вследствие этого особенно укорачивается брюшная (у человека передняя) часть грудной клетки. Брюшная ее стенка становится плоской, глубина груди уменьшается,

так что у человека ширина грудной клетки явно превышает ее глубину. И. Ш.

У человека форму Г. к. можно сравнить с уплощенным конусом, т. к. верхняя часть ее является наиболее узкой, а поперечный размер шире передне-заднего. Ребра имеют наклонное положение, так что передний конец 1-го ребра приходится на уровне заднего конца 4-го ребра. Нижние ребра (обычно 8-е, 9-е и 10-е) не доходят до грудины, а своими хрящами соединяются с вышележащими ребрами, образуя этими хрящами т. н. реберные дуги, сходящиеся с обеих сторон друг с другом под углом; размеры этого так наз. подреберного или эпигастрического угла, имеющего значение при характеристике различных форм Г. к., колеблется в пределах от 90° до 120° . Из двух отверстий Г. к. верхнее, более узкое, ограниченное 1-м грудным позвонком, 1-й парой ребер и ружейной грудины, служит для прохождения пищевода, трахеи, крупных сосудов и нервов и для помещения верхушек легких; нижнее, более широкое, ограниченное 12-м грудным позвонком, 12-ми ребрами и реберными дугами, затянато *грудобрюшной преградой* (см.); отверстия Г. к. расположены не в горизонтальной плоскости, а сближаются передними краями, т. к. передняя сторона Г. к. является самой короткой. Абсолютные размеры Г. к. значительно колеблются; так, длина передней стенки (грудины) равна 15—25 см; задней (грудной части позвоночника)—25—32 см; поперечный диаметр верхнего отверстия—8—12 см, саги-

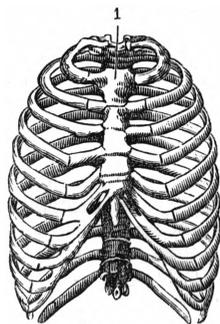


Рис. 1. Грудная клетка спереди.

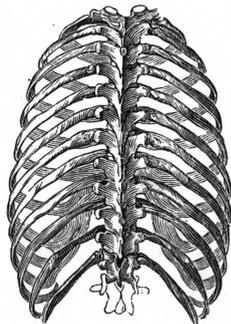


Рис. 2. Грудная клетка сзади.

тальный (передне-задний)—6—10 см; поперечный диаметр нижнего отверстия—20—30 см, сагитальный—16—25 см. Существенное значение для суждения об общем сложении и состоянии здоровья (особенно легких) имеет величина окружности Г. к., измеряемая на уровне сосков. Н. Л.

Форма и общий вид Г. к. имеют существенное значение в определении типа строения тела (конституции); сообразно этому различают несколько форм нормальной Г. к.: 1) грудной (респираторный) тип—относительно длинная Г. к., равномерно развитая; умеренный наклон ребер, межреберья заметны, начиная с 6—7-го ребра; острый или приближающийся к прямому эпигастрический угол; большой размах дыхательных движений, большая *спирометрия* (см.); 2) брюшной (пищеварительный) тип—очень короткая Г. к., межреберья не видны; тупой эпи-

гастрический угол; очень небольшая амплитуда дыхательных движений, малая спирометрия; 3) мышечный (атлетический) тип—Г. к. средней длины, равномерно развитая в верхних и нижних отделах; ребра широкие, ясно выраженные места прикрепления мышц, малые межреберные промежутки; эпигастрический угол прямой; средняя спирометрия; 4) астеноидный тип—грудная клетка конической формы с обращенным кверху основанием; острый эпигастрический угол, тонкие ребра, умеренной ширины межреберья—равосовый тип, встречающийся у некоторых кавказских народностей, также у бедуинов.—Нормальная форма Г. к. подвержена

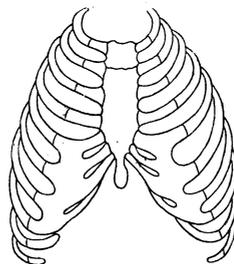


Рис. 3. Короткая и широкая Г. к.

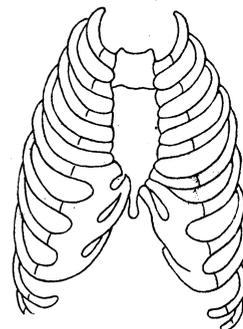
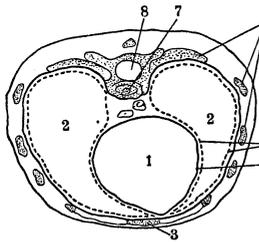


Рис. 4. Узкая и длинная Г. к.

часто отклонениям, связанным с теми или иными патолог. процессами и профессиями. Так, необходимо указать на 1) астеническую Г. к.—длинная, узкая и плоская с узк. верхним отверстием, широкими межреберьями, большим наклоном ребер, острым эпигастрическим углом, опущенными плечами, крыловидными лопатками, плохо развитой мускулатурой; встречается у слабых кахектических субъектов, особенно у страдающих легочным туберкулезом; 2) эмфизематозную Г. к.—противоположность астенической; она как бы фиксирована в положении вдоха—с тупым эпигастрическим углом; встречается при эмфиземе, хронических бронхитах, особенно у некоторых профессий, как стеклодувы, музыканты на духовых инструментах; 3) сколиотическую и кифозную Г. к., наблюдаемую при искривлениях позвоночника и иногда представляющую значительную деформацию; 4) рахитическую грудную клетку, характеризующуюся килеобразным выступанием грудины, бороздой стяжения по линии прикрепления диафрагмы и четкообразными разрастаниями в местах соединения реберных хрящей с концами ребер; 5) воронкообразную Г. к. с углублением в виде воронки в нижней части грудины, являющуюся б. ч. профессионально приобретенной вследствие давления на грудь при работе (грудь сапожника); 6) различные деформации Г. к., встречающиеся вследствие травматических причин (переломов ключиц, ребер, вывихов ключицы) и болезненных процессов внутри Г. к. (расширение одной стороны Г. к. экссудатом или пневмотораксом, западение при процессах сморщивания легких и т. п.). К. П.

ГРУДНАЯ ПОЛОСТЬ, пространство внутри *грудной клетки* (см.), содержащее внутренние органы. Стенки Г. п. по окружности

образует грудная клетка с покрывающими ее мышцами; нижней стенкой служит грудобрюшная преграда, куполообразно вдающаяся в грудную клетку; сверху Г. п. открыта, верхнее отверстие выполнено продолжением Г. п. органами шеи (пищевод, дыхательное горло и др.) и вдающимися в него в виде куполов верхушками легких, покрытых пристеночной плеврой. Большую часть Г. п. занимают два плевральных мешка с заключенными в них легкими. Средняя часть Г. п., ограниченная по бокам плевральными мешками, спереди грудиной и сзади позвоночником, носит название средостения.



Поперечный разрез через грудную клетку: 1—полость сердечной сорочки; 2—полость плеврального мешка; 3—грудина; 4—околосердечная сумка; 5—плевра; 6—ребра (поперечные срезы); 7—позвонок; 8—спинно-мозговой канал.

Хирурги пользуются для прокола сердечной сумки). Выше сердца в переднем средостении лежат крупные сосуды: верхняя полая вена, восходящая аорта, легочная артерия, загрудинная жировая клетчатка, у детей содержащая зубную железу. В задней части средостения проходят грудная аорта, пищевод и дыхательное горло с бронхами, блуждающие и симпатические нервы и пр. (см. табл. в В. С. Э., т. XI, ст. 768). Н. Л.

ГРУДНАЯ ЯГОДА, *Vassae Jujubae* (*Jujubae gallicae*), красные, сладкие плоды-костянки дерева *Zizyphus vulgaris* из сем. крушинных. Съедобны; раньше применялись в медицине для изготовления грудного чая или пасты (*pasta jujubarum*). В Китае Г. я. разводят и продают в сушеном виде под названием китайских фиников. Распространены от Средиземноморской области до Бенгалии, Китая и Японии.

ГРУДНИЦА, воспаление грудной железы, см. *Мастит*.

ГРУДНОЙ ПРОТОК (*ductus thoracicus*), главный ствол *лимфатической системы* (см.); начинается у человека в брюшной полости, на уровне 2-го поясничного позвонка, образуясь из слияния кишечного и обоих поясничных лимфатических стволов; проходит через диафрагму в грудную полость, где восходит вверх между аортой и непарной веной (*vena azugos*), и, выйдя через верхнее отверстие грудной клетки между левыми подключичной и общей сонной артериями, впадает в место слияния левой подключичной вены с левой внутренней яремной.

ГРУДНОЙ РЕБЕНОК. Под названием Г. р. разумеют не только кормящегося грудью, но вообще ребенка в возрасте приблизи-

тельно до 1½ лет. Характерной особенностью этого возраста являются с одной стороны усиленный рост и нарастание массы тела, а с другой—еще не развившиеся до полной своей величины и функции органы. Эти особенности лежат в основании той неполноценности и слабости организма ребенка раннего возраста, к-рые являются одной из причин его относительно большой смертности. По интенсивности роста и веса, а также по др. признакам можно разбить грудной возраст на три периода: 1) период новорожденного—первые 2—3 недели жизни, пока не восстанавливается первоначальный вес ребенка и не заканчиваются процессы, связанные с утробной жизнью (отпадение пуповины, желтуха, шелушение и т. д.); 2) собственно грудной возраст—до тех пор, пока ребенка не отнимают от груди, и 3) старший грудной возраст, когда закрывается большой родничок, прорезываются клыки и т. д. Каждый из этих периодов отличается особенностями, налагающими отпечаток на весь облик ребенка. Наиболее интенсивным является увеличение роста и веса на первом году жизни.

Нарастание роста и веса на 1-м году жизни (по Комби).

Возраст	Длина ребенка в см	Вес в г	Возраст	Длина ребенка в см	Вес в г
Новорожденный..	50	3.000	В 6 мес. . .	64	7.100
» 1 мес. . .	54	3.750	» 7 » . . .	65	7.600
» 2 » . . .	57	4.500	» 8 » . . .	66	8.000
» 3 » . . .	60	5.250	» 9 » . . .	67	8.350
» 4 » . . .	62	5.950	» 10 » . . .	68	8.650
» 5 » . . .	63	6.550	» 11 » . . .	69	8.950
			» 12 » . . .	70	9.200

К двум годам вес почти равен четверенному весу при рождении (11.500 г), а рост прибавляется еще на 10 см (80 см). Такой усиленный рост и увеличение массы тела требуют интенсивного обмена веществ, что действительно и наблюдается в это время у ребенка. В этом периоде Г. р. очень быстро меняет химический состав своего тела, к-рый к 2 годам уже начинает совпадать с составом взрослого организма; т. о. за два года происходит энергичная перестройка всего организма ребенка. Для такого интенсивного обмена необходима прежде всего большая работа органов пищеварения и органов дыхания и достаточное количество пищи и кислорода. Органы пищеварения—главная лаборатория, позволяющая материал для роста тела—у Г. р. являются относительно очень развитыми; так, напр. длина кишечника относится к длине тела как 1:6 (у взрослого это отношение 1:4,5), вес печени по отношению к весу тела—1:20 (у взрослого—1:35); но так как эти органы приспособлены к специальной пище—к материнскому молоку, то только при ней они могут настоящим образом работать; при всякой же другой пище органы получают нагрузку, с к-рой далеко не всегда справляются, что и обуславливает частоту желудочно-кишечных заболеваний у детей раннего возраста. То же мы видим и по отношению к органам дыхания и кровообращения, тесно связанным в своей работе. Усиление частоты дыхания, учащение пульса по сравнению с

взрослым (50 дыханий, 120 ударов пульса в минуту) при нормальном состоянии организма ребенка являются показателями интенсивного обмена воздуха в легких и быстрой циркуляции крови в сосудах. Т. обр. органы казало бы приспособлены для того, чтобы совершать большую работу по обмену веществ в теле ребенка. И действительно, если судить об энергии обмена по количеству калорий, необходимому для покрытия всех потребностей нормального питания и роста организма, то ребенок на первом году жизни нуждается в количестве ок. 100 кал. в сутки на кг веса, тогда как взрослый, несущий тяжелую физическую работу, — только ок. 40 кал. Надо однако принять во внимание, что детский организм в этом периоде является еще не сформированным не только в объемном, но и в функциональном отношении: желудочный и кишечный соки, равно как и работа больших желез, связанных с пищеварительной деятельностью, далеко еще не совершенны и легко подвергаются нарушению; кишечная стенка легко проходимая для многих вредных веществ и для бактерий; носовые ходы очень узки — при малейшем набухании слизистой оболочки носа дыхание затрудняется, наступают от недостатка воздуха кислородное голодание, понос, одышка. С одной стороны усиленная функция этих органов, а с другой — их относительное несовершенство и обуславливают частоту их заболеваний; $\frac{4}{5}$ всех причин смерти детей грудного возраста лежат в расстройстве органов пищеварения и дыхания. — Кожа здорового ребенка бархатиста, напряжена, розового цвета. Подкожножировой слой хорошо выражен, особенно на щеках, бедрах, предплечьях и голени. Мышцы относительно слабы. Кости в большинстве еще не окостенели, богаты сосудами и костномозговыми элементами. Только к году кости становятся компактнее и к 2 годам приближаются к костям взрослого. Малый родничок зарастает на 2—3-м месяце, большой родничок постепенно уменьшается, но вполне закрывается только на 14—18-м месяце. Первые зубы у Г. р. обычно прорезываются на 6—7-м месяце (нижние средние резцы), затем в 8—10 месяцев появляются верхние средние и боковые резцы; т. о. годовалый ребенок имеет 8 зубов. К году прорезываются также нижние боковые резцы. Затем идут верхние и нижние премоляры, в середине 2-го года появляются клыки, а к 2 годам — малые коренные зубы. Б. или м. значительные отклонения в указанных сроках зарастания родничков, а также в сроках и порядке прорезывания зубов, являются признаками *рахита* (см.).

Нервная система и психика ребенка представляют очень много органических несовершенств по сравнению со взрослым организмом, зависящих от недоразвития отдельных частей мозга и периферического аппарата. Развитие психики в раннем возрасте тесно связано с движениями ребенка. В первые месяцы они носят характер непроизвольных; на 2-м месяце ребенок научается держать и поднимать головку; постепенно, с 3 месяцев, он начинает проявлять свою волю, производя те или иные движения, по

преимуществу хватательные, по своему желанию; к 4 месяцам ребенок научается сидеть, а на 6-м стоять с поддержкой. Органы чувств ко времени рождения ребенка уже достаточно развиты; поэтому осязание, вкус, обоняние у ребенка проявляются с самого раннего возраста; несколько задерживается слух благодаря закупорке слухового прохода и скоплению жидкости в барабанной полости; зрение тоже не вполне совершенно благодаря нек-рым временным недоразвитиям в сложном аппарате глаза, но в общем развитие ребенка в этом отношении идет быстро; на втором месяце уже появляются эмоции: улыбка, выражение удовольствия, испуга, удивления, с 4 месяцев — интерес к окружающему, фиксация предметов, мускульное чувство, рефлекс хватания. В 3-ю четверть года Г. р. начинает понимать речь и сам произносит отдельные слоги. К трем годам жизни речь ребенка обычно совсем сформировывается. Усиленный рост мозга и всей нервной системы в первые два года делает их особенно ранимыми. Надо однако сказать, что в работе нервной системы у ребенка, в той реакции ее, к-рую он проявляет на внешние воздействия и внутренние процессы, главную роль играет наследственность. У здоровых в этом отношении родителей несовершенство нервной системы ребенка выражается сравнительно мало, и наоборот нервность родителей, их хронические болезни (сифилис, туберкулез, подагра и др.), а также острые и хронические отравления алкоголем, кокаином, морфием и т. д. дают больных в нервном отношении детей.

Слабость детского организма в раннем детском возрасте выражается и в том, что у ребенка не развилась еще в достаточной мере способность к выработке сопротивляемости по отношению к инфекционным заболеваниям (иммунитет); эта способность приобретает лишь со временем путем упражнения и совершенствования организма. Если маленькие дети относительно мало болеют обычными инфекционными болезнями, как корь, скарлатина и т. д., то этому способствует относительная изолированность их от больных и с другой стороны тот запас защитительных тел, который они получают, развиваясь в утробе матери, как часть ее организма. — Наконец нельзя еще не отметить большую ранимость тканей у Г. р., особенно заметную в кожных покровах, где тонкость слоя эпидермиса и обилие сосудов и впадин в коже влекут за собой ряд заболеваний в виде подопределостей, потницы, гнойников и сыпей всякого рода. Но наряду с этой ранимостью тканей надо поставить высокую степень способности восстановления тканей, свойственную раннему возрасту, так что иногда очень обширные разрушения быстро и почти бесследно пополняются вновь образованными тканями.

Все вышеуказанные особенности детского организма и обуславливают, при незнакомстве с ними родителей и воспитателей, при неумелом уходе и плохой обстановке, ту громадную смертность, к-рая падает на грудной возраст. Следующ. диаграммы иллюстрируют смертность детей раннего возраста.

Первая из этих диагр. показывает сравнительную смертность на 1 т. чел. каждой возрастной группы в течение одного года. Из этой диагр. видно, что только - что родившемуся ребенку труднее дожить до гола,



чем старику на 9-м десятке лет прожить еще один год. Вторая диагр. указывает, как быстро падает смертность с каждым прожитым на первом году месяцем по мере того, как организм ребенка развивается и крепнет. Детская смертность в грудном возрасте очень различна в разных странах и в разных классах населения; в общем можно определенно сказать, что высота ее стоит в самой тесной зависимости от культурного и экономического положения населения, понижаясь вместе с улучшением общих гигиенических условий жизни (см. *Детская смертность*). Большая смертность детей грудного возраста является несчастьем для семьи и громадным экономическим ущербом для страны; поэтому правительства и общество во всех странах кроме самых некультурных обращают теперь очень большое внимание на охрану ребенка раннего возраста. Жизнь выдвинула таким образом вопрос о праве ребенка на получение им охраны со стороны государства. В капиталистических странах эта охрана осуществляется на средства благотворительных обществ под контролем и при субсидии правительства, в СССР же является целиком функцией государства, равно как и забота об охране матери и ее здоровью в период беременности, родов и после родов (см. *Охрана материнства и младенчества*). Закон предусматривает также

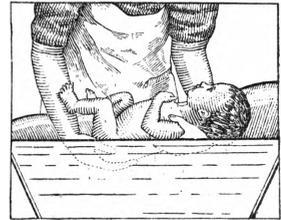


обеспечение возможности воспитания ребенка, когда мать покинута отцом ребенка (см. *Алименты*). Охрана здоровья ребенка раннего возраста в семье обеспечена сетью консультаций и *патронажем* (см.), к-рые должны охватить всех детей населения, что в городах СССР, особенно больших, уже почти достигнуто. Влияние этих учреждений на

понижение заболеваемости и смертности детей несомненно весьма велико. Наряду с ними сеть детских *яслей* (см.) устраняет все те причины заболевания и смерти детей, которые происходят от недосмотра за ними, когда мать уходит на работу. Все эти учреждения, кроме непосредственной помощи ребенку и матери, расширяют сведения родителей по уходу за ребенком, наглядно показывают, как следует за ним ухаживать, ведут борьбу с предрассудками путем лекций, бесед, брошюр, выставок, заботясь о повышении санитарного просвещения родителей, вовлекают население в борьбу за здоровье ребенка.

Г. Сперанский.

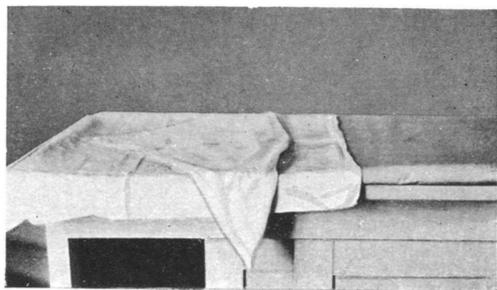
Уход за Г. р. Относительная беззащитность Г. р. по отношению к внешним влияниям вызывает необходимость особенно тщательного ухода за ним. Наибольшее значение при этом имеет правильное *вскармливание ребенка* (см.), т. к. ни чистота, «ни аэрация, ни физкультура не дадут здоровья ребенку, если питание его недостаточно» (Медовиков). Г. р.



нужно прежде всего оградить от возможных инфекций; поэтому, а также и для защиты нежной кожи Г. р. от повреждений, его нужно содержать в педантичной чистоте. Как правило к Г. р. надо прикасаться только чисто вымытыми руками, его белье, кроватка и пр. должны быть всегда сухи, чисты и проветрены. После каждого марания Г. р. надо подмыть, затем обсушить кожу мягким полотенцем и присыпать тальком (крахмальной и рисовой пудры лучше избегать, так как они легко разлагаются). Надо следить за тем, чтобы Г. р. всегда был сух; никогда нельзя перепеленывать его в подсушенные, но не выстиранные пеленки. Первые полгода Г. р. купают ежедневно, тщательно обмывая его теплой водой, без мыла или применяя жирное, напр. марсельское или казанское, не раздражающее кожу мыло. При этом надо следить за тем, чтобы вода не попала в рот, уши и т. д. После 6 мес. можно перейти к купанию через день. Температура воды должна быть 33—35°. Купать ребенка нужно не более 3—5 мин. Глаза ежедневно протирают ваткой, смоченной кипяченой водой или 2%-ным раствором борной кислоты (промывать от наружного угла к внутреннему). Нос прочищают фитилечком, скрученным из чистой ваты. Рот не протирают, и весь уход за ротовой полостью ограничивается содержанием в чистоте предметов, приходящих с ней в соприкосновение (пища, соска, пустышка, пальцы и пр.). У детей довольно часто на коже головы образуются плотные корочки, не смывающиеся в ванне; их можно осторожно удалить, смазав их накаунне миндальным или прованским маслом. Как только ногти Г. р. начинают вырастать за кончики пальцев, их надо подстригать для того, чтобы ребенок не поцарапался.

Рис. 1. Как следует держать ребенка при опускании в ванну.

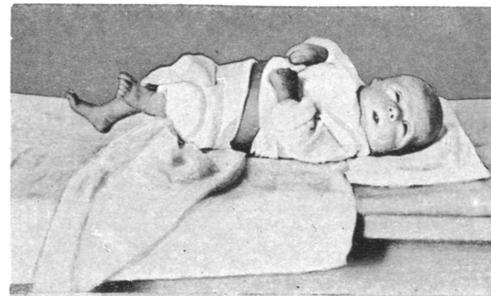
ГРУДНОЙ РЕБЕНОК



1



2



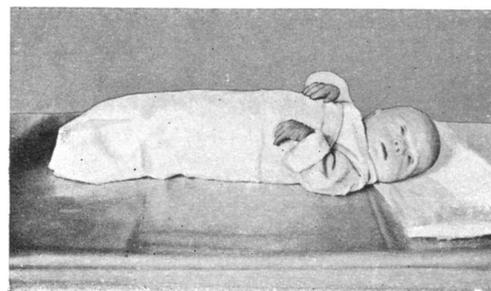
3



4



5



6

Правильное завертывание ребенка: шесть последовательных моментов. (Из Ин-та охр. мат. и млад., Москва).

Г. р. по возможности должна быть представлена светлая, теплая комната. Температура в детской должна быть равномерна и поддерживаться на уровне 17—20°. Детскую необходимо проветривать не реже 2—3 раз в день, причем каждый раз форточка должна оставаться открытой не менее 15—20 минут; во время проветривания ребенка можно и не выносить в другую комнату, а только закутать одеялом.



Рис. 2. Манежик для детей, начинающих ползать.

Летом окно должно быть открытым весь день. В детской должно быть по возможности меньше мебели, лучше всего только мебель, необходимая для Г. ребенка, а именно: кровать, пеленальный столик или простой стол, табуретка или стул, умывальник, ванночка, шкаф для белья и манежик (см. рис. 2) для старших грудных детей, начинающих ползать. Кроватку для Г. р. лучше всего иметь высокую, металлическую с откидными сетками (см. рис. 3). Матрац набивают конским волосом или морской травой. Подушка не нужна. Поверх матраца кладут клеенку, а на последнюю—простыню. На застланную так кровать кладут спеленутого Г. р. и укрывают его зимой байковым, а летом тканевым одеялом (оба легко стираются). Надо совершенно отказаться от укачивания Г. р., а следовательно—и от всех видов колыбелей и люлек и пр. Совершенно не нужны пологи, к-рыми нек-рые матери укрывают детей от света (чтобы лучше спали); полезны куски кисеи, к-рые набрасывают поверх кровати для защиты от мух.

Одежда Г. р. состоит из тонкой распашонки, поверх к-рой одевается теплая кофточка, маленькой пеленки из мягкой ткани, размером 50×50 см (подгузника), затем большой пеленки (80×80 см). Завернутого в эти пеленки Г. р. кладут на небольшую клеенку (30×30 см) и укутывают в большую теплую фланелевую или бумазеевую пеленку (70×90 см), наконец его укрывают одеялом (все стадии пеленания см. табл.). Чепчик ребенку нужен только, когда его выносят на прогулку. Когда Г. р. начинает сидеть и реже мочиться, пеленки и кофточка заменяют штанишками и длинным бумазеевым платьицем, тогда же можно на ножки одеть вязаные башмачки. Начиная с 2 недель, Г. р. надо выносить на воздух и при t° не ниже 12° держать его на прогулке сначала 5—10 минут. Постепенно пребывание на воздухе удлиняют, доводя его для 6-месячных детей даже в холодное время года до 4—5 часов в два приема (Кисель). Если ребенок хорошо укрыт, бояться «простуды» нечего. Летом лучше всего держать детей целый день на свежем воздухе, причем не следует только оставлять их чрезмерно долго на солнце. Солнечные ванны для детей от 2 мес. до года начинают с 5 мин. два раза



Рис. 3. Кроватька.

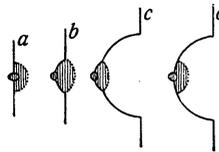
в день и постепенно доводят до 2 ванн, продолжительностью в 1 час каждая, с промежутком в 2—3 часа. Лучше впрочем начинать с воздушных ванн, при которых детей при температуре воздуха не ниже 20° оставляют раздетыми в тени, сначала на 15 мин., постепенно доходя до 4 часов в сутки. После солнечных ванн полезно облить Г. р. теплой водой, температуру к-рой постепенно понижают до 20°. — Вообще при уходе за Г. р. надо помнить, что для него, как и для взрослого, разумное закаливание, достаточное количество света и воздуха приносят больше пользы, чем укутывание, и поэтому разумный уход за Г. р., наряду с правильным вскармливанием, должен прежде всего состоять в создании для него возможно более гигиеничных условий существования.

Лит.: Мичник З. и Антонов А., Мать и дитя, М.—Л., 1929; Гундобин Н., Особенности детского возраста, СГБ, 1906; Вирн В., Детские болезни, ч. 1. Болезни грудного возраста, Л., 1927; Медовиков П., Биологические основы профилактики у детей и техника ее проведения, М.—Л., 1929; Fingel S. und Baum M., Grundriss der Säuglings- und Kleinkinderkunde, München, 1929; Finkelstein H., Lehrbuch der Säuglingskrankheiten, Berlin, 1924 (там же библиография); Pfaunder M., Physiologie, Ernährung und Pflege des Neugeborenen, Berlin, 1924; Reuss A., Die Krankheiten des Neugeborenen, B., 1924 (там же библиография). С. Вейнберг.

ГРУДНОЙ ЧАЙ, или с б о р, набор различных трав, водный настой к-рых применяется часто при катахах дыхательных путей. Существует много различных составов. По рус. фармакопее Г. ч. состоит из 20 частей цветов коровяка, 40 ч. листьев растения мать и мачеха, 20 частей плодов звездчатого аниса, 80 ч. алтейного корня, 30 ч. солодкового корня, 10 частей фиалкового корня. Назначается по одной столовой ложке отвара на стакан воды.

ГРУДНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ (г р у д и, mammae), молочные железы, расположенные у человека на груди по одной с каждой стороны. По своему строению развитая Г. ж. состоит из нескольких (15—20) заложённых в соединительной ткани обособленных долек, к-рые в свою очередь разделяются на меньшие дольки, состоящие из множества железистых пузырьков, сгруппированных вокруг выводного протока. В этих пузырьках, выстланных эпителием, происходит отделение молока в послеродовом периоде. Выводные протоки, или молочные ходы, больших долек, числом 10—14, открываются небольшими отверстиями на верхушке соска, к-рый располагается в центре железы, на поверхности покрывающей ее кожи; перед тем как вступить в сосок, каждый млечный ход образует небольшое расширение—молочный мешок. Сосок, а также окружающее его округлое кожное поле, т. н. околососковый кружок, имеют более темную окраску, к-рая обыкновенно усиливается во время беременности. По своему происхождению Г. ж. представляют собою видоизмененные кожные железы. В начале зачаток железы у обоих полов одинаков и состоит по рождению на свет из соска и околососкового кружка с небольшой железистой пластинкой под ними (см. рис., а). В таком рудиментарном виде Г. ж. остается у мужчин на всю жизнь; у женщин же при

начале полового созревания околососковый кружок вследствие развития железистой ткани приподнимается над поверхностью кожи (см. рис., *b*), а затем происходит дальнейшее увеличение железы. Это стадия т. н. конической груди (см. рис., *c*), при которой околососковый кружок переходит без заметной границы в сосок. В дальнейшем Г. ж. принимает форму полушара с выступающим в середине соском, ясно отделенным от околососкового кружка (см. рис., *d*). Шаровидная форма Г. ж. является типичной для женщин белой и желтой расы. У негритянок и у женщин других народов черной расы Г. ж. как правило имеют коническую форму, которая при увеличении размеров железы может напоминать собою грушу или козье вымя. Иногда коническая Г. ж. встречается и у европейцев. У зародышей плацентарных млекопитающих закладка молочн. желез обозначается в виде двух так назыв. млечных линий, идущих от подмышки до паха. У человека нормально развивается одна пара желез на груди, но в некоторых случаях могут образоваться в том или ином месте млечной линии еще прибавочные Г. ж. (т. н. *гипермастия*, см.); иногда у мужчин Г. ж. могут достигать такого же развития, как у женщин, и даже отделять молоко (т. н. *гинекомастия*, см.). Н. Л.



Функция Г. ж. находится в тесной связи с функцией полового аппарата женщины, физиологический цикл которой (половое созревание, беременность, климактерий, а также менструальный цикл) является постоянным физиологическим раздражителем для Г. ж., вызывающим те или иные изменения в ней. Наиболее сильные изменения связаны с периодом беременности и кормления. С первых месяцев беременности начинается набухание и увеличение Г. ж. вследствие энергичного разрастания эпителиальных элементов млечных долек; во второй половине беременности начинается довольно значительное отделение секрета — т. н. *молозива*, отличающегося от молока большим удельным весом и присутствием особых молекул телца, и только через несколько дней после родов начинает отделяться молоко. По прекращении кормления Г. ж. претерпевает обратное развитие. Эти изменения повторяются при каждой беременности (полной или кончающейся абортom). После наступления климактерия в Г. ж. начинают развиваться изменения, свойственные старческой инволюции.

Среди заболеваний Г. ж. следует указать травматические, воспалительные и новообразования. К первым относятся ушибы, вызывающие часто *гематомы* (см.), могущие быть принятыми за новообразования, и ранения, сами по себе не опасные, но являющиеся нередко причиной воспалительных процессов в Г. ж.—так называемых *маститов* (см.). Из новообразований Г. ж. наиболее частым является *рак* (см.) ее, поражающий обычно женщин 40—60 лет, рожавших и главное—кормивших грудью (девушек—весьма редко).

ГРУДНЫЕ ПЛАВНИКИ, см. *Рыбы*.

ГРУДОБРЮШНАЯ ПРЕГРАДА, или диафрагма (греч. diaphragma), сухожильно-мышечная перегородка, отделяющая у млекопитающих грудную полость от брюшной. У человека Г. п. вдается куполообразно в грудную полость. Центральная часть Г. п. (*centrum tendineum*)—сухожильная, периферическая мышечная прикрепляется по краям: к мечевидному отростку грудины (грудная часть), к внутренней поверхности 6—7 нижних ребер (реберная часть), к поясничным позвонкам (поясничная часть). Поясничная часть состоит из трех пар мышечных пучков или ножек; внутренние ножки, расходясь и вновь перекрещиваясь, образуют в мышечной части диафрагмы два отверстия для прохождения аорты и пищевода; в сухожильном центре имеется отверстие для нижней полой вены. Границы между отделами не вполне плотно сомкнуты, благодаря чему в этих местах, прикрытых сверху плеврой, снизу брюшиной, могут образовываться диафрагмальные грыжи с выпячиванием в грудную полость брюшных внутренностей (желудка, сальника и др.). См. *Грыжа*.

Функция Г. п. двоякая—статическая и динамическая. Первая имеет своим назначением выравнять разницу между внутрибрюшным и внутригрудным давлениями и препятствовать втягиванию брюшных внутренностей в грудную полость; вторая делится на три функции—дыхательную (см. *Дыхание*), сердечно-сосудистую (понижение Г. п. во время вдоха вызывает расширение сердечной сорочки и верхней полой вены и в то же время выжимание крови из печени и нижней полой вены, что способствует оттоку крови в правое сердце) и пищеварительную (дыхательные движения Г. п. оказывают влияние на движение желудка, играют роль при дефекации, усиливая действие брюшного пресса, и т. д.).

ГРУДОБРЮШНЫЙ НЕРВ (*nervus phrenicus*), ветвь шейного сплетения (отходит от 4-го и 5-го шейных нервов); иннервирует двигательными волокнами диафрагму (грудобрюшную преграду). Паралич Г. н. вызывает расстройство дыхания вследствие нарушения дыхательных движений грудобрюшной преграды.

ГРУДЬ, верхний (у животных—передний) отдел туловища. Форма груди обуславливается ее скелетом—грудной клеткой с примыкающим к ней основанием верхней конечности, т. н. плечевым поясом, а затем лежащими на поверхности грудной клетки мышцами. Форму Г. обыкновенно сравнивают с конусом, обращенным своим основанием кверху, а усеченной верхушкой—книзу. Г. кроме того сильно уплощена спереди назад: вверху, в области плечевого пояса, поперечный диаметр Г. больше переднезаднего в три раза, а внизу—в полтора раза. Относительные размеры и конституциональных типов Г. см. *Грудная клетка*.

ГРУЗБОНЫ, бумажные деньги Грузии, впервые выпущенные меньшевистским правительством в 1919. После установления Советской социалистической республики Грузии (в 1921) выпуск грузбонов продолжался до 15/IV 1924, когда был закончен об-

мен Г. на единый закавказский денежный знак. Всего было представлено к обмену Г. по номиналу на 977.626 млн. р.

ГРУЗДЕВ, Викторин Сергеевич (р. 1866), проф. акушерства и женских болезней Казанского ун-та, один из виднейших рус. гинекологов. Окончил Военно-медицинскую академию в 1891; с 1897 приват-доцент, а с 1900 профессор Казанского ун-та. Главные работы Г. касаются физиологии женской половой сферы, рака матки и вообще злокачественных новообразований, а также вопросов истории акушерства и гинекологии. Широкой популярностью пользуются руководства Г. по гинекологии и акушерству.

Лит.: Опокин А., Проф. В. С. Груздев как представитель русской онкологии, «Казанский медицинский журнал» № 3, 1926 (перечень работ Г. и его учеников); Сборник работ по акушерству и гинекологии, посвященный В. С. Груздеву, II. 1917—1923 (биографический очерк и перечень работ).

ГРУЗДЬ, грузд, *Lactarius piperatus*, шляпочный базидиальный гриб из сем. пластинчатых (*Agaricaceae*). Гриб белого цвета, с короткой толстой ножкой и плотно-мясистой, слегка вогнутой, загнутой по краям внутри шляпкой. Содержит жгучий, белый млечный сок. Встречается в лесах Европы, Сибири, Сев. Америки, гл. образ. во второй половине лета. Первосортный съедобный гриб; идет в пищу главным образом в соленом и маринованном виде, так как тогда пропадает его жгучий вкус. См. *Грибы*.

ГРУЗЕНБЕРГ, Оскар Осипович (род. 1866), известный в дореволюционный период юрист и общественный деятель. В 1889 Г. окончил юридический факультет Киевского ун-та и быстро выдвинулся как талантливый защитник и один из лучших знатоков уголовного процесса и сенатских решений. На протяжении ряда лет Г. участвовал, обычно руководя защитой, в различных «громких» делах, имевших в то время большое политическое и общественное значение. Г. защищал М. Горького, Короленко, стоял во главе защиты в процессе Петербургского совета рабочих депутатов, выступал в 1908 в сенате по делу о Выборгском воззвании, защищал студента Дашевского по обвинению в покушении на убийство черносотенца Крушевана и т. п. Большое общественно-политическое значение сыграли многочисленные выступления Г. и по т. н. армянским и еврейским «национальным» делам (дело Бейлиса, дело Блондеса и др.). Будучи одним из основателей и редакторов уголовного отдела газеты-журнала «Право» (1898—1901), ведая отделом «уголовный суд» в «Журнале С. Петербургского юридического общества», Г. посвятил много внимания и теоретической разработке различных правовых вопросов.

По своим политическим убеждениям Г. принадлежал к партии к.-д., не отличаясь впрочем особой политической активностью. Временным правительством был введен в сенат и затем послан для ревизии дел Черноморского флота. Был избран депутатом в Учредительное собрание. После Октября Г., недолго пробыв в Одессе и Тифлисе, эмигрировал и жил в Германии и Франции, сблизившись там с еврейскими сионистскими кругами. С 1927 Г. живет в Риге, выступая там с рядом лекций по различным вопросам.

ГРУЗЕНБЕРГ, Сергей Николаевич (род. 1888), художник-график и архитектор. Прошел курсы в Мюнхенском политехникуме, работал как архитектор в Петрограде; с 1908 сотрудничал в «Сатириконе»; на выставке 1909 обратил внимание публики и прессы своими рисунками к «Балладе про трех сестер и короля на Рейне»; в 1913 на выставке «Мира искусства» появляются его рисунки к «1001 ночи»; затем вышли «Альбом кладбищ», «Альбом домовых переквей», рисунки к «Декамерону», к «Марию» Зорича, к стихам Верлена, ряд обложек и друг. В графике Г. видно влияние старых мастеров эпохи Возрождения и восточной узорности. В послереволюцион. годы им были исполнены 40 марок для всех союзов, объединенных ВЦСПС, а также издательские знаки обществ и книжные знаки.

Лит.: Сиелов А., Сергей Грузенберг, Москва, 1922; Ларионов А., Марки Сергея Грузенберга, М., 1923; Адарюков В., Книжные знаки Сергея Грузенберга, М., 1924.

ГРУЗИЛО, груз (камни, свинец, необожженная глина), прикрепляемый к нижнему краю неводов и сетей, а также шест с железным развилком на конце, служащий для придавливания ко дну нижнего края распорного невода (см. *Невод*). Обыкновенные удочки снабжены свинцовым Г.

ГРУЗИНО. см. *Грузинская фабрика*.

ГРУЗИНСКАЯ ЛИТЕРАТУРА. Древнегрузинская литература, по памятникам, дошедшим до нас, есть литература гл. обр. церковного характера. Началом этого древнего церковно-литературного периода нужно считать век первых, не дошедших до нас переводов т. н. священных книг. Изобретение груз. алфавита относится повидимому к 4—3 вв. до хр. э., но литературные памятники сохранились лишь от эпохи 5—6 вв. хр. э.: «Мучение Шушаники» (5 в., автор—Як. Хуцеси) и «Житие Евстафия Мцхетского» (6 в.). Судя по блестящему стилю и строго выдержанной фактуре этих прозаических произведений, их созданию должен был предшествовать долгий литературный опыт, так что считать эти памятники первыми документами груз. письменности нельзя. Древнегрузинская церковная литература достаточно богата и разнообразна в качественном и количественном отношении. Ее памятники состоят из переводных и оригинальных произведений; первым принадлежало исключительн. значение, тем более, что зачастую это были перделки, получавшие вследствие радикальных изменений ярко выраженные национальные черты. Еще с 8 в. вырабатывается национальная гимнография, агиография, и даже византийское летоисчисление заменяется грузинским. Из интересных памятников этого периода следует отметить «Житие Або Тпилели» (8 в., автор—И. Сабанисдзе) и «Жизнь Григория Хандзийского» (10 в., автор—Георгий Мерчули), являющаяся важнейшим документом для изучения всей эпохи.

Расцвет светской литературы падает на 11—12 вв., хотя сохранились памятники и более ранней эпохи. В 11 в. появляется целый ряд весьма ценных и обстоятельных произведений, как например труд Леонтия Мровели, посвященный истории груз. народа с древнейших времен, происхождению

его языка, письменности, возникновению государства, социального и сословного строя и т. д. В этом же веке написано другое произведение — «Мокцевай Карглисаи», содержащее много фактического материала по социально-политической жизни Грузии. Характерной чертой этого периода нужно признать оживление философской литературы. Появляется целая плеяда писателей (Ефрем Мцире, Иоанн Хвтисметквели, Арсен Икалтоели и др.), к-рые обогатили Г. л. весьма ценными переводами, толкованиями и оригинальными сочинениями. Развитие гражданской литературы и философской образovanности имело тенденцией освобождение мысли и творчества от церковных уз, в тесной связи с теми изменениями, к-рые протекали в хозяйственной и политической жизни государства. Исторические памятники дают некоторые, хотя и скудные, сведения о разгоревшейся борьбе между государственной и церковной властью. Давид Строитель повел резкое наступление на церковь и упразднил ее сословные привилегии. В результате ряда реформ, упрочения экономической базы, упорядочения государственного и административного аппарата и пр. Грузия превратилась в довольно мощное государство с достаточно интенсивной общественной и культурной жизнью. К развитию искусств и наук принимались все меры. Для «книжников» и поэтов был выстроен специальный дом в Тифлисе, куда привлекались поэты, художники, строители и ученые из разных государств. Правда и раньше постоянно росту культуры способствовали сношения с арабами, к-рые с 8 в. появились в Грузии, но все же господство церкви мешало свободному процветанию науки и искусства. С 11 в. положение меняется: церковная литература и слагавшаяся под сильнейшим влиянием церкви светская литература уступают место придворной поэзии. И хотя церковная литература продолжала расти и развиваться, но ее произведения по сравнению с гениальным творчеством Шота Руставели (см. ниже) казались бледными, а сама она — обреченной на вечное прозябание. К сожалению число дошедших до нас памятников светской литературы не только более раннего периода, но и 11—13 веков, незначительно. Поэт 12 в. Чахрухадзе упоминает в одном стихотворении о певцах, окружающих Тамару («мудрых певцов я замечаю у тебя, они воспоют тебя достойно, о высокая!»); о собратьях по перу говорит и Руставели в своем «Вепхис Ткаосани». Но из этой плеяды певцов известно пока лишь несколько имен. Анализ произведений этого периода свидетельствует о тесной связи грузинск. светской литературы с персидской, что однако не противоречит ее самобытности. Иноземные влияния конечно были, но своими источниками творчество этих лет восходит к народному творчеству. Язык дошедших до нас памятников блещет поэтическими достоинствами (как наприм. перевод «Висрамиани»), а это дает право предполагать, что прозаический язык прошел через довольно длительный период развития и обработки. Наиболее выдающимся поэтом 12 в. является Шота *Руставели* (см.), автор

знаменитой поэмы «Вепхис Ткаосани» («Витязь в барсовой шкуре», рус. перев. Балмонта), отличающейся богатством поэтического языка, стройностью архитектоники и строгой определенностью и выдержанностью стиля. Поэма Руставели находится в тесной связи с народнопоэтическим творчеством, чем и можно объяснить поразительную популярность поэта; даже в самых неприступных и забытых уголках Грузии поэма в тысячах вариантов распевалась и распевается поныне. К тому же времени относятся оды Чахрухадзе, известные под общим названием «Тамариани» (в честь царицы Тамары); написаны своеобразным размером, известным в груз. поэтике под названием «чахрухаули». Нужно отметить еще поэта-философа и ритора И. Шавтели, к-рому приписывается не дошедшее до нас произведение «Абдулмесия»; до нас дошли лишь его оды, где воспеваются Давид Строитель и царица Тамара (современником к-рой повидимому был поэт). Точных сведений об авторе и о времени его жизни нет. Оды Шавтели сами по себе — произведения светского характера, но по настроению и отделке на них лежит печать церковного миропонимания; лексический материал также выдает в авторе глубокого знатока церковной письменности.

13—16 вв. считаются в истории груз. культуры эпохой упадка. От этого периода сохранилось весьма ограниченное количество памятников. Из исторических работ уцелело лишь одно обширное сочинение, без заглавия и имени автора, повествующее об эпохе 13—14 вв. и дающее много ценных сведений о политическом и экономическом состоянии Грузии в эпоху монгольского господства. Сохранилось также несколько хроник. Относительно т. н. изящной литературы имеются весьма скудные сведения. Малочисленные памятники 17 в. свидетельствуют о развитии в 15—16 вв. переводной литературы. Так, напр. тогда вышел прозаический перевод «Шах-Намэ» Фирдоуси. Серапион Сабашвили (15 в. или нач. 16 в.) и Парсидан Горгиджанидзе (историк) дали стихотворные переделки «Ростомиани». Не позднее 16 в. сделаны переводы «Придонииани», «Самиани», «Барамииани» и т. д. Оригинальные произведения до нас не дошли (или же пока еще не найдены); очевидно они потеряны или уничтожены в эти века постоянных нашествий, систематического опустошения и разгромов, которым подвергалась Грузия. — В 17 в. Г. л. вступает на путь возрождения. Переводная литература, особенно с персидского, развертывается весьма широко. На литературное поприще выступает целая плеяда талантливых писателей. Появляется целый ряд оригинальных произведений, заслуживающих большого внимания, с явно выраженной национальной идеологией, как напр. «Русуданиани», лирические стихи и поэмы Теймураза I (1589—1663) и др. Эпохе Возрождения в 18 в. содействовали новые условия экономич. отношений между Азией и Европой. Россия в стремлении к овладению побережьем Каспийск. м. пыталась опереться на Грузию, к-рая использовала в своих интересах весьма широко эту ситуацию, установив более тесные экономические и куль-

турные связи с Европой, особенно благодаря ослаблению к этому времени Персии. Государство окрепло политически, создало новые правовые устои, парализовало партикуляристские тенденции феодалов, обратив вместе с тем серьезное внимание на хозяйственный подъем страны. Все эти моменты в совокупности стимулировали возрождение груз. наук и искусств, а в частности и литературы. Господствующим направлением с 17 в. выступает обличительно-дидактическое; литература (в частности т. н. исторический эпос) ставит себя на службу делу освобождения страны от владычества иноземцев. С формальной стороны имеются большие достижения у ряда поэтов. Среди них первое место принадлежит Теймуразу I, который был воспитан на традициях грузинской классической литературы. Его достойным учеником является Арчил (1647—1712), автор ряда лирических и морально-дидактических произведений, отмеченных высоким поэтическим мастерством, несмотря на их тенденциозность. Известный Сулхан-Саба Орбелиани (см.), блестящий прозаик и баснописец, является наилучшим выразителем дум и чаяний эпохи. Его басни (вошедшие в сборник «Сибрдзне-Сипцруе»—Мудрость и лживость) написаны под сильным влиянием Лафонтена, с к-рым Орбелиани был лично знаком во время своего пребывания в Европе. Отсюда принес он на родину новые веяния, идеи и планы культурного строительства. Следует отметить еще одну черту эпохи: литература понемногу освобождается от условностей придворной поэзии и возвращается как по форме, так и по содержанию к народному песенному творчеству. Начиная с Арчила, эта тенденция стойко проводится в литературе того времени; ее наибол. е совершенным выразителем является Д. Гурамишвили (1705—87).

Параллельно с морально-дидактической направлением продолжала развиваться эротическая поэзия, имевшая в прошлом глубокие корни. Ее яркий представитель—Бесарион (Виссарион) Габашвили, или Бесики (1749—91), лирика к-рого как по глубине переживаний, так и по форме представляет собой весьма крупное явление.—В этом периоде процветали и др. отрасли мысли и культуры. Философия, богословие, история, правоведение, естественные науки—все эти дисциплины имеют своих видных представителей. Но в конце 18 в. бесконечные войны то с турками то с персами помешали этой возрождающейся культуре завершить свой цикл. Ага-Магомет-Хан опустошил Грузию, после чего последняя была приобщена к России. Этим актом и кончается обозреваемый период грузинской культуры.

Новая грузинская литература. С начала 19 в. начинается новая эра как в политической и экономической жизни страны, так и в литературе. Став у власти, рус. правительство уничтожило груз. гос. учреждения; началась руссификаторская политика, усугублявшаяся неслыханным гнетом и экономической эксплуатацией. Параллельно с этим шел другой процесс: исчез прежний патриархальный быт. 1832 год является своего рода рубежом, по ту сторону

к-рого остались романтические порывы дворянства, начавшего вскоре свое «примирение с действительностью». Одним из начинателей романтизма считается Ал. Чавчавадзе (1786—1846), поэт крупного калибра, аристократ по происхождению (крестник имп. Екатерины II), в молодые годы увлекавшийся идеями Франц. революции, принявший участие в борьбе против рус. владычества в Грузии, а затем дослужившийся до генеральского чина. Основной мотив его творчества—патриотика. Его мустазады, мухамбазы и другие лирические стихи полны глубоких скорбных чувств, навеянных положением «узницы-родины». Поэт не был чужд и социальных мотивов. Тут слышно влияние франц. поэзии, к-рую Чавчавадзе знал очень хорошо. В общем в поэзии Чавчавадзе налицо характерный синтез Востока и Запада, что типично для старой груз. культуры вообще. Другим видным представителем романтизма является Григорий Орбелиани (1800—1883). Мотивы его творчества почти одинаковы с мотивами Ал. Чавчавадзе, но у Орбелиани есть свой, строго индивидуальный акцент, к-рый выделяет его из плеяды грузинских романтиков. Орбелиани больше заслуживает имени эпикурейца, чем Чавчавадзе. Он любит жизнь, но не ту, к-рая его окружала: его симпатии обращены или к «славному прошлому» или к «неизвестному будущему». Орбелиани—большой мастер слова, его стих строг, певуч и монументален. Совершенно особняком стоит Н. Бараташвили (1816—1845), больше всех и лучше всех отразивший безотрадную жизнь груз. интеллигенции первой половины 19 века. От его поэзии веет бесконечной грустью, что и дало критике возможность признать его пессимистом. Но он с большим упованием смотрит на будущее, верит в конечную победу над злом и в то, что подлинная, осмысленная и высшая жизнь—всегда впереди. Бараташвили в Г. л. признан крупным поэтом, и его имя упоминается после Руставели. Он оказал громадное влияние на Г. л., и от этого влияния не свободны даже современные поэты. К плеяде романтиков принадлежит еще Вахтанг Орбелиани (1812—90), но его творчество не лишено и черт реализма, что характерно для этого периода упадка романтической поэзии, одним из лучших памятников к-рого является поэма В. Орбелиани—«Имеди» (Надежда). Романтизм сменяется реализмом, родоначальник к-рого—Г. Эривастави (1811—61). Он внес в Г. л. новые идеи и новый жанр. Основанный им журнал «Цискари» сыграл в истории груз. культуры важную роль. Эривастави же возродил после полувекового перерыва груз. инск. театр. Для его творчества характерны страстный патриотизм, гражданская скорбь и протест против крепостного права. Он первый дал ярко отрицательную картину дворянской среды, показав, что она не только смешна и забавна, но вместе с тем жалка и ничтожна. Спасение не в ней, а в народе, которому принадлежит будущее. Ярким представителем дум и чаяний крестьянской массы является Дан. Чонкадзе (1830—60), первый выходец из крестьянской среды. Его «Сурамская крепость»—сильнейший протест против крепо-

стничества, восстановивший против автора аристократические круги и упрочивший за ним славу первого борца за уничтожение рабства. Повесть стала краеугольным камнем позднейшей «протестантской» литературы.—С 60-х гг. начинается оживление литературной жизни, чему способствовал раскол в грузинской интеллигенции, вызванный молодежью, учившейся в рус. ун-тах. Идеиные разногласия между старым и новым поколением, наметившиеся в 50-х гг., в 60-х гг. приняли отчетливые формы и привели к открытой борьбе, охватившей все стороны груз. жизни, начиная с хозяйственных вопросов и кончая эстетическими воззрениями. «Дворянское оскудение»—вот та атмосфера, к-рая в скормилла радикально-либеральную молодежь. Возглавленная Ильей Чавчавадзе (см.) (1837—1907) плеяда таких писателей, как Ак. Церетели, Г. Церетели, Кир. Лордкипанидзе и др., взбудоражила грузинскую литературную и общественную жизнь решительным наступлением против старины—от орфографии до религии. Молодое поколение принадлежало к тому же дворянству, но у него вместе с отрицательн. отношением к крепостничеству была своя программа политических и экономич. преобразований, к-рая делала его ярким противником «дворянских гнезд». Журнал «Сакартелос Моамбе» (1863), редактировавшийся Чавчавадзе, явился центром нового движения грузинской мысли. Помимо оригинальных статей, выясняющих основные нужды груз. народа, здесь печатались переводы статей Прудона, Добролюбова, Белинского, Викт. Гюго и других. Изменяются и эстетические взгляды. Парнасимизм романтиков заменяется новым пониманием искусства как выполнения гражданского долга. Чавчавадзе всей силой своего таланта обрушился на крепостное право; этой теме посвящены «Разбойник Како», «Рассказ нищего», «Кациа Адамиани», «Призрак» и др.; в них автор весьма ярко рисует также процесс вырождения «первенствующего» сословия. В своей философской поэме «Отшельник» Чавчавадзе выступает против аскетизма во имя деятельной жизни и любви. И. Чавчавадзе является самым выдающимся деятелем второй половины 19 в. Другой крупной фигурой был соратник и единомышленник Чавчавадзе поэт Ак. Церетели (см.) (1840—1915), литературная деятельность к-рого весьма обширна и многогранна. Церетели—самое популярное имя до наших дней, и его песни давно стали народным достоянием. Из его школы вышел ряд талантливых поэтов, как Гр. Абашидзе, Д. Мегрели, В. Рухадзе и др. Он известен и как большой мастер прозы, лучшими образцами к-рой нужно считать «Баши-Ачүки» и автобиографию поэта. К поколению 60-х годов относится Лаврентий Ардазиани (1818—1870). Его роман «Соломон Исакич Меджганушвили» дает картину торгово-промышленного грюндерства, рисуя выступление нового социального класса—мещан—на смену деградирующего дворянства, лишенного всякого понимания жизненных нужд и тенденций эпохи. Ближе к Ардазиани стоит прозаик того же поколения Георгий Церетели (см.) (1842—1900), к-рый тоже обличает нра-

вы обанкротившегося дворянства и предвидит нарождение новых классов, метко вскрывая тенденции нарождающегося капитализма. По манере письма Г. Церетели является приверженцем реализма.

В эпоху 60-х годов берет начало груз. народничество. В смысле идейном оно ничего нового не давало, но внесло новые настроения, отразив подлинные народные переживания и надежды. Народничество не довольствовало уже теоретическими формулами либерализма, радикализма и т. д., а жаждало деятельности, практического осуществления новых идей. В 70-х годах возникают тайные общества, появляются революционеры-одиночки, которые с волнением следят за движением в России, борьбой Парижской Коммуны и т. д. Главари этого движения были связаны с рус. центрами, особенно с Петербургом, где находились известные грузинские революционеры—Г. Зданович, Джабадари, Чикоидзе и другие, привозили прокламации, ставили тайную типографию, устраивали конференции и т. д. Это движение нашло свой отголосок в литературе, возглавленной Р. Эристави (1824—1901), поэтом большой силы и выразительности. К этому же течению принадлежал журналист и поэт Ант. Пурцеладзе, занявший в груз. литературе обособленное положение. Начавши с нигилизма, он перешел к народничеству, всецело отдавшись этому движению как идейно, так и практически, являясь одним из самых радикальных борцов своего времени и не останавливаясь ни перед какими авторитетами; его литературная деятельность очень разнообразна. На смену народничества в литературе в 80—90-х годах явились два течения: неоромантизм (во главе с Ал. Казбеки и Важа Пшавела) как реакция против его индустриализма и марксизм, нашедший своего художественного выразителя в лице Е. Ниношвили. Ал. Казбеки (1848—1893) и Важа Пшавела (1861—1915) являются яркими мастерами слова, удачно изобразившими душевные настроения груз. горцев. Они прекрасно передают своеобразную романтику былой «великой» Грузии, относясь до конца непримиримо враждебно к новым веяниям, воспевая старые идеалы, т. е. свободу, гуманность, культ чести, уважение к человеческому достоинству, независимость и самоотверженное служение родине, к-рые якобы характерны для далекого прошлого. Ал. Казбеки—мастер прозы, Важа Пшавела—поэзии. В 90-х гг. в груз. обществе происходит новая дифференциация. На арену выступила марксистская группа «Месаме даси», объединившая Е. Ниношвили, С. Джибладзе, Миха Цхакая, Филиппа Махарадзе, Н. Жордания и др. Она повела ожесточенную борьбу против идеологии старой интеллигенции, опираясь на зарождающийся пролетариат. Выразителем мыслей и настроений этой группы в литературе является талантливый Е. Ниношвили (см.) (1861—1894), перу к-рого принадлежит целый ряд повестей и романов, проникнутых одной руководящей идеей и рисующих быт и чаяния угнетенной части груз. народа. Впоследствии в период, предшествовавший революции

1905, идеи рабочего класса все ярче и сильнее выдвигаются и в жизни и в литературе. Появляется целая школа пролетарско-демократическ. характера (Ир. Евдошвили, Варлам Рухадзе, Ч. Ломтатидзе, Н. Чхиквадзе, И. Екаладзе и др.), к-рая воспевала рабочий класс как носителя социалистических идеалов и передового борца за их осуществление. Были и другие направления, из которых одно продолжало традиции 60-х гг. (как Д. Клдиашвили, Д. Мегрели, Ан. Эривастави-Хоштария и т. д.), другое оставалось верным народничеству (Н. Ломаури, С. Мгалоблишвили), третье же шло по следам европ. символистской литературы с ее различными течениями: эротизмом, психологизмом, эстетизмом и т. д. [Ш. Араввиспирели, А. Деканозишвили, В. Барнови (род. 1857) и др.].—Представителями литературн. критики утилитарно-публицистического характера были И. Чавчавадзе, Н. Николадзе и др. Выразителями груз. «писаревщины» являются Ан. Пурцеладзе, Ст. Чрелашвили и др., а представителем чистого эстетизма—Ал. Цагарели. В конце 19 в. на поприще литературной критики выступили: К. Абашидзе, развивавший эволюционную теорию Брюнетьера; Ар. Джорджадзе, с нек-рым уклоном в сторону теологической философии; Гр. Робакидзе, начавший с уайльдизма и ницшеанства и перешедший к символизму; Гер. Кикодзе, представитель психологизма, и др. В то же время марксистская критика имела своих представителей в лице Ф. Махарадзе, Хомтели, Ив. Гомартели и др. *В. Котетилишвили.*

Современная грузинская литература. В начале 20 в. быстрый подъем промышленности и развитие капиталистических отношений в Грузии, положив предел развитию классической, преимущественно феодальной, литературы предыдущего века, вместе с тем явились основой для возникновения новых буржуазных и демократических литературных направлений. Груз. буржуазная литература, пришедшая на смену феодальной, долгое время развивалась вне определенных объединений, в то время как демократическая литература уже к революции 1905 представляла более или менее организованную и сплоченную общественную силу. Творчество талантливого рабочего поэта И. Евдошвили (1873—1915) являлось в период 1905 коренным организующим началом в революционной борьбе груз. рабочих. Беллетрист Ч. Ломтатидзе (1878—1915) уже четко сформулировал классовые задачи пролетариата, видя их разрешение в осуществлении идеи социализма. К революционному фронту писателей принадлежали также: поэты—Г. Кучишвили, Н. Зомлетели, Г. Хечуашвили, С. Эули, беллетристы—И. Екаладзе, И. Гедеваншвили, Малакиашвили и др. Поражение революции 1905 и последующий за ним период общественной и политической реакции обусловили появление в среде демократически настроенных писателей всякого рода оппортунистических течений, настроений неверия, пессимизма и т. п. Такими переживаниями характеризуется напр. творчество поэтов из объединения «Демос»: Обол-Муша, А. Абабели, В. Рухадзе, В. Вардошвили, Иасамани,

Н. Чхиквадзе (1883—1920) и других. В буржуазной литературе этого периода выделялись известными своими эротическими стихами поэт И. Гришашвили, лирик Г. Табидзе (род. 1892), поэт и беллетрист А. Шаншашвили и др.—К 1916 относится возникновение объединения груз. символистов «Голубые роги» (Г. Робакидзе, В. Гаприндашвили, Н. Мицишвили, П. Яшвили, Р. Гветадзе, Г. Леонидзе, К. Надирадзе, Ш. Апхаидзе и другие). Находясь под сильным влиянием европейских и рус. символистов (Бодлер, Верлен, Верхарн, Бальмонт, Блок, Брюсов), «голуборожцы» обогатили Г. л. рядом формальных достижений поэтического мастерства, заимствованных ими у своих зап. учителей. Отражавшая мироощущение еще господствовавшего, но уже обреченного, класса, идеология группы характеризуется отрывом от действительности, апологией крайнего индивидуализма и эстетизма, мистицизмом и т. п. чертами. Считая себя «мистическим союзом поэтов», «голуборожцы» стремились к взаимному эстетизму и христианской религии создать новую мифологию, героями которой должны были быть поэты, ибо только такая мифология могла по их мнению явиться основой для будущего искусства и поэзии. Для группы характерен также ее крайний национализм и любовь к историческому прошлому своего народа. Образы «исчезнувшей славы», так же как и фольклор (Г. Робакидзе), в значительной мере насыщают творчество грузинских символистов. Революция и советизация Грузии (1921) обусловили резкий перелом в мировоззрении ряда писателей (Гаприндашвили, Мицишвили и другие) и как следствие—распад группы и переход части «голуборожцев», сумевших по-новому осмыслить задачи революционной современности, в лагерь «попутчиков» и даже революционных писателей. Ряд писателей, занявших с момента советизации страны откровенно враждебные позиции по отношению к диктатуре пролетариата, объединились вокруг «Академической ассоциации». Возводя искусство в категорию «вечных ценностей», пропагандируя идею независимости художественной литературы от социально-политической структуры общества и ее «аполитизм», эти писатели в то же время по существу являлись в своих декларациях и своим творчестве проводниками явно политической тенденции. В последнее время представители этой «ассоциации»—К. Гамсахурдия, Татишвили и другие, продолжая политику «нейтралитета», фактически остаются на старых позициях. Более же здоровое ядро объединения, во главе с беллетристом А. Чумбадзе, порвав с ним, перешло на рельсы советского строительства.—В 1920 в Г. л. оформилась также школа футуристов, опиравшаяся на деклассированную часть груз. интеллигенции. Стремясь произвести «революцию» художественной формы, эта школа не внесла однако в фонд Г. л. ничего значительного, ограничившись обширными манифестами и декларациями. В советских условиях груз. футуризм, переименовавшись в «Леф», проделав большую эволюцию и внутренне реорганизовавшись, от фазы увле-

чения «словом» постепенно перешел к творческой работе над темами сегодняшнего дня и дал популярнейшую литературу ряд способных писателей (Шенгелая, Жгенти, Чиковани и др.). Ряд писателей, формально не связанных ни с какими группировками, как Л. Киачели, Д. Сулиашвили, Г. Табидзе, В. Горгадзе, А. Шаншиашвили, Л. Метревели, Н. Лордкипанидзе, Мосашвили и др., работает также на «популярнейшем» фланге Г. л. Писатели старого поколения, не сумевшие примкнуть к революции, как М. Джавахишвили, И. Гришашвили, Абашели, Дадияни и др., образуют правое крыло современной Г. л., смыкаясь с литературой буржуазной. Удельный вес их творчества, несмотря на популярность нек-рых имен, однако невелик.

Самым крупным и мощным литературным течением современной Грузии является «Ассоциация пролетарских писателей». С установлением Сов. власти в Грузии пролетарская литература, ведущая свое начало от более раннего периода, естественно получила широкие возможности для своего развития. Первый период груз. пролетарской литературы, длившийся примерно с 1921 по 1924, характеризуется механическим, абстрактным восприятием революции и нек-рым схематизмом в понимании всего движения. Поэты этого периода С. Эули, Н. Зомлетели, П. Самсонидзе (Кутателадзе), И. Вакели, И. Лисашвили и др., призывая рабочих к твердому овладению революционными завоеваниями и решительной борьбе за укрепление своей политической гегемонии, придавали своим произведениям нарочито агитационную форму. К более конкретным темам строительства и к изображению «живого человека» груз. пролетарская литература переходит во второй стадии своего развития (после 1924). Место машин и вещей в ней занимают реальные отношения людей, место отвлеченной революционной романтики—борьба за новую культуру, за переустройство быта на новых, социалистических началах. Группа молодых пролетарских писателей, вышедших главн. обр. из комсомола—К. Лордкипанидзе, К. Каладзе, А. Машашвили, Е. Полумурджинов, К. Бобохидзе, К. Феодосишвили, Ф. Нароушвили, Д. Рондели, Б. Чхейдзе, М. Чиковани, Качахидзе, С. Цварава, Н. Асламашвили и др.,—представляет собой уже достаточно окрепший коллектив и имеет ряд существенных достижений как в области поэзии, так и в области прозы и драматургии. Значительную роль в деле развития грузинской пролетарской литературы играет марксистская критика, представленная рядом талантливых писателей (Буачидзе, Кикодзе, Лурсамидзе, Радияни и др.).

Лит.: На грузинском языке: А б а ш и д з е К., Этюды по истории грузинской литературы 19 века, т. I и II, Кутаис, 1911—12; Д ж а в а х и ш в и л и И., Древняя грузинская историческая литература, Тифлис, 1920; К е н е л и д з е К., История грузинской литературы, т. I—II, Тифлис, 1923—24; М а х а р а д з е Ф., Собрание сочинений, т. V, Грузинская литература и критика, Тифлис, 1926; Д ж о р д ж а д з е А., Собрание сочинений, т. I—II, Тифлис, 1911—1914; К о т е т и ш в и л и В., История грузинской

литературы с 19 века по наше время, ч. 1—3, Кутаис, 1925—27; К а п а н е л и К., Грузинская литература, Тифлис, 1926; е г о ж е, Социальный генезис грузинской литературы, Тифлис, 1928; Б е г и а ш в и л и Т., История грузинской словесности, ч. 2, Тифлис—Кутаис, 1927; Х у р о д з е В., Тематический анализ грузинской литературы, Тифлис, 1927; Б у а ч и д з е Б., Литература и современность, Тифлис, 1927; К и к о д з е П., Литературная Грузия, Тифлис, 1927; Г р и ш а ш в и л и И., Литературная богема старого Тифлиса, Тифлис, 1927; Р а д и а н и Ш., Вопросы литературы, Тифлис, 1930; На русском языке: Х а х а н о в А., Очерки по истории грузинской словесности, вып. 1—4, М., 1895—1907; М а р р Н., Вступительные и заключительные строфы «Витязя в барсовой коже», Шоты из Рустава, СПб., 1910; е г о ж е, Грузинская поэма «Витязь в барсовой шкуре», Шоты из Рустава и новая культурно-историческая проблема, П., 1917; е г о ж е, К вопросу о влиянии персидской литературы на грузинскую, «Журнал министерства народного просвещения», март, 1897; е г о ж е, Возникновение и расцвет древнегрузинской светской литературы, там же, декабрь, 1899; Ц а г а р е л и А., Сведения о памятниках грузинской письменности, вып. 1—3, СПб., 1886—94; С у т ы р и н В., Очерки литературы Закавказья, Тифлис, 1928; Б у а ч и д з е Б., Пути современной грузинской литературы, Тифлис, 1930; Т а в з а р а ш в и л и Г., Основные вехи развития грузинской литературы, Минск, 1927 (на белорусском языке).

Литература о грузинской литературе на иностранных языках очень скудна. Из новейших работ можно указать только: R o b a k i d z e G., Die Literatur Georgiens vom 5 bis zum 20 Jahrhundert, «Das Neue Russland», Н. 5—6, Berlin, 1929. Г. Тавзарашвили.

ГРУЗИНСКАЯ МУЗЫКА. Грузинская народная песня является продуктом музыкального творчества грузинских племен, живущих в центральной и западной частях Закавказья (кахетинцы, карталинцы, гурийцы, аджары, пшавы, хевсуры, имеретинцы, а также родственные им мингрельцы и сваны). Подлинно народную музыку (без примеси элементов городской песни) можно наблюдать только в груз. деревне. Записи, сделанные в аулах среди указанных племен, представляют весьма ценный музыкально-этнографический материал. Наиболее архаичные народные песни имеют сходство с груз. церковными напевами. Историческая причина этого явления заключается в том, что эти напевы еще в 4 в. хр. э. проникли в Грузию вместе с христианством из Византии и уже в эту эпоху ассимилировались с Г. н. п. Типичным стилем для современной Г. н. п. является трехголосие, которое путем хорового осложнения произошло из



древнего одноголосия и вошло в практику вероятно в 10 в., в период расцвета Грузии. У нек-рых племен (хевсуры) и до сих пор в ходу наиболее примитивные, одноголосные песни. Г. н. п. можно разделить на эпические, бытовые, обрядовые, колыбельные, детские и плясовые. Они исполняются двухголосным или трехголосным хором с участием запевалы и с аккомпанементом чонгури (щипковый инструмент—род балалайки). Особенность хороводных и плясовых песен Грузии состоит в бесконечном повторении одной и той же мелодии с постепенным *asselegando*. Пение плясовых песен сопровождается традиционными ударами в ладоши. Груз. песням свойственна плавность мелодии.

ческого движения, и мелодический рисунок их прост (см. нижеприводимые примеры). Голосовые украшения не составляют безусловной необходимости грузинских песен и являются признаком персидского влияния. Мелодии груз. песен вращаются в пределах кварты и квинты; менее употребительны широкие диапазоны (секста, септима, октава). Излюбленные «лады» — эолийский, фригийский и дорийский (см. *Церковные лады*).

Грузинское трехголосие является своеобразной народной гармонией. Излюбленные созвучия в грузинской музыке:

	Квар-	Квар-
	товый	товый
Секундо-	то-квин-	септ-
квинтовый	товый	аккорд



Из др. особенностей народногруз. гармонии особенно характерны: а) длинные педали в нижнем, реже в верхнем голосе:



б) параллельные квинты, идущие ступенным движением и скачками:



в) «чакруло» — переходы в отдаленные строи и возвращение (по квинтам) в первоначальный строй, г) быстрая смена тональностей, например:



Ритмический рисунок и метрика груз. песен, как видно из приведенных примеров, отличаются разнообразием; кроме обычных двухдольных и трехдольных размеров практикуются и смешанные (см. предыдущий пример). Чрезвычайно обогащает ритмику груз. песни инструментальное сопровождение на излюбленном чонгури. Особенно интересный ритмический контрапункт получается в тех случаях, когда песня выдержана в одном каком-нибудь размере, а сопровождение — в другом, напр.:



В отношении формы груз. песен приходится отметить преобладание квадратных построений в 8 и 16 тактов. Встречаются примеры и других, более оригинальных симметрич,

(4+6) + (4+6); (5+5+5) и др. — Из груз. народных инструментов наиболее распространены: чанги — трехугольная ручная арфа грузин-горцев, чонгури — гурийцев и мингрельцев, пандури — крестьян Карталинии и Кахетии (оба инструмента — струнные, гитарообразного типа) и др.

Лит.: Тенцов В. Я., Сванетские мотивы, сборник материалов для описания местностей и племен Кавказа, выпуск 10, Тифлис, 1890; Гроздов Х., Мингрельские народные песни, сборник материалов для описания местностей и племен Кавказа, выпуск 18, Тифлис, 1894; Иполитов-Иванов М. М., Грузинская народная песня и ее современное состояние, «Артист», Москва, 1895, № 45; Аракишев Д. И., Краткий очерк развития грузинской карталино-кахетинской народной песни, «Труды музыкально-этнографической комиссии», т. I, Москва, 1906; его же, Сравнительный обзор народной песни и музыкальных инструментов (Имеретин), там же, 1908, т. II, стр. 119 (в двух последних работах указана библиография). В. Паскалов.

Грузинская художественная музыка получает преимущественное развитие в послеоктябрьскую эпоху. Исключением составляет лишь оригинальное и самобытное творчество Николая Сулханишвили — автора интересных хоров и незаконченной оперы «Патара Кахи», написанной в дореволюционные годы. Основой, на которой создается груз. художествен. музыка, является грузинская народная песня. Этим объясняется тот факт, что развитие в Грузии гл. обр. получает опера, т. е. форма вокальной музыки (имеются также и др. вокальные формы — романсы, дуэты и т. д.). Груз. опера, мелодически построенная на материале народной песни, сюжетно опирающаяся на народные легенды и сказания, может быть целиком названа народной оперой с сильно выраженной этнографической окраской. Инструментальная музыка в современной Грузии представлена еще очень слабо, имеется всего лишь несколько камерных и симфони-

ческих произведений, не носящих на себе какого-либо отпечатка национального своеобразия. Первой значительной оперой нужно считать «Сказание о Шота Руставели» Д. Аракишвили (1-я постановка — в 1919 в Тифлисе). Далее следуют чисто эпические оперы З. Палиашвили — «Абесалом и Этери» и «Даиса», написанные на сюжеты, заимствованные из области груз. устной словесности. Произведения эти пользуются большой популярностью и до сих пор не сходят с репертуара груз. театра. Удачную попытку создания комического жанра сделал В. Долидзе (опера «Котэ и Кэто»). Следует также указать на оперы: «Мать и сын» и «Барсовая кожа» Л. Палиашвили, «Амира» Мегвинет-Ухуцеси, «Цисана» Виктора Долидзе, «Жизнь — радость» («Динара») Д. Аракишвили. — Необходимо еще отметить хорошую постановку дела музыкального образования: организацию в Тифлисе Госуд. консерватории.

Лит.: Аракишвили Д., Грузинская музыка (Краткий исторический обзор), Кутаис, 1925. Д. А.

ГРУЗИНСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА (ССРГ). Содержание:

I. Положение, границы, административное деление	491
II. Физико-географический очерк	491
Устройство поверхности, геология и ископаемые.—Внутренние воды.—Климат.—Почвы.—Растительность.—Животный мир.	
III. Демография	505
IV. Экономический очерк	509
Сельское хозяйство.—Промышленность.—Пути сообщения и транспорт.—Товарооборот.—Строительство новой Грузии.—Хозяйственные районы ССРГ.	
V. Бюджет	552
VI. Народное образование и печать	553
VII. Кооперация	557
VIII. Исторический очерк	558
С древнейших времен до присоединения к России.—Грузия под русским владычеством.—Развитие капитализма и рабочее движение.—Октябрьская революция и борьба за советскую Грузию.	
IX. Партия и профсоюзы	598

I. Положение, границы, административное деление.

Грузинская советская социалистическая республика (ССРГ), входящая в состав Закавказской Федерации (ЗСФСР), занимает всю с.-з. часть Закавказья и С. центральную его части. ССРГ образовалась на территории б. Тифлисской губ. (без юж. части Борчалинского у.), Кутаисской губ., Сухумского округа и Батумской области (без юж. части, отошедшей в 1918 к Турции). Прилегал на З. к Черному морю, ССРГ граничит на С. с Сев.-Кавказским краем, на С.-В. с Дагестанской АССР, на Ю.-В. с Азербайджанской, на Ю. с Армянской ССР и Турцией. Площадь 69,5 тыс. км²; население 2,666,494 ч. (1926; в 1930—2,840,9 т. ч.). Центр—Тифлис.

Административное деление. В состав ССРГ входят *Абхазская советская социалистическая республика* (на договорных началах), *Аджаристанская АССР* и *Юго-Осетинская автономная область* (см.). Собственно же Грузия делится на Горийский, Кахетинский, Кутаисский и Тифлисский округа и Ахалкалакский, Ахалцыхский, Зугдидский, Озургетский, Сенакский и Земосванетский уезды.

II. Физико-географический очерк.

Устройство поверхности, геология и ископаемые. Сев. часть ССРГ занимают горы Большого Кавказа. К Ю. от Большого Кавказа, отделяясь от него рядом низменностей, проходит другой горный вал—Малый Кавказ, образующий сев. окраину высокого Армянского плоскогорья. Пониженное пространство между Большим и Малым Кавказом делится в пределах ССРГ Сурамским хребтом на две части, резко отличающиеся по своим природным условиям. Зап. часть, состоящая из Рионской или Колхидской низменности и окружающих ее с С., В. и Ю. гор, принадлежит бассейну Черного м. и орошается Рионом с Цхенис-цхали и Техуром, Хопи, Ингуром, Кодором и др. реками. Вост. часть (к В. от Сурамского хребта) орошается Курюю и ее многочисленными притоками (Лиахва, Ксан, Арагва, Иора с Алазанью) и принадлежит бассейну Каспийского моря. Часть ССРГ, лежащая к Ю. от Ма-

лого Кавказа, также делится меридиональным Арсианским хребтом на две части. Зап. часть—изрезанная глубокими ущельями лесистая горная страна, круто понижающаяся к Черному морю, составляет территорию Аджарской АССР. Большая вост. часть представляет безлесное высокое (1.500—1.700 м) Армянское плоскогорье. Главный хребт Большого Кавказа в пределах ССРГ всюду имеет высокогорный характер и на З. (особенно в Сванетии) является сильно оледенелым. Между истоками Кубани и горой Казбеком он достигает наибольшей высоты. Здесь все перевалы, за исключением Мамисонского (2.830 м), превышают снеговую границу, поднимаясь до 3.200—3.800 м над уровнем моря.

К Ю.-В. от Казбека (5.043 м), лежащего к С. от водораздельного хребта, последний прорезан наиболее низким в центр. части Кавказа Крестовым перевалом (2.345 м). Через него идет Военно-Грузинск. дорога, соединяющая ССРГ с Сев. Кавказом. К В. отсюда водораздельный хребт сильно понижен и почти лишен вечных снегов. Западные Сурамского хребта от юж. склона Кавказа отделяются многочисленные отроги, направляющиеся сначала к Ю. или Ю.-З., а затем поворачивающие прямо к З. В продольных долинах между этими отрогами и Главным хребтом и лежат верхние течения больших рек Абхазии и Зап. Грузии: Бзыби, Кодора, Ингура, Цхенис-цхали. Отроги и их разветвления образуют местами труднодоступную горную страну, окаймляющую с С. Рионскую низменность. В Восточн. Грузии от Главного хребта у вершины Ботанис-мта (Б. Барбало—3.290 м) отделяются два длинных отрога—Карталинский и Кахетинский хребты, образующие водоразделы рек Пшавской Арагвы, Иоры и Алазани. Хребты эти, имея сначала довольно значительную высоту (до 3.000 м), затем постепенно понижаются, одновременно заворачивая на Ю.-В., и распадаются на ряд невысоких гряд и хребтов (700—750 м). Хребты протягиваются преим. с С.-З. на Ю.-В. и разделены продольными долинами или широкими плато со степной растительностью. Такие плато лежат на разных высотах—от 100—150 м (степь Эльдар по левому берегу реки Иоры) до 700 м (степь Б. Шираки). Нек-рые плато имеют вид бессточных замкнутых котловин, изобилующих солончаками. Встречаются на них и соленые озера (оз. Кумисское в Яглуджинской котловине). Вся эту область, начинающуюся сейчас же на Ю.-В. от Тифлиса и продолжающуюся в пределы Азербайджана, можно назвать районом степных плоскогорий. К В. от горы Б. Барбало юж. склон Большого Кавказа в пределах ССРГ лишен отрогов и поднимается крутой стеной над широкой аллювиальной долиной р. Алазани. Эта плодородная долина, замыкаемая с Ю. Кахетинским хребтом и склонами степных плоскогорий, называется Кахетией. Главный хребт Большого Кавказа в Зап. Грузии образован гранитами и гнейсами, к-рые окаймлены с Ю. узкой полосой различных кристаллических сланцев. Еще южнее протягивается широкая полоса глинистых сланцев палеозойского и юрского возраста, образующих местами высокие хребты (напр. Сванетский хребт, окаймляющий с Ю. долину верхнего Ингура). В сланцах известны месторождения железа-

СССР ГРУЗИЯ.



В. М. Четыркин. и А. А. Ульянов.

Масштаб 1:4 000 000

0 40 80 120 КМ

Государств. Картогеодезия при Институте Геодезии и Картографии
Г. Г. К. ВСНХ СССР
Ленинград. Изд. репр. Париж. 5.

ных и медн. руд и части железисто-углекислые источники. Пользуется известностью целебный источник в сел. Удери в долине Риона, где возник небольшой курорт. Близ Крестового перевала граниты исчезают, и глинистые сланцы, собранные в крутые складки, слагают далее к В. как водораздельный гребень, так и оба его склона. Несущий много ледников и поднимающийся над долиной Терка конус Казбека представляет потухший вулкан, сложенный из андезитовой лавы. К Ю. от Казбека, в верховьях Ксапа и Белой Арагвы, лавы залили значительное пространство горной страны и образовали высокое вулканическое плато Кели, покрытое озерами. Изверженные породы (диабазы, порфириты) широко распространены среди глинистых сланцев к З. от Сурамского хребта. В среднеюрских отложениях (сланцы, сланцеватые глины, песчаники, вулканические туфы), залегающие в Зап. Грузии на сланцы нижней юры, имеются месторождения каменного угля (Тквибульское—к В. от Кутаиса, Ткварчельское—в Абхазии). Широко развиты в Зап. Грузии и Абхазии известняки мелового возраста; они тянутся полосой вдоль склона Большого Кавказа, отделяя горную область от холмистых предгорий. Стекающие с Главного хребта реки прорезали в известняках узкие ущелья и расчленили их на ряд высоких хребтов и массивов: хребты Сапалино, Накерал, Лагори, массивы Хвамли (1.996 м), Асхи (2.400—2.450 м), Мигариа-Джвари (2.130 м), Бзыбский хребет в Абхазии, массив Арабина (2.660 м) над Гаграми и др. Крутизна склонов и частое безводие на значительных пространствах делают эти известняковые горы труднодоступными. Более пологие их поверхности покрыты многочисленными карстовыми воронками. Нередки в известняках также пещеры (напр. близ Сухума) и реки, исчезающие с поверхности в трещинах известняков и появляющиеся иногда после нескольких км подземного течения снова на поверхность (р. Шаора в Шаорской котловине, р. Тквибули и др.). К В. от Сурамского хребта меловые отложения (цветные мергели, кремнистые известняки, известковистые глины, сланцы) тянутся широкой полосой от Горийской равнины до долины Алазани, слагая отроги этой части южного склона Кавказа. Кремнистые известняки могут служить для получения гидравлического цемента и в качестве литографического камня. Южнее полосы меловых отложений протягивается широкая полоса третичных пород (песчаники, конгломератов, пестрых глин, мергелей, известняков и вулканических туфов); они слагают холмистые предгорья Большого Кавказа, Карталинские и Кахетинские хребты и гряды района степных плоскогорий. К Ю.-В. от Тифлиса третичные породы местами являются нефтеносными (урочище Чатма на правом берегу Иоры, Ширакская степь). Большинство нефтяных месторождений однако пока практического значения не имеют. Ровные пространства между грядями района степных плоскогорий образованы послетретичными наносами—галечниками и глинами, прикрытыми сверху лёссовидным суглинком. Соединяющий Большой и Малый Кавказ Сурамский хребет невысок, и самые высокие его вершины не достигают 2.500 м (гора Рибиса 2.468 м). Ядро хребта образуют граниты, прорванные во многих местах андезитами, диабазы и мелафирами. На с.-з. и ю.-в. склонах граниты прикрыты осадочными породами юрского, мелового и третичного возраста. В третичных отложениях зап. склона, в бассейне р. Квирилы, находятся богатейшие в мире Чпатурские месторождения марганцевых руд.

Лежащая к З. от Сурама, между Большим и Малым Кавказом, Рионская низменность имеет форму треугольника, прилегающего одной стороной к берегу Черного моря. Она сложена из речных наносов—галек, валунов, песка и глины, выполнивших существовавший здесь некогда обширный морской залив. Высота равнины у вост. наиболее возвышенного конца не превосходит 140—150 м. В юж. части равнины протекают с В. на З. рр. Квирила, Рион и Пичора; с.-з. часть пересекается течениями рек Хопи, Чурия, Тикори, Ингура, Гализги и Кодора. Вся зап. часть равнины сильно заболочена, подвержена лихорадке и населена гораздо реже, чем восточная, более возвышенная и лучше дренированная. Озеро Палеостом близ Поти, отделенное от моря узкой полосой наносной суши и сообщаемое с ним протоком Капарчей, представляет остаток залива, в к-рый некогда впадал Рион. К В. от Сурамского

хребта лежит на средней высоте ок. 750 м густо населенная Горийская равнина; площадь ее—ок. 940 км². Продолжением ее к Ю., на правом берегу Куры, является Карельская равнина (ок. 200 км²). Обе равнины имеют вид котловины, окруженной со всех сторон горами. Подпочву их образуют озерно-речные отложения—галечники, прикрытые сверху суглинками. В ю.-з. угол Горийской равнины вступает река Кура, прорвавшаяся через Боржомское ущелье Мало-го Кавказа и принимающая в пределах равнины с С. ряд притоков—Чират-хеви, Абано-цхали, Атоцис-цхали, Пцис-цхали, Корнизис-цхали, Большую и Малую Лиахву. Часть юж. склона Большого Кавказа, лежащая к С. от Горийской равнины, составляет территорию Южно-Осетинской автономной области. Сходна с Горийской по природе Мухранская равнина, расположенная восточнее.—М. Кавказ начинается у Черного моря мысом Цихис-дзири (19 км к С. от Батума) и протягивается отсюда на В. к Тифлису. В средней своей части этот хребет прорван глубоким Боржомским ущельем Куры. Зап. часть хребта до верховьев реки Коблианчая называется Аджарским хребтом, отсюда до Боржомского ущелья—Ахалцыхо-Имеретинскими горами (высшая точка 2.847 м), от Боржомского ущелья до Тифлиса—Триалетскими горами (вершины до 2.850 м). Горы нигде не достигают снеговой границы, но во многих местах поднимаются за пределы леса и несут альпийскую луговую растительность. От реки Алгета Малый Кавказ принимает ю.-в. направление и до р. Акстафы носит название Сомхетских гор; последние принадлежат ССРГ только северной своей частью.

В строении Малого Кавказа принимают участие гл. обр. осадочные породы древнетретичного возраста—песчаники, конгломераты, пестрые сланцеватые глины, кремнистые и глинистые известняки, мергели и андезитовые туфы. Пласты этих пород изогнуты в сложные складки и раздроблены сбросами, по к-рым изливались андезитовые лавы. По этим же разломам выходит на поверхность многочисленные минеральные источники: сернистые (Садгерские, Цихис-джварские), углекисложелезистые (Либанские, Пагверские), соленосолевые (Абас-Туманские, Боржомские), горячие сернищелочные источники Тифлиса и др. Сходное с только что описанным геологическое строение имеет Арсанский хребет и его зап. отроги, заходящие в Аджарию. Горы Аджарии, постепенно понижаясь к узкой полосе наносной береговой низменности, переходят в холмы с мягкими округлыми очертаниями.

Часть ССРГ, лежащая к Ю. от Малого Кавказа и к В. от Арсанского хребта, представляет плоскогорье, разделенное возвышенностями на три плоские котловины: Ахалцыхскую—на З., Ахалкалакскую—в середине и Цалку—на В. Средняя высота Ахалцыхской котловины 1.005 м, Ахалкалакской 1.740 м, Цалки 1.525 м. Вост. часть Ахалкалакского плато, так наз. Духоборье, изобилует озерами (Топоровань, Тумангель, Мадатапа, Ханчалы и др.). Подпочву этих плато образуют или осадочные породы третичного возраста (Ахалцыхская котловина) или покровы трахитовых и базальтовых лав. Вулканические породы слагают также хребет Мокрых гор (отделяет Цалку от Ахалкалакского плато), высокий массив Абула и Самсара (3.293 и 3.286 м) к З. от оз. Топоровани и др. хребты и отдельные возвышенности нагорья. Эта часть ССРГ, осо-

бенно Ахалкалакское плато, подвержена частым землетрясениям. В палеогеновых отложениях Ахалцхской котловины известны залежи трепела («инфузорной» земли).

Внутренние воды. В гидрографическом отношении территория ССРГ делится между бассейнами Черного и Каспийского морей, водораздел которых проходит по гребням Сурамского, Ахалцхо-Имеретинского и Арсианского хребтов. Главной водной артерией Черноморской части является р. Рион, Каспийской части—река Кура. По водному режиму и условиям питания реки ССРГ делятся на реки, берущие начало в высоких горах Большого Кавказа и питающиеся его вечными снегами и ледниками, и на реки, начинающиеся на плоскогорьях и на горах, не достигающих снеговой границы; эти реки питаются только родниками и атмосферными осадками. У первой группы рек половодье наступает обычно летом, во время усиленного таяния снегов в горах, низкие воды бывают зимою. К таким рекам в ССРГ относятся Рион, Кодор, Ингур. У второй низкие воды наблюдаются летом, а половодье наступает весной, во время таяния снегов в их бассейнах. Сюда относятся многие правые притоки Куры и отчасти сама Кура в ее верхнем течении. У горных рек часто случаются внезапные паводки после выпадения сильных дождей. Рион принадлежит ССРГ всем своим течением. До Кутаиса Рион течет в горах, затем по Колхидской низменности, где он дробится на многочисленные рукава, разделенные песчаными о-вами; впадает в Черное море близ г. Поты. В нижнем течении Риона, до устья Цхенисцхали, раньше существовало судоходство, но с проведением ж. д. на Поты оно прекратилось; с 1928 оно вновь организовано между Поты и Самтреди. Главнейшими притоками Риона является Цхенисцхали и Квирила. Из других рек Зап. Грузии и Абхазии более значительными являются Хопи, Ингур, Кодор и Бзыбь, стекающие с Б. Кавказа, р. Супса, начинающаяся в горах М. Кавказа, и Чорох, принадлежащий Аджарии только своей нижней частью. Все эти реки, являясь на большей части своего протяжения горными, судоходного значения не имеют. Главная река Вост. Грузии Кура начинается в Турции, в Гельской котловине. Вступив в пределы ССРГ, Кура течет по Ахалцхской котловине, прорезает лесистым, живописным Боржомским ущельем горы М. Кавказа и, выйдя на Горийскую равнину, поворачивает на В. к Тифлису и течет дальше в пределы Азербайджана. Средняя величина падения Куры между Боржомом и Тифлисом—2,5 м. Половодье в Куре начинается с марта, достигает максимума в мае или начале июня, низший уровень наблюдается в декабре и январе. В пределах ССРГ Кура несудоходна, но от Ахалцха до Тифлиса по ней может сплавляться лес в плотах. Главнейшими притоками Куры в пределах ССРГ являются Большая Лиахва, Ксан, Арагва и Алазань с Иорой, берущие начало в горах Б. Кавказа, и р. Храм, начинающаяся в Триалетских горах. Озер в ССРГ довольно много, и они разнообразны по своему происхождению и величине.

К числу местностей, изобилующих озерами, относится Ахалкалакское плато и Духоборье. Крупнейшими из них являются озера Топоровань, Табисцхури, Туман-гель, Хозапин и Мадатапинское. Все эти озера, расположенные на высотах 1.700—2.000 м, выполаивают котловины, образовавшиеся от запруды ложбин излившимися в них потоками лавы. Некоторые из упомянутых озер имеют поверхностного стока (Табисцхури, Хозапин). Вода в Табисцхури и проточных озерах—пресная, в Хозапине—солончатая. К числу вулканических плотинных озер относятся небольшие озера лавового плато Кели в горах Б. Кавказа, в истоках Ксана и Белой Арагвы. Множество небольших озер в высокогорной области Б. Кавказа и его южных отрогов, преимущественно в Зап. Грузии и в Абхазии, принадлежит к типу каровых озер; последние занимают впадины, выполаженные некогда в склонах гор ледниками. Таковы например многочисленные озера Кодорского (Панавского) хребта, лежащие на высоте 2.400—2.750 м. В Западной Грузии, где широко развиты известняки мелового возраста, имеются озера карстового происхождения. Они занимают впадины, образовавшиеся путем растворения известняков атмосферными или подземными водами. Примерами могут служить небольшие озера—Хариствали и Дзрохиствали—в Шаорской котловине, в 30 км к С.-В. от Кутаиса. Расположенное в устьях реки Риона, в 2 км от берега Черного моря, озеро Палеостом, а также лежащее близ него озеро Имнати являются остаточными озерами. В Восточной Грузии имеются соленые озера, занимающие бессточные котловины степных плато. Некоторые из них содержат глауберову соль, например озера окрестностей Тифлиса, Кумисское озеро в котловине того же названия и др.

Климат. В зимнее время ССРГ защищена Кавказским хребтом от холодных с.-в. ветров, дующих с Предкавказья. В долинах у юж. подножия хребта господствуют тогда сравнительно теплые местные ветры—северо-восточные в Западной Грузии и Абхазии, северо-западные—в Вост. Грузии. Мягкая зима представляет резкое отличие климата долин ССРГ от климата Сев. Кавказа. В общем однако сложный рельеф и широкая градация высот создают в пределах ССРГ большое разнообразие климатических условий. Сурамский хребет делит ССРГ на две климатические области: Западную, или Понтийскую, находящуюся под умеряющим влиянием Черного моря, и Восточно-Закавказскую с климатом значительно более континентальным. Наибольшей континентальностью отличается Юж. Грузия, лежащая в пределах высокого и замкнутого горами Армянского нагорья. Умеряющее влияние моря на климат Зап. Грузии сказывается особенно сильно зимою, когда эта часть ССРГ является самой теплой на всем Кавказе. В Рионской низменности и в береговой полосе Абхазии и Аджарии, до высоты 200 м, средние январские темп. колеблются от +3° до +6° (Сухум 5°, Поты 5,2°, Батум 6,4°). Лето теплое, но не жаркое, со средней температурой самого теплого месяца (на по-

бережья—августа, дальше от моря—июля) не выше 23—24°. Осадки очень обильны и довольно равномерно распределяются по временам года, так что растительность никогда не страдает от недостатка влаги. Количество осадков увеличивается от С.-З. к Ю.-В.: Сухум 1.276 мм, Зугдиди 1.588, Озургеты 2.068, Батум 2.511 мм. В общем климат низменных частей Зап. Грузии можно назвать влажным субтропическим, сходным с климатом юж. Японии, ю.-в. Китая, Флориды. Благодаря этому сходству многие растения субтропиков (чай, бамбук) могут легко культивироваться на побережьях. В более возвышенных частях Зап. Грузии (в Имерстии), на высоте 150—300 м, количество осадков хотя все еще значительно (800—1.400 мм), но вторая половина лета становится местами засушливой; лето жаркое, со средней июльской выше 24°; зима мягкая (январь не ниже +2°); снег зимой редок и держится не более 8—12 дней. Эта область наиболее пригодна для садоводства, тогда как на более влажном побережье фруктовые деревья сильно страдают от грибных паразитов и дают водянистые плоды. В еще более высоких частях Имеретии, Мингрелии и Гурии, на высотах 300—650 м, средняя январская опускается уже ниже +2° (но не ниже 0°); лето здесь жаркое, осень теплая и длительная. Осадков больше всего выпадает весной и ранним летом, конец же лета и зима отличаются сухостью. Такие черты климата («климат майса» по Кешпену) сближают эту высотную зону с Румынией и Ломбардией. К В. от Сурамского хребта количество осадков сразу понижается до 700—600 мм. Далее вниз по долине Куры осадки убывают более постепенно, спускаясь в вост. части ССРГ до 400 мм (Гори 502, Тифлис 404). На склонах гор осадков выпадает разумеется больше—в Кахетии, по левому склону Алазанской долины, 750—1.000 мм. Наиболее благоприятны для с. х-ва долины Куры от Гори до Тифлиса и Кахетия. Зимы здесь умеренные (средняя t° января в Гори 1,9°, в Тифлисе 0,2°), лето жаркое (июль 24°). Осадков выпадает больше всего весной и ранним летом, а также осенью (сентябрь); вторая половина лета и зима сухие. В Карталинском дождливое начало осени неблагоприятно для виноградарства, к-рое поэтому уступает здесь место хлебопашеству и садоводству. При малом количестве снега весна наступает в долинах Восточной Грузии рано: в Кахетии уже с начала марта начинаются работы в поле. К Ю.-В. от Тифлиса, в области степных плоскогорий, земледелие возможно уже только при искусственном орошении. Большая часть этих степных пространств используется как зимние пастбища.

Климат нагорно-лесной зоны Грузии (650—800 м и выше) можно назвать умеренно холодным, с прохладным и чем выше, тем более коротким летом. Средние температуры самого теплого месяца от +10° до +22°, самого холодного от -2° до -10°. Зимой продолжительное время лежит снег; осадков от 800 до 1.200 мм—на З. больше, на В. меньше. При возрастающей к В. континентальности климата верхняя граница

леса повышается от 1.800 м на З. до 2.200 м на В. Это повышение идет параллельно повышению снеговой границы, которая в верховьях Бзыби (Абхазия) проходит на высоте 2.700, близ вост. границы ССРГ—на высоте 3.500 м. Высокие части гор, поднимающиеся за границу леса, находятся уже в условиях холодного климата с прохладным и коротким летом и длительной многоснежной зимой. В нижнеальпийской зоне (зона субальпийских высококотравных лугов) средняя температура самого теплого месяца от +10° до +14°, самого холодного от -6° до -10°. В высокоальпийской зоне (зона альпийских «ковров» с приземистым дерном) те же температуры от +10° до -15° (смотря по высоте). Резко отличаются по климату от остальной части ССРГ уезды Ахалцыхский, Ахалкалакский и частью бывший Борчалинский, лежащие на Армянском нагорье. На высотах 1.500—1.700 м здесь господствует сухой материковый климат с длинной суровой зимой, прохладным летом (июль 17—19°) и большими суточными и сезонными амплитудами температуры. Осадков выпадает от 500 до 700 мм, больше всего летом, меньше всего зимой, при господствующем тогда над Армянским нагорьем высоком давлении. По климату, почвам (черноземы) и растительности эта часть ССРГ больше всего сходна с сев. частью степной полосы РСФСР.

Почвы ССРГ еще сравнительно слабо изучены. Благодаря сложному рельефу, разнообразию климатических условий и пестроте материнских пород почвенный покров отличается большим разнообразием. В распределении почвенных типов ясно проявляются вертикальная зональность, с одной стороны, и климатический контраст между Зап. и Вост. Грузией—с другой. Наиболее низменная часть Зап. Грузии—Рионская низменность—занята болотными и подзолистыми почвами. В области холмистых предгорий Аджарии развиты характерные красноземы, представляющие продукт выветривания вулканических пород (главн. обр. андезитов) в условиях теплого и влажного субтропического климата; они окрашены в кирпично-красный, бурый или даже малиновый цвет благодаря большому содержанию окислов железа. Это лучшие почвы для культуры чая, мандаринов и др. субтропических растений. В более сев. частях Черноморского побережья красноземы встречаются еще островами в Абхазии, особенно в юго-вост. ее части. Близкие к красноземам желтоземные почвы довольно широко распространены на С.-З., в предгорной полосе Абхазии. Повидимому встречаются в горной полосе Зап. Грузии, под лиственными лесами, и описанные в последнее время (Западн. Европа, горный Крым) буроземы. В восточной, более возвышенной части Зап. Грузии господствуют подзолистые и серые лесные почвы, а на широко распространенных там известняках также рендзины. Область распространения подзолистых почв в Зап. Грузии является центром виноградарства, а в Абхазии—табаководства. В Вост. Грузии, с ее более сухим климатом, в более низких частях (до высоты 600 м над ур. м.) основным почвенным типом являются каш-

тановые почвы с 3—5% перегноя. Область их распространения начинается к В. от Тифлиса, охватывая водоразделы Куры, Иоры и Алазани. В более пониженных частях они сменяются бурными полупустынными и солонцеватыми почвами. Наоборот, в более высоких частях степных плато каштановые почвы обогащаются перегноем (до 5—7%) и переходят в черноземы. Последние встречаются отдельными полосами (напр. большой остров чернозема между ст. Вазияни и Иорой в Кахети). Каштановые почвы ССРГ могут быть используемы под зерновые культуры без орошения, но для огородных и плодовых культур на них требуется уже поливка. Выше зоны каштановых и черноземных почв в Восточн. Грузии, на высотах 600—2.000 м. проходит зона лесных почв. Они обнаруживают в свою очередь ясно выраженную вертикальную зональность: внизу развиты деградированные черноземы и серо-каштановые почвы, выше идут темные и светлые лесные почвы, сменяющиеся почвами подзолистыми и наконец дерновыми лесными почвами. Зона лесных почв Вост. Грузии является областью лесного хозяйства и отчасти плодоводства и виноградарства. Части ССРГ, лежащие к Ю. от М. Кавказа, в пределах высоких вулканических плато Армянского нагорья (Ахалцхская котловина, Ахалкалакское плато, Цалка и друг.), характеризуются господством каштановых (4—6% перегноя) и типичных черноземов (6—10%—до 15% перегноя). Первые занимают высоты от 1.500 до 1.800 м, вторые свойственны более высоким плато (1.800—2.150). Главные культуры на этих черноземах—ячмень и отчасти яровая пшеница.

Наиболее высокие части ССРГ в пределах Большого и Малого Кавказа покрыты почвами высокогорного типа. Зона этих почв занимает высоты между верхней границей леса и областью вечных снегов. В нижней части этой зоны наибольшим распространением отличаются горно-луговые почвы альпийских пастбищ. В верхней части зоны, где почвенный покров становится маломощным и часто прерывается обнажениями коренных пород, он представлен преимущественно горно-тундровыми, сильно торфянистыми почвами, почти всецело состоящими из полустлелых корней растений.

Растительность ССРГ очень разнообразна: здесь встречаются влажные субтропические леса, леса средневропейского типа, травяные (разнотравно-злаковые) степи, сухие полупустынно-солончаковые степи, средиземноморский маквис и альпийская растительность. Леса распространены всюду, где годовое количество осадков превосходит 650—700 м. Они покрывают большую часть Западной Грузии, Абхазию и Аджарию от уровня моря до высоты 1.800—2.300 м. В Вост. Грузии к лесной области относится часть бассейна Куры от Сурамского хребта до Тифлиса. Далее к В. леса продолжают полосы по юж. склону Б. Кавказа, по Кахетинскому хребту и с.-в. склону М. Кавказа, тогда как по долине Куры и в область невысоких плато, лежащих между Курой, Иорой и Алазанью, вклиниваются безлесные степные

пространства. Безлесны также части ССРГ, расположенные на Армянском нагорьи. В перечисленных лесных областях в настоящее время леса не покрывают территории сплошь; в более густо населенных частях страны они сохранились лишь островами, уступив более доступные места полям, садам и виноградникам.

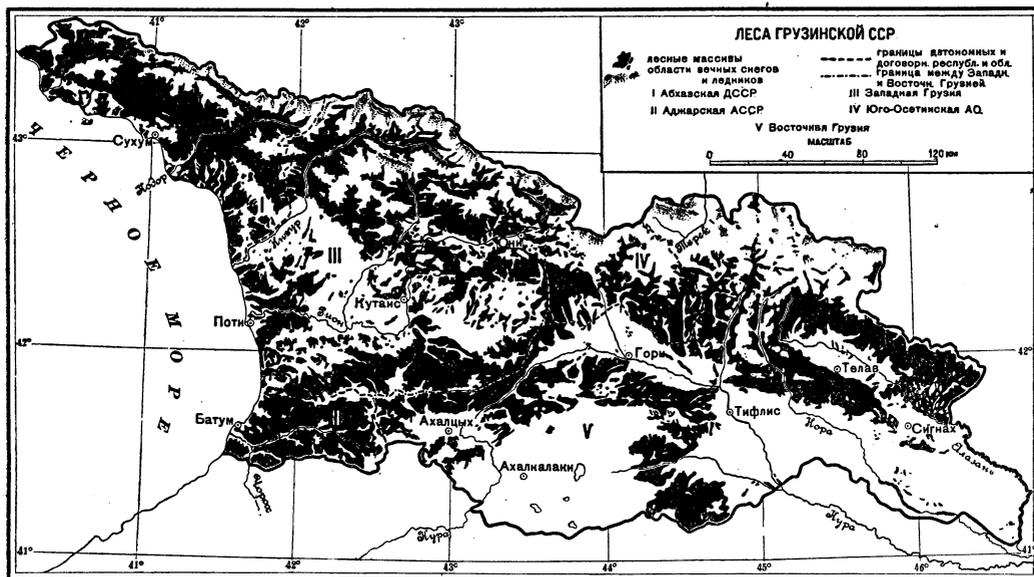
Наибольшей пышностью и разнообразием древесных пород отличаются леса низких частей Зап. Грузии, сохранившиеся здесь в наименее измененном виде с третичного времени. В приморской песчано-дюнной полосе Рионской низменности развиты заросли кустовых кустарников средиземноморского типа; они состоят из ежевики, барбариса, боярышника, облепихи (*Hurrorphae rhamnoides*), ильичи (*Ruscus aculeatus*), а также из бирючины, лещины и др. Кустарники эти перепутаны ползучими растениями: ломоносом (*Clematis vitalba*), обвойником (*Periploca graeca*), сассапарелью (*Smilax excelsa*). В холмистых частях побережья и перечисленным кустарникам присоединяются: грабинник (*Carpinus duropensis*), желтглиц (*Rhus Cotinus*), сумах (*Rhus Coriaria*), лавр. Прибрежной полосе Абхазии свойственны небольшие рощи пицундской сосны (*Pinus Pithyusa*). За полюсою приморских кустарников начинается уже настоящий колхидский лес. Нижнюю зону до высоты 650 м занимает смешанный широколиственный лес из граба, карагача, дуба, бука, каштана, ясеня, липы, различных кленов. По берегам рек и на заболоченных местах господствуют заросли ольхи и лапыны (*Pterocarya caucasica*). В ущельях Абхазии встречаются насаждения ценного своей твердой древесной самшита (*Viburnum sempervirens*). Местами встречается также тисс. Густой и разнообразный подлесок, с немалым числом вечнозеленых форм, состоит из падуба (*Ilex aquifolium*), лавровишни, понтийского рододендрона, желтой азалии, кавказской черники (*Vaccinium Arctostaphylos*), диного жасмина (*Phyladelphus coronaria*), джондлюля (*Staphylea pinnata*), каприфоли и др. Густые и тенистые леса эти бедны травянистой растительностью, среди которой главную роль играют разнообразные папоротники. По опушкам пышно развиваются лианы—ломонос, сассапарель, виноград, плющ, хмель, ежевика.

Начиная с высоты 700—800 м характер леса изменяется: деревья растут здесь уже просторнее, не образуя густой чащи, как внизу, и представлены нередко гигантами со стволами в метр и более толщиной. По составу эти нагорные леса более однообразны. Наиболее распространенными породами являются бук, дуб, граб и каштан. Выше всего идет бук, образующий в верхних ярусах иногда почти чистые насаждения. С высоты 1.200—1.300 м появляются хвойные леса—пихтово-еловые, реже—сосновые. Первые предпочитают северные склоны, где идут до пределов древесной растительности (2.000—2.400 м). В подлеске нагорных лесов преобладают вечнозеленые: лавровишня, падуб, кавказская черника, понтийский рододендрон, в лесах Аджарии также два других вида рододендрона (*Rhododendron Ungerni* и *Rh. Smirnowi*). Из лиан представлен почти один только плющ. Травяной покров густой и высокий. Близ верхней границы леса начинают попадаться рябина, осина, береза, кавказский субальпийский клен (*Acer Trautvetteri*).

Из культурных растений в зап. части ССРГ возделываются главн. обр. кукуруза и гоми, а также пшеница, лобия (фасоль), в наиболее высоких местах (Сванетия)—ячмень. В садах разводятся груши, яблони, айва, сливы, алыча, хурма, инжир, шелковица, грецкий орех. Из сортов винограда особенно распространен «изабелла». Табак в небольших количествах разводится по всей области, больше всего в Абхазии. Большинство перечисленных растений культивировалось в крае издавна. Со време-

ни русской колонизации на Черноморском побережьи и нашли себе вторую родину и даже приобрели хозяйственное значение многие растения различных субтропических стран; таковы: чайный куст, бамбуки, японские мандарины «уншиу» и др. померанцевые. Прекрасно растут на побережьи различные экзотические хвойные, пальмы (веревная пальма—*Nipa* sp., кокосовая—*Coccoloba* sp.), бананы, магнолии, камелии и др. Совершенно одичало на побережьи австралийское серебряное дерево (*Acacia dealbata*),

хребта лежит культурная полоса с пшеничными и кукурузными полями и виноградниками. Леса предгорий (до 1.000 м) похожи по составу на низовые, но лапина и грецкий орех встречаются в них реже, и в большем числе представлены клен красивый (*Acer laetum*), бук и алыча. Нагорные леса Кахетии (1.000—2.150 м) представлены преимущественно зоной бука с примесью граба, каштана и липы; по ущельям здесь встречается тисс. Близ верхней своей границы, по юж. и вост. склонам, лес образован гл. обр.



желтые цветы которого у нас продаются в марте под именем «мимозы». Большое практическое значение может получить со временем разведение дающих различные эфирные масла австралийских эвкалиптов, из которых многие виды уже и сейчас прекрасно растут здесь, образуя целые рощи.

К В. от Сурамского хребта леса становятся однообразнее по составу, из них исчезают некоторые древние третичные формы и большинство вечнозеленых кустарников подлеска. Хвойные деревья также постепенно исчезают. По юж. склону Б. Кавказа пихта не идет далее верховьев Б. Лиахвы, ель—далее Военно-Грузинской дороги. В лесах вост. склона Сурама еще встречаются понтийский рододендрон, падуб, самшит, лавровишня и др. характерные для реликтовых лесов Зап. Закавказья растения. Зато в лесах вост. части ССРГ появляются новые, на З. не встречающиеся формы: клен величественный (*Acer insignis*), кавказский дуб (*Quercus macranthera*), каштанolistный дуб и др. Наибольшей пышностью отличаются в Вост. Грузии леса левобережья Алазани в Кахетии. На заболоченной приречной низменности господствующими породами являются дуб и граб, с примесью ясеня, карагача, клена величественного, грецкого ореха, шелковицы, а в более сырых местах—лапина (*Pterocarya*), серебристый тополь, осокорь, ольха и различные ивы. Между полосой приречного леса и лесами предгорий Главного

кавказским дубом, с примесью субальпийского клена, рябины, березы и осины.

Большая часть области невысоких плато к Ю.-В. от Тифлиса представляет безлесные степные пространства. На ровных местах здесь господствует б. ч. сухая полынная степь, летом выжженная солнцем, серая и однообразная.

Среди приморской полыни (*Artemisia maritima*) на солончаках выделяются пятнами заросли солянок. Местами (Эльдарская степь) полынью сменяется злаком *Andropogon ischaemum*. Наиболее высокие плато, напр. Большой Шираки, по характеру растительности представляют уже переход к травяным черноземным степям, напоминающим южнорусские. Вдоль течений рр. Иоры и Куры тянутся узкие полосы древесной растительности—«тугаи». В тугаях встречаются дуб, тополь-белолетка, шелковица, гребенщик (*Tamarix*), фисташка (*Pistacia nutica*), желтанный, барбарис. Кроме тугаев деревья и кустарники можно встретить еще только по св. склонам и в глубоких ущельях хребтов области степных плоскогорий. Чаще всего это единичные экземпляры фисташки, заросли дернидера (*Paliurus*) и древовидных можжевельников (*Juniperus polycarpos* и *J. isophyllus*). На скалистых обрывах гряды Эльяр-оаги в Эльдарской степи сохранилась единственная на Кавказе роща вымирающей эльдарской сосны (*Pinus eldarica*).

Растительность высоких плато Ахалцха, Ахалкалак и котловины Цалки должна быть отнесена к типу травянисто-степной. Характер этих степей однако сильно изменяется в зависимости от высоты местности, глубины грунтовых вод и степени поверхностного увлажнения, давая ряд переходов от чисто ковыльных степей до разнотравно-злаковых и сырых заболоченных лугов с осоками и ситниками. На высотах 1.700—1.800 м

(напр. в Духоборьи) к степным элементам начинают примешиваться формы субальпийские — розовая ромашка (*Purethrum roseum*), кавказская скабиоза (*Scabiosa caucasica*) и др. Естественная степная растительность на ровных поверхностях почти всюду уже сильно изменена распахкой и выпасом скота. На юж. каменистых склонах возвышенностей встречаются местами заросли колючих астрагалов (*Astragalus aureus*, *A. lagurus*) и др. серофитных растений, столь характерных для более низких и юж. частей Армянского нагорья.

Наиболее высокие части гор ССРГ, поднимающиеся выше границы лесов, несут альпийскую растительность. В нижней части альпийской зоны (зона субальпийского высокоотравия) еще встречаются заросли кустарников — корявой субальпийской березы и кавказского рододендрона (*Rhododendron caucasicum*). Сочная и высокая (в Абхазии до 1,5 м) травяная растительность представлена различными красиво цветущими двудольными: оранжевыми девясилками (*Inula glandulosa*), синими дельфиниями (*Delphinium speciosum*, *D. flexuosum*), голубыми водосборами (*Aquilegia olympica*), розовыми ромашками (*Purethrum carneum*), белыми борщевиками (*Heraclium*) и др. С возрастающей высотой травостой становится ниже и переходит постепенно в настоящие альпийские луга высокоальпийской зоны. Приземистый дерн этих лугов состоит из различных колокольчиков (*Sampanula tridentata*, *S. ciliata*), горечавок (*Gentiana verna*, *G. rigida*), примул (*Primula farinosa*), анемонов, мытников (*Pedicularis crassirostris*), фиалок (*Viola altaica*), проломников (*Androsace*) и др. миниатюрных растений.

Животный мир. В горных лесах ССРГ, удаленных от населенных мест, еще встречаются крупные дикие животные: кавказский благородный олень (*Cervus elaphus maral*) и козуля (*Capreolus caprea*), в Абхазии — также более рослая разновидность сибирской козули (*Capreolus pygargus caucasica* Dinnik). Очень многочисленны местами кабаны, причиняющие часто вред кукурузным полям. Из хищников особенно обыкновенны медведи (*Ursus arctos meridionalis*); в лесах Аджарии встречается светлоокрашенный лавианский медведь (*U. arctos lasitanicus*). Широко распространены и местами обыкновенны: лесная куница (*Mustela martes*) и белодушка (*M. foinea*), дикий кот, барсук; изредка встречаются рысь (*Lynx cervaria*) и леопард (*Leopardus pardus tulliana*), а в лесах Кахетии — своеобразный черный кот (*Felis daemon*). По берегам богатых рыбою озер и рек держатся выдры. Шакалы очень многочисленны на Черноморском побережье и в Кахетии, где нередко опустошают курятники; они держатся на низменности и в горы не заходят. В лесах ССРГ распространена особая закавказская белка (*Sciurus anomalus*). Птицы избегают густых лесов Западной Грузии, но зато там, где леса разреджены, в садах и около селений держатся во множестве кукушки, иволги, дятлы, дрозды, кавказские сойки (*Garrulus Kriniskui*), скворцы, сорокопуть, удопы, синицы и славки. Обыкновенный некогда в лесах

ССРГ колхидский фазан ныне почти всюду истреблен, и только в прибрежных зарослях по Алазани еще встречается особая разновидность этой птицы. Из пресмыкающихся в лесах встречаются ужи — обыкновенный (*Tropidonotus natrix*) и водяной (*T. tessellatus*), эскулапова змея (*Coluber longissimus*), ядовитая красная гадюка (*Vipera Kaznakovi* — в западной части ССРГ и Абхазии), веретеница (*Anguis fragilis*), сухопутная черепаха (*Testudo ibera*); из земноводных: закавказская и малоазийская лягушки (*Rana caucasica* и *R. macrocnemis*), древесница (*Hyla arborea*), обыкновенная и зеленая жабы, кавказская саламандра (*Salamandra caucasica*).

В степях Вост. Грузии были некогда широко распространены антилопы джейраны (*Gazella subgutturosa*); по некоторым сведениям сейчас они попадают изредка в Ширакской степи. К характерным степным животным относятся: куринский заяц (*Lepus cyrensis*), закавказская лисица (*Vulpes Alpherackii*) и изредка встречающаяся в Шираках гиена (*Hyaena vulgaris*), а из птиц: горная курочка (*Caccabix chucar*), розовый скворец, различные каменки (*Saxicola*), жаворонки, авдотки (*Oedicnemis*) и тиркушки (*Glaucoloba tratincola*). Зимой в степях появляются дрофы и стрепеты. Из пресмыкающихся в Шираках водится очень ядовитая змея горза (*Vipera lebetina*). Летом степи кишат различными прямокрылыми и нередко подвергаются нашествиям саранчи.

В альпийской зоне В. Кавказа встречаются 4 вида туров, или горных козлов. Реже в горах попадает серна, а безоаровый козел известен только по южн. склону к В. от Военно-Грузинской дороги. На альпийских лугах в районе Крестового перевала водится своеобразный роющий грызун — Прометеева мышь (*Prometaemys Schaposchnikowi*). Из птиц для альпийской зоны характерны: кавказская горная индейка (*Tetrao gallus caucasica*), клушицы, альпийские галки, королевские вьюрки (*Oregithes pusillus*), кавказский щур (*Carpodacus rubicillus*) и др.

Для рек ССРГ характерен ряд рыб, свойственных только Закавказью и прилегающим к нему с Ю. странам. Таковы: встречающиеся в реках Зап. Грузии два вида храмули (*Varicorhinus Sieboldi* и *V. tinca*), колхидский подуст (*Chondrostoma colchicum*), колхидский усач (*Barbus tauricus Escherichi*), а в реках Вост. Грузии — куринский подуст (*Chondrostoma cyri*), куринский усач (*Barbus cyri*). Из прочих рыб в реках ССРГ встречаются: вырезуб (*Rutilus Frisii*), кавказский голавль (*Leuciscus cephalus orientalis*), красноперки (*Scardinius erythrophthalmus*), жерех (*Aspius aspius*), быстрянка (*Alburnus bipunctatus fasciatus*), густера (*Blicca bjorkna*), лещ, белоглазка (*Abramis sara*), рыбец (*Vimba vimba*), судак, окунь, сом, щука и др. В горных речках с чистой и холодной водой водится ручьевая форель (*Salmo fario*). Важны по экономическому значению осетровые рыбы (осетр, шип, севрюга), входящие из морей в крупные реки ССРГ для икрометания. В Зап. Грузии эта «красная рыба» является промысловой преимуще-



В. М. Четыркин. и А. А. Ульянов.

ственно в нижнем течении Риона. Рыболовство ведется также на озерах Топоровани, Табисцхури и Палеостоме. В последнее кроме пресноводных рыб заходят и нек-рые морские: кефаль, сарделька, пузанок, горбыль, хамса и др. В самом Черном море предметом промысла являются кроме того 3 вида дельфинов: дельфин обыкновенный (*Delphinus delphis*), морская свинья (*Phocaena relicta*) и назарнак (*Tursiops truncatus*).

Лит.: Лейстер А. Ф. и Чурсин Г. Ф., География Кавказа. Природа и население, Тифлис, 1924; Лисовский В. Я., Закавказье, ч. 1, «Записки Кавказского отделения Русского географического общества», кн. 20, Тифлис, 1896; Шуклин И., Очерки геоморфологии Кавказа, ч. 1. Большой Кавказ, «Труды Научно-исследовательского института географии», 2 вып., М., 1926; Фигуровский И. В., Климаты Кавказа, «Записки Кавказского отд. Русского географического общества», кн. 29, в. 5, Тифлис, 1919; Буш Н. А., Ботанико-географический очерк России, 1. Кавказ (Естеств. производительные силы России, т. V), П., 1923; Кузнецов Н. И., Принципы деления Кавказа на ботанико-географические провинции, «Записки Академии наук по Физико-математическому отделению», т. XXIV, СПб, 1909; Гроссгейм А. А. и Сосновский Д. И., Опыт ботанико-географического районирования Кавказского края, «Известия Тифлисского государственного политехнического института», в. 3, Тифлис, 1928; Сатуни К. А., О зоогеографических округах Кавказского края, «Известия Кавказского музея», т. VII, в. 1, Тифлис, 1923; Динник Н. Я., Звери Кавказа, «Записки Кавказского отделения Русского географического общества», кн. 27, в. 1, Тифлис, 1910, в. 2, 1914.

И. Шуклин.

III. Демография.

Численность, прирост, плотность и размещение населения. Уступая по площади Азербайджану,

плотность доходит до 80 и более чел. на 1 км². Размещение населения в ССРГ как в стране с резко выраженной вертикальной зональностью крайне неравномерно; средняя плотность даже по единицам административного деления дает очень большие колебания: от 3,7 (в Земо-Сванетском у.) до 86 (в б. Кутаисском у.). Если вычесть почти совершенно безлюдную зону выше 2.100 м, а также безлюдные степи восточной Грузии, то средняя плотность для заселенной части повысится до 90 (см. картограмму плотности населения).

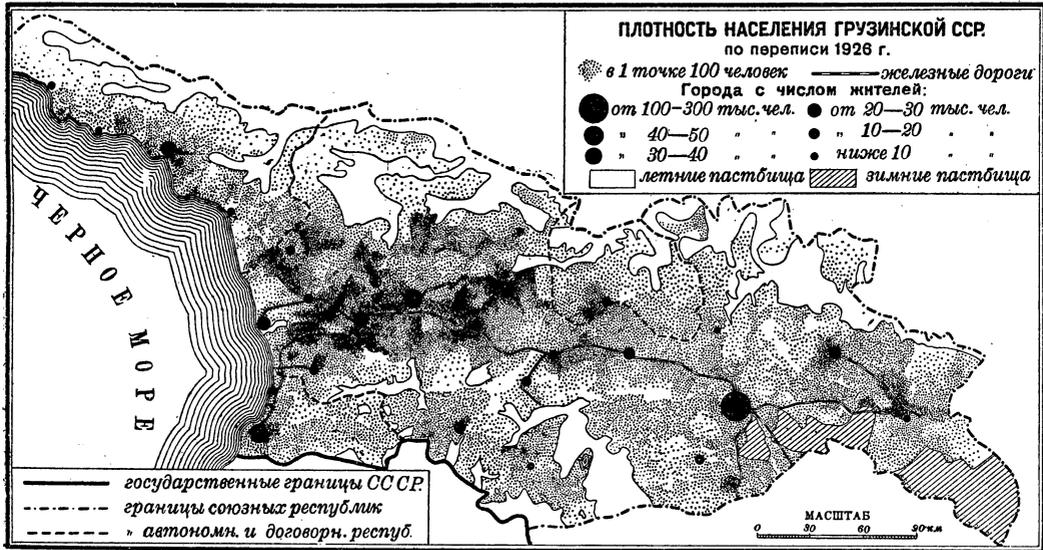
Национальный состав. За вычетом иностранных подданных (22.287 ч.), остальное население ССРГ распределяется по национальности след. обр. (1926):

Национальности	Абсол. число	В % к итогу
Грузины	1.788.186*	67,1
Армяне	307.018	11,5
Тюрки	137.921	5,2
Осетины	113.298	4,3
Русские	96.085	3,6
Абхазцы	56.847	2,2
Греки	54.051	2,0
Остальные	90.801**	3,1

* В т. ч. мегрелы (мингрелы) 242.289, аджарцы 71.390, сваны 13.158 и лазы 639.

** В т. ч. еврей грузинские 20.897, украинцы 14.356, еврей прочие 9.637.

Преобладание грузин усиливается еще тем обстоятельством, что среди нек-рых нац. меньшинств замечен процесс ассимиляции:



ССРГ занимает в составе ЗСФСР первое место по численности населения, выделяясь и высотой прироста: в 1886—1.700 тыс. человек, в 1897—1.914 тысяч, в 1919—2.427 тысяч, в 1926—2.666 тысяч, а в 1930—2.840,9 тысяч, что дает средний за 40 лет ежегодный прирост в 1,1%. По плотности населения (40,9 на 1 км² в 1930) ССРГ значительно превосходит и Армению и Азербайджан, что объясняется более благоприятными для сел. хозяйства природными условиями, особенно на более низких уровнях Зап. Грузии, где

24% армян и 15,7% абхазцев показали в переписи 1926 своим родным языком грузинский. В том же направлении усиления удельного веса грузин действовал и стоящий в связи с образованием национальных республик процесс консолидации национальностей. Этот процесс в ССРГ, как и в других республиках Закавказья, привел к относительному уменьшению национальных меньшинств. В результате процент грузинского населения по сравнению с довоенным временем несколько вырос. Армяне со-

средоточены среди сельского населения в армянском нагорьи (Ахалкалакский у.), а в городах имеются повсюду (особенно в Тифлисе); турки всего сильнее представлены среди сельского населения на востоке (б. Борчалинский и Ахалцыхский уу.) в более низменных местностях; абхазцы—в Абхазии, осетины—в юж. Осетии, русские—преимущественно в городах (особенно в Тифлисе) и среди сельского населения в т. н. «Духоборьи» (Ахалкалакский у.), евреи тоже преимущественно в городах, а среди сельского населения—в б. Кулашском районе б. Кутаисского у. и в б. Лайлашском районе б. Лечхумского у., греки в Тифлиском округе и по Черноморскому побережью. Процент грузин среди сельского населения повышается до 72,9, а среди городского понижается до 49; наоборот, процент армян среди городского населения повышается—до 25,6, русских—до 12 (см. также этнографическую карту к статье *Закавказская советская федеративная социалистическая республика*).

Соотношение полов резко колеблется в зависимости от национальности. Характерное для послевоенного времени преобладание женщин наблюдается в ССРГ только среди

выше среднего: у русских—73,4, у украинцев—65,6, у армян—48,7, у грузинских евреев—72,9, у прочих евреев—93,6; наоборот, у самих грузин этот процент понижен до 16, у турок—4,8, у осетин и у абхазцев по 4,5.

Национальный состав городов ССРГ очень пестрый. В 7 городах из 26 грузины не имеют большинства даже относительного; из них в четырех (Ахалкалаки, Ахалцых, Шаумян и Сигнах) преобладают армяне, в двух (Сухум и Гудауты)—русские и в одном (Люксембург)—немцы. За последнее время городское население в связи с процессом индустриализации и подъемом национальной культуры растет очень сильно (с 1922 на 15,4%), особенно в Тифлисе (на 4,8% в год, тогда как в Москве ежегодный прирост—2,6%, в Ленинграде 2,7% и Харькове 2,9%), причем рост этот идет в значит. мере за счет грузин. За время с 1886 по 1926 гор. груз. нас. давало ежегодный прирост 3%, тогда как все гор. нас.—только 2,1%.

З а н я т и я. Распределение по группам занятий и по положению в производстве самостоятельного населения, исчисленного переписью 1926 в 1.165 т. (в т. ч. сельское 937 т. и городское 228 т.), видно из след. табл.:

Распределение самостоятельного населения ССРГ по занятиям.

Положение в производстве О отрасли хозяйства			Хозяева с наемными рабочими	Хозяева только с членами семьи и члены артелей	Одиночки	Члены семьи, помогающ.	Итого	В % к итогу
	Рабочие	Служащие						
Сельское хозяйство	19.118	759	14.388	249.117	113.968	514.242	911.592	83,3
Промышленность фаб-завод.	12.287	3.581	35	—	—	—	15.903	1,4
» мелкая	5.769	536	2.163	3.568	23.788	2.652	38.476	3,5
Строительство	1.926	409	49	507	3.151	135	6.177	0,6
Транспорт	16.038	8.100	76	1.175	3.574	140	29.103	2,8
Торговля	1.461	9.975	1.197	2.261	13.625	1.547	30.066	2,8
Учреждения	2.022	44.692	—	—	—	—	46.714	4,2
Прочие отрасли	8.613	6.431	34	79	684	100	15.941	1,4
Итого . . .	67.234	74.483	17.942	256.707	158.790	518.816	1.093.972*	100
В % к итогу	6,1	6,9	1,6	23,4	14,6	47,4	100	100

* Остаток приходится на лиц свободных профессий 2.745, не имеющих или не указавших занятия—30.249, безработных—13.286 и др.

русских (1.098 ж. на 1.000 м.), среди остальных народностей женщин меньше, чем мужчин, а именно на 1.000 м. приходится женщин: среди грузин 995, среди армян 972, среди абхазцев 953, среди турок 924, среди осетин 913. Средний показатель—980.

Распределение населения на городское и сельское. Городское население составляет 557.961 чел. (т. е. 20,9% в 1926), не считая поселений гор. типа, в к-рых проживает 36.260 чел. Больше половины приходится на Тифлис (294.044), из остальных городов более крупные—Батум (48.474) и Кутаис (48.196); из прочих 23 городов имеется 5 с нас. 10—25 тыс. чел., 11—с населением 5—10 тыс. и 7—с населением 2—5 тыс. В 1930 гор. нас. составляло 643,3 тыс. чел.—26% всего населения. Процент городского населения среди национальностей ССРГ различен. У большинства нацменьшинств процент этот значительно

Грамотность. С 1897 по 1926 число грамотных поднялось с 20,5% до 46,9%; особенно значительный подъем заметен у грузин (с 18,4% до 49,8%), на том же уровне стоят армяне (с 25,7% до 49,8%), повышенный % грамотности у русских (64,7% и 80%), резко пониженный—у турок (4,9% и 5,9%).

Колебания процента грамотности среди населения старше 5 лет у городского и у сельского населения видны из след. таблицы:

Грамотность населения ССРГ (1926).

Категории населения	Мужчин	Женщин	Обоих полов
Во всем населении грамотных	50,2	35,9	43,1
В городском населении	77,2	77,2	72,1
В сельском населении	41,9	26,6	34,3

Процент грамотности по возрастным группам дает следующая таблица:

Возрастные группы	Мужчины %	Женщины %	Возрастные группы	Мужчины %	Женщины %
5—9 л.	18,5	15,1	30—39 л.	58,6	36,4
10—14 »	60,6	53,1	40—49 »	52,7	28,7
15—19 »	63,5	54,1	50—59 »	42,1	22,8
20—24 »	72,1	49,8	60 и выше	25,1	14,7
25—29 »	62,6	43,8			

Эти колебания весьма показательны для характеристики культурных достижений последнего времени.

З. Чавчадзе.

IV. Экономический очерк.

Сельское хозяйство. Сложившееся в мало благоприятной обстановке как транспортно-рыночной (бездорожье, слабость местной промышленности, отсутствие, кроме Тифлиса, крупных городских центров), так и общественно-исторической (остатки крепостничества в виде «временнообязанных крестьян» почти до 1917) крестьянское хозяйство ССРГ в том виде, какой оно имело к началу реконструктивного периода, может быть в общем охарактеризовано как технически отсталое и экономически маломощное. Орудиями вспашки все еще часто служат прадедовская соха или громоздкий первобытный плуг, требующий при тяжелых почвах до 6 и более пар волов или буйволов. Не вышла еще из употребления и снабженная острыми кремьями молотильная доска, в которую впрягается пара волов. Перевозки совершаются на волах в двухколесных арбах или—в горных местностях—вьюком. Удобрение почвы мало распространено, так же как и сортировка семян, сложные сельскохозяйственные машины и другие достижения современной агрономии. Но если в отношении техники сел. х-ва ССРГ стоит на уровне, характерном для всей ЗСФСР, то в отношении парцеллярности крестьянского двора и его обеспеченности землей и скотом она опускается еще далеко ниже среднего по ЗСФСР уровня. Пашни и насаждений на единицу сельского населения приходится в ССРГ всего 0,62 га против 0,85 га для ЗСФСР в целом и для Армении и 1,13 га для Азербайджана; сильно понижены для ССРГ также и показатели по посеву и по скоту: на 1 хозяйство посева в ССРГ 1,31 га против 1,65 по ЗСФСР и скота всего 8,82 против 11,19. Сильно повышенная по сравнению с другими частями ЗСФСР плотность с.-х. населения, в связи с низкой доходностью с. х-ва, обусловленной его парцеллярностью и технической отсталостью, приводит к резкому аграрному перенаселению, выражающемуся в низком уровне жизни, развитии кустарных и отхожих промыслов, тяге в города. По вычислениям 1927/28 избыток рабочих рук в с.-хоз. населения выразился для ССРГ в 19% против 15% по

ЗСФСР в среднем и 7% по Азербайджану. Районы отличающихся большой трудоемкостью и товарностью технических и специальных культур—табака, винограда, садов и т. п.—образуют лишь незначительные по площади пятна в пределах нижней и отчасти средней зоны, основной же с.-х. фон, составляемый зерновым потребительского типа земледелием, а на более высоких уровнях пастбишным скотоводством, отличается резкой экстенсивностью и малой производительностью на единицу площади.

По составу угодий ССРГ, включающая в себя всю обращенную к Черному морю более влажную и лесистую часть Закавказья, выделяется резко повышенной лесистостью и пониженным процентом поливных земель и зимних пастбищ. Лес и неудобная земля занимают свыше половины площади (54,5%), на выгон и пастбища приходится еще четверть (25,1%), т. о. на культурную с.-х. площадь остается всего пятая часть (20,4%). Особенно недостаток чувствуется в кормах из-за вытопанности выгонов и крайнего недостат-

Состав валовой продукции с. х-ва ССРГ (в %).

Название отраслей	1926/27	1927/28	1928/29
А. Растениеводство	65,7	66,6	68,3
В том числе:			
Зерновые и бобовые	31,7	35,1	36,9
Технические и специальные	27,6	24,3	24,3
Картофель, огороды и бахчи	2,4	2,2	2,4
Луговодство	4,0	5,0	4,7
Б. Животноводство	34,3	33,4	31,7
В том числе:			
Крупный рогатый скот	16,3	16,0	15,3
Мелкий скот	5,8	5,8	5,1
Свиноводство	4,4	4,5	4,2
Птицеводство	6,5	6,0	5,6
Прочие отрасли (шелков. и пчел.)	1,3	1,1	1,5
Итого	100	100	100

ка сенокосов, а в западн. части—также и из-за отсутствия зимних пастбищ. Распределение земли по угодьям в отдельных частях ССРГ видно из таблиц, помещенных на ст. 511—512.

Наибольшей лесистостью отличается Западная Грузия, где под лесом находится до 41% всей территории (в Аджаристане лесистость достигает 52%, в Абхазии—свыше 53%). Леса, покрывающие крутые склоны недоступных нагорьев Западной Грузии, до последнего времени почти не тронуты; не освоены также значительные площади летних пастбищ, зимние же пастбища совершенно отсутствуют. Вост. Грузия выделяется значительным количеством поливных земель, составляющих 13% всей пашни; в низменных же районах, особенно восточных, поливные земли составляют 65% пашни.

Растениеводство характеризуется преобладанием зерновых культур, составляющих 95% всей посевной площади (против средней по Закавказью—88%) и дающих 36,9% всей валовой продукции сельского хозяйства. На 100 хозяйств приходится посевов: в восточной части ССРГ—156,5 га, в западной (без Абхазии и Аджа-

Районы	Зап. Грузия			Вост. Грузия		Вся ССРГ	
	всего	в том числе		всего	в том числе Юж. Осетия	всего	в %
		Абха-зия	Аджар-истан				
Угодья (1.000 га)							
Усадьба	50,9	7,4	2,2	21,4	0,7	72,3	1,0
Пашня	447,1	76,6	16,5	747,8	25,1	1.194,9	17,2
В т. ч. поливная	18,0	Н е т		97,1	3,0	115,1	1,7
Виноградники	18,5	2,6	Нет	18,9	0,3	37,4	0,5
Сад	9,5	2,1	2,2	7,8	0,2	17,1	0,2
Сенокосы	10,3	1,2	2,2	32,3	3,6	102,6	1,5
Пастбища	364,2	141,7	38,2	600,3	43,6	964,5	13,9
В том числе:							
Летние	364,2	141,7	38,2	351,3	43,6	715,5	10,3
Зимние	Нет	Нет	Нет	249,0	Нет	249,0	3,6
Выгоны	240,0	49,5	13,7	539,7	11,5	779,7	11,2
Лес	1.290,8	434,8	148,8	1.179,1	271,0	2.469,9	35,7
Неудобной	733,8	107,6	66,7	568,0	34,1	1.301,8	18,8
В с е г о	3.165,1	823,5	290,5	3.775,1	390,1	6.940,2	100

культуры стали сокращаться, отчасти уступая место техническим и специальным, и принимать потребительский характер. Хлебофуражный баланс ССРГ отрицательный: по предварительному подсчету недостаток хлеба на 1928/29 составляет 186 тыс. т (по другим данным—239 тыс. т).

Виноград является важнейшей промышленной культурой ССРГ; он дает 11,5% всего валового дохода сельского х-ва (1928/29). В 1928 виноградники занимали 35,3 тыс. га, валовой сбор составлял 165 т. т; удельный вес в Закавказьи со-

ответственно—109,1 га, по всей ССРГ—131,1 га (средняя цифра по ЗСФСР—164,8). В 1930

Посевная площадь по культурам в 1929.

Культуры	Площ. в га	Удельный вес культуры в % ко всей площади		
		по ССР Грузии	в том числе:	
			по Вост. Грузии	по Зап. Грузии
I. Зернов. и бобов.	733.144	94,7	94,3	95,1
В том числе:				
Кукуруза	442.400	52,8	18,5	89,1
Пшеница	261.963	31,3	56,7	4,5
Ячмень	74.182	8,9	16,6	0,6
II. Техн. культуры	26.834	3,2	2,5	3,8
В том числе:				
Табак	15.000	1,8	0,3	3,4
Хлопок	9.200	1,1	1,9	0,1
III. Прочие посевы (картофель, бахчи и огороды)	17.689	2,1	3,2	1,1
Всего посева	837.637.	100,0	100,0	100,0

посевная площадь достигла 943 т. га—на 29% больше посевов 1913. Валовая продукция зерновых хлебов составляет 751 тыс. т (1927). Преобладанию кукурузы в Западной Грузии благоприятствуют почвенные и климатические условия, а также относительно более высокая плотность и меньшая землеобеспеченность населения, стимулировавшие выбор кукурузы как наиболее трудоемкой из зерновых культур. Пределом распространения кукурузы является высота в 900 м над ур. моря, причем с повышением уровня урожайность понижается.

Состав зерновых в Вост. Грузии, как это видно из таблицы, отличается несколько большим разнообразием при преобладании пшеницы. Зона озимых хлебов (преимущественно пшеницы) сосредоточена в пределах 900 м над ур. моря, выше начинается зона яровых. Со времени проведения ж. д. зерновое хозяйство ССРГ стало испытывать конкуренцию хлебородных районов России (гл. обр. Сев. Кавказа по пшенице), а по кукурузе—также и Северн. Америки. Зерновые

Грузия давала почти 30% всего сбора винограда в России; следует однако отметить, что большая часть производимого ССРГ вина потребляется на месте в винодельческих и ближайших к ним районах. Виноград располагается гл. обр. в зоне от 300 до 600 м над ур. м., иногда поднимаясь до 900 м (в Горийской равнине). В качестве культуры, чрезвычайно трудоемкой, виноград ориентируется на районы наиболее плотно заселенные. Такими являются в Вост. Грузии Кахетия, а в Западной—восточная часть низменности. Наиболее промышленный характер виноградарство имеет в Кахетии. До последнего времени виноградники ССРГ продолжают страдать от филлоксеры, уничтожившей со времени своего появления (до войны) 25 тыс. га. С филлоксерой ведется напряженная борьба; в 1926/27 была снаряжена экспедиция по борьбе с филлоксерой в Кахетию, Имеретию, Рачу и Карталинию.

Т а б а к занимает второе после винограда место в составе промышленных культур ССРГ, причем в Абхазии сосредоточено до 85% всех посевов табака. Посевы табака в 1930 составляют ок. 20 т. га (в 1913 10 т. га). В Кахетии существуют три показательных участка по табаководству. В продукции желтых табаков по Союзу ССРГ составляла в 1913: по площади посевов 44%, по валовому сбору 38%; в 1926 соответственно: 45 и 41.

П о х л о п к о в о д с т в у ССРГ значительно уступает остальным частям ЗСФСР, гл. образом Азербайджану, где хлопковые плантации занимают 10,5% всей посевной площади против 1% в ССРГ.

Посевы хлопка получили наибольшее развитие в Вост. Грузии на поливных землях Караязской степи и б. Борчалинского у. Всего под хлопком 12 тыс. га (1930; в 1913—8 тыс. га).

Ч а й. Во влажном субтропич. климате Аджаристана и Гурии в 90-х гг. прошлого века начала прививаться культура чайного листа. В 1915 общая площадь чайных плантаций составляла 984 га, валовой сбор зеленого чайного листа—650 т, в 1926 соответственно—1.351 и 843, в 1928—3.995 и 1.060. В 1930 площадь под чаем достигла 15 т. га.

ГРУЗИНСКАЯ ССР



Пахота на буйволах в Восточной Грузии.



Виноградник в Кахетии.



Перевозка древесного угля (окрестности Тифлиса).



Кенаф.

ГРУЗИНСКАЯ ССР



Чайная плантация и фабрика в совхозе Салибаури у г. Батума.



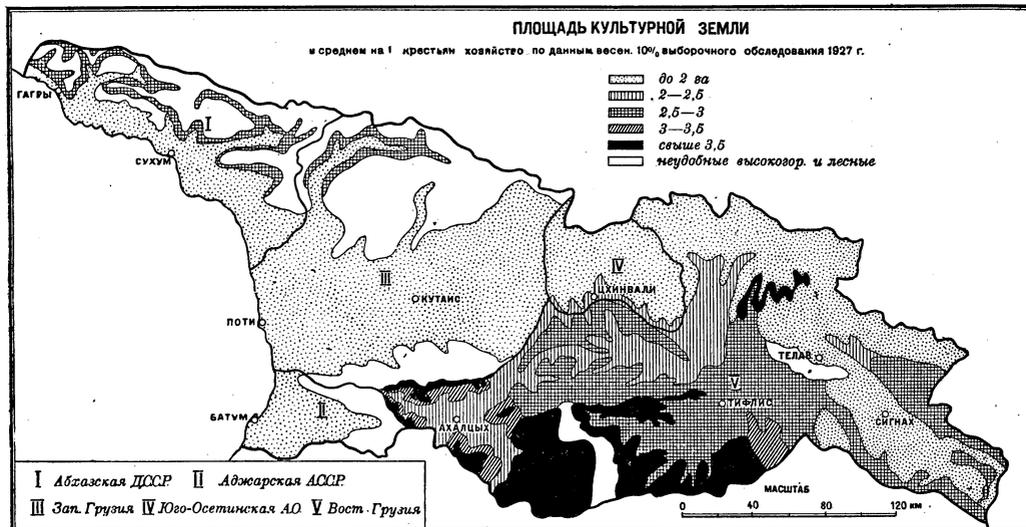
Табачная плантация



Мандариновые насаждения в совхозе Чакьб.

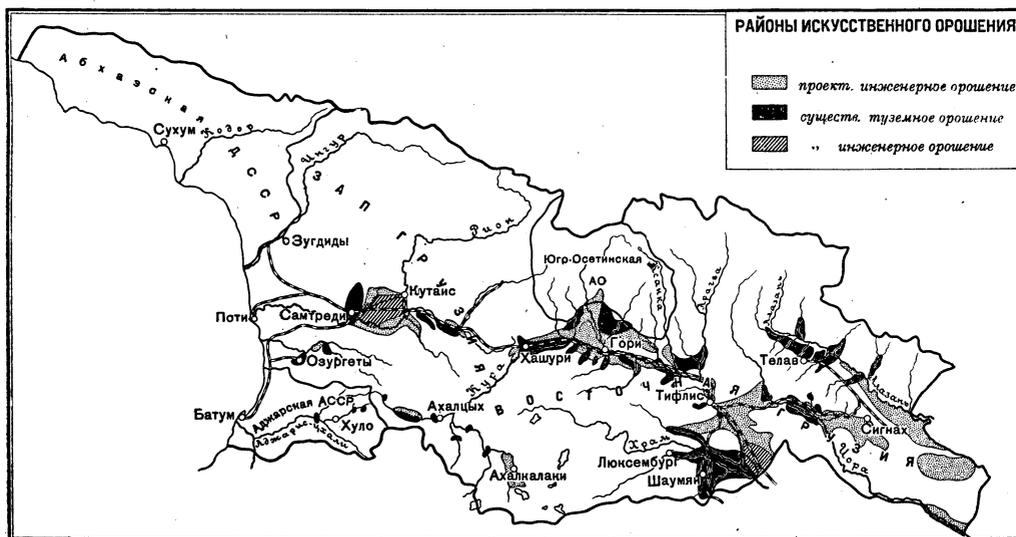
Садоводство и огородничество в б. или м. степени встречаются во всех районах ССРГ, но нигде площадь под садами и огородами не составляет заметного процента в составе с.-х. площади. Всего под садами занято 17,7 тыс. га, валовой доход от

рины, апельсины, лимоны, японская хурма, японская мушмула, фейхоа и др.), технические (бамбук, лаковое дерево, восковое, масляное, гуттаперчевое, каучуковое и др.), прядильные, наркотические и лекарственные, овощные и др.; Абхазский—промышлен-



фруктов и фруктовых плантаций составляет 23 млн. р. (1928/29). В Вост. Грузии могут быть выделены следующие садово-огородные районы: Вост. - Карталинский — крупнейший район промышленного садоводства в ССРГ (яблоки, орехи, груши, черешня, персики, сливы и др.) с продукцией свыше 10 т. т в год, подгородный Тифлисский район (ранние овощи: огурцы, томаты и др.), Лаго-

ное садоводство в прибрежной полосе: персики, груши, сливы, мандарины, фундук, яблоки; Гурийский—яблоки, персики, и наконец Кутаисский пригородный район, в котором имеют промышленное значение персики, мелкий орех, черешня, вишня. Советским правительством принимаются меры к расширению площади садов и к распространению лучших пород фруктовых де-



деский (яблоки, груши, арбузы, дыни и др.) и Ахалцыхо-Боржомский район—один из древнейших плодовых районов Закавказья (яблоки, груши, сливы, вишни и черешня, преимущественно местных пород). В Зап. Грузии должны быть отмечены следующие садово-огородные районы: Аджарский—субтропические культуры: плодовые (манда-

ревьев.—В последнее время сделаны опытные посевы сахарной свеклы в Горийском округе, давшие блестящие результаты.

Животноводство значительно уступает по своему значению растениеводству, давая лишь 47% валового дохода последнего (1928/29). По выборочному обследованию 1927 из 40 тысяч хозяйств, занятых в

с. х-ве, лишь 3% имеют чисто скотоводческое направление (в ЗСФСР 6,2%), в т. ч.: в Вост. Грузии—6,3%, в Зап. Грузии—0,7%. Отрицательный хлебо-фуражн. баланс, при почти повсеместном отсутствии травосеяния и корнеплодов (за исключением Ахалцыхо-Ахалкалакского нагорья), обуславливает экстенсивные пастбищные формы скотоводства (особенно в вост. части ССРГ). Скот в ССРГ преимущественно местный—мелкий и малопродуктивный. Рабочим скотом служит вол, отчасти буйвол; лошадь обслуживает вычюные перевозки и верховую езду. Видное место в составе скотоводства занимает овцеводство (в Вост. Грузии). Грузинская овца—по преимуществу тушинская—шерсте-мясомолочной породы. В 1926 ССРГ дала 3,3% всех заготовок шерсти в СССР (36% в отношении Закавказья).

Состав стада в 1925—1928.

Наименование животных	В ССРГ		На 100 душ ссл. нас. голов скота	
	1925	1928	Вост. Грузия	Зап. Грузия
	в тыс. голов			
Крупный рогатый скот	1.426,4	1.521,0	70,0	55,5
В том числе:				
Волы	429,2	458,6	24,4	19,7
Коровы и буйволы	416,2	449,1	23,3	19,4
Лошади	91,2	98,5	6,0	3,6
В т. ч. рабоче:	72,7	78,5	4,2	2,9
Овцы	1.910,7	2.185,7	164,0	15,0
Козы	232,1	319,9	13,0	8,1
Свины	608,2	755,7	9,3	23,5
Ослы, мулы и верблюды	17,2	19,0	—	—

По сравнению с довоенным временем значительно возросло количество крупного рогатого скота: в 1913 числилось 1.302 тыс. гол., в 1927/28—1.521 тыс. гол. В Зап. Грузии, особенно страдающей от недостатка кормов, насыщенность скотом значительно ниже, чем в Восточной. Отсутствие зимних пастбищ является причиной чрезвычайно слабого развития тех отраслей скотоводства, которые базируются на комбинированном использовании зимних и летних пастбищ, — гл. обр. овцеводства. В то же время кукурузное направление полеводства, а также природные условия (обилие лесов и др.) обуславливают развитие свиноводства, а также птицеводства. За последние годы принимаются меры, содействующие дальнейшему развитию этих отраслей скотоводства: построен холодоильник в Поти, организуется бабонное производство, внедряется силосование кукурузных стеблей и т. п. Проводятся также мероприятия по улучшению овцеводства. Зависимость скотоводства в целом и по отдельным видам от вертикальной зональности видна из таблиц 1 и 2.

Шелководство издревле является одним из важнейших подсобных занятий сельского населения гл. обр. в Зап. Грузии, где этому благоприятствуют как природные условия, так и наличие избыточной рабочей силы, ищущей себе применения. Из общего количества тутовых деревьев в ССРГ в 1,8 млн. штук на долю Зап. Грузии приходится 96%. Наиболее развито шелководство в Кутаис-

Табл. 1. Распределение скота по зонам (в % к итогу).

З о н ы	Всего скота	Крупн. рог. скота	Овец
Восточная Грузия			
I зона (до 300 м над ур. м.)	3,9	4,4	2,9
II » (300—600)	29,1	20,1	32,8
III » (600—900)	14,1	18,7	14,6
IV » (900—1.500)	24,9	32,8	20,0
V » (1.500—2.100)	20,0	21,0	20,3
VI » (выше 2.100)	6,0	3,0	9,4
Западная Грузия			
I зона (до 300 м)	57,7	60,5	45,9
II » (300—600)	14,1	12,8	18,5
III » (600—900)	13,9	12,3	18,0
IV » (900—1.500)	11,9	12,2	12,6
V » (1.500—2.100)	2,4	2,2	5,0
VI » (выше 2.100)	—	—	—

Табл. 2. На одно хозяйство приходится:

З о н ы	Всего скота	В том числе		
		круп. рог. скота	мелкого скота	свиной
I зона (до 300 м над ур. м.)	4,88	2,82	0,98	1,08
II » (300—600)	9,31	2,58	6,01	0,72
III » (600—900)	7,60	3,08	3,66	0,86
IV » (900—1.500)	11,70	5,19	5,78	0,72
V » (1.500—2.100)	20,80	7,11	13,33	0,36
VI » (выше 2.100)	36,44	4,96	31,20	0,28

ском округе и в Озургетском, Сенаском и Зугдидском уу. В 1928 сбор сырых коконов составлял 2.406 т (в довоенные годы 1.600 т в год), валовой доход от шелководства в 1925/26 составлял 2.209,9 тысяч рублей, в 1928/29—3.795. По сбору коконов ССРГ составляет до 50% итога по Закавказью. За последние годы развития шелководства сильно стимулируется устройством образцовых питомников шелковицы, а также и развитием местной шелковой промышленности (до войны грузинские коконы почти полностью экспортировались за границу).

Мел и о р а ц и я. Необходимость расширить площадь под специальные и технические культуры, а также малоземелье заставляют обратить особое внимание на мелиорацию нек-рых районов ССРГ. Сюда относятся: осушение Колхидской низменности, куда входят Потийские, Аджаристанские и Абхазские болота с общей площадью свыше 180 т. га, из к-рых в наст. время только 1/3 используется под с.-х. культуры; осушение Алазанской долины, начатое в 1925,—43 т. га; оросительные работы в Горийском округе—29 т. га, из них новых земель—18 т. га, реконструкция старого орошения—11 т. га, и ряд др. мелких работ. С 1922 по 1930 в мелиорацию вложено 16,5 млн. р.; охвачено 70 т. га.

А г р о н о м и ч е с к а я п о м о щ ь. В 1929 в ССРГ числилось до 70 агрономов. Научно-опытных учреждений—10, в т. ч.: Тифлисский ботанический сад, Центральная шелководная станция, 2 опытные станции виноградарства и виноделия—в Кахетии и Имеретии, С.-х. музей, Центральная зоотехническая станция, Озургетская чайная плантация и друг. В 1926/27 в ССРГ числилось 66 машинопрокатных и зерноочи-

стительных пунктов. При агропунктах устроены показательные участки по виноградарству, плодоводству и др.

Колхозы и совхозы. На 1/XII 1929 в ССРГ числилось хозяйств, объединенных в колхозы, 28.806 с общим количеством обществленной земли 56.767 га. Представление о росте колхозов за 1928/29 дает следующая таблица:

Показатели	1929		
	1/X	1/X	% к 1928
Число коммун	10	23	230,0
» артелей	188	719	282,4
Совм. обраб. земли	127	181	142,5
Обобщ. земли га	8.950	30.212	337,5
Посевн. площ. га	4.393	16.302	370,7
Чайная культура га	389	1.458	374,8
Сады и виноградники га	355	660	185,9

В 1930 значительно вырос удельный вес общественного сектора сельского хозяйства: посевная площадь достигла 128 т. га (13,7% всех посевов), количество раб. скота—89 т. голов (до 19%). С.-х. объединения охвачено до 17% всех крестьянских х-в.

Совхозов в 1928 числилось 53. Посевная площадь совхозов в 1928/29 составляла 2,2 тыс. га (в 1930 до 7 т. га), количество скота—12,2 тыс. гол. «Грест народных имений» объединяет 15 винодельческо-виноградных совхозов (8 имений и 87 питомников американской лозы), 4 полеводственных, 4 садово-плодоводственных и 4 скотоводческих.

Промышленность. Основными природными данными для развития крупной промышленности, выделяющими ССРГ на фоне Закавказья, являются приморское положение и обилие водной энергии. Но удобства приморского положения в условиях бездорожья не распространялись за пределы самой прибрежной полосы, а возможность использования водной энергии открылась в сравнительно недавнее время. Войдя в состав б. Российской империи страной еще более сельскохозяйственной, чем была сама Россия, Грузия попала в положение колонии, имевшей задачей поставлять сырье и служить рынком для сбыта промышленных изделий метрополии. Железная дорога, обслуживающий ее тквибульский уголь и разрабатываемый исключительно для экспорта чиатурский марганец—вот то существенное, что было сделано в Грузии по линии крупнопромышленного строительства за царский период. Но этому активу привостоял пассив в виде урона, к-рый понесла мелкая промышленность Грузии вследствие конкуренции фабричных изделий России.

По переписи 1926, 4,9% самостоятельного населения занято в промышленности, в т. ч. в фабрично-заводской—1,4%, в мелкой—3,5%. Но производительность труда в промышленности гораздо выше, чем в с. х-ве, причем для ССРГ эта разница в виду отсталости ее сел. х-ва и сравнительно высокого строения промышленности особенно велика. Более правильное представление об удельном весе промышленности в народном хозяйстве ССРГ дают следующие цифры:

Стоимость валовой продукции (1929/30).

Отрасли х-ва	млн. руб.	В % к итогу
Промышленность	125,6	30
Сельское х-во	291,4	70
Итого	417,0	100

Промышленность растет несравненно быстрее сельского х-ва, причем за последние годы, в связи со вступлением ряда новых предприятий, темп роста промышленной продукции еще более увеличивается. По своему удельному весу в народном хозяйстве промышленность ССРГ быстро нагоняет сельское хозяйство. Представление о динамике валовой продукции пром-сти за последние годы дает следующая таблица:

Годы	Валовая продукция в ценах 1926/27 (в млн. р.)	% к 1926/27
1926/27	51,7	100
1928/29	86,3	151,1
1929/30	125,6	242,9

Ценовая промышленность. Распределение числа рабочих в ценовой промышленности тяжелой и легкой и удельный вес той и другой в составе всей ценовой промышленности ЗСФСР (без предприятий Азнефти) видны из следующих данных:

Число рабочих ценовой пром. ССРГ.

Виды промышленности	1925/26		1927/28	
	абс. число	% к ЗСФСР	абс. число	% к ЗСФСР
Тяжелая	8.342	69	8.199	63
Легкая	6.294	39	8.518	37
Вся	14.636	50	16.717	47

За 1928/29 общее число рабочих ценовой промышленности выросло до 21.851, причем рост этот произошел гл. обр. за счет тяжелой промышленности, обогнавшей легкую.

По отдельным отраслям рабочие ценовой промышленности распределяются, по данным 1927/28, следующим образом:

Отрасли промышленности	Число зав.	Число раб.	% раб. к сумме
Марганцевая	17	2.047	12,2
Каменноугольная	1	1.217	7,3
Керамическая	11	772	4,6
Обработка черных металлов	13	1.425	8,5
Машиностроение	1	441	2,6
Лесо-ф-верная	21	1.033	6,2
Электростанции	35	454	2,7
Шелкомотальная и шелкоткацкая	6	1.574	9,4
Винокур.-водочная и виногр.-виная	14	370	2,2
Табачная	13	1.798	10,8
Кожевенная	4	171	1,0
Шерстяная	4	134	0,8
Типогр. дело	15	1.224	7,3
Прочие	54	3.657	22,0
Итого	209	16.717	100

Чиатурское месторождение марганца (в 44 км к С. от ст. Шорапань Зак. ж. д.) не имеет себе равного в мире ни по размерам залежей, ни по их качеству, ни по

близости к морю. Вплоть до 1913 Грузия сохраняла на мировом рынке марганца первое место (42% всей добычи). Американская фирма *Гарримана* (см.), к-рой Чатагуры в 1925 были отданы в концессию, не выполнила условий и хищнической постановкой дела привела его в полный упадок, так что, по прекращении концессии в 1928, его пришлось восстанавливать заново. Ход восстановления виден из следующих данных:

Д а т ы	Добыча (в тыс. т)	Экспорт (в тыс. т)
Август 1928	14,2	23,4
Февраль 1929	77,0	41,5
Сентябрь 1929	143,5	92,6
В с е г о за 14 мес. . .	1.230,7	670,5

Тквибульское месторождение угля, стоящего по качеству между бурным и каменным, имеет местное значение и обслуживает преимущественно ж. д. и Тифлис; за последние годы установилась отправка тквибульского угля в размере до 20 тыс. т в Новороссийск морем, откуда в ССРГ идет цемент. В 1928/29 добыто 79,9 тыс. т.

В состав промышленности по добыче и обработке минералов входит ряд весьма различных по своему значению отраслей, а именно: разработка барита (близ Кутаиса), глауберовой соли (Мухравань Тифл. обл.), диатомита (ок. Ахалцыха), литографского камня (по р. Аллет в 60 км от Тифлиса), боржомской минеральной воды, а также заводы кирпично-черепичные (Тифлис, Носири и другие), стеновые (Боржомский, Авчалский) и др. Разработка барита, диатомита и литографского камня начались лишь за последние годы, но могут иметь большое, в т. ч. и экспортное, значение.

В виду обилия в ССРГ почти непочатых разработкой лесных насаждений с ценными породами экспортного значения, весьма большой интерес представляет лесная и деревообрабатывающая промышленность, представленная рядом предприятий как в собственно ССРГ (13 лесопильных заводов в Зугдиде, Тифлисе, Ахали-Даба, Поти и др., Марелинская фабрика гнущей мебели, клепочное производство в Боржоме и Батуме), так и в автономиях (по 2 лесопильных завода в каждой, фанерная фабрика в Аджаристане, мебельная в Юж. Осетии и Абхазии).

Несмотря на развернутую в последние годы огромную работу по развитию деревообрабатывающей промышленности, сырьевая база республики используется пока в весьма незначительной степени; при правильной эксплуатации лесов ежегодный возможный отпуск исчисляется в 2.248 тыс. м³. Недостатками лесов ССРГ являются их разбросанность по территории республики, плохие транспортные условия, пересеченность рельефа и малая обследованность лесов (всего устроено до 37%). Значительная часть лесов, расположенных на горных склонах, имеет защитное значение, т. к. они укрепляют почву и охраняют водный режим. До войны разрабатывались только леса, расположенные в более выгодных транспортных условиях (вблизи дорог и у сплавных рек). Эти районы начали уже истощаться, а между тем богатейшие лесные массивы Верхней Сванетии, Абхазии, Юго-Осетии, Кахетии и др. оставались почти нетронутыми. В советский период здесь построено ряд лесопильных и др. заводов. Разработка отдаленных лесов связана с улучшением транспортных условий и механизацией производства, для которой имеются предпосылки в виде многочисленных источников гидроэнергии. Валовая продукция лесной промышленности ССРГ составляет 9.525 тыс. рублей (1928/29).

Металлопромышленность представлена меднолитейным производством в Тифлисе и металлообрабатывающим заводом (по изготовлению весов, кроватей и с.-х. инвентаря)—там же. Чатахский металлургический завод, временно возобновлявший работу в 1922—1923, закрыт из-за недостаточности залежей руды и неудобства снабжения его топливом.

В составе легкой промышленности главное место занимают табачная и шелковая, связанные с характерными для ССРГ специальными с.-х. культурами, по своей продукции выходящие далеко за пределы рес-

публики и занимающие заметное место в общесоюзных итогах. Табачная промышленность представлена фабриками в Сухуме, Тифлисе и Кутаисе. Шелковая в виде производств шелкомотального, шелкоткацкого и шелкокраильного представлена по 6 ч. вновь созданными и прекрасно оборудованными технически фабриками в Кутаисе, Хони, Телаве, Озургетах (шелкомотальные) и Тифлисе (шелкоткачная). Несравненно меньшее значение имеет вино-спиртное производство, представленное мелкими заводами. Из фруктово-консервных предприятий следует отметить вновь выстроенную большую фабрику в Гори. Промышленность по обработке шерсти представлена войлочной и суконной фабриками в Тифлисе и суконной в Кутаисе.

Решающее значение для развития всех сторон хозяйства ССРГ и прежде всего ее промышленности имеет использование водной энергии (по приблиз. подсчетам запасы до 2 млн. л. с.). Законченная в 1927 на 20 тыс. л. с. Земо-Авчалская станция (ЗАГЭС на Куре у впадения в нее Арагвы) обслуживает Тифлис, Абашская (АБГЭС), законченная в 1928 (полная мощность 2.600 л. с.), обслуживает гл. обр. Поти. В постройке находится Рионская (у Кутаиса), Аджарисцхальская (у Батума) и ряд мелких.

Физический объем продукции главнейших отраслей цензовой промышленности ССРГ виден из след. таблицы:

Виды изделий	Единица учета	1927/28	1928/29	% 1928/29 к 1927/28
Марганцев. руды (добыча)	тыс. т	347,3	1.197,8	344,9
Кам. уголь	то же	84,8	77,7	91,6
Кирпич строит.	тыс. штук	25.197,8	24.627,6	97,7
Черепица	то же	1.114,1	1.378,3	123,7
Барит	тыс. т	7,3	19,9	272,6
Известь	то же	5,8	6,1	105,2
Литогр. камень	штука	568,0	720,0	126,8
Лесные стр. мат.	тыс. м ³	81,8	103,3	126,4
Гнущая мебель	дюжины	5.579,0	10.333,6	185,2
Боржом (вода)	тыс. бутылок	8.500,2	8.450,2	99,4
Спиртные напитки	» град.	10.786,6	8.570,2	79,5
Табак	» кг	56,5	76,6	135,6
Папирсы	млн. штук	2.133,1	2.581,9	121,0
Грена	тыс. кг	78,2	153,9	196,8
Шелковые ткани	» м	59,2	98,8	166,9
Сукно	то же	161,1	245,7	152,5
Кожн. крупные	тыс. штук	61,7	96,2	155,9
» мелкие	то же	35,9	74,0	206,1
Обувь кожаная	тыс. пар.	185,2	321,7	173,7
Электр. энергия	» kWh	29.948,0	41.995,4	140,2

Мелкая и кустарно-ремесленная промышленность. Аграрное перенаселение при недостаточном развитии фаб.-зав. промышленности обуславливает значительное развитие кустарных (а также и отхожих) промыслов. Представление о мелкой и кустарной ремесленной промышленности дает след. таблица (1927—1929):

Показатели	Всего	В % к ЗФСР
Число занятых лиц (тыс.)	75,8	43,6
В том числе:		
В селах	49,5	41,2
В городах	26,3	49,8
Валовой оборот (в млн. руб.)	94,0	39,5
В том числе:		
В селах	41,4	34,0
В городах	52,6	45,2

По числу занятых лиц выделяются промыслы: винодельческий—6,1 тыс., столярно-

плотничный—7,7 т., ковровый—2,6 т., суконный—4,6 т. и др. (1926). Ковровый промысел сосредоточен гл. обр. в ю.-з. части Тифлисского округа (на территории б. Борчалинского у.), суконный—в с.-в. части Тифлисского округа и в Кутаисском, виноделие—в Озургетском у., шелковый промысел—в Кутаисском округе. На внереспубликанский рынок выходят гл. обр. ковры и шелка. Районами наибольшего развития отхожих промыслов являются предгорные и нагорные районы в связи с худшими природными и транспортно-рыночными условиями для с. х-ва и общей отсталостью хозяйственного уклада. Минеральные и целебные источники занимают видн. место в экономике ССРГ. Всего числится в республике свыше 100 источников; за многими признано общегосударственное значение. Имеется около десятка оборудованных курортов и климатических станций: Боржом, Абас-Туман, Бакуриани, Шови, Цагвери, Бахмаро и др. Из морских курортов наиболее известны: Сухум, Гагры, Кобулеты, Гудауты и друг.

Пути сообщения и транспорт. По самому своему географическому положению в западной части Закавказья, примыкающей к Черному морю, ССРГ в отношении сношений с Западной Европой, а также с тяготеющими к Черному морю частями СССР (Украина, Крым и ю.-з. часть Сев.-Кавказского края) находится в более выгодных по сравнению с Азербайджаном и Арменией условиях. Но для сношений с остальными частями СССР, осуществляющихся через Баку ж.-д. путем в обход Кавказского хребта или водным путем по Каспийскому морю и Волге, ССРГ находится в условиях наименее выгодных.—Главным путем внутренних сношений служит магистраль Закавказской ж. д., проходящая в широтном направлении по долинам Куры и Риона через Сурамский перевал и в значительной мере загруженная транзитными для ССРГ перевозками (гл. обр. нефтяными грузами из Баку в Батум на экспорт). В меридиональном направлении имеется лишь служившая для сношений с Арменией юж. линия Тифлис—Джульфа (66 км в пределах ССРГ). Остальные ответвления кроме Кахетинского (156 км)—очень короткие и обслуживают отдельные пункты; сюда относятся: Боржомская «курортная» (30 км), Чиатурская «марганцевая» (57 км), Тквибульская «угольная» (53 км), линия Самтреди—Поти «портовая» (96 км) и наконец Сенаки—ст. Зугдиды (45 км)—участок незавершенной Черноморской линии. Части территории, лежащие на более высоких уровнях по обе стороны магистрали, остаются необслуженными. Общая длина ж.-д. сети 912,3 км, что дает на 100 км² площади 1,29 км против 1,16 км по ЗСФСР в целом. В ж.-д. перевозках резко преобладает зап. направление из-за нефтяного грузопотока (св. 1.400 тыс. т по прибытию в 1927/28), дающего свыше половины всего ж.-д. грузооборота ССРГ. Рост нефтяного экспорта служит главной причиной быстрого повышения жел.-дор. грузооборота (с 1927/28 к 1928/29 скачок на 34,4%) и, несмотря на постройку законченного в 1929 нефтепровода, сверх

имевшегося с 1909 керосинопровода, ставит вопрос об усилении провозоспособности дороги. Второе место в грузообороте занимает марганцевая руда, следующая в том же направлении (ок. 270 тыс. т по прибытию и столько же по отправлению в 1927/28); далее идут грузы лесные (дрова и лесоматериалы), хлебные, каменный уголь, кожа и проч. Находящиеся в пределах ССРГ черноморские порты Батум и Поти служат выходом на рынки Зап. Европы не только для всего Закавказья, но через него также и для Северной Персии и для тяготеющей к Красноводску зап. части Средн. Азии. Впрочем такого рода транзитные по отношению к Закавказью грузы составляют мало заметную величину. Оба порта преимущественно вывозные: Батум—«нефтяной», Поти—«марганцевый»; третий порт ССРГ Сухум лежит вне железнодорожной сети, обслуживает одну Абхазию и имеет несравненно меньший грузооборот. В вывозе больше половины дает табак. Состав грузооборота всех трех портов за 1927/28 вместе виден из следующей таблицы:

Грузооборот портов ССРГ в 1928 (в т.)

Грузы	Ввоз	Вывоз
Всего	311.980	2.513.159
В том числе:		
Батум	120.336	2.167.727
Поти	158.097	334.199
Сухум	36.547	11.233

Из прибывающих грузов должны быть отмечены: хлебные (68 т. т), сахар (39 т. т), цемент (33 т. т), металлы и металлические изделия (68 т. т) и др.; из отправляемых: фрукты и овощи (9 т. т), табак и табачные изделия (8 т. т), марганцевая руда (296 т. т), каменный уголь (16 т. т). Общий грузооборот 1928/29 вырос до 3.560,8 тыс. т, что дает превышение против довоенного на 67,9%.

В ССРГ шоссейных дорог 2.985 км, в т. ч. значения общесоюзного и республиканского—1.524 км. К числу более важных дорог относятся прежде всего три перевальные через Главный Кавказский хребет: Военно-Грузинская (см.) от Тифлиса на Владикавказ, Военно-Осетинская (см.) от Кутаиса на Алагир и Военно-Суцумская (см.) от Сухума на Баталпашииск. Из них наибольшее значение не только для туризма, но и для пассажирского сообщения имеет первая, сплошь хорошо шоссированная и обслуживающаяся в летнее время регулярным автомобильным транспортом; вторая и особенно третья в современном состоянии годны только для туризма. Из дорог общереспубликанского значения отметим еще Черноморское шоссе вдоль побережья в Абхазии, линии Батум—Кобулеты, Батум—Ахалцых—Ахалкалаки, Боржом—Ахалцых, Ахалцых—Кутаис, Гори—Цхинвали. Регулярное автомобильное сообщение имеется кроме Военно-Грузинской дороги еще на след. участках (начиная с 40 км): Тифлис—Манглис (64 км), Тифлис—Белый Ключ (64 км), Кутаис—Они (115 км), Кутаис—Самтреди (48 км), Сухум—Сочи (205 км), Сухум—Сенаки (150 км), Сухум—Очемиры (56 км), Боржом—Абас-Туман (80 км), Боржом—Ахалкалаки (117 км), Батум—Хуло

(88 км). Расширение и улучшение сети шоссе-ных дорог с автомобильным сообщением в условиях ССРГ являются совершенно необходимыми предпосылками как хозяйственного, так и культурного подъема.

Товарообмен. Во внешнем товарообмене и с заграничной и с другими частями СССР вне Закавказья ССРГ продолжает еще, как и в дореволюцион. время, выступать как поставщица сырья—преимущественно с.-х. (специальных культур) и отчасти ископаемого—и как потребительница промышленных изделий, а также хлеба. Новой чертой в составе внешнего товарообмена является отражающий эпоху хозяйственного строительства усиленный ввоз предметов оборудования и недостающих строительных материалов (цемент, дерево и друг.). Главным предметом вывоза из ССРГ в Западную Европу служат марганцевая руда и кроме того ценные лесоматериалы (самшит, бук и др.), коконы, табак, орехи. Ввоз из Зап. Европы состоит почти исключительно из предметов оборудования для промышленности, с. х-ва и транспорта (автомобили). В товарообмене с другими частями СССР вне Закавказья предметами вывоза служат табак, фрукты и фруктовые консервы, вино, минеральные воды, шелк, ценные породы леса и др.; предметами ввоза—хлеб (главн. образ. с Сев. Кавказа), лес, сахар (из Украины), текстильные изделия, металлы и металлоизделия, цемент (морем из Украины и Новороссийска), соль, бумага, химикалии и др. пром. изделия. Товарообмен с др. частями Закавказья играет во внешних сношениях ССРГ сравнительно небольшую роль: в Азербайджане идут табак, кукуруза, минеральные воды, овощи; получают из Азербайджана кроме нефтепродуктов рыба, рис, ячмень, хлопковые выжимки; в Армению—табачные изделия, кукуруза; из Армении—фураж, скот, сыр.

Внутренний товарообмен ССРГ характеризуется в основном теми же чертами, как и в остальных республиках ЗСФСР. Поскольку он сводится к сбору с.-х. сырья на вывоз и к распределению привозных пром. изделий, он занимает подчиненное место по отношению к товарообмену внешнему и сравнительно легко поддается охвату госторговлей и кооперацией, тем более, что районные специальные культур, дающие главную массу вывозимого сырья и в то же время предъявляющие наравне с городским населением всего больше спрос на привозные пром. изделия, расположены компактными пятнами по б. ч. в районах, близких к ж. д. Гораздо труднее поддается организационному воздействию товарообмен вдали от ж. д., где он затрудняется не только бездорожьем, но также и редкостью населения и пониженной его покупательной способностью; при всех этих затруднениях товарообмен остается однако и в этих «захолустных» местах

жизненно важным, поскольку и здесь остается характерная для стран вертикальной зональности пестрота с.-хоз. типов. Отсталые формы торговли отличаются здесь весьма сильной живучестью и это тем более, что аграрное перенаселение доставляет обширные кадры «лишних рук» для мелких городов. Характерной чертой ССРГ, как и всего Закавказья, является обилие мелких заведений, торгующих фруктами, прохладительными напитками, вином. Значительный удельный вес продолжает сохранять также и мелкая торговля предметами домашнего обихода, одежды и обуви местного производства, причем в этих случаях лавочка и мастерская часто сливаются в одном предприятии.

Динамика торговой сети и оборотов с расчленением по видам торговли и по социальным секторам видна из таблиц 1, 2 и 3.

Табл. 1.

Виды торговли	Число торговых заведений		
	1-е полу- годие 1924/25	1926/27	1927/28
Государственная	248	700	632
Кооперативная	650	1.870	1.982
Частная	10.545	16.048	12.007
Всего	11.443	18.618	14.621

Табл. 2.

Обороты торговых заведений (в млн. руб.).

Виды торговли	Весь оборот			В т. ч. сумма оптового оборота		
	1926/27	1927/28	1928/29*	1926/27	1927/28	1928/29
Госторговля	185,1	205,4	192,8	141,6	155,1	145,3
В % к итогу	38,1	36,5	26,4	65,6	61,0	35,1
Кооперация	157,6	220,9	422,3	67,9	94,7	264,4
В % к итогу	32,4	39,2	57,9	31,4	37,3	63,9
Частная торговля	143,3	136,7	114,9	6,5	4,3	4,0
В % к итогу	29,5	24,3	15,7	3,0	1,7	1,0
Итого по всей торговле	486,0	563,0	730,0	216,0	254,1	413,7
%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* 1928/29 дан по контрольным цифрам Наркомторга.

Главнейшим торговым центром является Тифлис как крупнейший по населению город, служащий в то же время по самому своему положению распределительным центром республиканского значения для товаров, привозимых через Баку, и значения общезакавказского—для товаров, привозимых через Батум и Поты. В Тифлисе сосредоточено до 70% всех торговых оборотов ССРГ.

Табл. 3.

Торговые обороты Тифлиса в 1926/27 в % к торговому обороту всей ССРГ.

Виды торговли	Оптовая торговля	Розничная торговля	Вся торговля
Государственная	81,6	62,3	77,1
Кооперативная	77,8	34,6	55,5
Частная	80,0	53,9	55,1
Всего	80,4	50,0	63,6

Строительство новой Грузии. Народное хозяйство ССРГ, весьма отсталое и до войны, еще больше снизилось свой уровень за годы империалистской войны и господства меньшевиков. Только с установлением Советской власти начинается процесс восстановления хозяйства республики, а в последние годы и его социалистической реконструкции. Основным техническим стержнем реконструкции хозяйства ССРГ является электрификация, базирующаяся на огромных запасах дешевой гидроэнергии. Ирригационные и осушительные работы, экономическая и техническая реконструкция сельского х-ва, развитие фабр.-зав. промышленности и реконструкция транспорта—все эти важнейшие вопросы экономики ССРГ могут быть разрешены только на базе широкого использования гидроэнергии, которая таким образом становится фактором,двигающим вперед все отрасли хозяйства республики—транспорт, промышленность и сельское хозяйство—и объединяющим их в один сложный хозяйственный комплекс. Сооруженные в советский период Земоавчальская гидростанция, мощность которой будет к 1931/32 доведена до 37,5 тыс. kW, Абашская гидростанция, строящаяся (1930) РионГЭС, рассчитанная на 41 тыс. kW, и Аджарис-Цхальская гидростанция (12 т. kW), а также проектируемые Алазанская (4,5 т. kW), Гумистинская (2,5 тыс. kW) и Гализинская (3,5 тыс. kW) подводят под хозяйство ССРГ мощную энергетическую базу. ЗАГЭС обслуживает главным образом промышленность Тифлиса и его района, цементный завод в Каспи, Закавказскую ж. д., коммунальное хозяйство и потребительские нужды населения, орошение Дигомского поля и др. Абашская станция имеет весьма развитую сеть электропередачи и питает энергией Поти, Сенаки, Самтреди и Кутаис. РионГЭС даст возможность электрифицировать Сурамский перевал и будет также питать электроэнергией Чиатурские марганцевые и Тквибульские угольные разработки. Вместе с Абашской станцией РионГЭС будет питать промышленные предприятия Потийского и Кутаисского районов, в частности намеченную по пятилетнему плану крупную бумажную фабрику. Аджарис-Цхальская станция предназначена для обслуживания нефтеэкспорта (налив судов, освещение и др.), нефтеперегонных заводов, погрузочно-выгрузочных операций в Батумском порту, промышленности Батума и др. Кроме того в ССРГ действует ряд небольших сельских электростанций—в курорте Шамшови (с 1927, 120 л. с.), в Они (120 л. с.), Ахалкалакская (с 1928, 120 л. с.) и др.; по пятилетнему плану намечены 5 новых мелких электростанций мощностью в 1.235 kW. Мощность электростанций ССРГ выросла с 11,2 тыс. kW в 1925/26 до 26,5 тыс. kW в 1929/30, потребление энергии—с 13,3 млн. до 40,9 млн. kW/ч. К концу пятилетия (1932/33) мощность электростанций достигнет 114,4 тыс. kW. За 1923—28 в электростроительство вложено до 30 млн. р., а в течение 1928—33 намечено вложить 56 млн. р. Крупнейшим потребителем электроэнергии должен стать в ближайшем будущем ферро-марганцевый завод. Не

исключена возможность передачи электроэнергии и в Турцию.

К энергетическим ресурсам ССРГ, кроме разрабатываемого Тквибульского угольного месторождения, относится также Ткварчельское месторождение, дающее ценный металлургический кокс (запасы исчисляются в 110 миллионов т). Близость к морю создает благоприятные условия для обслуживания ткварчельским углем черенской металлургии, строящейся (1930) Черноморск. ж. д., черноморских портов и др. По пятилетнему плану предположено вложить в угольную промышленность до 37 млн. р., в т. ч. в Ткварчели до 35 млн. руб. Добычу предположено довести в Тквибули до 300 т. т в год, в Ткварчели—до 820 т. т. В Тквибули намечено построить брикетный завод.

В советский период широко развернулось промышленное строительство ССРГ, ориентирующееся в первую очередь на использование ископаемых (уголь, марганец, барит, литографский камень, кровельные сланцы, огнеупорные глины и др.) и лесных богатств, а также на развитие отраслей промышленности по обработке местного с.-х. сырья (табак, шелк, шерсть, виноград и др.). Существующие промышленные заведения, в т. ч. прежде всего Чиатуры, реконструируются и расширяются. Из открытых за последние годы промышленных заведений должны быть отмечены: завод литографского камня (Тифлис), 2 суконные фабрики (Тифлис и Кутаис), ряд лесопильных и деревообрабатывающих заводов (в т. ч. фабрика гнутой мебели, клепочный завод, выпускающий буковую клепку для экспорта масла, и др.), несколько шелкомотальных фабрик, баритная мельница (Кутаис), цементный завод (Каспи) и др. По пятилетнему плану намечены: мощный ферро-марганцевый завод (Чиатуры) с производительностью в 50 т. т в год (во второе пятилетие предполагается до 150 т. т в год), металлообрабатывающий (Тифлис), стекольный (Гори), флоридиновый завод (с. Гумбри) и ультрамаринный, добыча кровельных сланцев и др., ряд новых заводов по использованию лесных богатств ССРГ, в т. ч.: лесохимический (Боржом), завод дубильных экстрактов (район Очемчир), бумажная фабрика (на Ингуре), деревообрабатывающий завод (в Ахметах) с проведением лесопровозной ветки Ахметы—Телав, ряд лесопильных заводов (на Бзыби, Кодоре, в районе Ткварчельских каменноугольных разработок и др.), фанеро-резальный, клепочный и др.; заводы по использованию с.-х. сырья: свеклосахарный завод и несколько консервных (Горийский район), гренажная фабрика (Тифлис), ряд новых шелкомотальных, шелкокрутильных и шелкоткацких фабрик (Имеретия); нефтеперегонные заводы в Батуме (крекинг-процесс) и др. В результате промышленного строительства к концу пятилетия валовая продукция промышленности составит 330 млн. рублей. В этой связи следует также отметить намеченные к производству весьма значительные геологоразведочные работы.

Особое значение приобретает для ССРГ намечающаяся реконструкция транспорта,

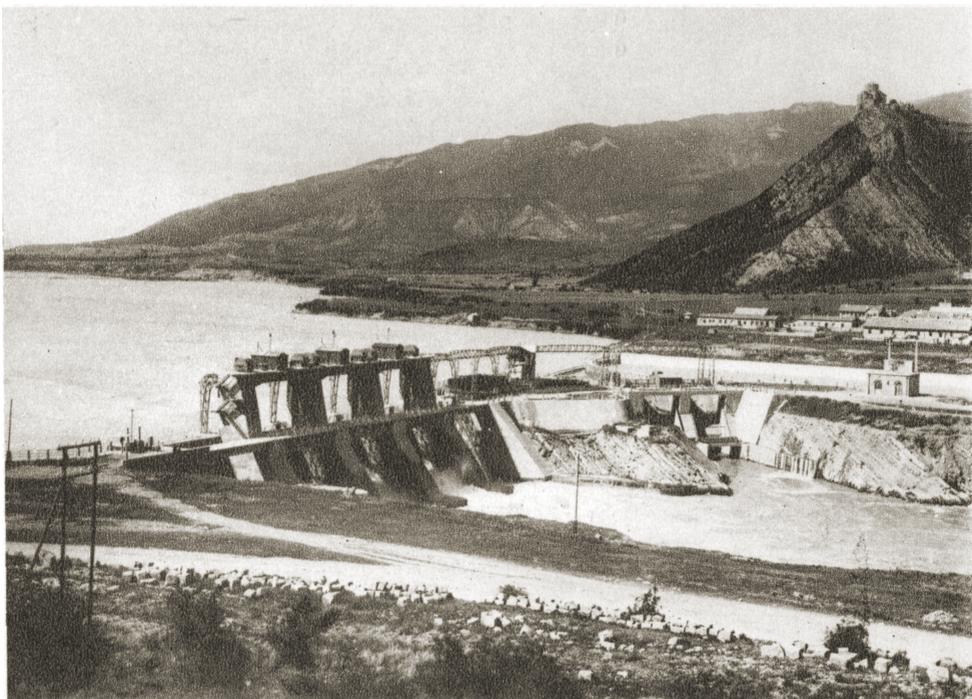
в частности электрификация Сурамского перевала, а затем также и участка Тифлис—Хашури, что обусловливается необходимостью увеличить пропускную способность Закавказской ж. дор. В виду все возрастающих перевозок нефти. В этих же целях кроме существующего керосинопровода проложен новый нефтепровод (1929/30). По пятилетнему плану предусмотрено также сооружение ряда ж.-д. веток—угольной (Ткварчельская), лесовозных и др. Достройка уже начатой Черноморской дороги будет иметь огромное значение для ССРГ, т. к. она свяжет ее непосредственно с ж.-д. сетью Союза, заменив собою существующую связь кружными путём, в обход Кавказского хребта. Особое значение будет иметь Черноморская дорога для Зап. Грузии, положение которой на экономических путях будет радикально изменено: из части Закавказья, наиболее удаленной от СССР, она превратится в наиболее близкую.—Реконструкция сельского хозяйства идет с одной стороны по линии углубления его специализации на южных культурах и вытеснения зерновых, гл. обр. кукурузы, а с другой—по линии развития продуктивного скотоводства путем замены культурным альпийским хозяйством кочевого и полукочевого животноводства, а также путем внедрения в полеводство кормовых трав и корне-клубнеплодов и принятия ряда др. мер по расширению кормовой базы животноводства. Пятилетний план намечает: доведение площади чайных плантаций до 75 т. га, табачных—до 40 т. га, под рами—до 25 т. га, под хлопком до 25 т. га, развитие культур новозеландского льна, каучуконосов, эфирносов, бамбуковых плантаций и др. В области животноводства намечена организация ряда мощных совхозов и колхозов по молочному хозяйству на высоких зонах (в Ахалкалакском районе) и др. Эта экономическая реконструкция сел. х-ва тесно связана с его социальной и технической реконструкцией: здесь нужно иметь в виду как организацию колхозов и совхозов, так и механизацию трудовых процессов и улучшение с.-х. инвентаря (в 1928 в ССРГ числилось 245 тракторов, по пятилетнему плану число тракторов должно быть доведено до 745), замену буйвола лошастью, повышение качества скота и т. п.—Одним из важнейших звеньев в реконструкции с. х-ва ССРГ является мелиорация, по поводу к-рой В. И. Ленин сказал: «...она больше всего пересоздаст край, возродит его, похоронит прошлое, укрепит переход к социализму...» (из письма «тов. коммунистам Азербайджана, Грузии, Армении, Дагестана, Горской республики»). Новые земли должны с одной стороны ослабить малоземелье, а с другой—увеличить земельный фонд для специальных культур, имеющих всеозное значение. Эта реконструкция сел. х-ва, подняв его на значительно более высокий уровень, должна ликвидировать диспропорцию между с. х-вом и промышленностью, выявившуюся в последние годы в связи с более быстрым ростом промышленности.

Лит.: Отчет о деятельности правительства ССРГ за 1926/27 и 1927/28 гг., Тифлис, 1929; Обзор деятельности правительства ЗСФСР, Тифлис, 1929; И в а н а А. И., Сельское и водное хозяйство, под ред.

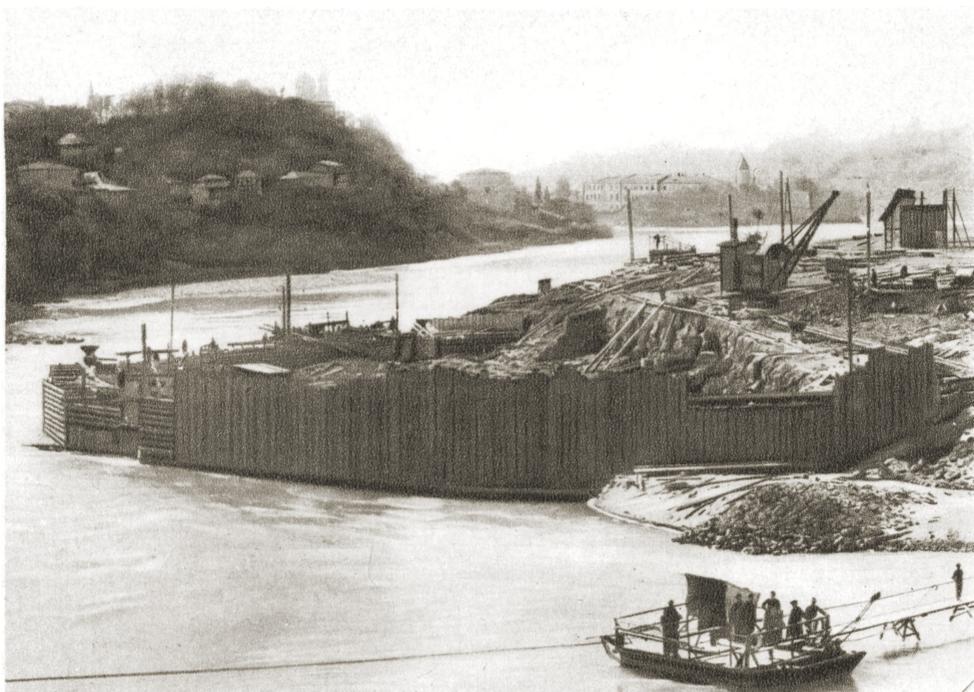
С. Г. Прумова, Тифлис, 1929; Гехтман И., Естественные производительные силы Грузии, Тифлис, 1925; е г о ж е, Экономическая география Грузии, Тифлис, 1924; ЗСФСР в цифрах, Тифлис, 1929; «Закавказье», статистико-экономический сборник, Тифлис, 1925; Советская Грузия в цифрах, Тифлис, 1929; «Народное хозяйство Закавказья», двухнедельный политико-экономический журнал, орган ВЭС ЗСФСР за 1929, Тифлис, 1929; «Экономист Грузии», ежемесячный экономический орган ЭКОСО Грузии за 1929, Тифлис, 1929; Пятилетний план развития промышленности ВСНХ ССР Грузии 1928/29—1932/33 гг., под общей редакцией С. М и к е л я н а, Тифлис, 1929. Н. Баранский и Э. Давидов.

Хозяйственные районы ССРГ. Основная разграничительная линия внутреннего районирования Грузинской советской социалистич. республики дана Месхийским (или Сурамским) хребтом, являющимся главным водоразделом рек всего Закавказья и расчленяющим ССРГ на две части—Восточную и Западную, которые резко различаются между собой во всех отношениях: и по природе, и по историческим судьбам, и по составу населения, и по характеру хозяйства. Зап. Грузия отличается влажным субтропическим климатом со сравнительно малым расхождением зимы и лета, большой лесистостью (41%) и наличием лагерьных почв. Вост. Грузия на большей части площади имеет сухой континентальный климат и за исключением определенной зоны на склонах Главного Кавказского хребта имеет немного лесов. Крутые и покрытые лесом склоны Месхийского хребта малодоступны для сообщения и имеют только один более удобный перевал (Сурамский), где ныне и проходит ж. д. с 4-километровым тоннелем и где с давних пор проходит торговый путь, связывавший Запад с Востоком. Зап. Грузия на всем своем протяжении по характеру замыкающих ее горных хребтов малодоступна с суши и, относясь к бассейну Черного моря, составляет наиболее удаленный уголок Средиземноморья, долго находившийся в сфере его влияния—экономического, культурного и политического. Восточная же Грузия с В. по низменности р. Куры совершенно открыта влияниям со стороны Азии и по сравнению с Зап. Грузией более доступна также и на Ю. со стороны Армянского нагорья и на С. со стороны Главного Кавказского хребта через наиболее удобный из всех его перевалов—Крестовый. По совокупности всех этих условий обе части ССРГ в своих исторических судьбах часто совершенно разъединялись. Зап. Грузия в силу своей доступности с Черного моря входила в орбиту влияния народов Средиземноморья—греков, римлян, затем—в середине века—Византии и генуэзцев и наконец турок. Вост. же часть не раз и на долгие годы попадала под власть персов и подвергалась нашествиям арабов и монголов (см. Исторический очерк). Вначале родовой, а затем и феодальный строй сохранился дольше в Зап. Грузии. В последние века в Вост. Грузии влияние торгового капитала, гл. обр. армянского, было значительно сильнее, а следовательно и разложение феодализма было здесь заметнее. Так, в начале 20 века князьям и дворянам принадлежало 42% всей территории бывшей Кутаисской губ. (Зап. Грузия) против 30% в б. Тифлисской губ. (Вост. Грузия), крупные владения (св. 500 га) в Зап. Грузии занимали 68%

ГРУЗИНСКАЯ ССР



Зэгэс



Место постройки Рионгэса

ГРУЗИНСКАЯ ССР



Мицхет. Слияние р. Куры и р. Арагвы. Водохранилище Загэса.



Грузинская деревня (Восточная Грузия).

всех дворянских земель, в Вост. Грузии—6%. Колонизаторская деятельность русского правительства успела развернуться гл. обр. в Вост. Грузии, раньше остальных частей Закавказья присоединенной царской Россией и служившей в дальнейшем все время местом пребывания органов управления. В Восточной Грузии, несравненно более доступной с суши, значительно более заметны негрузинские элементы, как-то: армяне (на более высоких местах на юге и в Тифлисе), турки (на более низких местах на В.), горские народы Северного Кавказа (осетины, лезгины, ингуши) и наконец со времени присоединения Грузии к России—русские и немцы-колонисты. Т. о. процент груз. нас. в Зап. и Вост. Грузии неодинаков. На долю грузин в Вост. Грузии приходится всего 54% насел., а в Зап.—81% (а если считать без Абхазии, то даже 89%). Большая доступность Восточной Грузии, а следовательно и меньшая защищенность ее от нападений, в связи с различиями в условиях землевладения и сел. х-ва, сказалась и в значительно повышенной людности поселений по сравнению с Зап. Грузией, где широко развито хуторское расселение. Городское население составляет в Зап. Грузии всего 15,7%, а в Восточной—29%, что объясняется наличием здесь такого крупного центра, как Тифлис, сосредоточивающий в себе 77% городского населения Вост. Грузии. Весьма значительная разница имеется также и в размещении населения: тогда как Зап. Грузия совмещает чрезвычайно высокую плотность населения на низменности с почти полной безлюдностью высокогорной части, в Вост. Грузии, населенной в среднем значительно реже, таких крайностей не наблюдается.

В экономическом отношении между обеими частями ССРГ наблюдается прежде всего некоторая разница в соотношении с. х-ва и промышленности. Несмотря на то, что Зап. Грузия помимо своего приморского положения обладает еще и несравненно большими по сравнению с Вост. Грузией природными ресурсами в виде белого угля и полезных ископаемых, все же вплоть до последнего времени Восточная Грузия сосредоточивала до $\frac{2}{3}$ всего числа ф.-з. рабочих республики (15,9 тыс. в 1926); это объясняется тем, что настоящая крупная промышленность, для которой могут иметь значение указанные преимущества Зап. Грузии, только теперь начинает развиваться, а легкая промышленность местного значения сосредоточилась гл. обр. в Тифлисе как крупном потребительском пункте (82% рабочих Восточной Грузии). Несравненно большее еще различие между двумя частями ССРГ наблюдается в характере сел. хозяйства. Для Зап. Грузии характерной хлебной культурой является кукуруза, занимающая на низменности до 97% посевной площади, а из специальных культур—табак (в Абхазии), чай (в Аджаристане), тутовое дерево и требующие особых климатических условий фрукты (мандарины и т. п.). В силу крайнего недостатка зимних пастбищ из-за распаханности низменности пастбищного скотоводства в Зап. Грузии почти не имеется (за исключением Сванетии и Верхней Аджарии). Животноводство является

лишь придатком к земледелию; наиболее выгодными видами животноводства являются свиноводство и птицеводство, в более и более вытесняющие и крупный рогатый скот и овец. Для Восточной Грузии при всем разнообразии сел. х-ва в отдельных входящих в нее районах характерны некие общие черты, довольно резко отличающие ее от Западной, а именно: 1) главной хлебной культурой является здесь не кукуруза, а пшеница, 2) ряд специальных культур, характерных для Зап. Грузии,—как напр. чай, бамбуковые плантации, мандарины,—в ней совсем отсутствует; ряд других,—как табак и тутовое дерево с шелководством,—представлен чрезвычайно слабо, и 3) благодаря наличию и зимних и летних пастбищ пастбищное скотоводство имеет в ряде районов Вост. Грузии большое значение, в связи с чем овцеводство развито здесь в противоположность Зап. Грузии очень сильно, а свиноводство, наоборот, очень слабо.

Главным основанием дробного с.-х. районирования как для Зап., так и для Вост. Грузии должна быть несомненно вертикальная зональность. При этом необходимо иметь в виду, что с изменением высоты уровня изменяются не только природные факторы (климат, почвы и растительность), но и транспортно-рыночные (поскольку все дороги идут по более низким уровням, б. ч. по долинам рек) и при прочих равных условиях также и общественно-исторические (поскольку напр. национальный состав, а вместе с ним и трудовые навыки, а также и общий культурный уровень изменяются тоже в зависимости от высоты уровня). В виду этого, учитывая при с.-х. районировании вертикальную зональность, мы тем самым учитываем не только различия природных условий, но и различия условий транспортно-рыночных и общественно-исторических. По мере повышения уровня специальные культуры уступают место зерновым, а, начиная с уровня 900 м, земледелие в целом отгесняется скотоводством. Изменяется не только структура хозяйства, но и общий его тип и характер отдельных отраслей. Товарность в виде общего правила снижается, снижаются все показатели интенсивности и в земледелии и в скотоводстве, снижается урожайность и степень обеспеченности хлебом, растет, относительная перенаселенность и ее показатели—отход и ориентирующиеся на дешевые рабочие руки кустарные промыслы. Но в зависимости от сочетания местных условий эти общие положения могут значительно видоизменяться, почему внутри каждой вертикальн. зоны необходимо выделение еще ряда особых районов.

А. Восточная Грузия.

В Вост. Грузии могут быть выделены след. 3 неравновеликие зоны: I зона—озимых хлебов и технич. культур (до 900 м); II зона—яровых хлебов (900—2.100 м); III зона—альпских пастбищ (св. 2.100 м).

I. Зона озимых хлебов и технических культур составляет 40% всей территории Вост. Грузии, сосредоточивая в себе 54% всего ее населения, 40% сельского и 92% городского. Расположена она по долинам рек Куры,

Алазани, Иоры и Храма и включает в себя равнины Горийскую, Мухранскую и Кахетинскую, а также Иорское плоскогорье вместе с Ширакской и Караязской степями. Зона эта схематично может быть разбита на 3 района.

1. Тифлиссский район. Он образуется из низменностей Тифлиского округа и большей восточн. части б. Сигнахского у. и включает в себя степи Ширакскую и Караязскую; на С. и С.-З. он отграничивается Карталинскими и Кахетинским хребтами, с В. и Ю.-З.—Триалетским, а на Ю.—Сомхетским хребтами; пересекается в ю.-в. направлении реками Курой, Храмом и Иорой. Расположенные в ю.-в. части района степи являются естественным продолжением, иногда даже одноименных (Караязская) степей и плоскогорий Вост. Закавказья. Район представляет собой сев.-западн., наиболее узкую и возвышенную оконечность большой Прикаспийской низменности, широко раскинувшейся в пределах Азербайджана. Большая часть района находится на высоте от 300 до 600 м над ур. м. Иорское плоскогорье (Ширакская степь) имеет плоскую поверхность, пересеченную невысокими цепями холмов и изрезанную балками и дождевыми оврагами. Между цепями холмов заключены плоские равнины и котловины, в которых кое-где залегают горько-соленые озера. Пересекаемое рекой Иорой, текущей в глубокой, промытой долине, плоскогорье безводно и только весной покрывается травянистой растительностью, выгорающей летом; осенние дожди вновь оживляют ее зеленым покровом. Безводное вообще, Иорское плоскогорье осенью и зимой наполняется спускающимися с гор стадами овец. Климат здесь сухой, континентальный. Осадков выпадает около 400 мм, причем наибольшее их количество приходится на зиму и осень. Лето же очень засушливо. Почвы здесь—каштановые и бурые суглинки (3—5% перегноя), при орошении могут давать хорошие урожаи, но, будучи очень тяжелыми, трудны для обработки. Район входит в область поливн. земледелия и имеет очень небольшую плотность сельского населения, отличающегося большой пестротой; заметнее других представлены турки, затем армяне, грузины, русские, немцы. Находящийся здесь г. Тифлис дает очень большой вес городскому населению (более половины всего населения) и заметно влияет на организацию окрестного с. х-ва. В этом районе сосредоточены все зимние пастбища Вост. Грузии и поэтому он неразрывно связан со всеми летнепастбищными горными районами страны. Отсюда овцы перегоняются летом на Ахалкалакское плато и на нагорья Б. Кавказа. Пастбища Иорского плоскогорья по качеству растительности пригодны преимущественно для мелкого рогатого скота. Водой эти пастбища мало обеспечены. Обладающие такими же свойствами пастбища Караязской степи все же в своей возвышенной части могут быть использованы и крупным рогатым скотом. Этими пастбищами преимущественно пользуется тюркское население. Наилучшими качествами отличаются пастбища, расположенные в долине р. Храма; они особенно пригодны для крупного скотоводства, каковым, в от-

личие от перечисленных выше подрайонов, и занимаются, наряду с овцеводством, местные скотоводы-турки. Лучше защищенная от ветров, долина Храма отличается более благоприятными условиями и для земледелия. Здесь в зоне от 300 до 600 м тюркское население, наряду с зерновым и скотоводческим, ведет хлопковое х-во; выше, в зоне от 600 до 900 м, сосредоточивается виноградарско-винодельческое х-во, в значительной мере высококультурное немецкое. В обеих этих зонах—земледелие преимущественно поливное. Окруженная почти со всех сторон возвышенностями, долина эта густо покрыта поливными посевами (пшеница, ячмень, хлопок, кукуруза), сенокосами, хорошими зимними пастбищами, на предгорьях она окаймляется виноградниками. Пересекаемый в меридиональном направлении ж.-д. линией Тифлис—Эривань—Джужуфа, район этот имеет прекрасную связь с крупным городским рынком. В заметно менее благоприятных климатических условиях находится другой хлопковый орошенный подрайон—Караязский, составляющий часть Иорского плоскогорья. Борчалинский хлопковый район близок к смежному Казах-Шамхор-Ганджинскому району Азербайджана. Он характерен сосуществованием антагонистических форм интенсивного хлопкового хозяйства и экстенсивного пастбищного овцеводства. В руках зажиточных тюркских хозяйств сосредоточено почти все овцеводство района; они обладают наиболее низким отношением посева к пашне и засевают хлопком меньшую часть своей земли. Зато урожайность пшеницы—культуры, не требующей больших затрат труда в период вегетации (когда зажиточное х-во со скотом находится на летних пастбищах) и сбора,—более повышена именно у зажиточных групп. Для культуры пшеницы, кроме того важнее обеспеченность хозяйства орудиями обработки и уборки, а также рабочим скотом, чем рабочими руками. Под влиянием близости тифлисского рынка хоз-во переходит к крупнорогатому молочному скотоводству. Подобно всем прочим с.-х. районам Закавказья и ССРГ и Борчалинский район отличается однообразием полевых культур. Здесь пшеница и хлопок занимают от 90% до 97% всех посевов, причем хлопком занято от 40% до 65% посевной площади. Постепенно и очень медленно внедряется травосеяние и огородное хоз-во. Высокая земельная обеспеченность (2—6 га на хозяйство) и сравнительно повышенная урожайность пшеницы делают этот район избыточным по хлебу. За этим хлебом приходят сюда на полевые работы армяне из Караглисского нагорного района Армении. В этом подрайоне развито среди тюрчанок тканье ковров.

Караязский поливный хлопковый подрайон лежит на высоте 300 м над ур. м.; многолетняя средняя t° 13°C при амплитуде в 26°C ; почвы тяжелые, глинистые и супесок. Хорошая связь с Тифлисом по ж. д. В этом районе овцеводческое направление хозяйства выражено много резче, чем в Борчалинском и соседних Азербайджанских районах; на одно хозяйство приходится здесь 27 овец против 6 в Борчалинском районе и

Казах-Ганджинском (в Азербайджане). Однако в этом районе крупнопосевные хозяйства, в противоположность Борчалинскому, овцеводством совершенно не занимаются. Оно находится в руках лиц, не производящих посевов хлопка. В хлопководческих х-вах под эту культуру здесь отводятся агрономически недопустимо высокая доля посевов: в малообеспеченных х-вах—до 75%, а в зажиточных—50%. Это является своеобразной формой экстенсивной организации хлопководческого хозяйства, где качество предполагается заменить количеством. Вследствие истощенности почвы, низкой техники обработки земли, а также и климатич. недостатков хлопчатник в районе отличается крайне низкой урожайностью—в 4—6 центнеров сырья с га. Район выделяется высокой обеспеченностью сенокосами (14%); тифлиский рынок требует большого количества сена и организации молочного скотоводства. Поэтому в доходе хозяйства и абсолютно и относительно преобладают над хлопководством доходы от бахчеводства, огородничества и луговодства. Овцеводство в районе переживает кризис и быстро вытесняется молочным крупнорогатым скотоводством.— В непосредственной близости ок. Тифлиса мы также встречаем в балках огородное, плодое и молочное хозяйства. Однако вследствие неблагоприятных условий для земледелия население занимается в окрестных нагорьях промыслами: лесным (углежжением), суконным, а также извозом и дает большой отход в Тифлис. Весь Тифлиский район, где преобладает хлебопашество (пшеница) и к-рый в целом является экстенсивным полеводческо-скотоводческим, может быть охарактеризован как район озимый, поливной, пшенично-ячменно-хлопковый, зимнепастбищный, средне-скотно-овцеводческий, с пятнами подгородного молочно-огородного направления. В то же время Тифлиский район является благодаря местонахождению здесь столицы одним из главных промышленных и энергетических центров ССРГ.

2. Кахетинский район. В удачных естественных границах расположен Кахетинский район, включающий в себя в основном Алазанскую равнину. На С.-В. равнины крутymi, лесистыми отвесами спускается могучий массив Главного Кавказского хребта; на Ю.-З. Кахетинский хребет отделяет район от Тифлиского района. Представляя собой плоскость, наклонную по течению Алазани в ю.-в. направлении с 450 до 200 м над ур. м., Кахетия прорезывается многочисленными речками, спускающимися с Главного Кавказского хребта. Черноземная почва (каштановые черноземы) и мягкий, достаточно влажный климат («климат маиса») делают ее очень плодородной. Левая сторона этой очень живописной равнины наполнена густыми болотистыми лесами, а правая вся покрыта полями, садами и виноградниками. Среднегодовая темп. здесь 11—13° с амплитудой в 24°, осадков выпадает до 1.000 мм преимущественно весной и осенью, иногда в виде сильных и продолжительных ливней, образующих разрушительные грязевые потоки с гор (сели). Леса напоминают лиановые леса Черноморской низменности. Имеется хорщая ж.-д.

связь с Тифлисом по Кахетинской ж.-д. ветке, открытой для движения в 1915. Отличаясь высокой плотностью населения (40—50 чел. на км²), район характерен высокой степенью однородности его национального состава: грузины составляют 80% населения; из др. национальностей более заметно представлены армяне (ок. 9%), в особенности в городах. Встречаются лезги (лезгины), осетины и ингуши. Городское население составляет ок. 10%. Сельские поселения отличаются многодворовостью и большими размерами. Для района характерно общее малоземелье и незначительность кормовых угодий. Ближайшие зимние пастбища—Иорского плоскогорья, а также летние на склонах Главного хребта—пригодны исключительно для мелкого рогатого скота. На окрестных летних пастбищах во множестве встречаются неприступные скалистые места и большие полосы рододендронов. Поэтому в скотоводстве Кахетии заметен овцеводческий уклон, крупного рогатого скота мало, причем он преимущественно используется в качестве двигательной силы. В районе ведется гл. обр. сухое земледелие. Подавляющее большинство населения занимается виноградарством и виноделием, к-рые являются более чем для четверти хозяйств главным занятием. В районе сосредоточено 11,5 тыс. га виноградников, что составляет 63% всех виноградников Вост. Грузии. Х-во отличается большой денежностью и товарностью. Урожайность даже новых виноградников относительно невысока (до 7,5 т на га в среднем). Кахетия производит вина очень типичные—довольно крепкие, с малой кислотностью, густые и очень терпкие, рассчитанные на внутрен. рынок. Продукт же местных винсовхозов по своему качеству не уступает европейским винам. В типичном среднем виноградарском хозяйстве доход от этой основной культуры составляет 67—77% дохода от с. х-ва. Зажиточные хозяйства, располагая необходимой земельной площадью, очень усиливают роль полеводства и скотоводства, относительно снижая значение виноградарства (до 50%). Разная степень обеспеченности хозяйств резко сказывается на размерах урожайности винограда; последняя очень реагирует на уход, лечение и т. п., отличаясь в различных хозяйствах нередко вдвое, вчетверо и выше. Располагая высокой доходностью от виноградарства, зажиточные хозяйства вместе с тем сосредоточивают в своих руках большую часть скотоводства района, разводя преимущественно рабочий скот и занимаясь овцеводством. Для большинства же малоземельных хозяйств содержать собственный рабочий скот представляется невозможным, так как, будучи недогружен работой, скот становится нерентабельной обузой в хозяйстве. Большой недостаток рабочего скота сказывается и на состоянии полеводства в районе. Хлебопашество составляет главное занятие более чем 70-ти процентов всех хозяйств района. Основной зерновой культурой является озимая пшеница, занимающая до 63% полевого и усадебного посева; довольно сильно представлена кукуруза, достигающая 27%. Земельная нужда очень велика: при отсутствии севооборота и удо-

брений и недостатке рабочего скота посевом занимается нередко 70—90% пашни. Крайне невысокая урожайность пшеницы—3,5—6,5 центнеров с га—далеко не обеспечивает даже личного потребления населения. В итоге, несмотря на наличие высокотрудоемкой культуры винограда, в районе налицо все признаки относительного аграрного перенаселения и значительный избыток рабочих рук. Экстенсивная форма полеводства и скотоводства претерпевает острый кризис и реконструируется. Этим надо объяснить повышение за последние годы роли кукурузы и появление хлопчатника; отсюда и усиление свиноводства, садоводства, огородничества и бахчеводства; и наконец развитие шелководства и промышленной деятельности; начинает прививаться травосеяние.

Особо должен быть отмечен расположенный у подножия Главного Кавказского хребта, на левом берегу Алазани, на самом Ю.-В. района, Лагодехский табачный и садово-огородный подрайон. Здесь насчитывается ок. 1 тыс. га желтых табаков, отличающихся вследствие климатических и почвенных условий невысокими качествами. Таким образом, эта культура не получила здесь дальнейшего развития. В лучших условиях оказались огородничество и бахчеводство; располагаясь на берегу Алазани, огороды и бахчи этого подрайона дают продукты, сбываемые по всей Кахетии и в Тифлисе (арбузы и дыни).

3. Горийский район состоит из Горийской и Мухранской равнин и расположен в низменной (не выше 900 м) части Горийского округа. Со всех сторон окруженный отрогами Месхийского, Главного Кавказского и Триалеского хребтов, район вытянут в широтном направлении по течению Куры. Имея на З. в среднем ок. 750 м над ур. м., он, постепенно снижаясь, на В. достигает 560 м над ур. м. Сравнительно бедный растительностью, расположенной на склонах окружающих его гор и увеличивающейся постепенно с В. на З., где мы встречаемся с лесными отрогами Месхийского и Аджарского хребтов, ширококошмистый район не отличается живописностью. Несмотря на то, что равнины Горийского района находятся на сравнительно большой высоте, они все же обладают мягким и здоровым климатом. Район входит в почвенную зону серых суглинков. Земледелие здесь по преимуществу сухое: поливается около 17% пашни. Главная линия Закавказской ж. д., пересекающая район в широтном направлении и связывающая его с Тифлисом, Поти и Батумом с 1873, в значительной мере повлияла на организацию сел. х-ва. Район отличается сравнительно высокой плотностью населения (свыше 45 чел. на 1 км²). Население более густо сосредоточено в Горийской равнине и становится реже на В. Размеры сельских поселений сравнительно невелики. Национальный состав жителей равнин довольно однороден: подавляющее большинство грузины (свыше 70%). В городах живет 14% жителей. Горийский район отличается от всех других районов Вост. Грузии наименьшим количеством кормовых угодий; характеризуясь в то же время и значительной степенью малоземелья, он в этом отношении находится в

немного лучших, чем Кахетия, условиях. Главным занятием населения, для 87% хозяйств, является хлебопашество; большинство из них одновременно занято садоводством, огородничеством и виноградарством. Обладая необходимыми для этих отраслей климатическими и почвенными условиями, ранее других районов связанный ж. д. с Тифлисом и будучи сравнительно близко расположен к нему, район давно получил возможность заниматься промышленным садоводством (яблоки) и огородничеством (капуста). Эти культуры служат сейчас главным источником дохода для 10% хозяйств, некоторые из них выходят и на общесоюзный рынок (яблоки). Полеводство в районе ведется экстенсивно, хотя здесь наблюдается большее, по сравнению с другими районами Вост. Грузии, проникновение кукурузы. Среди посевов пшенице принадлежит 54%, кукурузе 31% и ячменю 12%. Ближе к ж. д. располагаются х-ва с более выраженным садово-огородным направлением и более интенсивным использованием пашни. По мере удаления от ж. д. (в этом направлении идет и повышение местности) доля посева в пашне снижается до 70—65%. Повышение степени использования пашни, также без улучшения самой системы полеводства, наблюдается и при переходе от менее зажиточных к более зажиточным группам. Поскольку полеводство, ведущееся на небольшой площади, не дает достаточного запаса кормов, а лугов почти нет, наличный скот содержится значительную часть года исключительно на подножном корму и потому мало продуктивен, имея рабочее направление. Урожайность зерновых культур низка (4—9 ц на га); несмотря на это, район в западной своей, преимущественно полеводческой части избыточен по хлебу. В районах с преобладанием садово-огородного направления (окрестности г. Гори, ст. Каспи) в валовой доходности сел. х-ва полеводство составляет от 60% до 18%. Преобладающую доходность от садоводства, виноградарства и огородничества имеют зажиточные х-ва. Эти х-ва сочетают трудоинтенсивное хозяйство с самыми экстенсивными формами полеводства и скотоводства. Кукуруза внедряется в район через бедняцкие и середняцкие х-ва, старающиеся использовать свои избыточные рабочие руки; в этих хозяйствах кукуруза составляет уже до 36—44% посевной площади. Под давлением малоземелья х-ва ищут выхода в сочетании большего количества интенсивных отраслей растениеводства и в особенности садоводства. Здесь сосредоточено 3,2 тыс. га садов, что составляет 42% всех садов Вост. Грузии. Однако это не оказывает необходимого влияния на реконструкцию крайне отсталых форм полеводства и скотоводства. В заключение надлежит отметить осуществляющееся за последние годы проникновение в район новой для него культуры—сахарной свеклы, к-рой очевидно суждено повлиять на реконструкцию полеводства и скотоводства. Проведенные в промышленном масштабе опыты по свеклосеянию привели к таким результатам, что позволили уже теперь запроектировать в этом районе постройку большого сахарного завода.

II. Зона яровых хлебов гл. обр. расположена на возвышенностях Малого Кавказа с его плоскогорьями. По Большому Кавказу, вследствие крутизны его южных склонов, эта зона проходит узкой полосой, основанной населением лишь в ущельях пересекающих ее рек. Включая в себя Ахалцхское, Ахалкалакское и Цалкинское нагорья, за исключением зоны альпийских пастбищ, и часть юж. склонов Б. Кавказа, зона яровых хлебов составляет 58% территории Вост. Грузии с 43% всего ее населения, в т. ч. 58% сельского и 8% городского. Представляя собой естественное продолжение Армянского нагорья, территории М. Кавказа, входящие в состав Вост. Грузии, в сущности по структуре своего хозяйства и национальному составу имеют много общего с соседними районами Армении. Здесь можно отметить следующие районы:

4. А х а л ц х о - А х а л к а л а к с к и й район занимает одноименные котловины и окружен горами. На западе—обрывистые и лесистые Аджаро-Ахалцхские, на севере—Триалетские, на В.—Мокрые горы, на Ю.—по турецкой границе хребты Арсианский, Улгарский и Чалдырский. Район состоит из двух котловин: Ахалцхской со средней высотой в 1.005 м, и Ахалкалакской—1.740 м. Климат сухой, континентальный, с длинной, суровой зимой; среднегодовая t° —3—7° с амплитудой в 35°; осадков 500—700 мм, выпадающих преимущественно весной и летом. По Ахалцхской котловине протекает рела Кура; она заполнена отрогами и рядом ущелий Ахалцхского и Триалетского хребтов, покрытых густыми хвойными и лиственными лесами, достигающими иногда размеров матового леса. Горный климат, хвойная растительность и ряд минеральных источников делают этот район курортным местом. Ахалкалакское плоскогорье, повсюду пересеченное то конусами безлесных потухших вулканов, иногда сливающихся в целые хребты, то потоками застывшей лавы, разделено на ряд котловин, в которых залегают множество озер, нередко достигающих значительных размеров. Лесов здесь почти нет, и местность покрыта нагорно-степной сухолубивой растительностью или нагорными ковыльями и представляет собой травяно-степной тип. Район входит в зону каштановых и типичных черноземов, к-рые в более влажной и возвышенной вост. части переходят даже в девственные тучные черноземы (Духоборье), покрытые зарослями ковыля. Благодаря обилию света, теплomu лету, достаточному количеству осадков район вполне пригоден для сухого земледелия.

Ахалцхская котловина, составлявшая до 1878 вместе с Батумом турецкий папалык, в настоящее время имеет поессейную дорогу, связывающую этот район, через Боржом, со ст. Хашури Закавказской жел. дор. Имея эту связь с тифлисским рынком, окруженный рядом курортных местностей (Боржом, Абас-Туман и друг.) и находясь на относительно небольшой высоте, Ахалцхский подрайон ведет полеводческо-скотоводческое хозяйство с садоводственным и картофельным уклоном. Население здесь по национальному составу пестрое и состоит

преимущественно из тюрков (51%), затем грузин (25%) и наконец армян (18%). На долю городских жителей, состоящих из армян, русских и грузин, приходится 14%. Плотность населения—37 чел. на $км^2$. Зерновые культуры составляют преимущественно занятие у 97% хозяйств. На полях пшеница составляет 52%, ячмень—27% и кукуруза—11%. Яровой клин состоит гл. обр. из ячменя, занимает половину посевной площади. Полеводство здесь более культурно, чем на низменности, и мы встречаемся здесь с травосеянием и разведением картофеля. Обеспеченный рабочим скотом районы в то же время ведет продуктивное молочное хозяйство (сыр, масло). Все эти отрасли х-ва, вследствие большей пересеченности местности и пестроты национального состава, размещены в географически различных пунктах и ведутся различными национальными группами. Так, в более возвышен. частях подрайона встречаются и овцеводческие х-ва, а внизу, вблизи городов и крупных населенных пунктов, ведется промышленное садоводство. Район вывозит на ст. Хашури и далее ячмень, картофель и яблоки и снабжает курортные пункты продуктами продовольствия.

Ахалкалакское плато, расположенное много выше, переходит уже в зону, где скотоводство преобладает над полеводством. Район непосредственно соприкасается с зоной альпийских пастбищ. Скотоводство здесь является главным занятием 25% х-в, а полеводство дает основной источник дохода 70% х-в. Это может свидетельствовать лишь о больших экономических затруднениях, которые встречает здесь развитие скотоводческого хозяйства. Главнейшим из них является удаленность, а часто и оторванность района от рынков сбыта. Колесное сообщение возможно только через Ахалцх или Боржом со ст. Хашури или, в еще более трудных условиях, на Ю. с г. Ленинаканом в Армении. Национальный состав населения здесь более однороден, чем в Ахалцхской котловине: большинство принадлежит армянам (73%), далее следуют грузины (10%), тюрки (9%) и русские (7%). Городское население составляет немногим более 4%. Плотность населения невысока (29 чел. на $1 км^2$). В соответствии с орографией местности, здесь яровые посевы занимают исключительное положение и распределяются почти поровну между ячменем и пшеницей. Крестьянское х-во имеет экстенсивный характер. Наличие летних пастбищ и сенокосов дает населению возможность содержать значительное количество скота. Содержание крупного скота, вследствие удаленности района от потребительских центров, в маломощных, по преимуществу натуральных х-вах, имеет рыночной целью выращивание ремонтного молодняка для низменности и на мясо; зажиточные же х-ва ведут продуктивное молочное скотоводство с переработкой продуктов на месте, преимущественно в сыры и масло. В валовом доходе хозяйств скотоводство вместе с луговоедством составляет от 36% до 78%. При этом большой удельный вес оно имеет в менее зажиточных х-вах, т. к. крупные предпринимательского типа х-ва кроме полеводства занимаются еще и огородниче-

ством, пчеловодством, садоводством (яблоки) и т. п. Хозяйство, имеющих преимущественно садоводческое направление, насчитывается ок. 4%. Господствующая экстенсивная пастбищная форма как крупнорогатого скотоводства, так и тем более овцеводства, при достигнутой плотности населения и при одновременном использовании местного кормового фонда скотоводами, приходящими с низменности (Тифлиссский район), уже пережила себя и в наст. условиях значит. часть хозяйств, преимущественно маломощных, все с большим трудом разрешает кормовой вопрос. Безлесность района и употребление навоза как топлива усугубляет недостаток удобрений. Поэтому урожайность культур определяется довольно низкими цифрами. В наст. время наблюдается усиленное внедрение в полеводство корнеплодов и травосеяния и все больший переход к молочному направлению в скотоводстве. Район испытывает недостаток в хлебе, хотя и вывозит на продажу отчасти ячмень и сено. Реализуя свои продукты гл. обр. на тифлисском рынке (масло, сыр, шерсть, мясной и ремонтный скот, яблоки), закупку хлеба (пшеницы) он производит как здесь, так и в Армении в Ленинакане. Несоответствие переживших себя форм хозяйствования наличным природным ресурсам, а также очень большая удаленность от рынков сбыта создают все признаки относительного аграрного перенаселения. Район дает большой отход, преимущественно на с.-х. работы на низменность.

5. Цалкинско - Борчалинский район. Занимая вост. от Мокрых гор часть возвышенностей М. Кавказа, он расположен на высоте 1.500 м над ур. моря (Цалкинская котловина) в верхн. течении р. Храма и в юж. своей части смежен с низменностью б. Борчалинского у. (ныне в составе Тифлиссского округа). Кормовой фонд, состоящий здесь преимущественно из летних пастбищ, имеет лишь местное значение; для крупного рогатого скота здесь пригодны лишь сев. склон (Триалетский) и наиболее покатые части, обращенные к б. Борчалинскому у. Здесь ведется крупнорогатое скотоводство молочного направления (сыр, масло) и организация х-ва имеет много общих черт с Ахалкалакским подрайоном. Большая же часть пастбищ этого района, как напр. Цалкинский вост. склон, усеянный множеством камней, и западные наиболее возвышенные части б. Борчалинского уезда, примыкающие к Мокрым горам, более пригодны для мелкого рогатого скота и используются жителями ближайших низин. Вообще же для Цалкинско-Борчалинского района характерно сочетание х-ва низин с нагорным. Скотоводство использует здесь круглый год пастбищный корм и следовательно организационно связано с низменностью. Отсюда и большее значение овцеводства в этом районе.

6. Осетино - Тушинский район. Расположен на южном крутом склоне Гл. Кавказского хребта узкой полосой на высоте от 900 до 2.100 м над ур. м. Загроможденный высокими хребтами и изрезанный ущельями, район в центральной части имеет бедную растительность. В ю.-в. ча-

сти, где Главный хребет непосредственно крутыми обрывами спускается к Алазанской долине, район покрыт могучим лесом и почти не заселен и не освоен. Даже для использования имеющихся здесь небольших летних пастбищ он недостаточен. Западнее Кахетинского и даже Карталинского хребтов район становится безлесным и загроможден отрогами Главного хребта. Очень редкое население теснится в ущельях и небольших долинах многочисленных притоков рек Арагвы и Иоры. Западнее Арагвы хребты становятся несколько более пологими и покрываются лесом. Эта часть района более других освоена и населена преимущественно осетинами, составляя уже территорию Юго-Осетинской авт. области. Отличаясь умеренно холодным климатом западноевропейского типа (средн. годовая t° 6—10 $^{\circ}$), весь район находится в более благоприятных климатических условиях, чем гора М. Кавказа. При умеренно холодной зиме и амплитуде не более 26 $^{\circ}$, он получает до 800—1.000 мм осадков. Снег выпадает в большом количестве и лежит довольно долго. Почвенный покров беднее М. Кавказа; он состоит из серых суглинков внизу и на В., а в более высоких областях и западнее — из подзолистых лесных почв.

Орографическая сложность района, связанная и с климатической его мозаичностью, определяет характер эксплуатации земельных угодий в зависимости от их местоположения. Ущелья и долины рек и речек заняты селениями, пахотными и сенокосными угодьями, склоны же гор, в зависимости от их крутизны и доступности, используются или как покосы или как выгоны. В дорожном отношении район обслужен очень неудовлетворительно и пользуется лишь вьючными тропами. В зап. части района на территории Юго-Осетии плотность населения не превышает 20 чел. на 1 км². Восточная, менее доступная часть района имеет гораздо более редкое население, состоящее из грузинских народностей. По природным условиям здесь возможно по б. ч. только скотоводство. Однако очень большая крутизна склонов гор и незначительность удобной земли ограничивают и эти возможности. Этот район — самый малоземельный во всей Вост. Грузии (менее 0,3 га пашни на душу), располагающий кроме того относительно небольшим и невысокого качества кормовым фондом. От соответствующих районов М. Кавказа он отличается еще большей экстенсивностью и отсталостью х-ва. Культуры — пшеница (47% площади посевов), ячмень (27%) и в более низких местах кукуруза (24%); нередко встречается и рожь; в очень слабой степени проникает картофель; урожаи низкие. Район принадлежит к группе особо недостаточных по хлебу. Скотоводство имеет молочно-потребительское направление и дает крайне низкие нормы выхода (5 л молока в год с головы коровы) продукции. Сосредоточиваясь по преимуществу в руках зажиточной группы населения, овцеводство испытывает кризис современных своих форм. В этом надо видеть причину того, что в Юго-Осетии напр. обследование 1927 выявило только 2% х-в, имеющих глав-

ным занятием скотоводство. Подавляющее большинство населения получает основной доход от зерновых культур. В более низких местностях, от 900 до 1.000 м, в ущельях и долинах рек, можно вести более разностороннее х-во. Здесь почвы и растительность несколько богаче и потому кроме тех же зерновых население разводит сады, бахчи и огороды, в небольших количествах культивирует даже виноград, в предгорьях, покрытых кустарником и мелким лесом, занимается его рубкой на топливо и углежжением, осваивает довольно быстро и широко корнеплоды и травосеяние, повсе же ведет еще несложное х-во, производя очень немного для рынка. Здесь доход от животноводства ко всему валовому доходу от с. х-ва составляет от 20% до 32%. Весь район в целом, и в особенности его зап. часть (Юго-Осетия), дает большой отход населения на заработки и гл. обр. за хлебом.

III. Зона альпийских пастбищ расположена гл. обр. на возвышенных плато М. Кавказа, в районе Духоборья, на Триалетских горах и т. д.; Главный же Кавказский хребет небогат альпийскими пастбищами. Располагаясь выше 2 тыс. м над ур. м., т. е. выше верхней границы леса, зона отличается холодным климатом со среднегодовой t° в $3-4^{\circ}$, суровой и продолжительной, особенно на М. Кавказе, зимой и коротким летом. Имея вид степей, альпийские пастбища обладают густым, зеленым травяным покровом, отличающимся красотой и яркостью окраски своих цветов. В этой зоне живет ок. 3% крестьянского населения Вост. Грузии, т. е. около 30 тысяч душ, и сосредоточено более 10% всех овец. Постоянные жители зоны населяют Главный Кавказский хребет; это—небольшие пастушеские грузинские племена, пшавы, мтигульцы, хевсурсы, тушины, а также и осетины, ведущие замкнутое, примитивное хозяйство. Занимаясь преимущественно овцеводством, они используют свои летние пастбища, а зимой иногда спускаются со стадами вниз; однако к этому прибегают редко. Напротив, сюда летом поднимаются овцеводы с низменности, но, в силу ограниченности местных пастбищ и их труднодоступности, это также не имеет больших размеров. Совершенно иное положение имеет место на летних пастбищах М. Кавказа. Они почти не имеют постоянного населения, но чрезвычайно интенсивно, вплоть до вытаптывания и уничтожения, используются как стадами крупного и мелкого скота ближайших окрестн. жителей Ахалкалакского р., так и поднимающимися сюда с мелким скотом жителями низменных районов, преим. Тифлисского—Ширакской и Караязской степей.

В. Западная Грузия.

В Зап. Грузии могут быть выделены три зоны: I зона кукурузы, верхней границей к-рой является в основном высота в 600 м над ур. м.; II зона озимой пшеницы—от 600 до 900 м; III зона яровых хлебов и скотоводства—выше 900 м. Как известно, в Зап. Грузии осевны в сущности лишь первые две зоны и гл. обр. первая. Здесь сосредоточено 76% населения; во второй зоне уже только 16%, а на долю третьей, составляющей около половины всей территории, приходится лишь 8%.

I. Зона кукурузы может быть подразделена на следующие районы:

1. Мингрельский район. Занимая Мингрельскую низменность, самую низкую и ровную часть Черноморской низм., район расположен на высоте, не превышающей 150 м над ур. м. Включая в себя вост. оконечность Абхазии (Гальский у.), Зугдидский, Сенакский и сев. часть Озургетского уу., район представляет собой слабо покатуую, а иногда почти совсем горизонтальную, защищенную от моря рядами песчаных дюн плоскость. Пересекающий ее с В. на З. Рион представляет здесь извилистую реку, с песчаными овами и множеством рукавов, сопровождаемую небольшими вытнутыми озерами—бывшими руслами. Вследствие обилия вод, не имеющих хорошего стока, наиболее низкие и близкие к морю места представляют собою непроходимые болота, торфяники, покрытые осокой, камышом (оз. Палеостом, р. Пичора), а иногда густым ольховым лесом. Места эти служат рассадником злокачественной малярии; поэтому население сосредоточивается в нек-ром отдалении от моря, на более возвышенных местах. Район характеризуется влажным субтропическим климатом, хотя и несколько менее ярко выраженным, чем в Нижней Аджарии и Абхазии. При среднегодовой t° в $13-15^{\circ}$ амплитуда составляет всего $18-20^{\circ}$, количество осадков 1.625 мм, с понижением их по мере удаления от моря. Почвы—внизу у моря—болотные и подзолистые, а несколько выше—красноземы, менее развитые, чем в окрестностях Батума. За исключением болотистых приморских районов, в большей части низменности много лесных порослей, разреженных и расчищенных руками человека. Еще и теперь нередко небольшие лесные участки составляют часть приусадебного надела крестьянских х-в. Главная линия Закавказской ж. д. Тифлис—Батум пересекает район в ю.-з. направлении; от ст. Самтреди идет ж.-д. ветка до Поти. Существует небольшое судостроение (с 1928) по Риону от устья и до впадения в него р. Цхени-цхали. Оставалась необслуженной ж.-д. связью с.-з. часть низменности, но и здесь в послереволюционные годы проведена уже и открыта для движения ветка от ст. Ново-Сенаки до Зугдиды, являющаяся юж. участком строящейся Черноморской дороги.—Район имеет высокую плотность населения: $50-65$ ч. на 1 км². Особо сильные сгущения населения—в центре низменности, вблизи ж. д.; по мере продвижения на С.-З. население редет; болотистые прибрежные малярийные местности почти совсем не освоены. Подавляющее большинство населения—грузины (мегрелы), до 99% всех жителей; городскому населению принадлежит всего 9%. Население расселено преимущественно хуторами, имеет относительно значительные приусадебные участки, в непосредственной близости от которых нередко расположен и полевой клин. Чаще же этот последний разбросан несколькими отрезами в довольно большом отдалении от усадьбы ($5-10-15$ км). Встречаются случаи сосредоточения полевого клина всего данного района (теми) в одном каком-нибудь месте, чаще внизу. Тогда получается почти сплошное кукуруз-

ное поле, простирающееся на несколько километров во все стороны, с характерными «кукурузниками», т. е. плетеными из прутьев клетушками, поставленными на четырех высоких деревянных ножках и служащими для хранения кукурузы. При высокой плотности населения, преимущественно крестьянского, при довольно большом количестве неудобных (25% всей территории), чаще всего болотистых мест район отличается заметным малоземельем: на душу населения удобных земель без леса и пастбищ приходится всего 0,6 га, а пашни — 0,45—0,6 га. Кормовой фонд очень незначителен; сенокосы почти совершенно отсутствуют. Экстенсивное пастбищное скотоводство, а тем более овцеводство здесь невозможны; овцеводство сосредоточивается в крайнем северо-западном углу, на возвышенностях. Имеющийся во многих х-вах крупный рогатый скот (на 100 х-в приходится 62—91 голов), рабочих волов и 94—119 голов молочных коров) ведется в молочно-потребительном направлении. Корма для него служат кукурузная солома, чала, а также пожнивные и гуменные остатки—ресурсы, далеко не удовлетворяющие существующей потребности. В среднем на х-во посевная площадь как в поле, так и на усадьбе составляет от 1 до 1,5 га, причем в центре района она больше, т. е. там, где, как мы знаем, существует меньшая землеобеспеченность. Здесь меньше дают отдыхать земле, и отношение посева к пашне часто достигает 100%. На С.-З. этот коэффициент несколько ниже. Обратному этому изменяется соотношение урожайности: она ниже в центре района, но здесь цены на кукурузу выше. В отношении распределения посевной площади район является совершенно монокультурным: кукуруза составляет 98%. Т. к. удобрения не применяются, это ведет к постепенному уменьшению урожайности, ныне составляющей 11—13 ц на га. Плодородие почвы несколько поддерживается одновременным высевом на кукурузном поле фасоли (лобио) и сои, но это делается преимущественно на приусадебных участках или на полях, находящихся вблизи. Кукуруза составляет почти целиком все поступления от полеводства, но полеводство для мингрела в наст. время является хотя и необходимой, но все же лишь подсобной отраслью его х-ва, в общем довольно многообразного и интенсивного. В районах, близких к ж. д., в центре низменности, доход от полеводства составляет всего лишь 26—33% от всего с.-х. дохода; при этом он выше у менее зажиточных групп населения. Гораздо более значителен доход от скотоводства и птицеводства (40—55%). Второстепенную роль играют доходы от садоводства и виноградарства (15—26%) и совсем незначительны они от бахчеводства, огородничества, шелководства и травосеяния. В доходах от животноводства большое значение имеет птицеводство, имеющее здесь промышленный характер. Продукция крупного рогатого скота удовлетворяет лишь личное потребление. Кормовые затруднения и малоземелье все более и более вытесняют крупный молочный скот и заменяют его птицеводством и свиноводством. Садоводством и виноградарством, а

также бахчеводством и огородничеством население занимается, нередко не отводя для этого специальной площади: рассаживают плодовые деревья в разных местах приусадебной земли, часто даже там, где сеется кукуруза; виноградные лозы прививают здесь же, нередко пуская их лианообразно на декоративные деревья усадьбы; но и при таких условиях доход от этих насаждений иногда делается близким доходу от полеводства. Небольшой, в несколько десятков м² клочок тщательно огороженной земли, на которой рассажено почти все разнообразие огородных и бахчевых культур, вплоть до нескольких кустов хлопчатника, табака и т. п., является непременной составной частью приусадебного участка мингрела. Уже упоминалось кроме того о фасоли и сое, высеянных на кукурузном поле. Менее зажиточные группы населения занимаются также и шелководством, причем оно особенно усиливается в ю.-в. гурийской части района. Крестьянские хозяйства, расположенные в центре Мингрельской низменности, вблизи от ж. д., отличаются довольно высокой денежностью и товарностью. По мере удаления от путей сообщения и рынков сбыта хозяйства становятся менее товарными и заметно перестраиваются. Повышается роль полеводства и следовательно кукурузы, ослабляется значение птицеводства, усиливается роль молочно-потребительского крупного рогатого скота и т. д. Еще далее и выше х-ва становятся еще более натуральными, усиливается роль экстенсивных форм скотоводства, а также садоводства и виноградарства. Появляются и овцеводческие хозяйства. Несмотря на всю свою разнообразность и интенсивное использование имеющихся незначительных средств производства, мингрельское и гурийское х-во не может покрыть своих потребностей доходами от с. х-ва. Выход из тяжелых условий относительного перенаселения—в развитии разных высокодоходных отраслей. Большую роль должно сыграть начавшееся после 1925 внедрение культуры чайного куста. В целях стимулирования развития птицеводства, свиноводства, в районе—в городе Поти—уже выстроен холодильник и строится баконовый завод.

2. Имеретинский район входит своей основной массой в Кутаисский округ. Расположенный восточнее р. Цхенис-цхали до Месхийского хребта на той же Черноморской низменности, Имеретинский район занимает более возвышенную и удаленную от моря ее часть, довольно круто поднимающуюся к окружающим хребтам. Начинаясь с С.-В. и Ю., на высоте в 600 м над ур. м., несколькими узкими долинами, проложенными реками (Рион, Квирила и друг.) и разделенными небольшими, пологими, но лесистыми хребтами, район к центру и З. спускается до 150 м над ур. м. Вся местность заполнена невысокими холмами—отрогами окружающих ее гор—и покрыта лесами. Мягкий, средиземноморский, субтропический климат, с влажной и теплой зимой, с малым количеством осадков и жарким летом (всего осадков 1.375 мм, амплитуда—19°), серые лесные почвы—такова характеристика Имеретинского района, заметно отличающая его от соседнего

Мингрельского. Недостаток летних осадков в неких местах требует иногда даже применения поливки. Обладая богатыми природными ресурсами (гидроэнергия, чиагурский марганец, тквибульский уголь, барит, флоридиновые и огнеупорные глины и т. п.) и непосредственно примыкая к Сурамскому перевалу, район давно получил ж.-д. связь как с черноморскими портами, так и на В., через Месхийский хребет, с Тифлисом и Баку. Имеются кроме того две ж.-д. ветки — на Чиагуры и Тквибули. Однако далее, в сторону от ж. д., сообщения значительно хуже: две шоссе-ные дороги Кутаис — Они и Кутаис — Ахалцых оставляют желать много лучшего; многие же предгорные части района с сильно пересеченным рельефом, обилием рек и т. п. почти не имеют необходимой связи с рынком. Плотность населения здесь самая высокая во всем Закавказьи и достигает, повышаясь в центре, 70—80 чел. на 1 км². Располагая более развитой промышленностью, район имеет и повышенный процент городского населения. Национальный состав очень однороден: грузин 96—99%.

При еще меньшей землеобеспеченности, чем в Мингрельском районе, мы встречаемся здесь с тем же недостатком, а вернее — отсутствием кормовых угодий. Поэтому здесь наблюдается еще более высокий процент посева к пашне, почти совсем уже не получающей отдыха; следствием этого является еще меньшая урожайность, а следовательно и меньшая обеспеченность хлебом и кормами. Район дефицитен по хлебу и, обладая ничтожными кормовыми средствами, понижает свою обеспеченность продуктивным крупнорогатым скотом, направление к-рого сохраняется как молочно-потребительское. При этом мы не встречаем здесь и такого развития свиноводства и птицеводства, как в х-ве мингрела. В полеводстве, как и в соседнем районе, все принадлежит кукурузе, занимающей 89—97%. На более возвышенных местах встречается иногда пшеница, а внизу, недалеко от Кутаиса, и небольшие хлопковые плантации, имеющие впрочем лишь местное потребительское значение. Имеретин находит выход в наиболее рентабельных для себя в данных климатических и зональных условиях — культуре винограда и виноделии, а также и шелководстве, а ближе к ж. д. и ниже — в промышленном огородничестве, и частью хлопководстве. Наиболее сильно развито виноградарство в зоне от 300 до 600 м над ур. м., следовательно в более вост. части. В наст. время в Имеретинском районе сосредоточено 13 тыс. га виноградников, т. е. несколько больше, чем даже в Кахетии. Виноградарство имеретина отличается от мингрельского значительно большей интенсивностью, но будучи разбросано мелкими площадями (вследствие расселения крестьян в Зап. Грузии хуторами), не имеет, как в Кахетии, такого промышленного характера. Филоксера, появившаяся здесь в конце прошлого века, уничтожила виноградники, но население сумело восстановить их на американских филоксероустойчивых подвоях за небольшой промежуток времени, заложив заново почти всю

ныне существующую площадь. Отличаясь высокой трудоемкостью, виноградарство и виноделие составляют очень большую часть в доходах имеретина от с. х-ва. Обследование весной 1927 выявило 18—23% х-в, основным источником дохода к-рых является виноградарство. Жители более низких мест значительное внимание уделяют шелководству. В заключение надо подчеркнуть все же довольно низкую степень товарности имеретинского хозяйства.

Как ранее заселенный, район выделяется развитой промысловостью и наличием кустарно-ремеслен. производств, занимающих избыточные рабочие руки. Здесь сосредоточена выработка глиняных изделий, кирпично-черепичное, столлярно-плотничное, кузнечное, швейное, суконное производства и наконец обработка шелка и др. Продукцией своей район обслуживает всю Зап. и ближайшие части Вост. Грузии. Кроме того имеющиеся в районе промышленно-заводские предприятия дают заработок 3,4 тыс. раб. Здесь сосредоточена горнодобывающая промышленность ССРГ; после революции выстроены шелкомотальные фабрики, баритовые заводы и другие предприятия. Все это превращает район в будущий промышленный округ ССРГ.

3. Н и ж н е - А д ж а р с к и й р а й о н. Являясь юго-западной оконечностью Черноморской низменности, данный район представляет собою узкую прибрежную полосу, где лесистые и крутые отроги Аджарского хребта почти вплотную подходят к морю. Несколько стекающих с гор речек образуют узкие долины, по к-рым и проникает недалеко в глубь страны земледельческая культура. Земельные наделы крестьян расположены на вершинах и на склонах многочисленных цепей дольмов и гор, разделяющих указанные долины, не подымаясь однако выше 500—600 м над ур. м. Близость горных хребтов к морю определяет более яркую выраженность здесь влажного субтропического климата, с количеством осадков в 2—2,5 тыс. мм, со средней годовою t° в 13,5° и среднелетней в 6,4°; сильнее развиты и характерны для всего побережья почвы — красноземы. Район включает в себя приморскую полосу Аджарской АССР, а также смежную с нею холмистую часть Озургетского у. Вдоль берега моря проходят Закавказ. ж. д. и керосино- и нефтепроводы. В этом же направлении идет небольшое шоссе Батум — Кобулеты, связывающее между собой целую цепь курортных поселков. Быстро растущий нефтяной Батумский порт, превращающийся теперь в нефтепромышленный центр, дает большой вес городскому населению (57%).

Нижняя Аджария имеет очень высокую плотность населения, располагая на душу 0,2—0,5 га посева. Большое количество земель, находящихся преимущественно под многолетними культурами (чаем и мандаринами) сосредоточено в совхозах Чаква, Солибаури и др.; им принадлежит около 20% культурной площади района. Крестьяне живут отдельными х-вами, как и везде в Зап. Грузии, почему селения их чрезвычайно разбросаны. Каждое х-во имеет надел в виде одного главного участка, на к-ром обычно

располагается и усадьба, но помимо этого многие имеют отдельный полевой клин, или внизу у моря или расчищенный от леса участок на окрестных горах и хребтах. Посев кукурузы на расчищенном от лесных порослей участке дает урожайность в первый год до 16 ц на 1 га, на второй год она понижается до 10—13 ц, на третий до 6,5—8,0 ц; с четвертого года участок используется еще три года как покос или же занимается многолетней культурой. Такое своеобразное ведение полеводства объясняется бедностью вымытых красноземов. Ведя х-во на крутых склонах холмов и гор, аджарец часто не может использовать силу животного и поэтому не применяет даже некультурных орудий (деревянная соха); работа вся производится вручную. Скотоводство имеет молочное направление и приобретает характер подгородного. Недостаток естественных кормовых угодий и покосов заставляет использовать в виде корма не только обычную кукурузную солому, но и листья и ветки деревьев, за которыми крестьянин ходит на горы в лес пешком. В товарно-молочном хозяйстве в корм употребляются также похуное сено, тыквы и кабачки, кукуруза в муке и на зеленый корм и т. п. Полеводство, основанное, как и везде, в зап. части ССРГ на кукурузе, составляющей 93% всей посевной площади, превращается в исчезающую отрасль. Главным занятием населения и его основным источником дохода становятся постепенно такие субтропические культуры, как чайный куст и мандарины. В остальном х-ва имеют одинаковую со всей Зап. Грузией организацию, т. е. на приусадебном участке обязательно имеют потребительское огородничество, бахчеводство, табаководство, садоводство и виноградарство с поражающим разнообразием возделываемых растений. Характерной особенностью аджарского полеводства в тех немногих и небольших прибрежных низинах, к-рыми оно располагает, является наличие суходольного риса. Свиноводством, по религиозным причинам, в Аджарии не занимаются (аджарцы—мусульмане), но в хозяйстве гурийца эта отрасль имеет немаловажное значение. Большое давление на развитие молочного подгородного х-ва оказывает Батум и, делая рентабельным содержание крупнорогатого скота, заметно укрепляет местное садоводство, особенно мандарины, требующие на красноземах обильного и частого навозного удобрения. Весь район дефицитен по хлебу, но благодаря наличию крупных совхозов и интенсивных крестьянских х-в он представляет собой довольно емкий рынок для приложения наемного пришлого труда. Не изобилующее рыбой море не дает массового источника дохода населению; существует в небольших масштабах убой дельфинов. Большой портовый город Батум с необходимым подгородным хозяйством, развивающаяся приморская курортная жизнь и интенсивное субтропическое (по преимуществу чай и цитрусы) сельское хозяйство, обслуживаемое рядом чайных фабрик,—такова та реальная совокупность, которую представляет собой описываемый район.

4. Абхазский район образует низменная, не выше 600 м над уровнем моря, узкая приморская полоса Абхазии, являющаяся сев.-зап. окончанием Черноморской низменности. Собственно почти все население сосредоточено на самой прибрежной равнине, и выше 300 м в Абхазии живет всего лишь около 5% населения. Подходя близко к берегу, в северн. части Абхазии у Гагр, и постепенно удаляясь в глубь страны в направлении к Ю., горы вновь приближаются к морю в районе Сухума, чтобы затем опять отойти от моря. При среднегодовой t° в 14° , амплитуде в 18° и годовом количестве осадков в 1.400 мм, при преобладании зимних осадков, поздней и холодной весне и продолжительной осени, район приближается к мягкому и здоровому средиземноморскому климату. Кроме шоссе, соединяющего Сухум и Сочи, и плохой дороги, соединяющей вдоль берега центр Абхазии и Зугдиды, и наконец недоступной большую часть года Военно-Сухумской дороги, район не имеет никаких других внутренних путей сообщения. Единственными торговыми путями являются морские. Характеризуясь в освоенной части страны высокой плотностью в 60—70 чел. на 1 км², население отличается несвойственной Зап. Грузии пестротой национального состава: абхазцы составляют 30%, грузины 37%, армяне 14% (без иностранных подданных), греки 8%, русские и украинцы более 9%. Городское население, несмотря на развитие курортных городов, составляет всего 15%. В характере расселения, формах землепользования и системе полеводства и скотоводства много общего со всей Зап. Грузией и в особенности с Мингрельским районом. При несколько меньшей, чем в последнем, землеобеспеченности, абхазское хоз-во также не может основываться на полеводстве. Развитие потребительской многоотраслевости, молочно-потребительского скотоводства и свиноводства характерно и для него. Но вследствие исторических причин, а именно колонизации страны эмигрантами из Турции, а также особых климатических и почвенных условий, большое промышленное развитие здесь получило табаководство. В наст. время этой культурой занято от 55% до 68% всех х-в района, из коих ок. трех четвертей имеют чисто табаководческое направление. Ко всей посевной площади табак составляет 26—48%, увеличиваясь с В. на З. Обратное идет изменение роли в полеводческом клине кукурузы. Различное соотношение между этими культурами, являясь следствием почвенных и климатических особенностей, вместе с тем сопровождается и соответственным распределением национальностей по территории Абхазии: на В. сосредоточиваются мингрелы, на З., где сконцентрировано табаководство,—высокий процент греков, армян и турок. Абхазцы в большинстве своем ведут примитивное, натуральное полеводческо-скотоводческое х-во, основанное на кукурузе; но постепенно они свое х-во реконструируют и интенсифицируют. Если в 1904 к армянам, грекам и туркам принадлежало 93% всех плантаторов-табаководов, то в 1928 они занимают только 58%, а абхазцы составляют уже 21%. Табак является очень

трудоемкой культурой: на обработку одного га требуется 340—360 рабочих дней. Поэтому обычно, особенно в напряженные периоды, все плантаторы-табаководы прибегают к найму пришлой рабочей силы. Сюда на заработки идут преимущественно с Сев. Кавказа (около 12 тыс. чел. ежегодно), а также соседи—мингрелы (3—4 тыс. чел.). В 1927 в Абхазии было посеяно 12,2 тыс. га табака, что по отношению ко всей ССРГ составило 87%, а к Закавказью—81%. С этой площади собрано 8,6 тыс. т табаков, играющих как высокосортовые крупную роль в союзной табачной промышленности. Современные формы табаководства сопровождаются хищническим использованием пашины. Нередко происходит даже полная гибель ее: на склонах холмов и предгорий вырубаются лес, затем на полученной поляне ежегодно высаживается табак до полного истощения почвы; после этого данный участок забрасывается, а плантатор вырубает новый; дожди заканчивают начатый процесс и почвенный покров смывается, обнажая материнскую породу. Происходит не только уничтожение леса с несомненной угрозой курортному делу, но и полная гибель ценнейшего земельного фонда.

В настоящее время принимаются энергичные меры к рационализации табаководства, а вместе с тем к акклиматизации и внедрению ряда новых ценнейших субтропических полевых культур: лекарственных, масличных, каучуконосов (гуайюла), волокнистых (рами, новозеландский лен), эфирноносных, дубильных и т. п. Нек-рое промышленное значение приобрела за последние годы люффа; на В. района начинает прививаться и чай. Словом Абхазский район надо рассматривать как один из немногих в СССР уголков, к-рый должен будет специализироваться на культуре ценных субтропических растений. Окончание Черноморской ж. д., приступ к разработке Ткварчельских угольных месторождений, развитие лесной промышленности и наконец дальнейшее укрепление курортного дела дают богатые перспективы этому району.

II. Зона озимой пшеницы, расположенная в пределах от 600 до 900 м над ур. м., целиком сосредоточена в с.-в. части Зап. Грузии, представляя собою один небольшой Рачинский район. Долинами Риона, Квирилы и Цхенис-цхали он проникает в глубь горных цепей Б. Кавказа и занимает кроме того часть с.-в. склонов Месхийского хребта. Во всей остальной части Зап. Грузии эта зона вследствие большой крутизны окружающих ее хребтов и малодоступности или не освоена или почти совсем отсутствует. Обладая умеренно-холодным климатом западноевропейского типа, серыми лесными почвами, район имеет благоприятные условия для земледелия. Однако исключительно гористый характер местности, покрытой лесами, делает большую часть поверхности труднодоступной, создавая большой процент неудобных земель. При незначительном уд. весе городских жителей (4%) и очень большой однородности национального состава район отличается высокой плотностью населения: в долине Квирилы—не менее 70 чел. на 1 км²,

а в Раче, за вычетом неудобий и лесов, дает даже 85 чел. на 1 км². Вследствие сказанного Рача выделяется минимальной землеобеспеченностью; здесь на душу приходится 0,2 га пашни. В то же время значительно большая обеспеченность кормовыми угодьями позволяет усилить скотоводство как рабочее, так и продуктивное; в последнем случае оно, как и везде в Зап. Грузии, имеет молочно-потребительское направление. Повышенное наличие скота со значительным периодом стойлового содержания дает населению возможность применять удобрения и вообще улучшить систему полеводства, имеющую здесь нередко довольно правильный севооборот: кукуруза, яровой ячмень, озимая пшеница по удобрениям. Наличие такого севооборота, кроме сказанного, объясняется и зональными отличиями района, позволяющими рентабельно культивировать названные растения. Соотношение культур: кукуруза—63%, пшеница озимая—33% и ячмень—2%. В этом районе сосредоточена вся имеющаяся в Зап. Грузии озимая пшеница. Здесь же имеет заметное распространение и картофель. Несмотря на безусловно более рациональные формы полеводства и скотоводства, все же вследствие острого малоземелья эти отрасли далеко не могут обеспечить существования населения. Оно, как и везде в Имеретии, прибегает к потребительской многоотраслевости—бахчеводству, садоводству, птицеводству—и заметно усиливает, пользуясь окружающими лесами, роль свиноводства. Наконец значительное внимание уделяется трудоемкой и доходной культуре винограда, который в этой зоне прекрасно произрастает. Его относительная роль в Рачинском районе такая же, как и внизу в Имеретинском. Так же, как и в последнем, и по тем же причинам виноградарство здесь имеет небольшое промышленное значение, хотя и отличается целым рядом качественных преимуществ.

По структуре доходов от сельского хозяйства Рача немногим отличается от Имеретии. Обращает на себя внимание повышенная доля поступлений от скотоводства, к-рая вместе с птицеводством и луговодством составляет до 40% доходов от с. х-ва. Рачинец редко и мало занимается шелководством. Полеводству принадлежит ок. 30%, а виноградарству—почти 25%. Остальное падает на потребительское плодородство, огородничество и т. п. Все это многообразие трудоинтенсивной деятельности крестьян Рачинского района, при исключительном малоземелье и удаленности от рынков и плохих путях сообщения, не в состоянии превратить хозяйства их в товарные. С. х-во Рачи отличается высокой степенью натуральности и, являясь по преимуществу потребительским, обладает всеми признаками относительной перенаселенности. Испытывая значительный недостаток хлебов, Рачинский район дает очень высокие показатели отхода населения на заработки. В этом отношении ему принадлежит первое место во всей ССРГ. Промысловые источники в бюджете крестьянского х-ва занимают до 40%. Для зональной характеристики Рачинского района важно появление в его более возвышенных частях;

по преимуществу среди зажиточных групп населения, и экстенсивного овцеводства.

III. Зона яровых хлебов и скотоводства лежит выше 900 м над ур. м. и, занимая половину территории Зап. Грузии, имеет всего лишь 8% ее населения, с плотностью, не превышающей 7 чел. на 1 км². Загроможденная гигантскими массивами обледенелых хребтов и изрезанная узкими, глубокими, лесистыми, непроходимыми ущельями, с горными бурными реками на дне их, зимой покрываемая громадным количеством выпадающего здесь снега, к-рый на многие месяцы окончательно преграждает путь в немногочисленные долины—такова эта, действительно труднодоступная зона Зап. Грузии. Большая ее часть, как нагорья всей Абхазии напр., почти совершенно безлюдна и покрыта девственными лесами, а выше—альпийскими пастбищами с прекрасным травяным покровом. Пастбища эти, в силу труднодоступности их, почти всегда также безлюдны и лишь в некоторых местах оживляются на 2—3 месяца стадами и людьми, пришедшими снизу. Только в двух-трех местах территория эта освоена человеком. Такова напр. Сванетия, заключенная между Водораздельным и Сванетским хребтом, в верхнем течении Ингура, на высоте от 1 до 2 тыс. м. Представляя собою высокую горную лесистую котловину, которая имеет сообщение с внешним миром только через узкое ущелье Ингура, Сванетия большую часть года, когда лежит снег, очень труднодоступна. Здесь живет небольшое племя сванов, насчитывающих 11,2 тысяч душ, с плотностью населения в 4 человека на 1 км². Имеется значительный кормовой фонд. Основным занятием служит молочно-потребительское скотоводство, в самых экстенсивных формах, и овцеводство. Крестьяне до сих пор еще не знают сливочного масла, ведут замкнутое натуральное хозяйство и в культурном отношении являются наиболее отсталыми. Вместо спичек—кремень и огниво; единственное средство передвижения зимой и летом—сани и лыжи; до настоящего времени в употреблении лук, стрелы и кремневое ружье с самодельным порохом и т. д. Подсобное зерновое полеводство состоит на 75% из ярового клина; наиболее видное место принадлежит здесь ячменю (50%), затем пшенице (28%) и наконец кукурузе (18%); озимый клин гл. обр. занят пшеницей, составляющей 75% его. Само собою разумеется, что названные культуры имеют и зональное распределение; вся посевная площадь составляет только 2 тыс. га; урожайность очень низка. Другим местом, где имеется население, является глубокое, узкое, лесистое ущелье между Сванетским и Лечхумским хребтами, т. н. Нижняя Сванетия, с незначительным количеством жителей.

Далее надо отметить долину реки Риона, т. е. так наз. Верхнюю Рачу. Здесь сосредоточено ок. половины всего населения зоны. Являясь естественным продолжением Нижней Рачи, этот район, по мере повышения местности над ур. м., дает всю гамму переходных форм х-ва до пастбищного овцеводческого включительно. То же можно сказать и о Верхней Аджарии, находящейся в наиболее возвышенной части долины реки

Аджарис-Цхали, где живет аджарское горское население в количестве 40 тыс. чел., со скотоводч. х-вом и подсобным к нему полеводством (кукуруза). Овец здесь мало, преобладает молочный крупнорогатый скот. Хозяйство потребительское. В. Четыркин.

В. Бюджет.

Государственный бюджет ССРГ объединяет бюджеты четырех республик: собственно Грузии, АССР Абхазии, СССР Аджарии и Автономной Области Юго-Осетии. В расходную часть госбюджета ССРГ включаются фонды и отчисления в местный бюджет, расходы объединенных ведомств и объединенного—ВСНХ.

Расходы (в т. рубл.)

Наименование расходов	1925/26	1928/27	1927/28
I. Наркоматские расходы, фонды и отчисления в местный бюджет (по бюджету ССРГ)	24.080,0	24.203,0	27.709,0
II. Объединенные комиссариаты ССРГ (по бюджету ЗСФСР)	2.116,7	1.962,8	1.846,4
III. Финансирование народного хоз-ва ССРГ (по бюджетам ЗСФСР и ССРГ)	10.772,7	13.434,9	18.840,0
Итого	36.969,4	39.813,7	48.395,4

Доходы (в т. рубл.)

Наименование доходов	1925/26	1928/27	1927/28
I. Доходы, поступающие в гос. бюджет	9.826,0	13.394,3	14.628,5
II. Доходы, поступающие в фед. и союз. бюджеты	20.449,9	22.648,1	21.513,4
Всего	30.275,9	36.042,4	36.141,9

Дефицитность по чисто республиканскому бюджету ССРГ год от году уменьшается (в тыс. руб.).

Годы	Расход	Доход	Дефицит	% дефицита
1925/26	24.080,0	9.826,0	14.254,0	59,0
1928/27	24.203,0	13.394,3	10.808,7	42,9
1927/28	27.709,0	14.628,5	13.080,5	47,2

Местный бюджет ССРГ впервые был оформлен и полно дифференцирован в 1925/26.

По отдельным группам расходы распределялись (в т. руб.)

Расходы	1925/26	%	1928/27	%	1927/28	%
Администр.	5.733,1	21,2	5.608,5	12,8	5.759,6	11,8
Соц.-культ.	10.811,1	40,1	13.008,7	29,8	15.562,9	32,0
Хоз. произв.	5.386,4	19,9	18.403,2	42,1	21.864,4	45,0
Прочие	5.205,8	18,8	6.662,4	15,3	5.438,0	11,2
Итого	27.136,4	100	43.682,8	100	48.624,9	100

По местному, так же как и по государственному бюджету ассигнования на культурно-социальные и хоз., производств. нужды доминируют над всеми остальными расходами.

Общий баланс государственного (без расходов, проходящих по бюджетам ЗСФСР и СССР) и местных бюджетов ССРГ виден из след. таблицы (в тыс. рублей):

Г о д ы	Расходы	Доходы	Дефицит	% дефицита
1925/26	41.134,4	27.483,0	13.651,4	33,2
1926/27	56.603,8	46.762,0	9.841,8	17,4
1927/28	62.819,9	51.209,0	11.610,9	18,5

Расход на душу населения по гос. и местн. бюджетам:

В 1925/26	15 руб. 67 коп.
» 1926/27	21 руб. 44 коп.
» 1927/28	23 руб. 01 коп.

Сокращение адм.-управл. расходов с одновременным ростом расходов хозяйственно-производственного и культурно-социального характера обеспечивают стране рационализацию и упрощение госу-дствен. аппарата и переустройство жизни и х-ва на социалистических началах. *М. Мгалобливили.*

VI. Народное образование и печать.

Более чем столетнее владычество рус. самодержавия в Грузии прошло под знаком упорной руссификации местного населения. Всякое проявление нац. самосознания и национальной культуры в корне заглушалось. Родной язык был изгнан из школы и государственно-общественных учреждений. Попытки ввести обязательное преподавание груз. яз. в школе обыкновенно кончались неудачей. Основной задачей школы была подготовка будущих чиновников царской службы; наиболее преданные из них выходили из рядов привилегированных классов, к-рые к тому же охотнее поддавались руссификации; для бедноты доступ в школу был почти закрыт. Открытие начальной элементарной школы вызвало решительное сопротивление царской агентуры, и часто на это требовалось разрешение министра народного просвещения.—По характеру образования школа была преимущественно гуманитарной. Развитие профтехнического образования встречало всяческие препятствия, т. к. ни экономическое развитие страны ни использование ее природн. богатств и создание кадров туземной технической интеллигенции не входили в программу колониальной политики великодержавной России. Все же Грузия бывшей Российской империи в области народного образования и грамотности занимала одно из первых мест, в значительной мере благодаря деятельности существовавшего при царизме так наз. «Общества по распространению грамотности среди грузин», объединившего вокруг себя прогрессивные общественные элементы дореволюционной Грузии. После Февральской революции «демократическое» правительство меньшевиков формально декларировало национализацию школы, к-рая фактически не была реализована; правительство не сумело

дать школе никаких новых принципов: несмотря на новые «лозунги», система народного образования по существу осталась прежней. Естественное право трудящегося населения—иметь национальную школу—до установления Сов. власти в Грузии не было осуществлено. Введение обязательного преподавания на родном языке всех предметов от низшей до высшей школы, организация дела профтехнического образования и увязка его с общим темпом экономич. развития страны—все эти сложные вопросы впервые были затронуты во всей полноте лишь Сов. властью. Особенную сложность в ССРГ представляла разноплеменность населения, живущего при этом не компактными национальными группами, а вкрапленными одна в другую и разбросанными по всей территории республики (в ССРГ насчитывается 25 национальностей). Разнообразный культурный уровень различных народностей и тяжелое наследие межнациональной розни еще более усложняли обстановку, в которой Сов. власти пришлось начать школьное и вообще культурное строительство. В первые годы советизации Грузии культурно-просветительная работа была осложнена неблагоприятным (а в известной части и открыто враждебным) отношением интеллигенции. Последовавшее разложение меньшевистской партии, а затем августовская авантюра меньшевиков и наконец решительная и последовательная политика Сов. правительства в области национальной культуры резко изменили настроение груз. интеллигенции, с тех пор открыто и деятельно поддерживавшей Сов. власть во всех ее мероприятиях. Разрешение основной задачи—создание новой национальной школы—проводилось путем организации и расширения просветительных учреждений всех ступеней и типов, что нашло свое отражение и в бюджете.

Политпросветработка к 1928 характеризуется следующими данными: ликпунктов—1.496, школ для малограмотных—220, политпросветбиблиотек—55, народных домов—7 и один дом внешкольного образования (ДВО), театров в центре и на местах—26, клубов—56; кино-передвижек—11, передвижных деревенских политшкол—30, совпартшкол II ступени—2, школ повышенного типа—3 и рабочих университетов—2 с естественно-научным и техническим факультетами на груз. и рус. языках.

Социальное воспитание. В области дошкольного воспитания в 1921 не существовало ни одной организации. В 1928 насчитывалось уже 79 детских садов и очагов с 1.883 детьми, что составляет 4% детского населения в городе и деревне ССРГ. Массовой народной школой является трудовая школа I ступени. Произведена перестройка руссифицированной ранее школьной сети: созданы необходимые учебные пособия на груз. яз., подобраны кадры педагогических работников для практического осуществления новых принципов трудовой школы. Характерной чертой школы II ступени в ССРГ является ее практический уклон, содержание которого определяется в каждом отдельном случае хозяйственно-культурными нуждами данного района. Школьная

сеть Соцвоса имела в 1929/30 трудшкола I ступени 3.202 с 375.452 учащимися, школ II ступени (1928)—314 с 49.701 уч., школ крестьянской молодежи—93 с 4.263 учащимися. Школой I ступени (вместе с авт. республиками) охвачено 67% детей школьного возраста; 90% общего количества учащихся—дети трудовых элементов.

Профтехническое образование. До 1921 в Грузии имелось всего 7 специальных средних учебных заведений. Преподавание в них шло на рус. яз. Практические задачи реконструкции и индустриализации гор. и сел. хозяйства, а также полнейшее игнорирование в прошлом вопроса профтехнического образования особенно заострили в ССРГ задачу создания сети профтехнических школ. Одной из главнейших причин, задерживавших осуществление этой задачи, было полное отсутствие технической литературы на груз. яз. Усилиями Гос. ун-та и научно-технических и педагогических организаций ССРГ это препятствие преодолено, и техническая школа обеспечена необходимой литературой на родном языке. В системе профтехнического образования учтены интересы местного кустарного и мелкого хозяйства, а также разнообразных видов ремесел, применяемых в народном хозяйстве ССРГ. В соответствии с ростом промышленности укрепляется сеть фабзавучей и специальных курсов. К 1928 в ССРГ насчитывалось 46 средних профтехнических школ с общим количеством учащихся 3.874. Низшее техническое образование осуществлялось 9-ю школами фабзавуча (772 уч.), двумя специальными сел.-хоз. школами (450 уч.) и 41 профессиональной школой (5.432 уч.).

Высшие учебные заведения. В ССРГ имеются 2 вуза: Гос. ун-т и Политехнический ин-т им. Ленина. Гос. ун-т возник в 1918 по инициативе нек-рых общественных групп и организаций, вынуждивших впоследствии быв. «демократическое» правительство признать его существование и ассигновать на него средства. В период возникновения ун-т не имел ни средств ни научных традиций, задачи его не были увязаны с нуждами трудящегося класса и интересами страны, совершенно отсутствовала литература на груз. яз., не было ни научно-исследовательских ин-тов ни даже специальных научных кабинетов. Вначале были открыты факультеты: историко-филологический, юридический и медицинский. В 1928 в ун-те были следующие факультеты: педагогический (2.359 студентов), социально-экономический (2.163 ст.) с отделениями юридическим и экономическим, медицинский (1.432 ст.) и сельскохозяйственный (1.846 ст.); всего 7.800 студентов, из них: грузин—95%, рабочих и крестьян—43%, коммунистов и комсомольцев—20%, мужчин—6.034, женщин—1.766. При ун-те имеется 26 лабораторий, 17 клиник, 30 научных кабинетов, 3 музея, 3 научно-исследовательских ин-та, 4 научных станции, опытно-показательное хозяйство и библиотека (свыше 250 тыс. тт.).—Политехнический ин-т основан в 1917. До 1928 преподавание в ин-те велось только на рус. яз., затем был образован груз. сектор путем перенесения аналогичных факультетов из Гос.

ун-та. В ин-те имеются факультеты: инженерно-механический, инженерно-строительный и горно-химический; научно-педагогический состав—105 чел. (из них 15 профессоров и 20 доцентов). При институте—16 лабораторий, 9 научных кабинетов и библиотека (40 тыс. тт.).

Научные учреждения. С 1921 в ССРГ открыты: Публичная библиотека, Центральная музей революции, Картографический ин-т, Геологический ин-т, Книжная палата, Техническое об-во. Их работа имеет большое значение в деле развития национальной культуры и упрочения завоеваний груз. науки. Эти учреждения являются подсобными органами для соответствующих ведомств, пользующихся в практических вопросах реконструкции народного хозяйства их трудами и силами.

Издательство и печать. Печатное дело в Грузии начинает усиленно развиваться со времени установления Сов. власти (1921). В 1921 было издано 122 названия, в 1924—395, в 1927—833. Число органов периодической печати в ССРГ достигает (1929) 60-ти, из них ежедневных газет—9, еженедельных—5, двухнедельных и ежемесячных—40; из 60 органов 23 издается на рус. яз. и языках нацменьшинств, а 37—на грузинском. Тираж груз. газет достигает довольно больших цифр: газета «Коммунист» (ежедневная)—60.225, газ. «Муша»—26.000, газета «Ахали-Сопели» (Новая деревня, ежедневная)—70.000. Главнейшим книгоиздательским органом в ССРГ является Гос. издательство («Сахелгами»), выпускающее 75% всей книжной продукции. Помимо грузинск. книги Грузиз печатает литературу для нацменьшинств на русском, тюркском и армянском языках.

Реформа грузинского шрифта. Проведение реформы грузинского шрифта (латинизация) решено постановлением правительства ССРГ в августе 1926. Однако эта реформа в печатном деле до сих пор не осуществлена в виду отсутствия необходимых средств. В настоящее время (1930) лишь пишущие машины переделаны, и по всей республике переписка ведется новым шрифтом.

Работа среди нацменьшинств. Правительство ССРГ приняло меры к расширению школьного и культурного строительства, ассигновав для этой цели специальные средства по госбюджету. Система народного образования предоставляет нацменьшинствам широкие права и возможности строительства своих культур в виде создания письменности, а также школ для народностей, не имевших таких средств до Октябрьской революции (осетины, абхазцы, езиды), и сохраняет право дальнейшего развития сети школ и культурных учреждений таких нацменьшинств, как армяне, русские, украинцы, евреи, немцы. Национальные меньшинства имеют также свои театры: армянская, русская и тюркская госдрамы.

Лит.: Народный комиссариат просвещения ССР Грузии, Современное состояние просвещения в ССР Грузии, «Педагогическая энциклопедия», т. III, М., 1929; Серия инструктивных и методических писем для руководства в работе трудовых школ, Тифлис, 1929.

Д. В. Канделакс.

VII. Кооперация.

Первый значительный толчок развитию в Грузии преимущественно потребительской кооперации дал 1905. В 1909 по всей Грузии насчитывалось 18 организаций, в 1913—41. Массовый характер потребительская кооперация принимает с 1914 в связи с продолжительными затруднениями; в 1916 уже насчитывалось по всей Грузии 188 кооперативов с числом членов 60 тыс., в 1920—878 кооперативов с числом членов 368.046. Кооперативы эти являлись б. ч. только распределительными пунктами, общественно-кооперативная работа отсутствовала. С установлением Советской власти и восстановлением народного х-ва кооперация ССРГ начинает быстро возрождаться и становится важным рычагом социалистического строительства.

Потребительская кооперация по основным показателям развивалась за последние годы быстрым темпом, что видно из следующей таблицы:

Показатели	1924/25	1/I 1923	Рост в %
Число кооперативов	141	150	6,0
Число лавок	871	1.307	50,0
Количество членов	145.630	272.468	87,1
Паевой капитал	329.315	1.118.405	239,6
Тов. оборот (млн. р.)	28,9	(1926/27) 65	124,9

В настоящее время потребительской кооперации охвачено до 704 тысяч членов. Потребительская кооперация приобретает все больший удельный вес в ССРГ и занимает в рознице больше половины всего товарного оборота. Центром потребительской кооперации является «Цекавшири» (с 1916). Обороты его за последние годы выросли до 20 млн. рублей.

В потребительской кооперации ССРГ в достаточной степени развита культурно-просветительная и общественно-массовая работа, по всей системе организованы кооперативные кружки, к-рые ведут систематическую работу по саморазвитию; выходит еженедельная кооперативная газета «Чвени кооперация» (Наша кооперация) с тиражом до 7.000, и существуют кооперативные курсы для подготовки и переподготовки работников кооперации.

Сельскохозяйственная кооперация получила в Грузии более широкое массовое развитие лишь после 1923 с момента замены денежных суррогатов червонцем. Всего в сел.-хозяйственных кредитных и специальных товариществах числится 155,5 т. членов. Центром сельскохозяйственной кооперации является «Соплискавшири», объединяющий из всей сети кооперации ССРГ 113 товариществ с числом членов свыше 56 тысяч.

Кустарно-промысловая кооперация возникла в ССРГ в конце 1925. В 1929 30 было объединено 24 6 тыс. чел., в т. ч. в гордах 16,3 тыс. чел. Стоимость продукции — 38 6 млн. рублей. В последние годы кустарно-промысловая кооперация быстро растет.

М. Торошелидзе.

VIII. Исторический очерк*.

С древнейших времен до присоединения к России. Грузины называют себя картвелами, а страну свою Сакартвело. Слово картвелы происходит от Карду—названия страны, являющейся первой родиной грузинских племен. В истории эта страна известна также под названием Халдеи. Из грузинских племен, обитавших в Халдее, в Месопотамии и Мал. Азии, в ассирийских клинообразных надписях раньше всех упоминаются мосхи, затем тубалы и каски, или колхи и т. д. Соседом их в эту эпоху было Ассирийское царство. С 11 по 7 вв. до хр. э. шла борьба тубало-мосхо-колхами и ассирийцами. Вследствие этой борьбы грузины и их сородичи с древних пор покидали Малую Азию для переселения на север; в Закавказье, в к-ром грузинские племена и обосновались. По археологическим данным, до появления в Закавказьи грузин, страна была заселена различными племенами, к-рые были оттеснены грузинами на Северный Кавказ.—Еще в Малой Азии тубало-мосхи занимались земледелием, особенно виноградарством и скотоводством (овцеводством и коневодством), нек-рые же племена благодаря местным природным условиям жили преимущественно производством металлического оружия, посуды и украшений; их металлические изделия вывозились даже в отдаленные торговые центры, как напр. в Тир. В Закавказьи условия их жизни значительно изменились; необычайное разнообразие почвенных и климатических особенностей занятых ими территорий не позволяло всюду вести хозяйство одинакового типа.

Благодаря вертикальной зональности вся территория Г.** издавна делилась на два больших экономических района—Восточную и Западную Г. (см. выше, Экономический очерк, Хозяйственные районы ССРГ), что способствовало образованию двух политических единиц: Вост. и юго-вост. Г., или Иберийского царства, включавшего в свой состав Карталинию и Месхетию, и Зап. Г., или Колхиды.—Находясь на перекрестке двух главных торговых путей, идущих с востока (Индия и Персия) на запад, в Грецию, и с севера, т. е. с Предкавказья, на юг, Г. была соединена с тогдашними культурными странами и племенами и имела на Черноморском побережье столь важные в торговом отношении гавани, как Фазис (Поти) и Диоскурия (близ Сухума). Между тем племена, обитавшие по ю.-в. побережью Черного моря, развивались в гораздо менее благоприятных условиях. Столь же различно сложились и политические отношения: в 4 в. до хр. э. племена, жившие на юго-восточном побережьи Черного моря, подпали под власть Ахеменидов, колхи считались независимыми и лишь платили дань персам; Иберия сохранила независимость.—В 1 веке до хр. эры Иберия и Колхида были вовлечены в борьбу, к-рую вели римляне с основателем Понтийского царства Митридатом из-за гегемонии в Ма. ой

* Исторический очерк составлен И. Джавахишвили, Ф. Махарадзе, С. Какабадзе и С. Хундадзе под общей редакцией Ф. Махарадзе.

** Буквой Г. в Историческом очерке обозначено слово Грузия.

Азии и Греции, причем эти государства выступали в качестве союзников Митридата. После уничтожения Понтийского царства римский полководец Помпей в 65 до хр. эры принудил Иберию и Колхиду признать верховенство Рима.

Подавляющее большинство населения Г. той поры занималось в мирное время сельским хозяйством, а в военное—составляло народное ополчение. Правителем всей страны являлся царь («мамасахлиси»), получавший власть по праву старшинства в роде и по близости к умершему предшественнику. Второму лицу после царя принадлежала власть над ополчением во время войны, в мирное же время оно отпирало обязанности верховного судьи. В области социальных отношений в эту эпоху заметны лишь зачатки неравенства: рабы имелись только у представителей царского рода, а вся остальная масса племени состояла из свободных.—К началу 2 в. хр. э. процесс социально-экономической дифференциации делает значительные успехи и приводит к возникновению частной собственности на землю. Племя уже распалось на две большие социальные группы: свободных («азнаури») и несвободных («уазно»), из коих первые подразделялись на «простых свободных», составлявших большинство племени, и «больших свободных» («азнаури-дид-дидни»), составлявших его меньшинство. Несвободное население состояло из служилых людей («мсахури») и из рабов и рабынь («нона», «мхевали»).

Римское владычество в Г. прошло несколько стадий. Вначале в Колхиде (или Лазике) и Иберии происходили восстания против римлян. Первое восстание произошло в 36 до хр. э., второе—в 15 до хр. эры. Хотя оба эти восстания были подавлены, но они не прошли безрезультатно. Римляне перестали вмешиваться во внутренние дела Г. и старались установить «дружественные» отношения с нею. В этом смысле показателен факт поездки иберийского царя Фарсмана с семьей и свитой в Рим (117), где они были приняты с большим почетом императором Адрианом. Усиление политической и экономической мощи сасанидской Персии, которая в 3 в. хр. э. вступила в соперничество с Римской империей из-за кавказских государств, вовлекло маленькую Г., расположенную как раз в области столкновения интересов обеих держав, в новую войну. Если в этой войне Г. и удалось благодаря поддержке римлян отстоять свою независимость от Персии (Низбинский мир 298), то в 4 в. после того, как торжество христианства в Г. обострило соперничество между Персией и Вост. Римской империей из-за Г., произошел раздел Иберии на два царства. Одно из них подпало под протекторат Персии, другое—Византии. Но вскоре и это последнее принуждено было подчиниться Сасанидскому правительству, к-рое стремилось заставить Г. отказаться от христианства и хотело навязать ей маэдеизм. Этой попытке Персии противились византийцы, а потому она не привела ни к каким результатам. Несмотря на это, политическое влияние Персии в Вост. Г. росло и укреплялось. В 484 в Иберии вспыхнуло восстание царя Вахтанга против персидского

владычества, подавленное с большой жестокостью. Поддерживаемые Византией антиперсидские настроения в Иберии оказались очень живучими: они находили себе благоприятную почву в недовольстве экономическим и конфессиональным гнетом, а также и аграрной политикой персидского правительства; после подавления восстания 484 эти настроения вскоре возродились с новой силой.

Глубокий кризис, к-рый переживала Иберия, привел к падению прежнего политического и экономического центра: Мпхет, игравший до конца 4 в. крупную политическую и экономическую роль, теряет свое значение, и столица Иберии переносится в Тифлис, к-рый отныне становится и главным торговым центром. Новое восстание (523—532) привело к полной ликвидации самостоятельной Иберии и к превращению Вост. Г. в персидскую провинцию. Власть в стране была передана персидскому правителю, который опирался на местное крупное дворянство, прикрывавшееся персидской ориентацией. Судьба, постигшая Иберию, заставила византийского императора послать в Лазик своих сановников с войском; они должны были занять важнейшие стратегические пункты. Беззащитная экономическая эксплуатация населения Лазики со стороны византийского императора привела к восстанию, вождь к-рого царь Губаз II обратился за военной помощью к персидскому царю Хосрою. Последний, воспользовавшись этим, вторгся в 542 в Лазик и начал военные действия против византийцев для осуществления своих собственных целей—захвата и присоединения Лазики. Тогда Губаз предпочел примириться с Византией, и соединенные грузинско-греческие войска в 554 нанесли персам полное поражение. Но лишь в 563 был заключен мир между Византией и Персией, отказавшейся от всяких притязаний на Лазик.

Персидское господство и влияние в Иберии продолжалось до 7 в., когда освободившемуся от Персии Иберийскому государству начала угрожать новая опасность в лице арабов. В 643—645 арабы без боя завладели Вост. Г. По мирному договору, заключенному между представителями грузин и арабским полководцем, грузины обязаны были в случае нужды выставлять военную помощь и уплачивать ежегодно с дыма по одному золотому динару. Но в эпоху Аббасидов положение населения ухудшилось, т. к. с не-мусульман стали требовать уплату подати в двойном размере. Непосильное бремя поборов не раз вызывало попытки освобождения от арабского ига, но победа оставалась за арабами. Доведенное до отчаяния население стало искать выхода в бегстве с родины, и жители Вост. Г. начали переселяться в Зап. Г., находившуюся под протекторатом Византии.—Арабы разделили Вост. Г. на несколько провинций, во главе к-рых стоял арабский эмир, имевший место пребывания в Тифлисе. В этих провинциях главную роль играли родовитые дворяне. В эпоху арабского владычества произошли серьезные изменения и в социальном строе Г.: исчезло рабство и постепенно стала зарождаться новая форма социальных отно-

шений. В силу экономических кризисов и политических притеснений мелкое индивидуальное земледелие стало затруднительным: мелкий землевладелец был принужден отдаваться под покровительство крупного. Особое развитие получило закабаление на почве долговых обязательств: крестьянин-должник, не выплативший своего долга, превращался в собственность заимодавца. Крупные дворяне начали строить замки и крепости и благодаря этому постепенно сделались в своих районах самостоятельными владельцами. Возвышению дворянства особенно содействовало отсутствие туземной центральной власти в Вост. Г., потерявшей самостоятельность уже с 532.

В 9 в. могущество арабов на Кавказе падает. Дезорганизация среди них настолько усилилась, что тифлиссские эмиры перестали слушаться халифов и упорно добивались полной независимости, прибегая в борьбе с халифами к вооруженной помощи грузинских владетелей. Это ускорило процесс политического возрождения Г. С середины 9 в. прекращается экономическая зависимость Г. от арабского халифата (уплата дани). Кроме тифлиссского эмирата на территории Г. образуется несколько самостоятельных княжеств и царств, независимых друг от друга (Карталинское, Кахетинское, Тао-Кларджетское и Абхазское). Все эти политические новообразования то порознь то составляя коалиции старались расширить свою территорию за счет других и объединить под своей властью всю Г. Наибольшие шансы на успех имели: Абхазское царство, занимавшее всю Зап. Г., и Тао-Кларджетские владения, власть которых простиралась на ю.-з. Г., Месхетию.

Быстрый рост экономической и политической мощности Тао-Кларджетского царства объясняется близостью византийского государства и его помощью. Эта помощь особенно усилилась после арабского нашествия. Большое значение имело также и посредническое положение в торговле Багдадского халифата с Европой. Тао-Кларджетское царство стремилось приобрести свободный доступ к рынкам соседних грузинских царств и княжеств. Закрепление этих торговых связей было возможно только в итоге территориального объединения и создания единой государственной власти. Мелкие дворяне также примкнули к борьбе за объединение, видя преимущество единой царской власти сравнительно с властью крупных сеньеров. Т. о. идея объединения поддерживалась торговым классом, мелкими дворянами и церковью. В первой половине 10 в. перевес в борьбе между отдельными грузинскими государствами переходит к абхазскому царю, завоевавшему Карталинию и Кахетию. Но решающую роль в объединении Г. сыграл правитель Тао-Кларджети Давид Курапалат, имевший большое влияние среди грузинских племен и пользовавшийся помощью Византии. По совету влиятельного феодала Иоанна Марушидзе Давид в 977—78 объявил правителем Карталинии своего наследника (потом Баграта II), бывшего в то же время со стороны матери племянником и наследником бездетного абхазского царя. В 980 Баг-

рат III объявил себя царем Абхазии, или Зап. Г.; после же смерти Давида Курапалата он присоединил к своему царству часть Тао-Кларджети, другая часть к-рой была захвачена греками. Баграт III был т. о. первым монархом объединенной Г.

Еще в эпоху борьбы за объединение Г. царям приходилось преодолевать упорное сопротивление родовитого дворянства, не желавшего расставаться со своими привилегиями и привыкшего со времени уничтожения независимости в Вост. Г. свободно хозяйничать в стране. Но после объединения враждебность дворянства царской власти сказалась особенно остро. Эпоха царей Баграта III, Георгия I, Баграта IV и Георгия II (конец 10 века и 11 века) является периодом борьбы из-за власти с крупными феодалами и реакционно настроенной знатью. В этой борьбе Византия поддерживала феодалов. Баграт IV принужден был даже отречься временно от престола в пользу своего несовершеннолетнего сына и удалиться в Грецию. Этот факт является конечно показателем сравнительной слабости царской власти в территориально объединенной Г.; но окончательная победа осталась все же за Багратам. Только в конце 11 в., в эпоху царствования Давида Строителя (1089—1125), наступает период окончательного укрепления монархии в Г. Борьба центральной власти с феодалами осложнялась вмешательством крупных церковных иерархов, которые поддерживали феодалов. Крестовые походы и начавшийся распад Сельджукского султаната сильно ослабили мусульманскую мощь на Востоке, что способствовало политическому усилению Г. Давид Строитель организовал планомерную борьбу с родовитым крупным дворянством и привилегированной церковной иерархией, к-рые цепко держались за свои прерогативы и всячески сопротивлялись усилению центральной власти.

Осуществление задачи демократизации церковной иерархии и государственного аппарата он начал с церкви. Созванный в 1103 Рунео-Урбнисский церковный собор сместил всех иерархов, имевших высокий сан не по личному достоинству и заслугам, а лишь благодаря своему сословному происхождению, и избрал на их места новых. В результате произведенной т. о. демократизации церкви крупной светское дворянство лишилось прежней мощной поддержки реакционных церковных кругов, что облегчило центральной власти борьбу с непокорными феодалами. Но для достижения этой второй цели необходимо было, чтобы царь Г. не зависел от верности своих феодалов и их ополчений. Для этого Давид Строитель из переселенных с Северного Кавказа кипчаков организовал постоянное наемное войско численностью в 50 тысяч бойцов, с помощью к-рого ему удалось обуздать своеволие феодалов, сломить их сопротивление проводимым реформам и в корне уничтожить всякую попытку организации восстания. В то же время это дало ему возможность не только очистить территорию Г. от последних остатков иноземного владычества и в 1122 вернуть Г. ее столицу Тифлис, но и сделать це-

льный ряд территориальных приобретений: так, в 1123 он отвоевал у мусульман столицу армянского царства Ани, захваченную ими в 11 в., присоединил территорию ширваншахов, производивших постоянные набеги на Г., и расширил пределы своего царства до Дербента.

Благодаря оживлению международных сношений в результате крестовых походов вновь начинается торговый подъем Г. Тифлис превращается в гл. центр торговли и ремесленного производства. Интересы торгового класса требовали дальнейшего укрепления центральной власти. Царь Давид покровительствовал торговле и промышленности, строил дороги и мосты, назначал особых судей для разбора гражданск. дел и жалоб на незаконные действия должностных лиц.

Внук Давида Строителя Георгий III (1156—84) энергично продолжал антифеодалную политику своего деда. Он уничтожил финансовые привилегии и иммунитет церкви и обложил податями все церковные организации. В 1170 он подавил восстание, организованное реакционным родовым дворянством во главе с военным министром Иоанном Орбели, цесаревичем Демна и племянником Георгия, и сместил всех должностных лиц, замешанных в этом деле, вплоть до министров, назначив на их место выходцев из низших слоев общества, отчасти даже из крестьян. Однако церковь, недовольная финансовой политикой Георгия, предъявила царю ультимативное требование об отмене обложения церковных организаций и о восстановлении иммунитета. Боязнь конфликта с церковью заставила Георгия III пойти на уступки: за поддержку кандидатуры на царский престол Тамары, дочери Георгия III, представитель знатного дворянского рода Микель, выдвинутый реакционными церковными кругами на пост католикоса, был назначен первым министром Г., что дало ему возможность сосредоточить в своих руках всю полноту церковной и светской власти.

Усиление Г. достигло своего кульминационного пункта в эпоху царицы Тамары (1184—1213), вступление к-рой на престол произошло с особой санкции государственного совета, признавшего право женщины на престолонаследие. Царица Тамара попыталась сместить католикоса Микеля; но созванный ею церковный собор, при помощи к-рого она рассчитывала осуществить свое намерение, высказался в пользу Микеля. Неудачная попытка Тамары обнаружила с достаточной ясностью, что соотношение сил в стране неблагоприятно для царской власти. Этим не преминули воспользоваться представители реакционного родовитого дворянства, еще занимавшие должности в центральных государственных учреждениях. Они предъявили царице Тамаре требование о смещении всех неродовитых высших должностных лиц со своих постов, заявив, что они не намерены служить под начальством лиц низшего происхождения. Тамара принуждена была уступить. Борьба в рядах победившей знати из-за замещения вакантных должностей могла бы свести на-нет значение достигнутого ею успеха, если бы

в ход событий не вмешалась третья социальная сила в лице класса, который раньше служил опорой царской власти против феодалов, а теперь стал стремиться к завоеванию политической власти. Объединившись с некоторыми крупными феодалами, представители торгового класса предъявили в 1184—85 царице требование об ограничении власти монарха; за ним должна была остаться лишь исполнительная власть, а законодательную предполагалось передать высшему государственному совету. Во главе этого нового движения становится Кутлу-Аслан, выходец из рядов торговой буржуазии, занимавший должность «мечурчлет-ухуцеси» (соответствует министру финансов). Насколько позволяют судить источники, можно предполагать, что Кутлу-Аслан создал сильную организацию, в к-рую кроме буржуазии входили также и представители высшего сословия и к-рая стремилась (не без успеха) привлечь на свою сторону военные круги. Борьба закончилась соглашением, по которому за коронной повидимому признано было право утверждать постановления высшего государственного совета. Это объясняется тем, что торговый класс еще не представлял мощной силы, а поддерживавшие его феодалы сочли более выгодной для себя примирительную позицию.

В царствование Тамары Г. занимала обширную территорию от Черного до Каспийского м., от Сев. Кавказа до Персидского Азербайджана и Эрзерума и имела ок. 5 млн. жителей. Государственный доход складывался из поступлений двух родов: из доходов, приносимых хозяйством собственно Г. (30 млн. диргем в год), и из платежей покоренных стран. Для Г. это—эпоха исключительного культурного подъема. Церкви и монастыри, воздвигнутые в эту эпоху, представляют весьма ценные художественные образцы оригинального грузинского архитектурного стиля и свидетельствуют о высоком развитии зодчества. Эпоха царствования Тамары отмечена деятельностью целой плеяды ученых, философов и писателей во главе с поэтом Шота-Руставели, прославившимся своей поэмой «Барсова кожа». Это произведение красноречиво свидетельствует о блестящем начале Ренессанса грузинской культуры в 12—13 вв. Но, несмотря на все эти экономические и культурные успехи, достигнутые объединенной Г., господство высшего дворянства в стране и эксплуатация им крестьянства отрицательно отзывались на ее хозяйственной жизни.

Монгольское нашествие, начавшееся в 1231—32, ослабило и политическую мощь Г. Овладев Ширваном, монголы с Ю.-В. прошли в Г. и вскоре захватили Тифлис. Папа Григорий IX, к к-рому обратилась грузинская царица Русудана, не оказал ей никакой реальной помощи, и монголы захватили Г. В первый период завоевания монголы ограничивались сбором дани и требованием многочисленного вспомогательного войска, которое Г. обязана была поставлять для их бесконечных военных экспедиций. Но впоследствии их вмешательство в жизнь страны стало более глубоким.—Эпоха чужеземной оккупации подорвала не только междуна-

родное, но и экономическое положение Г. Дань, уплачиваемая монголам, совершенно разорила страну. Золото почти совсем исчезло, торговля упала, ремесленное производство сократилось. Сильный экономический кризис разорил сельское население. Жители бежали с насиженных мест; цветущие провинции совершенно опустели. Только в первой половине 14 в. благодаря ослаблению монгольских властителей и распадению монгольского государства Вост. Г. вновь приобретает независимость и объединяется с Западной, но на этот раз на весьма непродолжительный срок: вскоре она становится жертвой нового завоевания — нашествия Тамерлана, к-рое произвело неслыханные опустошения в стране и надолго подорвало ее экономическое благосостояние.

Постоянные иноземные нашествия распатли государственное единство грузинских племен; правители отдельных провинций начали вести самостоятельную внешнюю политику, примыкая к завоевателям, чтобы этим достигнуть независимости от царя Г. Распад державы Тамерлана дал грузинским племенам возможность вновь объединиться (в эпоху Александра I, 1412—42), но страна после хозяйничанья монголов была до крайности разорена и опустошена. Население во многих местностях настолько уменьшилось, что землю некому было обрабатывать. Государственные доходы Г. пали до минимума. Объединение оказалось кратковременным, и вскоре Г. вновь распалась на отдельные царства и княжества. С середины 15 в., после завоевания турками Константинополя (1453), независимости Г. стала угрожать Турция. Дорога, к-рая проходила через Г. и вела к западноевропейским торговым и культурным центрам, была теперь закрыта. Торговая связь между Европой и Азией, существовавшая до этого времени, совершенно прекратилась. Это обстоятельство было для Г. равносильно катастрофе. Она оказалась оторванной от Запада и превратилась как бы в маленький остров в большом мусульманском море. Во время войн, происходивших между Турцией и Персией, Г. была предоставлена собственным силам и сделалась ареной постоянных столкновений между двумя ее соседями. Эти военные потрясения еще более ухудшили и без того тяжелое экономическое положение Г. Грузинские цари неоднократно обращались к западноевропейским государствам за помощью, но всякий раз безрезультатно.

В 16 в. Г. распалась на 4 царства: Карталинское со столицей в Тифлисе, Кахетинское со столицей в Загеми, Имеретинское, объединившее всю Зап. Г. (гл. гор. Кутаис), и Самцхе-Саатабаго, объединившее Самцхе, Джавахетию, Шавшетию, Кларджетию и Тао. Персидские и турецкие нашествия, предпринимавшиеся гл. обр. с целью грабежа и взъясаний контрибуции или дани, обычно не влекли за собою полного подчинения Г. господству турок или персов. Внутреннее положение грузинских царств в эту эпоху характеризуется сильным ограничением царской власти со стороны феодалов и постоянной борьбой последних между собой и с царями. Зап. Г., представлявшая

юридически единое царство, фактически распалась на ряд феодальных владений, к-рые часто играли роль орудия в руках Турции в ее борьбе с грузинскими царями. Не лучше обстояло дело и в Вост. Г. В 1614 Кахетинское царство подверглось нападению Шах-Аббаса. После длительного и упорного сопротивления, стоившего Г. нескольких тыс. жителей, она все же была завоевана Персией. Свыше 150 тыс. грузин были переселены в Персию (их потомки и теперь живут там, сохранив в основе грузинский язык). Персия совершенно разорила Вост. Г., подорвав развитие шелководства, к-рое открывало для Г. широкие перспективы торговых сношений с соседними государствами и в частности с Россией. В результате персидского завоевания в 17 в. торговля Г. пришла в упадок, население уменьшилось более чем вдвое. Тифлис, имевший в 17 в. 60 тыс. жит., в начале 18 в. насчитывал только 20 тыс. Многие города были совершенно уничтожены. Персы ввели большие налоги, падавшие главной своей тяжестью на крестьянскую массу, что вызывало целый ряд крестьянских восстаний. Турция стремилась захватить юж. часть Г., бывшую Месхетию (впоследствии называлась Самцхе-Саатабаго), имевшую большое стратегическое значение. Княжество Самцхе-Саатабаго, представлявшее собою до 1545 самостоятельную политическую единицу, одно время объединилось с Имеретинским царством, но потом, благодаря вмешательству Турции, снова отделилось от него. В 1625 Бека, правитель Самцхе-Саатабаго, принял мусульманство и стал усиленно проводить турецкую политику. Однако, несмотря на насильственное водворение ислама и турецкой культуры, грузинский язык все же долго держался среди населения Самцхе-Саатабаго и окончательно отуречению подверглись лишь жители окраин, соприкасавшиеся с Турцией. Т. о. с конца 17 в. от Г. была отторгнута ее юж. часть, представлявшая раньше очаг культурной жизни Г. В 18 в. княжество Самцхе-Саатабаго было окончательно захвачено Турцией.

В 18 в. положение Вост. Г., благодаря сравнительному ослаблению Турции и Персии, несколько улучшилось. В эпоху Теймураза II (ум. 1760) и его сына Ираклия II (ум. 1798) произошло объединение Карталинии и Кахетии. После смерти Надир-шаха Г. совершенно освободилась от персидского владычества. В этот же период Вост. Г. подчинила своему политическому влиянию Эриванское и Ганджинское ханства и наложила на них дань. Вслед за постепенным политическим возрождением начался и некоторый культурный подъем (расширение книгопечатания, открытие церковных школ и т. д.). Постепенно стали усиливаться и торговые связи с Россией; грузинские купцы начали ездить на русские рынки. Зап. Грузия, страдавшая от турецкого гнета и раздираемая феодальными усобицами, только при Соломоне I (50-е гг. 18 в.) объединилась под верховной властью царя и освободилась от уплаты дани Турции. Однако возрождение политич. независимости Вост. и Зап. Г. не улучшило положения низших классов населения, в частности крестьянства. Наобо-

рот, положение крепостных даже ухудшилось и сделалось совершенно невыносимым.

В 1712 происходит массовое крестьянское восстание в Кахетии, подавленное вооруженной силой. В Карталинии крестьянское движение принимает острый характер в 1719. Восставали также и крепостные на церковных землях. Хотя эти крестьянские восстания и были подавлены, тем не менее после них положение крестьянства все же несколько улучшилось. Крестьянин был признан собственником своего земельного участка. Уложение царя Вахтанга VI (1703—1724) отменило право первой ночи. По наказу Ираклия II (1744—98) беглые крепостные по истечении 30 лет освобождались от власти своего господина и получали полную свободу. Разумеется эти законы исполнялись редко в виду полной свободы и бесконтрольности, к-рой фактически располагали феодалы по отношению к своим крепостным, но в общем отношения развивались именно в этом направлении.

Тяготение к России, от к-рой Г. надеялась получить военную и финансовую помощь для борьбы против внешних и внутренних врагов, началось еще в 16 в., но до конца 18 в. попытки, предпринимаемые Г. в этом направлении, не приводили ни к каким определенным результатам. Только в 18 в. Россия обратила свои взоры на Закавказье и решила использовать Г. в борьбе со своими восточными конкурентами. В 1768 началась война между Россией и Турцией, в к-рой Г. стала на сторону России. Россия послала на помощь Г. незначительное войско под командованием генерала Тотлебена, к-рый, не выполнив своего задания, вернулся со своим отрядом в Тифлис. Между тем грузинское войско одержало крупную победу над турками (в Аспиндзском сражении в 1770), к-рую однако ей не удалось закрепить. Имеретинский царь Соломон I также обратился к России за помощью. В ответ на это в Г. был вновь послан Тотлебен, фактически опять не оказавший Г. никакой помощи в ее борьбе с Турцией. Мир, заключенный между Россией и Турцией в 1774, не оправдал надежды Ираклия II и Соломона I на дипломатическую, военную и финансовую помощь со стороны русского правительства. Т. о. первые шаги к сближению с Россией не привели к желанным результатам. После этого Ираклий II переменил русскую ориентацию на турецкую. Но и турецкая ориентация мало удовлетворяла Ираклия II, сознававшего нежелательность подчинения Г. экономически и культурно отставшему государству. Ираклий пытался сблизиться с западноевропейскими государствами и обращался за помощью к Австрии и Франции, Неаполитанскому королевству и Венеции, но все его попытки остались безуспешными. Ираклий ничего не оставалось, как вновь просить покровительства у России. Обращение Ираклия вполне отвечало интересам России, к-рая в то время как-раз носилась с планами захвата Персии, а потом и Индии через Г., и потому было встречено с большим удовлетворением. Переговоры, начавшиеся между Россией и Г., закончились подписанием русско-грузинского трактата (в г. Ге-

оргиевске 24/VII 1783), согласно к-рому Г. оставляла за собой полную независимость во внутренних делах, но признавала себя в международной политике вассалом России.

Однако соглашение, заключенное в Георгиевске, вызвало новое военное наступление со стороны Персии (1795). Поражение, к-рое потерпела Г. в этом столкновении с Ага-Махмед-Ханом, еще раз доказало полное несоответствие феодального строя интересам страны и необходимость внутренних реформ. Вместе с тем становилось ясным, что объединение Г. невозможно без русского вмешательства. Но теперь, после нового разгрома Г. персидскими войсками, вместо «объединения» Г. при помощи России произошло ее присоединение к России. В 1801 приказом Павла I Вост. Г. была объявлена административной единицей в составе Российской империи. Этим самым был аннулирован вышеупомянутый русско-грузинский трактат, и Г. была поставлена в положение колониальной страны. Имеретинское царство было упразднено особым манифестом в 1810. Такая же судьба вскоре постигла и остальные части Г. Это присоединение Г. к России совершалось не только мирным путем, но и при помощи военного вмешательства. Последними были присоединены Сванетия (1856), Абхазия (1864), Батум и Артвин (1878). Этим закончилось объединение почти всей исторической Г. под властью России.

Грузия под русским владычеством.—Общая характеристика русского управления в Г. в первой половине 19 в. После присоединения Г. к России в управлении и суде был введен русский язык; чиновниками ставились обычно отбросы русской бюрократии. Так, в 1831 сенаторская ревизия признала, что «местные начальники в Закавказском крае были скорее образцом нарушения законов, нежели блюстителями их». В течение всей первой половины 19 в. царская Россия укрепляла свое колониальное владычество в Г. Последняя была наводнена русскими войсками, благодаря пребыванию к-рых нападения соседней уменьшились, а впоследствии и окончательно прекратились. Укрепление колониального режима в Г. проводилось также по линии таких организаций, как школа, церковь: так, были основаны учебные заведения с преподаванием на рус. языке и с соответствующими программами; была уничтожена автокефальность грузинской церкви—последняя была превращена в орудие укрепления российского господства; уничтожены внутренние пошлины и создались условия, благоприятствовавшие развитию торговли и ремесла. Были улучшены пути сообщения с Россией (морские пути по Черному и Каспийскому морям и Военно-Грузинская дорога) гл. обр. в военно-стратегических целях, проведены новые дороги внутри страны. Из России выписывались промышленники и купцы, к-рые всячески поощрялись в своей деятельности. Это поощрение торговцев и промышленников из России вначале сочеталось с политикой «открытых дверей» в Закавказье, к-рая отчасти была следствием старых экономических

связей этого края с Персией и Турцией и вызывалась давлением местной армянской буржуазии. Таможенный тариф 1821 не был распространен на Закавказье, поэтому последнее получило возможность развить успешную торговлю даже с Зап. Европой. Но в 1831 этот льготный таможенный тариф был отменен в интересах русского капитала, что обеспечило последнему влияние на экономическую жизнь Г. В 1830 в Тифлисе образовался «Торговой компании акционеров коммерческий дом», который доставлял произведения русских фабрик в Закавказье. К 1835 в официальном описании Закавказского края уже был констатирован значительный рост «среднего класса граждан и народной промышленности». Выписывались из-за границы семена новых культурных растений, помещикам оказывалось содействие при переходе на культурное с. х-во.

Отношение дворянства к русской власти. Социальная структура Г. к началу 19 в. была феодальной. Городской элемент (мокалаке) играл в общественной жизни страны незначительную роль. Дворянство в Г. делилось на высшее сословие тавалов (князей) и азнауров (дворян, зависимых от царской фамилии, от церкви или от князей). Крестьяне в Вост. Г. представляли к 19 веку однообразную массу; в Зап. Г. крестьяне делились на отдельные слои: азаги, обязанные только почетной службой, махури—крестьяне высшего ранга, глехи—крестьяне и малочисленные моджалабе, бывшие на положении рабов.

В силу изменений, внесенных в экономическую и политическую жизнь страны по установлении рус. управления, произошли серьезные сдвиги в социальных взаимоотношениях населения. Натуральное хозяйство начало подвергаться разложению. Часть феодальной аристократии сблизилась с новой властью, стала получать крупные должности, чины, ордена и пенсии. Это сближение было для рус. правительства одним из способов колониального управления страной: правительство опиралось в своих мероприятиях на местную феодальную аристократию. Другая часть феодалов, преимущественно правившая раньше, делала в первые годы рус. владычества попытки к восстановлению собственного царя, организуя заговоры, поднимая восстания. Так, в 1812 в Кахетии местные князья организовали восстание, подавленное русскими войсками. Такое же помещичье восстание имело место в 1819 в Имеретии и в Гурии. В 1832 представители высшей знати и несколько членов б. грузинского царского дома составили заговор с целью изгнания русских и восстановления грузинской царской власти. Заговор был заблаговременно раскрыт, и его участники высланы в Россию.

Дворянство вскоре совершенно спелось с рус. властью, к-рая целиком поддерживала помещиков в их борьбе с крестьянством. Начавшееся разложение натурального хозяйства, частичная товаризация с. х-ва как всюду, так и в Грузии, побуждали помещиков усиленно грабить крестьян. За рус. чиновниками шел купец. Помещик на это реагировал усиленным выкачиванием прибавочного

продукта из крестьянского хозяйства. Это требовало усиления системы внеэкономического принуждения, т. е. усиления крепостнической системы. Тут русская самодержавно-помещичья власть целиком поддерживала грузинских помещиков и тем создала условия для приближения к себе грузинского дворянства. В 1842 был издан приказ о полном подчинении крестьян помещикам. Кроме того русская власть поощряла дворян к военной карьере. Симпатии мелких дворян были приобретены тем, что они были освобождены от всякой зависимости от церкви, от князей и уравнены в правах с рус. дворянством. На почве усиленного закрепления крестьян установилась общность интересов между рус. помещичьим правительством и грузинским дворянством. В 1848 в адресе на имя Николая I грузинские дворяне заявили, что «если бы беспорядки, волнующие Зап. Европу, могли дойти до покушения против благосостояния государства», то они, дворяне, «двинулись бы поголовно на защиту великого отечества».

Крестьянское движение в первой половине 19 в. Недовольство крестьян помимо помещичьего гнета обуславливалось постоянными реквизициями и воинскими постоями, подводной и дорожной повинностями. Крестьянские выступления поэтому весьма часто были направлены на два фронта—как против помещиков, так и против России. В 1804 вспыхнуло крестьянское восстание в Мтиулети, в нагорной полосе Вост. Г. В 1809 крестьяне Ксанского ущелья восстали против своих помещиков, князей Эристовых, особенно верных слуг русского царизма, вернувшего им имения с крестьянами, отобранные при грузинских царях. Движение здесь приняло уже отчетливо классовый характер. Крестьяне перебили часть своих помещиков и выставили караул для защиты своих деревень, заявляя, что помещики их угнетают, «всякий делает им притеснения и отнимает последнее имущество, они доведены до того, что лишаются дневного пропитания». Они требовали, чтобы «князья Эристовы не имели над ними полной власти и не делали доселе невиданных притеснений и кровопролития». В 1811 началось большое крестьянское восстание в Кахетии. Поводом послужили непомерные поборы и насилия со стороны властей. «Мы дошли до такой крайности, писали впоследствии крестьянские уполномоченные, что даже в то время, когда нами владели персияне, турки и лезгины, подобного угнетения Г. не претерпевала». Восставшие крестьяне истребили отдельные войсковые отряды и вместе с тем в нек-рых местах набросились на своих помещиков. Царские генералы подавляли восстания с необычайной жестокостью. Отдельные вспышки имели место и в последующий период. Так, в Гурии в 1841 крестьяне захватили в свои руки почти весь Озургетский уезд, за исключением гор. Озургет, и в течение 3—4 месяцев продолжали крепко держаться. Правительство пришлось стянуть войска чуть ли не со всего Закавказья, чтобы подавить это восстание. Требования гурийских крестьян сводились к уничтожению крепостного права и были

направлены против монархического порядка. Одновременно с усилением крепостнического гнета на почве развития денежного обращения сложился грубо хищнический ростовщический капитал, что еще более усиливало эксплуатацию крестьянства. Это дало толчок новой волне крестьянского движения в 50—60-х гг. В 1857 в Мингрелии возникло большое крестьянское восстание под предводительством крестьян Уту Микава и Тодуа. Восстание было направлено против помещиков и против владетельного дома кн. Дадияни, пользовавшегося в своем крае одновременно как владетельскими, так и помещичьими правами. Вдобавок во время крымской кампании Мингрелия, превратившаяся в театр военных действий, сильно пострадала. Помещики стали похищать детей у крестьян и продавать их туркам. «Множество этих детей увезли турки с собой в Турцию!»—говорил в своей речи перед представителем русской власти глава восстания Микава. «Ушли Османы, продолжал он, и господа наши принялись за нас пуще прежнего. Нечего уже говорить о том, что все плоды трудов идут им же на пользу; крестьянин, по их мнению, ничего не должен иметь, и они всяческое добро его требуют если не хитростью, то насильем; мы же к этому привыкли, но души человеческой они в нас не хотят знать. По их убеждению мы хуже всякого животного». По словам участвовавшего в ликвидации восстания генерала Коллобакина, для характеристики движения необходимо «прибегнуть к революционной номенклатуре Запада». Такое заключение вытекает из требований и заявлений восставших: «сословие княжеское и дворянское не должно существовать, ибо все люди братья»; «роскошь—грех, а потому запрещается носить чошу из сукна фабричного или украшения галунами»; «барыши торговые должны быть ограничены, умерены, и потому устанавливается такса не только на все произведения естественные, но и на все товары вообще». «Нет также сомнения, включает генерал, что к недостаткам правления и злым домашним внушениям присоединилось влияние идей Запада, занесенных минувшей войной, пребыванием здесь торгующих иностранцев». Восстание было усмирено русской властью, к-рая воспользовалась им для введения в Мингрелию русского управления (1857). Движение крестьян после этого имело место и в других местах Г. Особенно участились вооруженные выступления накануне освобождения крестьян. Выступления ликвидировались при помощи войск и дворянских милиций.

Кавказская администрация не торопилась с отменой крепостного права в Г. и после объявления в России крестьянской реформы 1861. «Но когда в 1863, читаем в «Колоколе» за 1865, польское восстание грозило России европейской войной, русское правительство с ужасом вспоминало мингрельскую измену и второпях отправляло в Тифлис депешу за депешей, ставило на скорую руку крестьянский вопрос в Г. и, забыв совершенно свою страсть к постепенности, вынудило кавказское начальство подать хоть какой-нибудь проект освобождения. Оно думало за-

ткнуть глотку крестьянам Имеретии, Гурии и Мингрелии перспективой будущего освобождения, не задевая в то же время интересов дворянства этих областей».

Положение крестьян после реформы. Формально крепостное право было прекращено в Вост. Г. в 1863, а в Западной в 1865—67. Крестьяне были освобождены без земли, помещики произвели большие отрезки в свою пользу, а за землю, оставленную крестьянам, последние должны были уплатить выкуп по высокой оценке; до выплаты крестьяне оставались временно-обязанными помещикам. Для характеристики крестьянской реформы в Г. достаточно упомянуть, что напр. в Тифлисской губ. в пользовании крестьян до реформы находились земли под виноградниками 7,6 тыс. га, поливной пахотной земли 38,2 тыс. га, неполивной 46,4 тыс. га. После реформы за крестьянами были оставлены их усадебные земли и виноградники, пахотных поливных земель 25,7 тыс. га, неполивных лишь 27,6 тыс. га. 1.830 крестьянских домов не получили земли. Т. о. было положено начало безземельному крестьянскому пролетариату Г. Согласно «уставным грамотам» доход с десятины в среднем распределялся след. обр. В Тифлисской губ.—61% помещику и 39% крестьянину, в Кутаисской—55% помещику и 45% крестьянину. Сверх того с крестьянина взимался ряд обязательных подарков на 11 р. в год и 2—3 дня в год работы в усадьбе помещика, что составляло от 20 до 25% чистого дохода крестьянского хозяйства. Крестьяне всех категорий, включая и 6. казенных, в Тифлисской губ. имели после реформы 147,2 тыс. га земли, а дворяне 1.050,4 тыс. га, т. е. в 7 раз больше. В Кутаисской губ. крестьяне имели 230,2 тыс. га, помещики 890,8 тыс. га, т. е. в 4 раза больше. Т. о. крестьяне остались в тяжелой экономической зависимости от своих помещиков, к-рые сверх земли получили от казны выкупные деньги—25 р. за каждую крестьянскую душу. Крестьянская реформа в Г. еще больше, чем в какой-либо другой части тогдашней России, была проведена в интересах дворянства. Выкупная операция вследствие крайней крестьянской нищеты шла медленно. Институт временно-обязанных крестьян, а также хизанов (пришлых из других районов крестьян, поселившихся на землях помещиков), продолжал в некоторых районах существовать вплоть до 1912, когда наконец царское правительство было вынуждено отменить это полукрепостное состояние крестьян Г. Налоговой пресс ложился целиком на крестьянские массы; сельские торговцы и спекулянты завершали эксплуатацию крестьян. Следствие этого брожение среди крестьян продолжалось. В 1875—76 в Мингрелии имело место выступление крестьян, в к-ром участвовали грузины-народники; в те же годы произошло крестьянское выступление в Сванетии, а в 1878 и в Кахетии. Крестьяне не раз пытались применить по отношению к помещикам систему бойкота.

Развитие капитализма и рабочее движение. Экономическое развитие Г. во второй половине 19. в. Экономиче-

ское развитие Г. во второй половине 19 в. протекает под давлением колониальной политики российского капитализма. В 1860-х гг. Россия приступила к проведению жел. дор. Тифлис—Поти, движение по к-рой было открыто в 1871. В 1878 присоединен Батум, где был устроен порт. В 1883 закончена ж.-д. магистраль Баку—Батум. В 1895 проведена Чиатурская узкоколейная ж.-д. ветка. Вместе с тем в Баку развивалась нефтяная пром-сть, влиявшая на экономическое состояние Г. С 1870 в Г. начинается добыча марганца. В 1880 добыто 4,2 тыс. т, в 1885—60 тыс. т, в 1897—200 тыс. т и в 1900—660 тыс. т. Марганцевые предприятия принадлежали иностранным (преимущественно немецким) фирмам. В 1895 на марганцевых рудниках (Чиатурах) работало 2.687 чел., а в 1900—свыше 5.000. Еще раньше начата была разработка каменного угля в Тквибули; так, в 1847 добыто—700 т, 1870—2,4 тыс. т, 1880—10 тыс. т, 1900—66 тыс. т. В 1887—на этих копях работало 145 чел., в 1900—свыше 700.

В связи с этим следует отметить постепенный рост пром. предприятий в Г. Еще в 1835 автор официального статистического обзора Закавказья сообщал, что «в Грузии нет фабрик, за исключением тифлисской шелкомотальной». В 1858 в Тифлисской губ. было уже 239 фабрик и заводов мелкого типа с общим производством на 512,3 тыс. руб., а в 1865—453 таких же фабрик и заводов с производством на 1.204 тыс. руб. До 1870 ремесленное производство в Г. развивается, но затем вследствие конкуренции фабричной продукции оно начинает сильно падать.

Русско-турецкая война 1877—78 дала новый толчок развитию капитализма в Г. Во второй половине 90-х гг. развитие капитализма в Г. пошло еще более быстрым темпом. В 1900 в Тифлисе было 14 акционерных об-в с 2.000 рабочих и служащих и с оборотом 9.059 тыс. руб. в год (среди них 5 банковских и кредитных об-в с оборотом в 5.542 тыс. руб.). В общем в Тифлисе в 1900 было—5.263 торгово-промышленных и кредитных учреждений с 21.000 рабочих и служащих и с оборотом в 60 млн. руб.

Г., а также и весь Кавказ, оказались т. о. вовлеченными в общую систему капиталистического развития России. Замечательную характеристику экономического влияния России на внутренние отношения Кавказа и Грузии мы находим в книге Ленина «Развитие капитализма в России». «Экономическое „завоевание“ его (Кавказа) Россией совершилось гораздо позднее, чем политическое, а вполне это экономическое завоевание не закончено и поныне. В пореформенную эпоху происходила, с одной стороны, сильная колонизация Кавказа, широкая распашка земли колонистами (особенно в Северном Кавказе), производившими на продажу пшеницу, табак и пр. и привлекавшими массы сельских наемных рабочих из России. С другой стороны, шло вытеснение туземных вековых „кустарных“ промыслов, падающих под конкуренцией привозных московских фабрикатов. Падало старинное производство оружия под конкуренцией привозных тульских и бельгийских из-

делий, падала кустарная выделка железа под конкуренцией привозного русского продукта, а равно и кустарная обработка меди, золота, серебра, глины, сала и соды, кож и т. д.; все эти продукты производились дешевле на русских фабриках, посылавших на Кавказ свои изделия. Падала обработка рогов в бокалы, вследствие упадка феодального строя в Г. и ее исторических пиров,—падал шапочный промысел, вследствие замены азиатского костюма европейским, падало производство бурдюков и кувшинов для местного вина, к-рое впервые стало поступать в продажу (развивая бочарное производство) и завоевало в свою очередь русский рынок. Русский капитализм втягивал т. о. Кавказ в мировое товарное обращение, нивелировал его местные особенности—остаток старинной патриархальной замкнутости,—создавал себе рынок для своих фабрик. Страна, слабо заселенная в начале пореформенного периода или заселенная горцами, стоявшими в стороне от мирового хозяйства и даже в стороне от истории, превращалась в страну нефтепромышленников, торговцев вином, фабрикатов пшеницы и табаку, и господин Купон безжалостно переряживал гордого горца из его поэтического национального костюма в костюм европейского лакея (Гл. Успенский). Рядом с процессом усиленной колонизации Кавказа и усиленного роста его земледельческого населения шел также (прикрываемый этим ростом) процесс отвлечения населения от земледелия к промышленности» (В. И. Ленин, Соч., т. III, 3 изд., стр. 463—64).

Возникновение рабочего класса. Развитие пром. капитала создало базу для возникновения рабочего класса. Пролетаризация крестьянской массы начинается еще во времена крепостничества, когда безземельные или бежавшие от своих помещиков крестьяне устремлялись в города. Грузинский публицист Н. Николадзе в «Колоколе» Герцена так характеризовал в 1865 этого беглеца пролетария-крестьянина, появившегося гл. обр. в Тифлисе: «Муша (рабочий) в Г. не имеет никаких прав гражданства, он даже не мещанин и не срочно-отпускной, он просто-на-просто беглый. Имеретинские, гурийские, мингрельские и рачинские крестьяне, не покорившись помещичьей власти и не выдержав барского кнута, бегут в Тифлис... Отречение от семьи и родины спасает крестьянина от помещичьей власти, но зато ставит его в зависимость от буржуазии и чиновничества, в рабство куска хлеба. Работа громадного большинства состоит в таскании камней, песку и извести для строений, воды и дров для жителей, и за подобный труд редко получается два—три абазы (40—60 коп. серебром)...» Тогда, когда это писалось, еще не было в Г. пром. рабочего. Но он появился весьма скоро. В Г. создался кадр пром. пролетариата, фаб.-зав. рабочих, вышедших из среды пролетаризованного крестьянства. Это обстоятельство содействовало сохранению постоянных связей между городским пролетариатом Г. и беднейшим крестьянством, установлению влияния городского пролетариата на крестьянство, что впоследствии отчет-

ливо выявилось в революции 1905. Рабочее движение в Грузии делится на 4 периода. Первый период (приблизительно 1865—85) характеризуется стихийной борьбой рабочих за улучшение своего экономического положения. Второй период (со второй половины 90-х гг. до революции 1905)—период подготовки пролетариата к революции под руководством соц.-д-тии. Третий период (после поражения революции 1905 до Февральской революции 1917)—затишье революционного движения среди рабочих Грузии. С 1917 начинается четвертый период,—период борьбы за Советскую власть. Еще в 1865 в Тифлисе имело место большое выступление цеховых организаций, в течение нескольких дней фактически державших в своих руках часть города (об этом восстании цеховых организаций в свое время писалось в «Колоколе» Герцена). Следующий год отмечен первым выступлением рабочих. В 1866 произошла первая в Тифлисе забастовка рабочих. Вторая такая же забастовка отмечена в 1872, затем третья— в 1878, и т. д. В 1880-х гг. стихийное движение среди рабочих-ремесленников на экономической почве принимает более интенсивный характер. В этот период на рабочее движение оказывала некоторое влияние грузинская народническая интеллигенция.

Общественно-политическое движение в Г. во второй половине 19 в. С середины 19 в. грузинская общественная мысль стала значительно оживляться. В 1852 появился первый периодический журнал «Цискари»—Заря (периодические органы sporadически издавались на грузинском яз. впрочем и раньше: в 1817—1821 и в 1829—32), являвшийся органом консервативной мысли. В 1860-х гг. появляются новые направления. Оформляется либерально-дворянское течение, стоявшее на точке зрения сотрудничества сословий под гегемонией дворянства, стремилось все же приспособиться к новым условиям капиталистического развития с сохранением однако дворянских привилегий. Во главе этого направления стал поэт и публицист Илья Чавчавадзе со своими органами печати «Сакртвелос Моамбе» (осн. 1863) и «Иверия» (основ. в 1877). В 1890-х гг. И. Чавчавадзе призывал дворянство стать во главе пром. развития страны, указывая при этом на пример англ. лордов.—В 60-х же гг. зародилось и радикально-демократическое течение, развившееся под влиянием русской радикальной мысли (Чернышевского, Добролюбова). Выразителем этого течения был Даниил Чонкадзе. Из всех писателей и общественных деятелей тогдашнего времени лишь один Чонкадзе впервые выступил публично против крепостного права в своей повести «Сурамская крепость» (1859) и выдвинул идею свободы личности и труда.—В 60-х гг. 19 столетия начало оформляться особое течение патриотически-демократического направления (газета «Дроеба»—Время—1866—86, журналы «Кребули»—Сборник—1871—73 и «Мнатоби»—Светоч—1869—1872), вдохновителями которого были Г. Церетели, С. Месхи, Н. Николадзе и др. «Ни одно словосие,—писал Г. Церетели в 1873,—не об-

наруживало (перед нашей страной) столько безнравственности и измены, как наше дворянство. Издревле наша страна погибала благодаря несправедливостям этого злогословия. Дворянство неспособно ни к работе ни к образованию. Поэтому оно постоянно беднеет и теряет почву под собой... Ослабление дворянства, оживление и выдвигание трудового народа—вот один из утешительных признаков нашего времени. Да здравствует трудовой народ и его водительница—просвещенная молодежь. Будущее нашей страны зависит от союза и дружбы этих двух сил». Внедрение капиталистических форм сильно озабочивало руководителей этого течения. Боясь пролетаризации масс и вместе с тем придавая большое значение развитию торговли и пром-сти, руководители течения рекомендовали помочь положению путем основания трудовых артелей, ассоциаций и кооперативов.

В 1860-х же гг., под влиянием рус. и зап.-европ. социализма, отмечаются в Г. первые проблески социалистической мысли. В той же газете «Дроеба» помещались статьи с резкой критикой капитализма и теоретическим обоснованием принципов социализма. Влияние Лассалля, Луи Блана и вообще идей зап.-европ. утопического социализма явно сказывается на этих статьях. Основание 1 Интернационала было весьма сочувственно встречено в нек-рых статьях «Дроебы», напечатанной содержание устава Интернационала и постановления Конгресса. Восторженный отклик нашла в грузинской прессе Парижская Коммуна. «Теперешняя борьба,—писала несмотря на цензурные условия „Дроеба“,—есть борьба за кусок хлеба и потому она принимает такой ожесточенный характер. Буржуазия (в лице версальского правительства) стремится захватить власть в свои руки и попрежнему пользоваться трудом рабочего народа. Рабочий же народ стремится сам управлять собой при помощи настоящей республики и никому не позволит распоряжаться его трудом. Вот основная причина парижского восстания. Когда парижане (т. е. рабочие) требуют для себя права, они имеют целью добиться независимости от капиталистов».

В конце 60-х и в начале 70-х гг. 19 века в Г. распространяются народнические идеи. С 1872 грузинские народники имели уже свою организацию, которая поддерживала тесную связь с русскими народниками. Эта организация посылала пропагандистов по деревням и пыталась организовать на местах революционные кружки. Из-за границы выписывалась нелегальная литература, принимались меры к устройству нелегальной типографии, переводились на грузинский язык революционные брошюры. Грузинская народническая организация находилась в тесной связи с революционной партией народников, в деятельности которой принимали участие грузины-народники: Джабадари, Зданович-Майшвили, Цицишвили, Гамкрелидзе, Чикоидзе и др., сосланные в Сибирь по «процессу 50-ти». Во главе грузинской организации находились: М. Кипиани, И. Кикидзе, Ан. Пурцеладзе, Ш. Давиташвили, С. Мгалоблишвили и др.

Всего в организации насчитывалось до 200 чел. Целью ее была подготовка всеобщего восстания. Организация приняла участие в крестьянском восстании 1875—76 в Мингрелии. В 1876 организация была ликвидирована охранкой, и главари ее были сосланы в Сибирь. В 1880-х годах в народничестве Г. возникли два течения: легальное народничество, выразителем которого являлся журнал «Имеди»—Надежда. Это течение отрицало террор и революционные методы борьбы и пропагандировало экономическое возрождение крестьянства путем культурной работы, основания кооперации и трудовых артелей. Другое течение составляли приверженцы «Народной воли», сторонники террора и политической борьбы. Группа грузинских народников (Г. Читадзе и др.) развивала практическую работу среди рабочих, ремесленников (плотников, сапожников, портных и т. д.) и учащейся молодежи, создавая организации и самообразовательные кружки из ремесленников разных категорий. Из этих кружков в 1883—84 составила группа в 80 чел. В 1889—91 рабочие-ремесленники сами, по своей инициативе, издавали нелегальные журн.: «Муша» (Рабочий), «Гантиади» (Рассвет). Неоформленность самого рабочего класса Г. в это время, равно как и отсутствие четкой идеологии, налагали свой отпечаток на эти первые рабочие кружки. Тем не менее и тогда в идеологии передовых деятелей этого рабочего движения уже вырисовываются элементы четкой классовой идеологии. Эти организации и кружки в значительной мере содействовали созданию кадра передовых сознательных рабочих, к-рые в 1890-х гг. уже довольно легко освоились с марксизмом.

К концу 80-х гг. народнические группы стали постепенно деградировать и разлагаться; часть перешла в лагерь дворянского либерализма, группирувавшегося вокруг газ. «Иверия», выходящей под редакцией Ильи Чавчавадзе, часть же сохранила свое мирозерцание и вступила в борьбу с нарождавшимся в Г. марксизмом, отрицая возможность капиталистического развития для Г. и не замечая возникновения пролетариата (Г. Ласхишвили, В. Церетели, А. Нанейшвили и др.). В их мирозерцании значительное место занял национализм. Опору для своей идеологии они искали в крестьянстве и интеллигенции. К началу 20 в. грузинское народничество окончательно выродилось. Старые его деятели (Г. Ласхишвили, Г. Зданович и др.), вместе с интеллигенцией нового поколения (А. Джорджадзе, К. Абашидзе, Деканозишвили и др.), сосредоточились вокруг газеты «Цнобис-Пурцели» и положили начало националистической партии грузинских социал-федералистов, оформившейся на Женевской конференции в 1904.

Начало рабочего движения и с.-демократия. 90-е гг. — переломный момент в истории Г. Развитие капитализма идет быстрым темпом; рабочее движение принимает широкий характер. В 1882 произошла большая забастовка в Батуме, за ней последовали ж.-д. забастовки в Тифлисе, Михайлове (Сталиниси) и в др. местах, в 1896—

забастовка на тифлисских табачных фабриках, где работало до 1.200 рабочих, в 1898—ж.-д. забастовка в Тифлисе, в 1900 — большая забастовка в жел.-дор. мастерских и в депо в Тифлисе.—С.-д. идеи стали проникать в Г. с начала 90-х гг. В конце 1892 в г. Зестафони было созвано первое собрание революционно настроенной грузинской молодежи (присутствовало 15 чел.), на к-ром обсуждался вопрос о будущей партии, ее программе, ее наименовании. «Уже на исходе 1894,—пишет Ф. Махарадзе в своих воспоминаниях,—закладывается фундамент первой строго марксистской группы, составившейся из интеллигентов и передовых рабочих для распространения среди рабочих марксистских идей и создания в их среде более широких организаций. В продолжение 1895 эта группа еще более выросла и окрепла, т. ч. в начале 1896 она приступила к революционной деятельности уже в виде достаточно подготовленных марксистских кружков или ячеек». В начале 900-х гг. происходили почти непрерывные забастовки в тифлисских типографиях. Большое значение имели для развития революционного движения в Г. первомайские празднования, к-рые тайно устраивались в 1898—1900 под непосредственным руководством Тифлисского комитета с.-д. партии. Первая открытая первомайская демонстрация 1901, устроенная на улицах Тифлиса, имела огромное политическое значение в деле развития классового сознания молодого грузинского рабочего класса; с этого момента рабочее движение принимает политический характер. Под сильным влиянием тифлисских событий происходят забастовки и демонстрации также в других городах (Батум, Баку, Чиатуры и Поти). В Батуме во время забастовки 1902 произошло кровавое столкновение между полицией и рабочими. Руководство движением в это время уже находится в руках с.-д-тии. С первых же шагов с.-д. движения намечались два основных пути его развития: право-оппортунистический (с примесью национализма и шовинизма) и ортодоксально-марксистский. Т. о. предпосылки для последующего раскола с.-д-тии на меньшевиков и большевиков-ленинцев были заложены в грузинской с.-д-тии с самого же начала. Первое течение возглавлялось Н. Жордания. Во главе другого течения стояли М. Цхакая, Ф. Махарадзе, Сосо Джугашвили (Сталин), Ал. Цулукидзе и др.

С.-д. движение в начале 90-х гг. одновременно складывалось на легальной и на нелегальной почве. Идеология, к-рая легла в основу грузинского меньшевизма, нашла свое отражение в статьях Жордания, Гогиаишвили, Дарчиашвили и др., печатавшихся в легальной либерально-дворянской и буржуазно-демократической прессе. Но одновременно развивалось и другое, ортодоксально-марксистское, течение на нелегальной почве, гл. обр. в рабочих кружках. В журнале «Квали», редактором к-рого с 1898 сделался Н. Жордания, печатались статьи обоих направлений.

На первом собрании марксистской группы (1893) Жордания предложил назвать партию национал-демократической, а не с.-д., как предлагало революционное крыло.

Взгляды Жордания по основным вопросам экономики и политики сводились в основном к следующему: феодализм—регресс, пром. капитал—прогресс. При феодализме нет нации; капитализм создает нацию. Грузины по существу еще не нация, ибо в Грузии господствует феодальный уклад. Вместо национальных интересов господствуют интересы краевые, окружные. Нам необходимо развитие пром. капитализма, чтобы можно было идти по пути прогресса, чтобы мы могли сложиться в нацию. Но кто в Г. является представителем пром. капитализма, т. е. носителем прогресса? Армяне—представители отсталого, реакционного, грабительского торгового капитализма; они «кровопийцы» (выражение Жордания). Русские—это чиновники и землевладельцы, т. е. сила консервативная. Европейцы—вот кто представляет в Г. пром. капитализм, вот кто олицетворяет собой прогресс, вот кто указывает грузинам путь к будущему. Отсюда преклонение перед всем европейским. «Квали» посвящает целые страницы восторженным жизнеописаниям героев мировой буржуазии—Наполеона, Гладстона, Бисмарка и др. С особенной симпатией Жордания отзывался о Великобритании. Когда в 1901 скончалась англ. королева Виктория, он напечатал статью, недостойную не только марксиста, но и просто демократа. Во время Англо-бурской войны Жордания становится на сторону англичан против буров на том основании, что Англия—страна передового капитализма, стало быть представляет мировой прогресс и всякая борьба с этой «ладыницей мира» есть дело реакционное. Эти статьи Жордания целиком переиздал в 1919 и в беседе с одним из англ. генералов, спасавшим в Г. «цивилизацию» от большевизма, прямо сослался на свои писания 90-х гг., заявив, что он и его друзья в течение 25 лет ведут пропаганду за англ. империю. Вопросы внутренней жизни Жордания освещал также без классового подхода. Однако на страницах «Квали» печатались также статьи сторонников революционного марксизма, к-рые, поскольку это было возможно в легальной печати, проводили четкую классовую идеологию. Таковы были напр. статьи г. Ф. Махарадзе. В конце 1898 с протестом против позиции Жордания в «Квали» выступил один из будущих вождей грузинского большевизма А. Цулукидзе, упрекавший «Квали» за то, что она просто восторгается капитализмом, вместо того чтобы выступить на защиту одного определенного класса капиталистического общества, а именно—пролетариата. Редакция «Квали» ответила Цулукидзе общими рассуждениями о прогрессивности капитализма и буржуазии, со ссылкой на Коммунистический Манифест.

Примерно в 1897—98 заканчивается период кружковщины, и с.-д. группы выходят на путь сравнительно широкой политической борьбы. Создается Тифлиссский комитет партии. Возникает вопрос о взаимоотношениях между нелегальными и легальными формами борьбы. Рабочие выражают резкое недовольство журналом «Квали» и требуют установления партийного контроля над редакцией. Группа Жордания весьма неохотно

шла на расширение нелегальных форм работы, о контроле же над редакцией «Квали» она и слышать не хотела. В результате в 1901 возник резкий конфликт между Тифлиссским комитетом, большинство к-рого составляли рабочие, почти сплошь будущие большевики, и редакцией «Квали». Но охранка разгромила Тифлиссский комитет. Новый комитет был составлен уже из сторонников Жордания. Однако они должны были считаться с ростом рабочего революционного движения во всей стране, т. ч. пренебрегать подпольными формами работы было невозможно. К 1901 оформились партийные организации в Батуме, Кутаисе, Чиатурах, Михайлове (Сталиниси) и т. д. В начале 1903 созывается съезд закавказских организаций с.-д. и избирается Союзный комитет, в составе к-рого большинство оказалось на стороне будущих большевиков (Цхакая, Махарадзе, Кнуньянц, Зурабов, Цулукидзе, Бочоришвили, Сталин и др.). Руководящую роль в революционном крыле Закавказской организации начинает играть г. Сталин. В этот период все закавказские, в том числе и грузинские с.-д. организации, стояли на платформе «Искры», экономизм не имел в Г. открытых сторонников. В 1904 «Квали» был закрыт. Ощущалась большая потребность в нелегальном литературном органе. Правда, листовки, прокламации и даже целые брошюры систематически выпускались на нескольких языках (на грузинском, русском и армянском). Большевики во главе с Ллодо Кецохели (убит в тюрьме в 1903) создают в Баку нелегальный журнал «Пролетарули брдзола» (Пролетарская борьба). Группа Жордания выступила со своим нелегальным органом лишь весной 1905.

В эпоху II съезда партии к меньшевикам примкнул один только Жордания. Положение изменяется к началу 1905, когда большинство грузинской с.-д.тии становится на позицию меньшевизма. В руках меньшевиков сначала оказался Тифлиссский и провинциальные комитеты партии. Большевики, опиравшиеся на старых рабочих—пионеров движения, удерживают за собой Союзный комитет. Они систематически выпускают подпольный журнал «Борьбу». На протяжении 1905 происходит ожесточенная борьба между большевиками и меньшевиками.

1905 г. о д. В революции 1905 в Г. руководящая роль принадлежала с.-д. Рабочее и крестьянское движение в Г. достигло в 1905 высокого подъема и сделало Г. одним из наиболее боевых участков революц. фронта. Высокий размах крестьянского движения в Г. объясняется, с одной стороны, тяжестью крепостнического гнета, а с другой—влиянием полупролетариата, составлявшего в грузинской деревне значительный слой (см. *Гуррийское движение*).

1905 г. отмечен повсеместными выступлениями рабочих и крестьян в Г. Первая половина года прошла в подготовке революции. Создавались революционные организации, закупалось оружие, в нек-рых местах создавались боевые организации. В Вост. Г.—Горийском, Душетском и Тионетском уездах—в это время велась форменная гражданская война. Крестьяне восставали

против своих помещиков, широко применяя террор, выгоняя их из имений. В ответ на крестьянское выступление помещики при содействии властей составили вооруженные отряды («черную сотню»). На протяжении 1905 в Г. происходят массовые забастовки, демонстрации и митинги. Революционная волна постепенно нарастает и в конце года доходит до высокого напряжения. Характерной чертой революционного движения в Г., в том числе крестьянского, является его политический характер.

В виду того, что революционные организации в Г. были в это время преимущественно меньшевистскими или с преобладанием меньшевиков, вооружение масс проводилось под лозунгами обороны на случай нападения царизма на революционных рабочих и крестьян, т. к. меньшевики были против вооруженного восстания. Во многих местах в Г., в особенности в зап. ее части, происходит массовая смена властей, отказ признавать правительственные суды, полицию и церковь и установление демократической системы управления. Особенно рельефно это движение оформилось в Гурии. 14/X 1905 в ответ на начавшуюся в Петербурге и Москве забастовку в Тифлисе началась всеобщая забастовка, охватившая всю страну. В провинции имел место ряд вооруженных выступлений. После издания манифеста 17/X администрация организовала в Тифлисе 22 октября черносотенную патриотическую манифестацию. Эта демонстрация открыла стрельбу по безоружной толпе. В ноябре в Тифлисе произошла армяно-татарская резня, спровоцированная дашнаками. С.-д. партия активно вмешалась в армяно-татарскую резню с целью ее скорейшего прекращения. 14/XII в ответ на Московское восстание в Тифлисе была объявлена всеобщая забастовка. Пролетариат требовал разоружения реакции, вооружения населения, полной политической амнистии, созыва Учредительного собрания. В январе 1906 после подавления революции в России началась ликвидация освободительного движения и в Г. под руководством кавказского наместника графа Воронцова-Дашкова. В уезды были разосланы карательные экспедиции — в Горийский уезд под начальством генерала Бауера, а в Кутаисскую губ. под начальством генерала Алиханова-Аварского. Последний предал огню целые кварталы гг. Кутаиса, Зестафони, Самтреди, Сенаки, Озурет, а также ряд деревень. Начавшиеся затем длинные судебные процессы о гурийской, зугдидской, сенакской и др. «республиках», отправившие целый ряд революционеров в ссылку, на каторгу и на виселицу, были завершением временного торжества царской реакции. — Бесспорная гегемония в революционном движении Г. принадлежала с.-д. Большинство грузинской с.-д-тии примыкало к меньшевикам. Тем не менее роль политического авангарда в движении играли большевики; меньшевикам же, чтобы окончательно не отстать от движения, приходилось повторять большев. лозунги, разумеется в особом меньшев. «оформлении».

Между двумя революциями. 1905 г. не внес почти никаких изменений в поли-

тику правительства. Руссификаторская политика и науськивание одной национальности на другую продолжались. На казенных и приобретенных у помещиков Крестьянским банком землях правительство в целях обрусения края устраивало русских поселенцев. Для улучшения положения местного крестьянства, испытывавшего острое малоземелье, не принималось никаких мер. Даже помещичье земское самоуправление, действовавшее во внутренних губерниях России, признавалось для Г. и всего Кавказа излишним. Столыпинское законодательство на Г. распространено не было. Лишь в 1912 был издан закон о прекращении врем. обязанных отношений. — Во внутренней жизни Г. после 1905 наступило загнише. Большевики встали на путь ликвидаторства — идейного и организационного. «До последнего времени, — писал Г. Плеханов в 1910, — кавказская с.-д-тия держалась идеи гегемонии пролетариата в освободительной борьбе. Теперь ликвидаторы, вернее сказать наиболее откровенные между ними, оспаривают эту идею, отрекаются от нее. Она кажется им нецелесообразной...». Лидер грузинских меньшевиков Н. Жордания писал, что «борьба со старым режимом не есть монополия пролетариата» и что результаты революции 1905 сделали наглядным «ликвидацию идеи гегемонии пролетариата в освободительном движении настоящего и будущего». В эпоху реакции грузинские меньшевики центр своей деятельности переносят на легальную арену. В подполье фактически остаются одни большевики, к-рые в начале 1909 захватывают в свои руки Тифлисский комитет партии. Большевики на это отвечают расколом организации. В первую Государственную думу (1906) меньшевики смогли провести по Г. из 8 депутатов 5 своих кандидатов. Во второй Думе все депутаты от Г. были уже меньшевиками. В Думе третьего созыва Г. была представлена только тремя депутатами (из них 2 меньшевика — Н. Чхеидзе и Ев. Гегечкори); в Думе четвертого (последнего) созыва были два меньшевика (Н. Чхеидзе и А. Чхенкели) и 1 социалист-федералист. Депутаты от Г. стояли во главе думской фракции с.-д. меньшевиков. В высшей степени показательным, что на всех конференциях эпохи реакции Г. была представлена меньшевиками. Кавказский областной комитет был тесно связан с лидерами русских и зарубежных ликвидаторов и выступал в качестве одного из активных участников по подготовке ликвидаторской Августовской конференции. В годы реакции мелкобуржуазные группировки, как напр. партия грузинских социалистов-федералистов, окончательно отошли от революции, направляя главное свое внимание на национальный вопрос и на мирную культурно-просветительную работу. С 1912 от партии грузинских социалистов-федералистов стали отходить более правые элементы, из к-рых впоследствии организовалась национально-демократическая партия, опиравшаяся на либеральное дворянство и грузинскую буржуазию.

Во время мировой войны Г. была прифронтовой полосой. Поскольку Закавказье

вообще и Г. в частности являлись одним из объектов борьбы между воюющими сторонами, постольку вопрос об «ориентации» Г. приобрел огромное политическое значение. С начала войны среди нек-рых кругов националистической интеллигенции имелись сторонники турецко-германской ориентации. Однако политические партии Грузии высказывались против нее. У меньшевиков по вопросу об отношении к войне не было полного единодушия. Жордания сразу занял откровенно оборонческую, антантофильскую позицию. Однако большинство меньшевиков вначале встало на позицию централизма. Тут имело немалое значение то обстоятельство, что думская фракция возглавлялась депутатом Чхеидзе, обязанным считаться с позицией меньшевистской партии в целом. Чем дальше однако, тем позиция Жордания становилась сильнее. На практике же с самого начала между меньшевиками было полное единодушие. Вся партия меньшевиков исполняла фактически поручения власти по «устройству тыла», работе в военно-промышленных комитетах, по урегулированию продовольственного вопроса, устройству беженцев и т. д. В 1915 произошло восстание Аджаристана, тяготевшего к Турции, жестоко подавленное русскими войсками. В вопросе о «примирении» аджарцев с царизмом грузинские меньшевики сыграли роль агентов самодержавия. Они во главе с деп. Чхенкели развернули среди аджарцев широкую агитацию во имя «единой всем грузинам родины». В 1915—16 по всей Г. разлилась широкая волна продовольственных беспорядков. Грузинские меньшевики заняли в отношении движения резко отрицательную позицию.

Единственная партия, к-рая оставалась до конца верной революционному марксизму, была партия большевиков. Во время революции 1905 и особенно в эпоху реакции большевики пострадали больше всех, т. к. все удары самодержавия были направлены прежде всего на них. Ссылка, каторга, смертная казнь и т. п. репрессии, обрушившиеся на головы революционеров, в громадном большинстве случаев были уделом грузинских большевиков, поэтому их ряды чрезвычайно поредели. Однако, несмотря на репрессии, большевики на протяжении этого времени сохранили свой руководящий орган—Кавказское бюро большевиков, к-рое работало гл. обр. в Г. и в Баку. Всеми революционными выступлениями за этот период (забастовки, первомайские демонстрации, выпуск воззваний и прокламаций и т. д.) руководило это бюро.

Организация власти в период Февральской революции. Инициатива организации первого Совета рабочих депутатов в Тифлисе принадлежала большевикам. Только уже организованный Совет меньшевики взяли в свои руки, удалив оттуда всех большевиков. Ликвидаторская деятельность меньшевиков в эпоху 1907—17 позволила им сохранить свои кадры. Поэтому после Февральской революции они легко могли захватить в свои руки все рабочие организации. Это обстоятельство имело существенное влияние на судьбу Февральской и Октябрьской революций в Грузии.

По инициативе меньшевиков Совет рабочих депутатов Тифлиса был подчинен буржуазной городской думе. Это логически вытекало из взгляда меньшевиков на революцию как на буржуазную, руководящую роль в которой должна была играть буржуазия. Меньшевики всячески помогали буржуазии укрепить свои позиции в ущерб интересам рабочего класса. Они призывали рабочих спокойно работать на капиталистов и решительно выступали против стачечного движения. В крестьянстве меньшевики не только не видели движущей силы революции, но признавали его сплошь реакционным классом. Отсюда вытекали их практические мероприятия, направленные против попыток крестьянства самому взяться за разрешение земельного вопроса революционным путем. Отсюда—карательные экспедиции, посылавшиеся меньшевиками по приказу Временного правительства против революционного крестьянства. Вместе с буржуазией и помещиками меньшевики ратовали за сохранение буржуазного строя. Меньшевики не тронули буржуазных городских дум. Рядом с ними они организовали, с одной стороны, городские исполнительные комитеты, а с другой—советы рабочих депутатов. Отдельно образовались советы солдатских депутатов, до некоторой степени слившиеся затем с советами рабочих депутатов. Все эти органы власти, равно как и образовавшийся затем Кавказский краевой центр советов рабочих, крестьянских и солдатских депутатов, были совершенно оторваны от революционных масс, не считались с желаниями и чаяниями последних, занимались мелочными вопросами или грызней между собой и были единодушны лишь в отношении борьбы против большевизма. Помимо всех этих органов власти Временное правительство имело в Закавказье свой особый орган—Особый закавказский комитет (Озаком) во главе с к.-д. Харламовым; в состав Озакома входили 2 кадета, 1 меньшевик, 1 грузинский федералист и 1 тюрк-муссавитист. Озаком проводил как в Грузии, так и во всем Закавказье политику Временного правительства.

Накануне Февральской революции большинство грузинских большевиков находилось в тюрьмах, на каторге и в ссылке. Но после Февральской революции большевики быстро стали собирать свои силы и организовываться. В первые же дни Февральской революции стала выходить на рус. яз. ежедневная газета «Кавказский рабочий», под редакцией и при ближайшем сотрудничестве Ф. Махарадзе, Ам. Назаретьяна, С. Кавтрадзе, Мравьяна и др., а спустя 2—3 месяца стали выходить больше газеты на грузинском яз.: «Брдзола» (Борьба) и «Банвори крив» (Борьба рабочих) на армянском языке. В июне 1917 происходит оформление грузинских большевиков в самостоятельную организацию. Под руководством большевиков 25/VI проводится десятичасовой митинг в Тифлисе, принимающий большевистскую резолюцию протеста против июньского наступления. 2—7/X 1917 в Тифлисе состоялся первый съезд большевистских организаций Кавказа, на к-ром

руководящую роль сыграла Тифлисская организация. На этом съезде был выбран Кавказский краевой комитет РСДРП(б), к-рый начиная с этого времени до середины мая 1920 руководил революционным движением в Закавказьи и отчасти на Сев. Кавказе. В состав комитета входили Цхакая, Шаумян, Джапаридзе, Махарадзе, Назаретян, Касьян, Мравяян, Кавтарадзе, Думбадзе, Корганов, впоследствии Микоян, Окунджава, Орахелашвили и др.

Октябрьская революция и борьба за Советскую Грузию. Отделение Закавказья от России. До тех пор, пока у власти в центре находилось буржуазное Временное правительство, как груз. меньшевики, так и блокировавшиеся с ними эсеры, дашнаки, муссаватисты и т. п. стояли за единую Россию и беспрекословно подчинялись всем распоряжениям Временного правительства; но как только Временное правительство было свергнуто и была установлена власть Советов, все эти партии в один голос отказались признать новую социалистическую власть. Вначале они были уверены в том, что Советская власть может просуществовать максимум 10—12 дней. Но когда их надежды не оправдались, они решили организовать в Закавказьи самостоятельное правительство. Под руководством грузинских меньшевиков на совещании 11/XI 1917 эти партии организовали Закавказский комиссариат под председательством меньшевика Ев. Гегечкори. Отгородившись от Советской власти в центре России, Закавказский комиссариат принял решительные меры для искоренения большевизма в самом Закавказьи. Влияние большевизма к тому времени здесь значительно усилилось как среди рабочих, так и в особенности среди частей тифлисского гарнизона. Революционная часть тифлиских рабочих и тифлисского гарнизона совершенно справедливо видела в создании Закавказского комиссариата шаг местных органов власти в сторону контрреволюции. В рабочих и солдатских массах усилилась агитация за перевороты советов. В революционно настроенных частях войск, сочувствовавших большевикам, в противовес меньшевистско-эсеровским советам, были организованы делегатские собрания. Зная, что большевики готовятся к вооруженному выступлению, меньшевики спровоцировали часть тифлиских рабочих, устроив 29/XI 1917 нападение на тифлиссский арсенал, охранявшийся революционными солдатами, и обманным образом заняли его, разоружив часть солдат; одновременно с этим меньшевики разгромили помещения Краевого и Тифлисского комитетов партии большевиков и редакций большевистских газет. Некоторые вожди большевиков были арестованы. Но меньшевики этим лишь временно укрепили свою позицию. Обезоруживая русские войсковые части, они настраивали против себя почти всю ту громадную армию, к-рая находилась на турецкой границе и охраняла фактически границы Г. Так и случилось. Когда эти войска узнали, что в Закавказьи образовано самостоятельное правительство, не признавшее власти Совета народных комиссаров

РСФСР, и что Закавказское правительство разоружает русские части, они решили, что им здесь незачем оставаться и стали постепенно покидать фронт. 2-й съезд Кавказской армии, открывшийся 10/XII 1917 и созданный по требованию большевиков, констатировал: 1) значительный рост в армии настроений в пользу большевизма и 2) нежелание этой армии ввязаться в борьбу с Закавказским правительством, что объяснялось гл. обр. стремлением солдат поскорей вернуться домой. Меньшевики, дашнаки и муссаватисты были рады этому, но они, согласно условию, заключенному с белогвардейскими организациями юга России, не хотели выпустить из Закавказья рус. войска вооруженными. Войска же настаивали на том, чтобы вернуться обратно в Россию в полном вооружении. На этой почве стали возникать серьезные конфликты. Лишь в некоторых случаях удавалось беспрепятственно разоружить уходящие части. Поэтому меньшевики, дашнаки и муссаватисты, с целью разоружения уходящих военных эшелонов, прибегали к провокации и к насильственному разоружению.

Турция воспользовалась уходом рус. войск. В начале 1918 турецкое командование потребовало передачи Карсского и Батумского округов согласно Брест-Литовскому договору. Закавказский комиссариат во главе с меньшевиками ответил на это отказом. Тогда турецкие войска без всяких затруднений стали занимать эти области и пошли еще дальше, чем это допускалось по договору, а национальные части терпели поражения за поражениями. Закавказский комиссариат просуществовал до 10/II 1918, до созыва т. н. Закавказского сейма. За время существования Закавказского комиссариата в стране почти повсеместно начались крестьянские восстания. В виду этого Закавказский комиссариат вынужден был издать декрет о земле, к-рый в сущности оставил в силе существовавшее тогда положение в земельном вопросе: частная собственность на землю оставалась в полной неприкосновенности, крестьянам же предлагалось приобретать земли путем купли-продажи. Разумеется такой закон крестьян ни в малейшей степени не мог удовлетворить. В этот же период особенно остро встал национальный вопрос. Разногласия и трения на национальной почве, вначале гл. обр. между армянским и тюркским населением, перешли в кровавые столкновения, руководимые национальными советами этих народов. Серьезные трения возникли также между грузинами и армянами, затем между русскими, с одной стороны, и армянами, грузинами и тюрками—с другой. Господствовавшие здесь тогда политические партии (меньшевики, дашнаки, муссаватисты, эсеры) своими действиями еще больше раздували и усиливали национальную вражду. Немедленно после своего созыва Закавказский сейм приступил к переговорам с Турцией, куда была отправлена мирная делегация, к-рая прибыла в Трапезунд, уже занятый турками. Турки потребовали уступки Батумской и Карсской областей. Переговоры окончились безрезультатно. Между тем турки заняли Ба-

тум (1/IV 1918) и вступили в Гурию. Тогда сейм по настоянию турок объявил независимость Закавказья (9/IV 1918) и вновь возобновил мирные переговоры, на этот раз в Батуме. Турки теперь уже потребовали кроме Батумской и Карсской областей еще Ахалцхский и Ахалкалакский уезды и настаивали на роспуске Закавказского сейма и объявлении независимости Г. Требования турок поддержала германская военная делегация. 26/V 1918 Закавказский сейм прекратил существование; образовалось три независимых республики — Грузия, Армения, Азербайджан.

Меньшевистская диктатура в Грузии. Гос. власть перешла в руки Национального совета, созданного в период Февральской революции по инициативе националистических и буржуазных партий (грузинские федералисты, национал-демократы и др.), к которым примкнули затем и грузинские меньшевики. 19/XI 1917 был создан первый грузинский национальный съезд. Чтобы иметь представление об этом «съезде», достаточно перечислить те учреждения и сословия, к-рые послали туда своих представителей. Вот они: дворянство, духовенство, городские думы, общество грамотности, археологическое общество, разные благотворительные общества и т. д. На нем были все, за исключением рабочих и крестьян и представителей от национальных меньшинств, проживающих в Г. Руководили этим съездом груз. меньшевики. На этом съезде был избран Национальный совет, к-рый после объявления под давлением турецко-германского командования 25/V 1918 «независимости» Грузии меньшевиками был превращен в грузинский парламент. Г. была объявлена «демократической республикой». Правительство новой республики вначале было составлено под председательством Н. Рамшвили, а затем Н. Жордания в коалиции с грузинскими федералистами и национал-демократами, но в подавляющем большинстве состояло из меньшевиков, а впоследствии — исключительно из меньшевиков. Реальной силой, на к-рую опиралась грузинская «независимость», был германский экспедиционный отряд во главе с полк. фон Крессом. Грузинские меньшевики, федералисты, национал-демократы, еще вчера клявшиеся в верности Антанте, сегодня решительно меняют ориентацию и переходят на сторону Германии. Накануне провозглашения грузинской «независимости» в Тифлис прибывает отряд фон Кресса. Грузинская «демократия» бурно приветствует солдат герм. империализма, ибо фон Кресс имел на своем знамени лозунг: борьба с большевизмом. Опираясь на герм. штыки, грузинские меньшевики рассчитывали справиться с «большевистской анархией», к-рая принимала угрожающий характер. Что же касается Германии, то ее задачей было, закрепившись в Грузии, прибрать к рукам бакинскую нефть. Правительство сообщение по поводу вступления герм. отряда в Тифлис гласило: «Прибывшие в Тифлис германские войска приглашены самим правительством Г. и имеют своей задачей защищать в полном согласии и по указанию правительства границы грузин-

ской демократической республики. Часть этих войск уже отправлена в Борчалинский уезд для очищения его от банд разбойников». Кто такие эти «банды разбойников», нетрудно догадаться. Герм. отряды участвовали в подавлении ряда крестьянских восстаний. Германское командование проявляло все больше поползновений к вмешательству во внутренние дела республики. С этим вмешательством меньшевистское правительство мирилось сравнительно легко и даже давало ему «глубокое» историческое обоснование: «Как в конце 18 в., — писала меньшевистская газета «Эртоба» при вступлении русских войск в Грузию, — у нас свирепствовала анархия, так и ныне анархия душит нас. Что тогда делали князья, то теперь делают т. н. большевики, которые то там, то здесь устраивают нам восстания. Как столет тому назад наш народ примирился с вмешательством России в наши внутренние дела, так же легко примирится он и ныне с влиянием чужого господства, если только последнему выпадает на долю водворение у нас порядка...». Прийдя к гос. власти, меньшевики сделали основой своей политики лозунг, провозглашенный их главарем Жордания, о предпочтении империалистов Запада фанатикам (т. е. большевикам) Востока. Империалисты, стремившиеся превратить Грузию в свою колонию, охотно шли на помощь меньшевикам в искоренении большевизма. Грузинские меньшевики сделались орудием в руках Германии, а после ее поражения — Англии, Франции и т. д.

После германской революции немецкие войска покинули Г. Их место заняли британские войска. Англичане еще меньше, чем немцы, церемонились с «независимостью» меньшевистской республики. Вмешательство во внутренние дела стало обычным явлением. Империализм фактически превратил Г. и вместе с ней Закавказье в объект своей колониальной экспансии и в базу для борьбы с Советской властью и революционным движением на Востоке. Ясное представление о планах англ. империализма дает речь Герберта Эллена, председателя одной из бакинских нефтяных компаний. В декабре 1918 на годичном собрании участников нефтяного треста Эллен говорил: «Британские вооруженные силы появились на Кавказе... Их прибытие приветствовали почти все народности, ждавшие защиты — одни от турецкого ига, другие от большевиков... Никогда еще история британских островов не давала нам такого благоприятного случая для мирного расширения британского влияния и британской торговли, для создания второй Индии или второго Египта... Русская нефтяная промышленность... составила бы сама по себе ценное приобретение к империи». Яснее трудно выразиться: «вторая Индия или второй Египет». Грузинские меньшевики из боязни революционного движения и большевизма целиком шли навстречу этим империалистическим вожделям. Когда в конце лета 1919 англичане по соображениям внутренней политики решили оставить Г., меньшевистское правительство обратилось к англ. командованию с просьбой не выводить войск из Г. и Закавказья. «Готовятся большие со-

бытия,—писал начальник гвардии Джугели в августе 1919 в своем дневнике,—итальянцы не идут в Закавказье, а англичане собираются отсюда уйти. Этим мы совершенно оголяемся, что создает для нас величайшую опасность, главн. обр. с юга. Правительство на заседании 1/VIII решило обратиться к англичанам и убедить их не оставлять Закавказье». Т. о. меньшевистское правительство само шло в кабалу к империалистам.

Меньшевистское правительство Г. начало свою деятельность с того, что упразднило Тифлисский совет рабочих и солдатских депутатов, подчинив его правительству, т. е. Национальному совету. Заигрывая на словах с рабочими, фактически меньшевики выполняли задания грузинской буржуазии и грузинского дворянства. Они абсолютно ничего не сделали для того, чтобы улучшить положение рабочего класса и крестьянства. Пром-сть и торговля всецело находились в частных руках, а земля была оставлена в руках помещиков. Аграрная реформа была проведена меньшевиками фактически по урезанной аграрной программе русских кадетов. Неудивительно поэтому, что громаднейшее большинство крестьян было решительно против них. Меньшевистским теоретикам (Жордания и др.) ничего не оставалось, как только своей теорией о реакционности крестьянства оправдывать те беспримерные жестокости, к к-рым они прибегали для подавления крестьянских восстаний. По отношению к национальным меньшинствам, проживающим на территории Г. (армяне, тюрки, осетины, абхазцы, греки и т. д.), меньшевики проводили великодержавную политику. Ни за одной из этих национальностей они не признавали не только права на самоопределение, но даже права на употребление своего родного языка в школе, в суде и в официальной переписке. Поэтому история меньшевистской власти в Грузии есть история почти непрерывных конфликтов меньшевистского правительства то с одним то с другим национальным меньшинством,—конфликтов, не раз переходивших в кровавые столкновения. Характеризуя внутреннюю и внешнюю политику меньшевиков за время их господства в Г., нужно упомянуть еще о двух фактах: 1) почти сейчас же после образования «независимой» республики Г., меньшевики вознамерились восстановить Г. в ее древних исторических границах; на этой почве непрерывно возникали территориальные споры то с Арменией, то с Азербайджаном, то с Кубанским белым правительством; 2) грузинское правительство находилось в дружественных отношениях с белыми правительствами юга России. На другой же день после Октябрьской революции отделившееся от Советской власти Закавказье заключило союз с русской контрреволюцией. Закавказский комиссариат поддержал отряд поручика Звонарева из 1.500 казаков, посылал подкрепления русским белогвардейцам на Сев. Кавказе, выразил намерение отправить туда школу прапорщиков и русские пехотные части и признал нужным «послать в местности, где в настоящее время происходят беспорядки, казачьи части». На протяжении весны и лета 1918 Закавказский

сейм и грузинское правительство поддерживали антибольшевистское движение, ведя на Черноморском побережье в союзе с Кубанской радой и армией ген. Алексеева вооруженную борьбу против большевиков.—В конце 1918, когда большевистское движение на Кавказе было разбито, между добровольцами и Г. возник конфликт из-за Сочинского округа, к-рый обе стороны хотели захватить в свои руки. Англичане, действовавшие по принципу «разделяй и властвуй», раздували этот конфликт, и в конце-концов создалось такое положение, что деникинские войска в любой момент могли захватить Г., и в то же время грузинское соц.-дем. правительство непрерывно оказывало помощь денкинской армии. Все свои надежды на защиту от денкинского нашествия груз. меньшевики возлагали на британ. командование, и когда летом 1919 бакинский пролетариат предложил им созвать для борьбы с денкинской опасностью Закавказский рабочий съезд, а в начале 1920 Советское правительство предложило совместно выступить против Деникина,—меньшевики ответили на эти предложения отказом.—В августе 1919 меньшевистское правительство вступило в переговоры с Деникиным и достигло «согласования интересов Г. и российской Добровольческой армии» (слова денкинского генерала). Во время переговоров Жордания заявил: «мы должны притти к соглашению с добровольцами. Ведь генералу Деникину будет несравненно лучше, если тыл у него будет обеспечен». После поражения Деникина Г. стала убежищем русской контрреволюции. На ее территории нашли приют бежавшие из России белогвардейцы, создавались белые организации и формировались отряды.

Большевистская организация в 1918—1920. С конца 1917 (с ноября) начались ожесточенные преследования большевиков в Г. Большевики ушли в подполье. Открытие Закавказского сейма (19/II 1918) ознаменовалось расстрелом рабочего митинга в Тифлисе, созданного по инициативе рабочих с целью протеста против преследования большевистских организаций и закрытия большевистских газет. 26/II 1918 Кавказский краевой комитет признал необходимым выступить с оружием в руках на решительную защиту социалистической революции и Советской власти. 1/V 1918 митинг, созданный большевиками, был разогнан вооруженной силой. Оценивая политическую ситуацию, «Бюллетень РКП» (Тифлис, май 1918) писал, что «массы революционизируются с быстротой, равной быстроте поправления меньшевиков... Массы питают сочувствие к большевикам. Они ждут их как избавителей, как спасителей от меньшевистской реакции». В первой половине 1918 происходят массовые стихийные восстания крестьян против меньшевиков в уездах: Лечхумском, Сенакском, Зугдидском, в Южной Осетии. В виду этого центр тяжести работы Краевого комитета (б) временно переносится в Зап. Грузию, в Кутаис, где организуется Комитет Зап. Грузии для руководства крестьянским движением. Созываются нелегальные партийные конферен-

ции в Кутаисе и Тифлисе (февраль, март). Кавказский краевой комитет (б) решил приступить к подготовке вооруженного восстания, гл. обр. в тех районах, где уже имелось движение среди крестьянства (Душетский уезд в Вост. Г. и уезды: Лечхумский, Сенакский и Зугдидский—в Зап. Г.). Предполагалось достать оружие на Сев. Кавказе в Терской области, где в то время существовала Советская власть. В виду этого Кавказ. краевой комитет в конце мая 1918 главной своей базой выбрал Владикавказ. В Тифлисе было оставлено бюро комитета; несколько членов комитета работало еще в Баку. После занятия Деникиным Терской обл. в начале 1919 члены Краевого комитета в разное время снова перешли нелегально в Г., где усилили сперва агитационно-пропагандистскую работу, а затем по инициативе отдельных организаций приступили к подготовке вооруженного восстания для свержения меньшевистского режима. В мае 1919 в Баку была созвана конференция большевистских организаций Закавказья, на которой была выработана тактика борьбы против существовавших тогда в Закавказьи буржуазно-националистическ. правительств; был переизбран Кавказский краевой комитет (б). В конце 1919 большинство членов комитета попало в меньшевистские тюрьмы, но работа не прерывалась. Оставшиеся члены Комитета руководили партизанскими отрядами в Терской обл., действовавшими против Деникина. После утверждения Советской власти в Азербайджане (апрель 1920), образования там Азербайджанской коммунистической партии (б) и заключения мирного договора между меньшевистским правительством Грузии и РСФСР Кавказский краевой комитет (б) был упразднен, и взамен его в республиках Закавказья были образованы в мае 1920 ЦК компартий (б) Грузинской, Азербайджанской (Армении). Один из пунктов договора между РСФСР и Г. говорил о легализации в меньшевистской Г. коммунистической партии (б). Компартия Г. хотела широко использовать все легальные возможности борьбы за установление Советской власти, но меньшевистское правительство почти на другой же день после подписания вышеупомянутого договора самым грубым образом нарушило его, вследствие чего коммунистическая партия вновь вынуждена была уйти в подполье.

Крестьянские восстания в 1918—1921. В 1918 крестьянские восстания возникли стихийно под руководством демобилизованных солдат, возвращавшихся из Советской России. Крестьянское движение было направлено против помещиков-землевладельцев. Большевики защищали помещиков руками городских рабочих, организованных в гвардию, во главе к-рой был поставлен ренегат В. Джугели. Первыми восстали южно-осетинские крестьяне в самом начале 1918. Причиной восстания было тяжелое экономическое положение крестьянства и отказ меньшевиков признать за осетинским народом его национальные права (право иметь школы и судопроизводство на понятном родном языке и т. д.).

Вслед за южно-осетинским восстанием вспыхнуло крестьянское восстание в Лечхумском уезде. Это восстание было настолько серьезно, что меньшевики решили вступить даже в переговоры с восставшими крестьянами, но последние и слышать не хотели о каких-либо переговорах с меньшевиками. Тогда меньшевистская власть объявила весь уезд вне закона и направила туда войска с пушками и пулеметами. Восстание было зверски подавлено меньшевистской гвардией, к-рая к этому времени уже успела озаменить свою деятельность разоружением грузинских национальных воинских частей в виду их большевистского настроения. В феврале 1918 вспыхнуло восстание в Абхазии, к-рое также было подавлено. Восстание шло под большевистскими лозунгами. 25/III того же года местные большевики вновь завладели Сухумом, но меньшевистские войска и народная гвардия вновь заставили большевиков отступить. Вслед за тем вспыхнуло восстание в Мингрелии, в котором участвовало до 600 вооруженных крестьян (апрель 1918) и второе восстание там же в нагорных районах (май 1918). Восстание вскоре разрослось и из Мингрелии перебросилось в Лечхумский и Рачинский уезды. В восстании, к-рым руководил большевистский партийный комитет Зап. Г., участвовало несколько тысяч вооруженных крестьян. Крестьяне не смогли выдержать натиска меньшевист. войск, вооружен. пушками и пулеметами. Часть их перешла на Сев. Кавказ и приняла участие в Душетском восстании, которое началось в Вост. Грузии в июле 1918 под руководством Кавказского краевого комитета большевиков. В Душетском уезде, начиная с января 1918, крестьяне сильно волновались вследствие закрытия меньшевиками границы с РСФСР. Чтобы избежать стихийного восстания, Кавказский краевой комитет большевиков еще с марта принялся за подготовку здесь восстания крестьян. Большевики, зная это, проводили крестьян на восстание преждевременно, чтобы легче его раздавить. Душетские крестьяне требовали объединения с Советской Россией и установления Советской власти в Г. Повстанцы быстро разбили посланные меньшевиками войска, заняли Душет и весь его район, а затем двинулись по направлению к Тифлису с целью занять его. В Душете организован был Совет крестьянских депутатов. Восставшие крестьяне держались в течение более, чем 1½ месяца. Большевистскому правительству пришлось пустить в ход все свои силы, «народную» гвардию, войска и герм. аэропланы. Повстанцы надеялись, что к ним с Сев. Кавказа подоспеет помощь. Нек-рая помощь в виде военного снаряжения была оказана со стороны Терской советской республики, но это не могло спасти положения. Повстанцы понесли много жертв. Попадавших в плен меньшевики расстреливали на месте, в том числе и раненых. Весь уезд буквально был предан огню и мечу.

Почти одновременно с Душетским восстанием произошло восстание в районе Сачхери (в Имеретии), подавление к-рого также сопровождалось большими жертвами. К концу

лета 1918 крестьянское движение в Г. затихает. Так проходит осень 1918, зима и весна 1919, но уже летом 1919 появляются признаки новой волны в крестьянском движении. Перед Кавказским краевым комитетом вновь ставится вопрос как об идейной, так и технической подготовке восстания. В начале 1919 Краевой комитет принял решение приступить к организации восстания. В течение 1919 пропаганда и агитация большевизма начали проникать и в регулярные войска, причем значительная часть этих войск стала активно сочувствовать идеям большевизма и Советской власти. С целью всестороннего выяснения вопроса о восстании Краевым комитетом большевиков с середины лета 1919 было создано несколько партийных совещаний и конференций. К этому времени в Краевой комитет стали поступать от отдельных местных организаций требования начать вооруженное выступление против меньшевистского правительства; в виду этого откладывать восстание было невозможно. Восстание должно было начаться накануне годовщины Октябрьской революции. К этому моменту все организации на местах должны были быть в полной готовности и ждать сигнала. Сигнал должен был дать Тифлис. В последнюю минуту выступление в Тифлисе, вследствие провала почти всей военной организации, было отложено, о чем немедленно дано было знать провинциальным организациям. Но не все организации успели во время получить извещение, и потому во многих местах произошли более или менее удачные вооруженные выступления крестьян и рабочих с захватом правительственных учреждений. Наиболее внушительные выступления имели место в Озургетском у. (Гурия), где в восстании принимали участие широкие крестьянские массы, в Самтредском районе, Лагодехах и т. д. Весть о большевистском восстании в Г. получила широкую огласку и за пределами Грузии и произвела сильное впечатление как на врагов, так и на друзей Советской власти, т. к. Г. считалась тогда тылом для Деникина. Повстанцы были жестоко наказаны меньшевистским правительством. Только за это восстание было расстреляно несколько десятков крестьян-главарей, подвергнуто аресту свыше 1.000 чел. и осуждено на каторгу ок. 60 чел. Большинство членов Краевого комитета большевиков было арестовано. Но все эти репрессии не могли ослабить решения о вооруженном восстании, и этот вопрос стал в порядке дня почти на другой же день после октябрьского поражения. — В нек-рых уездах, как напр. в Душетском, Горийском, Сенакском и Зугдидском, по заданию Краевого комитета были организованы нелегальные вооруженные отряды из крестьян. Во Владикавказе был организован особый осетинский отряд в помощь крестьянам Юж. Осетии на случай вооруженного выступления. В начале 1920 в виду побед Красной армии над Деникиным обстановка для нового вооруженного выступления в Г. складывалась более благоприятная, и шансы на победу увеличивались. Однако в этот момент меньшевистское правительство, с целью предупредить надвигающуюся опасность, по-

слало своего представителя в Москву для заключения мирного договора с РСФСР. Договором от 7/V 1920 РСФСР признала независимость Г., причем меньшевистское правительство обязывалось легализовать коммунистическую партию и не допускать на территории Г. создания организаций, имеющих целью устраивать контрреволюционные нападения на РСФСР. Коммунистическая партия Г. решила вопрос о вооруженном восстании временно снять и выдвинуть на первый план работу по завоеванию прочных симпатий рабочего класса. Принимая это решение, компартия исходила из тех же соображений, что и Советская Россия при подписании мирного договора с Г., а именно из стремления добиться того, чтобы основная часть рабочего класса пришла к глубокому убеждению в необходимости установления Советской власти и сама активно выступила против меньшевистской диктатуры. Но в первых числах июля 1920 в Юж. Осетии, где еще не знали о новых директивах компартии, вспыхнуло восстание, и на помощь повстанцам из Владикавказа поспешил находившийся там большевистский отряд, состоявший из одних осетин. В Юж. Осетии была провозглашена Советская власть, однако малочисленный юж.-осетинский народ не смог успешно бороться против меньшевистских вооруженных сил. Юж. Осетия была предана меньшевиками огню и мечу. Страна была разорена и сожжена. Уцелевшее от истребления население, оказавшееся без крова, бежало в горы или на Сев. Кавказ. Страна была превращена почти в пустыню. Большевики заделали целью физически уничтожить юж.-осетинское крестьянство. Но этого они не добились. Вскоре после установления Советской власти в Г. Юж. Осетия быстро стала собирать свои силы и возрождаться к новой жизни.

К о н е ц м е н ь ш е в и с т с к о й в л а с т и. 12/III 1919 открылось т. н. Учредительное собрание Г. Из отчета правительства выяснилось, что доходы республики до января 1919 выразились всего в 96.188 тыс. р., а расходы в 342.244 тыс. р. Огромный дефицит покрывался выпуском бон, курс к-рых катастрофически падал. Большевистская Г. пребывала в состоянии постоянного экономического кризиса, обострившегося с каждым годом. Экономич. политика меньшевиков, основанная на принципе всемерного поощрения частнокапиталистического хозяйства и иностранного капитала, способствовала разрыванию кризиса. Иностранцы выкачивали из страны все ценное сырье. Спекуляция пышно расцвела. Пром-сть и сел. х-во деградировали и непрерывно сокращались. Правительство жило теми запасами, которые остались ему в наследство после империалистской войны. Особенно тяжело приходилось рабочему классу и беднейшему крестьянству. В октябре 1920 в Тифлисе было созвано экономическое совещание, на котором председатель правительства Жордания м. п. заявил: «Несколько времени тому назад мы говорили, что в экономическом отношении мы быстрыми шагами идем к катастрофе. Впоследствии мы несколько раз повторяли это, т. ч. к этим словам мы привык-

ли и перестали им придавать значение. Но теперь все это оправдалось. Теперь каждый из нас со всей остротой испытывает на себе горькую действительность: мы уже дошли до катастрофы...». Эта катастрофа должна была завершиться крахом. Меншевики зашли в такой тупик, из к-рого уже не было выхода. Но что же они предпринимали для спасения своего положения? Они продолжали проводить старую политику, политику, направленную против рабочего класса и беднейшего крестьянства, против национальных меньшинств, политику вражды с соседними республиками, в к-рых уже существовала Советская власть. Как-раз в этот период меньшевики как-будто нарочно стараются еще больше обострить и без того натянутые взаимоотношения как с Азербайджаном и Арменией, так и с РСФСР. Как-раз в это время на территории Г. при поддержке меньшевиков формируются белые отряды для помощи дагестанским, азербайджанским и армянским контрреволюционерам, действовавшим против Советской власти. Ненависть меньшевистского правительства к Советской власти дошла до того, что оно не разрешило провести через свою территорию эшелон с хлебом, шедший из РСФСР для голодающего населения Армении.

Политика меньшевиков, вскрывающая их подлинную классовую сущность, способствует процессу быстрой большевизации масс. Уже весной 1918 меньшевикам для того, чтобы удержаться у власти, необходимо было прибегать к расстрелам рабочих собраний. «Настроение рабочего класса большевистское. Даже меньшевики-рабочие заражены большевизмом»,—говорил тогда Н. Жордания, характеризуя положение. Весь аппарат гос. насилия был направлен на борьбу с большевизмом, и меньшевикам удалось подавить волну рабочего движения. Летом 1919 начинается новый подъем. Городские служащие Тифлиса объявляют забастовку. Правительство угрожает локаутом. Желтый Совет профсоюзов становится на сторону правительства. Происходят массовые аресты коммунистов, к-рых собираются выдать Деникину. Весь тифлисский пролетариат поднимает голос протеста против политики правительства и профсоюзов. Только благодаря угрозе деникинского вторжения в Закавказье меньшевикам удается и на этот раз заглушить рабочее движение.

С мая 1920 компартия переходит на легальное положение и начинает систематическую работу в массах. Несмотря на репрессии каждый день приносит ей новые победы. Один профсоюз за другим переизбирает правление и выбирает большинство коммунистов. В ноябре коммунисты победили в старейшем меньшевистском союзе—печатников. В декабре меньшевики должны были отменить съезд железнодорожников, ибо боялись потерпеть на нем поражение. Антименьшевистское движение охватывает всю Г. Насколько выросло влияние компартии свидетельствуют отзывы ее врагов: «Совершенно иной была сила коммунистов в Г. всего несколько месяцев тому назад и совершенно другая сегодня,—писала в декабре 1920 газета национал-демократов.—Тогда были от-

дельные лица, и не было организаций. Но сегодня картина изменилась, и эта перемена произошла в пользу большевиков. Сегодня в Г. у большевиков имеются партийные организации, кое-где в рабочей среде они имеют большинство. Большевистская работа приняла широкий характер... Происходит рост большевистских сил». К началу 1921 компартия завоевала прочные симпатии масс и поставила вопрос о подготовке вооруженного восстания.

Во всем Закавказьи оставалось несветизированной одна лишь Г. Выход был единственный: создание Советской власти, и в Г. 12/II 1921 вспыхнуло крестьянское восстание в нейтральной зоне б. Борчалинского уезда, быстро охватившее и другие его части. 16/II в г. Шулаверях (теперь Шаумян) был образован Революционный комитет Г. для руководства восстанием и для организации Советской власти на местах. По желанию восставших крестьян Ревком обратился к командованию Красной армии с просьбой об оказании помощи в борьбе с меньшевистским правительством. Красные части тотчас же откликнулись на зов восставших крестьян и пришли к ним на помощь. Меншевистское правительство решило однако вступить в войну с Красной армией, но это было явно безнадежное дело. Результатом было то, что регулярные войска меньшевиков при соприкосновении с красными войсками в большинстве случаев устраивали с ними братание и целыми полками переходили на их сторону. В остальных частях меньшевистских войск развилось массовое дезертирство. В силу всех этих обстоятельств меньшевистское правительство в ночь на 25/II 1921 покинуло Тифлис, где уже с утра того же дня развевалось красное знамя Советов. Однако, оставляя Тифлис, меньшевики еще надеялись оказать сопротивление и вернуться к власти. Ревком Г., желая предотвратить излишнее кровопролитие, предложил правительству Жордания, находившемуся в Батуме и намеревавшемуся эвакуироваться за границу, вступить в переговоры для решения вопроса мирным путем. Чтобы выиграть время, б. правительство Жордания согласилось вести переговоры, а тем временем, во-первых, тайно подготовило эвакуацию как членов б. правительства, так и громадного и в высшей степени ценного имущества (в том числе жизненно необходимого в малярийной Г. хинина), и, во-вторых, оно вошло в тайное соглашение с турецким военным командованием о передаче Турции Батума, причем все форты в Батуме оказались занятыми турецкими частями. Т. о. выиграв время, б. меньшевистское правительство вместе с награбленным имуществом село на пароходы и уехало за границу. Это возмутило даже те войсковые части, к-рые до самого последнего момента оставались верными меньшевистскому правительству. После этого они сразу отдали себя в распоряжение Советской власти и вместе с красными частями с величайшим самопожертвованием выбили турецких аскеров из батумских фортов.

Первые шаги Советской власти. Прежде всего Советской власти в Г. нужно было разрешить три кардинальных вопроса:

земельный (крестьянский), рабочий и национальный. Меньшевики не только не разрешили эти вопросы, но, наоборот, они их еще больше запутали и еще больше обострили классовые и национальные противоречия в Г. Сразу же после установления Советской власти Ревкомом Г. был издан декрет об упразднении частной собственности на землю, о конфискации помещичьих, церковных и монастырских земель со всеми с.-х. постройками и инвентарем и о передаче их в безвозмездное пользование трудящихся крестьян. Декрет предусматривал создание на местах крестьянских комитетов для проведения этого постановления в жизнь. Разрешение рабочего вопроса могло быть осуществлено лишь на базе национализации всей крупной пром-сти.

Сейчас же после установления Советской власти в Г. Аджаристану и Абхазии были предоставлены права автономных республик, а Юж. Осетии—права автономной области. В отношении других мелких национальностей, живущих в разных районах, было обеспечено преподавание в школах, судопроводство и официальная переписка на понятном для них или на родном языке. Были приняты соответствующие мероприятия, обеспечивающие проведение этих постановлений в жизнь. Эти мероприятия закончились гл. обр. в развитии материальной базы и сети культурно-просветительных учреждений в автономных единицах и в национальных районах.

В первое время работа советских органов наталкивалась на массу трудностей, гл. обр. из-за недостатка материальных ресурсов и необходимых кадров. Сплошь и рядом работники Г. при проведении тех или иных мероприятий пытались шаблонизировать опыт РСФСР без учета тех ошибок, к-рые имели там место. В виду этого поистине гениальные указания даны были коммунистам Г. в первые же дни существования Советской власти Лениным. В особом обращении к ним Ленин настаивал на том, чтобы в виду особенностей Г. шаблонно не повторять опыта РСФСР. Кроме того Ленин обращал внимание местных партийных работников на электрификацию, на мелиорацию и на создание Красной армии. Согласно этим директивам шла в дальнейшем основная работа компартии Грузии.

Антисоветская деятельность меньшевиков. Руководящие члены меньшевистской партии и всех буржуазных и помещичьих партий Г. бежали за границу, где начали готовить борьбу против Советской власти. Импералистические державы оказывали поддержку грузинской эмиграции. Заграничная эмиграция имела теснейшую связь с многочисленными антисоветскими элементами в самой Г.—дворянством, мелкобуржуазной интеллигенцией, торговцами, членами меньшевистской и др. партий. На другой же день после установления Советской власти в Г. образовались нелегальные организации, гл. обр. меньшевистские, действовавшие по директивам заграничного центра. В августе 1924 по заданию Заграничного бюро на присланные им деньги и под руководством его эмиссаров т. н. Коми-

тет независимости организовал в нек-рых уездах Г. вооруженные выступления. (См. также *Грузинский паритетный комитет*).

Августовская авантюра и ее позорный провал произвели на трудящиеся массы Г., и в первую очередь на меньшевистских рабочих, сильнейшее впечатление. Массовое разложение меньшевистской партии, к-рое началось еще в 1923, приняло после августовской авантюры прямо катастрофический характер; целыми сотнями и тысячами поступали заявления об отходе от партии меньшевиков и переходе их на советскую платформу. Вместе с тем многие из них подавали заявления о вступлении в коммунистическую партию. Решающее влияние на развал грузинской контрреволюции оказало быстро развивающееся социалистич. строительство. Строительство Советской Грузии см. выше разделы IV, V, VI и VII.

Лит.: На рус. яз.—Покровский М. Н., Дипломатия и войны царской России в XIX столетии, М.—П., 1923 (Завоевание Кавказа); Дубровин Н., История войны и владычества русских на Кавказе, 6 тт., СПб., 1871—88; Акты, собранные Кавказской археографической комиссией, 12 тт., Тифлис, 1866—1904; Семин О., Великая годошина (Крестьянская реформа в Закавказском крае), Киев, 1910; Свод материалов по изучению экономического быта государственных крестьян Закавказского края, 6 тт., Тифлис, 1887—89; Махарадзе Ф., Грузия в XIX в., в кн. Труды Первой всесоюзной конференции историков-марксистов, т. I, М., 1930; е го же, К тридцатилетию существования Тифлисской организации, Тифлис, 1925; е го же, Очерки по истории революционного движения в Закавказьи, Тифлис, 1927; Шахназарьянц М., Крестьянское движение в Гурии и с.-д., СПб., 1906; Каландадзе и Мхеидзе, Очерк революционного движения в Грузии, СПб., 1906; Драбкина Е., Грузинская контрреволюция, М., 1928; Мешеряков Н. Л., Легкомысленный путешественник, М., 1924; е го же, В меньшевистском раю, М., 1924; Шафир Я., Очерки грузинской жироиды, М.—Л., 1925.—На грузинск. яз.—Броссе М., История Грузии, ч. 1—2., 1923, ч. 2, Тифлис, 1900; Джанашивили М. Г., История Грузии, т. I, Тифлис, 1906; Джавахишвили И., История грузинского народа, ч. 1—2., Тифлис, 1913—14; е го же, История грузинского права, ч. 1 и ч. 2 (вып. 1—2), Тифлис, 1928; е го же, Экономическая история Грузии, кн. 1, Тифлис, 1907; Натадзе Г., Краткий социалистический обзор истории Грузии, ч. 1—2, Тифлис, 1925 (до 7 в.); Какабадзе С., Краткая история Грузии (Эпоха новых веков), Тифлис, 1920.

IX. Партия и профсоюзы.

Компартия. Точных данных о количестве в составе компартии Грузии перед советизацией, а также и в первое время после утверждения Советской власти не имеется. Общее количество коммунистов Грузии в то время не превышало двух тысяч человек. Однако уже в первые годы после установления Советской власти компартия количественно сильно выросла, но вместе с тем к ней как правящей партии примазалось много чуждых элементов. Уже в начале 1922 в партии насчитывалось 18.821 членов. Но произведенная вскоре партийная чистка, во время которой из партии была исключена чуть ли не половина общего количества членов, довела это количество до 10.816 чел. После партийной чистки в результате ряда постановлений, ограничивающих приток в партию непролетарских элементов, рост партии идет нормально. Следующие данные показывают количественный состав коммунистической партии ССРГ (см. вывод и таблицу на столбце 599).

Сравнительные данные к съездам КП (б) ССРГ.

I съезд (1922) после Всерос. переписи . . .	18.821 чл.
(после всегруз. парт. чистки) . . .	10.816 »
II » (1923) 11.501 чл. и 299 канд.	11.800 ном.
III » (1924) 10.942 » 876 »	11.618 »
IV » (1925) 13.769 » 7.850 »	21.619 »
V » (1927) 20.943 » 11.769 »	32.712 »
VI » (1929) 23.838 » 11.250 »	34.788 »
VII » (1930) 23.378 » 10.585 »	33.963 »

Процент рабочих в партии дается в следующей таблице:

Дата	Всего		В том числе занятых в производстве	
	абсол.	в % к общ. числу ком.	абсол.	в % к общ. числу ком.
1922 после чистки . . .	1.394	13,0	—	—
1923 во время всегруз. парт. пер. . . .	2.183	19,6	—	—
На 1 янв. 1924	2.797	24,1	—	—
» 1 » 1925	7.288	44,5	—	—
» 1 » 1926	9.008	38,2	7.005	30,5
» 1 » 1927	10.414	44,3	8.210	28,4
» 1 » 1928	12.588	41,2	9.957	32,6
» 1 » 1929	15.491	46,6	12.423	37,4
» 1 » 1930	17.336	50,0	14.252	—
» 1 июля 1930	19.643	—	15.479	—

Общее число коммунистов на 1 июля 1930—35.827.

Комсомол ССРГ. Комсомольская организация зародилась еще в 1917. Организация эта сыграла большую роль в борьбе против меньшевиков. Приводимые цифры дают представление о росте комсомола:

Комсомол ССРГ за все время его существования (1917—1930).

Годы	Число членов	Годы	Число членов
1917—18	250	1925	26.704
1919	750	1926	49.526
1920	1.139	1927	60.021
1921—22	8.900	1928	73.112
1923	15.842	1929	88.662
1924	18.885	1930	104.726

Т. о. комсомол ССРГ растет быстрым темпом. Он ведет упорную борьбу с чуждыми и примазавшимися к нему элементами.

Профессиональные союзы. Профессиональные союзы в Грузии возникают в 1905, хотя зачатки профессиональных организаций появились и ранее. Так, в 80-х гг. 19 в. на многих предприятиях существовали кассы взаимопомощи, позднее были организованы нелегальные рабочие ячейки, с 1900 организуются нелегальные забастовочные бюро, возникают и отдельные профессиональные союзы, число к-рых в октябре 1905 доходило до 16. В ноябре 1906 организуется Тифлисское центральное бюро профессиональных союзов под названием «Совета депутатов Тифлиских союзов». В 1907 в Тифлисе была созвана первая конференция тифлиских союзов. К этому времени в Тифлисе насчитывалось 34 союза, из них легализованы были только 10; общее число организованных рабочих составляло ок. 10 тыс. В Кутаисе было 5 профсоюзов, охватывавших 423 рабочих (ок. 30% всех рабочих), объединенных в Кутаисское центральное бюро профсоюзов; в Батуме—8 союзов, к-рые были объединены в «Центральный совет». В Чиатурах существовал нелегальный союз рабочих по добыче марганца, организованный в 1905 и прекративший свое существование в 1907.

В период 1907—17, в условиях жестокой реакции, профсоюзы совсем не функционировали. Сохранить свою организацию удалось только союзам кожевников, медицинских работников и с 1916—союзу официантов. В 1917 после Февральской революции в Тифлисе было организовано 35 профсоюзов, которые в 1918—19 объединяли около 35 тыс. членов. Но под руководством меньшевиков профсоюзы владели жалкое существование. Союзы объединялись Советом профессиональных союзов, работа к-рого выразилась гл. обр. в организации юридической консультации. При Совете профессиональных союзов работала также примирительная камера, делавшая все от нее зависящее для предупреждения конфликтов между рабочими и предпринимателями. В декабре 1917 в Тифлисе была созвана первая Закавказская краевая конференция профессиональных союзов, откровенно высказавшаяся против стремления уничтожить капиталистические отношения, считая это «утопией»; конференция выбрала Краевой совет профессиональных союзов. В апреле 1919 Закавказским краевым советом был созван Закавказский съезд профсоюзов, куда однако явились представители только профорганизаций Грузии. Тесная связь между рабочим движением Грузии и других национальностей Закавказья была при меньшевиках нарушена вследствие шовинистической политики меньшевиков Грузии, муссаватистов Азербайджана и дашнаков Армении.

В период меньшевистского господства в Грузии (1918—20) меньшевистские профсоюзы представляли узко цеховые, распыленные организации, органически между собой не связанные, бессильные оказать воздействие в таких важных вопросах, как регулирование заработной платы и заключение коллективных договоров (союзы были представлены в равном числе с предпринимателями в Тарифной палате министерства труда, занимавшейся разрешением этих вопросов). Меньшевистские профсоюзы были одинаково слабы и в отношении культурного обслуживания своих членов. Так, по всей Грузии при меньшевиках было только 6 рабочих клубов (причем членами этих клубов были и частные предприниматели) и около 10 профсоюзных библиотек. Число неграмотных и малограмотных членов профсоюзов Грузии доходило до 30%. В 1929 насчитывалось до 84 рабочих клубов и красных уголков, 160 профсоюзных библиотек и 196 читален; число неграмотных членов не превышало 5,2%.

С момента установления Советской власти в Грузии профсоюзы превратились в могучую общественную силу. Представление о росте членов профсоюзов дает след. таблица:

Дата исчисления	Число членов
Апрель 1919	54.701
Октябрь 1923	87.219
Апрель 1926	146.553
Октябрь 1928	189.203
Октябрь 1929	206.432
Апрель 1930	213.434

По отдельным союзам число членов распределяется следующим образом: раземлес—22.488, горнорабочие—7.931, деревообделочники—3.452, кожевники—2.447, ме-

таллисты — 3.816, печатники — 3.037, пищевики — 6.055, текстильщики — 2.443, химики — 1.577, швейники — 1.438, строители — 16.307, водники — 1.589, железнодорожники — 26.179, местный транспорт — 6.039, нарсыз — 3.221, рабис — 2.744, медсантруд — 11.612, рабпрос — 20.740, совторгслужащие — 25.438, комхоз — 7.899, нарпит — 3.999 и др.

По национальному составу члены профсоюзов ССРГ распределяются следующим образом (1927):

Грузин	60,2%
Армян	16,1%
Русских	14,7%
Проч. нац. (турки, осетины и др.)	9,0%

Положение рабочего класса. При меньшевиках до 1920 действовали старые царские законы о труде. Только в 1920 Учредительным собранием был принят закон о трудовом договоре, к-рым регулировался узкоограниченный круг вопросов. По существу этот закон не защищал лиц наемного труда, а действовал в интересах нанимателей. Статьи 78 и 73 предоставляли нанимателю право увольнять нанявшегося, если тот не оправдал доверия нанимателя или если нанявшийся угрожает насилием нанимателю.

С установлением Советской власти был введен 8-часовой рабочий день, а в ряде производств (напр. на подземных работах в каменноугольной и марганцевой пром-сти, а также в табачной) рабочий день был сокращен до 7-часового. По ряду вредных для здоровья работ и для отдельных профессий был введен 6-часовой день. Для малолетних от 14—16 лет по меньшевистскому законодательству был установлен 6-часовой рабочий день, в наст. время 4-часовой с оплатой за полный день—в противоположность меньшевистскому закону. Большевистские законы не предусматривали также предоставления отпусков. Сейчас в ССРГ каждый год в дома отдыха посылаются 7—8 тыс. отпускных рабочих и служащих.

Заработная плата рабочих при меньшевиках стояла на низком уровне, причем реальная заработная плата все время понижалась. По данным меньшевистского министерства труда, дневной заработок рабочего соответствовал цене 4—5 фунтов черной муки. С авг. 1919 по январь 1921 цены на 18 продуктов первой необходимости выросли на 33,14%, а повышение заработной платы произошло лишь на 11,60%. Особенно катастрофическое положение создалось в 1920. Резко изменилось положение рабочих Грузии с установлением Советской власти. Рост благосостояния рабочих ССРГ показывает изменение бюджета рабочего. Общий месячный приход рабочей семьи в 1925 составлял 75 рублей, а в ноябре 1927—104 рубля.

Социальное страхование рабочих при меньшевиках проводилось по царским законам 1912. В этот закон было внесено одно только изменение, по которому трудящиеся вместо $\frac{2}{3}$ страхового взноса обязаны были вносить половину. При этом оказание помощи было крайне незначительное, ограничиваясь пособием во время болезни в размере от $\frac{1}{4}$ до $\frac{2}{3}$ заработной платы и пенсией при увеличении. Страхование по безработице и дополнительным выдачам (смерть, рождение, кор-

рпение и т. п.) не существовало. Кроме того страхование охватывало только рабочих ценовых заведений и не распространялось на рабочих и служащих государственных учреждений и предприятий. Число застрахованных в 1920 не превышало 10 тыс. В конце 1927 оно достигло 130 тыс. В 1927/28 бюджет страховых органов ССРГ превысил 10 млн. рублей, средний размер затрат на одного застрахованного в год доходит до 100 руб., в то время как в 1922/23 он составлял лишь 43 руб. В культурной работе, помимо приведенных выше сведений о количестве культурных учреждений, важно отметить работу среди национальных меньшинств ССРГ, на языках которых проводится политпросветительная и художественная работа. Так, в 1929 из числа спектаклей и других видов художественной работы на грузинском языке было дано 65,3%, на армянском—7,19%, русском—23%, остальные—на др. языках. Число прочитанных лекций и докладов на грузинском языке составляло 64% и 36% приходилось на другие языки.

Лит.: Бюллетени Отдела статистики профессионального движения, изд. Совета профсоюзов Грузии, Тифлис, с 1921 (на груз. языке); К в а н т р е, История революционного движения горнорабочих Грузии, Тифлис, 1926 (на груз. яз.); Год а б р е л и д з е С., Рабочий вопрос при меньшевиках и советской власти, Тифлис, 1924 (на груз. яз.). См. также Протоколы Закавказской краевой конференции профсоюзов (Тифлис, 1917); Протоколы 1-го Съезда профсоюзов Грузии (1919).

С. Годабрелидзе.

ГРУЗИНСКАЯ ФАБРИКА (село Грузино), в Ленинградской области, паромная пристань на Волхове, в 127 км от Новой Ладogi; 2.439 жителей (1926). Фарфорово-фаянсовая фабрика «Красный фарфорист» с 1.930 рабочими и служащими (1929); стоимость продукции—3,94 млн. руб. (1927/28). В 1797 село было подарено Павлом I Аракчееву, к-рым был там построен дворец.

ГРУЗИНСКИЕ ФЕДЕРАЛИСТЫ. Обычное название «Грузинской революционной партии социалистов-федералистов». Партия основана на конференции в Женеве в 1904 группой, состоящей из старых народников (Г. Ласхишвили, Г. Зданович-Маяшвили) и из молодых писателей либерального направления (Джорджадзе, Деканозидзе, Абашидзе). В 1903 эта группа начала издавать в Париже журнал «Сакартвело». Своей целью партия формально ставила борьбу за осуществление социализма; в программе-минимум стояли демократические требования. По аграрному вопросу Г. ф. целиком заимствовали у с.-р. их программу социализации земли. Но это было показной стороной. По существу Г. ф. никогда не боролся за социализм и им всегда была чужда революционно-классовая борьба; это была чисто буржуазная националистическая партия, выступающая за восстановление грузинской государственности и буржуазное развитие Грузии. Бурный процесс разорения значительной части грузинского дворянства создавал благоприятные условия для роста радикальных настроений в этих слоях. Выходцы из дворян, б. землевладельцы, зачастую еще не порвавшие с землей, заполняли ряды грузинской интеллигенции, фрондировали против самодержавия, но, никогда не теряя своего социального лица, они направ-

ляют свои основные удары против революционной социал-демократии—носительницы передовых идей рабочего класса. Поэтому самую жесткую борьбу против этой партии пришлось вести именно грузинским марксистам. Политика самодержавия, искусственно сдерживавшая в Грузии процесс капитализации с. х-ва, порождала в этой среде идеи, стремящиеся найти выход из создавшегося тупика в разрывании капиталистического развития. Партия Г. ф. объединяла обедневшее дворянство, деревенских кулаков, мелкую и среднюю буржуазию, интеллигенцию. В 1905—07 в среде Г. ф. выявилось анархосиндикалистское направление, представители которого отделились от партии после третьей конференции (1907). В период реакции грузинские федералисты пошли по пути легальной культурной работы.

В годы империалистской войны в партии на почве национальной политики обозначились два направления, из которых одно стояло за победу союзников, а второе связывало с победой Германии освобождение Грузии от русского владычества. Оба эти направления ничего общего не имели с социалистическим и классовым подходом к вопросу революционной борьбы рабочих и крестьян Грузии.—В 1918—19 Г. ф. участвовали в меньшевистском правительстве. Нужно отметить также, что буржуазно-дворянские партии, как-то: партии национал-демократов, радикал-демократов и националистов были образованы б. ч. отошедшими от федералистов руководящими элементами.—После установления Советской власти партия Г. ф. потеряла всякое влияние и распалась. В 1921 от федералистов отпало левое революционное крыло, которое определенно стало на советскую платформу. На последней конференции (1923) левые социал-федералисты постановили партию упразднить и слиться с компартией. Незначительную лучшую часть Г. ф. в порядке индивидуального отбора после распада компартии приняла в свои ряды так же, как это было сделано в отношении грузинских меньшевиков. С. Хундадзе.

ГРУЗИНСКИЙ, Алексей Евгеньевич (1858—1930), литературовед и педагог. Окончил Московский ун-т в 1883, преподавал в средней школе, на Московских высших женских курсах, в ун-те Шанявского, в Московском ун-те. Был одним из учредителей известной Московской комиссии домашнего чтения; с 1909—21 председательствовал в Об-ве любителей российской словесности. До 1930 заведывал рукописями Толстого в Всесоюзной публичной библиотеке им. Ленина. Г. принадлежит много изданий для школы, напр.: «Сборник вопросов по истории русской литературы» (св. 10 изданий), две хрестоматии по рус. литературе, серия «Историко-литературная библиотека». Под редакцией Г. вышел ряд работ по фольклору и «Уткинский сборник»—письма Жуковского. Популярно написан сборник статей Г. «Литературные очерки» (Данте, Шиллер, Гейне, Жуковский, Л. Толстой), Москва, 1907. Г. много переводил поэтов Запада и Востока. Под редакцией Г. вышел ряд изданий классиков; он принимал участие в редактировании «Истории русской литера-

туры XIX века» (изд. «Мир»). В исследовательской группе надо отметить книгу о Тургеневе (М., 1918)—лучшую по тому времени общую характеристику Тургенева. По методу Г. принадлежал к культурно-исторической, либеральной школе. В монументальном юбилейном издании Толстого Г. редактировал «Войну и мир», «Казаков» и др. произведения, снабдив их обширными комментариями.

«ГРУЗИНСКИЙ МАРГАНЕЦ», концессионное об-во Гарримана по эксплуатации марганцевых месторождений в Чиатурах (Грузия). Концессия была сдана Гарриману в 1925. В 1928 «Г. М.» был ликвидирован. Взамен его был организован (республиканского значения) государственный трест Грузии *Чиатурский марганцевый трест* (см.).

ГРУЗИНСКИЙ ПАРИТЕТНЫЙ КОМИТЕТ.

После установления в Грузии Советской республики оставшиеся в Грузии антисоветские элементы сначала вели порознь контрреволюционную работу. В августе 1922 по инициативе меньшевиков состоялось соглашение антисоветских партий о совместной борьбе для свержения Советской власти и установления в Грузии «независимой демократической республики». С этой целью был образован на паритетных началах комитет независимости Грузии, т. н. «Паритетный комитет», в составе представителей от меньшевиков, национал-демократов, «схивистов», социалистов-федералистов и социалистов-революционеров. За время существования комитета личный состав его изменялся, но председательство всегда принадлежало представителю меньшевистской партии, пользовавшейся в комитете гегемонией. На таких же паритетных началах произошло объединение и между бежавшими за границу представителями антисоветских партий. Было образовано т. н. «Заграничное бюро» в составе представителей всех перечисленных выше партий, за исключением схивистов. Бюро имело местопребывание во Франции и оттуда руководило действиями Паритетного комитета. Комитет и бюро поддерживали связь со 2 Интернационалом и с правительствами Франции и Англии, получая от них материальную помощь и стремясь вовлечь их в интервенцию. Восстание предполагалось приурочить к моменту могущих возникнуть осложнений между советскими странами и Европой. С осени 1922 для внесения плановости в вооруженные выступления при Г. п. к. был образован «Военный центр» из военных специалистов, имевший целью выработку общего плана вооруженного восстания, производство учета находившихся в распоряжении партии людей и оружия, установление связи с частями грузинской Красной армии и ведение разведки и контрразведки. С прибытием из-за границы в ноябре 1922 члена б. правительства и ЦК партии грузинских меньшевиков Ноя Хомерики, Г. п. к. образовал специальную военную комиссию для политического руководства военным центром. В то же время Комитет вступил в сношения с контрреволюционными элементами на Сев. Кавказе, к-рые обязались выставить «несколько десятков тысяч» вооруженных горцев. Одновременно была

установлена связь с Азербайджанскими мусаватистами. Аресты Военного центра (март 1922), Ноя Хомерики (ноябрь 1923), а также ряда других лиц расстроили планы грузинской контрреволюции. Для усиления своих материальных ресурсов, Комитет прибегал к экспроприациям. По приезде из-за границы В. Джугели, Б. Чхиквишвили и др. восстание было наконец назначено на 28/VIII 1924. Оно началось в разных местах, гл. обр. в Зап. Грузии, в ночь с 27 на 28 авг. В рабочем классе Г. п. к. не только не встретил поддержки, но, наоборот, пролетариат активно выступил повсюду на защиту советского строя. Только дворянство, князья, духовенство и торговцы, а в некоторых местах также верхушка крестьянства поддержали Г. п. к. В Восточной же Грузии крестьянство (середняки и бедняки) стихийно поднялось против дворян, князей и духовенства. Национальные меньшинства Грузии не только не поддержали Г. п. к., но и оказали вооруженную помощь соседним районам коренной Грузии, где подавлялось выступление контрреволюции. Восстание было повсюду подавлено в течение 2—3 дней силами коммунистов и частей грузинской Красной армии. При ликвидации восстания весь состав Г. п. к. был арестован. Впоследствии члены Г. п. к. выпустили декларацию, в которой признавали, что восстание было поддержано лишь верхними слоями населения (т. е. аристократией, духовенством и торговцами) и потому вылилось в авантюру. Летом 1925 состоялся суд над Г. п. к.; несколько участников были приговорены к высшей мере социальной защиты, но постановлением ЦИК ССР Грузии эта мера была заменена заключением на разные сроки.

ГРУЗИНСКИЙ ТЕАТР. Феодалный театр. Первые отрывочные сведения о сценическом искусстве в Грузии мы находим у историка 12 в. Давида Строителя. О театрах времен монгольской эпохи сведений почти не имеется. В эпоху Ираклия II (вторая половина 18 в.) закладывается фундамент Г. т.: появляется не только оригинальная и переводная драматургическая литература, но и теория драмы. Г. т. этого периода заполняется преимущественно пьесами духовно-религиозного содержания. В дальнейшем, в конце 18 в., эти пьесы все больше вытесняются светским репертуаром ложноклассического направления; инициатором его считается переводчик Сумарокова и автор ряда оригинальных пьес Георгий Авалишвили. Другими поставщиками пьес для Г. т. этой эпохи были Д. Чоловашвили (переводчик «Ифигении» Расина) и А. Чавчавадзе (переводчик Волтера, Корнеля и Расина).— Специальных театральных зданий в 18 в. не было. Представления шли в «драбази»—зале для торжественных заседаний у царя и знатных феодалов. Первым режиссером-интерпретатором нужно считать Г. Авалишвили, а первым режиссером-постановщиком—Д. Чоловашвили. Труппа в это время вербовалась исключительно из членов знатных фамилий, причем актеры являлись одновременно и акробатами (мушаити), и игроками (мсахиоби), и певцами-импровизаторами (момгерали). Наряду с театром фео-

дальным развивалось и чисто народное театральное искусство. Особенный интерес представляют древнегруз. народные празднества и обряды (разного рода танцы, игры, пластические упражнения, шествия и т. д.), в которых нашла свое отражение психология крестьянской массы и городской бедноты.

Буржуазный театр возникает как результат зарождения буржуазной общечеловечности и поэтому в первую очередь направлен против феодальной аристократии. Началом нового театра, в современном понимании, нужно считать первую половину 19 века—эпоху своеобразного «просвещенного абсолютизма» в жизни Грузии, когда царское правительство в целях приобщения окраины к «благам» империи решило «ближе подойти к нуждам населения». В этих видах в числе других мероприятий была составлена первая груз. постоянная труппа с субсидией от казны (1850). Однако театр этот просуществовал всего пять лет и в 1856 за прекращением субсидии закрылся. Оживление интереса к Г. т. началось в 60-х гг., когда в Тифлисе в большом количестве стали организовываться труппы и ставиться любительские спектакли в клубах и в частных домах. Постоянная труппа сформировалась в 1879 по инициативе известных общественных деятелей: Д. Капиани, И. Чавчавадзе, Г. Туманишвили, Н. Авалишвили и др. С этого времени Г. т. постепенно развивается, крепнет как в Тифлисе, так и в других городах, к началу текущего века дав ряд выдающихся сценических деятелей, как В. Абашидзе, Ладо Алексимехишвили, Вал. Гуния и др. В репертуаре наряду с переводными пьесами появляются и оригинальные произведения, изрядно приправленные националистической закваской в качестве ответа на руссификаторскую политику правительства в Грузии. Г. т. находится гл. обр. под влиянием рус. театральной культуры. В частности Ладо Алексимехишвили переносит принципы школы Малого театра; Кипиани и Мехси представляют традиции франц. театра; Васо Абашидзе возглавляет направление бытового националистического театра. Уклон в сторону демократизации с мелкобуржуазной интеллигентской окраской намечается в годы, непосредственно примыкающие к революции 1905. Театр под руководством Ладо Мехишвили является явно революционно-буржуазным театром, к-рый играл большую роль в 1905—06. В первое десятилетие 20 в. появляются талантливые драматурги, как И. Гедеванишвили, Ш. Дадиани и др., и одновременно оформляется новый режиссерский и артистический кадр в лице Тасо Абашидзе, Нико Гоциридзе, Ш. Дадиани, А. Имедашвили, Г. Ишхнели, Н. Чхеидзе, Цуцнава, Корели, Ю. Зардалишвили, К. Андроникашвили и др.

Рабочий театр. В конце 19 в. закладывается фундамент и первого рабочего театра в Грузии. С 90-х гг. под влиянием с.-д. группы, к-рая вела работу среди рабочих Тифлиса, на окраинах города возникают разные драматические кружки, из членов которых впоследствии составила сильная

труппа, устраивавшая регулярные спектакли сначала в т. н. Авчальской рабочей аудитории, а потом в Народном доме. Исполнителями пьес выступают заводские и особенно ж.-д. рабочие. Из этой среды выходят и драматурги, напр. Трифон Рамишвили, И. Церетели и др., авторы пьес на социальные темы для рабочей аудитории, что в свое время имело большое агитационное значение. Эта театральная работа в Тифлисе вызвала отклик и в других городах Грузии, и с 900-х гг. аналогичные театральные кружки возникают в Батуме и Чиатурах.

Советский театр. С момента установления Сов. власти в Грузии перед театром ставятся новые проблемы. Сов. власть, уделяя серьезное внимание театру, создала благоприятные условия для его развития и сделала его доступным для самой широкой аудитории. Первым крупным достижением сов. театра в Грузии явилась постановка пьесы Лопе да Вега «Овечий источник» (1922), осуществленная тифлисским театром им. Руставели под руководством известного режиссера (ставшего во главе театра) К. А. Марджанова (Коте Марджанашвили). Постановка имела огромный успех как с точки зрения оформления спектакля, так и в отношении актерского исполнения. В дальнейшем театр, создав свою постоянную труппу, преимущественно из молодых сил, обогатил свой репертуар рядом оригинальных пьес (Антонов — «Затмение солнца в Грузии», Рабакидзе — «Мальстрем» и «Ламара» и др.).—Марджанов создал в Грузии целое направление так наз. «синтетического театра» на тех же принципах, на к-рых в 1913—14 он создал в Москве «Свободный театр» (см.). Одновременно силами одной и той же труппы Марджанов осуществлял постановки в области самых разнообразных театральных жанров: оперетты («Маскотта»), пантомимы («Мзема-Мзе»), трагедии («Гамлет») и др., всюду достигая исключительной выразительности и оригинальности. В идеологическом отношении репертуар театра не имел четкой классовой установки. Наряду с произведениями классического репертуара ставились также и пьесы революционные, но вместе с тем значительное внимание часто уделялось и идеологически чуждым произведениям современной зап.-европ. драматургии.—С 1926 во главе театра им. Руставели (ныне 1-й Гос. театр) становится режиссер Ахметели. Он ведет работу на основе достижений театра, и его руководство в идеологическом, в художественном отношении принципиально не отличается от руководства его учителя, Марджанова. Первые сезоны идеологическая и художественная ценность театра понижается, но впоследствии он выправляет свой репертуар, создавая его главн. обр. из переводных (с русского) пьес. В формальном отношении театр теряет свой стиль. В наст. время (1930) театр старается выработать свою систему актерской игры и свои приемы организации сценической площадки. После краткого перерыва К. А. Марджанов возвращается к режиссерской работе (с 1928 становится во главе 2 Гос. театра в Кутаисе). Революционная драматургия уже настолько со-

зрела, что теперь она способна определить идеологическую линию театра. В репертуаре руководимого Марджановым театра мы видим лучшие образцы революционной драматургии, причем большое место уделяется драматургии оригинальной (наряду с известным драматургом Дадяни выступают и молодые авторы—Каладзе, Какабадзе, Кутатели, Шенгелая, которые более органически воспринимают и отображают советскую современность и революционную тематику). В сценическом отношении преобладающей формой постановки 2 Государственного театра является конструктивный реализм, опирающийся на достижения современной театральной техники и удачно использующий кино и радио.

В последнее время в Грузии помимо клубных регулярных спектаклей, к-рые устраиваются в самых глухих уголках республики разными самодеятельными драм. кружками из местной рабочей молодежи, имеются следующие театры: 1-й Гос. театр им. Руставели, 2 Гос. театр под руководством Марджанова и ТЭЗ под руководством режиссера Ал. Такалшвили. Параллельно с этим существуют государственные драматические тюркские и армянские театры и рус. рабочий театр. Развивается и груз. оперный репертуар (см. *Грузинская музыка*).

Лит.: Кекелидзе К., История грузинской литературы, т. II, Тифлис, 1924 (на груз. языке); Абрамишвили М., Старый грузинский театр, Тифлис, 1925 (на грузинском языке); Хачанов А., Очерки по истории грузинской словесности, вып. 4, М., 1907; е го же, Грузинский театр (1850—95), в сб. Кавказская жизнь, кн. 1, Тифлис, 1896; Амаглобели С., Проблемы театра и кино, Тифлис, 1928 (на грузинском яз.); Таваарашвили Г., Грузинский театр, М., 1930.

С. Амаглобели.

ГРУЗИНСКИЙ ЯЗЫК, язык общепотребительный по всей разноплеменной Грузии. Социально Г. я. представляет многократно скрещенную классовую речь, с 12 в. вступившую на путь все усиливающейся демократизации, в результате экономических и социальных сдвигов, происходивших от увязки развития внутренних общественно-производительных сил с революционизирующим вторжением великодержавных завоевателей—византийцев, турок и монголов. На последнем этапе демократизации наблюдается скрещение языков разложившегося дворянства и народившейся за 19 в. мелкой буржуазии. Материальные средства обогащения Г. я. и его развития черпаются, с одной стороны, в достижениях и навыках унаследованного от древности мертвого литературного языка феодалов, с другой стороны—в сокровищнице колоритной грузинской живой речи, отливающейся многоцветными красками диалектов, ныне и с давних пор размещенных в многочисленных областях Грузии. Г. я. был использован в национальной борьбе с другим, не менее развитым кавказским культурным языком—армянским, а также с соседящими мировыми языками—древнегреческим, древнеперсидским, византийско-греческим, пехлеви (среднеперсидским), новоперсидским, турецким, русским. Ныне Г. я. вступает в новую фазу своего развития. В настоящее время национализация культурных и научных ценностей при посредстве Г. я. значит одновременно

менно внесение их в грузинские массы. Однако дело с Г. я. в наши дни обстоит сложнее. Советская Грузия представляет живой лингвистический музей. Ряд языков самой Грузии представляет революционные сдвиги в развитии ее общественности и культуры, зависящие не столько от эволюции во времени одних и тех же творческих сил, сколько от смены социального состава активных слоев общественности, оставивших в наследие свои т. н. племенные названия в устах различных народов, как наименования грузин: ивер, сомех, месх (мех), гурдж, георгиец (франц. Géorgien, нем. Georgier) и др. Не бесследно исчез язык иберов или иверов, в стране более известных в свое время под названием сомехов (so + me-ǵ «шо + мер-ǵ»), восходящим к названию сумеров или шумеров и поныне сохранившимся в устах одних грузин, но уже как наименование исключительно армян. Иберский (он же киммерский, шумерский, сомехский и др.) язык—первый литературный язык Грузии, язык ее начальных христианских общин, отнюдь не национального, а международного состава.

Проследивание средствами яфетической теории одноэлементных слов, примитивов, как например племенное название her или eg, позволяет судить о возникновении Г. я., поскольку это вклад конечно не населения области Her-eǵ, а осевшей в ней социальной группировки, господствовавшего слоя eg; это же слово eg, ныне означая у грузин «нацию», в древнелитературном обозначало и «воинство», собственно «дружину», вожди к-рой—эриставы (eris-ǵav-p-1, «главы зров», «дружиноначальники») выступают как феодалы в древний период грузинской истории, да и значительно раньше у ванских халдов в Армении, где тот же термин звучал igr-ta. Это по значению синоним арм. нахарара (naħa-gar), также «феодала». Благодаря таким простым по составу терминам прослеживается средствами одного Г. я. действительно примитивный социальный строй, матриархальный, с соответственным примитивным строем речи, переживания к-рого дают себя знать даже в нынешних особенностях Г. я., как напр. в необходимости ставить на первом месте «мать», «сестру», «жену», «дочь», когда приходится называть: отца с матерью, брата с сестрой, мужа с женой или сына с дочерью.

И потому, если историк Грузии начинает свой анализ, статически правильный, с термина пама-saǵlis-1 «отец дома», «хозяин», «господин», как памятника древнейшей известной по письменным источникам эпохи, то для истории Г. я., его т. н. до-истории, т. е. забытого исторического развития, с точки зрения яфетидологии приходится учитывать не только параллельное существование и dia-saǵlis-1 «мать дома», «хозяйка», «госпожа», но и тот факт, что термины родства—«брат», «муж»—представляют построения, идущие еще от основных понятий с мировоззрением матриархального строя, так, напр. ǵ-ma «брат» (осн. ǵa-ma), буквально «сестра (с'а, da) мужчина» (ma, maǵ) и т. п. Такое построение древнее даже абхазско-

го, где, наоборот, 'сестра' представляет производное от брата', буквально означая 'брат-женщина' и тем вскрывая наличие в эпоху возникновения этого слова уже мировоззрения патриархального строя.

В эпохи сложения конкретного Г. я. и его истории мы орудеем уже с более сложными терминами и их многозначностью. Соотношение племенных названий tag + ma-ǵ с so + me-ǵ (вместо шу + мер-ǵ) и i-ber (ki-mer)—это соотношение разновидностей трех лингвистически дифференцированных социальных группировок по фонетической классификации их языка—свистящей с аканьем tag + ma-ǵ, тотема сарматов, шипящей с оканьем или уканием со + me-ǵ (шу-mer), спирантной с эканием и иканием i-ber (ki-mer), откуда следует, что и язык иберский, переживший в Г. древнелитературном языке, отнюдь не был примитивом, а скрещением спирантного с шипящим, типа сванского языка.

Смена иберского языка грузинским—это вопрос смены не народа, а господствующего киммерского слоя скифским, у грузин сохранившимся в основе их национального названия qarǵ-vel, именно qar-ǵ, в произношении шипящей группы qar-ǵu и спирантной с эканием *qer-ǵu, первично ǵer-ǵu, что пережило в топонимике (напр. Хертвис), а также и в жилищных терминах, ибо племенное название, оно же некогда тотем, в разрезе космического мировоззрения означало 'небо', а в связи с этим и «дом», равно «верх», «кров», «кровля» и потому разновидности нашего ǵer-ǵu означают у грузин er-do «кровлю», «террасу», у армян нар. er + di-k «кровля», древнелитератур. er-d (род. er + do-y) «слуховое окно», собственно «часть верха», а культово—er + d—n—ul 'клясться'.

Грузинская же разновидность qarǵ, в полном виде qarǵi—перерождение *qarǵn с архетипом *qarǵin, племенное название, на самом деле первично являлась наименованием лишь производственно-социальной группировки с соответственным тотемом, как и его разновидность «халдин» и «хал-ди», в 9—7 вв. до хр. э. наименование халдов Вана, впоследствии армянск. области и в то же время их бога, великого Халда, бога солнца, мифологически бога солнца-козня, каковым являлся в соответственные эпохи и чтимый по сей день у грузин-христиан прямой его потомок «хат» из ǵal-t, означающий в христианизованной общественности Грузии как икону, так и вообще образ, рисунок (отсюда производный от него глагол ǵat-va рисовать), а в народных слоях некоторых горских районов (напр. у хевсуров) пережиточно—святыню, святилище. В языке, отличаемом данным названием любой разновидности, имеем классовую звуковую речь халдской или картской социальной группировки, сменившей иберскую также классовую речь.

Живую общественную речь подлинных средневековых халдов или картвелов представляет древнелитературный мертвый уже язык, на к-ром сохранилась вся древняя грузинская письменность, прежде всего

культура. Если в предшествующую эпоху иберская общественность, а с нею и звуковая речь развивались в увязке с внешними мировыми социально-экономич. факторами: иранским и греческим, непосредственно с двумя христианскими течениями, сирийским и греческим, то появление картской общественности связано с переворотом, произведенным арабской культурой, причем участие этого внешнего фактора сводилось к ломке старой системы хозяйства. Внутри же классовый Г. я., уже картский, своим оформлением обязан христианизации Грузии. Его развитие протекает долго на литературном фоне христианской идеологии. Борьба христианской церкви с феодализмом в Грузии закончилась ее феодализацией и классовой национализацией. В языке эти противоречия борьбы разрешились выделением из древнелитературного языка феодально-христианского. Возникли две классовые литературы, феодальная и христианская, выработалось рядом с христианским письмом церковным, по-грузински «хуцур», т. е. священническим, другое феодальное, по-грузински «мхедрул», т. е. всадническое, рыцарское, по технической природе наименования груз. феодальной знати *m-qed-ar*, к-рое в своей основе *qed* восходит к термину ванской клинописи *qaldin*, означавшему по нормам яфетической палеонтологии и «лошадь» и «солнце» и *gesp.* «дита неба». Эти картские дети неба или солнца, они же уже социальный военный класс рыцарей-мхедаров, вносят с собой в литературу и ее язык традиции лишь в язычестве устно процветавшего эпоса. Возникает средневековая литература, в к-рой впервые письменно выступает и оформляется народный язык. Это—язык, создаваемый прозаиками переводчиками и поэтами, предшественниками гениального Шоты из Руставы. Смена великодержавных культур—византийской, турецкой и новоперсидской—завершается расширением мирового рынка благодаря завоеваниям монголов, дающим в Грузии толчок к новому взрыву национально строившейся феодально-церковной общественности и к народению мирового, вне религиозных пут, и в этом смысле антинационального для своего времени международного мышления, блестящим выразителем которого является Шота из Руставы с его «Витязем в барсовой шкуре». Шота—глашатай братства народов, собственно их рыцарских слоев, не на христианских началах, а в свободной от церковности иранско-мусульманской трактовке, имеющей до-мусульманские корни, как в пехлевиjsких повестях, культивировавшихся и раньше в груз. письменности, так и в фольклоре и эпосе родного яфетического мира. Но творческие силы самого сдвига, это выдвижение новых социальных слоев в борьбе местных краевых культур с великодержавными, объединение различных национальных образований Кавказа—абхазов, сев. горцев, армян и курдов, независимо от вероисповедания, в одном хозяйственном строительстве, носящем лишь кличку национальную, на этот раз грузинскую. И с этой сменой социально-экономических факторов, в соупствии продвиге-

ния народного языка в литературу, намечается освежающая сокровищница народной речи—месхский язык.

Этот средневековый язык, живая речь царского двора и великих вельмож, по разложении с появлением монголов древнего социального строя, был возрожден с началом новой жизни Грузии, уже по вовлечении ее в круг надвигающегося европейского хозяйственно-культурного строительства, охватившего с Передней Азией и Кавказом кольцо миссионерских и торговых организаций. Русский капитализм опередил другие государства в своих успехах на Кавказе. Царская Россия идеологически опиралась в борьбе с замиравшими мусульманскими державами на противопоставление им угнетенных христианских народностей Кавказа. В роли освободительницы христианских народов Россия на первых порах поддерживала национальное возрождение этих народов, которое по мере своего развития вызвало то замаскированные то открытые преследования, встречающая сочувственный отклик исключительно в либеральных и демократических течениях рус. общественности на всех этапах ее роста вплоть до Октябрьской революции.

Новый общегрузинский язык, он же государственный язык республики, язык новой и новейшей литературы, пережил ряд перемен в зависимости от демократизации грузинского об-ва, к-рое по мере втягивания придворной знати в орбиту культурно-речевого влияния, сначала персидского, местами турецкого, впоследствии русского, т. е. по мере разложения ее классового языка, все более и более вовлекало в свои ряды последовательно сначала крупных дворян и служилых людей, затем мелкое дворянство, разночинцев и низовые слои населения. В то же время Грузия полна живых т. н. говоров, реке наречий, к-рые являются пережитками самостоятельных языков, как-то: карталинский (*qarʒul*), кахский (*ках-ет + ин-ский*), верхне- и нижнеимерский, гурийский, рачинский, месхский (пережиточно в пределах Ахалцхского и Ахалкалакского уездов, а также по классовой экспансии клином вторгшийся в район мерло-чанской социальн. группировки и здесь прослеживаемый лишь как слой в скрещенном гурийском говоре) да наречия хевсурское и др. Это не природные девственные по чистоте разновидности Г. я., связанные своим происхождением с занимаемыми ими областями, а отложения некогда классово-распространявшихся языков, стабилизовавшихся в путях скрещения в пределах их оседания.

Карталинская речь, по-грузински картлул (*qarʒul*), ныне стабилизовавшаяся как местный говор Карталини, по-груз. Картли (*Qar-ʒl*), области в бассейне Куры с ее притоками Арагвой, Храмом и др., отнюдь не указывает своим названием на территориальное возникновение данной диалектической разновидности, являясь классовой речью определенной социально-производственной группировки *qar-ʒ'ov-qald'ov*, которая по мере перехода господства к другой группировке скрещивалась с ней, что вело

к превращению ее речи в местный говор. Так, напр. карталинский говор, собственно картлский (qar²lul) или тот же картский (qar²ul) классовый язык Грузии и поныне является единственным общественно-культурным языком и тех народов ССР Грузии, к-рые, будучи двуязычными, наряду с ним сохранили в качестве обиходного и домашнего языка родную речь, как напр. мегрелы (мингрельцы) и сваны. Распространение Г. я. за рубежом Грузии, в районах с другими массовыми языками, шло, как впрочем и внутри самой Грузии, классово: носителями грузинской общественно-культурной речи было феодальное сословие, знать и дворянство и христианская церковь; в недрах ее монастырско-хозяйственной организации еще в 8—9 вв. была сформулирована классовая сущность грузинской речи фразой: «Грузия (Qar²l) есть та страна, где служба в церквах происходит на грузинском языке».

Есть основания для постановки вопроса о такой же классовой экспансии грузинск. речи и на север за пределами Кавказского хребта, где получался стык с русским миром. Но вопрос о взаимоотношениях и национальных и церковных населения т. н. Юга Руси, собственно Украины с Кавказом, доселе остается девственно нетронутой, хотя и первоочередной исследовательской темой, несмотря на наличие ряда достаточно выясненных моментов, вроде вхождения готского епископа в паству грузинского католика, сидевшего во Мцхете. Суждения о стадиях развития Г. я., представленных соответственными языками, письмом и литературами, опираются кроме того на восполняющие материалы из живой речи. В последовательности исторической смены как классовые языки господствующего сословия конкретно могут быть трактуемы: древнеписьменный с переживаниями иберского языка, ныне мертвый литературный язык лишь христианского культа, первоначально — язык крупных феодалов, уходящий из живой общестственности с укреплением царской власти после арабского владычества с его мировым хозяйством, и так назыв. народный язык, в определенную эпоху сменяющий его и в литературе. Об общих особенностях Г. я., безразлично, древнелитературный ли он или народный, как звуковой речи полистадиальной яфетической системы, а также о четырех лингвистических элементах (А, В, С, D) и их функциях в созидании всех систем, видов и подвидов звуковой речи человечества см. *Яфетические языки*. Диапазон полистадиальности Г. я. в формальной части от аморфной системы достигает флективной.

Из 35 звуков древнелитературного Г. я. народный Г. я. утратил три, именно заднеязычный аффрикат q(з) и полугласные, они же слабые согласные w(э) и y (е). Синтаксис древнелитературн. яз. отличается постановкой определения (прил., род. пад.) на втором месте и обилием союзов, отсутствующих в народном языке. Вообще древнелитературный язык отличается своеобразием строя, возникающим от обилия формальных увязок как имен с определенными сло-

вами, так и глаголов с их дополнениями. Древнелитературный язык следует особым нормам как в образовании падежей, всего двух, именит. и косвенного во мн. ч., так самой формы мн. ч. Что же касается ед. ч., то поскольку в него не успели внедриться в путях скращения падежные окончания народного Г. я., древнеписьменный язык выявляет себя несклоняемым, что последовательно выступает при выражении логического субъекта (т. н. неформленного пад.) в собственных именах, падеже активном. Изменения по падежам в косвенных падежах активном (падеже лог. субъекта) и исходном (орудивном) Г. я. производит с помощью местоимения, так называем. дат. местоименный m-an и твор., он же исходный местоименно-местоименный m-i-er, 'через', букв. 'через него' и 'из него', 'оттуда', т. е. приемом системы местоименного построения, переходной от аморфной к агглютинативной. Спряжение в древнелитературном представляет скрещение древней системы синтетической с новой—флективной. В образованиях по первой системе глагольной основой служит имя без какого бы то ни было добавочного оформления: действие выражается постановкой при имени местоимений, лог. субъекта и лог. объекта (ныне часто лишь подразумеваемого). В образованиях по второй системе—глагольная основа представляет форму или причастия действит. залога с помощью гласного «е» в настоящем и производных от него временах, или прич. страд. залога с помощью гласного «i», реже «u», в аористе и производных временах. В древнелитературном языке, как и в народном, имеются глагольные формы, образованные и по третьей системе, с помощью вспомогательного глагола, иногда тождественные с образованием времен во французском спряжении действительного залога. В обоих языках они использованы для новообразований или третьей группы времен (прош., давнопрош., прош. сослагат.), здесь с самостоятельно стоящим существит. глаголом, или параллельных спряжений, здесь с наращением вспомогательного глагола как состояния, так и действия. Словарь древнеписьменного языка, поскольку в нем сохранились иберизмы, сильно расходитя с народным, так 'женщина' дрвнелитерат. de-da оно же 'мать', нар. qal, a de-da лишь 'мать' 'седьмица' др.-л. m-zgefs, нар. shvideul, 'время др.-л. jam, нар. dro. 'дерево' др.-л. del, нар. qe 'доска'. Общими являются бытовые хозяйственно-производственные слова, вклад народного языка, или социально-надстроечные, равно военно-хозяйственные термины, вклад обычно древнелитературного языка. Тождественны по существу числительные (двадцатичислительные в общем смысле), как средство массового общения в материальной жизни, но рядом с общими названиями др.-л. сохранил для 'единицы' параллельные названия при народном ɛmarto, др.-л. m-fo^o «единный» oden, 'едино', 'только' и ur² в выражении ur² er²as друг друга' букв. 'один одного', а также особое название для 'полсотни' (ergas), да кроме того состав общепринятых числительных пестрит разнородностью происхождения, так от 'два' и er²

‘един’, вклад скрещенной с Г. я. иберской речи, спирантно-шипящей по составу как сванский, причем от лишь спирантизованная отделка слова шипящей группы шог, разновидности чанского (лазского) слова jug ‘два’, первично шиг ‘рука’. Др.-литерат. язык сохранил не мало случаев моносиллабизма и полисемантизма; особенно ярко пережили эти черты в неизменяемых частицах, союзах, *последологах* (см.) и предлогах. Многие из особенностей др. письменного языка усвоены народным письменным языком, пере-

ным языком Армении. В морфологических слоях флективной системы Г. я. роднится с семитическими языками, особенно с арабским, но родство Г. я. вообще с семитическими представляет интерес и по норме трехсогласия корней и морфологической функции гласных, причем наличие в Г. я. то лишь двухсогласия то четырехсогласия у слов при трехсогласии соответственных семитических корней разъясняется как соотношение то одноэлементных (двухсогласие), то двухэлементных слов (четырёхсогласие),

	Церковное письмо — заглавные буквы (aso-mḡavruili)	Церковное письмо — строчные буквы (ḡiḡuri)	Военное письмо (mḡedruili)	Транскрипция		Церковное письмо—заглавные буквы (aso-mḡavruili)	Церковное письмо — строчные буквы (ḡiḡuri)	Военное письмо (mḡedruili)	Транскрипция		Церковное письмо—заглавные буквы (aso-mḡavruili)	Церковное письмо — строчные буквы (ḡiḡuri)	Военное письмо (mḡedruili)	Транскрипция
1	ა	ა	ა	a	14	ბ	ბ	ბ	b	26	გ	გ	გ	g
2	ბ	ბ	ბ	b	15	დ	დ	დ	d	27	ე	ე	ე	e
3	გ	გ	გ	g	16	ე	ე	ე	e	28	ვ	ვ	ვ	v
4	დ	დ	დ	d	17	ზ	ზ	ზ	z	29	თ	თ	თ	t
5	ე	ე	ე	e	18	ყ	ყ	ყ	q	30	ჩ	ჩ	ჩ	ch
6	ვ	ვ	ვ	v	19	ც	ც	ც	c	31	ც	ც	ც	c
7	ზ	ზ	ზ	z	20	ძ	ძ	ძ	dz	32	წ	წ	წ	ch
8	თ	თ	თ	t	21	რ	რ	რ	r	33	ს	ს	s	s
9	ჩ	ჩ	ჩ	ch	22	კ	კ	კ	k	34	ღ	ღ	ღ	gh
10	ც	ც	ც	c		ო, ḡ(ḡ)	ო, ḡ(ḡ)	o, ḡ		35	შ	შ	შ	sh
11	ძ	ძ	ძ	dz	23	ფ	ფ	f		36	ხ	ხ	kh	h
12	ყ	ყ	ყ	q	24	ქ	ქ	q		37	ც	ც	ch	cy
13	ჩ	ჩ	ჩ	ch	25	ღ	ღ	gh		38	-	-	φ	f
					39	-	-	2	o					

Грузинские алфавиты с транскрипцией.

жившим в литературе ряд эволюций и ныне насыщенным новыми вкладами из различных говоров живой речи. Феодальный язык как система сближается не только по нормам, но и по материальной части оформления с феодальным также древнеписьменным языком Армении, а пережиточные черты аморфной системы сближают его с абхазским. Народный язык, агглютинативный, в такой же мере роднится с народ-

полнее переживших в Г. я., тогда как в семитических языках все они в подавляющем большинстве бытовались по трехсогласной норме в корнях фонетической системы, причем третий согласный, особенно слабый, напр. w, оказывается пережитком суффикса или префикса v, образовывавшего глагол от имени на предшествующей ступени стадияльного развития (досемитической). По формальной фонетической классифика-

ции, увязанной и с морфологией благодаря сродному подбору или распределению четырех лингвистических элементов (А, В, С, D) в составе словаря, Г. я. образует особую сибилантную ветвь вместе с мегрельским и чанским (лазским) языками, из коих последние два относятся к шипящей группе (при окании с позднее внесенным аканием), а Г. я.—к свистящей (при акании с позднее внесенным эканием). Основное отличие шипящей группы—большая выраженность агглютинативности в ее языках, меньше черт флективности. Расхождение народного Г. я. с древнеписьменным по этой классификации разъясняется тем, что народный язык, подобно языкам шипящей группы, агглютинативен в своих подлинных слоях, а др.-лит. язык в слоях, имеющих ближайшую связь с народным Г. я., представляет спирантную разновидность (с эканием) той же системы, или относится к аморфной, гесп. синтетической системе, общей с абхазским. Из других связей, могущих показаться неожиданными, необходимо отметить наличие целых слов Г. я. как языка свистящей группы в чувашском, по яфетическим переживаниям относимом в целом к шипящей группе. Столь же разительны связи Г. я. вместе с сочленами его ветви, вскрывшиеся как общие у него с финским—суоми и с таким романским наречием Франции, как *béarnais*. Установлены также связи Г. я. с яфетическим языком европейского Запада, баскским, встрече гурийского говора с сулетинским наречием баскского. Заимствования Г. я. из других культурных языков (армянского, персидского, арабского, греческого и др.) многочисленны, но при наличии палеонтологически вскрытых беспорочных связей Г. я. с соседящими и отдаленными языками и не-яфетической системы, вопрос о заимствованиях, казалось бы очевидных во многих случаях, представляется чрезвычайно сложным и спорным. Графика Г. я. представляет 38 знаков, что дается с яфетидологической транскрипцией в трех видах, древнеписьменном лапидарном или инициальном (*asomtʰavruł*), строчном священническом (*q̄udur*) и рыцарском (*mʰedruł*) (см. табл.). Древнеписьменный язык располагает цельным начертанием для двухгласных *eu* (ϕ) и *ou* (ϑ), а современная письменность, обходящаяся не только без них, но и без *a* (y), *z* (w) и *ʒ* (q), иногда пользуется буквой *ϕ*, введенной для выражения *f* в заимствованиях из европейских языков. Лапидарное письмо, как и церковное строчное древних эпох, звук *u* (ʒ), пишет лишь описательно группой *ow* (ϑ-ʒ).

Лит.: Беридзе В., Грузинский (картский) глоссарий по имерскому и рачинскому говорам, СПб, 1912 (Материалы по яфетическому языковедению, VI); Кипшидзе И., Грузинская древне-литературная хрестоматия с древнегрузинско-русским словарем Петроград, 1918; Чкония И., Грузинский глоссарий. (Слова, не вошедшие в словарь С. Орбелиани и Д. Чубинава), Петербург, 1910 (Материалы по яфетическому языковедению, I); Чубинова Д., Грузинско-русско-французский словарь, СПб, 1840; его же, Русско-грузинский словарь, СПб, 1886; его же, Грузинско-русский словарь, Петербург, 1887; его же, Русско-грузинский словарь, Тифлис, 1901; Марр Н. Я., Основные таблицы и грамматике древнегрузинского языка с предварительным сообщением о родстве грузинского языка с семитическими, Петербург, 1908; его же, К изучению со-

временного грузинского языка, П., 1922; его же, Об единстве задач армяно-грузинской филологии, «Кавказский вестник», 1902, № 3; его же, Грамматика древнелитературного грузинского языка, Л., 1925 (Материалы по яфетическому языковедению, XII); его же, Пособие для изучения живого грузинского языка. вып. 1, Л., 1926 (даже эти работы Н. Я. Марра уже устарели, т. к. некоторые термины ныне разъясняются им глубже, напр. скрепение); Schuchardt H., Über den passiven Charakter des Transitiv's in den Kaukasischen Sprachen, Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften in Wien (Philosophisch-Historische Klasse), V. 133, 1895; La langue géorgienne, P., 1928 [Extrait de la Revue de l'Orient chrétien, t. VI (XXVI), № 1—2]; Марр Н. Я., Программа для собирания диалектических материалов по грузинскому языку. Пособие для работ по армяно-грузинской филологии, вып. 6, П., 1916. Издания Н. Я. Марром древнегрузинские тексты помещены гл. обр. в им основанной и руководимой серии: «Тексты и разыскания по армяно-грузинской филологии» (издание СПб университета, Факультета восточных языков, кн. 2—4, 1900—02, 7, 1911, 9, 1909, 12, 1910). По истории грузинской литературы и языку имеются работы на грузинском языке в изданиях Тифлиского ун-та.

За поправками и теоретического и материального порядка следить можно по отдельным заметкам акад. Н. Я. Марра, печатающимся в изданиях Академии наук (Известия, Доклады, Яфетический сборник), Академии истории материальной культуры (Известия, Сообщения), а также по «Классифицированному перечню печатных работ по яфетидологии» (изд. Института народов Востока СССР), Л., 1926, и в печатающемся в VI из «Яфетического сборника» списке работ Н. Я. Марра за 1888—1930. Н. Марр.

ГРУЗИНСКОЕ ИСКУССТВО. Древний период. От каменного века на территории Грузии обнаружен ряд произведений материальной культуры. Из разновременных бронзовых вещей (фибулы, браслеты, мечи и др.) наиболее интересны бляхи с изображениями животных и богато орнаментированными обрамлениями. Из числа статуй культовых «вишапов» две найдены близ г. Ахалкалаки. О «циклопических» сооружениях публикаций еще нет. Клинообразная надпись в Даш-Керпи и ряд предметов из раскопок устанавливают проникновение в Грузию халдской культуры. Ахалгорийский клад обнаруживает при самобытной основе наличие нек-рых следов влияния ахеменидского и ионийского художеств. центров. Произведения греко-римской эпохи найдены в различных местах Грузии (Причерноморье, Бори, Урбиси, Мцхет и др.). Ранние искусственные пещерные местобитания изучены недостаточно; в Уплис-Цихе имеются пещеры, сохранившие высеченную в скале декоративку, возникшую под позднеантичным влиянием. Раннехристианский период Г. и. (с 4 в.) отмечен живыми связями как с сасанидским искусством (Персия), так и с соседними вост.-христианскими странами, преимущественно с Арменией, М. Азией, Сирией и Палестиной; Константинополь же и его район повидимому непосредственно влияли на прибрежное Черноморье.—Из ранних базилик выделяются: 1) большие трехнефные (напр. Болниси), к-рые обычно либо в развалинах либо перестроены, и 2) троечастные, состоящие из большого среднего помещения и низких боковых, сообщающихся дверьми с главным нефом. Центральные помещения этого времени конструктивно распадаются на 2 основных группы: 1) купол опирается на устои, тесно связанные с системой стен. Здания крестообразные в плане, с тремя прямоугольно завершенными рукавами и алтарной апсидой; простые тетраконхи и особый вид развитого тетраконха—здания типа Джварис-Сагдари, имеющие в

угловых устоях подтрюмповые (см. *Тромпы*) ниши; сложный звездообразный план встречен в Ниноцминде (см. план, рис. 1); уникальна Дранда, в средней части имеющая простую ротонду; Ишхан до перестроек был близок Звартноцу; 2) свободностоящие купольные устои вынесены внутрь помещения (напр. Цроми). Древнейшие, уцелевшие от доарабского периода купола приземисты, выведены на трюмпах; многоярусная система трюмп намекает по фасаду выделение низкого барабана. От этого периода сохранились памятники и изобразительной и неизобразительной скульптуры: портреты ктиторов, культовые и декоративные рельефы. Зарегистрированы мозаики в храмовых *конхах* (см.).

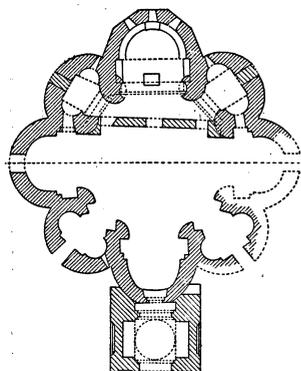


Рис. 1. Ниноцминда. План центрального купольного храма, относимого к доарабской эпохе (по обмеру Н. Северова).

Пора перелома в Г. и. приходится на конец 7-го—8-й вв. Последующий период расцвета и выработки новых архитектурных форм простирается со второй половины 8 века до начала 11 века, когда в различных областях Грузии строились разнородные базилики, простые и купольные (часто своеобразных видов), а равно и центральнокупольные здания, иногда в переработанном виде воскрешающие старые схемы (напр. Бана); зарегистрированы и новые виды (Кумурдо—купол на 6 устоях). Довольно многочисленны сложные ротонды. В 10—11 вв. окончательно развивается комбинированный тип центральнокупольного здания с удлиненной западной долей базилических форм различных видов, и по этому типу строятся грандиозные соборы—крупнейшие здания груз. зодчества (напр. Алавердский собор). К 10 же и 11 вв. относится выработка типа, ставшего в последующее время каноническим, характеризуемого снаружи подчинением общих масс куполу на барабане, с пирамидальным многогранным покрытием (иногда конусообразным или зонтичным); от основания купола крестообразно расходятся подвышенные рукава, крытые двускатно и по фасадам завершенные фронтонами. Угловые камеры крыты скатами на С. и на Ю. В плане доминирует трехнефный вид с отодвинутыми от продольных стен подкупольными устоями. Реже встречается (господствующий в Армении) тип «купольного зала» с примыкающими к стенам подкупольными *тилонами* (см.). Вост. фасады даются в двух основных схемах—абсиды помещены вне четырехугольной основной доли плана (см. *Гелатский монастырь*) или они вписаны в общий прямоугольник и по прямой вост. стене выделены лишь разграничивающими их трехугольными нишками (см. рис. 2, Цугругашени). Довольно часто встречают-

ся: окаймление ниш *лизенами* (см.), многочисленность пучковых полуколонн, состоящих не только из 3, а иногда из 4 или 5 стволов, соединение оконных обрамлений с большими резными крестами, своеобразн. типы наличников и карнизов, отделка барабана богатой резьбой около окон. Известны богатые порталы и многочисленные, иногда роскошно отделанные резьбой притворы. Пропорции эволюционируют от приземистых к уравновешенно стройным. В позднейшие века наблюдается еще большее подвышение, подчеркнутая утонченность пропорций. Кроме храмов от этого и последующих периодов дошли, обычно фрагментарно, различные крупные жилые и утилитарные сооружения: крепости, трапезные, книгохранилища или библиотеки, дворцовые здания, надвратные постройки и др.; продолжалось и пещерное, преимущественно монастырское, строительство. Декоративная скульптура в камне богата как орнаментальной резьбой, так и изобразительными рельефами. Пластика по металлу, главн. образом серебру, представлена, начиная от памятников 9 в., многочисленными уже для более позднего времени памятниками—образами, окладами, различной утварью и т. п.

Как в зодчестве и декоративной скульптуре, так и в живописи ранней послеиконоборческой эпохи заметно восхождение в своеобразно претворенных формах ранее бытовавших традиций искусства эллинистического христианского Востока доиконоборческого периода. Представителями этих традиций являются как лицевые и декоративные рукописи (напр. I Джручское, или



Рис. 2. Цугругашени 14 в. (?). Общий вид с юго-вост. стороны.

Шатбердское евангелие), так и фрагменты стенописей (напр. в куполе Ишхана, в Атени и др.). В Грузии уцелело несколько перегородчатых эмалей древнейшей группы; некоторые из них возможно привозные,

но имеется серия с грузинскими надписями, по всему вероятно — местного исполнения. Рядом с этим архаизирующим течением, приблизительно с середины 10 в. пробуждается и, идя ему на смену, крепнет «грекофильская» струя непосредственного собственно византийского влияния, первоначально оформившаяся преимущественно в среде общин грузинских монастырей вне Грузии: в Константинополе, на Афоне (Ивер), в Антиохии (Калипос) и др. «Грекофильское» течение, связанное с расцветом византийского государства и культурным подъемом при Македонской династии и Комненах, разносторонне отразилось в Грузии. В искусство оно проникает под покровительством царей-объединителей страны и разрозненных феодалов во все области художественного творчества. Менее заметное в архитектуре, оно ярко сказывается в живописи, скульптуре и прикладных изделиях, сосуществуя с иными течениями и нередко в сочетании с ними порождая своеобразные гибридные формы. «Грекофильское» течение создает многочисленные лицевые и декорированные парадные кодексы, как более или менее непосредственно связанные с зарубежными груз. центрами, так и рукописи различного содержания, возникшие в самой Грузии (см. таблицу II). В монументальной живописи лучшим и наиболее ярким образцом служит гелатская мозаика (см. *Гелатский монастырь*). Ваяние дает ряд своеобразнейших резных, каменных алтарных преград архаизирующего и собственно «грекофильского» стиля, произведения высокохудожественной и богатой пластики по металлу и различную мелкую портативную скульптуру. Следы «грекофильского» влияния выступают и в резьбе по дереву, напр. в «Чуккульской двери» (см. рис. 3). Однако это широкое и плодотворное влияние, наложившее свой отпечаток преимущественно лишь на искусство высших классов феодального общества страны, далеко не искоренило старые традиции и навыки. В живописи мы видим еще на исходе домонгольского периода (конец 12—начало 13 вв.) сосуществование различных школ фрескистов, дающих своеобразные и по схемам, и по стилю, и по технике храмовые росписи [Кинцвиси (главный храм) и родственную, но повидимому несколько более позднюю стенопись Тимотисубани, Бетания, часть фресок Ахталы Лорийской, Бертубани (пещерные храм и трапезная)]. Особое место в переходное время занимают росписи, уже тяготеющие по своим стилистическим формам к византийско-«палеологовскому» кругу, хотя параллельно, и в 13 и повидимому в 14 вв., продолжают держаться архаизирующие течения. Лицевые рукописи дают ряд миниатюр своеобразных местных течений: то со сложной живописной техникой, родственной «византийской», то исполненных графично—б. или м. грубый рисунок пером пройден жидкой расцветкой весьма ограниченного красочного набора. Эта последняя группа, имеющая свои ранние прототипы в 10—11 вв., выявляет искусство народно-монашеских кругов низшего слоя феодального периода. Нужно думать, что параллельно расцвету свет-

ской груз. литературы «золотого» века, связанной с литературой ислама, гл. образом персидской, существовала и светская живопись. Гибель древних рукописей большинства светских литературных памятников, обычно дошедших в поздних списках, заставляет говорить об этом течении с особой осто-



Рис. 3. Чуккульская деревянная резная дверь 12—13 вв.

рочностью; от этой эпохи до сих пор известна лишь серия изображений знаков зодиака, иллюстрирующих переводный астрономический трактат: Грузия сохранила до наших дней богатейшие наборы перегородчатых эмалей зрелого средневековья как привозных, «византийских», так и местных. К этим последним с несомненностью относятся экземпляры с груз. надписями, позволяющие отнести к произведениям Г. и. еще ряд декоративных (нимбы, бляшки, дробицы и т. п.) и изобразительных эмалей, возникших в груз. художественных центрах. Процветает сканное дело и чернь; образец последней представлен в детали Алавердского оклада (см. рис. 4), памятника гибридных

форм (скульптурный орнамент родственен «грекофильскому» кругу, а наведенный в квадрифолиях и в углах чернью—связан с формами исламского искусства).

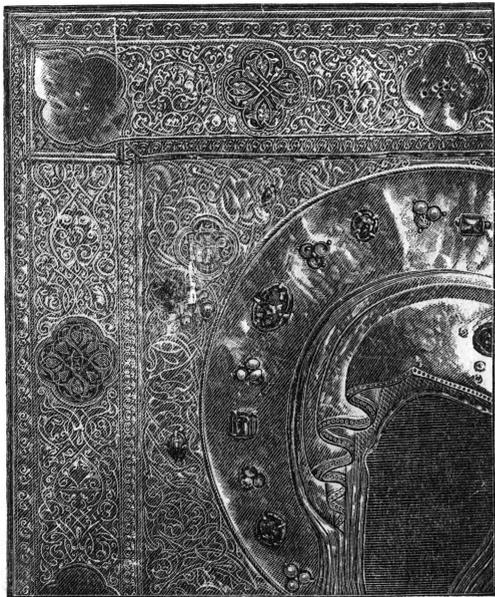


Рис. 4. Деталь Алавердского чеканного, отделанного чернью оклада времени цар. Русуданы (13 в.). Музей груз. искусства Тифлисского университета.

Монгольская эпоха еще весьма мало обследована. В этот период намечается новое выделение областных особенностей. Процветает утонченное храмовое зодчество (см. напр. рис. 1, 2, 5, Цугругашени и Питарети). В областях Юго-Зап. и Зап. Грузии сохранился ряд первоклассных стенописей «палеологовского» круга, исполненных как выписанными мастерами (напр. Цаленджиха), так и местными живописцами, отличающихся и в схемах росписей и отдельными чертами стили от современных греческих. Рядом с парадными памятниками, возводившимися и расписывавшимися по заказу царей и крупных феодалов, существует искусство низших феодальных прослоек; по стилю оно тяготеет к вост.-христианскому кругу. Сравнительно редкие теперь иконы представляют ряд разнообразных течений. Многочисленны, но далеко еще не учтены и не классифицированы и др. памятники портативного искусства, стоящего во многих случаях на большой высоте мастерства. От 14 в. дошли две древнейшие груз. вышивки.

Походы Тамерлана намечают грань новой эпохи: 15 в. и первая половина 16 в. являются переходными от средних веков к новому времени. Отсутствие современных летописей и очень неполное обследование др. литературных, а равно и вещественных памятников делают этот период одним из самых темных в истории Грузии. Принято считать его эпохой застоя и повторения шаблонных форм, что однако не может быть принято безоговорочно. Во всяком случае ряд лицевых рукописей, происходящих повидимому из

Саатабаго, отдельные монументальные памятники названной области и Зап. Грузии, а равно и такой образец высокого шитья, как Мцхетская плащаница 15 века, заставляют относиться к традиционным представлениям критически. В 16 веке развертывается ожесточенная борьба за мировые сухопутные торговые пути Ближнего Востока между Турцией и Сефевидской Персией, приведшая к разделу сфер влияния на Юж. Кавказе. Саатабаго покоряется турками и исламизируется. В искусстве Саатабаго мы встречаем в дальнейшем либо переживания старых форм (в каменной кладке, в резьбе по дереву) либо провинциальное турецкое влияние. Западная Грузия сохранившая автономию, обычно продолжала жить старыми традициями, переработанными в творчестве местных мастеров в сторону привнесения народных черт (см. табл. I «Сванский складень»), особенно ярко сказавшихся в ряде росписей. Спорадически наблюдается связь с позднегреческими художествен. течениями. Многочисленны и изделия пластики по металлу. Вост. Грузия подпадает под власть Сефевидов и испытывает сильнейшее влияние позднеперсидской культуры, ярко отразившееся и на искусстве (см. табл. II). В архитектуре (эпизодически и ранее встречавшееся) применение кирпича как основного строительного материала в эту эпоху становится доминирующим (частов сочетании с рваным камнем или гольшами). Вместе с уча-

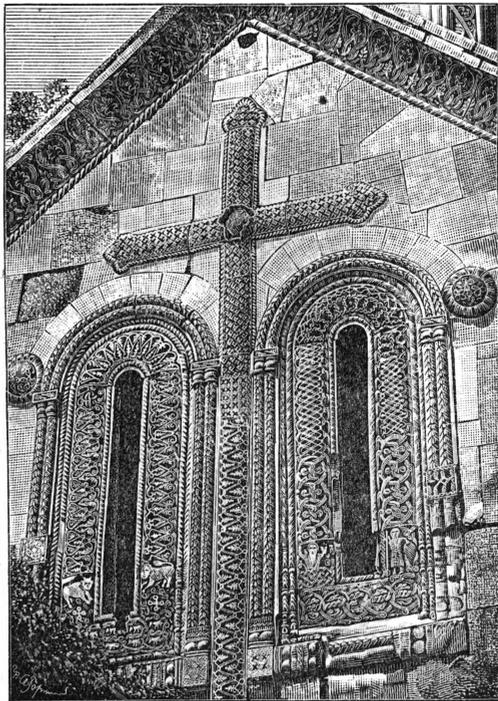


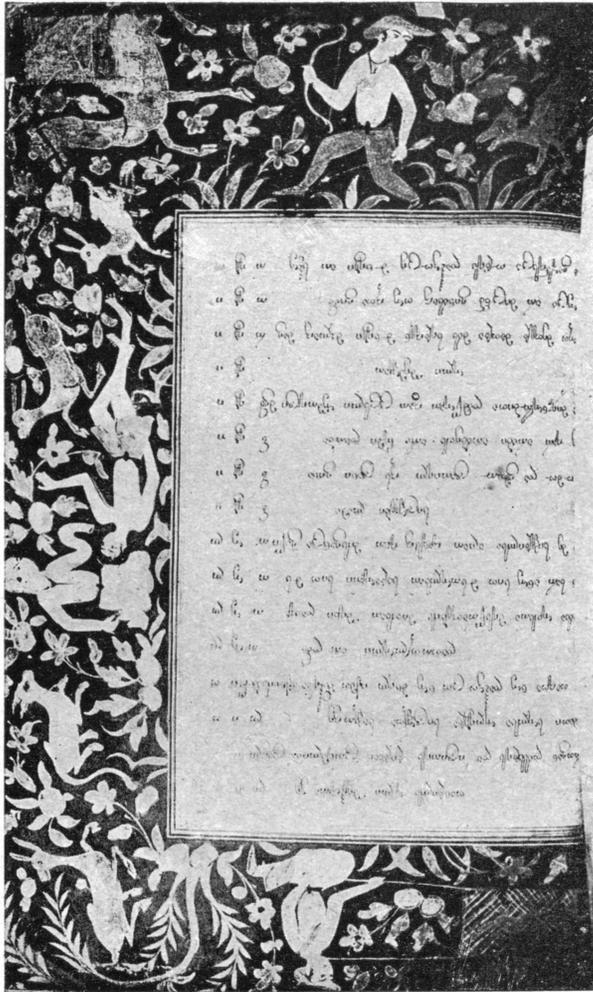
Рис. 5. Питарети 14 в.(?). Деталь резной декорации юж. фасада.

стившимся использованием ломаной и появлением килевидной арки применяется персидский тип перекрытий и в постройках культовых [напр. Анчисхатская колокольня

ГРУЗИНСКОЕ ИСКУССТВО. I.



Сванский сборный складень. Джахундерская церковь.



Страница декорированного списка конца 16 в.
(поэмы Шота Руставели).
Собр. рукописей Тифлиского музея ист. и этногр.

Б. С. Э.



Благовещение. Евангелие 12 — 13 вв.
Собр. рукописей Тифлиского гос. ун-та.

(см. рис. 6) и др.]; жилые и утилитарные большие сооружения этого времени, в ряде памятников, говорят о том же новоперсидском влиянии; дошли и культовые исламские памятники. Однако местные традиции все же не являются вытесненными: лучшие храмовые здания и в новой обработке сохраняют общую конструктивную схему канони-

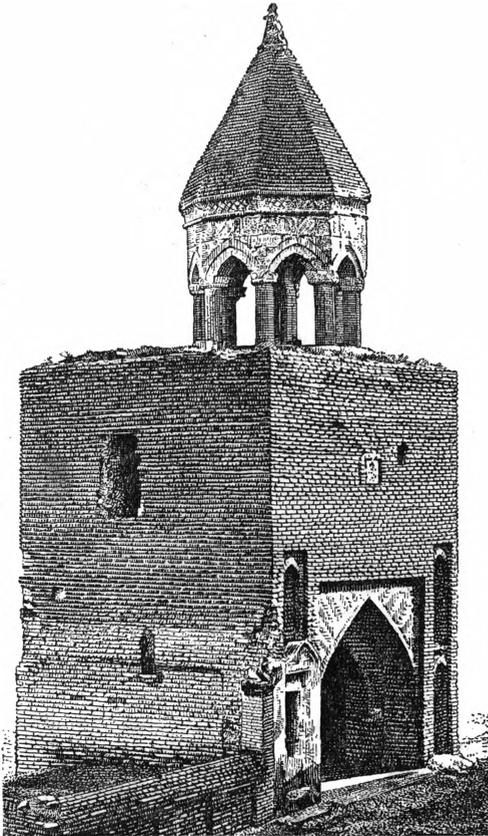


Рис. 6. Анчисхатская колокольня в Тифлисе, 1675 (общий вид с сев.-зап. фронта).

ческого однокупольного типа как трехнефного вида, так и вида «купольного зала»; зарегистрированы и базилики. В связи с господством кирпичной кладки декоративная резьба по камню почти вымирает. Сохранились разнообразные образцы пластики по металлу, среди которых встречаются предметы, выдающие довольно сильное влияние исламской орнаментировки. В Кахетии и Карталинии живопись этого периода представлена крайне пестрыми и разнообразными памятниками. Ряд стенописей был исполнен заезжими мастерами—«греками» и русскими; в Самтависе сохранилась роспись с позднеарабскими сопроводительными надписями, говорящими о связи с сиро-арабскими художественными центрами. Имеются и стенописи местных мастеров. Светских стенописей не сохранилось; дошли лишь фрагменты орнаментированной в персидском стиле штукатурной декорировки сложной техники. Миниатюры грузинской работы этого времени по стилю весьма разнообразны, тя-

готая к различным типам современным им «греческим» и вост.-христианским образцам, в частности—армянским; есть украшения, сделанные армянскими художниками. Появляются миниатюры рус. мастеров и грузин, подражающих им, а также гравюрам различного происхождения. Через католических миссионеров, основавших в различных местах Грузии свои общины, проникает и зап.-европ. влияние. Существует и сильнейшее персидское влияние, отразившееся не только в рукописях светского содержания и в создании богатых лицевых манускриптов, но и в проникновении в церковные рукописи чисто персидских приемов декорирования, сочетаемых с лицевыми изображениями, идущими от своеобразно претворенных образцов христианского искусства; памятники этого рода нередки, особенно среди минускульных рукописей. При царе Вахтанге Законодателе вместе с книгопечатанием проникает в Грузию и гравюра. От 16—18 вв. дошли многочисленные изобразительные и неизобразительные культовые вышивки, часто весьма богатые. Традиция шитья переходит в 19 в. и дает ряд видных памятников еще от середины прошлого столетия; процветала и светская вышивка одежд, подражавшая персидским модам; сохранились различные предметы быта (богатое парадное оружие, посуда и т. п.). Рядом с этим искусством, обслуживавшим высшие классы, жило народное искусство, отличное в отдельных областях Грузии; изучение крестьянских жилищ с искусствоведческим подходом началось лишь в самое последнее время и сосредоточилось гл. обр. на «дарбази» Карталинии; почти не изучены горные селения с их своеобразным строительством. Деревянная архитектура широко бытует в зап. и юго-зап. областях; весьма интересны напр. деревянные мечети в районе Батума. Резьба по дереву, резко отличная от обычной храмовой декоративной скульптуры и по мотивам и по манере исполнения, богато представлена в коллекциях этнографических музеев, в к-рых собраны также керамические изделия, медная посуда и др. виды народного творчества.

Лит.: Орбели И., Грузинское искусство, ст. в Нов. энци. словаре Брокгауза и Ефрона, т. XV (приведена старая литература); Чубинашвили Г., Несколько глав из истории грузинского искусства (на груз. языке), Тифлис, 1926 (новейшая, довольно подробная сводка литературы). В последнее время по истории Г. и работали: Е. С. Такайшвили (с археологическим подходом), Г. Н. Чубинашвили (архитектура), Д. П. Гордеев (архитектура, живопись, эмали, резьба по дереву), Ш. Я. Амирашвили (живопись) и К. А. Берладина (вышивки). Работы их помещались в изданиях Академии наук Тифлисского гос. ун-та, Кавказского ист.-археол. ин-та в Тифлисе, Музея Грузии, Грузинской академии художеств и др., а также на Украине в журналах научно-исследовательских кафедр и Всеукраинской ассоциации востоковедения.

Д. Гордеев.

Новое Г. и. Конец 18 в. является гранью не только вообще в истории Грузии, но и в истории ее искусства. Начало же 19 в. характеризуется с точки зрения развития Г. и. как эпоха завершения старых национальных его традиций и начинающегося процесса их постепенного изживания. Потеря политической самостоятельности и установление новой власти, чуждой культурно-историческим и художественным традициям Грузии, уско-

рили процесс разложения древнего искусства. Новое искусство в целом представляет собой обособленное явление, не связанное живой нитью с древним искусством. Его зарождение с наибольшей ясностью можно проследить в портретной живописи. Главным заказчиком являлась та часть груз. аристократии и дворянства, к-рая примирилась с происшедшей переменою в груз. жизни и вступила на рус. государственную службу; возникает целая серия «обстановочных», парадных портретов, в к-рых красота и блеск аксессуаров служат главными средствами возвышения заказчика; большинство портретов прекрасно передает этнографический груз. тип, а многие из них не лишены остроты характеристики. Подпав под влияние тогдашней рус. портретной живописи, грузинская отличается от нее лишь более плоской манерой в моделировке лица и большей условностью позы, причем наряду с трафаретной позой в три четверти встречается иногда даже строго фронтальная постановка фигур. Во второй половине 19 в. грузинская живопись еще теснее сближается с русской, многие художники этой эпохи получают художественное образование в России, примыкая с самого начала к одной из двух художественных школ—Московской и Петербургской. Самым крупным художником данного периода является, работающий и в наст. время, Г. Габашили—один из зачинателей художеств. реализма, не лишенный однако в бытовом жанре и пейзаже налета романтизма; следует отметить также его исторические картины. Габашили—выдающийся мастер кисти и колорист. Другим ярким представителем художественного реализма является последователь Габашили, М. Тондзе, произведения к-рого даны в сильных и звучных красках. Интересны его искания в области композиции. Художник стремится отразить в своих произведениях общественную и политическую жизнь и задачи, стоящие перед СССР, революционный темп хозяйственного строительства и индустриализацию страны («Даешь индустрию»). Типичных представителей импрессионизма груз. живопись не дала; однако отражение его влияния можно отметить в произведениях некоторых художников, например В. В. Сидамон-Эристави. Его простые интимные пейзажи близки по манере письма к русским импрессионистам. Наряду с этим художник увлекается темами, взятыми из жизни древней Грузии. К представителям художественного реализма относятся также пейзажист Цимакурдзе и рисовальщик Гвелесиани. Художница Е. Ахвледiani передает старый Тифлис и рабочие кварталы Парижа. Забытая раньше портретная живопись возрождается в работах художника К. Магалашвили, питаясь однако другими соками, чем прежде. Реалистический портрет постепенно уступает место психологическому, отличающемуся живописной свежестью и законченностью, напоминающей старых мастеров.

Начало последнего десятилетия характеризуется повышенным вниманием к примитиву в искусстве вообще, в связи с чем в Грузии возникает интерес к левым течениям в

области живописи. С этой точки зрения интересен народный самобытный художник Нико Пиросманишвили, близкий франц. примитивисту Анри Руссо по наивной простоте в трактовке сюжетов, охватывающих разнообразные моменты груз. жизни и быта (деревенского—свадьба, сбор винограда, гумно—и специфически городского—гл. обр. быт кинто, этой народн. богемы старого Тифлиса); писал также животных и натюрморты. Как примитивист он не знает перспективы, не чувствует пропорций, упрощает формальные приемы живописи, и при всем этом творчество его характеризуется классически строгой композицией. Продолжателем Нико Пиросманишвили является художник Ладо Гудиашвили. Типичный представитель ретроспективизма, он одарен большим декоративным чутьем; живопись его, питающаяся отчасти традициями древнегруз. монументальной живописи и еще больше груз. светской миниатюры и произведениями персидской живописи, полна очарования своеобразно трактованного средневекового искусства. В творчестве его чувствуется подчеркнутость стилизаторских намерений: оно идет от чувства, от глаза художника и служит для разрешения чисто композиционных и красочных задач. Крупнейший представитель левого течения—Д. Какабадзе. В его оригинальных по замыслу пейзажах основным мотивом взят горный пейзаж Зап. Грузии с ее зелеными холмами, вершины которых увенчаны фантастическими развалинами старых крепостей и замков, а склоны испещрены квадратами кукурузных полей и виноградников. Все это служит элементами, с помощью которых при сильной плоскостно-декоративной обработке художник добивается впечатления восточного ковра. До своей поездки в Париж Какабадзе увлекается левыми течениями в живописи (кубизмом—«Автопортрет»). В близость свою в Париже он уже отходит от кубизма и увлекается «беспредметной живописью», разрабатывая проблемы живописной фактуры и заменяя краски металлом, зеркалом, цветным стеклом и т. п. материалами, применяя новые методы и в театрально-декоративном искусстве («Гоп-ля, мы живем»).—В области декоративной живописи намечается три основных течения: художественный реализм, ретроспективизм (в оформлении груз. опер «Абесалом и Этери», «Коварная Тамара», «Сказание о Шота Руставели»), один из представителей к-рого — Д. Шеварднадзе — дал художественную переработку древнегруз. монументальной и миниатюрной живописи, и левое течение, представленное Г. мрекели и Д. Какабадзе; первый из них работает в духе левых московских театральных постановок и менее оригинален, чем второй, применяющий свои методы живописной фактуры в расцветке и использовании разнородных материалов; постановки Д. Какабадзе гл. обр. конструктивные.

Современная груз. скульптура представлена работами Я. Николадзе и его ближайших учеников. Николадзе, в творчестве своем типичный представитель импрессионизма в скульптуре, принес в Грузию родеоновскую манеру лепки смелыми выразитель-

ными штрихами, без обязательного раньше чеканного отделяния всех деталей. К лучшим его произведениям относятся женский бюст в Национальной картинной галерее, «Поцелуй», памятники Ильи Чавчавадзе, И. Ниношвили.

Ш. Амирамашвили.

ГРУЗИНСКОЙ БОГОМАТЕРИ ЦЕРКОВЬ (называемая также «Троица в Никитниках»), в Москве, в Грузинском пер., блестящий образец русского искусства 17 в. (Московского периода); построена на средства крупных капиталистов того времени Никитниковых. Документальные данные и подписи на всех важнейших памятниках



Церковь Грузинской божьей матери в Москве, 17 в.

станковой живописи церкви говорят об их принадлежности кисти царского изографа Ушакова, но есть указания, что он принимал участие и в разработке архитектурной части проекта здания и в его внутреннем убранстве.

Обезображенный позднейшими ремонтами, храм в наст. время превращен в музей (в ведении Музейного отдела Главнауки) и подвергся капитальной реставрации, особенно в части икон и фресок, впервые раскрывшей подлинные произведения лучших царских изографов 17 в.

Лит.: Русская старина в памятниках церковного и гражданского зодчества. Составлена А. Мартыновым. Текст соч. И. М. Снегирева, тетради 1—17, М., 1846—57; Памятники древнего русского зодчества (Академия художеств), вып. 4, СПб., 1898: Грабарь И., История русского искусства, т. II, М., с. а.; Красовский М., Очерк истории Московского периода древнерусского церковного зодчества, Москва, 1911.

ГРУЗИНЫ, народ, принадлежащий к картвельской языковой группе, именуемой ныне яфетидологами, западно-яфетической группой; занимает бассейн Верхней Куры, начиная от пещерного города Вардзия, левобережный бассейн (Иора и Алазань) Средней Куры, бассейн р. Риона, Нижнего Чороха, верховья Андийского Койсу, Ассы, Аргуна и отчасти Терека, а также в Юж. Персии, районы Лизфуля и Чустера, и в Сев. Персии, Мазандаран. Общая численность Г. на территории Союза 1.500.000.

Грузинская народность создается повидимому в 4 веке до хр. э. Однако названия отдельных племен, носящих определенно картвельские наименования, встречаются гораздо раньше (мосхи классических авторов — мешек Библии, моску ассирийских надписей). Судя по изысканиям лингвистов последних десятилетий—Никольского, Марра, Мсерянца и некоторых других—в грузинском языке сохранилось много элементов халдо-урартийского языка. Эти лингвистические данные, а также сведения Анабасиса Ксенофонта и грузинских летописей (Катлис Цхвореба) позволяют утверждать органическую связь грузинских народностей с халдо-урартийцами, а также племенами, носящими у классических авторов определенно картвельские наименования. Племена, носящие грузинские наименования, и халдо-урартийцы, оттесненные армянами из района оз. Ван в 6 в. до хр. э., достигают бассейна Средней Куры не ранее 4 в. до хр. э.—момента, когда повидимому окончательно формируется грузинская народность как таковая. До арабского завоевания 7—8 вв. хр. э. грузины занимают области, расположенные к В. от Сурамского (Ликского) хребта; области же, лежащие к З., были заселены сванскими (хинтерланд) и лазомингрельскими (побережье) племенами. До тюрко-монгольского нашествия грузинские элементы распространялись далеко на юг, вплоть до Эрзерума и Байбурта (возможно даже и южнее). Однако последовательные нашествия первоначально арабов, а потом тюрко-монголов вызвали крупные сдвиги в грузинской народности, в результате чего последняя исчезает в верховьях бассейна Аракса, в среднем бассейне Чороха и в бассейне истоков р. Куры. В результате этих же нашествий грузины попадают на З. и вытесняются или ассимилируются сванские и лазомингрельские элементы современной зап. Грузии. Роковыми для грузинской народности явились 17 и 18 вв., когда в результате персидских нашествий Шах-Аббаса грузинский элемент исчезает почти окончательно в Закатальском районе, грузинское население было частью истреблено, а частью выселено в Персию; такой же результат был и после турецких завоеваний—в Самцхе-Саатабаге (современные Ахалкалакский, Ардаганский и Ахалцихский районы). 19 столетие привело к весьма значительному численному увеличению грузинской народности, и в наст. время Г. являются наиболее многочисленным элементом населения Закавказья.

С точки зрения этнографической Г. подразделяются на: 1) Г. западных—имеретин, гурийцев, рачинцев; соматический тип зап. Г. напоминает до нек-рой степени семитический; они в значительной степени являются результатом смешения собственно Г. с др. представителями картвельской народности—сванами и лазомингрельцами; 2) Г. восточных (к В. от Сурамского хребта)—карталинцев и кахетинцев; наиболее характерными представителями грузинской народности являются кахетинцы, так как карталинцы под влиянием внешних нашествий подвергались в значительной степени чуждым влияниям и смешаны с др. народностями (армянами, осе-

тинами) в большей степени, чем кахетинцы. К вост. Г. надо отнести также Г.-ингилойцев, живущих на С. Азербайджанской ССР. Ингилойцы—остаток некогда сплошного грузинского населения, окруженного ныне тюрко-монгольскими элементами и восточно-кавказскими горцами; 3) Г.-мусульман: а) аджарцев, б) большей части некогда весьма значительных месхов, в) Г., живущих по Чороху и т. д.; Г.-мусульмане в значительной степени утратили национальное самосознание, язык, обычаи и ассимилируются с турками; 4) Г. горцев-пшавов, хевсур, тушин, моханцев, гудамарцев, мтиульцев, сохранивших в большей или меньшей степени древнегрузинские, дохристианские верования и обычаи. Наиболее характерными с точки зрения грузинской народности являются пшавы, хевсуры пиракатальские и гудамарцы. У моханцев, хевсур пиракатальских и тушин заметны северокавказские влияния и наличие осетинских (у первых) и чеченских (у тушин и хевсур пиракатальских) этнических элементов. Мтиульцы же вообще подверглись сильному действию внешних влияний. По своему антропологическому типу Г. в огромном большинстве ярко выраженные брахипефалы.

Длительная история нашла свое отражение в быту Г. Быт их крайне разнообразен, и в нем можно проследить различные формы социальной эволюции. Быт Г. крупных городских центров и сельских районов, расположенных вдоль важнейших ж.-д. артерий, утратил свои характерные черты и приближается вообще к быту современных культурных народов. Наряду с этим быт трудно доступных районов сохранил свое своеобразие. В наименее доступных районах (напр. в Хевсуретии) удержались пережитки родового строя. Огромное большинство Г.—христиане; часть мусульмане. Однако христианские воззрения лишь прикрывают более древние верования; и в данном отношении, как в отношении быта, наиболее яркими представителями старых традиций и верований являются Г.-горцы, в первую очередь хевсуры, у которых в значительной мере сохранились дохристианские верования и религиозная иерархия. Преобладающим типом жилища является двухэтажный деревянный дом, причем верхний этаж предназначается для жилья. Однако в областях, лишенных леса, встречаются землянки и дома, построенные из камня или кирпича. Одежда Г. весьма разнообразна. Национальное одеяние исчезает в городах, где оно уступает место европейскому. Однако еще недавно для привилегированных классов наиболее характерными одеяниями являлись: для мужчин черкеска, для женщин—длинное платье (каба), с вырезом на груди и нагрудником, и типичный головной убор (тавсакрави), состоящий из жесткого обруча, покрытого материей, с которого спускается кисея—лечаки. Кисея эта никогда не опускалась на лицо. Национальным мужским костюмом высшего классов была не черкеска, а своего рода полукафтанье, похожее на польский кунтуш, с отворотами, подбитое мехом, и широкие шаровары, обычно малинового цвета. Для крестьян характерным

костюмом служит узкая, длинная рубаха, обычно черного цвета, поверх к-рой надевается архалук, и широкие черные шаровары. Обувь—кожаные лапти, чуваки и мягкие, лишенные каблучков сапоги. Одежда часто изменяется в зависимости от областей. В горах сохранился костюм, часто своеобразный для отдельных племен. Так, у хевсур парадным одеянием служит длинная, вышитая бисером подкольчужная рубаха. Характерен грузинский мужской головной убор—небольшая круглая шапочка, напоминающая шапочку, носившиеся в феодальную эпоху под шлемами.

Лит.: Шухардт Г., О географии и статистике картвельских (южнокавказских) языков, Сб. материалов для описания местностей и племен Кавказа, Тифлис, 1899, вып. 26; П а р е в и ч В а х у ш т и, География Грузии, «Записки Кавказского отдела Русского географического общества», кн. 24, вып. 5, Тифлис, 1904; Древности восточные, «Труды восточной комиссии Археологического общества», тт. I и III, М., 1889 и 1907—08; Т а н а й ш в и л и Е., Три исторические хроники, Тифлис, 1890; Мещанинов И. И., Халдоведение, «Труды Общества обследования и изучения Азербайджана», Баку, 1927, № 10; Худадов В. Н., Отступление «десяти тысяч» от Аракса до Трапезунда, «Известия государственного Русского географического общества», М.—Л., 1928, т. LX, вып. 1; весьма многочисленные и разнообразные работы академика Н. Я. Марра по вопросам грузинской и общекавказской лингвистики; Д а т ы ш е в В. В., Известия древних писателей, греческих и латинских, о Скифии и Кавказе, том I (в частности—Страбон), СПб., 1890 («Записки Русского археологического общества», т. XI); Procopius Caesariensis, De Bello Persico, Bonn, 1833 (в рус. переводе П р о к о п и я К е с а р и й с к и я, История войн римлян с персами, 2 кн., СПб., 1861, 2 изд., 1876—80); Histoire de la Géorgie depuis l'Antiquité jusqu'au 19 siècle, traduite du géorgien par M. F. Brosset, S.-Petersbourg, 1849—58; Ч а р д и н J., Voyage en Perse, t. I, Amsterdam, 1711 (имеется рус. изд.: Дьяконов К., Путешествие Шардена в Персию); Dubois de Montregeux F., Voyage autour du Caucase, t. I—II, P., 1839—43; Е в е к и й О., Статистическое описание Закавказского края, Петербург, 1835; Джавახов А. Н., Антропология Грузии, I и II, «Известия Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии», тома СХVI и СХХVII («Труды антропологического отдела», тома ХХVI и ХХIX), Москва, 1908 и 1914.

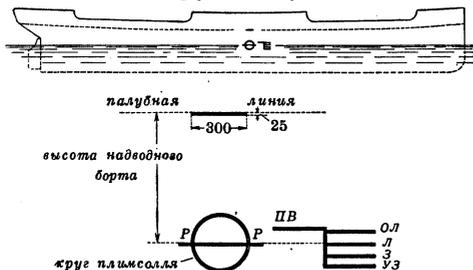
В. Худадов.

Г Р У З И Я, см. *Грузинская советская социалистическая республика*.

ГРУЗОВАЯ ВАТЕРЛИНИЯ (морск.), сечение наружной поверхности судна плоскостью уровня окружающей воды при углублении, соответствующем полной нагрузке судна. Так как в условиях плавания коммерческого судна нагрузка его не является постоянной и следовательно погружение не будет одинаковым, то за Г. в. принимается обычно ватерлиния на нек-ром постоянном уровне, соответственно погружению по грузовой марку. Площадь Г. в. и характер ее обвода имеют большое влияние на основные качества судна: остойчивость, ходкость и др.; так, например большая полнота площади Г. в. делает судно более остойчивым, но менее выгодным в смысле быстроходности. Характеристикой обвода Г. в. является коэффициент полноты—отношение площади грузовой ватерлинии к площади прямоугольника той же длины и ширины, что судно; для быстроход. судов этот коэффициент составляет 60,5—0,70, для тихоходных грузовых—0,85—0,90.

ГРУЗОВАЯ МАРКА (морск.), отметка на бортах коммерческого судна, показывающая предельное погружение его, соответ-

ствующее минимальной высоте надводного борта. Желание судовладельцев возможно глубже загрузить судно являлось одной из главных причин гибели торговых судов, т. к. при недостаточной высоте надводного борта судно располагало слишком малым запасом пловучести, к-рый быстро расходовался при аварии. Поэтому еще в ср. вв. (процветание судоходства в Венеции, Генуе, Сардинии) существовал повидимому обычай иметь на борту судна отметку, глубже которой было неосторожно загружать судно. В новейшее



Положение грузовой марки на борту парохода и ее детали. Обозначения: Р-Р—регистр СССР, ПВ—углубление в пресной воде, Л и ОЛ—углубление в соленой воде летом, З и УЗ—углубление в соленой воде зимой.

время вопрос об установлении Г. м. был поднят англичанином Плимзоллем (1875), к-рый вел за нее жестокую борьбу в течение многих лет. Первоначальные правила, изданные англ. Board of Trade, допускали наметку Г. м. по указанию самих судовладельцев, но уже в 1890 для ее нанесения были выработаны вполне определенные положения, ослабленные несмотря на протесты моряков в 1906. Эти правила послужили основой для «Правил о грузовой марке» Русского регистра 1912. Несколько отличными от английских являлись правила др. государств. Последняя переработка правил в Англии относится к 1924, причем были использованы многие данные, выяснившиеся за время империалистской войны; с ними согласованы правила др. стран, так же как и новые правила Регистра СССР. *И. Я.*

ГРУЗОВАЯ ШАЛАНДА, судно баржеобразной формы, б. ч. самоходное, предназначенное для перевозки малоценных грузов в прибрежных водах.

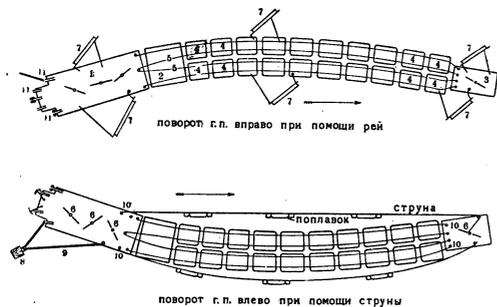
ГРУЗОВМЕСТИМОСТЬ, объем трюмов и др. помещений судна, предназначенных для размещения груза, в т. ч. пассажиров и багажа. Величина Г. должна соответствовать характеру груза в смысле его плотности: при одном и том же весе легкий груз (хлопок) может потребовать большей Г., чем имеется на судне, в то время как тяжелый груз (руда, уголь) займет только часть трюмов; в обоих случаях судно окажется экономически невыгодным. В более общем смысле вместимость судна имеет важное значение для его эксплуатации, т. к. в отношении к ней считаются различные пошлины и сборы, напр. портовые, лоцманские и т. д. Поэтому вместимость всякого коммерческого судна определяется официальным обмером судна представителями Регистра СССР, на основании чего судну выдается мерительное свидетельство. Регистровая вместимость различается:

валовая (брутто)—объем всех помещений судна как под палубой, так и в надстройках, за вычетом объема отсеков двойного дна, балластных цистерн и др. помещений, явно непригодных для размещения команды, пассажиров, груза, топлива и пр., а также—чистая (нетто)—за вычетом из валовой помещений, занятых командой, механизмом и пр. Единицей для измерения вместимости служит регистровая тонна = 100 куб. футов = 2.83 м³.

ГРУЗОВОЙ ПЛОТ, грузовик, сойма, многорядный плот, сооружение из бревен, предназначенных для сплава, на к-ром возможен транспорт различных лесных материалов и иных товаров, не боящихся подмочки. Г. п. широко применяется при сплаве в Волжском бассейне леса в низовья (Самара, Саратов, Сталинград, Астрахань). Главной частью Г. п. является «матка», представляющая собой деревянное сооружение жесткой системы, построенное из бревен в 5—7, иногда 8 рядов размерами в длину 60 и более м, в ширину: в узком конце (в голове)—19 м и в широком конце—до 23 м. Матка заключает в себе св. 1.200 бревен объемом от 1.000 до 1.600 м³ плотной древесной массы; осадка ее на воде достигает 2,5 м. Нижний ряд бревен, на к-ром строится матка, — подошва — представляет собой однорядный плот, связываемый из бревен, укладываемых по длине его. На подошве укрепляются стойки из бревен, именуемые «бабками», «ухватами» и «верстами», основной задачей к-рых является придание сооружению необходимой жесткости и крепости. Второй ряд бревен в матку укладывают попеременно нижнего (подошвы), причем около бабок, ухватов и верст бревна к ним прирубаются и связываются шпонками. Третий ряд бревен, как и первый, укладывают вдоль матки, четвертый и пятый ряды иногда укладывают по диагонали (елочкой), а далее вновь укладка каждого ряда бревен ведется либо в продольном либо в поперечном направлении к длине матки. В головной части матки устанавливаются «крамбалы» (кран-балки) с роликками для скольжения снастей, прикрепленных к якорям и лотам. Между верстами на матке устанавливают не менее 2 вертикальных воротов («вороб», см.), именуемых также «шпилями».

К матке подчаливаются отдельные чельныя плота. Два из них строятся из бревен, как и матка. Первое, размерами в длину и ширину 20—23 м (ширина матки), подчаливается непосредственно к матке, и на этом чельне устанавливаются «казенки» — дома для рабочих и мостик, с к-рого лоцман управляет плотом. Другое (головное) чельно делают размерами в ширину и длину 15—17 м, на нем также устанавливают ухваты (к которым крепят главную снасть Г. п., соединяющую чельню — «лежень»), ворот и др. приспособления для управления плотом. Остальные чельныя, именуемые на Волге «телятами», устраивают в виде «обрубов», «кошем», «бабочных заделов», т. е. разного вида плотов, размерами в длину и в ширину каждый ок. 11—11½ м, загружаемых бревнами, шпалами, дровами на глубину почти такую же, как и матка. К одной матке (об-

щая схема плота показана на рис. 1) причаливают до 40 челенев мелкий в два ряда. Движение самосплавом Г. п. идет в следующем порядке: впереди движется головное челено, далее мелкие челеня «телята», а в хвосте матка, обращенная назад той своей частью, на к-рой устроена «кличка». Движение регулируется лотами (см.), т. е. тяжелыми чугунными грузами, по весу до 5 т, волокущимися по дну. Этим замедляется скорость хода Г. п., а выносом лота в ту или другую сторону, при помощи специальной снасти (каната), именуемой «возжевой», Г. п. заставляют поворачиваться и идти в нужном направлении. Кроме того для управления



1—матка, 2—второе челено, размерами 20/23 × 20/23 м, 3—головное челено, 4—клетки (мелкие плоты, размерами 11,5 × 11,5 м), 5—основная снасть—лежки, 6—вороты—воробы—шпили, 7—рей, 8—лот, 9—возжевая, 10—ухваты, 11—крамбалы.

движением Г. п. устраивают ряд др. приспособлений. Общая длина Г. п. вместе с челенями достигает 325 м и более, и в нем сплавляется до 12—15 т. м³ древесины, т. е. до 8 т. При сплаве под пароходом к одному буксире учаляют 3—4 Г. п., что составляет почти 20—30 т. Обслуживание Г. п. указанных размеров требует при самосплаве артели рабочих в 25—30 чел. во главе с лощманом, хорошо знающим путь и управление Г. п., а при буксировке под пароходом—10—12 чел. на 1 Г. п. Сплав леса в Г. п. является наиболее дешевым из всех известных видов транспорта леса на далекие расстояния, составляя вместе со сплоткой для расстояния в 1.500 км и более всего до 0,38 коп. за 1 т/км. Чистый же фрахт при буксировке на это расстояние не превышает 0,12 коп. за 1 т/км. Это обстоятельство придает Г. п. огромное значение в лесной промышленности. В низовьях Волги ежегодно сплавляется в грузовых плотах до 4 миллионов м³ древесины.

Лит.: Водарский Е. А., Лесосплав, М., 1923; Цветков П. В., Скорородов Я. П., Плотный сплав в Волжском бассейне, М.—Л., 1929; E b n e r K., Flösserei und Schifffahrt auf Binnengewässern, W.—Lpz., 1912. В. Майер.

ГРУЗОВЫЕ ПОТОКИ, см. *Транспорт*.

ГРУЗОВЫЕ СУДА, специальный тип коммерческих судов, морских и речных, главной задачей постройки к-рых является наиболее экономичная перевозка тех или иных грузов. Г. с. еще со времен глубокой древности отличались от судов др. типов относительно большей шириной корпуса и полной его обводок, что делало их более вместительными. Современные Г. с. бывают место-

ходные, снабженные парусным или механическим двигателем, и несамходные—для плавания по рекам и озерам. Небольшая скорость морских Г. с., составляющая обычно от 8 до 12 узлов (14—21 км) в час, позволяет им иметь сравнительно малую мощность двигателя и затрачивать на переход значительно меньше топлива, чем для быстроходных судов, а также иметь меньшее количество команды; точно так же отсутствие пассажиров дает возможность обойтись без излишних надстроек и палубных помещений, что снижает вес корпуса. По этим причинам коэффициент утилизации Г. с. (отношение грузоподъемности к водоизмещению) значительно выше, чем для судов др. типов, доходя до 0,60—0,75 для паро-теплоходов и до 0,90—0,92 для несамходных судов. Пониженные требования обеспечения непотопляемости Г. с. по сравнению с пассажирскими дают возможность уменьшить число водонепроницаемых переборок, что делает грузовые трюмы более просторными и удобными для размещения грузов. Для сокращения времени простоя Г. с. в портах под нагрузкой и разгрузкой они снабжаются мощными грузовыми устройствами в виде грузовых стрел и кранов для штучных грузов, элеваторов для насыпного и отливной системы для наливного груза; посредством этих приспособлений груз выбирается из грузовых трюмов через грузовые люки в вышележащих палубах и подается на берег или на другое судно. Г. с. строятся или для перевозки смешанного (генерального) груза или же для специальных грузов, образуя отдельные типы: нефтевозы, рудовозы, лесовозы, угольщики, рефрижераторы (холодильники для перевозки скоропортящихся продуктов) и т. д., отличающиеся друг от друга как конструкцией их корпуса, так и специальным оборудованием. Г. с. являются наиболее распространенным типом торговых судов, так как на долю этого рода судов приходится около 97% всего мирового тоннажа.

ГРУЗООБОРОТ, см. *Транспорт*.

ГРУЗООТПРАВИТЕЛЬ, лицо, указанное в качестве такового в накладной (см.) и подписавшее последнюю. За верность всех помещенных Г. в накладной сведений и заявленный несет ответственность грузокозьяин, т. е. собственник перевозимого имущества. Равным образом на грузокозьяина возлагается ответственность за неудовлетворительно произведенную Г. упаковку груза.

ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ, способность судна кроме собственного веса (корпус, механизмы, оборудование) поднимать еще некоторое количество груза, пока полный вес не уравновесится водоизмещением. Т. к. по мере погружения судна водоизмещение его меняется, то при постоянстве собственного веса будет изменяться количество принимаемого груза, причем величина полной Г. будет отвечать погружению по *грузовую марку* (см.). Определение величины Г. при том или ином углублении производится по диаграмме грузового размера. Обычно различают: полную Г. (дедвейт—deadweight)—количество груза при полной нагрузке, включая вес топлива, воды, смазочных и др. расход-

ных материалов, необходимых для совершения рейса, и полезную Г.—вес одного только груза. Г. выражается в весовых единицах: английских (1.016 кг) или метрических тоннах. Отношение Г. к водоизмещению (коэффициент утилизации) различно в зависимости от типа судна, напр. у чисто грузовых судов оно доходит до 0,60—0,70, у несамходных судов (баржи)—еще более, что же касается до быстроходных пассажирских судов, то отношение это опускается до 0,10—0,20. Полезная Г. современных морских грузовых судов доходит до 15—20 т. т; немного не доходит до этого полезная Г. волжских нефтеналивных барж (10—12 т. т).

ГРУЗОПОЛУЧАТЕЛЬ, лицо, к-рому ж. д. должна выдать груз. Г. по именной *накладной* (см.)—это либо непосредственно лицо, на имя к-рого груз адресован, либо его правопреемник по именной передаточной надписи, сделанной на самом дубликате накладной. Г. по накладной на предъявителя является предъявитель дубликата накладной.

ГРУЗЧИКИ, рабочие, перемещающие тяжести (грузы) на короткие расстояния (десятки и в очень редких случаях сотни метров). Труд Г. применяется обычно по выгрузке или погрузке барж, вагонов, складов, участков железнодорожной платформы или водных пристаней и т. п.—Г. приходится иметь дело с огромным разнообразием перемещаемых грузов как по их свойствам (твердые, сыпучие, жидкие), так и по упаковке (ящики, мешки, бочки), по объему и весу. В работе Г. СССР механическая двигательная сила не приобрела еще широкого распространения. Подъемные краны, лебедки, конвейеры и т. п. сложные механические приспособления применяются лишь в немногих хорошо оборудованных пунктах скопления грузов (больших морских портах, крупных ж.-д. узлах, элеваторах). В огромном большинстве случаев работа выполняется исключительно применением живой человеческой силы, опирающейся на примитивные приспособления в виде тачек, вагонеток, носилок и т. п. Помимо напряжения физической силы от Г. требуется понимание различных свойств грузов и специфическая сноровка при переборке отдельных категорий грузов; так, напр. погрузка морского парохода без учета качки может вызвать не только уничтожение весьма ценных грузов, но и крушение самого корабля. Поэтому труд Г. относится к области квалифицированного труда с различными видами специализации. Наиболее специализированные категории Г. таковы: 1) штивилоры, работающие при погрузке судовых трюмов; 2) насыпщики, имеющие дело с сыпучими массами; 3) угольщики, работающие по выгрузке, погрузке и перевалке угля; 4) железняки, перебрасывающие разнообразные сорта железа; 5) таскалы (носаки), переносящие различные лесные материалы и умеющие рассчитывать свои движения в паре; 6) выбойщики, работающие на мельницах по выбоке муки и выноске ее из мельничных корпусов в амбары; 7) рыбники, пересаживающие живую рыбу в специальные садки или рыбницы; 8) катали, работающие на тачках; 9) виромайнальщики, работающие при подь-

емных кранах и лебедках; 10) солоносы, умеющие быстро разрыхлять киркой, ломом или пилой соль и насыпать ее в мешки или кули; 11) элеваторщики, работающие на транспортерах внутри элеваторов; 12) Г. на работах с вредными химическими веществами и умеющие пользоваться предохранительными аппаратами и инструментами. Оплата труда Г. обычно сделная; средний заработок Г.—около 70 руб. в месяц. Гарантированный минимум—40—50 рублей.

Профессионально грузчики организованы в союз транспортных рабочих (местного транспорта) за исключением тех групп, которые входят в постоянные штаты производственных предприятий или предприятий водного и железнодорожного транспорта. Эти последние группы входят в состав объединяющих их союзов, соответствующих данному виду производства или виду транспорта.

И. Шуткевич.

Проф. вредности работы Г. связаны с подъемом и переноской чрезмерно больших тяжестей (вес тяжестей варьирует от 70 до 200 кг) и чрезмерной затратой энергии в течение рабочего дня; наибольшая нагрузка при этом падает на костно-мышечную и сердечно-сосудистую системы. В связи с этим у Г. весьма часто (приблизительно 15,5%) встречается искривление позвоночника (т. н. круглая спина Г.), плоская стопа (по Никитину и Хесину в 13—23%), грыжи различных степеней (особенно часто белой линии) в количестве, значительно превышающем средние цифры для всего населения (по Хесину до 26,9%), варикозное расширение вен нижних конечностей (до 29%), миокардит (22,3%), артериосклероз (36%) и др.—Охрана труда Г., помимо выполнения общих задач по развитию техники безопасности и охраны здоровья, имеет в виду специальные задачи, решение которых идет по следующим линиям: а) установление рационального режима труда; б) механизация погрузочно-разгрузочных работ; в) введение рациональных типов упаковки товаров (стандартизация тары). Наиболее радикальной мерой является конечно механизация погрузочно-разгрузочной работы, но, где она не может быть введена, весьма большое значение приобретает рационализация и нормировка упаковок в смысле уменьшения веса отдельных грузовых единиц, а также рационализация режима труда путем правильного чередования работы и отдыха. Обязательное постановление НКТ СССР от 14 февраля 1924 предусматривает предоставление облегчающих приспособлений (тачки, вагонетки и т. п.) при работах с грузовыми единицами выше 80 кг и устанавливает необходимость кратковременных перерывов в работе в течение рабочего дня (т. н. «залог»), входящих в счет рабочего времени и составляющих в сумме не менее $\frac{1}{8}$ рабочего дня Г.

ГРУЗЫ, см. *Транспорт*.

ГРУМАНТ, древнерусское название острова *Шпицберген* (см.).

ГРУМБАХ (Grumbach), Соломон (р.1884), член франц. социалистической партии, крайний правый, сторонник *Реноделл* (см.). Уроженец Эльзаса, Г. был сначала членом германской социал-демократии и на пар-

тейтагах выступал защитником ревизионистов и оппортунистов. Сепаратистски настроенный Г. в дальнейшем переселился в Париж и с 1908 стал работать в «Humanité» (выходившей под редакцией Жореса, а затем Ренодела). Во время империалистской войны 1914—18 Г. жил в Швейцарии, где под псевдонимом «Ното» вел социал-патриотическую пропаганду как платный агент Антанты. Популярный оратор и полемист, ярый противник на всех конгрессах левого направления в социалистическ. партии, Грумбах при поддержке национального блока был избран 29 апреля 1928 депутатом в Верхнем Эльзасе. Работает в буржуазных и социал-демократических газетах; известен своими враждебными выступлениями против СССР.

Х. Р.

ГРУМ-ГРЖИМАЙЛО, Владимир Ефимович (1864—1928), один из наиболее выдающихся рус. металлургов. По окончании специального образования в Горном ин-те (Петербург) в 1885 в течение 21 года работал на заводах Урала. С 1906 по 1918 был профессором в Петербургском политехническом ин-те, а затем—проф. Уральского горного ин-та. В 1924 переехал в Москву, став во главе основанного им «Бюро металлургических и теплотехнических конструкций НТУ ВСНХ СССР» и принимая личное участие в проектировании до дня своей смерти.

Печатные труды, доставившие Г.-Г. почетную известность далеко за пределами СССР, многочисленны; главные из них: Бессемероване на Нижне-Салдинском заводе, «Горный журнал», 1889, №№ 7 и 8, Бессемероване в Швеции, «Горный журнал», 1895, № 3; Огнестойкость дпаса, «Журнал русского металлургического общества», 1910, № 1; Расчет состава генераторного газа, там же, 1910, № 3; Гидравлический метод расчета пламенных печей, там же, 1911, № 1; Основы правильной конструкции печей, там же, 1912, № 1; последние 2 статьи вышли отдельной книгой во франц. переводе в Париже (1 изд. 1914, 2 изд. 1920) и английском—в Нью Йорке (1923); Производство стали, Москва, 1925; Пламенные печи, Москва, 1925. Последняя книга—единственная в мировой литературе; в ней автор проявил в полной мере свой исключительный талант конструктора, дав много оригинальных проектов печей всевозможных назначений.

М. Павлов.

ГРУМ-ГРЖИМАЙЛО, Григорий Ефимович (род. 1860), известный путешественник, исследователь Центр. Азии, зоолог. Окончив Петербургский ун-т, предпринял ряд экспедиций в Центр. Азию, главн. образом с целью изучения чешуекрылых: в 1884 исследовал Алайский хребет и северный склон Памира, в 1885—горную Бухару, в 1886—западн. Тянь-шань, Кашгарю и северн. склон Памира; в 1887 совершил большую экспедицию на Памир.



Результаты всех этих путешествий опубликованы в «Mémoires sur les lépidoptères», под заглавием: «Bericht über meine Reise in das Alai-Gebiet» («Mémoires», II, 1885), «Berichte über meine Reise in das östliche Bouchara» (там же, III, 1887), фундаментальная «Le Pamir et sa faune lépidoptéristique»

(там же, IV, 1889); см. также «Очерк Припамирских стран» («Известия Русского географического общества», т. XXII, 1886). В 1889—1890 Г.-Г. совершил большое двухлетнее географическое путешествие в Центр. Азию, давшее ряд интересных результатов, изложенных в «Описании путешествия в Зап. Китай», тт. I—III, СПб, 1896—1907 (см. также отчет и карту с маршрутом в «Известиях Русского географического общества», 1891). По возвращении из экспедиции Г.-Г. составил под руководством П. П. Семенова-Тян-Шанского «Описание Амурской области», СПб, 1894. В 1903 Г.-Г. проделал, гл. обр. с археологическими и зоологическими целями, большое путешествие по Зап. Монголии и Урянхайскому краю (ныне Тувинская народная республика), послужившее поводом к составлению монографического описания этих стран (см. «Западная Монголия и Урянхайский край», I—III). Из других работ Г.-Г. следует отметить «Историческое прошлое Бэй-Шаня в связи с историей Средней Азии», СПб, 1898.

ГРУНЕВАЛЬД (Grunewald), сосновый лес в юго-западн. части «Большого Берлина» (см. карту Берлин и окрестности), между р. Гавель, расширяющейся здесь в озеро, и зап. окраинами собственно Берлина. Самый большой естественный парк Берлина (3 т. га). Обилие воды (кроме Гавеля много мелких озер и прудов) и невысокие лесистые холмы (Гавельберг) делают Г. одним из наиболее живописных пригородных районов Берлина. В сев.-вост. части Г.—фешенебельное предместье Берлина Груневальд.

ГРУНТВИГ (Grundtvig), Николай Фредрик (1783—1872), датский поэт, историк и педагог, создатель высшей крестьянской школы, широко распространившейся в Дании и др. скандинавских странах; считается «просветителем скандинавского Севера». Национальное воспитание, культивирующее путем изучения родной литературы, истории и народного искусства чувство патриотизма и религиозность, народничество и практический с.-х. уклон организованных Г. школ достаточно характеризуют его как мелкобуржуазного педагога. Общественно-экономическая основа возникновения идей Г.—господство земледельческого крестьянского хозяйства в Дании и те потрясения, к-рые были вызваны военными неудачами Дании в 1807—1814 и особенно в 1864. В истории датской (и в значительной мере скандинавской) литературы Г. занимает довольно видное место своими поэмами («Verdenskrönik»—Хроника мира, 1829 и 1842), религиозной лирикой (два тома песнопений, переводов псалмов, гимнов и т. д.—«Sangvaerk til den danske Kirke», 1837 и 1841), переводами старых хроник (6 тт., 1815—22), обработкой сев. сая («Nordens Sindbilledsprog», 1808 и 1833), сделанной в духе нем. романтического символизма и отмеченной выразительностью стиха и монументальностью образов (таковы его «Optrin af Kjaempelivets Undergagn i Nord»—Сцены из гибели северных богатырей, 1809, «Optrin af Norners og Asers Kamp»—Сцены из борьбы норн с азами, 1811, и др.). Ему же принадлежит большая работа, посвященная истории сев. мифологии («Nordens Mytholo-

gie», 1808), составленная на основании анализа саг, рассматриваемых как органическое целое.

Соч. Г. (поэтические) выпущены в 7 тт., 1880—89; избранные сочинения в новом издании 1923.

Лит.: Картан J., Grundtvig, der Prophet des Nordens, Basel, 1876; Jørgensen J., Geschichte der dänischen Literatur, München 1908; Rønning F., N. F. S. Grundtvig, 8 B-de, Kjøbenhavn, 1907—14.

ГРУНТОВАЯ ЯМА, вид плодохранилища (см.), представляет вырытую в земле яму, служащую для хранения плодов или овощей.

ГРУНТОВКА, один из этапов подготовки поверхности материала (дерево, железо, камень) при окраске. Окрашиваемая поверхность прежде всего очищается от старой окраски и грязи при помощи скребков и металлических щеток; после этого она пропитывается олифой, все неровности, щели, выбоины и пр. изъяны поверхности заполняются замазкой и шлифуются лемзой. После вторичного покрытия олифой наносится ряд слоев из смеси белил с олифой. Затем поверхность красится выбранным колером масляной краски от 1 до 3 раз.

Г. материалов, употребляемых в живописи, главн. обр. дерева и холста, составляет одну из важнейших сторон техники живописи, хорошо разработанную уже художниками древнего Египта. Смысл Г. сводится к тому, чтобы получить равномерную, желаемого вида и свойства поверхность, способную не только принять, но и длительно удержать нанесенный на нее слой красок. Различают три вида грунта: клеевой, масляный и полумасляный. Первый состоит из мела, гипса, белил, комбинируемых в различных пропорциях с животным клеем. Доска и холст предварительно проклеиваются горячим клеем; по просушке наносится несколько слоев грунта, из к-рых каждый шлифуется. Клей должен быть эластичным, не трескающимся по высыханию, почему предпочтительны осетровый, кроличий клей или желатин. На клеевом грунте пишут как водными красками (акварель, гуашь, темпера), так и масляными. Мел и гипс втягивают в себя все излишнее масло краски, что дает наиболее прочное соединение доски или холста с живописью, недостижимое при масляных грунтах, но краски при этой технике становятся матовыми, почему уже в 17 в. художники перешли к масляным грунтам, наиболее употребительным и в наше время. После предварительной проклейки холста его покрывают слоем мела или белил, смешанных с маслом. Такой холст должен быть хорошо просушен, для чего необходим по крайней мере годовой срок, тогда как клеевая Г. пригодна для живописи уже по истечении нескольких дней по ее изготовлении. Средняя между клеевой и масляной Г. дает полумасляную поверхность материала и состоит из клеевой Г., к к-рой прибавлено масло, механически соединяемое (эмульгируемое) с клеем. Такая Г. соединяет преимущества обоих видов техники.

Лит.: Киплик Д., Техника живописи, II. Масляная живопись, Л., 1925. И. Г.

ГРУНТОВЫ (морск.), 1) канаты, к-рыми стягиваются в поперечном направлении копытля (подпорки) в оконечностях судна,

передающие его вес на спусковые ползья (см. Спуск судна); 2) снасть или ткань, к-рая подводится под поднятую на шлюпбалки шлюпку.

ГРУНТОВЫЕ ВОДЫ, подземные воды, передвигающиеся в недрах земной коры гл. обр. под влиянием силы тяжести. Разграничить точно Г. в. от вод напорных (артезианских, см. Артезианский колодец) не представляется возможным. Основным физико-геологическим моментом, обуславливающим отнесение подземных вод к грунтовым или артезианским, является то или иное развитие гидрографической сети и соответственная степень дренированности водоносных геологических напластований. Когда водоносные слои залегают выше среднего уровня гидрографической сети, т. е. в большей или меньшей степени ею дренируются, что зависит также и от петрографического состава напластований, то как правило воды этих слоев являются грунтовыми; в противоположных условиях подземные воды приобретают характер напорных, артезианских. В отличие от более глубоких напорных вод, режим Г. в. в гораздо большей степени связан с климатом местности. Они быстрее реагируют на выпадение осадков, в засушливые годы резко понижают свой уровень, а также и дебет; точно так же Г. в. в гораздо большей степени, нежели воды напорные, связаны с поверхностными водами и с их режимом.—Значение Г. в. в жизни человека огромно; громадная часть населения потребляет для питьевых и хозяйственных целей именно Г. в., добывая их либо из родников и ключей либо непосредственно из водоносного слоя шахтными (срубными) и буровыми колодцами.

Суущественно значение Г. в. и для строительства, особенно гидротехнического. Г. в., пропитывая горные породы и грунты, значительно изменяют их сопротивляемость деформации, в силу чего происходит иногда осадка сооружений и их частичное разрушение; мелиоративная гидротехника имеет дело почти исключительно с Г. в. при осушительных (дренажных) и оросительных работах и при борьбе с засолением. Исключительное значение имеют Г. в. в районах строительства гидросиловых станций и при устройстве судоходных шлюзов, плотин и т. п., т. к. благодаря изменению режима Г. в. приобретают новые свойства—большую скорость фильтрации, напорное состояние, способность размывать и деформировать грунт и т. п. Особо нужно отметить работу Г. в. в оползневых и карстовых районах; здесь они при благоприятных топографических условиях насыщают песчано-глинистые породы и вызывают деформации земляных масс (оползни), имеющие иногда характер катастрофических явлений. В Европейской части СССР оползни развиты по берегам почти всех крупных рек и Черного моря; от них страдают города (Киев, Одесса, Н.-Новгород, Ульяновск, Саратов и др.), ж.-д. сооружения и целые районы (Юж. берег Крыма, Черноморское побережье Кавказа). В карстовых районах Г. в., выщелачивая легкорастворимые породы (гипс, известняк), вызывают образование пустот (пещер) и провалов

(Нижегородский, Пермский, Тульский и др. округа, также близ Уфы и Крымская Яйла).

Распределение Г. в. на территории СССР и особенности их режима изучены весьма слабо. Классификация Г. в. основана на их зависимости от гидрометеорологических условий и от геологического строения местности. В соответствии с этим Г. в. Европейской части СССР делятся на зональные и азональные. Первые занимают определенные пояса-зоны (напр. «зона овражно-балочных Г. в.»), располагающиеся примерно в широтном направлении (точнее—с З.-Ю.-З. на В.-С.-В.). Тип и характер этих вод связаны с климатом, геологическим сложением и степенью дренированности района. Азональные Г. в. (например болотные, карстовые) с климатическими зонами связаны слабо и являются результатом местных топографических и геологических условий.

В Европейской части СССР различают следующие зональные Г. в. (см. карту): 1) Г. в. зоны вечной мерзлоты (на карте не показаны), юж. граница их распространения совпадает примерно с изотермой -2° . 2) Зона тундровых Г. в., очень близко залегающих к дневной поверхности и постоянно переходящих в поверхностные и болотные воды; по составу эти воды отличаются большим содержанием органических веществ и почти полным отсутствием минеральных солей; в питании местных водных артерий принимают существенное участие, являясь в известной мере регуляторами их стока. 3) Высокие Г. в. севера, отличающиеся от предыдущих несколько большей глубиной залегания (4—6 м, редко 10 м); они содержат уже некое количество минеральных солей и меньше органических соединений; залегают на значительном расстоянии сев. половины Европейской части СССР, а на Западе спускаются языком в пределы бассейна верхнего Днепра; эти воды питают истоки Волги, Камы, Днепра, С. Двины, Зап. Двины, всю сеть бассейна Певы. 4) Г. в. зоны неглубоких оврагов, залегающие на большой глубине (до 20—25 м); они отличаются большей минерализацией и утрачивают примесь органических веществ; принимают деятельное участие в питании рек, наряду с поверхностными водами; образуют родники по оврагам и долинам рек. 5) Г. в. зоны глубоких оврагов; глубина залегания и минерализация их усиливается, причем наблюдается пестрота распределения степени минерализации в пространстве; реки продолжают получать питание за счет Г. в. 6) Г. в. овражно-балочной зоны, залегающие на глубине до 50—60 м; минерализация их еще более сильна и доходит до степени непригодности для питья; наряду с оврагами и долинами, с выходами ключей и родников развиваются и отрицательные элементы рельефа (балки), в к-рых Г. в. на поверхность не выходит, но только приближаются к ней, что существенно затрудняет питание рек Г. в. 7) Г. в. балочной зоны распространены в двух разнящихся друг от друга районах: Причерноморской и Прикаспийской впадинах. В первом случае минерализованные, иногда даже засоленные воды, залегают на глубине до 100—120 м; ближе всего к дневной поверхности они подходят опять-таки в балках, где и сосредоточена главная масса населения, водоразделы же лишены сколько-нибудь значительных запасов Г. в. Отрицательные качества Г. в. характерны и для Прикаспийской впадины; в ней существуют области с неглубоким залеганием Г. в., но часто эти Г. в. особенно сильно засолены.

К азональным Г. в. относятся: 1) Г. в. областей конечных морен, они залегают без определенного порядка; наряду с почти поверхностными болотными водами имеются районы чрезвычайно глубокого (80 м и более) залегания Г. в. в межморенных и подморенных песчаных слоях; наряду с безнапорными встречаются напорные, иногда даже фонтанирующие воды. 2) Карстовые Г. в., развитые в Онежско-Двинском междуречье, Кунгурско-Уфимском районе, части Нижегородского, части Тульского округов, на крымской Яйле. 3) Болотные воды, т. е. воды тех областей, в к-рых уровень грунтовых вод находится в прямой зависимости от уровня вод в болотах и почти не подвергается колебаниям. 4) Аллювиальные воды, в областях распространения современного или древнего речного аллювия и флювиогляциальных отложений (см.); уровень их находится в связи с уровнем вод в соответствующих бассейнах, колебания уровня вод которых соответственно отражаются на колебаниях уров-

ня Г. в. аллювиальных отложений. 5) Г. в. трещинные, в кристаллических породах и продуктах их разрушения (грунтовые воды Кольского полуострова, горных областей и Южно-русской кристаллической гряды). 6) Грунтовые воды солончаков, минерализованные до насыщения высочайшие Г. в. овражно-балочной и балочной зон.

Лит.: Кейльгак К., Подземные воды и источники, СПб, 1914; Гефер Г., Подземные воды и источники, М., 1925; Семихатов А., Артезианские и глубокие грунтовые воды Европейской части СССР, М., 1925; Никитин С. Н., Грунтовые и артезианские воды на Русской равнине, СПб, 1900; е о ж е, Указатель литературы по буровым на воду скважинам в России, 2 изд., Л., 1924; Синцов И., О буровых и копаных колодцах казенных винных складов, СПб, 1907.

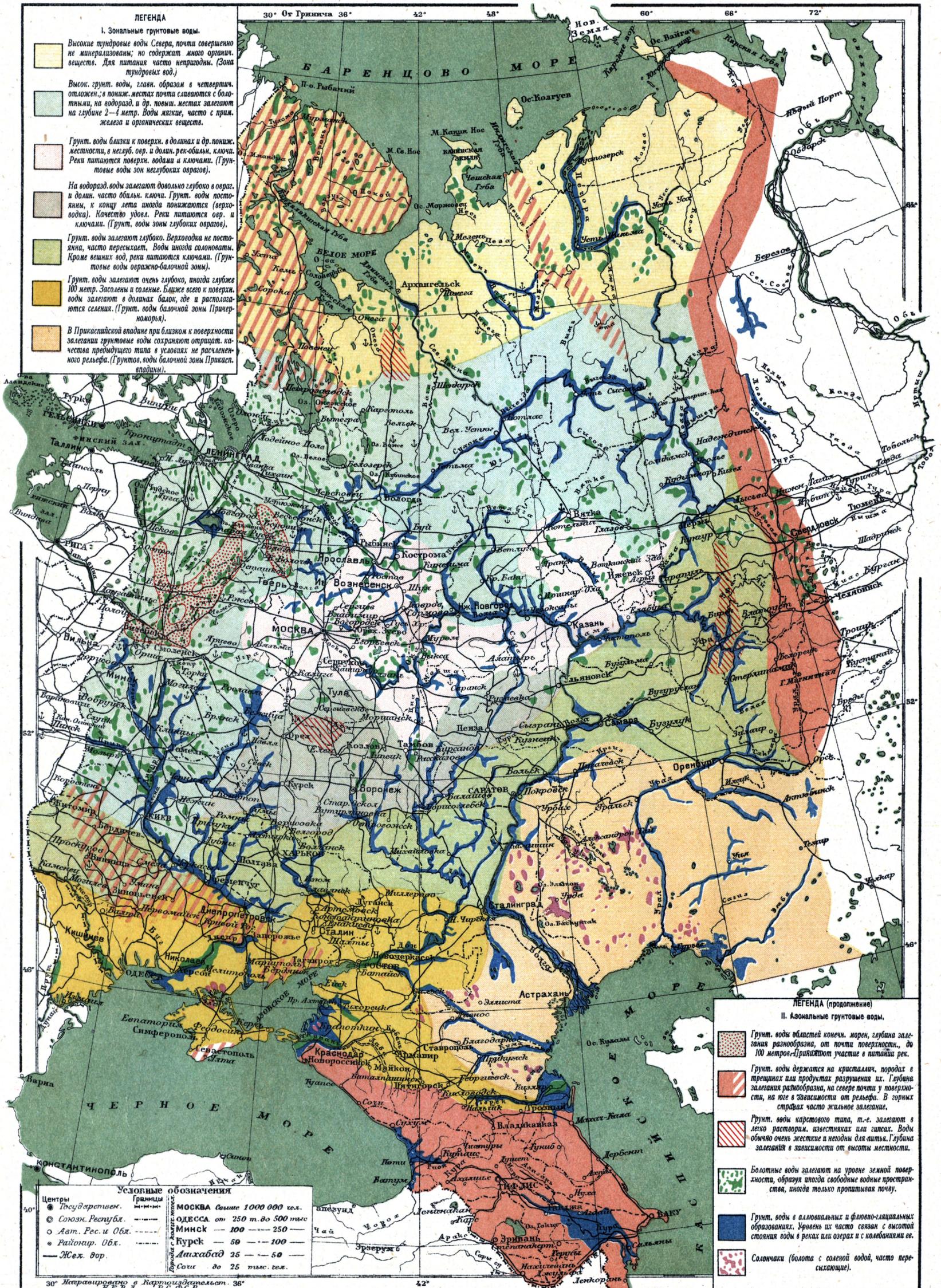
В. Ильин.

ГРУНТОВЫЕ ДОРОГИ, пути, воспринимающие проезд экипажей естественным грунтовым материалом своего полотна. Большинство Г. д. создается постоянным проездом телег в определенном направлении. Такие Г. д. обычно представляют собой заезженную полосу земли, по к-рой совершается проезд. Проезжее состояние Г. д. зависит гл. обр.: 1) от размеров движения, к-рое по дороге совершается, т. е. от числа проезжающих подвод—или от грузонапряженности, т. е. от количества провозимых грузов, 2) от рельефа местности, по к-рой пролегает дорога, и 3) от грунта проезжей части дороги; кроме того 4) проезжее состояние одной и той же дороги различно по времени года и количеству выпадающих осадков. Обычно Г. д. совсем непроезжие в распутицу (весной после таяния снегов и осенью после дождей), а также менее проезжие после каждого дождя. В обширных странах, как СССР, Соед. Штаты Сев. Америки и др., Г. д. имеют значительное протяжение и составляют большой процент от всей дорожной сети (в СССР при протяжении всей сети дорог около 3 млн. км мощные дороги составляют ок. 20 тыс. км, в Соед. Штатах при 4,8 млн. с лишним км имеется 3,9 млн. км Г. д.); поэтому значение их в жизни страны огромно. Непроезжее состояние грунтовых дорог весной, когда они необходимы для выполнения с.-х. работ, и осенью—для хлебоперевозок—наносит населению страны большие убытки.

Для приведения Г. д. в проезжее состояние производятся их улучшение. Различаются кустарные способы, применяемые самим населением для частичного улучшения дорог с помощью имеющихся по соседству лесных материалов, песка и т. д., и способы, имеющие научно-техническую основу, впервые разработанные в Америке и оттуда распространявшиеся в других странах.

Улучшение Г. д. может быть достигнуто проведением следующих мероприятий: а) изменением трассы, б) устройством водоотвода и в) укреплении грунта, составляющего проезжую часть дороги. Изменение трассы состоит из: 1) выпрямления и сокращения общей длины дороги; 2) уменьшения извилистости дороги, крутых поворотов и т. д.; минимальный радиус закругления на Г. д.—20 м; 3) смягчения наибольшего подъема; для Г. д. считается предельным уклон, в зависимости от типа покрытия, в 8—10%; 4) исключения излишних подъемов и спусков. Водоотвод осуществляется приданием дороге выпуклой поверхности и устройством по бокам ее водоотводных канав. В зависимости от формы сечения канавы раз-

СХЕМАТИЧ. КАРТА ГРУНТОВЫХ ВОД ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ С.С.С.Р.



личаются три типа профиля: 1) с трапециoidalными канавами (рис. 1, 2) с глубокими (рис. 2) и 3) с мелкими треугольными лотками (рис. 3). В зависимости от разме-

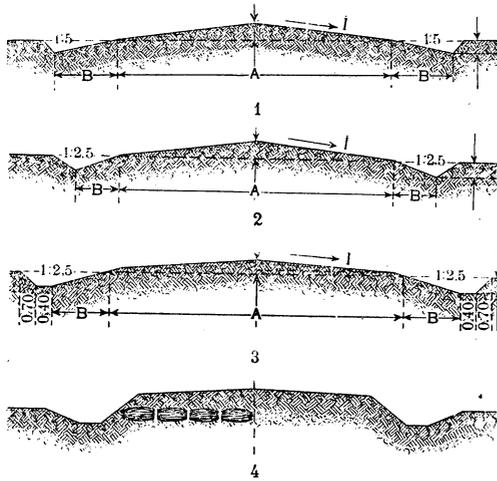


Рис. 1-4.

ров движения по дороге и рода грунта, дороге придается различный профиль. Размеры (в м) отдельных частей полотна приведены в следующей таблице:

Характер движения	Профиль с мелкими лотками				Профиль с глубокими лотками				Профиль с трапец. канавами			
	A	B	H	f	A	B	H	f	A	B	H	f
Слабое движение	6,50	1,75	0,35	0,16	7,50	1,37	0,55	0,22	9,00	1,75	0,70	0,39
Среднее »	7,50	2,00	0,40	0,19	8,50	1,50	0,60	0,25	9,75	1,75	0,70	0,35
Сильное »	—	—	—	—	9,50	1,75	0,70	0,28	10,00	1,75	0,70	0,35

Профиль с трапециoidalными канавами применяется в глинистых и суглинистых грунтах при необходимости пропуска значительного расхода воды по канавам и при необходимости понижения уровня грунтовых вод; профиль с треугольными глубокими лотками—в супесчаных и легких суглинистых грунтах; с мелкими лотками—в песчаных грунтах, легко пропускающих воду, и при отсутствии вблизи поверхности дорожного полотна грунтовой воды; этот профиль применяется при работе с конными снарядами. Укрепление грунта производится различными способами, в зависимости от характера дороги. Различаются дороги песчаные, глинистые и др. Основной характеристикой грунта является механический анализ его, определяющий процентное соотношение различной крупности отдельных его частиц, или так называемых отдельных фракций. Для дорожных целей принята следующая классификация грунтов по крупности частиц (в мм):

Галька, камни, щебень	<20
Крупный гравий и хряц	20-10
Средний » »	10-4
Мелкий » »	4-2
Песок крупнозернистый	2-1
» мелкозернистый	1-0,5

Песок очень мелкозернистый	{ 0,5 — 0,25
	{ 0,25 — 0,05
Пыль	{ 0,05 — 0,01
	{ 0,01 — 0,005
Глина	{ 0,005 — 0,001
	{ > 0,001

В природе обычно встречаются грунтовые смеси, обладающие различным процентным содержанием отдельных фракций, причем наиболее существенной, отражающей на качестве грунтов как дорожных материалов, является глинистая фракция. На основании лабораторных испытаний физ.-хим. свойств грунтов, составленных из различных фракций, а также на основании испытания образцов грунта, взятых с хороших участков дорог, находящихся в естественном состоянии, в каждом отдельном случае устанавливается оптимальный состав грунта, обладающий наибольшей устойчивостью в качестве дорожного материала. Дорожной лабораторией Автомобильно-дорожного ин-та НКПС установлен следующий оптимальный состав грунта для наибольшей части СССР: глины 7-15%, пыли 20-35% и песка 55-75%, причем в сыром климате количество глины желательно ближе к нижнему пределу, в сухом—к верхнему; песок должен быть возможно крупным. Если после испытания грунта, взятого с дороги, окажется, что оно по своему составу близко подходит к «оптимальному», то можно надеяться, что дорога, построенная из такого естественного грунта, будет обладать известной устойчивостью. Если же грунт дорожного полотна резко отличается от этого состава, то необходимо прибегать к улучшению естественных грунтов путем прибавления к ним карьерных грунтов определенного состава, находящихся в районах, расположенных вблизи дороги. Дороги, грунт которых содержит в себе гравий, носят название гравийных и являются наилучшими типами улучшенных Г. д., приближающихся по характеру своей службы к щебеночным шоссе. Имеется категория дорог, с целью улучшения к-рых применяются способы обработки грунтов, изменяющие их физич. свойства. Такими способами являются обжиг, известкование, промасливание, обеспыливание и др. Различаются, кроме естественных неулучшенных, дороги: 1) с естественным укреплением проезжей части кустарными способами, 2) улучшенные из естественного грунта, 3) песчано-глинистые, 4) с искусственной обработкой грунта.

Кустарные способы улучшения Г. д. создались на основе знаний, полученных на практике. Песчаная дорога из мелкозернистого песка покрывается рассыпкой слоя соломы, навоза, глины, растительной земли или земляного бетона, т.е. смеси одной части растительной земли с 2-3 частями гравия, хряца или крупного песка. Глинистая дорога улучшается устройством по ее бокам канав для отвода воды. В нек-рых случаях поверх нее рассыпается слой песка толщиной ок. 15 см. В сырой местности и при жирных глинах для осушки полотна закладываются поперек дороги фашины, рас-

положенные в шахматном порядке в расстоянии 4—6 м одна от другой (рис. 4). Поверхность проезжей части дорог в жирной глине часто укрепляется хворостяной выстилкой. Черноземную дорогу укрепляют рассыпкой по ней слоя гравия, хряща или крупного песка (рис. 5). Большое распространение получило в СССР укрепление Г. д. лесными материалами: а) в песчаной местности пла-

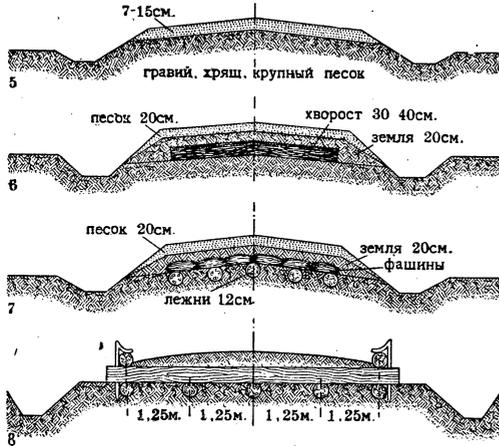


Рис. 5—8.

нируют дорогу и расстилают в средней части ее полотна слой из еловых или сосновых ветвей толщиной 7—10 см, а поверх—слой песка толщиной 5—7 см; полотно, укрепленное таким образом, утрамбовывается, и по нему пускают движение; работу выполняют в сырую погоду; б) в топких местах и в жирной глине полотно укрепляется хворостяной выстилкой (рис. 6); в этом случае работа состоит в планировке, расстилке слоя хвороста толщиной 30—40 см и присыпке сверху земель с плотной утрамбовкой; на подготовленную таким образом поверхность насыпается слой хряща или песка, также с утрамбовкой или укаткой; толщина слоев земли или песка ок. 20 см каждый; в) в болотистых местах (а также в глинистых и черноземных) применяются фашины, для изготовления которых по преимуществу пользуются хворостом лиственных пород, а за неимением их—хвойным лесом (рис. 7); фашины располагаются или непосредственно на грунте или на продольных лежнях из 12-см бревен и засыпаются слоем песчано-глинистого грунта, а иногда слоем гравия или крупного песка; толщина каждого слоя до 20 см; г) при прокладке дороги через болото полотно укрепляется укладкой фашины в несколько рядов, отделяемых один от другого слоями глины ок. 12 см толщиной; поверхность дороги желательно укреплять рассыпкой хряща или гравия; д) при сильно проезде в низменной или песчаной местности прибегают к укреплению полотна жердями, накатником, досками или пластинами (рис. 8), накатник укладывается по продольным лежням, утопленным в землю; над крайними лагами помещается прижимный лежень, прикрепленный к накатнику для удержания его на месте и к нижним лагам; накатник и жердины плотно укладываются друг к другу, чтобы

образовать возможно ровную поверхность дороги.

Кустарные способы улучшения Г. д. отличаются многими недостатками: сложностью и дороговизной устройства, необходимостью регулярного возобновления, без которого дорога приходит в еще худшее состояние, чем была до улучшения. Кроме того, что особенно важно, эти способы не являются способами массового улучшения дорог на большом протяжении. Переворот в области улучшения Г. д. произвели американские способы с применением широкой механизации работ. В основе америк. способы заключаются в следующем: 1) с помощью машин производится профилирование дороги, в результате чего ей придается выпуклый поперечный профиль (типы их см. в табл. 1); 2) грунт полотна дороги, неудовлетворительный по механическому составу, улучшается добавкой грунтов или др. способами; 3) дорога после окончания постройки ремонтируется с применением специальных машин и снарядов. Быстрота, дешевизна и совершенство америк. способов улучшения Г. д. позволяют применять их в широком масштабе, отчего увеличилось значение Г. д. как дорог низкой стоимости в общехозяйственной жизни страны. До приступа к работам по улучшению существующей Г. д. или постройки новой производятся *изыскания* (см.). Типовой продольный профиль улучшаемой Г. д. изображен на рис. 9. Состав грунтов изображен в виде *циклограмм* (см.). Как для постройки новых дорог (по целине), так и для улучшения существующих, для содержания их и ремонта применяются разнообразного типа снаряды и машины, приводимые в действие конной, автомобильной и тракторной тягой (см. *Дорожные машины*).

Постройка или улучшение дороги с полотном из естественного грунта заключается в ее профилировании. Профилировочные работы состоят из: 1) разбивки работ, 2) прорытия канав или лотков и 3) планировки и уплотнения полотна. Разбивка работ заключается в прошивании на местности осевых линий канав или лотков. Прорытие лотков и канав производится канавокопателями и стругами (см. *Дорожные машины*). Канавокопатель тянется за цепь по оси лотка лошадьми или трактором и при своем движении отодвигает грунт на середину дороги. Производительность канавокопателя: при конной тяге—около 400 м лотка в день, при тяге трактором в 20 л. с. для прорытия как треугольных лотков, так и трапециевидных канав—ок. 25 м³ выемки в час. При больших размерах работ применяются дорожные струги (грейдеры) с конной или тракторной тягой. При каждом проходе струга по дороге нож его срезает часть земли и передвигает ее к середине проезжей части (рис. 11). Сначала струг делает проход по одной стороне дороги, затем обратно по другой. На рис. 12 изображено последовательное изменение профиля после каждого прохода струга. Длина участков для работы струга должна быть, во избежание частых поворотов, не меньше 500—1.000 м. По мере прорытия канав или лотков вынутая из них земля разравнивается по по-

верхности дороги, и последней придается окончательный профиль. При работе канавокопателями планировку земли производят

густой) грунт, количество и пропорция которого устанавливаются лабораторным путем (рис. 13); 2) по середине спрофилирован-

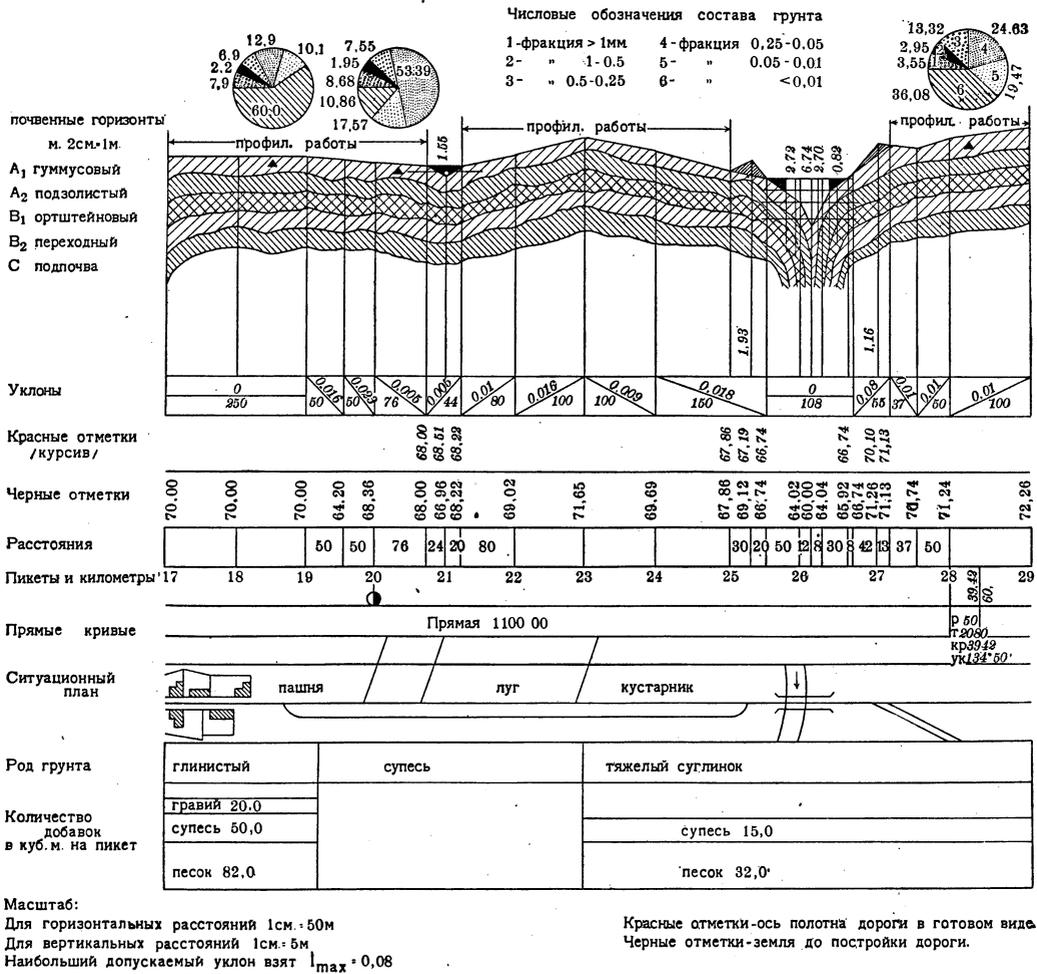


Рис. 9.

дят с помощью утюгов с конной или тракторной тягой (рис. 10). При работе конного канавокопателя и утюга профилируется в день около 1/2—1/3 км дороги. Стругом в зависимости от его типа и местных условий можно спрофилировать в рабочий день от 200 до 1.200 пог. м дороги. Для ускорения работ профилирование производят группами снарядов. Для производства земляных и др. работ, сверх профилировочных, в отряд добавляются соответствующие машины (тракторные лопаты, корчевалки и др.) и тракторы. При больших размерах земляных работ на отдельных участках выделяются специальные отряды, снабженные мощными машинами (экскаваторами, грейдер-элеваторами и др.).

Дороги из песчано-глинистых смесей строятся следующими двумя способами: 1) дорога профилируется обычным образом, грунт полотна дороги между бровками разрыхляется посредине на глубину 20—25 см, по краям—на 10—15 см; затем на разрыхленный таким образом грунт насыпается добавляемый (песчаный или гли-

ного полотна вырывается корыто глубиной 15—20 см, из которого грунт выбрасывается на обочины, затем подвозится добавляемый

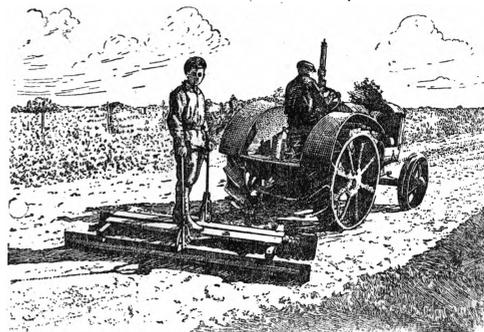


Рис. 10. Утюжка земельного полотна.

грунт и осыпается в корыто, а сверху его засыпают ранее вынутым, сваленным на обочинах грунтом. В обоих случаях работа производится в сухую погоду; добавляемый

грунт тщательно перемешивается с грунтом дороги дисковыми боронами и др. снарядами; после дождя работа по перемешиванию повторяется, и дороге с помощью утюгов придают окончательный профиль. Дальнейшее перемешивание производится проездом.

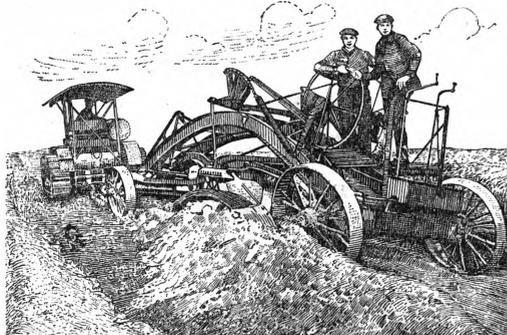


Рис. 11. Профилирование дороги стругом.

Гравийные дороги бывают трех видов: 1) гравийно-грунтовые, в которых гравий представляет некую составную часть (до 35%), не образуя основного скелета; постройка дорог этого типа производится так же, как и песчано-глинистых; 2) гравированные, представляющие собой грунтовые дороги с тонким слоем гравия (10—15 см), который рассыпается по поверхности без уплотнения в кору и постепенно смешивается с грунтом полотна; 3) гравийные, проезжая часть которых создается из уплотненной корки гравия, подобранного по гранулометрическому составу, подобно оптимальной смеси грунтов. Работы производятся двумя способами: а) гравийная смесь расстилается по всей ширине полотна (рис. 14) и б) гравийная смесь рассыпается в борозде, вырытой в полотне дороги (рис. 15). Основание под гравийный слой выглаживается и укатывается катком весом 5—6 т. При слабом основании толщина гравийного слоя увеличивается; толщину слоя берут от 10 до 25 см. При рассыпке гравия его укатывают катками весом 5—10 т. При толщине слоя выше 10 см кору укатывают в 2 слоя. Укатка производится от краев к середине, пока не будут отсутствовать волны перед барабаном катка.

После этого производят поливку гравия водой и снова укатывают, пока промежутки не заполнятся мелочью. Гравий должен уплотниться на 30—25%, из какого расчета и назначается его количество для образования коры определенной толщины. После уплотнения одежды рассыпается мелкий гравий или песок слоем 1—2 см.

Дороги с искусственной обработкой грунта получают в резуль-

тате поверхностного укрепления спрофилированной Г. д. следующими способами: а) обжигом глины на дороге, б) химической обработкой дороги связующими веществами. Обжигом глины достигается под действием температуры спекание отдельных мельчайших частиц, образующих в результате этого более крупные зерна и теряющих свою пластичную форму. Существуют два способа производства работ: 1) дорожное полотно вспахивается, и попеременно устраиваются углубленные в грунт очаги—очелки, которые перекрываются слоями топлива (хвороста или дров) и разрыхленной глины, общей толщиной до 1 м, и располагаются друг от друга на расстоянии 0,7 м, чтобы достаточная температура сохранилась во всем объеме обжигаемого материала; 2) из отдельных кусков глины складываются напольные печи с прослойками топлива; расход дров—25% от объема материала (рис. 16). После обжига весь материал разравнивается по дороге подвергается окончательной профиловке, причем крупные глыбы дробятся на куски и укатываются.

Химическая обработка Г. д. заключается в введении в состав грунта порошкообразных реактивов или в поливку его не-

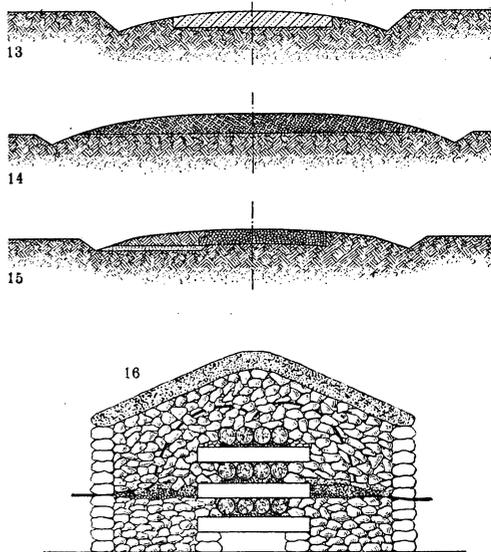


Рис. 13—16.

которыми хим. жидкостями. Порошкообразным реактивом служит гашеная известь, которая в количестве 5% от сухого веса улучшаемого грунта рассыпается по вспаханной на глубину до 15 см поверхности дороги и боронами тщательно перемешивается с грунтом. В результате размокание поверхности и липкость грунта уменьшаются. Хим. жидкостью являются хлористый кальций и др. вещества, поливка которыми (гл. обр. гравийных дорог) производится с целью уменьшения пыли и сохранения поверхности от износа. Раствор готовится в пропорции 10—15 г хлористого кальция на 1 л воды. Обработка хлористым кальцием повторяется через 1—2 месяца. Хлористый кальций употребляется и в сухом виде, путем рассыпа-

ния его по влажной дороге в количестве 0,5—0,8 кг на 1 м². Из связующих веществ для поливки дорог применяются гл. образ. легкие масла (нефтяные остатки), в виду возможности употребления их в дело в холодном состоянии. Для песчаных более пористых грунтов следует брать более тяжелые, для менее пористых—более легкие масла; на 1 м² необходимо 4,5—7 л (большая норма применяется для песчаных, меньшая—для плотных грунтов). Перед каждой поливкой дорогу следует взрыхлить боронами.

Содержание и ремонт Г. д., регулярно производимые, являются главнейшим условием их существования. Работы эти имеют целью: 1) сохранение гладкой поверхности полотна и 2) поддержание в исправности водоотвода. Первое достигается систематическим выглаживанием дороги утюгами. Работа производится в период после дождя, когда грунт еще настолько влажен, что размазывается под утюгом наподобие теста, но уже не прилипает к ребрам снаряда. Утюжка восстанавливает гладкую поверхность поперечного профиля, способствует постепенному уплотнению насыпной части, ускоряет просыхание дороги, выжимая из поверхности слоя излишнюю влагу. Содержание в исправности водоотвода заключается в очистке канав и лотков протаскиванием канавокопателей. Для ремонта и содержания дороги к участку протяжением 25—40 км прикрепляются два ремонтных рабочих с двумя лошадьми или с трактором. Ремонт гравийных и песчано-глинистых дорог состоит кроме профилировки в периодической рассыпке добавочных материалов. На дорогах с обработкой поверхности вяжущими веществами ремонт заключается в периодическом возобновлении этих веществ поливками.

Экономически целесообразным является улучшение Г. д. при размерах движения по дороге свыше 2.000 подвод (грузонапряженность нетто 1.000 т), но не более 10.000 подвод (грузонапряженность нетто 5.000 т) в год. При таких размерах движения постройки дороги с каменной одеждой неэкономична, т. к. стоимость постройки дороги и ее содержания будет ложиться большим % на стоимость перевозки 1 т груза. Стоимость работ по профилированию 1 км Г. д. составляет в зависимости от плотности грунта, ширины дороги и т. п.: при работе стругами—300—800 руб., при работе канавокопателями и утюгами—800—1.200 руб. Содержание Г. д. составляет в год 50—200 руб. на 1 км. Целесообразность улучшения Г. д. при незначительном движении по ней (напр. 3.000 т), по сравнению с проведением в этом случае шоссейной дороги, может быть доказана следующим грубым подсчетом: при сроке службы шоссейной дороги 10 лет, первоначальной стоимости 15.000 руб. и ежегодном содержании в сумме 1.500—2.000 руб., стоимость дорожных расходов на 1 т перевозимого груза составит $(\frac{15.000}{10} + 1.500) \times \frac{1}{3.000} = 1$ руб.; для Г. д. при сроке службы ее 3 года расход на 1 т составит $(\frac{600}{3} + 100) \times$

$$\times \frac{1}{3.000} = 0,1 \text{ руб.}, \text{ т. е. в } 10 \text{ раз меньше;}$$

сопротивление же движению на улучшенной Г. д. (уд. сопротивление=0,06—0,07) не слишком велико по сравнению с шоссе (уд. сопротивление=0,03).

Лит.: Крынин Д. П., Курс дорожного дела, 2 изд., М.—Л., 1929; Орнатский Н. В., Грунтовые дороги, М.—Л., 1929; Крыштофович Ф., Американский способ постройки и починки проезжих дорог, П., 1917; Жерве Б. П. и Анохин А. И., Устройство и применение простейших дорожных машин в дорожном деле (НКПС, Центральное управление местного транспорта, Сборник Отдела шоссейных и грунтовых дорог, в. 11), М., 1924; Опытные машинно-дорожные работы 1924 г. (НКПС, Центральное управление местного транспорта, Сборник Отдела шоссейных и грунтовых дорог, в. 16), М., 1926; Орнатский Н. В. и Некрасов В. К., Простейшая механизация содержания грунтовых дорог, М.—Л., 1929; Временное руководство по грунтовым дорогам, М., 1929; Анохин А. И. и Данилович Ф. В., Краткое руководство по машинно-дорожным работам, [Л.], 1929; Бухарин Н. А., Постройка грунтовых дорог и уход за ними при помощи дорожных машин, Л., 1926; Шеляев Н. Н., Грунтовые дороги, М., 1924; Давиденков Н. Н., Дорожное дело, М., 1925; Филатов М. М., Улучшение глинистых грунтовых дорог обжигом, М., 1928; Батюшков В. Д. и Ветчинкин Н. С., Твердые грунтовые дороги, П., 1915; Кулаков В. И., К вопросу о составлении почвенно-грунтовых дорожных профилей, Л., 1928; Шестаков П. Н., Гравийные дороги, М., 1929; Уорд-Кинг Д., Применение деревянного утюга на грунтовых дорогах, П., 1915; Дубелир Г. Д., Грунтовые дороги, 2 изд., Киев, 1914; Некрасов К. П., Обыкновенные дороги, часть 1, Грунтовые дороги. Устройство их и ремонт, Москва, 1915; Moorefield C. H., Earth, Sand-Clay and Gravel-Roads, Washington, 1917; Low Cost Improved Roads (Highway Research Board), Washington, 1928.

В. Некрасов.

ГРУНТОВЫЕ КУЛЬТУРЫ, то же, что *воздушные культуры* (см.).

ГРУНТОВЫЙ САРАЙ, род *теплицы* (см.), служащий для выращивания в более суровом климате плодовых и декоративных растений, к-рые летом растут на открытом воздухе, а на зиму закрываются.

ГРУНТЫ (строит.), породы, залегающие в верхних слоях земной коры. В строительном деле Г. рассматриваются или как материал для сооружений (насыпи, выемка и пр.) или же как основания для установки на них каких-либо построек. При использовании Г. для этих целей необходимо знать их свойства, определяемые классификациями Г. Наиболее соответствующей своему назначению является классификация Г. по степени трудности их разработки, которая осуществляется при помощи инструментов—режущих (железные лопатки), ударных (ломы и кирки) и взрывчатых веществ (порох, динамит, аммонал и пр.). Подобная классификация является исчерпывающей для всех случаев. Если Г. служит материалом для возведения т. н. земляных сооружений, то, приступая к работам, строителю очень важно знать, какой объем грунта может выработать за день один рабочий, а следовательно—сколько рабочих требуется поставить на работу для выполнения ее в заданный срок; также необходимо выяснить, каким инструментом надо снабдить рабочих. Всем этим условиям классификация Г. по степени трудности разработки вполне удовлетворяет. Если же Г. являются основаниями для постройки, то здесь строителю необходимо выяснить, какую нагрузку данный Г. может выдержать без заметных дефор-

маций (изменений) его внутреннего строения. Вышеуказанная классификация и здесь является вполне приемлемой, т. к. известно, что, чем плотнее Г., тем его труднее разрабатывать, а в зависимости от плотности Г. допускает и большую нагрузку. Указываемая в таблице классификация Г. делит их на следующие разновидности:

Название грунтов	Способы разработки	Свойства грунтов	
		положительные	отрицательные
Скальные Сплошные Слоистые	Ударные инструменты и взрывчатые вещества	1) Достаточная прочность 2) Ничтожная сжимаемость	
Песчаные	Режущие инструменты	1) Водопроницаемость 2) Малая и равномерная сжимаемость	Легкая размываемость
Глинистые	Режущие или ударные инструменты	1) Малая и равномерная сжимаемость при умеренном увлажнении	1) Водопроницаемость 2) Легкое размягчение от излишнего увлажнения
Растительные	Чернозем	1) Легкая прорастаемость 2) Малая теплопроводность (изоляция)	1) Большая и неравномерная сжимаемость 2) Легкое размягчение от излишнего увлажнения
	Торф	1) Малая теплопроводность при малом объемном весе	1) Горючесть 2) Большая и неравномерная сжимаемость 3) Чрезвычайное размягчение от всякого увлажнения

Т. к. Г. при наличии избыточной влаги довольно существенно меняют свои свойства в направлении общего ослабления структуры, то обыкновенно при возведении сооружений на Г. или из Г. всегда стремятся к созданию условий, способствующих своевременному удалению излишней грунтовой воды путем соответствующего дренажа.

ГРУПЕЛЛО (Grupello), Габриель (1644—1730), известный фламандский скульптор, ученик Артуса Квеллинуса Старшего. Под влиянием местной скульптурной школы, которая в свою очередь находилась под влиянием искусства Рубенса, Г. перешел от классического стиля к барочному. Еще в классическом стиле выполнена им мраморная статуя Дианы и Нарцисса (в Брюсселе). Совместно с рядом др. мастеров Г. работал в капелле св. Урсулы, где ему принадлежит бюст Урсулы на цоколе у входного портала, гробница и некоторые др. скульптуры (аллегорические фигуры веры и гения жизни). В Брюссельском музее находится стенной фонтан и мраморный бюст Филиппа Пфальцского работы Г. В 1711 Г. выполнил свое наиболее замечательное произведение: барочный бронзовый конный памятник Иогану Вильгельму в Дюссельдорфе.—Г. применял как материал также дерево и слоновую кость. Его пышное искусство отражает вкусы фламандской аристократии, являвшейся в 17 в. оплотом католицизма на севере Европы.

Лит.: Schaarschmidt F., G. Grupello, Düsseldorf, 1896.

ГРУПЕТТО (итал. gruppetto, gruppo, gruppo, нем. Doppelschlag), мелодическое украшение, изображаемое знаком , поставленным над нотой или под нотой. Группетто обозначает фигуру, состоящую из 3 или 4 нот (два вспомогательных тона: один—сверху, др.—снизу, и основной тон), к-рую исполнитель должен играть прежде главной ноты.

Вспомогательные тона Г. состоят из верхней и нижней секунды; хроматические изменения обозначаются посредством \sharp , \flat , \natural и проч. над или под знаком Г. (смотря по тому, требуется ли изменить верхнюю или нижнюю секунду), например:



О других видах Г. см. *Мелизмы*, *Фориллаг* (двойной).

ГРУППА, одно из основных понятий современной математики. С ним встречаемся каждый раз, когда имеем совокупность производимых над каким-либо объектом операций, обладающих тем свойством, что результат последовательного применения двух или более операций из этой совокупности всегда равносильна какой-то из операций той же совокупности. Например все движения твердого тела образуют группу—результат двух движений—сначала из положения U в положение V , затем из V в W —равносильна передвиганию сразу из положения U в W (если говорить точнее, то надо указывать, в каком пространстве имеется в виду движение). Другой пример—умножение на любое вещественное число: ясно, что умножить сначала на m , а затем на n , это все равно, что умножить сразу на число mn .

Отдельные операции, входящие в Г., обозначают обычно буквами A , B , C и т. д. Результат последовательного применения к объекту операций A , а затем B можно обозначить AB . Тогда основное свойство Г. состоит в том, что при любых A и B из данной Г. всегда AB равно некому C из той же Г. Определение Г. уточняется еще таким образом, что требуется в Г. наряду с каждой операцией M наличие обратной операции (обозначаемой M^{-1}), т. е. той операции, которая аннулирует действие первой. При этом в Г. включается и тождественная операция, состоящая в оставлении объекта в прежнем виде и обозначаемая обычно буквой E . Ясно, что $MM^{-1} = E$.

В смысле уточненного определения Г., совокупность всех умножений на числа только тогда будет Г., если предварительно исключить из нее умножение на число нуль: для умножения на нуль нет обратной операции, нет числа n , к-рое удовлетворяло бы равенству $n \cdot 0 \cdot P = P$, где P тот объект, над к-рым

ГРУППИРОВКА статистических данных. Г. в статистике называется прием определенного расположения статистического материала по отдельным качественным или количественным группам, к-рым пользуются 1) для изучения структуры коллективов и 2) для отыскивания закономерностей или установления зависимостей между количественными изменениями различных экономических категорий.

При изучении статистических коллективов, при количественном описании социальных и экономических явлений нас могут интересовать две вещи: объем коллективов и их строение. Так, напр. если мы изучаем ценность промышленной продукции, то нас может интересовать ценность всей массы промышленных товаров, произведенных в данном году, по сравнению с каким-либо предыдущим периодом или по сравнению с объемом с.-х. продукции или наконец по сравнению с потребленной массой промышленных товаров. Точно так же при изучении заработной платы нас может интересовать общий объем заработной платы, выплаченной всему пролетариату какой-либо страны в данный период, по сравнению с доходами непролетарских частей населения и т. п. Для изучения любой из этих экономических категорий—продукции, заработной платы и т. д.—статистическая категория объема или, что то же самое, арифметическая категория суммы в весьма малой степени может удовлетворить как теоретические, так и практические запросы. Необходимо знать не только объем изучаемой массы, но и объем важнейших ее элементов или слагаемых. Неприятие во внимание динамики отдельных частей может исказить и самое сопоставление объемов, дав неправильную картину. Напр. при сопоставлении стоимости пром. продукции теперешней и довоенной нужно принять во внимание, что самая структура пром. продукции сильно изменяется, так как рост средств производства совершается быстрее, чем рост средств потребления. Поскольку же стоимость сырья или других элементов производства, входящих в ту или иную экономическую группу, весьма различна, то неодинаковое изменение слагаемых может создать неправильное представление о росте всей суммы. И при изучении динамики заработной платы может получиться, что в то время, как растет заработная плата некоторых отсталых слоев пролетариата, падает заработная плата других элементов пролетариата, например производителей средств производства. Использование метода сумм может дать здесь извращенное представление о положении рабочего класса.

При изучении структуры коллектива или динамики ее статистика может идти двумя путями: разбить изучаемый объем на качественные группы или на количественные. При изучении качественных групп наиболее важным является установление правильного критерия самих групп. Напр. если мы разбиваем всю промышленность на отдельные отрасли производства, то важно произвести эту разбивку не только по техническим признакам, но и по экономическим группам:

«производство средств производства» и «производство средств потребления». Если речь идет о с.-х. продукции или о продукции мелкой промышленности, то очень важно знать, на какие социальные группы разделяются поставщики этой продукции. В сел. х-ве СССР требуется тщательная классификация важнейших типов с.-х. предприятий—совхозов, колхозов, индивидуальн. хозяйств и т. д. Промышленность недостаточно разбить на государственные, кооперативные, частные предприятия; необходимо еще установить удельный вес отдельных социально-экономических типов—ремесла, мелкого товарного производства, мануфактуры, фабрики, раздаточной системы и т. д. Без такого правильного экономического расчленения картина опять-таки получается весьма путаная. В свое время Ленин в борьбе с народниками резко протестовал против путаницы в этом вопросе. В его работе «Развитие капитализма в России» читаем: «Вследствие крайне неудовлетворительного состояния нашей экономической статистики, никаких точных данных о степени распространения ремесла в России не имеет... Земско-статистические сборники, регистрируя крестьянские промысла, выделяют иногда особую группу ремесленников, но к ней причисляются (согласно ходячему словоупотреблению) все строительные рабочие. С политико-экономической точки зрения это смешение совершенно неправильно, т. к. масса строительных рабочих относится не к самостоятельным промышленникам, работающим по заказу потребителей, а к наемным рабочим, занятым подрядчиками». И далее: «На вопрос, что такое кустарная промышленность, изложенные в двух последних главах данные заставляют ответить, что это абсолютно непригодное для научного исследования понятие, под к-рое подводят обыкновенно все и всяческие формы промышленности, начиная от домашних промыслов и ремесла и кончая наемной работой в очень крупных мануфактурах». Это чрезвычайно яркий пример того, как неправильная статистическая классификация приводит к экономической путанице. Даже современная советская статистика лишь с трудом переходит от формальных классификаций и «ходячего словоупотребления» к углубленной экономической классификации типов. При этом, чем сложнее массы и коллективы, с к-рыми приходится иметь дело, и чем более переходным является состояние, в котором они находятся, тем труднее дать отчетливую классификацию, соответствующую точным научно-экономическим категориям. Так, в крупной промышленности проблема типов относительно проще, в мелкой—гораздо сложнее.

Статистическая перепись или статистическое обследование, начатое без предварительного научного установления искомых экономических типов, теряет почти всю свою ценность. В статье «К вопросу о задачах земской статистики», давая отзыв о пензенских статистических сборниках, Ленин писал: «Обработка подворных данных должна дать как можно больше, как можно рациональнее и детальнее составленных групповых и ком-

бинационных таблиц для отдельного изучения всех наметившихся или намечающихся (это не менее важно в жизни) типов хоз-в». В работе, к-рую Ленин критиковал, фигурировали однако не эти экономические типы, а итоги и средние—общинные, волостные, уездные и губерньские. Иначе говоря, территориальные суммы, в которых складывались воедино данные для самых различных экономических типов. «В этом,—писал Ленин,—наибольшая опасность современной статистики, к-рая все чаще и чаще страдает за последнее время некоторым, я бы сказал, статистическим кретинизмом; за деревьями исчезает лес, за горами цифр исчезают экономические типы явлений». Нельзя сказать, чтобы даже современная советская статистика окончательно излечилась от этого «статистического кретинизма». Средство борьбы с ним: это подчинение статистики как таковой руководству экономистов с научной квалификацией.

Разбивка коллектива на качественные элементы в большинстве случаев однако естественно переходит в разбивку его на количественные группы, ибо для целого ряда явлений самая возможность наметить качественную границу лежит через путь количественной Г. Один качественный тип от другого как-раз и отличается нарастанием количества, создающего новое качество. В «Развитии капитализма в России»,

можно ограничиться Г. по посеву или по рабочему скоту, то при других условиях необходимо принять в расчет посев промышленных растений, техническую обработку с.-х. продуктов, посев корнеплодов или кормовых трав, молочное хозяйство, огородничество и т. д. Когда крестьянство соединяет в широких размерах и земледельческие и промысловые занятия, необходима комбинация двух указанных систем группировки, т. е. группировки по размерам и типам земледелия и группировки по размерам и типам промыслов». Конкретно, на основании анализа данных, Ленин, устанавливает определенные группы по рабочему скоту, по посевной площади и т. д. Приведем здесь важнейшие из них.

Г. крестьянских хозяйств в Новоузенском уезде Самарской губ. в 1880-х гг.

Группы домохозяев		% ко всему числу дворов	Средний размер посева на 1 двор (в десят.)	% посевной площади к итогу
Бедная	Без рабоч. скота . . .	20,7	2,1 5,0	2,8 } 8,0
	С 1 гол. раб. скота . . .	16,4		
Средняя	С 2—3 гол. раб. скота . . .	28,6	10,2 15,9	17,1 } 28,6
	С 4 гол. раб. скота . . .	11,6		
Богатая	С 5—10 головами рабочего скота . . .	17,1	24,7 53,0 149,5	26,9 } 63,4
	С 10—20 головами рабочего скота . . .	5,8		
	С 20 и более головами скота	1,8		
	Всего	100		

Г. крестьянских хозяйств Красноуфимского у. Пермской губ. в 1890-х гг.

Группы домохозяев	% дворов	% нас. об-его пола	Посева на 1 двор (в десят.)	% ко всему количеству посева	На 1 двор скота		% ко всему количеству скота
					рабо-чего	всего в перев. на крупный	
Не обрабатывающие земли . . .	10,2	6,5	—	—	0,3	0,9	1,7 } 15,4
Обработка до 5 дес.	30,3	24,8	1,7	8,9	1,2	2,3	
» 5—10 »	27,0	26,7	4,7	22,4	2,1	4,7	24,5
» 10—20 »	22,4	27,3	9,0	35,1	3,5	7,8	33,8
» 20—50 »	9,4	13,5	17,8	28,9	6,1	12,8	23,2 } 26,3
» свыше 50 дес.	0,7	1,2	37,3	4,7	11,2	22,4	3,1 } 60,1
	100	100	5,8	100	2,4	5,2	100

устанавливая важнейшие экономические типы тогдашнего крестьянства, Ленин оформлял их статистически через количественную группировку. Важнейшие установленные им типы от бедняков до богачей он характеризует через количественные изменения отдельных признаков их хозяйств. Самую Г. Ленин производил по разным признакам в зависимости от конкретных производствен. условий хозяйствен. района, с которым он имел дело. По этому вопросу он писал: «Экономическая статистика необходима должна положить в основание размеры и типы хозяйств. Признаки для различения этих типов должны быть взяты сообразно с местными условиями и формами земледелия. Если при экстенсивном зерновом хозяйстве

Анализируя эти таблицы Ленина, мы наблюдаем, как количественное понятие оформляет собою качественное. Ленин начинает с качественного типа, находит для него соответствующее количественное выражение и строит таблицу так, чтобы при количественных вариантах имелся налицо переход от количества к качеству. Вот этот диалектический подход к Г. и есть самое существенное в применении группировочного метода. К сожалению в старых статистических работах и в большинстве статистических работ капиталистических стран Г. не имеет такого диалектического характера; о качестве никто не заботится, а дают просто-на-просто разбивку на количественные группы совершенно формального свойства. Г. следует рас-

смагивать не как самоудовлеющую цель, а как прием, с помощью которого решаются те или иные конкретные задачи. В свое время в борьбе с народниками Ленин так охарактеризовал этот прием, давая отзыв о работах земских статистиков — Вихляева и Черненко: «Они так увлеклись пестротой цифр о распределении лошадей в крестьянстве, что превратили экономический анализ в статистическое упражнение. Вместо изучения типов крестьянского хозяйства (поденщик, средний крестьянин, предприниматель) они изучают, как любители, бесконечные столбцы цифр, точно задавшись целью удивить мир своим арифметическим усердием».

В марксистских учебниках Г. трактуется поэтому как первичная и вторичная. Первичная — учат они — может быть просто-на-просто арифметическим распределением признака, а вторичную каждый делает сам для своих целей. Это деление группировки на первичную и вторичную отчасти объяснялось в прежних приемах статистической техники. При отсутствии машин и счетных автоматов статистика носила децентрализованный характер. Первичные Г. делались в низовых органах, или в областные центры, а оттуда уже в столицы. Само собою разумеется, чем тем дробнее единица, где производится Г., тем меньше количество типов можно в ней встретить. Поскольку обработка материалов производится путем последовательных сводок предыдущих территориальных инстанций ручным способом, в результате получается простое сведение в единое целое большого количества групп с слабой экономической значимостью. При машинном способе Г. процесс ее значительно централизуется, поднимается до области и республики, а в некоторых случаях и до Союзного центра. А т. н. в машину поступают сразу карточки, пробитые на основе первичных бланков, то и является возможность сразу составить проект Г., отражающий экономику изучаемого целого.

Введение в статистику счетных машин делает таким образом ненужными первичные разработочные ленты с их дробными интервалами и чисто арифметической концепцией группировки. С другой стороны, в условиях СССР статистика перестает быть самоцелью; невинные арифметические упражнения никому не нужны, каждая разбивка на определенные качественные типы и нахождение их количественного оформления всегда должны отвечать на определенный, поставленный жизнью вопрос. Так, Г. делаются у нас для изучения социального состава населения, социально-экономических групп деревни, технико-экономических типов сельскохозяйственных и пром. предприятий, концентрации промышленности и т. д., и не во «вторичном порядке» и не в порядке использования материалов отдельных исследователей только, а в порядке «социального заказа» статистике или задания, которое она получает от органов планирования. Отсюда в современной советской практике совершенно иное представление о Г., чем у старых земских статистиков, с которыми боролся Ленин. Современная экономическая статистика используется в этом отношении статистическое наследие Ленина, берет в основу методы, разработанные им, и применяет их к современным условиям.

Правильно установленный группировочный признак и правильная шкала интервалов до некоторой степени аналогичны правильно выбранному химическому реактиву. Если реактив выбран правильно, химический опыт удастся, и выявляется связанность и количественная зависимость элементов в сложном химическом соединении. Если группировочная графа составлена правильно, то вся статистическая таблица показывает связь и зависимость экономических элементов между собою.

Одним из важнейших вопросов в методологии Г. является вопрос о группировочном признаке. По какому же признаку группировать материал, если изучаемые единицы обладают рядом признаков, напр. крестьянское хозяйство — посевом, скотом, инвентарем, побочными промыслами, сдачей или наоборот наймом рабочей силы, арендой или наоборот сдачей в аренду земли и инвентаря, расстоянием от рынка и т. д.? Промышленное предприятие можно охарактеризовать

числом рабочих, вложенным капиталом, мощностью двигателей и т. д. Человека можно охарактеризовать возрастом, полом, ростом, национальностью, социальным положением, доходом и т. д. Могут лечь в основу Г. и не абсолютные числа, а отношения, как например капиталовооруженность рабочего (основной капитал на одного рабочего) или энерговооруженность рабочего (число лошадино-сило-часов на один рабочий час). (Подробно о самих признаках см. в статьях, посвященных специально с.-х. и промышлен. статистике). Необходимо указать, что группировочный признак во всяком случае должен быть выбран так, чтобы характеризовать экономическое существо группировочного материала; он отнюдь не должен иметь формального характера. В качестве классического примера группировки по формальному признаку может быть указана напр. Г. крестьянских хозяйств по наделу, с которой боролся Ленин. «Говорят, — пишет Ленин, — во-первых, что для изучения быта земледельческого крестьянства естественна и необходима Г. по земле. Такой довод игнорирует существенную особенность русской жизни, именно: несвободный характер наделного землевладения, которое носит в силу закона уравнилельный характер, и мобилизация которого до последней степени стеснена. Весь процесс разложения земледельческого крестьянства в том и состоит, что жизнь обходит эти юридические рамки. Пользуясь Г. по наделу, мы складываем вместе бедняка, который сдает землю, и богача, который арендует или покупает землю, бедняка, который забрасывает землю, и богача, который собирает землю, бедняка, который ведет самое плохое хозяйство с ничтожным количеством скота, и богача, который имеет много скота, удобряет землю, вводит улучшения и пр. и пр. Мы складываем, другими словами, сельского пролетария с представителями сельской буржуазии».

Советская с.-х. статистика широко использовала Г. по стоимости основных средств производства при изучении расслоения советской деревни. В настоящее время Г. индивидуальных хозяйств приобретает однако все более и более исторический характер. Актуальным становится вопрос о Г. колхозов и совхозов как по размеру их, так и в смысле качественных типов коллективизации. Важнейшей установкой этих группировок является вопрос об агротехнике, индустриализации, вооруженности земледелия механической тягой и т. д. Начиная с 1928, советская статистика стала выполнять такие Г., выявляющие экономическую эффективность крупных колхозов. Таблица на след. ст. характеризует этот тип Г.

Как уже было указано выше, Г. м. б. использована не только как средство описания строения коллектива, но и как средство изучения экономических закономерностей, экономических зависимостей. Напр. если мы хотим изучить зависимость производительности труда от ряда экономических факторов, характеризующих «производительную силу труда» (Маркс), то нам очевидно нужно использовать Г., чтобы показать, как по мере роста вооруженности

Многопольные севообороты и посев чистосортными семенами (1928).

Группы колхозов по стоимости основных средств производства	% колхозов, применяющих многопольные севообороты				% чистосортных семян во всем посеве			
	С.-Кав. край	Урал. обл.	Укр. ССР	Белор. ССР	С.-Кав. край	Урал. обл.	Укр. ССР	Белор. ССР
Без коллективных средств пр-ва	5,9	11,2	32,5	13,3	26,5	23,1	22,4	2,8
Со стоимостью коллект. средств пр-ва:								
до 1.000 руб.	10,7	19,8	46,0	37,3	21,9	21,5	29,7	19,3
от 1.001 до 3.000 руб.	20,5	29,8	50,4	49,1	24,4	24,6	31,3	35,9
» 3.001 до 15.000 руб.	35,5	52,8	70,2	77,5	33,0	31,2	31,8	41,8
» 15.001 руб. и выше	61,8	65,7	88,0	91,3	49,7	40,8	49,2	49,8

труда растет его производительность и вместе с тем падает относительная цена рабочей силы, т. е. доля заработной платы в валовой продукции. Группировка по энерговооруженности труда является лишь приближением к Г. по технич. составу капитала. Технический состав капитала учитывает не только двигательную силу, но и рабочие машины, топливо, сырье. Найти измеритель отношения рабочих машин к труду можно лишь в нек-рых отдельных отраслях промышленности. Однако поскольку рост числа рабочих машин, а вместе с ним и массы перерабатываемого сырья и используемого топлива сопровождается соответственным (хотя и не строго пропорциональным) ростом двигательной силы, — отношение потраченной энергии к потраченному человеческому труду гипотетически должно явиться достаточно точным показателем.

Заработная плата (З. п.), выработка (В.) и относительная цена рабочей силы (О. ц.) промышленности СССР в 1925/26 (в % к низшей группе).

Группы предприятий по энергификации труда	Вся пром-сть			Производство средств					
	З. п.	В.	О. ц.	производства			потребления		
				З. п.	В.	О. ц.	З. п.	В.	О. ц.
Низшая	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Средняя	106	122	93	105	127	86	107	117	93,7
Высшая	107	139	90	109	150	81	111	128	99

Таблица отчетливо демонстрирует, как повышается выработка от низшей (по энерговооруженности труда) группы к высшей, растет, хотя и в меньшей пропорции, зарплата и соответственно падает относительная цена рабочей силы.

Г. описанного типа были произведены впервые промышленной статистикой СССР и не имеют себе аналога в международной статистике. На международной конференции по экономической статистике в Женеве в конце 1928 предложения советской делегации были отвергнуты, хотя она и предлагала более простые типы Г.

Особое место занимают в вопросе о Г. т. н. специализованные интервалы. Вопрос стоит так: следует ли для установленных качественных типов брать одни и те же количественные вариации при всяких условиях, напр. для всех отраслей промышленности, для всех производственных типов крестьянских хозяйств и т. д. Ведь один и тот же экономический тип может иметь различное количественное выражение в различных условиях. Напр. один и тот же размер основных капиталов может оказаться большим для одной отрасли промышленности, средним для другой и ничтожным для третьей. Одно

и то же количество рабочих может оказаться ничтожным для металлургического завода и довольно значительным для химического. Стоимость основных средств производства в крестьянском хозяйстве дает совершенно различные суммы для зернового хозяйства, виноградарского или скотоводческого. Вот почему в последнее время в советской статистике часто производятся Г. по специализованным интервалам, сводимые потом в одно целое по качественным рубрикам.

Группировка по специализованным интервалам была применена советской статистикой при изучении энерговооруженности труда (см. выше табл.) и концентрации основных капиталов промышленности, как это показывает таблица на ст. 667.

Г. по специализованным интервалам является новаторством, впервые примененным

в госуд. промышленной статистике СССР при разработке промышленного обследования начала 1927. По существу дела такая новая группировка есть борьба с формальным пониманием единства статистических категорий. Такое формальное единство есть единство чисто количественное: 200 рабочих равны 200 рабочим, а 200 рублей представляют одну и ту же сумму стоимости средств производства всегда и при всяких условиях. При специализованных же интервалах мы имеем дело с качественным, не формальным единством: 200 рабочих одной отрасли промышленности соответствуют 1.000 рабочих другой отрасли промышленности, 200 руб. зернового крестьянского хозяйства Приволжского района соответствуют 1.000 руб. виноградарского хозяйства Армении. Низший уровень хозяйства промышленного, торгового или сельск. остается всегда низким, если формально он и выражается иным количеством. В то же время даже при самой высокоразвитой технике органический состав капитала отдельных производств будет количественно различен, как и стоимость средств производства одинаковых по величине, но различных по производственному типу колхозов. Поэтому Г. по специализо-

Концентрация основных фондов ценовой промышленности СССР.

Группы заведений по объему основному капиталу.	Число промышленных заведений	в % к итогу				Валовой оборот	Ост. капит. на 1 рабоч. в 1-й (наибольшей) смене в тыс. р. (капиталодоборуженности)	Выработка (валовой оборот) на 1 рабоч. в тыс. руб.
		Стоим. осн. фондов на 1/X 1925	Число всех рабочих	Число рабочих в 1-й (наибольшей) смене	Валовой оборот			
Низшая . . .	65,3	9,5	19,2	22,3	16,1	2,02	5,01	
Средняя . . .	21,8	23,8	27,7	27,8	24,9	4,04	5,40	
Высшая . . .	12,9	66,7	53,1	49,9	59,0	6,34	6,65	
Итого . . .	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	4,74	5,99	
Абсол. . . .	9.836	6.964,9 млн. р.	2.166,1 тыс. р.	1.470,1 тыс. р.	12.970,2 млн. р.	—	—	

ванными интервалами являются гораздо более высоким приемом исследования, чем Г. по общим интервалам. Введение их является несомненно значительным достижением в статистической практике, продвигая нас вперед в поисках качественного типа, выраженного через количество.

Лит. Ленин В. И., Развитие капитализма в России, Сочинения, т. III, 2 издание, М.—Л., 1926; его же, Новые данные о законах развития капитализма в земледелии, Сочинения, т. XVI, 2 изд., стр. 573, М.—Л., 1929; его же, Аграрный вопрос и «критика Маркса», Сочинения, т. IV, 2 изд., стр. 175, М.—Л., 1927; Фабрично-заводская промышленность СССР (изд. ЦСУ СССР), вып. 3, 4 и 6, М., 1929; Крицман Л., Пролетарская революция и деревня, М.—Л., 1929; Смит М., Основы статистической методологии, вып. 1, М.—П., 1924, вып. 2, М., 1924; Колокольников П., Статистика, Москва—Ленинград, 1926. М. Смит.

ГРУППОВАЯ ТАКТИКА, см. Тактика.
ГРУППОВОЙ БРАК, в строгом смысле слова — постоянное брачное сожителство определенной группы мужчин с определенной группой женщин, причем каждый мужчина обладает одинаковыми супружескими правами на любую женщину и обратно. В такой чистой форме Г. б. нигде достоверно не засвидетельствован. Однако многие этнологи, последователи *Моргана* (см.)—Колер, Гаугт, Фрезер и другие, полагают, что в истории развития брака и семьи была особая эпоха Г. б., помещаемая ими между первобытной эпохой ничем не ограниченных половых сношений (см. *Брак, Гетеризм*) и современной моногамией. Главным основанием для такого предположения является существование у очень многих народов т. н. классифицирующей системы обозначений родства — системы, состоящей в том, что человек называет напр. брата своего отца так же, как своего отца, сестру матери так же, как мать, сына брата, как собственного сына и т. д. По мнению упомянутых теоретиков, подобная терминология родства могла возникнуть только при такой форме семьи и брака, когда напр. группа братьев была коллективными супругами группы женщин, группа сестер — общими женами нескольких мужчин, и поэтому все они приходились «отцами» и «матерями» любого из их детей. Несмотря на кажущуюся убедительность, приведенное рассуждение представляет собой в сущности произвольную интерпретацию классифицирующих терминов родства

в смысле индивидуальных, кровнородственных обозначений, соответствующих европейским терминам «отец», «мать» и т. п., тогда как в действительности эти термины по своему происхождению обозначают не кровное родство, а принадлежность к определенным возрастным и экзогамным (брачным) группам (как это показано Куновым и Каутским) и только позже и очень постепенно приняли значение кровнородственных (индивидуальных) наименований, долго не утрачивая в то же время и прежнего группового значения. Кроме того приведенная гипотеза не в состоянии объяснить целого

ряда деталей в терминологии родства различных народов, а также и того факта, что наименование «мать» распространяется на сестер матери: ибо, если даже допустить, что все материнские тетки данного индивидуума были женами его отца (или «отцов»), то это еще не давало оснований смешивать их с его настоящей матерью.

Другим основанием говорить об эпохе Г. б. служат нек-рые, наблюдавшиеся у сравнительно немногих народов, брачные порядки, к-рые тоже можно называть Г. б., но в несколько более широком смысле этого слова. Таковы напр. отношения «пиррауру» у австралийского племени диери, и «пирраунгару» у их соседей *Urabunna* (*Урабунна*), — отношения, состоящие в том, что у человека имеются помимо его собственной жены еще до-бавочные жены, называемые пиррауру, которые являются настоящими женами других мужчин, а его жена может в свою очередь быть пиррауру еще третьих лиц. Другим примером группового брака является сохранившийся еще в 19 веке у *гавайцев* (см.) (см. также *Гавайи*) брак «пуналуа», состоявший в том, что братья мужа и сестры жены обладали взаимно общими супружескими правами. Далее следует упомянуть «переменный брак», описанный В. Г. Богоразом у чукчей, — брак, при котором двое или несколько мужчин предоставляют друг другу взаимное право на своих жен. Наличие такой формы брака засвидетельствовано и у африканск. народа *гереро* (см.). У племени тогда в Индии группа братьев иногда вступает сообща в брак с несколькими женщинами (сестрами между собой). — Во всех этих случаях Г. б. существует наряду с индивидуальным и притом большей частью как второстепенная и более редкая форма брака. Если в этих предполагаемых остатках и нельзя видеть доказательства прежнего безраздельного господства Г. б. (ибо они могут быть объяснены и иначе), то, с другой стороны, противники этой теории не сумели до сих пор доказать и обратного — что эти брачные обычаи не могут быть пережитками эпохи Г. б. или вообще пережитками каких-то исчезнувших общественных форм. Однако такие явления, как левират, полиандрия и многоженство, отнюдь не следует смешивать с пережитками группового брака.

Лит.: Морган Л., Первоначальное общество, Петербург, 1900; Максимов А. Н. Групповой брак, «Этнографическое обозрение», 1908; Westermarck E. History of Human Marriage, v. III, 5 ed., London, 1921; Lowie R., Primitive Society, N. Y., 1925; Кунов Г., Происхождение брака и семьи, М., 1923; Griffault R., The Mothers, v. I, London, 1927. См. также лит. в статье Брак (т. VII, ст. 334—335).

С. Токарев.

ГРУППОВОЙ ПОРТРЕТ, объединение в одном портрете нескольких лиц. См. *Портрет*.

ГРУППЫ (геолог.), наименование крупнейших подразделений осадочных свит в земной коре, различаемых по их геологическому возрасту; выделяют группы архейскую, эозойскую или альгонкскую, палеозойскую, мезозойскую и кайнозойскую (см. соответствующие эры).

ГРУССЕ (Grousset), Паскаль (1845—1909), видный франц. радикальный публицист и активный участник Парижской Коммуны 1871. Сын преподавателя провинциального лицея, Г. провел свои студенческие годы в Париже, где во 2 половине 60-х гг. занялся публицистической деятельностью, выпустив в 1868—69 ряд памфлетов, направленных против бонапартистского режима Второй империи. С основанием (в дек. 1869) газеты «Марсельеза» Груссе вступил в состав ее сотрудников, работая одновременно и в корсиканской республиканской газете «Реванш». В янв. 1870, в ответ на оскорбительные выпады по адресу этой последней газеты со стороны принца Пьера Бонапарта (двоюродный брат Наполеона III), послал принцу вызов на дуэль. Принц ответил на вызов тем, что предательски застрелил секунданта Г.—В. Нуара (см.). Похороны Нуара сопровождались крупными противоправительственными демонстрациями. Арестованного по обвинению в подстрекательстве к восстанию *Рошфора* (см.) Г. сменил на посту главного редактора «Марсельезы». Но и он был вскоре арестован вместе с др. сотрудниками и заключен в тюрьму, где пробыл несколько месяцев. После падения империи Г. стал редактором возобновленной «Марсельезы», которая с первого же номера (6/IX) провозгласила лозунг «демократической и социальной республики» и высказалась за «радикальную революцию».

Примкнув к революции 18 марта 1871, Г. был избран членом совета Коммуны, поставившей его во главе «делегации внешних сношений». В совете Коммуны Г. сочувствовал якобинско-бланкистскому «большинству» и резко выступал против бакунистско-продонистского «меньшинства», угрожая этим «новым жирондистам» репрессиями за их раскольническую линию. После подавления Коммуны Г. был арестован и по приговору военного суда сослан на каторгу в Новую Каледонию, откуда в 1874 ему удалось бежать в Англию; там он пробыл до амнистии 1880, позволившей ему возвратиться во Францию. В 80 гг. Груссе, не порывая с политической деятельностью, отдаст все свои силы социально-бытовой публицистике. Г. опубликовал серию этюдов под псевдонимом André Laurigé о жизни высшей школы разных стран, а также написал ряд романов для молодежи в стиле Жюль Верна и Майн-Рида. Своей книгой о «Физическом возрождении» (1888) способствовал возникновению в Анг-

лии «Национальной лиги физического воспитания». С 1893 Г. постоянно избирается депутатом от Парижа, примыкая к умеренной группе «независимых социалистов». С образованием (в 1905) объединенной французской социалистической партии Г. оказался вне ее рядов. Написал (вместе с Журдом) Les condamnés politiques en Nouvelle Calédonie, Genève, 1876.

Лит.: Тома А., История Второй империи. СПб., 1908. См. также лит. к слову *Парижская Коммуна 1871*.

А. М-к.

ГРУША, *Pirus*, род растений подсемейства яблоневых (семейства розовых), деревья, реже кустарники. Прежде в род *Pirus* включали и род *Malus* (яблоня), но теперь их разделяют, т. к. у Г. столбики пестика не сросшиеся и семена окружены стенками из каменных клеток; кроме того между видами яблони и Г. не происходит скрепления, и Г. на яблоню прививается лишь с трудом (только на райское яблоко), тогда как на айву, боярышник, рябину, даже на миндаль, гранат и др. прививается. Все это указывает на меньшую родственную связь между Г. и яблоней, чем та, которая долж-



Pirus communis: 1—ветка с цветами, 2—ветка с плод., 3—продольный разрез плода, 4—продольный разрез цветка, 5—поперечный разрез завязи, 6—тычинки.

При таком ограничении к роду Г. теперь относят около 20 видов, распространенных в Европе и Сев. Азии. Все европейские культурные Г. относятся к виду *P. communis*, к-рый одни систематики разделяют на 4 подвида, а другие—на несколько видов. Кроме европейских культурных Г. есть еще китайские Г., к-рые произошли от у с с у р и й с к о й Г. (*P. sinensis*) с острозубчатыми листьями. Несомненно, что европейские Г. произошли благодаря скрещиванию нескольких видов, т. к. при посеве семян получается постоянно расщепление, и сорта Г. приходится размножать прививкой.

Подвиды *P. communis* следующие: 1) *piraster*, д и к а я Г., широко распространенная в европейских лесах, а в СССР особенно в лесах *предтесть* (см.); многими систематиками считается за одичавшую, другим разделяется на ряд самостоятельных групп; кустарник или дерево с колкими ветвями; 2) *pyralis*, б е л о о п у ш е н а я Г., дерево или кустарник, в Юж. Европе и Малой Азии; с ним связаны многие сорта закавказских и персидских Г.; плоды нередко округлые; 3) *salvifolia*, дерево или кустарник, в Юж. Франции; 4) *sativa*, к и р о й относят теперь все культурные Г. Несомненно, что первые три подвида входят в состав культурн. Г., т. к. они иногда получают при посеве ее семян.

Культурная Г. принадлежит к числу древнейших культурных растений европейских и малоазиатских народов. Т. к. Г. дает семена почти исключительно при перекрестном опылении, то уже этим определяются воз-

возможности получения большого числа сортов, которых насчитывают более 1.500. Некоторые сорта и при самоопылении дают плоды, но тогда у них не развиваются семена (т. н. Г.-бессемянка). Сорта Г. различаются по форме плодов, по характеру мякоти, по окраске кожи. Большинство Г. имеет удлиненные плоды; округлые плоды характерны для Г.-бергамот, отличающихся нежным, сочным и душистым мясом. Из длинных Г. особенно ценятся разные дюшесы и т. н. маслянистые Г. (у нас т. н. берсы). Все сорта груш делят на летние (поспевают в июле—августе), осенние (поспевают в сентябре) и зимние (поспевают в октябре). Летние и осенние используются главным образом как десертные сорта, отчасти для консервирования; зимние сорта становятся годными для еды только после продолжительной лежки. Груша гораздо нежнее яблони, и ее сев. граница проходит южнее границы яблони (в СССР приблизительно через Москву). В горах Г. останавливается раньше яблони и даже при хороших условиях не поднимается выше 2 т. м (Закавказье). Кроме того она более требовательна к почве и хорошо удается только на глубоких рыхлых почвах. Вообще Г. более «капризна», поэтому многие сорта хорошо удаются лишь в определенных местах. Лучшие сорта разводятся во Франции, Бельгии, на юге Германии, в Италии; в СССР—на юго-западе Украины, на Сев. Кавказе и в Закавказьи. В Крыму славятся Г. окрестности Алушты. Чем севернее, тем качество плодов Г. ниже; многие Г. на сев. границе делаются съедобными только после промораживания (т. н. дули).—Плоды Г. высоко ценятся и имеют разнообразное применение. В хороших сортах они имеют от 6% до 13% сахара (левулезы и декстрозы), от 0,1% до 0,2% свободных кислот (яблочной и лимон.), от 76% до 83% воды, ок. 3% золы. В плохих сортах много гнезд каменистых клеток, отчего плоды делаются даже ломкими, в хороших—таких гнезд или мало или почти нет. Плоды Г. употребляются в сыром виде, для консервов, варенья, сушенья, выделки грушевого меда (бекмес), плодового виноделия. Семена Г. содержат до 21% превосходного масла, которое кое-где добывается (Тюрингия). Г. однако имеет меньше значения, чем яблоня, которая разводится в гораздо больших размерах. Так, в Германии в 1900 было 25,1 млн. деревьев Г. и 52,3 млн. яблонь. В экономике плодоводства СССР Г. занимает примерно четвертое место: количество ее насаждений составляет ок. 10% от всей площади плодовых садов СССР, в Германии—15,7%, в Англии—3,9%, в Соединенных Штатах Сев. Америки—4,9%. Наиболее распространена культура Г. в отдельных штатах Северной Америки (Нью Йорк, Мичиган, Калифорния, Орегон, Вашингтон и Айдахо). Лучшие десертные Г. поступают на международный рынок из Франции и Бельгии. Считаясь с высокоблагоприятными природными условиями многих районов Союза для разведения высококачественных десертных сортов, пригодных для экспорта, перспективный план плодоводства СССР предусматривает значительное усиление возделывания груш.

Кроме плодов высоко ценится древесина Г., которая после протравливания получает черную окраску и служит для замены черного дерева. Она хорошо полируется, крепка и идет гл. обр. в мебельном деле, на фанеры, линейки и т. п. Г. могут достигать возраста до 200 лет, но в культуре редко встречаются даже столетние деревья, т. к. сила их плодоношения падает.

Лит.: Воронов Ю. Н., Материалы к познанию диких груш Кавказского края. «Труды по прикладной ботанике», т. XIV, Л., 1924; Попов М. Г., Дикие плодовые Средней Азии. «Труды по прикладной ботанике», т. XXII, Л., 1929; Штейнберг Б. Н., Разведение яблони и груши, П., 1923; Пашкевич В. В., Плодоводство, М.—Л., 1928; Шитт П. Г., Экономические основы и перспективы развития плодоводства в СССР, М., 1928; Schneider C. K., Illustriertes Handbuch der Laubholzkunde, B. I, Jena, 1906; Hegi G., Illustrierte Flora von Mittel-Europa, B. IV, 2, München, 1926; Lucas J., Die wertvollsten Tafeläpfel und Tafelbirnen, Stuttgart, 1893.

М. Голеникин.

ГРУША ЗЕМЛЯНАЯ, культурное растение, разводимое ради клубней, употребляемых в пищу человеком и идущих на корм скоту. См. *Земляная груша*.

ГРУШАНКОВЫЕ, грушовковые, *Pirolaceae*, сем. спайнолепестных двудольных растений, близких к *вересковым* (см.). Ок. 35 видов многолетних трав, растущих в тенистых лесах Сев. полушария. Большинство—вечнозеленые; некоторые—сапрофиты, лишённые хлорофилла (см. *Подземник*). На корнях Г. имеется *микориза* (см.), способствующая усвоению питательных веществ из почвы. Ок. 20 видов относятся к роду *грушанка*, или *грушевка* (*Pirola*), названному так вследствие сходства листьев у некоторых видов с листьями груши. В СССР существует несколько видов грушанок (например *Pirola rotundifolia*); белые цветы их, собранные в кисти, похожи на ландыш (цветут позднее).



Pirola rotundifolia: 1—цветущее растение, 2—цветок, 3—продольный разрез цветка, 4—тычинка, 5—пестик, 6—продольный разрез завязи.

ГРУШЕВАЯ ЛИСТОБЛОШКА, грушевая медяница (*Psylla pyricola*), насекомое из подотряда листоблошек, серьезный вредитель груш (реже яблонь) на Ю. СССР; зимует во взрослом состоянии; в течение сезона развивается 3—5 поколений; личинки и нимфы при сосании выделяют обильный кал в виде тонкой, сахаристой, прозрачной жидкости («медвяная роса»), капли которой с листьев стекают на плоды, ветви, ствол, обильно смачивая их; плоды получают неполновесные, пятнистые, теряют вкус; побеги искривляются и недоразвиваются, цветы и листья опадают; на сладкой жидкости развивается похожий на сажу грибок, придающий частям дерева непривлекательный, грязный вид. Борьба ведется путем повторных опрыскиваний личинок и нимф контактными (кожными) ядами—мылом, мыльно-табачным раствором, мыльно-квасцевым раствором.

Лит.: Шрейнер Я. Ф., Грушевая и яблонная медяницы и борьба с ними, СПБ, 1913.

ГРУШЕВКА, общее название группы сортов яблони (см.); нек-рые из сортов Г. (Г. московская) распространены в СССР.

ГРУШЕВКА, р. в Шахтинско-Донецком округе Сев.-Кавказского края, приток Тузлова (бассейн Дона); длина ок. 70 км.

ГРУШЕВСКИЕ КОПИ, название угольных копей в Шахтинско-Донецком округе Северо-Кавказского края. См. *Шахты*.

ГРУШЕВСКИЙ (Г р у ш е в с к и й), Михаил Сергеевич (р.1866), известный историк Украины, видный деятель украинского национального движения, член Украинской академии наук (с 1924) и Всесоюзной академии наук (с 1929). Сын преподавателя духовной семинарии (позднее—директора народных училищ), Г. вырос в материально обеспеченной украинской семье. По окончании гимназии (1886) поступил на историко-филологический факультет Киевского университета, где работал под руководством В. Б. Антоновича; в 1887 написал первую свою



научную работу «Южнорусские господарские замки в половине 16 века» (Киев, 1890); в 1890 получил золотую медаль за сочинение «История Киевской земли от смерти Ярослава до конца 14 века» (Киев, 1891) и был оставлен профессорским стипендиатом по русской истории; в 1894 защитил магистерскую диссертацию «Барское староство» (Киев, 1894) и как подающий большие надежды молодой ученый, уже и раньше сотрудничавший в галицийских украинских изданиях, был выдвинут Антоновичем на вновь открытую под давлением украинского национального движения кафедру истории Восточной Европы (фактически—истории Украины) при Львовском университете. Здесь Г. впервые читал общий курс истории Украины, выпустил обширное собрание источников и документов по украинской истории («Жерела до історії України-Руси», Київ—Львів, тт. I—VIII и XII, 1895—1913; т. XXII—1913; т. XVI—1924), оживил деятельность «Наукового товариства імені Шевченка», председателем которого стал в 1897, редактировал его «Записки» и превратил их в серьезный исторический журнал; в 1898 основал ежемесичный «Літературно-науковий вістник» (с 1906 выходил одновременно во Львове и Киеве). В начале своей обществ.-политической деятельности Г. был последователем Драгоманова, примыкая нек-р анархически-революционным взглядам, а к более умеренным воззрениям последнего периода его деятельности; в 1899 Г. был одним из организаторов галицко-украинской национальной партии; позднее Г. примкнул к «туповцам» (украинские прогрессисты-кадеты). В 1898 начала выходить главная работа Г., к-рую он сам считает «задачей своей жизни», многотомная «Історія України-Руси» (Київ—Львів; до

1928 вышло 9 томов; на русский язык полностью не переведена; первый том до 1905 был запрещен к ввозу в Россию), в к-рой, в противоположность великорусским историкам, Г. ставит своей задачей историческое обоснование самостоятельности украинского народа и органической непрерывности его развития. Г. делит историю Украины на следующие периоды: 1. Киевский (с древнейших времен до средних десятилетий 14 в.), когда «усилиями киевских князей и дружины были соединены воедино, в один политический организм, хотя не на долгое время, все украинские племена, все части украинской территории». Во втором периоде (14—16 вв.), когда Украина входит в состав сперва Литвы, а потом Польши, происходит «формировка высшего привилегированного класса и полное экономическое и политическое порабощение им народных масс. Антагонизм массы и привилегированного меньшинства, обостренный национальной и религиозной рознью, подготавливает конфликт, прорывающийся с концом 16 ст.». В третьем периоде украинской истории «борьба экономического и общественного характера объединяется с борьбой религиозной и национальной и благодаря этому захватывает все общественные классы; национальное сознание достигает небывалого напряжения; в конце-концов однако борьба проиграна народом, и под всеобщей реакцией затихают в конце 18 в. ее последние отзвуки». Четвертым периодом в истории Украины является 19 в., когда «новое украинское возрождение вызывает к новой жизни народные стремления предшествующих веков, уяснив их в освещении прогрессивных идей современного культурного движения». Под влиянием Запада вырастает новая украинская интеллигенция, к-рая приводит эти идеи новой культуры в единство с национальными политическими и общественными традициями бурных стремлений предшествующих столетий. Наиболее глубоко и тщательно разработанным является первый том «Історії», характеризующий период, предшествующий созданию Киевского государства. Отрицая наличность в древние времена общерусского языка и общерусской народности, Г. считает, что с древнейших времен славянской колонизации восточная группа славянства состояла из трех основных народностей: украинской, великорусской и белорусской, и доказывает, что т. наз. «киевский период» русской истории является созданием украинской народности и свое продолжение имеет не во Владимирско-Московском периоде, выросшем на своих корнях и созданном великоруссами, а в Галицко-Волыньском, позднее — в Литовско-польском. Г. широко использовавший огромный новый научный материал (архивные источники и данные археологии и лингвистики), является несомненно крупнейшим представителем домарксистской украинской историографии. Он впервые дал самостоятельную историю укр. народа, закончив работу предыдущих украинских историков: Костомарова, Антоновича, Лазаревского и др. Однако значение трудов Г., особенно сказавшееся в обосновании самостоятельности украинск. народа и в борьбе с велико-

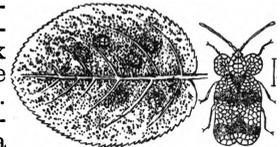
державием рус. и польск. историографии, не может уничтожить того факта, что Г. остается идеалистом-эклектиком, не понимающим значения развития производительн. сил общества, классовой борьбы и признающим три ряда исторических факторов—биологические, экономические и политические—самостоятельными, равнозначущими двигателями социального развития. Подробно излагая историю казачества, Г. не обращает достаточного внимания на его внутреннее классовое расслоение, а, преувеличивая бесспорный факт великорусской и польской ассимиляции казачьей старшины, игнорирует происходящую на основе развития торгов. и промышленного капитала дифференциацию крестьянства и формирование украинского пролетариата. Освещая ожесточенную классовую борьбу 17—18 вв., Г., по мере приближения к современности, подменяет ее «культурной» борьбой за «национальные идеалы», и к концу 19 в. украинский народ выступает у него как бесклассовая нация с едиными интересами. Утверждая, что украинский народ уже в 4 в. хр. э. был самостоятельным, Г. переносит момент оформления народности из периода торгового капитала в отдаленную эпоху натурального хозяйства. Рассматривая народ как нечто испокон веков данное, Г. совершенно ненаучно, неисторично противопоставляет украинский народ великорусскому, наделяя первый рядом положительных, а второй—отрицательных качеств. Г. относится к марксизму отрицательно, считая его «безоглядным абстрактным упрощением» социального процесса. После Февральской революции 1917 Г. отошел от «туповцев» и примкнул к наиболее умеренному крылу украинских с.-р. и в качестве одного из виднейших идеологов буржуазного национального движения был председателем Центральной Украинской Рады, являясь лидером той украинской группировки, которая сменила антантовскую ориентацию на немецкую и стала оплотом контрреволюции на Украине. После падения *гетманщины* (см.) и немецкой оккупации политическое значение Г. в значительной степени уменьшилось; он выезжает за границу, являясь здесь представителем украинских с.-р. Поражение мелкобуржуазной контрреволюции толкнуло Г. влево, но не к марксизму, а к анархизму, и в 1920 Г. выступает с проповедью старых драгомановских идей устроительства вольных громад и развития мелкого кустарного крестьянского производства. Революция заставила Г. признать ошибочность выдвинутого напервый план национально-культурных задач вместо социально-экономических, но ясного признания руководящей роли пролетариата у Г. нет; вместо этого Г. выдвигает теорию равноценности пролетариата и крестьянства. В 1924 согласно просьбе Г. ему был разрешен ВУЦИК въезд в Советскую Украину для продолжения его научных работ. С этого времени Г. живет в Киеве и руководит работами исторического отделения Украинской академии наук. Перечень исторических работ Г. см. «Науковий збірник на пошану академіка Михайла Грушевського», Київ, 1928—29.

М. Р.

Значение Г. в истории украинской литературы определяется его пятитомным, еще незаконченным трудом: «Історія української літератури» (Львов—Киев, 1923—1927). Томы I и IV отведены устной поэзии, томы II и III—древнейшей письменной литературе 12—13 вв., т. V (в двух частях)—культурным литературным течениям на Украине в 15—16 вв. и эпохе первого возрождения. В согласии со своей исторической схемой Г. безоговорочно причисляет специально к украинской литературе не только важнейшие памятники древней Руси 11—12 вв., но и 13 в. (в том числе напр. и «Моление Даниила Заточника»). В дальнейшем он заносит в число украинских памятников и такие, которые по праву должны считаться белорусскими (литература «жидовствующих», памятники литературной деятельности Скорины, Литовская летопись, Повесть о Бове и Тристане и др.). Былинный эпос рассматривается Г. также как эпос украинский, зародившийся б. ч. на почве Украины. Не будучи специалистом-литературоведом, Г. недостаточно умело и осторожно применяет методы историко-литературного анализа, подменяя его часто простым эстетическим комментарием к текстам. Особенную ценность представляют страницы труда Г., посвященные летописи. Г. хорошо показал, какие стороны в древнем летописании должны интересовать специально историка литературы и как сильно насыщена летопись поэтическими элементами. В своих историко-лит. работах, несмотря на богатство привлеченного материала и на тщательную его обработку, Г. столь же далек от марксизма, как и в исторических, оставаясь эклектиком в области методологических вопросов. Г. выступал также в качестве беллетриста и драматурга: им написано свыше 20 рассказов и две исторические драмы: «Хмельницький в Переяславі» и «Ярослав Осмомисл».

ГРУШЕВЫЕ ПИЛИЛЬЩИКИ, ряд видов из сем. Tenthredinidae (отр. Hymenoptera), вредящих груше: 1) личинки укороченного Г. п. (*Micronematus abbreviatus*) и 2) общественного Г. п. (*Neurotoma flaviventris*) объедают листья, причем личинки последнего опутывают их при этом паутиной (т. н. «паутинные гнезда»); 3) личинки п. л. о. в. о. г. Г. п. (*Норлосампа brevis*) выедают завязи. Личинки Г. п. закукливаются в земле, давая в сезон одно поколение. Борьба: опрыскивание контактными (мыльный раствор) и кишечными (соединения мышьяка) инсектицидами, перекопка почвы под деревьями.

ГРУШЕВЫЙ КЛОПИК, *Stephanitis pyri*, насекомое из сем. Tingitidae, является в СССР вредителем яблонь, груш и некоторых др. плодовых деревьев. Взрослые Г. к. зимуют б. ч. под опавшими листьями; в течение лета развивается обычно два поколения; личинки, нимфы и взрослые клопки сосут гл. обр. на нижней стороне листьев, загрязняя их своими липкими черными, в виде пятнышек, экскрементами;



Г. к. и лист груши (справа), поврежденный и загрязненный Г. к.

от укулов при сосании листья покрываются светлыми точками и буреют; при сильном размножении Г. к. плодоношение поврежденных деревьев ослабляется. Борьба: повторные опрыскивания листьев мыльным или мыльно-табачным раствором.

ГРУШЕЦКИЙ (Gruszecki), Артур (р. 1853), польский беллетрист натуралистической манеры. В ряде своих больших романов Г. дал довольно интересные и правдивые, но слабые в художественном отношении картины жизни польских горнорабочих, международной борьбы в Силезии и Галиции и т. д. Наибольший интерес в этом отношении представляет его роман «Углекопы» («Krety», 1898; рус. изд. 1899 и 1905), «Побежденные» («Zwycięzeni», 1899, рус. изд. 1901) и «Горнорабочий» («Hutnik», 1898; рус. изд. 1899). Другие его произведения [напр. «Сарапча» («Szarańcza»—1899, вышел по-русски в 1903), или «Dla miljona» (Ради миллиона, 1899)] носят еще более яркий налет публицистической протокольности. В дальнейшем Г. окончательно превратился в ремесленника, поставляющего бесчисленные романы и повести для польского мещанства.

ГРУШИ (Grouchy), Эмануэль (1766—1847), маркиз, маршал Франции. Аристократ по происхождению, он 13-ти лет поступил на военную службу и к началу революции был подпоручником королевской гвардии. Перейдя на сторону революции, Г. выделился в войнах республики своими способностями и личной храбростью. В сражении при Нови (1799), раненый, попал в плен к войскам Суворова. Позднее участвовал в кампаниях против Австрии, Пруссии, Испании и России, командуя в 1812 кавалерийским корпусом. При реставрации Г. был назначен генерал-инспектором кавалерии. В 1815 перешел вновь с юж. армией на сторону Наполеона. Во время сражения при *Ватерлоо* (см.) командовал резервной кавалерией с задачей преследовать пруссаков, разбитых при Линьи 16 июня. Благодаря ряду случайностей, Блюхер успел оторваться от Г. и, прикрывшись у Вавра, с главными силами прибыл 18 июня на поле сражения при Ватерлоо, на помощь англичанам, обеспечив им победу раньше, чем Г. успел соединиться с Наполеоном. В связи с этим Наполеон считал Г. виновником своего поражения. При реставрации Бурбонов Г. скрылся в Америку и только в 1819 получил разрешение вернуться во Францию. После революции 1830—член палаты перов. Г. оставил свои мемуары: «Mémoires du maréchal de Grouchy», Р., 1873—74 (5 томов).

ГРУШКА, Аполлон Аполлонович (1870—1929), филолог и лингвист; профессор по кафедре классической филологии Московского ун-та и др. высших учебных заведений (преимущественно история римской литературы и толкование античных авторов). С 1928 член-корреспондент Академии наук СССР. Главные работы Г. относятся к области латинского словообразования и семасиологии: «Исследования из области латинского словообразования», М., 1900; «Этюды по латинскому именному словообразованию», М., 1906; «Спорные вопросы из области латинского языкознания», СПб, 1909, и др. Со-

трудничал в словаре Граната (ст. «Цицерон», 1927). Ряд других, преимущ. более поздних работ Г. («Слово как средство проникн. в ист. культуры», 1914; «Об эстетич. культуре Рима», 1926; «М. Горький, как толкователь Аристотеля», 1927, и др.) еще не опубликован.

ГРЫЖА (лат. hernia), выходжение внутренних органов из полости, в к-рой они находятся, через отверстие в стенке полости без нарушения однако целостности выстилающей ее оболочки (брюшины, мозговых оболочек, плевры). Такое толкование термина Г. включает в себя Г. брюшные, Г. мозговые (выходжение мозга и его оболочек через дефекты стенки черепа), Г. легких (выпячивание легкого и плевры через ранения грудной клетки) и т. п. Обычно же под этим термином разумеют только Г. ж и в о т а (брюшные Г.).— Г. живота могут быть наружными, когда брюшные внутренности выходят через отверстие наружной стенки живота под кожу,— и внутренние, когда они перемещаются через щель в диафрагме в грудную полость или внедряются в какой-либо карман или ямку брюшины, где нормально они не бывают (напр. в ямку позади слепой кишки, в карман между 12-перстной и тонкой кишкой). Каждая Г. состоит из след. частей: 1) грыжевых ворот или кольца (место выходжения внутренностей), к-рыми могут быть или расширенные естественные щели брюшной стенки (паховый, бедренный, пупочный каналы) или насильственно образовавшиеся расхождения мышечной стенки вследствие травмы или ранения; 2) грыжевого мешка, т. е. той части пристеночной брюшины, к-рая выходит через грыжевые ворота и облекает выпирающие внутренности; 3) содержимого Г.— тех или иных органов брюшной полости; чаще всего это бывают более подвижные органы—тонкие кишки, сальник; однако в грыжевом мешке можно встретить все органы брюшной полости—яичник, селезенку, печень (в диафрагмальных Г.), весь кишечник и даже органы, не лежащие целиком в брюшной полости, а лежащие позади брюшины и покрытые ею—мочевой пузырь, матку, почки и т. д.

Моментами, обуславливающими образование Г., являются нарушения определенных соотношений между анатомо-биологическими факторами (сопротивляемость брюшной стенки) и физико-механическими (внутрибрюшным давлением). Причины образования Г. делятся на местные и общие. Местные заключаются в особенностях анатомического строения нек-рых участков брюшной стенки, в к-рых обычно появляются Г. Общие причины могут быть разделены на предрасполагающие и производящие. К первым относятся слабость телосложения, старческий возраст и т. п., ко вторым—все моменты, обуславливающие повторное и длительное повышение внутрибрюшного давления, как-то: тяжелый физический труд (особенно подъемные тяжести и носка грузов), трудные роды, кашель, крик, игра на духовых инструментах, натуживание при запорах или затрудненном мочеиспускании и т. п. Отдельно должны быть упомянуты беременность, при к-рой ослабляется и утоньшается брюшная стенка, а внутрибрюшное давление повышается,—и

всевозможные травматические повреждения брюшной стенки. Врожденные дефекты развития брюшной стенки (напр. незаращение брюшинного отростка после опускания яичка в мошонку) обуславливают т. н. врожденные грыжи.

Г. могут образоваться в любом месте брюшной стенки, но последняя имеет несколько особенно слабых мест, где чаще всего и образуются Г., а именно: места выхождения из брюшной полости тех или иных анатомических образований (паховый и бедренный канал, запирательное и седлащичное отверстия), белая линия, мышечные щели в поясничной области. Соответственно месту расположения, грыжи носят свои названия, — так, существуют паховые, бедренные, пупочные Г., Г. белой линии, запирательная, диафрагмальная и др. Г.—довольно распространенная болезнь: 3—4% людей страдают ими. Максимум заболеваний Г. падает на детский возраст (в первом году жизни ок. 19% детей имеют Г.) и средний возраст (в 20—40 лет Г. встречаются в 20—23%). Развитие промышленности играет роль в распространении Г.—в промышленных центрах СССР Г. напр. в два раза больше, чем в с.-х. районах, равно как и в промышленных странах (Америка, Германия) они чаще встречаются, чем в земледельческих. Чаще всего встречаются паховые Г.; они наблюдаются преимущественно у мужчин, так как у них паховый канал, представляющий собой щель, через к-рую б. или м. свободно проходит семенной канатик, является наиболее слабым местом брюшной стенки. Различают несколько степеней паховых Г.—от небольшой Г., помещающейся в самом канале и едва выступающей из наружного отверстия его, до громадных; спускающихся в мошонку Г., в к-рых вмещается большое количество кишечн.



Схематич. изображение пупочной грыжи. В грыжевой мешок вошла кишечная петля и сальник.

петель, сальник и т. п. У женщин наиболее податливым местом брюшной стенки является бедренный канал, а у часто рожавших — пупочное кольцо; поэтому у них чаще всего бывают Г. в этих местах. Пупочные Г. наблюдаются также часто у детей, т. к. у них пупочное кольцо не всегда успевает вполне стянуться во время утробной жизни, а постоянный крик вызывает натуживание. Г. белой линии чаще встречаются у мужчин, особенно занимающихся физическим трудом; при них через образовавшееся отверстие в брюшном апоневрозе выходят обычно дольки предбрюшинной жировой ткани, втягивающие за собой брюшину. Остальные виды Г. наблюдаются сравнительно редко.

Признаки, по к-рым Г. распознаются, заключаются в наличии опухоли в одном из обычных для появления Г. мест, наличии прощупываемого грыжевого кольца и так наз. «кашлевого толчка» — толчка со стороны брюшных внутренних органов, испытываемого

пальцем, введенным в грыжевое кольцо при покашливании. Обычно содержимое грыжевого мешка свободно передвигается в нем и само собой или при давлении снаружи может обратно уходить в брюшную полость. Однако нередко содержимое мешка оказывается частично или же на большом протяжении сращенным со стенкой мешка и уходить в брюшную полость не может; сращения эти обычно бывают следствием воспалений Г., являющихся частым осложнением их. Воспаления Г. происходят со стороны кожных покровов (ссадины и воспаления кожи при неправильном ношении бандажа и пр.), со стороны того органа, к-рый находится в грыжевом мешке, или от самого грыжевого мешка (напр. туберкулезное поражение его).

Более грозным и опасным для жизни осложнением, к-рое может случиться со всякой Г., является ущемление ее, обусловливаемое несоответствием между узким грыжевым кольцом и органом, протиснувшимся в грыжевой мешок. Изменения, развивающиеся при ущемлении, заключаются в нарушении кровообращения в ущемленном органе, нарушении его функций и в общих явлениях, зависящих от того, какой орган ущемился. Чаще всего ущемленной является кишечная петля; последняя очень скоро омертвевает, если ущемление не устранено. Ущемление кишки сопровождается развитием воспалительных явлений со стороны брюшины (перитонит), непроходимостью кишечника и общей интоксикацией организма. Признаки ущемления следующие: внезапно после напряжения Г., раньше вправимая, становится невправимой, грыжевая опухоль становится плотной, напряженной и болезненной, появляются сильные боли в животе, рвота, вздутие живота, неотхождение газов, упадок сердечной деятельности. Ущемленная грыжа требует немедленного оперативного вмешательства; вправление допустимо разве только у детей, у к-рых ткани более эластичны и омертвление наступает не так быстро. Попытки вправления у взрослых могут дать непоправимые осложнения — разрыв ущемленной кишки, тромбозы вен кишки и брыжейки и др.

Единственным правильным и радикальным лечением Г. является операция их, т. н. грыжесечение; откладывать операцию не рекомендуется, т. к. каждая Г. может ущемиться, а операция ущемленной Г. значительно серьезнее. Способов операции предложено много для всех видов Г.; все они в общем сводятся к обнажению грыжевого мешка, иссечению его у самого его основания (после вправления его содержимого в брюшную полость) и в восстановлении целостности брюшной стенки в том месте, где она пропущала Г. Прочность и длительность результатов оперативного лечения Г. зависят от след. обстоятельств: 1) условий, в какие больной попадает после операции, 2) общей конституции больного, 3) его возраста. Если больной после операции рано приступает к физической работе (ранее 2 месяцев), если он слабо телосложения или обладает дряблыми тканями — возможны рецидивы Г. При исключении указанных условий радикальная операция дает полное излечение и восстанавли-

вает полную работоспособность. *Бандажи* (см.) нельзя считать лечебным мероприятием, поскольку они не устраняют Г., а только препятствуют выходению грыжевого содержимого в мешок. Помимо этого бандажи далеко не всегда предохраняют от ущемления, нередко способствуют образованию ссадин на коже, вызывают постоянным давлением атрофию тканей, что в случае операции ухудшает условия для восстановления нормальных анатомических отношений.

Лит.: Крымов А., Учение о грыжах, СПб, 1911, 2 изд., М.—Л., 1929; Тихов П., Брюшные грыжи, «Известия Томского университета», 1915, кн. 40—61; Borchgrevink O., Die Hernien und ihre Behandlung, Jena, 1911; Graser E., Die Hernien, «Handbuch der praktischen Chirurgie», hrsg. von C. Garré, H. Küttner und E. Lexer, Band III, Stuttgart, 1923; Patel M., Hernies, Paris, 1924.

В. Салищев и Б. Миловидов.

Г. у домашних животных встречается как врожденные, так и приобретенные. Врожденные грыжи пупочные обыкновенно встречаются у молодых животных (часто у поросят, щенят и менее часто у жеребят); паховые и пахово-мошоночные наиболее часто у полугодовых поросят и у 1½—2½-летних молодых лошадей. Благоприобретенные Г. наиболее часто встречаются у лошадей и рогатого скота, обычно брюшные—при прободении брюшных мышечных стенок ударами рогов или травме их полустрыми предметами (коляями, оглоблями и т. д.). У беременных самок Г. встречаются нередко как следствие разрыва мышц по белой линии и в области таза при сильном напряжении при родах и во время работы. Г. значительно понижают ценность рабочего животного.

Исход лечения зависит от его метода и при радикальных операциях Г. как у мелких, так и у крупных животных чаще бывает благоприятным; при паллиативных же методах лечения у молодых сомнителен, а у более взрослых неблагоприятен. Лечение Г. поэтому следует производить оперативное и радикальными методами, т. е. со сшиванием разошедшихся мышечных стенок. Паллиативные методы (отшивание грыжевого мешка без сближения краев грыжевого кольца) обычно не дают положительных результатов, почему их рекомендовать нельзя. Лекарственное лечение и накладывание бандажей можно рекомендовать только при незначительных грыжевых кольцах и исключительно у очень молодых животных, где эти методы дают иногда благоприятные результаты; при паховых и особенно мошоночных Г. как у мелких, так и у крупных животных они не рекомендуются. При производстве операции необходимо соблюдать два условия: 1) общую анестезию оперируемого животного и 2) самую тщательную асептику и антисептику.

И. Кадиков.

ГРЫЖА КАПУСТНАЯ, паразитический гриб, см. *Кила* капустная.

ГРЫЖИВА ТРАВА, *г р ы ж и к*, *Herniaria*, род растений из сем. гвоздичных. Ок. 20 видов сильно ветвистых, стелящихся трав; листья мелкие, цветы невзрачные, зеленоватые. Растут гл. обр. в Средиземноморской области. В СССР несколько видов. Наиболее обычна на песчаных местах, паровых полях *H. glabra*, применявшаяся когда-то в меди-

цине против грыжи. До войны экспортировалась в Германию, где применялась против катарров мочевого пузыря. При растирании с водой дает пену, хорошо отмывающую и смягчающую руки.

ГРЫЖНИК, то же самое, что *грызневая трава* (см.).

ГРЫЗЕНИЕ ШЕРСТИ, болезненное явление, которое наблюдается в стадах преимущественно улучшенных пород овец, особенно мериносовых, во время зимнего содержания их в овчарнях. Распространяясь в стаде, Г. ш. вызывает значительную потерю шерсти, нанося этим большой экономический ущерб. Развивается это явление на почве кормления овец мало питательным кормом. Болезнь обыкновенно появляется у отдельных ягнят, обгрызающих шерсть у своих матерей, преимущественно на запачканных мочой и калом частях—на бедрах, животе, хвосте и т. д. Дурная привычка распространяется в стаде довольно быстро как среди ягнят, так и среди взрослых овец. Животные обгрызают шерсть только у других овец и никогда не обгрызают ее у самих себя. Скатавшаяся, как войлок, шерсть закупоривает просвет желудка или кишок у ягнят, вызывая иногда смертельные воспаления кишечника. Немедленной изоляцией первых же грызунов и обгрызанных животных удается предотвратить распространение порока. Самым действительным средством предотвращения появления дачей питательной и богатой солями пищи—клеверного, люцернового и др. сена, а также ежедневное пребывание овец в течение нек-рого времени под открытым небом. Грызение шерсти у овец имеет много общего с *лизухой* (см.) у крупного рогатого скота и так же, как у последнего, успешно излечивается подкожными инъекциями солянокислого апоморфина.

ГРЫЗНАЯ ТРАВА, то же, что *грызневая трава* (см.).

ГРЫЗОВОЙ ПОДСОЛНЕЧНИК, название группы сортов *подсолнечника* (см.) с крупными, продолговатыми семечками, чаще всего окрашенными продольными полосами в черные и белые или черные и серые цвета; идет главным образом на «семечки».

ГРЫЗУНЫ, *Rodentia* (Gires), отряд млекопитающих, к которому принадлежит более 1/3 всех известных форм этого класса. Мелкие

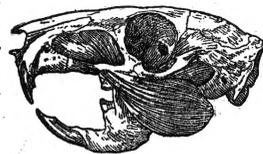


Рис. 1. Череп агуты (видна сильная жевательная мышца).

травоядные животные (размером от крошечной мыши-малютки до водосвинки). К растительному питанию особенно приспособлена зубная система. В каждой челюсти находится обычно по два очень длинных реза, дугообразно искривленных вперед, не имеющих корней и отличающихся постоянным ростом. Только передний край этих огромных резов одет слоем эмали, к-рая, вследствие стачивания дентина, остро обрывается, образуя режущую поверхность. У подотряда зайцеобразных за большими верхними резацами расположена вторая пара—мелких,

Кроме того у этих грызунов слой эмали, правда очень тонкий, охватывает и тыльные части резцов. Клыков нет, между резцами и коренными ясно намечен большой прогал—диастема.

Структура жевательных частей коренных зубов изменчива. Встречаются группы с плоскими поверхностями, образующими по краям угловатый узор (повелки); имеются многочисленные формы с различными системами зубных бугорков (мышы, хомяки), поперечных складок эмали (белки, сопи). В черепа характерны соединение орбиты с височной впадиной, сильное развитие подглазничного канала, образование крупных слуховых пузырей. Ключица зачастую редуцирована. В большинстве случаев пятипалые конечности несут когти. Семенники имеют временно абдоминальное расположение, а затем лежат или под кожей или в особой мошонке. Матка двойная. Плацента дискоидальная. Волосной покров кожи хорошо развит. Только у очень немногих кожа почти голая. Хвост чаще голый, чешуйчатый или покрытый пушистым мехом.

Г. распространены по всему свету, от полярных областей до тропиков. Менее всего Г. в Австралийской области.

Биологически Г. приспособлены для жизни в различной среде (кроме моря).

Встречаются чисто древесные обитатели (белки, многие сопи). Некоторые обладают способностью к планирующему лету благодаря развитию парашютов (летяги). Большинство форм приспособлено к наземной жизни, причем нек-рые прекрасно применились к подземному обитанию (слепыши, слепушонки, цокори и др.). К водной жизни



Рис. 2. Челюсти бобра (показано положение резцов и коренных зубов).

приспособились бобры, ондатры, водяные крысы и мн. др. Многие Г. живут парами, иногда семьями, некоторые образуют многочисленные стаи. На зиму большинство впадает в спячку. Г. прекрасные строители (см. *Постройки животных*). Нек-рые виды откладывают в своих гнездах на зимн. период запасы пищи. Большинство Г. принадлежит к серьезнейшим вредителям человеческого хозяйства (см. *Вредители*, II); Г. приносят человеку огромный вред и как носители болезнетворных микроорганизмов, а также в виду наличия у них паразитов, общих с человеком и распространяющих некоторые эпидемические заболевания. Так, крысы являются носителями спирохет (*Leptospira icterohaemorrhagiae*), вызывающих болезнь Вейля (см. *Вейля болезнь*), сев. америк. суслик бывает заражен

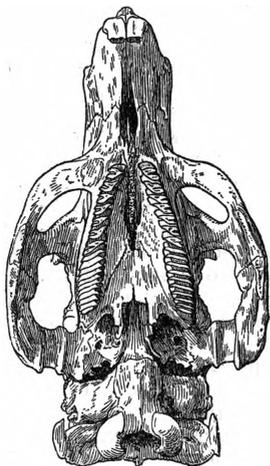


Рис. 3. Верхняя половина черепа морской свинки (снизу).

bact. tularensis и может поэтому распространять *туларемию* (см.), белки могут быть заражены пузырьчатой формой эхинококка, зайцы—эхинококком и печеночной трематодой и т. п. Многие виды сем. мышеобразных (крысы, мышы) и беличьих (суслики, байбаки) имеют важное значение в распространении *чумы* (см.), нося на себе блох; крысы помимо блох носят клещей (различных видов *Cruithodorus*)—переносчиков *возвратного тифа* (см.).

В связи со способностью Г. к сильному размножению, значению вреда, приносимого ими, усугубляется, в силу чего в наст. время во всех культурных странах проводятся решительные меры борьбы с ними. Польза, приносимая некоторыми Г. (зайцы, кролики как предмет пищи; бобр как пушное животное) очень незначительна. Ископаемые остатки Г. известны начиная с эоцена. Наиболее древними и примитивными являются белки и сопи, остатки к-рых найдены в нижнем эоцене Сев. Америки. Существует несколько групп вымерших совершенно.

Г. разделяются на два подотряда: 1) двурезцовых или зайцеобразных (зайцы и пищухи) и 2) однорезцовых (дикообразовые, землекопы, мышиные, тушканчиковые, сопи, чешуехвостые белки, мешчатые крысы, бобры, белки, бобровые белки).

Лит.: Брэм А. Э., Жизнь животных, т. II, изд. 3, СПб, 1911; Павлова М. В., Палеозоология, ч. 2, М.—Л., 1929; Вrehm А. Е., Tierleben, B. II, 4 Aufl., Lpz., 1924; Weber M., Die Säugetiere, 2 Aufl., Jena, 1927.

С. Огнев.

ГРЫЗУЩИЕ РОТОВЫЕ ОРГАНЫ, распространенный тип строения рта у *насекомых* (см.), приспособленный к измельчению (отгрызанию, жеванию) твердых частей пищи. Примером Г. р. о. являются жвалы. Г. р. о. морфологически считаются видоизмененными конечностями головных сегментов; путем дальнейших видоизменений их образовались повидимому другие типы строения рта (сосущий, лижущий и т. д.).

ГРЮ (Grew), Неемия (1628—1711), знаменитый англ. ботаник, был практическим врачом сначала в Ковентри, затем в Лондоне, с 1677—секретарь Королевского об-ва. Вместе со своими современниками Р. Гукем и М. Мальпиги, является основателем учения о клетке. В своем сочинении «Anatomy of Plants» (L., 1682) Г. излагает результаты своих исследований над большим числом растений. Он описывает растительные клетки, сосуды и ткани древесины, впервые отличает паренхиму от др. тканей, устанавливает, что пестик цветка—женский, а тычинки с пыльниками—мужской половой орган, и мн. др. См. также *Анатомия растений*.

ГРЮН (Grün), Анастасиус (1806—76), литературный псевдоним графа Антона Ауерсперга (Auersperg), известный нем. поэт. В первых его книгах [сборник «Blätter der Liebe» (Листки любви, 1830) и эпическая поэма «Der letzte Ritter» (Последний рыцарь, 1830)] общественные ноты звучат еще очень слабо. Лишь июльская революция 1830 окрасила поэзию Грюна в яркие политические цвета. В 1831 выходит в Гамбурге без имени автора сборник стихов «Spaziergänge eines Wiener Poeten» (Прогулки венского поэта). Здесь поэт рисует печальное положение своей родины—Австрии и клеймит врагов «прекрасной земли и прекрасных людей»—адми-

нистрацию, дворянство и духовенство. ЕСТЬ и прямые смелые нападки на вдохновителя европейской реакции Меттерниха. В 1835 в Лейпциге вышла новая, аналогичная по настроению, книга стихов Г. «Schutt» (Мусор). Гражданская лирика Грюна, красноречивая, даже перегруженная образами и сравнениями, подготовила почву для немецких политических поэтов кануна революции 48 г. С 1835 начинается отход Г. от политической поэзии.

Некоторые стихотворения Г. переведены на рус. яз. А. Плещеевым, Ф. Миллером и др. (см. в книге Гербеля Н., «Немецкие поэты в биографиях и образцах», СПб., 1877).

Лит.: Radics, P., von, A. Grün, Lpz., 1879.

ГРЮН, Карл (1817—87), нем. радикальный публицист; был одно время социалистом. В эпоху, непосредственно предшествовавшую революции 1848—49, являлся, говоря словами «Коммунистического Манифеста», «главным представителем и классическим типом» «истинного социалиста», т. е. представителем того абстрактно-спекулятивного течения в социализме, родоначальником которого в Германии был М. Гесс (см.). Г. учился в Бонне, а затем в Берлине (где познакомился с Марксом), и в студенческие годы примыкал к младогегельянцам. В 1842—43 редактировал радикально-буржуазную «Мангеймскую вечернюю газету» («Mannheimer Abendzeitung»). После высылки из Бадена занялся разработкой теоретических вопросов социализма и построил (гораздо более последовательно, чем Гесс) абстрактно-гуманитарную систему этического социализма, которая представляет собою попытку сочетать при помощи произвольных и совершенно неисторичных конструкций франц. и бельгийский социализм с нем. философией. Для Г. социализм—не результат изменения общественных отношений, не идеологическое отражение борьбы пролетариата за свое освобождение, а осуществление идей нем. философии (в частности—учения Фейербаха), «создание» и «реализация» «истинного» и «целостного» человека, к-рый «сам конституирует свою личность», уничтожение всякого «отчуждения человеком своей сущности», проведение в жизнь идеала не подчиненного законам «свободного общества», в к-ром «каждый человек вновь принял в себя закон своего существования». В своих многочисленных книгах и статьях Г. рассматривает все актуальные вопросы политики, экономики и социальной борьбы с точки зрения этого абстрактно-философского утопизма. Этот фантастический социализм провозгласил вместо классовой борьбы «истинное просвещение», общечеловеческую любовь к ближнему, «истинный гуманизм» и питался филантропическими иллюзиями мелкой буржуазии и мелкобуржуазной интеллигенции. Кроме гуманизма Фейербаха, центральное место в системе мыслей Г. занимает анархизм Прудона, с к-рым Г. лично сблизился в Париже в 1844—46. Г. выдвинул весьма расплывчатую, абстрактную идею борьбы со всякой государственностью и с необычайным высокомерием нападал на либерализм, на представительное правление, на буржуазную свободу и равенство,—словом, на все то, к завоеванию чего следовало

в тогдашней Германии стремиться с тем, чтобы создать более благоприятную почву для классовой борьбы пролетариата. Эти нападки Г. на конституционное движение поднимавшейся буржуазии часто превращались в прямую апологию феодально-абсолютной монархии. Т. о. социализм Г. препятствовал и росту революционного движения буржуазии и выработке классового самосознания пролетариата. На практике доктрина Грюна (так же, как и учение Прудона) свелась к утопизму и идеям самопомощи; в 1845—46 Г. пытался оказать влияние в этом направлении на нем. рабочие союзы в Париже, и Энгельс потратил немало труда, чтобы парализовать это влияние. Маркс и Энгельс вели самую беспощадную борьбу с Г. Две больших главы «Немецкой идеологии» были направлены против Г.: одна, написанная Марксом,—против его бессодержательной компиляции на тему «О социальном движении во Франции и Бельгии» («Die soziale Bewegung in Frankreich und Belgien», Darmstadt, 1845), другая, написанная Энгельсом,—против его проникнутой духом филистерства книги: «О Гёте с общечеловеческой точки зрения» («Ueber Goethe vom menschlichen Standpunkte», 1846). Участие Г. в революции 1848—49 выразилось в том, что он был членом прусского Национального собрания, где принадлежал к крайней левой, но не играл значительной роли. Г. принимал участие также и в демократическом движении в Трире. Разочаровавшись в революции под влиянием победы реакции, Г. в 1849—50 пропагандировал в руководимой им «Трирской газете» («Triersche Zeitung») прудонистско-анархистские идеи. В 1850 он эмигрировал в Брюссель, где занимался публицистикой и писал в буржуазно-демократическом духе. В 1861 вернулся в Германию; в этот период своей жизни написал целый ряд работ по истории культуры, истории литературы и философии. В 1874 опубликовал два тома из литературного наследия и переписки Л. Фейербаха, к-рую он издал и редактировал очень плохо. С 1868 по 1887 жил в Вене.

Лит.: Статья Маркса, направленная против Г., появилась в 1847 в «Westphälisches Dampfboot» (перепечатана в «Neue Zeit» в 1899); статья Энгельса—в «Deutsche Brüsseler Zeitung» (1847), а на рус. яз.—в «Под знаменем марксизма», 1927, № 7—8, со вступительной статьей Ф. Шиллера, и в «Собрании сочинений Маркса и Энгельса», под ред. Рязанова, Л. В., том V, 1929.—Биографические данные о Грюне см. также «Allgemeine deutsche Biographie», Band XLIX, Seite 583—89.

Э. Добель.

ГРЮНБЕРГ (Grünberg), город в прусской провинции Нижняя Силезия, на ж. д. Бреславль—Штеттин; 24.898 ж. (1925). Значительное производство сукна и полшерстяных изделий, железоделательные и машиностроительные заводы. Виноделие (в окрестностях Г.—виноградарство), плодоводство. По близости—добыча бурого угля.

ГРЮНБЕРГ (Grünberg), Карл (род. 1861), видный герм. специалист по аграрному вопросу и историк социализма. Родился в бедной мелкобуржуазной семье; по окончании юридического факультета в Вене стал адвокатом. Одновременно под руководством Георга Кнаппа (см.) занимался политической экономией. В 1894 сделался доцентом; а в 1897

профессором политической экономии в Венском ун-те. В 1924 Г. перешел во Франкфуртский ун-т, приняв на себя одновременно руководство основанным в этом году на частные средства Социально-исследовательским институтом (Institut für Sozialforschung)—одним из весьма немногих исследовательских учреждений Германии, ставящим своей главной задачей изучение теории и истории социализма и рабочего движения. Кроме ряда статей на социально-политические темы и по вопросам торговой политики, Г. написал много ценных очерков и больших работ по аграрной политике, в частности по вопросу об освобождении крестьян в Австрии и на Балканах. Все статьи по истории социализма в «Wörterbuch der Volkswirtschaft» Эльстера написаны Г. Ряд журнальных статей Г. посвящен Мелье, Буасселю; пребыванию Маркса в Вене (в 1848), истории Союза коммунистов и т. д. Но самой крупной заслугой Г. в этой области является предпринятое им в Лейпциге издание «Архива по истории социализма и рабочего движения» («Archiv für die Geschichte des Sozialismus und der Arbeiterbewegung»; с 1911 до наст. времени вышло 14 томов), в к-ром принимали участие также многие марксисты (м. пр. Меринг и Рязанов). Грюнберг с ранней молодости стал социалистом, хотя никогда не выступал активно на политическ. арене. Он является единственным в Германии профессором политической экономии, который открыто признает себя марксистом. К Октябрьской революции в России Г. относится с большим сочувствием; состоит активным членом «Общества друзей Советского Союза» и неоднократно выступал против зверств белого террора. Руководимый им институт тесно связан со многими социально-исследовательскими институтами СССР. Богатейшая библиотека Грюнберга, собранная им до империалистской войны, приобретена Институтом Маркса и Энгельса.

Лит.: Полная библиография работ Г. имеется в «Handwörterbuch der Staatswissenschaften», 3 Aufl., B. V, Jena, 1912.

ГРЮНВАЛЬДЕНСКОЕ СРАЖЕНИЕ (у нем. историков Танненбергское), битва, происшедшая 15 июля 1410 близ сел Грюнвальден и Танненберг, в современной Восточной Пруссии, между армией рыцарей Тевтонского ордена и соединенным польско-литовско-русским ополчением польского короля Ягелло. Г. с. кончилось полным разгромом нем. рыцарей. В результате его продвижение ордена на славянский Восток было остановлено; однако при заключении мира Польша не сумела использовать полностью свою победу, и орден удержал за собою все занятые им земли (см. *Польша*, История).

ГРЮНВЕДЕЛЬ (Grünwedel), Альберт (р. 1856), известный герм. ориенталист. Начало научной деятельности посвятил изучению этнографии и искусства народов Индонезии. В 90-х гг. выступает с трудом «Buddhistische Kunst in Indien» (В., 1893; нов. изд., 1920), где выясняет истоки буддийского искусства. Г. доказал, что родоначальником искусства Гандхары, а через него и искусства всей буддийской Азии, явился эллинизм. Был участ-

ником двух первых (1902 и 1904) герм. экспедиций в Восточный Туркестан, дав о них чрезвычайно ценные отчеты.

ГРЮНДЕРСТВО (от нем. gründer—учредитель), лихорадочно-спешное учредительство акционерных обществ—промышленных, банковских и транспортных; расцветает обычно в периоды подъема хозяйственной конъюнктуры и связано с ростом прибыльности торгово-промышленных предприятий и расцветом биржевой спекуляции. Г. б. ч. преследует цель использования высокого курса ценных бумаг для получения учредительской прибыли. Высокая конъюнктура дает возможность создавать всякие «дутые» предприятия, реальная стоимость которых мало соответствует размерам акционерного капитала. В периоды снижения конъюнктуры Г. сокращается и совсем исчезает во время кризиса, когда многие из учрежденных в период подъема предприятий погибают. Грюндерство нередко захватывает значительный период промышленного цикла.

ГРЮНЕВАЛЬД (Grünwald), Маттиас, нем. живописец начала 16 в., особенно ценный представителями современного *экспрессионизма* (см.). Самая фамилия художника «Г.» встречается лишь с 17 в., более ранние источники упоминают только «Мастера Матиса из Ашаффенбурга». Монограмма «M. G. N.» на картинах Г. по мнению нек-рых указывает на то, что подлинная фамилия Г.—«Готхарт-Нитхарт» (имя засвидетельствовано документами). Место и год рождения Г. не выяснены (вероятно он родился между 1470—83 в Верхней Германии). Работал Г. во Франкфурте, в Эльзасе, Зелигенштате, в своем родном Ашаффенбурге, Майнце, Галле, где повидимому и умер (ок. 1530), занимая перед смертью место придворного художника князя-кардинала Альбрехта. Школа, которую прошел Г., указывает на связь с Гольбейном Старшим, на известное влияние нидерландских колористов и художников-фантастов вроде Босха. Менее явственные точки соприкосновения Г. с Италией и северным Возрождением круга Дюрера. Г. является наиболее ярким представителем основного направления всего средневекового искусства, к-рое базировалось на ремесленно-организованном труде, требующем от своих образов наибольшей силы выразительности и эмоционального захвата. Данное течение не могло не быть оппозиционным в эпоху Г. по отношению к искусству городской буржуазии; переживая распад средневекового общественного уклада (выразившийся в Германии начала 16 в. общественными движениями, как крестьянские войны, реформация, попытки социальных реформ Г. Мюнцера и др.), течение, возглавляемое Грюневальдом, достигает высш. точки по своей напряженности и использованию всех изобразительных средств, по нарушению всех канонов классической правильности и красоты. Оно становится экспрессивным, ярко реалистичным в изображении мук и смерти, «мистическим»—в фантастике световой игры. В интересном соответствии как со своей эпохой, так и с темами искусства современной послевоенной Германии, Г. становится мастером «Распятий», создавая в ряде картин

ГРЮНЕВАЛЬД



Грюневальд. Женская полуфигура.
Рисунок.

на эту тему [Базель, Кольмар, Карлсруе, Донауэшинген (копия) и др.] выразительные тела, в к-рых нет ничего «божественного», но в которых человеческое является не только предметом художественной трактовки, но и фактором протеста против насилия. Все отчетливые особенности основного периода творчества Г. не мешают ему в конце жизни создать для кардинала Альбрехта Бранденбургского картину «Маврикий и Эразм» (Мюнхен)—произведение во вполне классическом «большом стиле» Возрождения.

Как живописец Г. не знает себе равных в Сев. Европе во всей первой половине 16 в. Его краски яркие и насыщены, он не боится никаких самых смелых и резких эффектов, заменяя отсутствующую в его живописи правильность анатомии и перспективы крайним напряжением света и колорита. Если в ранних произведениях Г. («Осмеление Христа», Мюнхен) главное внимание посвящено только выразительному показу сцены мучительства, то в алтаре для Изенгейма [около Кольмара, в верхнем Эльзасе (Кольмарский музей)], оконченном до 1511, дан синтез внутренней выразительности образа и внешнего его живописного воплощения. Алтарь представлял собою огромное и сложное сооружение с рядом расписанных с обеих сторон створок; центральное место при закрытых створках занимало грандиозное Распятие, при открытии первой пары створок—концерт ангелов в честь Марии, Благовещение и (справа) «Воскресение». При окончательно раскрытых створках в центре алтарь имел деревянные статуи святых Антония, Иеронима и Августина, по бокам—картины из жизни Антония: «Посещение отшельника Павла» и «Искушение», в к-рых пейзажная точность, передающая виды Эльзаса, сочетается с изощренной фантастикой.

Ряд картин Г. до нас не дошел; в Штутпахе (Вюртемберг) и Фрейберге хранятся части алтаря Г. для Ашаффенбурга, т. н. «Мария в снегу»; из работ Г. последнего периода следует упомянуть еще «Несение креста» (Карлсруе), «Оплакивание Христа» (Ашаффенбург), импозантную композицию «Маврикий и Эразм» (Мюнхен). Весьма интересны рисунки (всего сохранилось ок. 25 в различных музеях Зап. Европы), к-рые являются ярким образцом живописно-выразительной манеры, фиксирующей движение, жест, светотень, экспрессию.

Лит.: На рус. яз. параллели Г. с Дюрером посвящена книга: В е л ь ф л и н Г., Альбрехт Дюрер, Мюнхен, 1923. Основной монографией остается G r ü n e w a l d M., Gemälde und Zeichnungen, hrsg. von H. A. Schmid, T. 1—2, Strassburg, 1908—11, сводка литературы до 1913; E s c h e r i c h M., Grünewald. Bibliographie, Strassburg, 1914; H a u s e n s t e i n W., Der Isenheimer Altar, München, 1919; R é a u L., Mathias Grünewald et le retable de Colmar, Nancy—P., 1920; H a g e n O., Matthias Grünewald, 4 Aufl., München, 1923; Die Grünewald-Zeichnungen der Sammlung von Savigny, hrsg. von M. S. Friedländer, Berlin, 1926.
А. Сидоров.

ГРЮНЕР, Луи Эммануэль, (1809—83), геолог-металлург, швейцарец по происхождению, натурализовавшийся во Франции по окончании Горной школы, профессор к-рой он впоследствии стал, занимая в ней в течение 14 лет кафедру металлургии. Пользуясь уже славой

геолога, он стал печатать свои оригинальные мемуары на темы, относившиеся к разным отраслям металлургии. До сих пор еще применяется предложенная им классификация минеральных углей (см. *Грюнера система*), излагается в курсах металлургии чугуна его исследование доменного процесса и в частности его метод расчета теплового баланса доменных печей. Часто забывается однако, что для металлургии стали он указал способ продувки фосфористого чугуна в основных конвертерах с доломитовой набойкой, изобретенный позже Томасом. Будучи уже тяжело больным, он успел издать 2 тома своей «Общей металлургии» («*Traité de métallurgie*» P., 1875—78), являющейся образцовой по глубине мысли, ясности и простоте изложения. Почти все работы Г. напечатаны во франц. журнале «*Annales des mines*» (1841—81).

ГРЮНЕР, Сергей Александрович (р. 1864), проф. Сибирского ветеринарного ин-та (Омск), по первой в России кафедре оленеводства и верблюдоводства. За участие в революционной (соц.-дем.) работе был сослан в 1901 на 5 лет в Вологодскую губ., откуда бежал за границу в 1905. Вопросы оленеводства и болезни оленей изучал на севере Америки и в Швеции, а с 1908 работает по тем же вопросам на севере Сибири.

Г л . р а б о т ы : Болезни оленей. Руководство для студентов, Омск, 1929; Копытная болезнь северных оленей, «Архив ветеринарных наук», 1915; Проказа и «саранная» болезнь рыб на Камчатке, «Медицинский вестник», 1922; Статистика оленеводства Камчатской области, «Экономическая жизнь Дальнего Востока», 1925; Фурункулез рыб на Камчатке, «Ветеринарный труженик», 1927, и др., главным обр. по вопросам оленеводства и болезням оленей.

ГРЮНЕРА СИСТЕМА классификации каменного угля. По мере расширения сферы применения каменного угля явилась необходимостью распределения различных видов его на группы с б. или м. одинаковыми свойствами—классифицировать его. Существует несколько классификаций: Шендорфа, Ле-Шателье, Грюнера и др. Однако вследствие чрезвычайного разнообразия видов каменного угля ни одна система классификации не отвечает полностью практической потребности в ней. В основу каждой классификации положены: элементарный химический состав угля и его отноше-

Класс угля	%ное содержание в беззол. и сухом угле			O+N H	Выход кокса в %	Кол-во те-гуч. в %	Свойства кокса
	C	H	O+N				
Сухие длиннопламенные угли	75—80	5,5—4,5	19,5—15	4—3	50—60	60—40	Порошковые или слабо спекшийся, но сильно вспученный средней плотности
Жирн. длиннопламенные	80—85	5,8—5,0	14,2—10	3—2	60—68	40—32	
Жирные кузечные	84—89	5,5—5,0	11,0—5,5	2—1	68—74	32—26	
Коксовые	88—91	5,5—4,5	6,6—4,5	1	74—82	26—18	
Тощие или антрацитовые	90—93	4,5—4,0	5,5—3,0	1	82—90	18—10	Спекшийся, блестящий Порошковые или слабо спекшийся

ние к коксованию—количество кокса и свойства его. Распределять каменный уголь по группам на основании одного лишь элементарного химического состава его нельзя, так как нередко каменные угли одного и того же элементарного химического состава резко отличаются по своим техническим свойствам (т. н. «изомерные» угли). Столь же неустойчивыми оказались системы, основанные на одних лишь свойствах кокса. Самыми практическими являются системы классификации, в основу к-рых положены оба признака: элементарный химический состав и отношение к коксованию. Из этих систем наибольшее признание получила классификация Г., согласно к-рой все каменные угли распределяются, как показывает табл. на ст. 689—690.

Лит.: В а л ь г и с В. К., Химическая природа каменных углей и процессы коксования их, Л., 1928.

ГРЮНКОЛЬ, сборное название сортов листовых *капуст* (см.) с зеленой окраской листьев.

ГРЮНФЕЛЬД (Grünfeld), 1) Альфред (1852—1924), австр. пианист-виртуоз, в свое время (80-е и 90-е гг.) чрезвычайно популярный (м. пр. и в России, где Г. часто концертировал). Типичный представитель венского исполнительского стиля—изящного, легкого и жизнерадостного; особенно выдвинулся как исполнитель Шуберта, Шумана, Листа и И. Штрауса. Г. написал две оперетты и несколько фортепианных пьес. 2) Гейнрих (род. 1855), брат предыдущего, пресловутый виолончелист и автор интересной книги воспоминаний «In Dur und Moll», Leipzig, 1924.

ГРЮНФЕЛЬТ (Grünfeldt), Эрнст (р. 1893), австр. шахматный мастер. Впервые выступил в 1918. Известен как один из лучших современных шахматных теоретиков, а также как изобретатель защиты, названной его именем. Г. является представителем шахматного течения, известного под именем гипермодернизма. Им выпущена книга «Дебют ферзевой пешки и ферзевый гамбит».

ГРЮНШТЕЙН (зеленокаменная порода), собирательное название, применявшееся часто раньше для *диабазов*, *диоритов* и *порфиритов* (см.), имеющих зеленоватую окраску, обусловленную присутствием *алюрита* (см.).

ГРЮТЛИ-ФЕРЕЙН, старейшая социалистическая организация в Швейцарии, существовавшая самостоятельно с 1838 (дата ее основания) вплоть до 1925. На первых порах своего существования Г.-Ф. представлял собою объединение радикальных элементов, в значительной мере патристически настроенных. Руководителями его до 1851 были один из ближайших сотрудников Песталоцци—Иоган Нидерер и проф. немецк. языка в Женеве Альберт Галеер. Со смертью идейного вдохновителя Г.-Ф. Галеера, отмеченной Марксом в письме к Энгельсу от 17 марта 1851, Г.-Ф. самоопределился как социалистическая организация. С этого времени Г.-Ф. регулярно выпускал два органа печати—на немецк. и на франц. языках («Der Grütli» и «Le Grütli»). Г.-Ф. представлял собою на протяжении всего своего существования оплот мелкобуржуазного влияния на рабочее движение в Швейцарии и, хотя

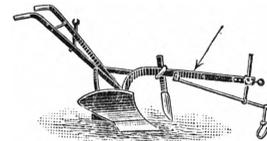
в июне 1893 им был принят новый устав, в к-ром предусматривалось присоединение его к швейцарской с.-д. партии, своей самостоятельности он не потерял и проводил линию мелкобуржуазного социализма. Его «Ежегодные отчеты» (выходят в Цюрихе с 1891) содержат характеристику его деятельности, из к-рой явственно вытекает мелкобуржуазная природа Г.-Ф.

Окончательно слился Г.-Ф. с швейцарской соц.-дем. партией в 1925. До своего слияния Г.-Ф. представлял собою довольно мощную организацию, имевшую многочисленные отделения в различных районах Швейцарии. С 1897 был образован в Люцерне даже союзный секретариат, который руководил 321 отделением с общим числом членов в 11.286.

ГРЮЦМАХЕР (Grützmacher), Фридрих Вильгельм (1832—1903), один из популярнейших немецких виолончелистов 19 века, композитор. С 1849—солист знаменитого симфонического оркестра в лейпцигском *Гевандгаузе* (см.), в 1860 переселился в Дрезден, где вошел в состав придворного оркестра. Г. известен был не только как замечательный виртуоз, но и как выдающийся педагог, создавший большую, разностороннюю школу виолончелистов. Большой известностью пользуются его неглубокие, но эффектные пьесы для виолончели.

ГРЯДИЛЬ, является частью *плуга* (см.), служит для укрепления его рабочих частей (корпуса, ножа, предплужника) и частей для установки и управления, а также и для запряжки. В большинстве европейск. марок в колесных и в многокорпусных плугах Г. заменяется рамой, к которой прикрепляется стойка корпуса. В зависимости от конструкции плуга, Г-и по форме своей бывают крайне разнообразны: прямые или изогнутые в вертикальной или горизонтальной плоскостях. Г. готовятся из дерева, железа и стали; при конструировании Г. стремятся при наименьшем весе получить наибольшую жесткость и сопротивляемость на изгиб.

ГРЯДКОВАЯ КУЛЬТУРА, культура растений на *грядках* (см.). В более узком смысле—способ культуры зерновых злаков с их пересадкой и окучиванием. Предполагалось, что в результате пересадки растения должны развить более мощную корневую систему, к-рая в большей мере использует запас воды и питательные вещества в почве. Кроме того при редком стоянии и возможности междурядной обработки для развития отдельных растений создаются благоприятные условия, что вызывает усиленное купение их и сильно повышает урожайность. Опытная проверка этого способа показала необоснованность его. Как правило, Г. к. не только не повышала урожая, но наоборот часто снижала его и при большой затрате труда была невыгодной. Корневая система злаков после пересадки также не имела усиленного развития. За последнее время в связи с выпуском *посадочных машин* (см.), дающих возможность механизировать пересадку злаков, вопрос о Г. к. снова поднимается в пе-



чати. Опытный материал, полученный в СССР и в Германии, не дает оснований для рекомендации грядковой культуры к практическому применению ее.

Лит.: Демчинский Н. А. и Б. Н., Обеспеченность урожаем, 12 издание, Москва, 1912; Вилер В. В., Общее земледелие, вып. 3, Москва, 1924; Ротмистров В. Г., Корневая система, Одесса, 1909; Богданов С. М., Грядковая культура с точки зрения науки и практики, «Сельское хозяйство и лесоводство», 1908, № 41.

ГРЯДЫ, насыпанные из рыхлой почвы невысокие длинные полосы, отделенные друг от друга дорожками (борозды) и засаживаемые огородными растениями. Т. к. уход за растениями, растущими на Г., ручной, то средняя ширина их делается в 100—120 см, т. е. так, чтобы взрослый человек, стоя в борозде, мог достать до середины Г.; в соответствии с требованиями отдельных растений ширина Г. иногда делается меньше, иногда больше; Г. шириной меньше 50 см называют гребнями. Г. и гребни служат для создания более благоприятного теплового и воздушного режима почвы; поэтому на севере, а иногда и в средней полосе СССР (на низких и сырых местах), Г. делаются более высокие (35—40 см высоты), борозды между ними выполняют роль канав, отводящих избыточную влагу; более быстрое прогревание почвы на Г., сток воды и улучшенная аэрация почвы позволяют начинать культуру на грядах дней на 10—15 раньше, чем на ровном месте.

При отсутствии избыточного увлажнения в большей части средней полосы СССР Г. делают более низкими (в 25 см), а иногда обходятся и вовсе без Г., помещая огородные растения на ровном месте. В засушливой полосе СССР, где влага находится в небольшом количестве, устройство Г. нецелесообразно. Огородные растения здесь, наоборот, садят (или высевают) в борозды или особые прямоугловые углубления, служащие для задержания в них осадков и облегчающие искусственное орошение.—Недостатками Г. являются: 1) сильное их ночное охлаждение, вызывающее иногда гибель растений в период весенних заморозков, 2) высыхание Г. при наступлении сухой погоды, особенно на песчаных почвах и склонах, 3) потеря неиспользуемой площади в бороздах, при проведении Г. конными орудиями, доходящая иногда до 30—40%, 4) затруднение в применении с.-х. машин и необходимость применения при культуре на Г. ручного труда, что в значительной мере удорожает производство. В виду этих недостатков при организации больших промышленных огородов предпочитают обходиться без Г., если только это позволяют климатические и почвенные условия. О паровых Г. см. *Парник*.

Лит.: Рытов М. В., Общее огородничество, 3 изд., М., 1927.

ГРЯЗЕВИК. В паровых котлах некоторых систем в задней, нижней части котла устанавливают т. н. Г., в котором скапливаются примеси, содержащиеся в питательной воде (грязь, ил) и оседающие в концевой части котла, наименее обогреваемой газами и наиболее спокойной в виду отсутствия там паробразования. Обычно Г. делают в виде железного клепаного или сварного барабана или же в виде железной коробки четырехгран-

ного сечения. Скапливающиеся в Г. осадки периодически удаляются через спускной кран, устанавливаемый в нижней части Г. Во избежание прикипания грязи к стенкам Г. его следует защищать от действия обогревающих газов.

ГРЯЗЕВЫЕ ВУЛКАНЫ (грязевые сопки, сальзы, блеваки, вулканойды), небольшие холмы или горы, имеющие форму конуса со впадиной на вершине, подобно настоящим вулканам (см.), и извергающие жидкую грязь и газы. Размеры Г. в. различны—от бугорков, высота к-рых измеряется сантиметрами, до гор в сотни м высоты. Г. в. можно разделить на две основных группы: горячие и холодные. Первые представляют собой разновидность *фумаролл* (см.) и тесно связаны с настоящими вулканами. Горячие газы и водяные пары, пробиваясь из глубины вулканического очага через пласты глины, туфов, вулканического пепла и пр., размягчают их и превращают эти породы в грязь; преодолев сопротивление покрывающих пород, они начинают вырываться, выбрасывая наружу жидкие массы грязи. Эти Г. в. извергают главн. обр. сернистые газы (SO_2 , H_2S) и горячие пары воды. Примером их являются т. н. «макалубы» в Сицилии, у подошвы Этны.

Холодные Г. в., по мнению громадного большинства геологов, не имеют ничего общего с настоящими вулканами. Они выбрасывают из газов преимущественно углеводороды, гл. обр. метан (CH_4), и изливают холодную грязь, иногда очень густую, переполненную обломками различных твердых пород; эта грязь получила особое название с о п о ч н о й б р е к ч и и. Г. в. этой группы приурочены к нефтеносным районам и весьма многочисленны (в СССР на Апшеронском п-ове, в окрестностях Баку и к югу от него, в Кабристане, а также на полуостровах Керченском и Таманском). Г. в. Вост. Кавказа достигают весьма крупных размеров. Например Г. в. в Таурагай имеет до 400 м абс. высоты, кратер диаметром 0,5 км и до 12 км в окружности по основанию. Близки по размерам Г. в. Кянйзадаг, Отман-базы-даг и др. Механизм их действия таков: газообразные углеводороды (гл. обр. метан), скопляющиеся в больших количествах в нек-рых местах толщи осадочных горных пород, по трещинам и более проницаемым пластам проникают к поверхности земли. Если трещины открыты, то газовые струи выходят свободно, образуя иногда т. н. сухие грифоны, иногда же они вырываются наружу с водой (газирующие источники) или выносят грязь, образуя мелкие грязевые сопочки; если же выход закупорен, то газы накапливаются до тех пор, пока развившимся давлением не прорвут себе дорогу наружу; выбрасывая с большой силой массы сопочной брекчии, они производят сильное извержение. Нередки случаи возгорания извергающихся газов, к-рые, вздымаясь огненным столбом, придают явлению грозный и величественный характер. С деятельностью Г. в., находящихся на дне Каспийского моря близ берегов Апшеронского п-ова, связано возникновение по времени недолговечных островков, быстро размываемых морем и образующих оригинальный тип «пери-

дических островов». Кроме этих периодических островов многие настоящие острова Каспийского моря являются также крупными Г. в. Таковы напр. острова у берегов Апшеронского п-ова. Вопрос о происхождении Г. в. этого типа является не вполне решенным. Несомненно, что их образование находится в зависимости от тектонических условий (см. *Горообразование*) и от характера горных пород. Доказано, что они располагаются главным обр. на сводах куполообразных антиклинальных складок или по сбросовым линиям, особенно же часто приурочены к т. н. ядрам диапировых складок (см. *Тектоника*). За последнее время некоторыми геологами было высказано предположение и приведены убедительные доказательства того, что большая часть глинисто-брекчиевидных масс, слагающих крупные Г. в., является не результатом накопления отдельных потоков, извергнутых Г. в., а *дислокационной брекчией* (см.), образовавшейся во время горообразования и механически выдавленной из глубин. Такие массивы дислокационных брекчий, внедренные в толщу осадочных пород, были недавно обнаружены в Кабристане (к югу от Апшерона). Нек-рые геологи (Абих, Ковалевский) рассматривают Г. в. как особый вид настоящего магматического вулканизма, что однако вряд ли является правильным. Изучение Г. в. имеет весьма важное значение в виду тесной связи их с нефтяными месторождениями Апшерона, Кабристана, Таманского и Керченского п-овов и др. нефтеносных районов. Кроме того Г. в. известны в Туркменистане, Румынии, Италии, Мексике, Венесуэле, Колумбии, на о-ве Яве и о-ве Тринидаде и в других местах.

Лит.: М у ш к е т о в И. В., Физическая геология, т. I, 3 изд., Л., 1924; К р а с н о в А. Н., Материалы для знакомства с грязевыми вулканами восточного Закавказья, «Труды Общества испытателей природы при Харьковском императорском университете», 1905, том XXIX, вып. 2; A b i c h H., Ueber eine im Kaspischen Meere erschienene Insel nebst Beiträgen zur Kenntnis der Schlammvulkane der Kaspischen Region, «Mémoires de l'Académie impériale des sciences de St.-Petersbourg», St.-Petersbourg, 1863, VII série, t. VI, № 5; А р х а н г е л ь с к и й А. Д., Несколько слов о генезисе грязевых вулканов Апшеронского полуострова и Керченско-Таманской области, «Бюллетень Московского общества испытателей природы», Отдел геологический, т. III, №№ 3—4, М., 1925; К о в а л е в с к и й С. А., Грязевые вулканы восточного Закавказья, «Азербайджанское нефтяное хозяйство», Баку, 1927, №№ 6—12; е г о ж е, О генезисе грязевых вулканов восточного Закавказья, там же, 1928, №№ 1 и 2. *Е. Милановский.*

ГРЯЗЕВЫЕ ПОТОКИ, образуются на склонах гор, сложенных глинистыми выветрелыми породами, благодаря пропитыванию последних атмосферными (дождевыми, снеговыми) или грунтовыми водами и превращению их в грязевые массы. В одних случаях Г. п. движутся медленно, почти незаметно, в других же, напр. после сильных ливней или в период интенсивного таяния снегов в горах, движение их становится стремительным и имеет катастрофический характер. Мощные Г. п., известные под именем с и л ь, или с е л ь, имеют место в некоторых местностях Средней Азии благодаря отсутствию почвы и особенно растительного покрова на склонах горных хребтов. Здесь они носят характер водной лавины, скаты-

вающейся по ущельям и долинам и несущей массу взмученного материала, гальки, щебня и обломков скал. Такие Г. п., засоряя реки, нередко меняют направление их течения, разрушают оросительные каналы, рассчитанные на пропуск определенного количества воды, и производят страшные опустошения. Г. п., скатившийся летом 1921 на г. Алма-Ату, совершенно разрушил и снес несколько десятков домов, наполовину засыпал некоторые улицы и унес больше человеческих жертв, чем известное Верненское землетрясение 1910. Попыты удачной борьбы с Г. п. проведены в некоторых местностях Туркестана при помощи облесения горных склонов (напр. в Ак-ташском лесничестве).— Г. п. образуются иногда и при извержении настоящих вулканов и характерны для извержения *грязевых вулканов* (см.).

ГРЯЗЕЛЕЧЕНИЕ, применение для терапевтического воздействия на организм особых минерализованных грязей, являющееся одним из наиболее сильных методов физиотерапии и одним из важнейших видов *бальнеологии* (см.). Лечебные грязи известны трех родов: торфяные, иловые и вулканические; наибольшее практическое значение имеют первые два.

В состав торфяных грязей входит гл. обр. торф, представляющий собою продукт длительного химического процесса, совершающегося при воздействии минерализованной сточной или медленно текущей воды на разлагающиеся растения. Особенно большое значение в образовании торфа имеют микроскопические водоросли с их необыкновенно быстрым ростом и их способностью накапливать богатые минеральные отложения. Минерализация торфа наряду с этим обусловлена также болотными мхами (*Sphagnum* и *Hypnum*). Клетки их нежно поглощают воду и усваивают из нее соли и газы. При отмирании клеток начинается сложный процесс химических реакций, в результате чего получается ряд различных солей и органических соединений жидких и газообразных: сернистое железо, сернонистые соли, фосфорнистая окись железа, поваренная соль, кремнезем, глинозем, свободная серная кислота, смолистые вещества, гумус и гумусовая кислота; газы—метан, сероводород и угольная кислота.— Иловые грязи представляют собой осадочные образования на дне водоемов с водой определенного химического состава—морских бухт, стоячих соленых озер, лиманов или озер, питаемых минеральными источниками. При взаимодействии воды, почвы, береговой и озерной флоры и фауны происходят сложные химические реакции при условии отсутствия доступа свободного воздуха (гл. обр. кислорода его). Химический процесс в своем ночном продукте дает богатую различными солями (поваренной, сернонистыми и сернистыми соединениями, известью и пр.) пластическую, консистенции масла, массу—грязь (иссиня черный цвет к-рой обусловлен гидратом сернистого железа) и покрывающую ее рапу—богатую насыщенным равнообразными солями раствор. В лечебных грязях важен не только химический состав, но и особые физические свойства их. Определенные химические соединения, гл. обр. соли железа, имеют характер коллоидов; отчасти они, а отчасти и коллоидные вещества грязей органического происхождения (продукт распада водорослей и микроорганизмов) придают грязи особую консистенцию—пластичность, вязкость, липкость, что в свою очередь определяет ее физические особенности—теплоотдачу, теплопроводимость, конвекцию тепла (перенос теплоты обменным течением), водоємность и т. д.—К вулканическим грязям относятся грязи, происхождение которых связано с настоящими вулканами (напр. итал. «фанго»), и грязи т. н. грязевых сопков (именуемых также «сальзами», а на Таманском и Керченском п-овах—«блеваками»).

В СССР широко распространена гл. обр. иловая грязь. Месторождения ее имеются как на севере Союза (Старая Русса, Сольвычегодск, Сестрорецк), так и в южных его частях. В последних полоса грязевых водоемов тянется вдоль северного и северо-во-

сточного побережий Черного моря (лиманы) и, расширяясь, через Сев. Кавказ, захватывает всю Прикаспийскую низменность, уходя далее на В., за Каспийское море и в Зап. и Вост. Сибирь. Наиболее значительны следующие грязеёмы, уже издавна широко используемые в лечебных целях: Одесские лиманы (Куяльницкий, Хаджибейский и другие), Сакское озеро в Крыму (близ Евпатории), Бердянское озеро (близ Азовского моря), Тамбуканское озеро на Кавказских

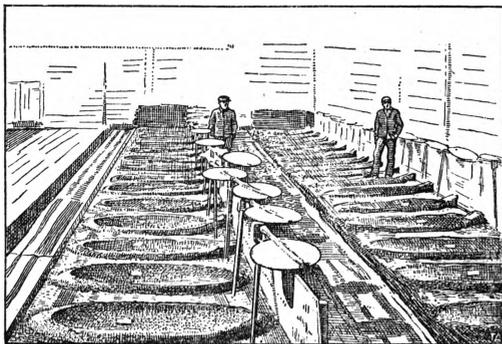


Рис. 1. Готовые грязевые медальоны в Саках.

минеральных водах (близ Пятигорска), Славянские озера (у г. Бахмута), озера Эльтон и Тинаки в низовьях Волги, озеро Карачи в Западной Сибири и озеро Шира в Вост. Сибири. Липецкий район известен торфяными грязями. Западноевропейские лечебные грязи (Франценсбадские, Мариенбадские, ныне Франт Лазне, Марианске Лазне), а также Кеммерские (близ Риги) в большинстве случаев торфяные.

Методы применения. Иловая грязь берется из-под покрывающей ее рапы в натуральном виде и тщательно охраняется от доступа воздуха, торфяная наоборот подвергается длительному (до 1—2 лет) выветриванию на воздухе, благодаря чему многие нерастворимые соединения переходят в растворимые. Иловые и торфяные грязи перед употреблением нагревают паровым или водным нагревом или же солнечным, как это делается в Евпаторийско-Сакском районе; на этих курортах утром или с вечера на деревянных площадках приготавливаются из иловой грязи медальоны по росту человека толщиной в 10—12 см (см. рис. 1); в яркие солнечные летние дни ок. 10—12 утра медальоны нагреваются на солнце до 42—46°; на них кладется больной и при общих ваннах замазывается грязью до шеи (см. рисунок 2). Грязевые процедуры на других курортах делаются иначе: нагретая грязь кладется в ванну, куда и помещается больной. Иногда грязевые ванны разводятся рапой (т. н. разводные; пропорция грязи и рапы разная—2 : 1, 1 : 1, 1 : 2). В зависимости от болезни и от местонахождения болезненного очага делают полные и неполные ванны (полуванны или местные ванны; первые делаются при заболеваниях органов таза, вторые гл. обр. при заболеваниях конечностей). Температура ванн и продолжительность пребывания больного в ванне различны и определяются индивидуально для

каждого больного, хотя вырабатывается некоторая схематичность для различных курортов: напр. в Саках, в Одесской группе и Евпатории в среднем курс считается 12—18 ванн, на Кавказе несколько больше; грязевые ванны обычно чередуются с рапными или днями отдыха. Продолжительность общих ванн колеблется от 20 до 30 мин., местных—до 1 часа. Температура ванн от 35° до 48—50° (особенно местные ванны). После ванн делается обливание теплой рапой и водой. Иногда больным после грязевых ванн назначается добавочное потение: больного укладывают на кровать и укутывают теплыми одеялами.

Физиологический эффект грязевых процедур очень сложный и многообразный. Первое ощущение в грязевой ванне—легкое обжигание, которое сменяется чувством приятной теплоты; через несколько минут начинается потение. Давление грязи на тело переносится легко, но минут через 10 начинает сказываться признаками утомления; является чувство давления в области сердца (не у всех), а к концу 15—20 мин.—легкая тяжесть в голове, затрудненное дыхание, головокружение, иногда шум в ушах, стучание в висках. Наряду с субъективными ощущениями выступает целый ряд явлений со стороны t° тела (повышение на 1,5—2°), дыхания (до 34 в минуту), сердечной деятельности (учащение пульса и повышение давления крови от 1 до 33 мм ртутного столба); усиливается обмен веществ, крово- и лимфообращение (в особенности в больном органе, чем объясняется обострение вяло текущих хронических процессов и последующая ликвидация их), меняются процессы кроветворения, меняется функция различных тканей и сложных биологических соотношений в организме в виде изменения состояния коллоидной системы. Для объяснения всех этих эффектов предложено много



Рис. 2. Общая грязевая ванна.

теорий о сущности Г.; одни из них отводят главенствующее значение механич. факторам—массирующему действию грязевых ванн на поверхность тела (в особенности на капиллярные сосуды) и давлению их, вызывающему затрату больших количеств энергии (при дыхании), другие—термическим факторам, именно—длительному действию на больного мало изменяющейся высокой t° нагретой грязи, третьи—химическим ин-

градиентам, раздражающим нервные окончания в покровах тела и т. о. рефлекторно, через центральную нервную систему, влияющим на внутренние органы, и электрическими эффектам, рождающимся при соприкосновении грязи с поверхностью тела, что сближает грязелечение с ионотерапией (см. *Ионтофорез*), радиоактивности грязей и наконец адсорбции грязей. Ни одна из этих теорий не приобрела устойчивого доминирующего значения, но в совокупности они в большей или меньшей степени выясняют сущность Г.: все указанные факторы, влияя в той или иной мере на организм, создают вышеописанную ответную реакцию, наблюдаемую не только во время грязевой процедуры и тотчас после нее, но и значительное время позже. Давно и прочно установленная за Г. слава особо сильно рассасывающего действия дает основание отождествлять эффекты Г. с эффектами т. н. раздражающего лечения (*Reiztherapie*), в основе которого лежит предположение об образовании в теле неспецифических антигенов белкового происхождения, под влиянием которых происходит в организме раздражение протоплазмы (Бор), сенсбилизация ее (Вейхард).

Показаня. Существенные изменения, вызываемые грязелечебными процедурами в общем обмене веществ, кровяно- и лимфораспределении, молекулярные изменения тканей и пр. особенно рельефно сказываются на больных с нарушенным обменом веществ (гл. обр. подагрического типа) и с хроническими инфекционными и воспалительными процессами; под влиянием Г. происходит энергичное рассасывание всевозможных воспалительных экссудатов, спаек, рубцов, ликвидация вяло протекавших хронических процессов и восстановление нормального обмена веществ. Поэтому Г. назначается прежде всего при заболеваниях суставов (инфекционный хронический ревматизм, травматическое повреждение суставов, некоторые формы сифилитических и туберкулезных поражений суставов и костей); далее следуют заболевания костей по преимуществу хронического характера; болезни женской половой сферы (хронические воспаления, старые серозные экссудаты и инфильтраты—параметриты, периметриты, метрозэндометриты); некоторые формы нервных заболеваний, гл. образ. периферической нервной системы, и сравнительно небольшое число заболеваний спинного мозга (менингиты, пахименингиты); послеоперационные спайки в брюшной полости, а также и спайки в результате перенесенных инфекционных процессов; некоторые формы инфекционных заболеваний различных органов брюшной полости (хронические колиты, заболевания желчных путей); болезни сосудистой системы (хронические тромбозы, облитерирующий эндоартериит); болезни мочеполовой системы (воспалительные состояния почечных лоханок и мочевыводящих путей, половых желез); болезни обмена веществ (подагра, рахит, оксалурия); интоксикация металлами (свинцом, ртутью и др.). Интенсивность вызываемой Г. в организме реакции, обуславливающей громадную затрату энергии и сопровождаемой вначале обострением вос-

палительных процессов, требует наличия достаточных сил, устойчивости сердечно-сосудистой системы, достаточного питания и т. п.; поэтому Г. противопоказано при резком упадке питания, при поражении сердца в стадии декомпенсации, при резко выраженном артериосклерозе, при тяжелых заболеваниях легких и туберкулезе их в некомпенсированных формах (особенно при наклонности к кровохарканию), при резко выраженном неврозах, злокачественных новообразованиях и т. п.

Т. к. во время курса Г. организм подвергается постоянно длительному воздействию высокой температуры, то, как правило, после курса грязевых ванн проводится лечение различными охлаждающими процедурами, имеющее целью постепенно приучить организм к обычному режиму и тем предупредить возможность простуды.—Назначение Г., дозировка и проведение его, равно как и выбор того или иного курорта должны производиться врачом.

Лит.: Звоничкий Н. С., Грязелечение, М.—Л., 1928; Богашев И. А., Краткий курс физиотерапии и учение о курортах, М.—Л., 1927; Венгеров Л., Грязелечение, в кн. Основы терапии (под ред. Бруштейна С. и Плетнева Д.), т. III, Москва—Ленинград, 1927; Helmkauff H., Mor und Moorbäder, Leipzig, 1903; Хрисанов Н. Е., Указатель русской научной литературы по курортным вопросам с 1918 по 1927, «Курортное дело», 1927, № 6.

Н. Бурденко.

ГРЯЗИ, рабочий поселок и районный центр в Козловском округе Центрально-Черноземной области; узловая станция Юго-восточных ж. д.; 9.351 ж. (1926). Известковый завод, ж.-д. мастерские. Водопровод, электрическое освещение. Грузооборот станции Г. (1926/27): 153 т. т.—по отправлению, 225 т. т.—по прибытию; в отправлении: хлеб (в 1925/26 15,4 т. т.), маляжные семена, известь и пр.

ГРЯЗИ ЛЕЧЕБНЫЕ, см. *Грязелечение*.

ГРЯЗНОВА, Мария Васильевна (р. 1858), одна из первых рус. женщин-революционерок. Происходит из бедной крестьянской семьи. В конце 70-х годов сблизилась с организацией «Земля и воля» и начала работать в качестве прислуги в первой подпольной землевольческой типографии, а затем после раскола «Земли и воли» стала работать в народо-вольческой типографии. В 1880, после захвата типографии полицией, Г. была присуждена к 15 годам каторжных работ, замененных потом ссылкой на поселение в Сибирь. По окончании ссылки от революционного движения отошла.

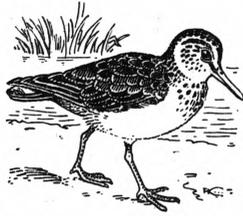
Лит.: Процесс 16-ти, СПб, 1906; Бух П., Воспоминания, Москва, 1928; Иванова-Борейша С. А., Первая типография «Народной воли», журн. «Былое», 1906, № 9, отд. изд., М., 1925.

ГРЯЗНОЕ ОЗЕРО (Кара Баспак), самосадочное соляное озеро в Гурьевском округе Казакской АССР. Находится в 60 км к В. от г. Гурьева, близ берега Каспийского моря, с которым соединяется несколькими узкими проливами (из них наиболее значительны пролив Курочкина прорана). Г. о. имеет до 20 км в окружности. Добыча соли незначительна.

ГРЯЗОВЕЦ, город, районный центр в Вологодском округе Северного края, станция Северн. ж. д., в 47 км к Ю.-Ю.-В. от Вологды; 5.229 жит. (1926). Мелкая промышленность местного значения. Электростанция, водо-

провод, типография. Грузооборот станции Г. (1927/28): до 12 т. *m*—по прибытию, свыше 9 т. *m*—по отправлению. До 1926 был уездным городом в составе б. Вологодской губ.

ГРЯЗОВИК, *Limicola platyrhyncha*, вид куликов из сем. ржанок. Окраска состоит из смеси черно-бурых, ржавых и серых тонов; нижняя сторона желтовато-белесая с ясной пятнистостью. Длина тела—16, крыла—11, хвоста—4 см. Гнездится в тундрах, в мхе болот. В СССР: в Советской Лапландии, Приуралья и сибирских тундрах. Кладка



Limicola platyrhyncha.

из четырех яиц. Охота на Г. не трудна, т. к. он не пуглив и подпускает к себе весьма близко.

ГРЯЗЬ ДЕФЕНАЦИОННАЯ, отброс свекло-сахарного производства, получаемый при очистке свекловичного сока известковым молоком. Состав Г. д. зависит как от характера примесей к соку, так и от количества употребленной извести. Сухое вещество Г. д. составляет от 50,9% до 83,7%, вода же—от 7,2% до 19,4%. По содержанию азота (0,23—0,79%) Г. д. не уступает навозу, а по содержанию P_2O_5 (0,24—0,62%) даже превосходит последний. Тем не менее удобрительное действие Г. д. ниже действия соответствующего количества навоза, что связано с невысокой усвояемостью азота и фосфора в Г. д., а иногда и с вредным действием высоких доз извести. Благодаря высокому содержанию извести Г. д. применяется как косвенное (известковое) удобрение в целях уменьшения почвенной кислотности и для улучшения физических свойств почвы, в результате чего усиливается процесс нитрификации, а иногда мобилизации фосфорной кислоты в почве. Обычная норма применения Г. д.—5—10 т на га (редко 30—50 т).

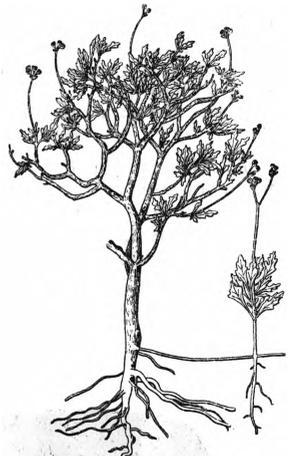
Лит.: Егоров М. А., Вопросы удобрения почв, Харьков, 1919; Прянишников Д. Н., Учение об удобрении, 5 изд., Берлин, 1922; Sch n e i d e r W., Die Ernährung der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen, 6 Aufl., В., 1928.

ГУАГИНЕ (Huahine), остров в принадлежащей Франции группе Подветренных о-вов (нередко считающихся зап. частью островов Товарищества или Таити) в Тихом океане, под $16^{\circ}45'$ ю. ш. и 151° в. д. Площадь 34 км², население 1.283 чел. (1924). Состоит из двух частей, разделенных узким проливом. Адм. центр и главная гавань Фаре.

ГУАЙАВЫ, крупные съедобн. плоды тропического америк. дерева *Psidium Guajava*, сем. миртовых. Считаются одними из лучших тропических плодов. У одних разновидностей они напоминают по форме и величине груши, у других—яблоки. В наст. время *Psidium* разводится всюду под тропиками.

ГУАЙЮЛА, гуаюле, гуаюла, гвайюла, гвайюль (по-мексикански—каучуковое растение), *Parthenium argentatum*, каучуконосное растение из сем. сложноцветных. Густой растопыренно-ветвистый кустарник, б. ч. не выше 75 см; листья продолговатые, зубчатые или лопатные, с шелковистым опу-

шением. Цветы желтые в мелких корзинках (ок. 6 мм диаметром), собранных группами на верхушках безлистных веток. Краевые цветы в корзинках, б. ч. в числе 5-ти, язычковые, женские, дающие плоды; внутренние—многочисленные, трубчатые, обоеполые, но бесплодные. Дико растет в сухих полупустынных областях Сев. Мексики и Юж. Техаса, гл. обр. на склонах с каменистой, щелочной почвой. Разводится в Мексике и в довольно значительных количествах в юж. штатах Сев.-Америк. Соед. Штатов. Каучук в Г. содержится не в млечных сосудах, как у большинства каучуконосов, а в паренхимных клетках, гл. обр. коры стеблей и корней. Количество каучука у различных рас различно: в среднем его ок. 10% сухой массы, а в нек-рых селекционированных американцами расах до 15—18%. Для добывания каучука дикорастущая Г. пригодна к концу 5—7-го года, а культивируемая—к концу 4-го года. Вырванные с корнем растения сушатся в тени на воздухе, размалываются, и особыми машинами из них механически добывается каучук; химич. способ добывания каучука здесь невыгоден. До недавнего времени в каучуке из Г. содержался избыток смолы (до 20%); в последнее время в Америке найдены методы добывания каучука с меньшим содержанием смолы, хорошо вулканизирующегося и пригодного вполне для промышленности. Разводится Г. посевом семян весной или летом прямо в грунт или в ящики, бумажные мешочки, грядки питомника, откуда затем пересаживается на плантацию. Поливка Г. производится очень умеренная; полезно легкое орошение; органические удобрения почвы вредны. С 1 га



Parthenium argentatum.

можно получить 1 т каучука. Взрослые растения Г. выдерживают морозы в -5 — -10° , даже -15° ; молодые всходы погибают уже при -4° ; возможна селекция более морозостойких сортов. В СССР в последние годы обращено большое внимание на разведение Г. По данным опытных посевов она может расти в Средней Азии и Закавказьи. При селекции морозостойких сортов, приспособленных и в других отношениях к нашим условиям, она может иметь у нас большое практическое значение как каучуконос.

Лит.: Воронов Ю. Н., Мексиканский каучуковый куст гуаюла, Ленинград, 1928; L o u d F. E., Guayule (*Parthenium argentatum* Gray), a Rubber Plant of the Chihuahuan Desert, Washington, 1911; S p e n c e D., The Chemistry of Guayule, 1926; M a c - C a l l u m W. B., Botany and Cultural Problems of Guayule, 1926. Н. Комарницкий.

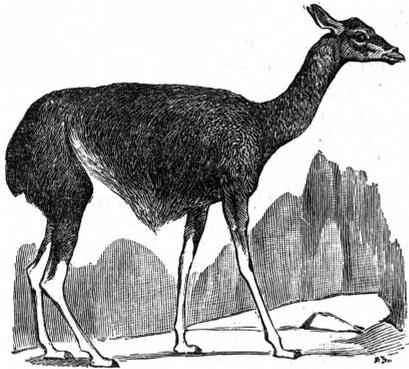
ГУАМ (Guam), самый значительный по размерам и наиболее южный из островов

Марианского архипелага в Тихом океане, под $13^{\circ}26'$ с. ш. и $144^{\circ}43'$ в. д. Принадлежит с 1898 Соед. Штатам Сев. Америки (до того принадлежал Испании). Площадь 540 км^2 , населения 17.654 ч. (1928), 33 на 1 км^2 , глав. город Аганья. Остров горист, покрыт тропической растительностью (леса). Г. — военно-морская станция Соед. Штатов на пути из Сев. Америки к Филиппинам, опорный пункт сев.-америк. империализма в части Тихого океана, входящей в сферу влияния Японии. Угольная станция. Через Г. проходит тихоокеанский кабель от Сан-Франциско на Манилу; кроме того от Г. отходят кабели на Иокогаму и Целебес. Мощная радиостанция. Торговые сношения — гл. обр. с САСШ (в 1928 — 50% оборотов) и Японией. Посещение Г. иностранными судами требует каждый раз особого разрешения морского департамента Соед. Штатов. Главные предметы вывоза — копра и кокосовое масло. Ввоз превышает вывоз (в 1928 ввезено на 661 т. долл., вывезено на 242 т. долл.). Стратегическое значение Г. для Соед. Штатов Сев. Америки ослабляется его удаленностью от военно-морских баз Соед. Штатов (6 т. км от Гонолулу, почти 10 т. км от Сан-Франциско, в то время как от военно-морских баз Японии всего 2.500 км); притом Г. непосредственно окружен группами островов, принадлежащих Японии, как Марьянские, Каролинские, Маршалльские о-ва; Г. не имеет и достаточного для мощной военно-морской базы оборудования.

Лит.: Белли В. А., Борьба за Тихий океан, М.—Л., 1929. См. также лит. в ст. Тихоокеанская проблема.

ГУАН, шуан, *Ortalis*, род куриных птиц из сем. краксов (см.), встречающийся в Мексике и сев. части Юж. Америки.

ГУАНАКО, *Lama huanachus*, вид рода лам из сем. верблюдовых. Рыже-бурая шерсть рыхлая и длинная. Длина тела 2,25 м. Живет в Кордильерах. Осторожна и пуглива.



Lama huanachus.

Прекрасно лазает по кручам гор. Бег на равнине не очень быстрый, — верхом можно легко настигнуть убегающее стадо. Последнее оберегается вожаком — самцом. Время спаривания август — сентябрь. Продолжительность беременности 10—11 мес. Ценная шерсть Г. в больших размерах ввозится в Европу.

ГУАНДУН (Kwang-tung — «к востоку от Гуана»), самая южная из провинций Китая;

названием провинция обязана своему положению к В. от древнего королевства Гуаннань (Аннам). Г. граничит на С.-В. с провинцией Фуцзянь, на С. — с провинциями Цзянси и Хунань, на З. и Ю.-З. — с провинцией Гуанси и Тонкином (Франц. Индо-Китай); на Ю.-В. и Ю. омывается Южно-Китайским морем и Тонкинским заливом. Площадь ок. 260 т. км^2 , населения 37.150 т. (1927), 143 чел. на 1 км^2 . Главный город Кантон (Гуанчжоу-фу). Большая часть Г. гориста. Горные цепи, являющиеся частью системы Наньшаня (см.), имеют общее направление с Ю.-З. на С.-В.; их разделяют широкие плодородные долины рек. Главная река провинции Г. — Сицзян (Западная) с притоками Бейцзян (Северная) и Дунцзян (Восточная); вост. часть провинции орошает река Ханьцзян. Сицзян, начиная от гор. Самшуй, делится на множество рукавов и вместе с р. Дунцзян образует обширную дельту, изрезанную лабиринтом протоков, с многочисленными о-вами у побережья. Сев. рукав известен под названием Чжуцзян, или Жемчужная река. На этом рукаве стоит г. Кантон, и по нему происходит главное движение судов. Наносная почва дельты отличается высоким плодородием.

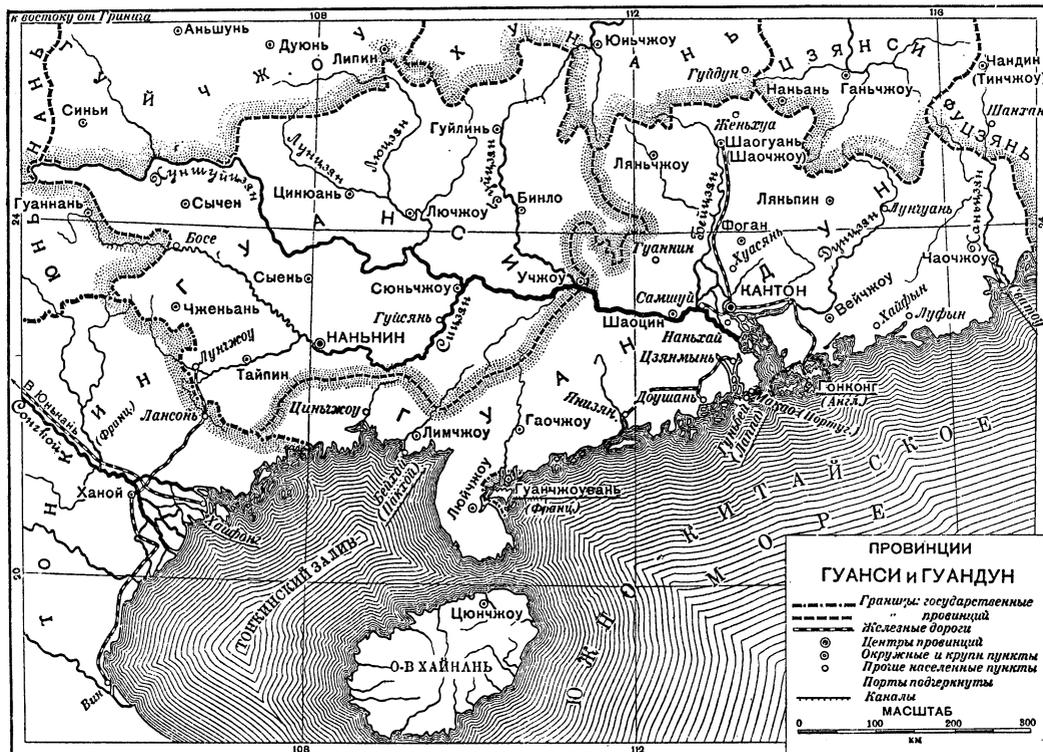
Береговая линия Г. сильно развита. Много удобных для судоходства заливов и бухт, а также прибрежных о-вов, способствующих развитию каботажного мореходства; наибольший из них Хайнань (см.). Извилистые заливы Г. и запутанная сеть его рек и протоков не только издавна служат для торговых сношений Юж. Китая, но и являются постоянной ареной деятельности многочисленных пиратов. Приливы и отливы у берегов Г. не так сильны, как у берегов Фуцзяня; у Сватоу высокая вода в весеннее равноденствие достигает 1,7—2,6 м, а в период времени между апрелем и октябрём редко поднимается выше 0,8 м над ординаром; максимум высокой воды у Гонконга достигает 2,3 м, в Кантоне — лишь 1,7 м над ординаром. Незначительны и приливные течения, скорость к-рых у берегов Г. не превышает 3,5—5,5 км; исключение составляет только Сватоуское приливное течение, достигающее 7,4 км. Для нужд мореплавания у берегов Г. сооружены 3 группы маяков: Сватоуская группа, Кантонская группа, определяющая проход к Кантону, и Хайнаньская группа, освещающая Хайнаньский пролив.

Климат Г. находится под влиянием муссонов, к-рые летом приносят обильные дожди низменной долине Сицзяна и юж. склонам Наньшаньских гор (до 200 см годовых осадков). Климат низменных частей Г. — тропический. Средняя годовая темп. Кантона 22° , средняя температура января 11° , июля $29,5^{\circ}$; однако зимой нередки сильные колебания температуры, обусловленные дующим в это время года сухим и прохладным сев.-вост. ветром; в районе Кантона случаются заморозки, реки покрываются к утру тонким слоем льда.

Основное население Г. — китайцы (кантонцы, называемые «беньди»), занимающие центр. часть провинции и дельту Сицзяна (больше половины всего населения Г.) и отличающиеся наиболее высоким уровнем

культуры, упорством в труде, предприимчивостью и подвижностью. Остальные племена — аборигены провинции — ниже кантонцев в культурном отношении: таковы хаккасы (кецзя, буквально — «гости»), ицзя («варвары»), дункасы (дунцзя — «пещерные жители»), яо («шакалы»). Разнообразны и диалекты Г.; первое место среди них занимает кантонское наречие. Население особенно скучено в дельте р. Сицзян и на побережье. Здесь огромное количество жителей живет на воде, на судах, образующих целые города с улицами и кварталами.

ты порты Кантон, Сватоу (Шаньтоу), Цзяньмынь (Конгмун), Цюлун (Коулунь), Бейхай (Пакхой), Гуньбей (Ляппа), Самшуй. Морская торговля идет гл. обр. через Гонконг, связанный пароводными линиями с важнейшими мировыми портами. Внутреннее торговое движение идет по речным путям и по караванным дорогам (Бейпинский тракт, по которому поддерживается караванное сообщение со Средним и Сев. Китаем). Общая длина жел.-дор. линий — 643 км. Главные линии: Кантон—Цюлун (связывает Кантон с Гонконгом; вложен англ. капитал), Кантон—



Экономически Г. — одна из наиболее развитых провинций Китая. Основными экономико-географическими предпосылками развития хозяйства Г. являются, с одной стороны, высокое плодородие почв и благоприятный для земледелия климат Кантонской низменности, с другой — выгодное положение на морских путях из Юж. Азии и Европы в страны Дальнего Востока, которое, в связи с наличием удобных гаваней и судоходных рек, содействовало давнему развитию морских сношений Г., ставшего главным районом внешней торговли Китая. Европейцы узнали Г. раньше др. областей Китая. Имеются свидетельства о сношениях Г. с Римской империей. С развитием океанских сообщений в 16—17 вв. сообщение с Г. завязали главные мореходные страны Европы. Уже в 16 веке португальцы овладели у побережья Г. колонией Макао. В 19 веке англичане захватили небольшой прибрежный о-в Гонконг (см.) с прилегающим побережьем, французы — бухту Гуанчжоувань (см.) с прибрежными островами. Кроме того для иностранной торговли в Гуандуне откры-

Самшуй и отрезок Кантон—Ханькоуской ж. д. Основная земледельческая культура Г. — рис, дающий в некоторых местах до трех урожаев в году. Главный район рисовой культуры — дельта Сицзяна. Кроме того возделываются бобы, сахарный тростник, тутовое дерево, чай, табак, пшеница, индиго, бамбук, фруктовые деревья. Важнейшим экспортным продуктом Г. является шелк (лучший по качеству в Китае), производство которого замкнуто в треугольнике Кантон—Макао—Самшуй.

Ископаемые богатства Г. мало изучены и почти не разрабатываются. Залежи каменного угля — в Шаогуане (Шаочжоу), на С. провинции, в Хуэ-сяне (50 км к С. от Кантона) и на крайнем Ю.-З., близ Тонкинского залива; последнее месторождение имеет наибольшее значение и по качеству и по количеству угля. Железная руда встречается во многих местах, но добывается в небольшом количестве; добытая руда перерабатывается примитивным способом в пределах Г., главным образом в Наньхае, получившем громкое название «Китайский Бирмингем». В преде-

лах Г. встречаются также залежи олова, меди, марганца, серебра и др., но они не разрабатываются.—Промышленность в Г.—по преимуществу мелкого типа. Есть шелкоткальные, шелкоткацкие фабрики, рисоочистительные заводы, мастерские по плетению цыновок, чулочновязальные мастерские, а также мастерские чисто китайского ремесла, как резьба по слоновой кости, производство лаковых изделий, нефритовых украшений, кружев, фарфора, фейерверков, хлопущек, художественной мебели из ценного дерева, лекарств, засахаренных фруктов и т. д. За последние годы развивается и крупная промышленность европейского типа, сосредоточенная в районе Кантона, как-то: судостроительная, спичечная, кожевенная, кирпичная, черепичная, цементная и т. д. Оплата труда (в 1923) такова (в американских центах): заработок портовых рабочих—25 центов (50 коп.) в день, поденщиков 25—35 центов (50—70 коп.) в день, мотальщиков и мотальщиц шелка—30—75 цент. (60 к.—1 р. 50 к. в день), ткачих—23—30 цент. (45—60 к.), чулочниц—85 цент.—1 долл. 10 цент. (1 р. 65 к.—2 р. 15 к.). Продолжительность рабочего дня—от 8 до 10 часов. Внешняя торговля Г. составляет более 10% общего оборота китайской внешней торговли. Иностранных товаров (гл. обр. риса, бумажных тканей, сахара, керосина, муки и металлических изделий) в Г. в 1926 было ввезено на 103,1 млн. таможенных лан (против 130,9 млн. тамож. лан ввоза в 1925), а китайских товаров (гл. обр. шелка-сырца, шелковых тканей, цыновок, корицы, табака и фейерверков) экспортировано за границу на 65,7 млн. тамож. лан (против 81,1 млн. таможенных лан вывоза 1925).

А. Мараткуев.

Исторический очерк Г. в истории Китая играет в 19 и 20 вв. исключительную революционную роль, представляя собой территорию, на к-рой впервые оформились главные реформаторские и революционные движения. Эта особая роль Г. определяется, в первую очередь, его расположением на большой океанской торговой дороге, по к-рой много веков шла торговля Китая со странами Тихого океана, Индии, Персией, арабским Востоком и Европой, а поэтому и более значительным, нежели в остальном Китае, развитием торгового капитала. Насильственное, с помощью пушек, внедрение европейского, гл. обр. англ. капитала (см. *Опиумная война*), хищнический характер англ. торговли, рост ввоза опиума и вывоза серебра, рост налогов как следствие неудачной войны, увеличившийся ввоз дешевых европейских товаров—все это усилило и ускорило разложение старых, натуральных форм крестьянского хозяйства. Распад связи между земледелием и домашней промышленностью, вызывая разорение крестьянства, усиление его зависимости от иностранного капитала и служащих ему компрадоров, ростовщиков, скупщиков и помещиков, имело результатом обострение классовый борьбы и массовое революционизирование гуандунского крестьянства. Разорение и гибель мелких ремесленных производств под давлением иностранной конкуренции вызывает рост революционных на-

строений среди городской мелкой буржуазии. В то же время усиление позиций империализма и беспомощность правящей власти маньчжуров в борьбе с империализмом питает революционные антиимпериалистические и антиманьчжурские настроения среди нарождающейся национальной буржуазии.

Благодаря этому Г. в 19 в. был центром многочисленных тайных обществ, ставивших себе целью свержение маньчжурской династии и изгнание иностранцев. Из Г. же происходил и Хун Сю-цюань, вождь *Тайпинского восстания 1850—65* (см.), начавшегося в пров. Гуанси и перекинувшегося затем в Г.; позднее здесь происходили многочисленные крестьянские восстания. Передовой характер гуандунской буржуазии соответствует в конце 19 в. развитию китайского либерализма, требующего ряда реформ во имя спасения Китая от разграбления его империалистами. На этой именно базе вырастает в Кантоне движение *Кан Ю-вэй* (см.). Неудача реформ Кан Ю-вэй (1898), решительная неспособность маньчжурской династии организовать сопротивление империализму, ухудшающееся положение мелкой и средней буржуазии, все растущий кризис ремесленного производства делают в начале 20 века гуандунскую буржуазию все более революционной. Политическим вождем к этому времени вместо Кан Ю-вэй становится *Сунь Ят-сен* (см.). Под его руководством после ряда неудачных восстаний произошла революция 1911 (см. *Китай*, Исторический очерк), свергнувшая маньчжурскую династию, но еще не сумевшая, гл. обр. из-за наличия империалистических противоречий внутри Китая, объединить страну. Слабая китайская буржуазия пошла на ряд компромиссов со старой бюрократией и нарождающимся милитаризмом. Китай распался на ряд фактически независимых и враждующих между собой областей. Вместе с развитием промышленности (особенно во время империалистской войны), вместе с ростом китайской буржуазии и китайского рабочего класса появились и предпосылки для национальной революции. Ее вождем не могла однако стать крупная буржуазия Шанхая, экономически связанная с империализмом и боящаяся рабочего движения. Гуандунская и особенно кантонская мелкая и средняя буржуазия в 1924—26 опять сделалась политически ведущей фракцией китайской буржуазии. В 1924 правительство Сунь Ят-сена разгромило восстание «бумажных тигров» (см. *Кантонское правительство*). Найдя решающую поддержку в растущем рабочем (см. *Гонконг*, Исторический очерк, и *Кантон*) и крестьянском движении Г., оно разбило англ. агента Чэнь Цзю-мина (1925), а затем последовательно Ян Си-мина, Ден Бен-ина и ряд др. милитаристов. В 1925 произошло объединение Г. в руках гоминьдановского правительства (см. *Гоминьдан* и *Кантонское правительство*). 30 мая 1925 в Шанхае англ. империалисты расстреляли безоружные демонстрации китайских рабочих и студентов, вызвав этим колоссальный подъем национального движения во всей стране. Как прямой ответ на события 30 мая в Г. в июне 1925 началась Гонконгская (см. *Гон-*

конг, Исторический очерк) и Шаминская (иностраннный квартал Кантона) забастовки, и организован был бойкот Гонконга. Вместе с тем стало расти и крестьянское движение, которое в 1925 впервые от тайных средневекового типа обществ перешло к организации крестьянских союзов и начало энергичное наступление на помещиков и джентри, требуя снижения арендной платы, достигавшей 50—70% урожая. Этот рост революционного массового движения, наступление рабочих на предпринимателей и крестьян на помещиков, усиление влияния компартии в массах испугали гуандунскую буржуазию, борющуюся за свою гегемонию в национально-революционном движении.

20 марта 1926 милитарист Чан Кай-ши организовал переворот, к-рый отбросил от власти левых гоминьдановцев, сузил размах массового движения, но не мог заставить КП капитулировать перед Гоминьданом. В этой обстановке был организован летом 1926 Северный поход против У Пей-фу (см. *Китай*, Исторический очерк), во время к-рого из Г. ушли наиболее революционные части. Власть фактически сосредоточилась в руках милитариста Ли Цзи-шэня, тесно связанного с помещиками и компрадорскими элементами буржуазии Кантона. В то же время к весне 1927 под влиянием усиления рабочего движения средняя буржуазия также поправила, что нашло свое политическое отражение в организации гоминьдановской «Левой лиги» — на деле правой. В апр. 1927 Ли Цзи-шэнь произвел разгром рабочего и крестьянского движения и начал преследования КП. В этом выразился тот поворот в политических настроениях гуандунской буржуазии, тот ее отход от революции, к-рый летом 1927 был во всекитайском масштабе проделан в Нанкине и Ухане. Борьба буржуазии и пролетариата за гегемонию в национальной революции привела в Г. к вооруженной борьбе между ними на 4 месяца ранее, нежели в Ухане. Начался новый этап китайской революции — непосредственная борьба за рабоче-крестьянскую демократическую диктатуру и за Советы как форму этой диктатуры, — этап, к-рый получил наиболее яркое выражение в том же Г. в рабочем восстании Кантона 11—13 дек. 1927 (см. *Кантон*, Исторический очерк) и в установлении советской власти в деревнях *Хайлуфунского района* (см.) — впервые в Китае пытавшейся на деле провести аграрную революцию (см. также *Китай*, Исторический очерк).

Г. Скалов.

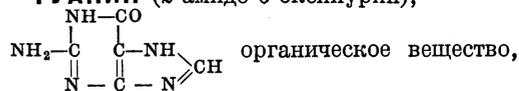
Лит.: Кантонская коммуна, сборник, М., 1928.

ГУАНИДИН, или имидомочевина, $\begin{matrix} \text{NH}_2 \\ \diagdown \\ \text{C}=\text{NH} \\ \diagup \\ \text{NH}_2 \end{matrix}$,

представляет собой полный амид имидоугольной кислоты. Кристаллическое, легко растворимое в воде вещество; обладает свойствами сильного основания; дает с кислотами прочные соли, присоединяя один эквивалент кислоты. При кипячении с разведенными кислотами дает аммиак и углекислоту. Притягивает углекислоту из воздуха. Получается нагреванием роданистого аммония в присутствии аммиака; в качестве промежуточного продукта при этом образуется

цианамид (см.), поэтому Г. может быть приготовлен и непосредственно из цианамидом действием аммиака. Впервые получен окислением *гуанина* (см.). В природе обнаружен в семенах вики и в свежловичном соке.

ГУАНИН (2-амидо-6-оксипуриин),



сопровождающее мочевую кислоту в *гуано* (см.). Нерастворимое в воде аморфное вещество, обладает слабыми основными и слабыми к. слотными свойствами. При окислении бертолетовой солью в кислой среде разлагается с образованием *гуанидина* (см.). В свою очередь может быть синтетически получен из гуанидина и циануксусной кислоты. Широко распространен в природе, где входит в состав всех ядродержащих клеток. Представляет интерес как одна из форм, в к-рых выводится из организма неувоенный органический азот.

ГУАНО, название, применяемое к различным видам естественных и искусственных удобрений. Чаще всего название Г. применяется к естественным продуктам разложения залежей птичьих экскрементов, происходящего при тропической температуре и в отсутствии влаги. Г. употребляется как азотное и фосфорнокислотное удобрение. Залежи Г. имеются в различных пунктах земного шара; наиболее мощные (до 30 м глубины) — на о-вах у зап. берегов Юж. Америки и Африки, образовавшиеся в течение необычайно долгого времени. Хотя население птиц (пингвинов, казарок и др.) на небольших островах доходит до 2½ млн., и гнезда их разлагаются близко одно от другого, все же ежегодный прирост Г. является ничтожным. Нижние слои Г. обычно состоят из экскрементов и костей морских птиц (гл. обр. пингвинов), остатков диатомей, окаменелых яиц, перьев и пр. Г. (перуанское) состоит из аммониевых соединений (33,2—50,6%), минеральных солей магния, калия, натрия, кальция (31,4—39,2%), органических веществ и случайных примесей (29,7—33,2%). Растворимые минеральные соли Г. не выщелачивались лишь вследствие сухого климата и незначительного выпадения осадков. В более влажных местах (о-ва Джервис, Бекер и др.) Г. представляет сильно выщелоченный продукт. В этом случае оно содержит мало органического вещества и азота, но много плохо растворимых соединений фосфора (до 30—35%). Сильная зависимость состава Г. от воздействия осадков видна из следующих цифр: в Г., не выщелоченном дождями, азота содержится 15,3%, фосфора—12,0%, а в выщелоченном—азота 7,8% и фосфора 10—20%. Такое гуано, являющееся фосфорнокислым удобрением, называют Г.-ф о с ф а т или Б е к е р-Г. (по имени острова Бекер, где оно впервые было обнаружено). Т. к. азот в Г. в значительной части связан в органическом веществе, то внесение Г. в почву не вызывает значительного повышения концентрации почвенного раствора, и с этой точки зрения Г. имеет преимущество перед селитрой. Перед внесением Г. в почву его измельчают и отсеивают. Рассеивание на

полях производится до и после посева хлебов, в чистом виде или в смеси с землей, гипсом или песком. Растворенное в воде Г. (1:20) применяется для удобрения огородов.

Г. стали применять в Европе в начале 19 в., в местах же нахождения Г. его удобрительное действие было известно издавна. К середине 19 века ввоз Г. в Европу составлял ок. 325 тыс. т, к 1870 эта цифра повышается до 525 т. Однако в виду истощения главнейших запасов Г., ввоз его в Европу систематически падает, и в 1913 в европейские страны было ввезено 113 т. т, в 1923—19 т. т, в 1926—26 т. т. В Россию в 1913 было ввезено всего 63,3 т Г. и прочих природных удобрительных веществ. В послевоенный период ввоз Г. в СССР почти совершенно прекратился. В торговле Г. встречается как в сыром, так и в переработанном виде (обработка серной кислотой). При отсутствии контроля за торговлей удобрениями, Г. часто фальсифицируют, примешивая к нему землю. Кроме перуанского Г. в продаже имеется довольно значительное количество Г. африканского. Его состав и свойства близки к перуанскому.

Кроме естественного наиболее распространенным искусственным Г. является т. н. з. р. ы б н о е Г., представляющее собой высушенные и измельченные остатки рыб. Для его изготовления употребляют попадающуюся при улове негодную для пищи рыбу, падаль, мелкую рыбу и вообще все отбросы рыбного промысла. Наиболее значительно производством рыбного Г. в Норвегии, где ловится много сельдей; та часть улова, к-рую не могут послотить, перерабатывается в рыбное Г. (с содержанием 10—11% азота и 7—8% окиси фосфора), отличающееся высоким удобрительным действием. На Г. перерабатываются также отбросы трескового промысла (головы и хвосты рыб), а местами и др. морские животные (крабы, морские звезды, голотурии и проч.).—В некоторых странах применяют Г. летучих мышей (Венгрия, Моравия, Сардиния, Египет, Цейлон, Техас и др.), к-рое в течение длительного времени накапливалось в пещерах, где живут летучие мыши. Такое Г. содержит 8,6—9,4% азота и 2,3—3% окиси фосфора.

Лит.: П р я н и ш и к о в Д. Н., Учение об удобрениях, Берлин, 1922; У и л е р Х. Д., Навоз и другие удобрения, П., 1915. Д. Аскинази.

ГУАНСИ (Kwang-si, Kouang-si), провинция Юж. Китая, граничит на С. с провинциями Хунань и Гуйчжоу, на З.—с провинцией Юньнань, на Ю.-З.—с Тонкином (Французский Индо-Китай), на Ю. и В.—с провинцией Гуандун. Площадь ок. 200 тыс. км²; население 12.258 тыс. (1927), 61 ч. на 1 км². Своим названием (Kwang-si—«к западу от Гуана») провинция обязана положению к З. от древнего королевства Аннам, или Гуаннань (в первоначальных границах включавшего и часть Юж. Китая). Главный город Наньнин (карту см. при ст. Гуандун).

Г.—гористая страна, достигающая наибольшей высоты на З.: она представляет собой продолжение плоскогорья провинции Гуйчжоу, отличаясь от него лишь меньшей высотой; на севере Г. проходит хребет Наньшань, отроги к-рого спускаются к р. Сицзян.

На Ю. многочисленные небольшие цепи гор, прорезываемые узкими долинами. Общее направление гор—с Ю.-З. на С.-В. Главная река Сицзян (Западная река) с притоками Хуншуйцзян, Люцзян и Гуйцзян пересекает всю провинцию, беря начало в горах провинции Юньнань и получая выход к морю в провинции Гуандун. Климат Г. на Ю., в низменной долине Сицзяна, тропический, чрезвычайно знойный с мая по сентябрь и в силу высокой влажности нездоровый. На С. климат более умеренный, но подверженный резким переменам в температуре; зимой здесь нередки суровые холода.

Экономически Г. является одной из отсталых провинций Китая; основными занятиями жителей являются земледелие и лесные промыслы; 90% населения—крестьяне. Общая площадь обработанной земли равна (1919) 83.400 тыс. му (му=около $\frac{1}{16}$ га), в том числе под полевыми культурами—78.400 тыс. му и под огородами 5.000 тыс. му. Основные земледельческие культуры в Г.—рис (площ. 21.701 тыс. му), фруктовые деревья, бобы, бамбук, кукуруза, сахарный тростник, хлопок, табак, анис; значительно шелководство. Горные богатства Г. изучены очень мало, а разрабатываются и совсем в ничтожных размерах. Имеется прекрасный коксующийся каменный уголь, месторождения к-рого найдены к Ю.-В. от Чженьяна, к С.-З. от Бинло, в окрестностях Хосяня и по границам с Гуандуном. Золото и серебро обнаружены в районе Гусяня, где они добываются правительством провинции. Добываются сурьма и марганец (до 2.000 т ежегодно). Кроме того имеются богатые залежи олова, залежи железа, меди, асбеста, ртути, молибдена. Имеются мелкие промышленные предприятия; так, в Наньнин есть мастерские по изготовлению фейерверков и небольшой кожевенный завод; в Учжоу имеются чулочновязальные мастерские, шелкоткацкие фабрики и стекольные заводы. Главнейшими путями сообщения в Г. являются реки; р. Сицзян доступна для небольших речных пароходов до Учжоу (на границе Г. и Гуандуна), для плоскодонных судов до Лунчжоу (на границе Г. и Тонкина). В торговые обороты с соседними провинциями втянута главн. образом юго-вост. часть Г., находящаяся в лучших транспортных условиях и более тесно связанная с приморскими районами Гуандуна (кроме водных путей—сухопутные дороги на Учжоу и Наньнин). Главные предметы ввоза—хлопчатобумажные ткани и пряжа, керосин, опиум и т. д.; предметами вывоза служат: аnisовое семя и аnisовое масло (по производству коих Г. занимает монопольное положение в мире), тростниковый сахар, строительный лес, корица и индиго. Важнейшим торговым пунктом в Г. является г. Учжоу, естественный распределительный пункт всей торговли между Г., Юньнанем, Гуйчжоу с одной стороны, и Кантоном и Гонконгом—с другой; обороты его торговли в 1926: ввоз—4,3 млн. таможенных лан, вывоз—5,2 млн. таможенных лан. На З. значительный торговый пункт Наньнин. Гуйлинь, бывшая столица провинции, имеет значение в торговых сношениях Г. с Хунанем. Для ино-

странной торговли открыты три речн. порта: Учжоу, Луцжоу и Наньнин (открыт в 1907).

Население Г. смешанное; основные племенные группы: абorigены (ицзя), хакка, или хаккасы (метисы от браков китайских пришельцев с туземными женщинами) и кантонцы (собственно китайцы), живущие гл. обр. в городах юга и юго-востока, наименее многочисленная группа, но имеющая значительный социальный вес, т. к. из нее по преимуществу состоят кадры служащих и торговцев Гуанси.

А. Маракучев.

История. В новейшей истории Китая провинция Г., в лице созданной в ней «гуансийской клики», играет значительную роль. Дело в том, что в силу ее изолированности от больших торговых путей в ней в наиболее яркой степени сохранились феодально-крепостные отношения, на базе которых и сформировалось политическое лицо гуансийской феодально-милитаристической клики, тесно связанной с компрадорским капиталом, а через него и с империалистами (Англия).

Впервые провинция Г. принимает б. или м. выдающееся участие в новейшей истории Китая в 1920—21. В начале 1921 Сун Ят-сен в союзе с Чжан Цзо-лином предпринял для разгрома У Пей-фу поход, известный в истории Китая как первый Северный поход, в котором приняли участие частично и войска провинции Г. Поход закончился разгромом. Сун из Гуйлина вынужден был бежать в Кантон, а вскоре и в Шанхай.

Вплоть до 1925 Г. переживала расцвет своей феодально-милитаристической истории. Провинция распалась на ряд маленьких феодальных вотчин, владельцы которых вели борьбу за господство в провинции. К середине 1925 объединившиеся друг с другом генералы Ли Цзунь-жень, Бай Цзун-си и Хуан Шао-сюн одержали победу над своими соперниками и образовали гуансийское правительство. К этому же времени национально-революционное правительство в Кантоне закончило в основном борьбу за военное и политическое объединение Гуандуна. Встал вопрос об организации Северного похода (третьего по счету, второй окончился неудачей в 1924). Для провинции Г., по соседству с к-рой вырос такой могучий сосед, как национально-революционное правительство, с его 6 армейскими корпусами, надо было решить вопрос о том, с кем идти в блок: с ген. Тан Дзи-яо, провинцией Юньнань, или с Гуандуном. В августе 1925 Ван Тин-вей поехал в г. Учжоу, где и было заключено соглашение о подчинении пров. Г. нац.-револ. правительству и о переформировании войск пров. Г. в 7-й корпус национально-революционной армии.

В процессе Северного похода гуансийцы медленно, но с очевидностью для всех накопляли свои силы. Параллельно накапливанию вооруженных сил гуансийцы искали политическую ориентировку, завязывали политическую дружбу с разными генералами. Один из лидеров гуансийцев, генерал Бай Цзун-си, принимал самое активное, по существу руководящее, участие в разгроме рабочих организаций Шанхая в апреле 1927. Борьба Чан Кай-ши против Чжан Цзо-ли-

на в мае—июне 1928 дала гуансийцам возможность значительно увеличить свои силы. К осени 1928 гуансийцы представляли собой крупнейшую в Китае военно-политическую группировку. На севере (Пекин—Тяньцзин) ген. Бай Цзун-си объединил под своим руководством армию в 50—60 тыс. штыков, в центре (Ухань) Ли Цзунь-жень, Ху Цзундо и Ся-вей, три виднейших лидера гуансийской клики, имели до 100 тыс. штыков; в провинции Хунань они располагали до 50—60 тыс., в провинции Г.—до 20 тыс., в Гуандуне, где на них ориентировался гуансиец же Ли Ти-син,—до 40—50 тыс. Итого—до 300 тыс. штыков. Естественно, вырос и политический вес гуансийской клики. В октябре 1928 на созванном в Нанкине 5-м пленуме Гоминьдана гуансийцы развернули полностью свою политическую программу как программу феодально-милитаристической и компрадорской клики. Основными чертами этой программы, изложенной в ряде документов, представленных ими к этому пленуму, были: 1) сохранение «политосоветаний», что давало гуансийской клике, державшей политосоветание в Ханькоу в своих руках, возможность сохранять власть в противовес др. кликам, 2) провозглашение лозунга «партия это армия, армия это партия», 3) установление праздника дня рождения Конфуция, 4) тесный контакт с империалистами в деле управления концессиями и таможнями, 5) в аграрном вопросе: «должны быть организованы совместно и помещики и их арендаторы», 6) в промышленности—общность организации фабрикантов и рабочих, 7) в рабочем вопросе «каждое производство должно быть тщательно разделено по специальностям»...

Одним словом гуансийцы являются сторонниками такой идиллии, когда в одно сольются помещики и их арендаторы, фабриканты, генералы, солдаты, империалисты,—идиллии, за к-рой видно неприкрытое ничем лицо класса помещиков и компрадоров.

Борьба внутри господствующего в Китае блока помещиков, буржуазии и империалистов привела в марте 1929 к войне нанкинской клики с гуансийцами. Победа досталась Нанкину. Гуансийская клика, феодально-крепостническая по своей классовой сущности, быстро распалась: на севере от нее отпали войска Бай Цзун-си, перешедшие к своему быв. вождю Тан Шен-джи, на юге, пров. Хунань, войска ген. Хо-Цзяна отказались поддерживать Ухань, в Гуандуне Ли Ти-син был свергнут ген. Чен Ми-сю; войска из провинции Г. не могли быть перебросены в Ханькоу в силу дальности расстояния.

Гуансийская клика сошла временно на нет с тем, чтобы к сентябрю 1929 снова появиться на политическом горизонте Китая. На этот раз феодально-милитаристическая клика Г. вошла в блок с «левыми» гоминьдановцами, борющимися с Нанкином под якобы революционными лозунгами, но на деле представляющими не более, как национал-реформистскую фронду в господствующем блоке, столь же контрреволюционную, как и сам блок. Объединив свои вооруженные силы с Чжан Фа-куем, военным лидером «левых» гоминьдановцев, гуансийцы повели в

декабре 1929 наступление на Кантон, с задачей захватить его и здесь создать новое правительство. Попытка окончилась поражением. Гуансийцы и Чжан Фа-куй были отбиты войсками Гуаньдуна под командой немецких офицеров.

Лит.: Тарханов О., Социально-экономический очерк пров. Гуанси в журн. «Кантон», № 10, изд. 1926; С. Б., В лагере китайской реакции, в журн. «Проблемы Китая», 1929, № 1; Смолдов Н., Милитаристические армии в истории Гуаньдуна, в сборн. «Кантонская коммуна», М., 1928. *И. Мамаев.*

ГУАНХУА (Kwang-hwa), город в китайской провинции Хубей; ок 40 т. ж. (1927). Расположен близ левого берега судоходной реки Ханьцзян (приток Янцзыцзяна); портом Г. служит Лаохекоу, связанный судоходством с Ханькоу. Значительный торговый пункт.

ГУАНЧЖОУВАНЬ (Kwang-chou-wan), бухта на юж. побережье китайской провинции Гуандун, к-рую, вместе с прилегающим побережьем, Китай был вынужден в 1898 сдать Франции в аренду на 99 лет. Площадь, включая о-ва Наньчжоу и Дунхай, лежащие у входа в бухту, — 842 км²; население 208 тыс. (1924). Бухта хорошо защищена; глубины от 6 до 11 м. Адм. ц. Фор Байяр, 9 т. жит., торговый центр Чекам, 21 тысяча жителей. В административном отношении Г. подчинена генерал-губернатору Индо-Китая. Пароходное сообщение с Бейхай (Пакхой), Гонконгом, Кантоном, Макао и Тонкином. Г. ведет незначительную внешнюю торговлю. Ввоз в 1927—8.661 тыс. пиастров, вывоз—7.560 тыс. пиастров. В 1927 вошло 283 судна с 199 тыс. рег. т. Главное значение Г. усматривалось в находящихся вблизи бухты богатых каменноугольных залежах, почему и предполагалось использование Г. в качестве морской базы и угольной станции Франции. Сдача аренды была оформлена Франко-китайской конвенцией 27 мая 1898, к-рая была ратифицирована 19 февраля 1900. Согласно конвенции Франции предоставлено право постройки укреплений, размещения гарнизона, а также принятия иных оборонительных мер на арендованной территории. Однако Франция не использовала своего права постройки морской и угольной станции. На Вашингтонской конференции 1921—1922 французское правительство выразило готовность вернуть Китаю Гуанчжоувань при условии возвращения Англией Вэйхайвэя. *Н. Попов-Гатива.*

ГУАНЧЖОУ-ФУ, гор. в Китае, см. Кантон.

ГУАНЧИ, или гуанхи, древнейшее население Канарских о-вов; к моменту их первого открытия португальцами (1335) уже были смешаны с племенами иного происхождения, проникшими на о-ва неизвестно когда. В наст. время древние обитатели Канарских островов не сохранились в своем доевропейском виде; они долго считались вымершими, но были обнаружены франц. натуралистом Собино Бертело (1836—1840) в своеобразном расовом типе современного испанского населения о-вов, говорящего на кастильском наречии. На основании дальнейших исследований можно выделить три различных типа с особой для каждого площадью распространения. Наиболее замечательным из них является высокорослый тип

(170—190 см) грубого сложения, длинноголовый, но с очень коротким лицом, с каштановыми до светлых оттенков волосами, светлой кожей и глазами, рассеянный по всем о-вам, но более сосредоточенный на острове Тенерифе и отчасти о-ве Гомере. Этот тип приписывается чистым гуанчи. В отношении языка, как свидетельствуют скудные записи первых европейцев, все население островов говорило на различных наречиях, родственных современному берберским т. н. «тамацарт». О доберберском языке Г. ничего неизвестно. Однако расовый тип имеет скорее не африканское, а древнеевропейское происхождение. Поразительное сходство черепов Г.—с их свисающими затылками, с узкими глазницами и выступающими острыми подбородками—с черепами Кроманьонской расы европейского палеолита—заставляет видеть в Г. ее чистых наследников, откуда вероятно удержалась и светлая окраска волос и глаз. Культура Г. достигла известной высоты: у них имела место мотыжная обработка ямса и бобов, местами также ячменя и пшеницы, козоводство, разведение собаки как убойного животного; металл не был известен, глиняная посуда вырабатывалась при помощи круглого камня. Оружием служили: праща, палица, копье с роговым наконечником, легкий щит (Больш. Канарский о-в). Одежда местами почти отсутствовала (о-в Гомера) или состояла из двух козьих шкур, скрепленных на плечах, кожного или плетеного из пальмовых листьев передника. Жилищами служили пещеры и сложенные из камней хижины. Социальные отношения отличались сложностью и разнообразием. Существовало несколько государств с верховной властью короля и жреца и даже сословным делением (о-в Тенериф). Исследование местами шло по женской линии. Для культа мертвых характерно мумифицирование и погребение в пещерах. Черепа гуанчи часто обнаруживают прижизненную трепанацию.

Лит.: Berthelot S., Deuxième mémoire sur les Guanches, в кн. Mémoires de la Société ethnologique, v. I, p. 129, v. II, p. 77, P., 1844—45; Verneau, L'archipel Canarien, «Archives des missions scientifiques», XIII, 1887; Meyer H., Ueber die Urbewohner der Kanarischen Inseln, «Bastian Festschriften», Berlin, 1896.

ГУАНЬДУН (Kwantung), часто также Квантун (неправильно), юж. часть п-ова *Ляодун* (см.) в юж. ой Маньчжурии, у входа в Печилийский залив. В период расцвета империалистической дальневосточной политики царского правительства территория Г. была захвачена у Китая Россией (в 1898, в форме аренды на 25 лет). На юж. конце Г. русскими была построена крепость *Порт-Артур* (см.), у залива Даляньвань основан коммерческий порт Дальний (ныне *Дайрен*, см.), к которому была выведена Южнومانьчжурская ж. д. (от Чаньчуня). Захваченная во время Русско-японской войны японцами, территория Г. отошла по Портсмутскому договору 1905 в руки Японии. В 1915 Япония предъявила китайскому правительству требование продлить срок аренды Гуаньдуна до 99 лет (по 1997). Это требование было признано правительством Юань Ши-кая, но не признается всеми последующими правитель-

ствами Китая. В 1923—24 китайцы подняли широкое движение за возврат Г. Китаю на том основании, что срок русской аренды, права на к-рую перешли к Японии, истек в 1923. Японцы отказались исполнить это требование, ссылаясь на договор 1915. Площ. Г.—3.460 км² (включая небольшие прибрежные о-ва), население 832.358 (1928), в т. ч. 729.822 китайца, 102.045 японцев, 491 иностранец. Кроме того 313.474 чел. живет в зоне Южноманьчжурской ж. д. Административный центр—Порт Артур (японск.—Риоджунко), 23.702 ж. (1927), главный порт и экономический центр—Дайрен, 208.506 ж. (1927). Поверхность Г. гориста (до 600 м), почвы глинистые. Важнейшие культуры: рис, просо, бобы, пшеница и др. Территория Г., связанная морскими сообщениями с Японией, а железнодорожной линией с остальной Маньчжурией, оборудованная укрепленными портами и морскими базами, имеет для Японии важное экономическое и стратегическое значение как опорная база ее влияния в южной Маньчжурии. Через Дайрен идет крупный вывоз маньчжурских бобов, бобовых жмыхов и бобового масла и др., ввоз хлопчатобумажных тканей, мешков, машин и металлических изделий, автомобилей. В 1926 ввоз—133 млн. таелей (около 195 млн. руб.), вывоз—190 млн. таелей (ок. 280 млн. руб.). Торговые сношения почти исключительно с Японией (около половины всех оборотов) и Китаем.

ГУАНЮАНЬ (Kwang-yen), значительный торговый гор. в сев. части китайской провинции Сычуань, на большом торговом пути из Чэнду (главный гор. Сычуани) в Сиань (глав. гор. провинции Шэньси), у верхнего течения реки Цзялинцзян (приток Янцзыцзяна), доступный для мелких речных судов.

ГУАРА, то же, что *гвианский волк* (см.).

ГУАРАНА, паста, твердое тесто, приготовляемое из жареных и толченных семян бразильского растения паулиния (Paulinia sorbilis Martius, сем. Sapindaceae). Г. содержит 3—5% кофеина, смолу и дубильную кислоту и применяется при мигрени, дизентерии, хроническом катарре кишок, и др.

ГУАРАНИ, группа племен в Юж. Америке. Территория, занимаемая ими, включает Парагвай, юж. часть Бразилии и соседние области Аргентины. Вместе с др. родственными народами Г. входят в обширную семью языков тупи-гуарани. Культура Г., основанная на мотыжном земледелии, стояла сравнительно высоко. С появлением белых завоевателей Г. подпали под сильное влияние миссионеров-иезуитов, создавших в Парагвае (см.) в 17—18 веках свое государство. Европейцы вмешивали туземцев в свои междоусобные войны, результатом чего было сильное сокращение численности Г. Теперь Г. в значительной мере утратили свою прежнюю культуру, христианизированы, смешались с белыми; однако они и сейчас составляют главную массу населения Парагвая. Язык их был принят иезуитами как средство общения с разными туземными племенами и до сих пор является народной речью в Парагвае, а частью и вне его.

ГУАС (Guas), Гуан, знаменитый франц. архитектор и скульптор, работавший в

1459—95 в Испании вместе с отцом, Педро Г., и братом, Бонифасио Г. С 1484 руководил постройкой собора в Толедо, а в 1495 получил звание главного мастера. Кроме Толедо произведения Г. сохранились в Гвадалахаре, Сеговии, Мансанаресе и Баесе. Наиболее замечательные: монастырь Сан Хуан де лос Рейес (S. Juan de los Reyes) в Толедо (в манере испанской поздней готики); дворец в Гвадалахаре (Infantado)—переход к стилю испанского Возрождения; скульптурные надгробия супругов Лопес (Lopez) в Гвадалахаре, удачное сочетание готической архитектоники с натуралистической манерой и четкостью скульптурной обработки.—Смелость и богатство фантазии в комбинировании готических и мавританских форм выгодно выделяют архитектуру Г. среди эклектических созданий его современников.

Лит.: Мауер А. Л., Статья о Г. в «Allgemeines Lexikon der bildenden Künstler», В. XV, S. 177—179, Лpz., 1922.

ГУАХАРО, ж и р я к, *Steatornis caripensis*, вид птиц из подотр. козодоев. Окраска каштаново-бурая с красивым узором более темных пятен и желтовато-белых крапин. Длина тела 55 см. Живет огромными колониями в скалистых пещерах Венесуэлы, Колумбии, Эквадора и Перу. Полет быстрый и легкий. Крик очень громкий. Деятельную жизнь начинает с наступлением сумерек. Питается твердыми семенами, мелкими насекомыми. Гнезда делаются в расщелинах стен. Кладка состоит из двух яиц.

ГУАШЬ (франц. gouache, итал. guazzo), живопись непрозрачными, растертыми с белилами и разведенными водою красками. Плотность частиц Г. дает возможность перекрывать темные краски светлыми, что существенно отличает Г. от акварели. Г. менее прочна, чем акварель: под влиянием влажности, перемены температуры и механических повреждений Г. легко трескается и осыпается; для более прочной связи с основой (обычно—бумагой или пергаментом) живопись ипогда покрывалась раствором бычьей желчи. Поверхность исполненных Г. произведений—матовая и всегда, в большей или меньшей степени, белесоватая по тону. Г. часто сочетается с др. родственными техниками и материалами, в частности с акварелью.—В ср. вв. и в эпоху Возрождения Г. широко применялась для исполнения книжных иллюстраций-миниатур. Позднее Г. пишутся портреты-миниатуры, украшения грамот и т. п. Г. вполне пригодна для подцветывания рисунков—особенно охотно пользуются ею в этих целях мастера фламандской школы (напр. Иорданс и Фейт). В 18 в. Г. входит в моду у франц. художников в качестве самостоятельной техники как в портретной миниатюре, так и в области «галантных» картинок, «празднеств» и пейзажа. В прикладном искусстве Г. служит для расписывания вееров, табакерок и т. п. Ряд выдающихся живописцев 18 в. делает Г. своею специальностью и доводит ее технику до высокого совершенства—в числе таких специалистов должны быть особо отмечены Луи Моро, Л. Н. Бларанбер, Лоран, Бодуен и др. В 19 в. Г. уже не имеет того распространения, как в дореволюционную эпоху, но продол-

жают применяться и в чистом виде и вместе с акварелью. Прекрасно владел Г. нем. живописец Менцель. М. Д.

ГУБА, г у б к а, народное название плодовых тел различных грибов *трутовиков* (см.), растущих на деревьях и на древесине.

ГУБА, в Московском государстве 16—17 вв., территориальный судебно-полицейский округ, в к-ром действовало *губное управление* (см.). Происхождение слова Г. неясно. Одни исследователи производят его от глагола «губить» (Татищев), другие—от глагола «огнать», «гнуть» (Устрялов), третьи—от скандинавского *hobo* (или *hubo*)—округ земли (Евгений Болховитин); наконец его сближают с древнегерманским *gau*—округ. Впервые деление волостей на Г. появляется в Псковской земле. В Московском государстве размеры Г. были неопределенны и вообще с административным делением не совпадали.

ГУБА, распространенное на севере СССР название морских заливов, обычно связываемое с названием реки, впадающей в вершину залива. Географически губа является как бы расширением устья реки. Однако образование Г. вовсе не связывается с действием реки, но определяется общим характером рельефа и береговой черты данного района. Физический режим Г. соответствует режиму моря, но, в зависимости от мощности вливающихся в Г. пресных вод, отражает и влияние реки.

ГУБА ЗАЯЧЬЯ, врожденное уродство верхней губы, заключающееся в расщеплении ее. Г. з. может быть односторонней и двусторонней, т. е. в губе имеется один или два дефекта, в области к-рых губа как бы подтянута к крылу носа, благодаря чему видны зубы и десна верхней челюсти. Иногда при Г. з. расщепление распространяется на альвеолярный отросток челюсти (см. *Волчья пасть*). Г. з. представляет собой нередко встречающееся и не имеющее функционального значения уродство. У новорожденных Г. з. может мешать процессу сосания. Лечение оперативное.

ГУБАЙ (Hubay), Йенё (род. 1858), венг. композитор, педагог и один из замечательнейших скрипачей современности. Учился в Берлине у Иоахима. Неоднократно с громадным успехом концертничал по Европе и Америке. С 1919—директор Венгерской национальной академии музыки в Будапеште. В числе учеников Г. имеется несколько блестящих скрипачей, как Вечей, Сигети, Арань и др. Из произведений Г. наиболее известны его композиции для скрипки: четыре скрипичных концерта, романтическая соната, сцены из «Чарды» («Czárda») и др. Кроме того Г. написано три симфонии, несколько опер, в т. ч. «Анна Каренина» (1920). Большое значение для скрипичной педагогики имеют его образцовые издания классической литературы для скрипки.

ГУБАЙДУЛЛИН, Гаизиз Саликович (р. 1887), историк татарского народа и татарской литературы и беллетрист. В 1921—25 преподавал историю татар в ряде вузов в Казани. С 1925—профессор Бакинского ун-та по кафедре истории тюрко-татар и декан восточного факультета. Г. является первым татарским историком, получившим солидную научную

подготовку. Свои последние исторические работы Г. стремится строить на основе метода диалектического материализма. Г. работает также по истории узбеков и Азербайджана. Важнейшие его труды по истории: «История татар», «К истории татарских классов» (на татарском яз.), «К истории разложения феодального класса у приволжских татар», «Из истории развития татарской буржуазии», «Пугачевщина и татары», «К вопросу о происхождении татарского народа».—Как историк литературы Г., совместно с Али Рахимом, издал «Материалы по истории татарской литературы древнего периода», в 3 томах, и «Историю татарской литературы эпохи феодализма». Г. известен также как беллетрист—автор бытовых и юмористических рассказов (литературный псевдоним «Г. Газиз»).

ГУБАНОВЫЕ, Labridae, сем. рыб из колючекрылых; насчитывают до 400 родов, распространенных во всех морях, но севернее полярного круга не встречающихся; наибольшего развития Г. достигают в тропическом поясе. Отличаются толстыми губами. Многие виды обладают яркой окраской и сильной изменчивостью и переливами цветов. Икрометание происходит весной. Некоторые виды строят гнезда, куда откладывают икру, охраняя ее и выплывших из нее мальков. Держатся каменистых мест, покрытых подводными растениями. Г. питаются водяными растениями и моллюсками. Предметом промысла не служат, но в пищу употребляются. В Черном море—*Labrus gascostictes*—*ряпчик* (см.).

ГУБАРЕВ, Александр Петрович (р. 1855), известный гинеколог-хирург, заслуженный проф. 1 Московского гос. ун-та, доктор наук Дублинского ун-та (с 1911), председатель Акушерско-гинекологического об-ва при 1 Московском ун-те, один из основателей журнала «Гинекология и акушерство». Окончил медицинский факультет Московского ун-та в 1882; с 1889 состоял прозектором по анатомии и работал у Снегирева по гинекологии; с 1893—директор акушерско-гинекологической клиники Юрьевского ун-та, а с 1897 занял кафедру Снегирева в Москве. Опубликовал св. 100 работ, касающихся разнообразных вопросов топографической анатомии брюшной области, хирургии брюшной полости и хирургического лечения женских болезней.

Главные труды: Хирургическая анатомия брюшной полости и операция при внутреннем ущемлении кишков, М., 1887; Акушерские исследования, наружное и внутреннее, 3 изд., М., 1922; Оперативная гинекология и основы абдоминальной хирургии, 3 изд., М., 1928; Медицинская гинекология, 4 изд., М., 1928, и мн. др.

ГУБАСТИН, *Mimulus*, род растений из сем. норичниковых. Ок. 60 видов, гл. обр. в сев.-зап. Америке. Многие разводятся как декоративные в садах. М. *moschatus*, с запахом мускуса, нередко держат в комнатах. М. *luteus*, с крупными, желтыми с крапинками цветами, встречается кое-где одиночным в Зап. Европе и в средней полосе Европейской части СССР.

ГУБАХА, рабочий поселок в Верхкамском окр. Уральской бол., станц. Пермской ж. д., в 30 км к Ю. от Кизела; 6.805 ж. (1926). Каменноугольные копи с 2.904 рабочими при

продукции в 525 т. *т* (за 10 месяцев 1928/29). В 1925 в Г. построена районная электростанция, мощность к-рой должна быть доведена к 1932/33 до 44 т. кВт. Станция работает на отбросах углей Кизеловского угольного района. Грузооборот ст. Г. (1927/28): 361 т. *т* по отправлению, 53 т. *т*—по прибытию; в 1925 26 отправлено св. 100 т. *т* угля.

ГУБАЧ, *Diplophusa Strauchi*, рыба из сем. вьюнов, близка к *гольцу* (см.). Водится в Туркестане (в бассейнах Балхаша, Сасык-куля, Ала-куля и Исык-куля). Промыслового значения не имеет.

ГУБАЧ, *Melursus ursinus*, вид особого рода сем. медведей. Толстое туловище посажено на коротких конечностях, пальцы



Melursus ursinus.

к-рых вооружены громадными серповидными когтями. Плоская морда вытянута в тупое рыло с выдающимися оттопыренными губами. Блестяще-черн. космат. мех образует на зашееке длинную гриву. Длина тела 1,7 м, вес до 145 кг. Обитает в густых тропических лесах Индостана и Цейлона. Хорошо лазает по деревьям. Питается

растительными веществами; в погоне за медом разоряет гнезда перепончатокрылых. Зимней спячке не подвержен.

ГУББИО (Gubbio), гор. в итал. области Умбрии (провинция Перуджия); 30.435 ж. (1921). Гор. расположен в предгорьях Апеннин на ж. д. Ареццо—Фоссато. Старинное производство майолики; шелковая промышленность. Памятники средневековья и древнеримской эпохи.

ГУБЕЛЬМАН, Моисей Израилевич (р. 1884), общественный деятель, член ВКП(б). В РСДРП вошел в 1902. Был несколько раз арестован, сидел в тюрьмах, а в 1910 осужден на 8 лет каторги. После революции Г. был секретарем Исполкома Владивостокского совета, членом Дальневосточного обкома РСДРП(б) и народным комиссаром продовольствия и земледелия первого советского Дальневосточного краевого правительства в Хабаровске. Г. принимал активное участие в ликвидации Временного правительства на Дальнем Востоке, подавлении белогвардейского восстания в Благовещенске в марте 1918 и в партизанском движении. С 1924 Г. работает в Московской партийной организации, был членом Замоскворецкого райкома ВКП(б), МК ВКП(б), а с 1923 состоит членом президиума МКК. С 1924 Губельман является редактором ряда журналов: «Союз потребителей», «Смычка», «Информационный бюллетень Центросоюза».

ГУБЕН (Guben), гор. в прусской провинции Бранденбург (в Нижнем Лаузице), у р. Нейссы, ж.-д. узел на линии Бреславль—Берлин; 40.636 ж. (1925). Текстильная, кожевенная и деревообделочная промышленность; около 10 тысяч фабричных рабочих.

ГУБЕР (Huber), Вольфганг (ок. 1490—1553), нем. живописец и рисовальщик. Ок. 1510 переселился в Баварию, в 1515 находился в Пассау, до этого работал вероятно в мастерской *Альтдорфера* (см.), к-рый во всяком случае сильно на него повлиял. В Пассау Г. развил при помощи многочисленных учеников широкую деятельность. Г.—один из важнейших мастеров т. н. *придунайской школы* (см.). Хотя его дарование направлено было на культивирование «интимного» пейзажа, тем не менее Г. разрабатывал все проблемы, волновавшие художественный мир его времени. Начав с лирических настроений в духе *Альтдорфера*, он перешел в дальнейшем к линейно-пластическому восприятию вещей. Позднейшие его работы отличаются некоторой декоративной перегруженностью. Особенно интересны гравюры на дереве и рисунки. Работы Губера хранятся в музеях Берлина, Мюнхена, Вены и др.

Лит.: *R i g g e n b a c h R.*, *Der Maler W. Huber Basel, 1907*; *V o s s H.*, *Der Ursprung des Donaustiels, Leipzig, 1906*; *е г о ж е*, *A. Altdorfer und W. Huber, Leipzig, 1910*.

ГУБЕР (Huber), Евгений (1849—1923), знаменитый швейцарский юрист. Написал ряд сочинений по гражданскому праву, среди которых первое место занимает «Система и история швейцарского права» (на немецком языке четыре громадных тома). Принимал участие в политической деятельности (лево-буржуазного направления). Главным делом его жизни, доставившим ему мировую известность, было составление ныне действующего швейцарского Гражданского уложения, не без оснований считающегося лучшей из новейших кодификаций буржуазного гражданского права (см. *Гражданские уложения*). Работал и в области философии права, но здесь результаты его деятельности были посредственны.

ГУБЕР, Эдуард Иванович (1814—47), поэт. Выступил со стихами в 1831; в 1845 выпущен отдельный сборник. Сотрудничал в «Современнике», «Литературных прибавлениях к Русскому инвалиду» и др., вел отдел критики в «Библиотеке для чтения.» В своих стихах Г. является типичным эпигоном пушкинской плеяды, работавшим под воздействием самого Пушкина, Боратынского и Языкова. Современники ценили «пушкинскую звучность» его стиха. Однако в последних произведениях Г. появляются мотивы, близкие возникшей поэзии Некрасова (несколько стихов Г. было посмертно опубликовано в «Искре»). Г. принадлежит первый полный рус. перевод «Фауста» (опубликован в 1838; первая часть—целиком, с сохранением ритмов подлинника, вторая—в извлечениях и изложении переводчика), выполненный по настоянию и при поддержке Пушкина, «незабвенной памяти» которого он и посвящен. Сочинения Э. И. Губера—тт. I—III, СПб, 1859—1860 (при III т.—биографический очерк). Перевод «Фауста» переведан в Клеве в 1912.

ГУБЕРЛИНСКИЕ ГОРЫ, отрог Юж. Урала, расположенный к Ю.-В. от главного хребта и тянущийся с С.-В.-С. на Ю.-З. Ю. в пределах Оренбургского округа Средне-Волжского края, между р. Уралом и его правым притоком р. Губерлей, высотой 250—300 м. Безлесные горы, вернее—ряд беспорядочно

расположенных холмов, покрытых россыпями и нередко совершенно лишенных растительного покрова; б. ч. они имеют закругленные формы увалов, иногда заканчиваются остроконечными вершинами. К. С. от г. Орска в Г. г. встречаются месторождения магнитного железняка.

ГУБЕРЛЯ, р. в Оренбургском окр. Средне-Волжского края, правый приток Урала; длина св. 100 км; берет начало в небольших озерах к Ю. от хребта Ирэндык-Тау (Юж. Урал), течет вдоль зап. склона Губерлинских гор в глубокой живописной долине; несудоходна.

ГУБЕРМАН (Hubermann), Бронислав (р. 1882), выдающийся современный польский скрипач-виртуоз. Первоначальное образование Г. получил у варшавского профессора М. Михаловича, а затем у И. Лотто в Париже, с 1892 учился у И. Иоахима в Берлине. С 11 лет совершал концертные поездки, причем наибольший успех имел у рус. публики. К достоинствам игры Г. относятся могучий тон и рельефная фразировка. Г. принадлежит ряд скрипичных обработок произведений Шопена. В 1926 и 1929 Губерман с огромным успехом концертировал в СССР. Г. написана книга: *Aus der Werkstatt des Virtuosen*, Wien, 1912.

ГУБЕРНАТИС (Gubernatis), Анджело, де (1840—1913), известный итал. ученый, литератор и публицист. Одно время находился под большим влиянием Михаила Бакунина. По защите докторской диссертации в Турине (1861) был профессором по кафедре индоиранских языков сначала во Флоренции, потом в Риме. Перу Г. принадлежит ряд критических и историко-литературных этюдов (напр. о А. Мандзони, Ариосто, Данте, Тассо и др.), а также крупный труд по всеобщей истории литературы (*Storia universale della letteratura*, 9 v., Milano, 1883). Далее им было составлено несколько биографических словарей, носящих в значительной степени международный характер (*Dictionnaire international des écrivains du monde latin*, Roma, 1905—06; *Dizionario biografico degli scrittori contemporanei etc.*, Firenze 1880, и др.).

Как ученый специалист Г. работал гл. обр. в области индианистики, сравнительной мифологии, фольклора и этнографии. Ему принадлежат: перевод нек-рых гимнов Риг-веды (и комментариев к ним), очерки ведийской мифологии, популярная история индийской литературы (*Letteratura indiana*, Milano, 1883), ряд работ по истории знакомства европейцев с Индией (напр. *Storia di viaggiatori italiani nelle Indie Orientali*, Livorno, 1875) и т. д. В области сравнительной мифологии Г. произвел ряд исследований (*Zoological Mythology or the Legends of Animals*, 2 vls., L., 1872; *Mythologie des plantes*, 2 vls., P., 1878—80 и др.). В этих исследованиях собран богатый материал по древней Индии и Италии; использован также материал славянский (в особенности русский). Как исследователь Г. в общем держится теорий Куна и Макса Мюллера (см.), доводя до крайности метеорологические толкования сказочных сюжетов в духе «сравнительной мифологии» (см. *Мифология*). Наконец Г. изданы тосканские сказки и несколько иссле-

дований в области сравнительного изучения свадебных и погребальных обычаев с привлечением гл. обр. итал. материала. Одним из последних трудов Г. является крупное обобщающее исследование «*Roma e l'Oriente*» (Roma, 1899), где рассмотрена история культурных взаимоотношений между Римом и Востоком, начиная с древнейших времен.

Лит.: Общую характеристику личности Г. см. в статье «*Angelo di Gubernatis*», в журн. «*Nuova Antologia*», 1913, № от 1 марта. О Г. как исследователе в области сравнит. мифологии см. критическ. ст. англ. В. Селовского Александра «*Сравнительная мифология и ее методы*», «*Вестник Европы*», 1873, № 10.

Л. Мсеришниц.

ГУБЕРНАТОР (gouverneur, lieutenant général), должность, возникшая во Франции в эпоху *Столетней войны* (см.) с англичанами, в 14—15 веках. До второй половины 16 и начала 17 вв. Г. обладали чрезвычайно широкими полномочиями и являлись непосредственными представителями короля в пределах данной области. Их влияние усиливалось еще тем, что Г. назначались из среды высшей знати и обычно передавали свою должность по наследству. Вследствие сопротивления, оказанного ими в конце 16 и начале 17 вв. центральной власти, при Людовике XIII учреждается новая должность *интенданта* (см.), к к-рому и переходят основные полномочия Г. К концу 18 в. должность губ рнатора во Франции превращается исключительно в почетную, высоко оплачиваемую, занимаемую представителями узкого круга высшего дворянства. Замененные в эпоху революции особыми комиссарами, губернаторы появляются вновь во французских колониях вместе с реставрацией.

Н. Фрейберг.

Г. в дореволюционной России — высшее должностное лицо в губернии, назначавшееся царем по представлению мин. внутренних дел. Г. был председателем первенствующего в губернии учреждения — губернского правления и ряда присутствий по наиболее важным делам административного и судебного свойства; кроме того Г. было предоставлено широкое право надзора как за всей губернией в целом, так и за учреждениями и за должностными лицами всех ведомств. Одною из обязанностей Г. было личное ознакомление с губернией, он обязан был обозреть ее по своему приезде и о результате своего обзора доложить в особом докладе царю; кроме того Г. ежегодно представлял отчеты о состоянии губернии с приложением разного рода ведомостей и статистических данных; составленные обычным бюрократическим порядком, отчеты эти, не представляя особой ценности, служили для русских самодержцев главным источником ознакомления с положением страны. Надзор за губернскими учреждениями выражался в праве Г. производить в них ревизию. Однако с увеличением числа учреждений и с усложнением взаимоотношений отдельных ведомств целый ряд их выходит из круга губернаторского надзора; губернаторские ревизии, не отмененные законом, мало-по-малу отмирают, принимая характер налетов, ограничивающихся ревизией бумажного делопроизводства, самый же надзор ставится политейско-политическим,

крайне тягостным для органов местного самоуправления. По отношению к отдельным должностным лицам губернаторский надзор имел весьма существенное значение. Так, Г. назначал ряд должностных лиц (по ведомству министерства внутренних дел), утверждал избравшихся на должности по местному и сословному самоуправлению. При назначении или перемещении чиновников всех ведомств за небольшими исключениями или служащих органов самоуправления губернатор имел право заявить о своем несогласии и не допустить назначения неудобного ему лица со ссылкой на юридически неуловимый признак «неблагонадежности». Наконец все повышения по службе и награды проходили не иначе, как через з. Г. Как представитель высшей административной власти Г. был начальником полиции; являясь центром административного воздействия на население. В этом отношении функции Г. вообще не поддаются учету, и только в области политической полиции с Г. могли конкурировать независимые от него жандармские власти. В качестве начальника полиции Г. пользовался правом издания обязательных постановлений по вопросам благочиния, порядка и безопасности, он же ведал и обнародованием законов. Законом не устанавливалось какого-либо образовательного ценза для Г., вследствие чего общее образование их было зачастую крайне низко. По закону 1764 Г. назывался «хозяином» губернии; в последующем законодательстве этот термин не употреблялся, однако, если не по закону, то по традиции, такими «хозяевами» Г. оставались вплоть до их уничтожения (после Февральской революции 1917). В русской художественной литературе тип такого «хозяина» («помпадур») ярко описан в сатирах М. Е. Салтыкова-Щедрина.

Ближайшим помощником Г. являлся *вице-губернатор* (см.). Полномочия Г. значительно отличались от полномочий *генерал-губернатора* (см.).

Лит.: Блинов И., Губернаторы, СПб, 1905.

ГУБЕРНИИ, впервые были организованы в России в 1710 в количестве 8, благодаря чему каждая Г. охватывала очень большую территорию; в 1719 число Г. увеличилось до 11, а в середине 18 в. их было уже 15, делившихся в свою очередь на 44 провинции и 178 уездов; в 1781, после пугачевского восстания (см. *Пугачевщина*), губернии были реорганизованы: всего их было образовано 40 с упразднением провинций и делением Г. непосредственно на уезды. В предреволюционный период в России насчитывалось 78 губерний.

Организация управления Г. первоначально определялась «учреждением о губерниях», изданным в 1775, по которому все местное управление сосредоточивалось в губернских правительственных учреждениях, включавших в свой состав выборных представителей сословий. Такими учреждениями были: губернское правление, казенная палата, палата гражданского суда, палата уголовного суда, советный суд, верховный земский суд и губернский магистрат. Эта система приказно-сословного управления просуще-

ствовала до создания земских учреждений в 1864, когда губернское управление приняло исключительно бюрократический характер, поскольку часть функций отошла к *земствам* (см.), а часть — к специальным органам, охватывающим территорию, уже не совпадавшую с границами Г. (судебные округа, отчасти управления государственных имуществ и т. д.).

Главным административным органом в Г. являлся *губернатор* (см.), назначавшийся высшей государственной властью и в то же время являвшийся органом министерства внутренних дел. Центральным административным учреждением в Г. являлось губернское правление как «высшее в губернии место». Оно действовало в составе общего присутствия, отдельных совещательных присутствий и канцелярий. Общее присутствие состояло из губернатора (к-рого обычно заменял вице-губернатор), советников, губернских врачебного и тюремного инспекторов, губернского инженера, землемера и асессора. Постоянным составом присутствия являлись вице-губернатор, советники и ассессор; остальные члены участвовали в нем лишь по своим делам. Кроме того в губернское присутствие могли вызываться представители других губернских учреждений, органов самоуправления и сословных учреждений. По некоторым категориям дел участие этих представителей было обязательно. Все дела административные, проходившие через губернское правление, делились на дела «первого разряда» и дела «второго разряда». Первые до утверждения губернатором должны были обязательно быть обсуждены общим присутствием, вторые могли разрешаться непосредственно губернатором, вице-губернатором или начальствующими в отдельных губернских правлениях. Из других губернских учреждений общего значения большую роль играла казенная палата как губернский орган министерства финансов, при котором состояли податные присутствия и податные инспектора; органами министерства финансов являлись также контрольная палата (перешедшая впоследствии в ведение государственного контроля) и акцизное управление. Кроме того в состав губернских учреждений входили: статистический комитет, управление государственных имуществ, губ. учительский совет, губ. врачебная управа и губ. присутствия: по земельным и городским делам, по фабричным делам, по воинским делам, по подъездным путям, по питейным делам. В тех Г., в которых не были введены земские учреждения, существовали еще губ. распределительные комитеты, ведавшие составлением смет и раскладкой земских повинностей (в состав их входили губернатор, губ. предводитель дворянства, управляющий казенною палатой и городской голова). В тех же неземских Г. организовывались и приказы общественного призрения под председательством губернатора в составе 3 заседателей — по одному от дворян, горожан и поселян.

В последние годы перед революцией все большую роль в Г. играло губернское земство со всей системой его учреждений. Поскольку земство являлось базой дворянско-

буржуазного либерализма, Временное правительство 1917 назначило председателей губ. земских управ губернскими правительственными комиссарами взамен прежних губернаторов. Губ. комиссары опирались кроме земств на губ. общественные комитеты, носившие и другие наименования и объединявшие в своем составе представителей разнообразнейших общественных организаций того времени. Комитеты эти вместе с земствами явились в дальнейшем оплотом контрреволюционной борьбы против власти Советов.

Советская губернская организация начинает складываться вслед за Февральской революцией, развиваясь до Октября наряду с реформируемой Временным правительством земской и старой административной организацией Г. Организационными центрами советской губернской организации явились городские советы губ. городов, которые уже в марте и апреле 1917 в ряде Г. проводили съезды всех советов, образовавшихся на территории Г. На этих съездах создавался общегубернский центр советов в лице губернского исполнительного комитета, или губсовдепа, как он часто тогда назывался. По своему составу он тесно сливался с исполнительным комитетом совета рабочих депутатов губ. города, особенно в тех Г., где губсъезд крестьянских депутатов собирался отдельно и создавал свой особый губ. орган. Система обособленных крестьянских губ. организаций проводилась партией социалистов-революционеров и была ликвидирована партией большевиков. Рабочий аппарат губисполкома до Октябрьского периода составлял секретариат и различные комиссии (иногородняя, литературно-агитационная и т. д.). В период Октябрьской борьбы власть обычно переходила к губ. революционному комитету (губревкому), составлявшемуся из представителей губисполкома и горсовета. Первый период после Октября, период «власти на местах», характеризуется в целом рядом Г. построением губ. органов по типу центральных; из среды губ. исполнит. комитета, очень многолюдного по своему составу, выделяется губ. совет народных комиссаров с целым рядом комиссариатов (впоследствии отделов губисполкома), охвативших обширный круг функций прежних правительственных, земских, акционерных и др. организаций.

Высшим органом власти в губернии являлся очень многолюдный, с представительством не только советов, но и профсоюзов, политич. партий и др. общественных организаций, губсъезд советов. Губсъезд собирался через каждые 2—3 месяца, затягивался на неделю, полторы и разрешал главнейшие политические и хозяйственные вопросы. Весной 1918 с усилением влияния на местах общегосударственного центра, особенно в связи с финансированием губ. бюджетов, создается тот тип губ. организации, к-рый в июле 1918 на 5 Всероссийском Съезде Советов был оформлен в Конституции РСФСР. По этой Конституции губ. съезд советов, являясь высшей властью в губернии, составлялся из представителей, избираемых волостными съездами по 1 на 10.000 жите-

лей и от горсоветов—по 1 на 2.000 избирателей, но всего не свыше 300 делегатов. Этот съезд должен был собираться каждые три месяца и избирать на этот же срок губисполком в количестве не свыше 25 чел., которому в промежутках между съездами принадлежала вся полнота местной власти. Губисполкому по Конституции предоставлялось право контроля над деятельностью всех советов и исполкомов губернии, право отмены их решений, с извещением об этом, в важнейших случаях, центральных органов Советской власти, право утверждения смет сельских и волостных советов, советов городов, участвующих в уездных съездах, и смет уездных исполкомов. При губисполкоме организуются соответствующие отделы, перечень которых Конституцией не был дан. Уточнением общих положений Конституции в части, касающейся местных органов власти, занялся собравшийся через несколько недель после 5 Всероссийского Съезда Советов 1 Всероссийский съезд председателей губисполкомов и заведующих отделами управления. Этот съезд признал необходимым выделить из состава губисполкома президиум в составе не больше 5 чел. «для текущей руководящей административной работы» и создать при гиках след. 13 отделов: управления, военный, контроля, юстиции, труда, совнархоза (совета народного хозяйства), земельный, продовольственный, финансовый, дорожностроительный, просвещения, здравоохранения и социального обеспечения; в постановлениях 1 съезда председателей губисполкомов наметились впервые меры против ведомственного отрыва отделов от исполкомов, «в полном подчинении» к-рым они состоят. Губернск. съезды предлагались созывать не через 3, а через 6 месяцев.

Все эти решения, проведение которых в жизнь началось вслед за закрытием съезда, были в 1919 формально санкционированы и детализованы 7 Всероссийским Съездом Советов в его постановлениях о советском строительстве. Существеннейшими моментами этого постановления, касающимися губ. органов управления, были: 1) ликвидация ведомственного отрыва от губисполкома отделов и учреждений, связанных с наркоматами и главками—путем вливания местных органов этих главков и центров в соответственные отделы губисполкома. 2) установление точно регламентированных взаимоотношений между исполкомом, отделом и наркоматом на основе т. н. системы двойного подчинения. Согласно этой системе назначение всех заведующих отделами предоставлялось губисполкомам, соответствующий наркомат мог лишь заявлять отвод. Ответственность «за точность и своевременность выполнения распоряжений центральной власти» возлагалась как на заведующего отделом, так и на исполком в целом. Если отдел не считал возможным выполнять то или иное распоряжение наркомата, он должен был поставить об этом в известность президиум губисполкома, который, не приостанавливая распоряжения наркомата, мог опротестовать его в СНК или ВЦИК. Вместе с тем губисполкомам предоставлялось «право контролировать и ревизовать деятельность всех прави-

тельствующих учреждений как временного, так и постоянного характера, не входящих в состав отделов исполкома (за исключением учреждений действующих армий), немедленно доводя об этом до сведения соответствующего центрального учреждения». В дополнение к 13 отделам, установленным I Всероссийским съездом председателей губисполкомов, создавались еще отделы почт и телеграфа, статистики и чрезвычайной комиссии. Кроме того коммунальный отдел заменил дорожностроительный, а отдел труда слился с отделом собеса. Самое руководство отделами, вместо широко развившейся в первый год революции коллегиальной системы, переводилось на систему единоличного руководства заведующего, хотя при нем и могла быть совещательная коллегия из руководителей различными отраслями работы данного отдела.

На 8 Всероссийском Съезде Советов, в конце 1920, было принято решение, к которому устанавливалось влияние губисполкома на работу всех местных ведомственных органов и учреждений; решением этим в исключительных случаях, при явном несоответствии данного распоряжения наркомата постановлениям Совнаркомата или ВЦИК, губисполкомом предоставляется право приостанавливать проведение в жизнь таких постановлений под коллективной судебной ответственностью всего губисполкома, с немедленным доведением до сведения ВЦИК или СНК о мотивах принятого губисполкомом решения. Вместе с тем этим же постановлением подтверждалось слабо проводившееся в жизнь решение 7 Всероссийского Съезда о вливании всех ведомственных органов и учреждений в соответствующие отделы губисполкома и об обязательности для всех ведомств вести работу на местах через исполком и его отделы. В конце 1921 9 Всероссийским Съездом Советов было принято постановление о созыве губернских съездов советов только 1 раз в год, а также о введении губсъездов в состав губисполкома, сверх намеченного Конституцией РСФСР количества членов, не менее одного представителя от каждого уезда и по одному представителю от каждого промышленного района. Этим постановлением санкционировалась установившаяся практика расширенных пленумов или сессий губисполкома, заменившая частые съезды советов.

Частые изменения условий работы органов губернского управления в первые 5 лет после Октября, как и сложность их работы, затрудняли выработку общего о них положения. С окончанием же гражданской войны и интервенций капиталистических государств и с наступлением известной стабилизации, связанной с новой экономической политикой, необходимость кодификации законодательства, регулирующего организацию и деятельность органов губернского управления стала ощущаться довольно остро. В соответствии с этой назревшей потребностью и было опубликовано «Положение о губернских съездах советов и губисполкомах», принятое 31/X 1922 на IV сессии ВЦИК. По этому положению усиливался удельный вес пролетарских центров, поскольку пред-

ставительство на съездах предоставлялось рабочим поселкам с населением в 3.000 чел. (вместо прежних 8 тыс.). Исключительному ведению губсъезда предоставлялось утверждение отчета губисполкома по исполнению росписи доходов и расходов и выборы губисполкома и делегатов на Всероссийский Съезд Советов. Все остальные вопросы по управлению Г. могли разрешаться сессионными и пленарными заседаниями губисполкома и его президиумом. Сессионные заседания губисполкома должны были происходить не реже 3 раз в год, и в них кроме членов гик должны были участвовать представители всех уездных исполкомов, горсоветов и промышленных районов Г. В сессионных заседаниях принимают участие с совещательным голосом заведывающие отделами губисполкома, не состоящие членами такового. Сессии губисполкома могли рассматривать, утверждать и приводить в исполнение местный бюджет, внося его затем на окончательное утверждение губсъезда, а также заслушивать отчеты губернских и уездных исполкомов, их президиумов и отделов. Заседания сессии должны быть «публичными и доступными для трудящихся масс населения» (§ 19 Положения). Пленарные заседания губисполкома, избираемого в числе 25 человек, должны происходить ежемесячно; к ведению относится руководство, направление и объединение деятельности президиума, отделов исполкома и всех находящихся в пределах Г. советских учреждений. Губисполком, а в период между заседаниями и его президиуму, Положением 1922 предоставлены обширные права в отношениях с центральными правительственными учреждениями (вплоть до представлений об отмене или изменении тех постановлений, к-рые по местным условиям признаются нецелесообразными) и право издания обязательных постановлений; согласно 23 ст. Положения, губисполкому «при невозможности немедленно снести с центром разрешается губернии или часть ее объявлять на военном положении, с доведением об этом до сведения Президиума ВЦИК при первой возможности».

В частно-правовом отношении губисполкому были предоставлены права юридического лица. Необходимо отметить, что и председатель сам, в случаях не терпящих отлагательства, вправе принимать меры, принятие которых предоставлено коллегиальному ведению президиума, с доведением о своих действиях до сведения президиума в ближайшее его заседание. Губисполкомы по положению 1922 имели 13 отделов: управления, военный, финансовый, рабоче-крестьянской инспекции, политический, земельный, совет народного хозяйства, труда, продовольствия, коммунального хозяйства, статистический, народного образования, здравоохранения. Кроме того при губисполкомах было организовано губернское экономическое совещание «Губэконо».

Через год, на III сессии ВЦИК X созыва (3 ноября 1923), было проведено изменение структуры губисполкомов: были распущены как обязательный орган губэконо, функции к-рых в известной мере отошли к губерни-

ским плановым комиссиям, были упразднены отделы управления, функции которых были переданы частью административным отделам, а частью организационным отделам при президиумах губисполкомов; советы народного хозяйства и отделы коммунального хозяйства в промышленных Г. сливались в один отдел местного хозяйства; налоговые функции продовольственных отделов были переданы губернской финансовым отделам. В 1925 были упразднены военные отделы, и функции их переданы управлению территориальных округов; в том же году были созданы отделы внутренней торговли. Если в первые годы существования губисполкомов им приходилось заниматься административно-политической работой по борьбе с контрреволюцией и хозяйственной разрухой и по организации обороны страны, то, начиная с 1921, центр тяжести работы губисполкомов все больше переносится на хозяйственно-бюджетную работу; тем более, что был издан ряд законодательных актов, значительно расширивших финансово-хозяйственные права губисполкомов. В результате всего этого вопросы бюджетно-хозяйственного порядка уже в 1923/24 в целом ряде губисполкомов составляют больше 50% всех рассмотренных вопросов. С 1925, в соответствии с политикой оживления советов, был принят ряд мер к большей увязке губисполкомов с широкими пролетарскими и с середняцко-бедняцкими массами (в частности состав их мог увеличиваться до 55 чел.; при них созывались широкие совещания по советскому строительству, устраивались выездные заседания их на фабриках и заводах).

8 апреля 1928, через пять лет после издания первого положения о губисполкомах, в связи с развитием советского строительства, было издано новое положение о губисполкомах; в нем более четко и полно, чем в первом положении, были указаны компетенция и функции исполкома, его президиума и отделов, их взаимоотношения. По этому положению, к ведению губисполкома как правило относятся лишь общее руководство отдельными отраслями управления и хозяйства, с закреплением технически-исполнительных функций за отделами исполкома.

В связи с установившимися взаимоотношениями между центром и местами в новом положении нет упоминания о праве губисполкома устранять от должности лиц, подчиненных центральным учреждениям, но в то же время нет указаний и на то, что приостановка распоряжений наркомата губисполкомами может иметь место только при явном противоречии с постановлениями ВЦИК или СНК; т. о. приостановка распоряжения наркомата может допускаться и при несоответствии его местным условиям.

Положение о губисполкомах 1928 значительно расширяет их компетенцию и функции, причем намечается и самая линия работ: так, указывается, что регулирование землепользования должно проводиться «в направлении поощрения форм, наиболее благоприятных для развития кооперирования и механизации сельского хозяйства». Большое внимание уделяется плано-

вой работе. Уточнена компетенция президиума губисполкома с присвоением ему всех прав исполкома, за исключением утверждения бюджета; при президиуме, по положению, устанавливаются: секретариат, орготдел, плановая комиссия, дисциплинарный суд (впоследствии ликвидированный), архивное бюро, совет физкультуры и губинженер. Общее число отделов увеличилось всего на один в порядке восстановления раздельного существования совета народного хозяйства и отдела коммунального хозяйства. Качественный состав исполкома не фиксировался положением и мог достигать нескольких десятков и даже больше ста членов по соглашению с центром; кроме того в состав его были введены представитель губпрофсовета и губкоопсовета.

В 1928/29 губернии были постепенно упразднены в связи с ликвидацией всей старой системы административно-территориального деления и введением новой системы на основе районирования применительно к задачам социалистической реконструкции.

Несовершенная по своей административно-территориальной организации советская Г. являлась за 12 лет своего существования одним из сильнейших орудий классовой борьбы и организации государства пролетарской диктатуры, отразив в своем развитии все основные этапы, пройденные советской властью после Октября. По численному составу своему губсъезды были особенно многочисленны в 1918 — в среднем 232 чел. на съезд; потом количество делегатов начинает снижаться до 174 чел. в 1923; затем, снова возрастая, достигает 237 чел. в 1926. По представительству от сельского населения на губсъездах в 1920 было 60% делегатов, в 1926—70,7%; городское представительство соответственно составляло 39,1% и 29,3%. О социальном составе губсъездов данные имеются за 1926, когда крестьян было 55,9%, рабочих—26,7, красноармейцев—2,0, служащих—10,6, лиц интеллигентного труда—3,7, прочих—1,1. По партийному составу: коммунистов в 1918 на губсъездах было 71,4%, членов других партий—14,2%, беспартийных—14,4%. В 1921 соответственные группы составляли 74,8%, 0,1% и 25,1%, а в 1926—64,5%, 0,0% и 35,5%. Женщины на губсъездах в 1920 составляли 3,1% всего числа делегатов, в 1922—5,3%, в 1925/26—10,2%. В порядке дня губсъездов 1926 отчеты составляли 13,3% всего числа вопросов, выборы—12,5%, вопросы финансовые и налоговые—12,5%, земельные—10,9%, общеполитические—10,5%, коммунальное х-во—9,8%, народное образование—5,8%, кооперация и торговля—5,5%.

В отношении губисполкомов следует отметить, что численный состав их в общем колебался так же, как и состав губсъездов; по социальному составу в 1926 в губисполкомах было крестьян 37,6%, рабочих—34,7%, красноармейцев—2,5%, служащих—20,0%, лиц интеллигентного труда—4,9%, прочих—0,3%. По партийному составу в 1919 в губисполкомах было коммунистов 88,9%, членов других партий—0,7%, беспартийных—10,4%; в 1921 соответственные группы составляли 85,6%, 0,4% и 14%; в 1926—

71,9%, 0,0% и 28,1%. Женщин в губисполкомах в 1919 было 2,3%, в 1921—1,1%, в 1922—2,3%. Затем число женщин постоянно возрастало и в 1926 составляло 7,2%.

Что касается союзных сов. республик кроме РСФСР, Г. в их составе не было, за исключением Украинской ССР, где развитие губернской советской организации в общем было аналогично с Г. РСФСР, за исключением периода начала районирования Украины, когда вместо 12 губерний со 102 уездами (1922) было создано (1923) 9 Г. с 53 округами (с одновременным упразднением уездов). В 1925 Г. в УССР были вовсе упразднены, с сокращением числа округов до 49, чем определенно подчеркивалась невозможность увязать старую губернскую систему с системой районирования.

Лит.: Корнуов Н., Русское государственное право, т. II, изд. 8, Петербург, 1912; Елистратов А. И., Основные начала административного права, 2 издание, М., 1917; Владимирский М., Организация советской власти на местах, Москва, 1921; Каганович Л. М., Местное советское самоуправление, Москва, 1923; Михайлов Г. С., Местное советское управление, М., 1927; Бродович С., Губернские съезды советов и губисполкомы, Москва, 1928; Итоги выборов в советы РСФСР в 1927 году, М., 1927.

Г. Михайлов.

«ГУБЕРНСКИЕ ВЕДОМОСТИ», правительственные периодические органы печати, до Февральской революции 1917 выходившие во всех губернских городах России; обычно состояли из двух частей—официальной, где печатались правительственные распоряжения и др. официальные сведения, и неофициальной, в к-рой, кроме политических новостей и статей местных правительственных литераторов (губернаторских чиновников), помещались иногда материалы по истории местного края и его этнографии. Начало выхода «Г. в.» относится к 1838.

ГУБЕРТ, 1) Николай Альбертович (1840—1888), музыкальный теоретик и педагог. С 1870—профессор теории музыки в Московской консерватории; с 1881 по 1883—ее директор, после чего вышел из состава консерватории, но в 1885 вернулся к профессорской деятельности. В 70-х и 80-х гг. писал по музыкальным вопросам в «Московских ведомостях». Хороший пианист, получивший основательное теоретическое образование в Петербургской консерватории (которую окончил в 1868), Губерт был очень полезным педагогом в начальные годы существования Московской консерватории. 2) Александра Ивановна (р. 1850), пианистка и преподавательница. Жена Н. А. Г. Окончила Московскую консерваторию у Клиндворта в 1872. С 1875 и до наст. времени состоит преподавательницей фортепианной игры в той же консерватории (в период 1889—1914 исполняла здесь также должность инспектора). Имеет звание заслуженного деятеля искусства. Многие из оркестровых сочинений Чайковского изданы для фортепиано в переложениях Г.

ГУБКИ, Porifera, или Spongiae, наиболее низко организованные многоклеточные животные, образующие самостоятельный тип (ствол) животного мира. Г. представляют собой одиночные или колониальные организмы, неподвижно живущие на дне морей или значительно реже—пресных водоемов. Внеш-

ний вид Г. так мало напоминает животных и, наоборот, до такой степени делает их похожими на растения, что еще Линней относил Г. к споровым растениям. Дюжарден (1841) окончательно установил принадлежность Г. к животному миру, но рассматривал их, как и многие зоологи после него, как колонии одноклеточных животных. Келликер (1864) и Геккель (1872) с несомненностью доказали, что Г.—многоклеточные животные, близкие по своей организации к кишечнополостным, в число к-рых Геккель и включил Г. Лишь в 1892 Делаж на основании изучения индивидуального развития Г. выяснил, что они резко отличаются от кишечнополостных животных и должны быть выделены в самостоятельный тип,—точка зрения, утвердившаяся в настоящее время в зоологии.

В простейшем случае (табл. II, 1) одиночная Г. представляет собой небольшой продолговатый мешочек, который одним—слепым—концом прикреплен к субстрату, а на другом—свободном—снабжен относительно крупным отверстием, т. н. устьем (osculum). Устье ведет в обширную центральную полость тела (atrium). Стенки мешочка снаружи усеяны большим числом мелких отверстий (пор), к-рыми начинаются каналы, пронизывающие стенки насквозь и открывающиеся в центральную полость. Стенки состоят из трех слоев: наружного (эктодермы), внутреннего (энтодермы) и расположенного между ними среднего (мезодермы). Эктодерма, выстилающая всю наружную поверхность и каналы, состоит из плоских клеток (табл. II, 23). Энтодерма, выстилающая центральную полость, состоит из одного слоя *воротничковых клеток* (см.), снабженных жгутиками (табл. II, 4). Мезодерма состоит из студневидного вещества, в котором заключены скелетные элементы и различного рода клетки: звездчатые и удлинённые соединительнотканые, амёбидные блуждающие, половые (табл. II, 4, 22). Жгутики воротничковых клеток находятся в непрерывном движении, благодаря чему вода из центральной полости прогоняется наружу через устье. Вследствие этого вода снаружи устремляется через поры и каналы в центральную полость, и т. о. возникает непрерывный ток воды через тело Г. Вместе с водой в Г. поступают различные мелкие организмы и пищевые частицы, которые захватываются воротничковыми клетками, а от них поступают в блуждающие амёбидные клетки и разносятся по всему организму. Так. образ. Г. свойственно *внутриклеточное переваривание* (см.). Никаких особых органов пищеварения, дыхания, выделения и т. д. у губок нет.

Если стенки Г. более тонки, чем в описанном выше примере, то каналы сильно укорачиваются и поры непосредственно ведут в центральную полость (табл. II, 31). Наоборот, утолщение стенок, происходящее за счет разрастания мезодермы, приводит к усложнению всего типа строения одиночной Г. В схеме это усложнение заключается в том, что в стенке Г. со стороны центральной полости образуются б. или м. глубокие мешковидные впячивания (табл. II, 2). Каналы впадают теперь уже не в центральную по-

Объяснения к таблицам «Губки».

Т а б л и ц а I.

Г л у б о к о в о д н ы е с т е к л я н н ы е г у б к и (ок. 1/2 естеств. величины).

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| 1. <i>Euplectella aspergillum</i> . | 4. <i>Periphragella elisae</i> . |
| 2. <i>Lophocalyx philippensis</i> . | 5. <i>Farrea occa</i> . |
| 3. <i>Scelerothannus clausii</i> . | 6. <i>Semperella schultzei</i> . |

Т а б л и ц а II.

1—3. Схемы строения одиночных губок. Черточками показан плоский эпителий экто- и энтодермы; точками—мезодерма; черной жирной линией—воротничковый эпителий. Стрелки указывают направление тока воды.

4. Часть продольного разреза стенки известковой губки (*Ascon*). Слева наружная сторона, выстланная клетками плоского эпителия. Две поры ведут в каналы, открывающиеся в центральную полость, стенка к-рой выстлана клетками воротничкового эпителия. В мезодерме видны амёбодные клетки, спикулы и половые клетки.

5—18. Различного типа иглы (спикулы) губок.

19. Спонгиновое волокно роговой губки в процессе роста. Волокно окружено спонгиобластами.

20. Спонгиновый скелет греческой губки (*Euspongia*).

21. Продольный разрез через часть тела губки *Stelletta*. Видны пучки скелетных игол и пучки игол, выступающих наружу, поры, каналы, ягутиковые камеры.

22. Часть мезодермы губки *Clathrina coriacea*. Видны спикулы с находящимися на их концах склеробластами и амёбодные клетки.

23. Часть эктодермы той же губки.

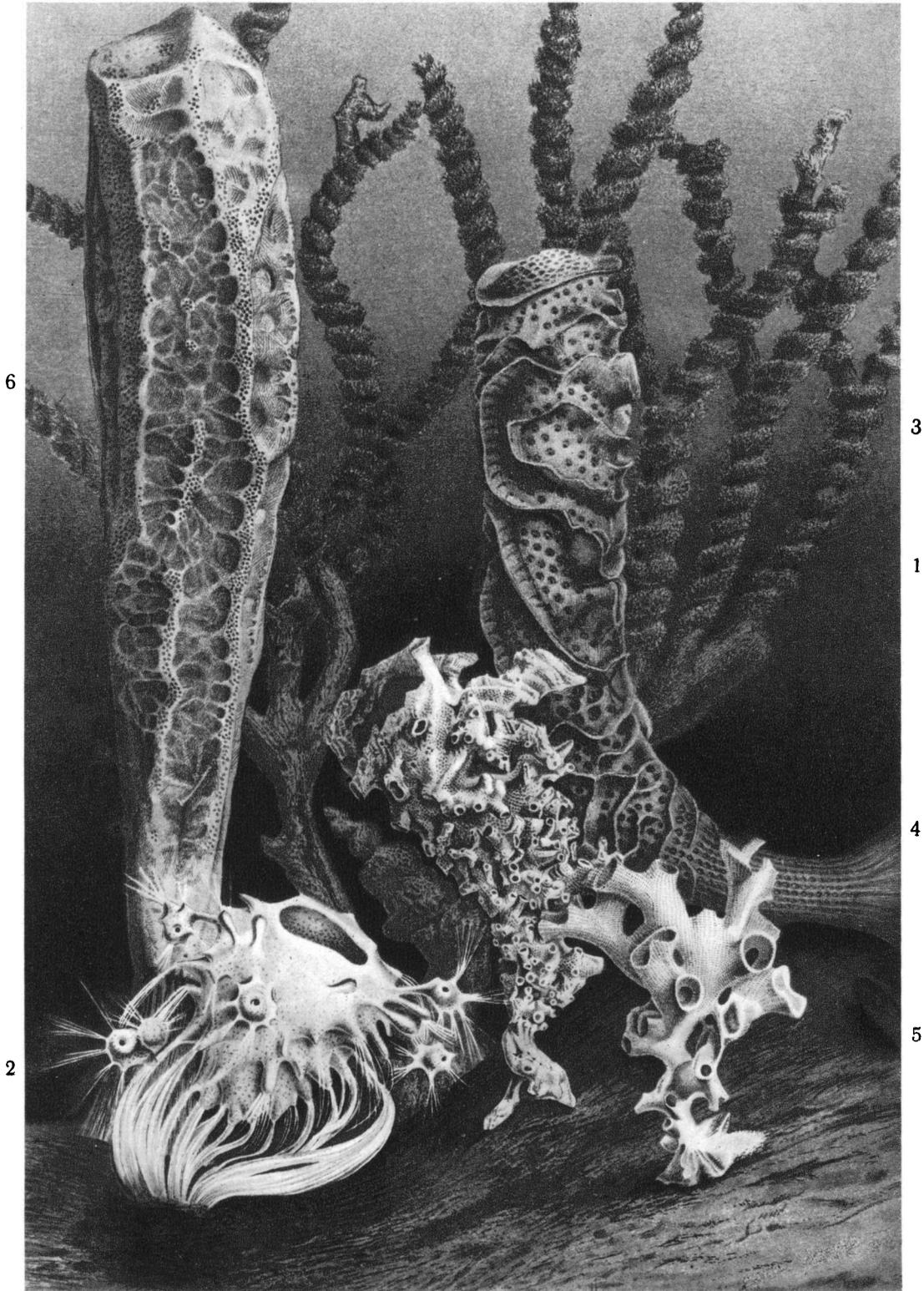
24—29. Шесть стадий дробления губки *Sycon garphanus*. Мелкие, снабженные ягутиками энтодермальные клетки личинки втягиваются внутрь, давая начало ягутиковому воротничковому эпителию.

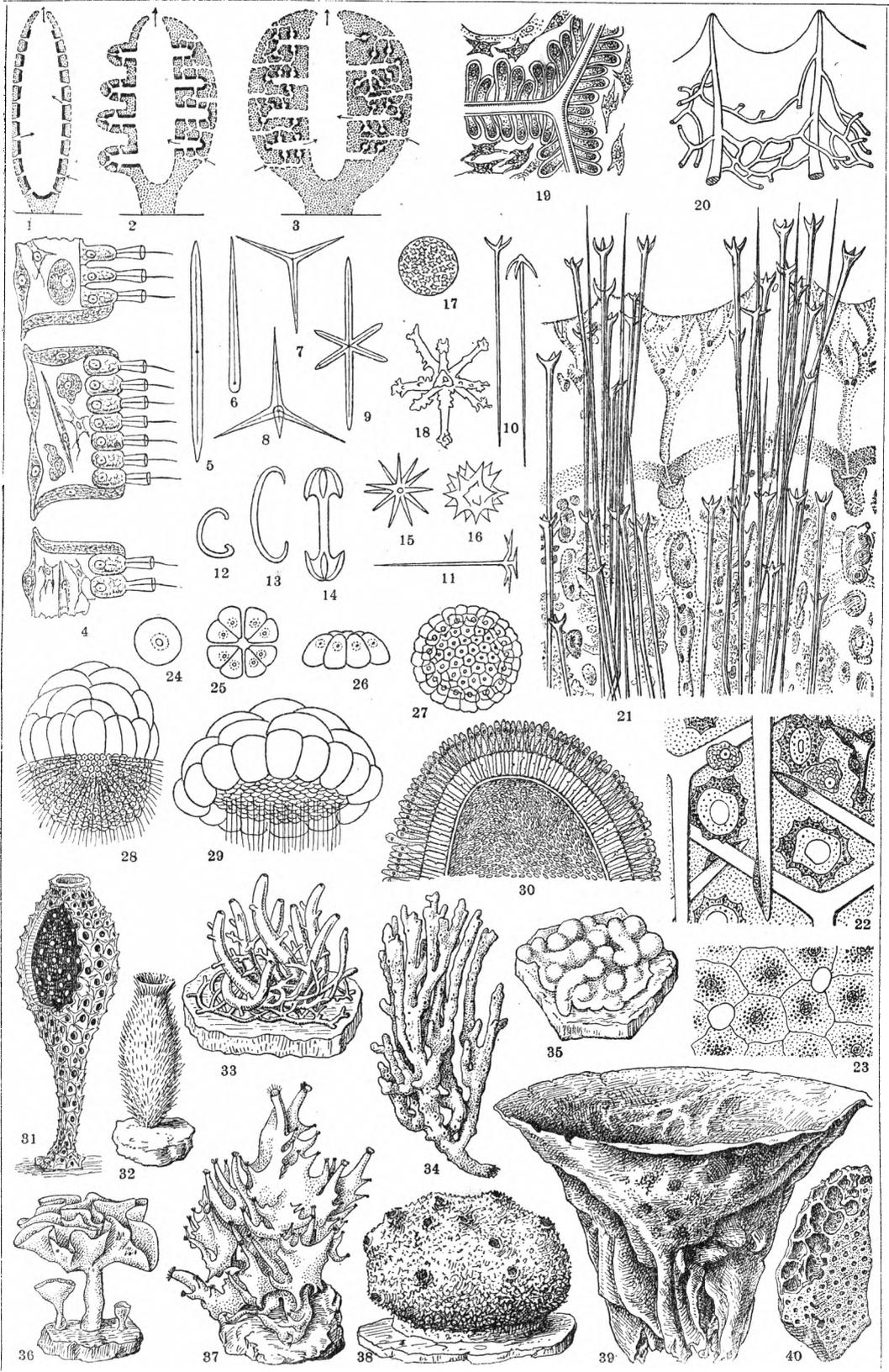
30. Часть геммулы пресноводной губки *Spongilla*. Видны амфидиски, расположенные кольцом под эпителиальными клетками.

31—40. Различные типы губок.

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 31. <i>Clathrina primordialis</i> . | 36. <i>Grantia labyrinthica</i> . |
| 32. <i>Sycon ciliatum</i> . | 37. <i>Leucandra aspera</i> . |
| 33. <i>Leucosolenia Lieberkühni</i> . | 38. <i>Euspongia officinalis</i> . |
| 34. <i>Chalina oculata</i> . | 39. <i>Asconema setubalense</i> . |
| 35. <i>Oscarella lobularis</i> . | 40. Кусок известняка, просверленный губкой <i>Cliona celata</i> . |

ГУБКИ I





лость, а в эти впячивания, поверхность которых выстлана воротничковыми клетками, между тем как поверхность центральной полости выстилается плоскими клетками. У следующего, еще более сложного типа Г. указанные впячивания в свою очередь разветвляются, соединяясь при помощи каналов с большим числом примыкающих к ним круглых полостей, в к-рые впадают каналы, идущие от наружных пор (табл. II, 3). В этих случаях воротничковые клетки концентрируются только в круглых полостях, носящих название жгутиковых камер, центральная же полость, впячивания и все каналы выстланы плоскими клетками. У многих Г. (в частности у всех пресноводных) в разрастающейся эктодерме образуются еще особые, т. н. подкожные полости.

Простое в основе строение одиночных Г. сильно затемняется образованием сложных колоний. Колония образуется в результате размножения почкованием, причем отдельные почки, разрастаясь, остаются соединенными с материнской Г. Т. о. получаются различной формы ветвящиеся кустики, деревца и т. п. Отдельные ветви переплетаются и сростаются между собой, образуя то компактные многоугольные, шарообразные или бесформенные тела, то бокаловидные и чашевидные образования, то кораллоподобные деревца и т. д. (табл. II, 31—40 и I). Каналы и полости внутри таких колоний также переплетаются между собой. Размеры Г. колеблются от нескольких см (одиночные известковые Г.) до 0,5 м в диаметре (колониальные кремневые и роговые Г.). Характерной особенностью Г. является их скелет (табл. II, 5—21), состоящий из различной формы иголочек, или спикул (у одних Г.—известковых, у других—кремневых), либо из кремневых иголочек, соединенных волокнами рогового вещества (спонгина), либо наконец из одного только спонгина. Г. к. Г. отличаются чрезвычайной пластичностью внешней формы, сильно реагирующей на условия среды, а внутреннее строение их довольно однообразно, то состав скелета и форма образующих его иголочек являются одним из главных классификационных моментов. Иглы скелета развиваются из особых клеток мезодермы, т. н. склеробластов (табл. II, 22). Роговой скелет образуют также особые клетки, т. н. спонгиобласты (табл. I, 19). Иголочки располагаются в мезодерме в определенном порядке, характерном для отдельных родов и видов. У глубоководных кремневых Г. с иглами, имеющими форму 6-лучевой звезды, иглы образуют очень красивые сплетения, похожие на стеклянные кружева (примеры таких «стеклянных» Г. даны на табл. I). У многих Г. концы иголочек высовываются наружу (табл. I, 32), образуя оружие для улавливания добычи: мелкие организмы застревают на концах иголочек и постепенно разлагаются здесь, отдельные частицы их током воды увлекаются внутрь Г. Иногда эти высовывающиеся наружу иглы сильно удлинняются и служат для прикрепления Г. ко дну (табл. I).

Половые клетки—яйца и сперматозоиды—развиваются из амёбоидных клеток в мезодерме непосредственно под воротничковы-

ми клетками. Оплодотворенное яйцо, пройдя стадии дробления (табл. I, 24—29), превращается в личинку, к-рая у разных Г. имеет различную форму. Замечательной особенностью Г., противопоставляющей их всем остальным многоклеточным животным, является взаимное перемещение зародышевых листов в процессе развития. Это приводит к тому, что эктодерма личинки становится энтодермой, а энтодерма личинки эктодермой взрослой особи. Бесполое размножение может происходить не только путем наружного почкования (см. выше), но и путем образования т. н. внутренних почек, или геммул, что особенно характерно для пресноводных Г. (см. *Бадяга*). Геммулы (табл. I, 30) представляют собой скопления мезодермических клеток, окруженные слоем микроскопических кремневых телец, т. н. амфидисков. Геммулы перезимовывают на дне водоемов, а весной из них развивается новая Г.—Г. в высокой степени свойственна способность к регенерации.—Многие Г. ярко окрашены благодаря образованию в мезодерме пигмента.—Ни один вид животных не пользуется Г. в качестве пищи; по видимому это обстоятельство вызвало развитие часто встречающегося симбиоза между Г. и различными мелкими морскими животными (рачки, моллюски, черви, иглокожие, кишечнополостные), которые пользуются Г. как убежищем.—Г. встречаются во всех морях, причем число их и разнообразие увеличиваются по направлению к теплым морям. Они могут жить на различных глубинах как в прибрежной полосе (известковые Г.), так и на глубине многих тысяч метров (кремневые Г.).—Геологическая древность Г. очень велика. Они встречаются уже в древнейших (кембрийских) отложениях палеозоя. Число их возрастает в более молодых отложениях палеозоя (силурийских, девонских, каменноугольных) и в мезозое (в юрских и меловых отложениях).

Хозяйственное значение имеют только роговые Г., спонгиновый скелет к-рых, очищенный от остатков других тканей тела, используется для мытья. Эти Г. добываются гл. обр. в восточн. части Средиземного моря (по берегам Адриатического и Эгейского морей). В продажу идут три вида: греческая Г. (*Euspongia officinalis*), пимокка (*E. zimmermanni*) и конская Г. (*Hippospongia equina*). Все эти Г., из к-рых для туалетн. целей особенно ценной считается греческая Г., встречаются в большом числе сортов, определяющих их товарную ценность.

Г. можно разделить на два класса: I. Известковые Г. (*Calcarea*), характерными представителями которых являются одиночные Г. *Ascon*, *Sycon* и *Leucospongia*. II. Неизвестковые Г. (*Incalcarea*), которые делятся на два подкласса: *Triaxonidae* и *Demospongiae*. К *Triaxonidae* относятся стеклянные Г., как напр. *Euplectella*, *Hyalonema*. К *Demospongiae* относятся пресноводные Г. (род *Spongilla*—бадяга) и описанные выше роговые губки.

Лит.: Паркер Т. Д. и Гасвелль В. А., Руководство к зоологии, т. I, стр. 95—116, М., 1904; Келлер К., Жизнь моря, стр. 479—498, СПб., 1905; Ламперт К., Жизнь пресных вод, стр. 517—530, СПб., 1906; Павлова М. В., Палеозоология, ч. 1, стр. 36—51, М.—Л., 1927; Брэм Л. Э., Жизнь животных (перев. с 3 нем. изд.), т. X, стр. 641—672, Петербург, 1896; Брэм Л., Tierleben, Band I, 4. Aufl., S. 73—98, Lpz., 1922; Maas O., Porifera, «Handwörterbuch der Naturwissenschaften», Band VI, Jena, 1912; Lankester E. R., A Treatise on Zoology, v. II, L., 1900; Hérédier J. et Hérouard E.

Traité de zoologie concrète, t. II, Paris, 1901; V o s m a e r G. C. J., Porifera, Bronns Klassen und Ordnungen des Tierreichs, Lpz., 1885—87; S o l l a s I., Porifera, The Cambridge Natural History, v. I, London, 1922; H a e c k e l E., Die Kalkschwämme, B-de I—II, Berlin, 1872; Z i t t e l K., Grundzüge der Paläontologie, 1 Abt., 6 Auflage, S. 54—88, München—Berlin, 1924.

C. Соболев.

ГУБКИН, Иван Михайлович (род. 1871), академик, геолог, горный инженер, один из крупнейших знатоков нефтяного дела, гл. образам геологии месторождений нефти. Г. родился в крестьянской семье. По окончании курса учительской семинарии, в начале 90-х гг., работал сельским учителем. В 1898 окончил Петербургский учительский институт и поступил учителем городского училища в Петербурге. В период своего пребывания в учительском институте Г. принимает участие в «Союзе борьбы за освобождение рабочего класса». В 1903 Губкин поступил в Петербургский горный институт. С 1909 вел вполне самостоятельно геологические исследования Нефтяно-Ширванской площади. В том же 1909 появляется первая печатная геологическая работа Г., написанная им совместно с Миткевичем-Волчасским—о гранитах северного берега Ладожского озера. По окончании в 1910 института Г. поступает в Геологический комитет в качестве геолога-сотрудника. До начала 1911 Г. продолжает работы в Майкопском районе. Одним из наиболее эффективных результатов его работ в Майкопе явилось установление характера залегания горизонта легкой нефти. Им впервые в России был применен способ построения структурной карты. Впоследствии эта карта явилась образцом для картирования тектоники наших нефтяных месторождений другими исследователями.

В 1912 Г. работает на Таманском полуострове, где устанавливает точную стратиграфию третичных отложений и открывает новые горизонты (нижний сармат, спаниодонтелловые слои, спириалисовые слои, слои с *Pecten denudatus* и Майкопские слои), к-рые не были известны прежним исследователям Тамани Абиху и Андрусову. С 1913 работает на Апшеронском полуострове. В основании «продуктивной» песчано-глинистой толщи Губкин открывает свиту, верхний отдел, к-рый по составу и характеру найденной фауны является аналогом верхних горизонтов понтических слоев Шемахинского уезда, открытых Андрусовым, а нижний отдел с *Valenciennensis annulata*—аналогом валенциеннензиевых слоев Керчи и Тамани. Это открытие Г. имело большое значение для всех последующих работ на Апшероне. Оно изменило существовавшие до того неправильные представления о тектонике и стратиграфии Апшеронского п-ова.

В результате работ 1914—15 Г. подводит основание под разрез третичных отложений Апшерона и устанавливает непрерывную связь их с меловыми разрезами «системы Дибра». В 1915 Г. избирается геологом Геологического комитета.

В 1917 Г. получает командировку в Соед. Штаты Сев. Америки для изучения нефтяных месторождений Америки и для общего ознакомления с американской нефтяной про-

мышленностью. В 1918 Г. возвращается из Америки. В своем отчете о заграничной командировке Г. намечает основные линии рационализации нефтяной промышленности.

С мая 1918 по настоящее время (1930) Г. занимает ответственные посты в высших руководящих органах нефтяной промышленности. Наряду с работой в области нефтяной промышленности Г. усиленно работает в области организации сланцевой промышленности (1919—24) в качестве председателя Главного сланцевого комитета и директора правления сланцевой промышленности. В течение 1920—25 Г. состоит председателем Особой комиссии по изучению Курской магнитной аномалии при президиуме ВСНХ, состоял председателем Совета нефтяной промышленности.—По инициативе и под руководством Г. организовано Научно-техническое издательство, обслуживающее нефтяную промышленность страны, и выходит журнал «Нефтяное хоз-во».—Г. является организатором Государственного исследовательского нефтяного института и состоит его бессменным директором. В 1920 Г. избирается профессором Московской горной академии по кафедре геологии нефтяных месторождений. В 1921 вступил в ВКП(б). Состоял почетным и действительным членом Моссовета, а также членом ЦК Всероссийского союза горнорабочих. В начале 1922 избирается ректором Московской горной академии и таковым состоит по настоящее время (1930). В 1928 Г. избирается в действительные члены Академии наук СССР.

Главнейшие научные труды: Губкин И. М. и Миткевич-Волчасский Е. К., О петрографическом составе некоторых горных пород северного побережья Ладожского озера, «Записки Горного института», т. II, вып. 3, СПб, 1909; Ч а р н о ц к и й С. и Г у б к и н И., Отчет о разведочн. работах на Нефтяно-Ширванской нефтеносной площади, «Известия Геологического комитета», СПб, 1910, т. XXIX; Г у б к и н И. М., Майкопский нефтеносный район. Нефтяно-Ширванская нефтеносная площадь, «Труды Геологического комитета», новая серия, в. 78, [СПб], 1912. К вопросу о геологическом строении средней части Нефтяно-Ширванского месторождения нефти, в. 88, там же, 1913; Обзор геологическ. образований Таманского п-ова, «Известия Геол. ком.», т. XXXII, СПб, 1913; Геологич. исследования в северо-западной части Апшеронского п-ова (Сумгаитский планшет), там же, т. XXXIII, 1914; Геологические исследования Кубанского нефтеносного района (листы Анапско-Раевский и Темрюкско-Гостогоаевский), «Труды Геологического комитета», новая серия, в. 115, [П.], 1915; Геологические исследования в западной части Апшеронского полуострова (листы Учътапинский и Коувский), «Известия Геологического комитета», т. XXXIV, [П.], 1915; К вопросу о задачах и методах исследования нефтяных месторождений, «Поверхность и недра», 1916, № 1, П.; Геологические исследования в северо-западной части Апшеронского полуострова (лист Перекшинольский), «Известия Геологического комитета», т. XXXV, П., 1916; Нефтяные месторождения Кабристанских пастбищ. Кишлак Клыч и гора Тургой, «Поверхность и недра», 1916, П., № 7; Предварительный отчет по командировке в Соед. Штаты Сев. Америки в целях изучения их нефтяной промышленности, «Бюллетени ВСНХ», 1918, № 2, М.; Ухтинский нефтеносный район, «Известия Главного нефтяного комитета», 1918, № 1, Москва; Месторождения нефти Таманского полуострова, Естественные производительные силы России, т. IV, вып. 22, Петербург, 1919. Общее число печатных работ Губкина свыше 40.

ГУБЛИ (Hubly), гор. в Британской Индии, в провинции Бомбей; 69.206 ж. (1921); ж.-д. узел (скрещение линий на Бангалор, Безданду и Панджим). Бумагопрядильные и ткацкие фабрики, очистка и прессование хлопка, железнодорожные мастерские. Торговля хлопком, зерном и солью.

ГУБМАЙЕР (Hubmaier), Бальтазар, проповедник анабаптизма и участник Великой крестьянской войны 16 в. Профессор богословия в Ингольштате. С 1522—последователь Лютера, потом Цвингли; с последним вскоре разошелся по вопросу о крещении младенцев (к-рое называл «простой детской ванной») и примкнул к анабаптистам цюрихской группы. В 1525—идейный вдохновитель умеренных элементов крестьянского восстания, объединенных на платформе «12-ти статей», авторство которых приписывалось ему. При подавлении восстания бежал в Цюрих, где арестован приказом Цвингли и ради спасения жизни отрекся от анабаптизма. Выйдя на волю, стал вновь проповедовать анабаптизм в Аугсбурге, затем в Никольсбурге, при дворе принявшего анабаптизм феодала князя фон Лихтенштейна. В дни раскола среди никольсбургских анабаптистов стал во главе умеренных и резко напал на анархо-коммунистическое течение Ганса Гута, отстаивая необходимость государственных властей и собственности и призывая князя принять меры против крайних. Арестованный австр. властями, думал спастись новым отречением, но неудачно. В 1528 сожжен в Вене. Многочисленные сочинения Г. (проповеди, богословские трактаты, полемика), очень популярные в свое время, оригинальностью не отличаются, но типичны для настроений умеренных групп городской демократии эпохи Реформации.

Лит.: Кауцкий К., Предшественники новейшего социализма, 2 тт., 4 изд., М., 1924; S a c h s e C., В. Hubmaier als Theologe, В., 1914.

ГУБНОЕ УПРАВЛЕНИЕ, местное самоуправление в Московском государстве, ведавшее уголовной полицией и судом по важнейшим уголовным делам, возникшее в 30-х гг. 16 в. в связи с выстулением на смену княжеско-феодалной знати нового общественного слоя—служилых людей (дворянства). В эпоху боярского правления за малолетством царя Ивана IV вместе с общим хаосом во внутреннем управлении особенно участились грабежи и разбои. Местные власти—кормленщики (наместники), к-рым были под судны уголовные дела и для к-рых судебные пошлины составляли важную статью доходов, не заинтересованные поэтому в сокращении преступлений, боролись с ними крайне слабо, что вызвало ряд челобитных центральному правительству от жителей, просивших позволить им самим преследовать разбойников. Боярское правительство, бессильное что-либо предпринять для охранения общественной безопасности, было вынуждено согласиться с местными требованиями и особыми «губными» грамотами предоставляло жителям той или иной местности право отыскивать и судить «лихих людей» (разбойников) помимо суда наместников. С точностью установить время возникновения Г. у. не представляется возможным. Древнейшая (но не первая) из сохранившихся губных грамот (Белозерская) относится к 1539. Первоначально Г. у. не было повсеместным, ограничиваясь областями, жители к-рых подавали о том челобитные; в сев. областях, где не было служилого класса, Г. у. появляется во второй половине 16 века вместе с зем-

скими учреждениями. Та или иная область (или уезд или волость), получившая губную грамоту, образовывала собою губу, судебный округ; иногда губы устанавливались в частных вотчинах (например Троицкого или Кирилло-Белозерского монастырей). Во главе Г. у. стоял губной староста (если губа была значительных размеров, то два или несколько), избравшийся всеми классами населения, но обязательно из дворян или детей боярских, притом грамотный (в частных вотчинах губной староста назначался владельцем из своих приказчиков). Губной староста получал утверждение из Москвы (если среди местных людей не находилось подходящего кандидата, то губной староста прямо назначался правительством). Делопроизводством Г. у. заведывал выборный секретарь—губной дьяк; в помощь губному старосте выбиралось 4—5 губных целовальников (присяжных). Все эти выборные лица в совокупности составляли губную избу. Для «сыска» (отыскания преступника, что и составляло сущность губного процесса) губной староста периодически собирал жителей губы (крестьяне посылали сюда выборных, а для всех остальных личное присутствие было обязательным) и производил «повальный обыск»: присутствующие («обыскные люди») должны были указывать «лихих людей» в данной местности. Давая при этом отрицательный ответ, они принимали тем самым на себя ответственность за будущие случаи разбоя и душегубства. С другой стороны, «обыскные люди» могли указать на «лихого человека» по одному лишь подозрению. В таких случаях оговоренного сажали в тюрьму «на смерть», т. е. пожизненно; при малейших уликах его подвергали пытке, а если с пытки он винулся, то или били кнутом или предавали смертной казни. В отличие от наместничьего суда, в к-ром дела возникали в порядке частного обвинения и в к-ром существовал состязательный процесс, в губном суде для начала дела необходимы были три повода: 1) поимка на месте преступления с поличным, 2) оговор на повальном обыске («лихованный оговор») и 3) «язычная молвка»—дурные слухи о подозреваемом среди соседей; борьбы сторон в губном суде не было, и весь суд состоял в следствии, допросе обыскных людей и самого преступника; после этого постановлялся приговор—«кому что поведется». С течением времени ведомство Г. у. расширяется: ему становятся под судны дела о воровстве (татьба), поджогах, о непослушании детей родителям и т. д., и т. о. Г. у. становится главным блюстителем общественного порядка в пределах губы. Вместе с этим изменяется и отношение к нему со стороны местного населения. По сравнению летописцев, Г. у. вначале было весьма популярно среди населения как орган борьбы с произволом наместников; позднее оно становится тяжелой повинностью, связанной с двойной ответственностью за своих выборных людей (перед правительством) и друг за друга (перед губными властями). С введением земских учреждений Г. у. иногда поглощалось ими, но чаще существовало отдельно от них. Правительство старалось использовать Г. у. в целях чисто администра-

тивных, когда с уничтожением наместничьего управления в уездах совсем не осталось правительственных органов. В некоторых городах до введения воеводского управления губные старосты пользовались правами воевод. Окончательно Г. у. было отменено в 1702.

Лит.: Покровский М. Н., Местное самоуправление в древней Руси, сб. «Медная земская единица», Петербург, 1905; Чичерин Б. Н., Областные учреждения России в 17 в., Москва, 1858; Дмитриев Ф. М., История судебных инстанций, М., 1859; Градовский А. Д., История местного управления в России, Петербург, 1868; Наместничьи, губные и земские грамоты, под редакцией А. И. Яковлева, Москва, 1909.

А. Баженев.

ГУБНЫЕ ГРАМОТЫ, акты, на основании которых Московское правительство, начиная с 40-х гг. 16 в., создавало губные учреждения и предоставляло местным общинам и административным единицам право самостоятельного преследования и наказания воров и разбойников (впоследствии судебные функции этих учреждений значительно расширились). *Губное управление* (см.) вводилось в интересах новых классов, возникших в эпоху развития торгового капитала. Соответственно с этим и процесс, устанавливаемый Г. г., носит ярко выраженные черты классовой юстиции (губные органы формировались из так наз. «лучших», т. е. наиболее состоятельных людей). Г. г. напечатаны в актах Археографической экспедиции, тт. I и II; см. также у Ерлыкова Б., Сличенный текст всех доселе напечатанных губных грамот 16 и 17 вв., Москва, 1846. Из дошедших до нас Г. г. наиболее ранняя относится к 1539.

ГУБНЫЕ ЗВУКИ, звуки, образуемые с помощью губ. Губные согласные звуки делятся по артикулирующим органам: на билабиальные (губно-губные, т. е. образуемые сближением обеих губ) и лабиодентальные (губно-зубные), т. е. образуемые сближением нижней губы и верхних зубов; по характеру артикуляции: на смычные (типа «р», «b»), фрикативные с щелевидным (типа «β», «v», «f») и округленным раствором (типа «w», «m», «q»), аффрикаты (типа «pf»), дрожащие (звук тпруканья); по работе голосовых связок: на глухие, звонкие, ползвонкие, «смычно-гортанные», придыхательные различного типа. Из губных согласных звуков наиболее часто встречаются: губно-губные «р» (чистое и придыхательное) и «b» (различных степеней звонкости), губно-зубные «f» и «v»; для французского и английского яз. характерны также билабиальные «w», «m», «q». Остальные губные согласные звуки встречаются реже: «смычно-гортанное» «р» характерно для афретических языков Кавказа, губной билабиальный фрикативный («β») — в марийском. *См. Фонетика и Лабализация.* Р. Ш.

ГУБНОГИЕ, Chilopoda, отряд многоножек, характеризующийся тем, что у всех, принадлежащих сюда видов передняя пара ног превращена в ногочелюсти (откуда и название). Наиболее распространенные роды Г.: литобий, геофил, сколопендра, скутигера.

ГУБЦВЕТНЫЕ, Labiatae, одно из характернейших семейств спайнолепестных, покрытосеменных растений. Стебель четырехгранный, листья накрест-супротивные, без прилистников, венчик зигоморфный (см.

Цветок), двугубый, тычинок 4 или 2, завязь четырехнадрезная, плод из 4 орешков. Травы, кустарники, редко деревья, обычно с листьями б. или м. сильно ароматическими благодаря эфирному маслу, выделяемому наружными железистыми волосками или железками. Ядовитых и острых веществ нет. Большинство опыляется насекомыми и очень медоносно. Около 3.500 видов, распространяемых по всей земле. Особенно богаты Г. сухие области, напр. степи, местности ок. Средиземного моря и т. п. Много представителей Г. входит в состав флоры СССР. Много растений, употребляемых в медицине (шалфей, мята и др.), в парфюмерии (пачули, лаванда, розмарин и др.), в домашнем обиходе (мята, майоран, тимьян), в производстве ликеров, как декоративные. Следобные клубни имеет разводимый *китайский картофель* (см.) и некоторые степные растения.

ГУБРЕХТ (Hubrecht) А. В. (1853—1915), голландский эмбриолог, ученик К. Гегенбаура, профессор в Утрехте. Губрехту принадлежат многие исследования над развитием зародышевых листков, амниона, плаценты, главн. обр. у насекомых, у полубезьян (Tarsius). Из теоретических построений Г. особую известность получила его теория происхождения позвоночных от немертин.

Гл. работы: The Ancestral Form of the Chordata, «Quarterly Journal of Microscopical Science», v. XX XIII, London, 1883; Early Ontogenetic Phenomena in Mammals etc., там же, v. LIII, 1908; Die Abstammung der Anneliden und Chordaten etc., «Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft», Band XXXIX, 1904; The Descent of the Primates, N. Y., 1897.

ГУБЧАТАЯ ПАРЕНХИМА, зеленая ассимилирующая ткань листьев наземных растений, характеризующаяся чрезвычайно сильным развитием межклеточников и в силу этого обладающая в высокой степени способностью к энергичному газовому обмену. *См. Лист.*

ГУБЧАТАЯ ПЛАТИНА, серая, пористая масса, получающаяся при прокаливании некоторых платиновых соединений (хлороплатинат аммония). Г. п. обладает свойством поглощать в значительных количествах различные газы. Кислород, поглощение к-рого Г. п. может достигнуть нескольких сот объемов по отношению к одному объему платины, приобретает способность окислять различные вещества, к-рые при обыкновенных условиях с ним не соединяются (водород, сернистый ангидрид, спирт и др.). Окислительное свойство Г. п. используется как в лабораторной практике, так и в производстве (способ приготовления серного ангидрида Гениша).

ГУБЫ, кожно-мышечные складки, ограничивающие вход в полость рта. Наружный слой Г. образует кожа, внутренний — слизистая оболочка, между ними располагается мышечный слой, состоящий из круговой мышцы рта (musculus orbicularis oris), сжимающей Г., и ряда других мышц (поднимающей и опускающей верхнюю Г., поднимающей угол рта), представляющих ответвления лицевых мышц. Слизистая оболочка Г., переходя на десны, образует по средней линии небольшие складки (уздечки); место перехода кожи в слизистую оболочку на свободном краю представляет собой т. н. красную кайму, цвет к-рой зависит от обилия кровенос-

ных сосудов, просвечивающих через прозрачный эпителий. Красная кайма является характерной особенностью человека.

Из заболеваний Г. следует отметить: 1) туберкулез, к-рый в большинстве случаев является вторичным (инфекция заносится с мокротой больного, страдающего туберкулезом легких, в трещины на Г.); развивающегося упорно незаживающие болезненные язвочки; 2) сифилис, наблюдаемый в виде первичного поражения (внеполовое заражение через поцелуй с больным или через посуду), вторичного поражения (мокнувшие папулы в углах рта) и гуммозных язв, характерных для третичного сифилиса (см. *Syphilis*); 3) рак, развивающийся чаще на нижней Г. в виде различной величины язвы, покрытой корками и дающей через 3—6 месяцев после возникновения метастазы в ближайшие лимфатические железы; своевременная операция (иссечение пораженного участка Г. до появления метастазов) дает от 70 до 95 % полного выздоровления; 4) трещины Г., образующиеся в результате сухости слизистой оболочки. Г. являются обычно местом для *герпеса* (см.).

Н. Л.

В антропологическом отношении Г. представляют особый интерес, т. к. дают большое число возрастных, половых и расовых вариаций. Высота верхней Г., т. е. расстояние от основания носа до края слизистой оболочки, у женщин и детей относительно и абсолютно ниже; у нек-рых монголоидов, тасманийцев и негриллей Африки она очень велика относительно и даже абсолютно. По наклону верхней Г. (по отношению к глазнично-ушной плоскости) различают выступающие вперед, или прохейлические Г. (монголоиды и негроиды), прямые, или ортохейлические Г. (европейцы, северо-американские индейцы), отступающие назад, или опистохейлические Г. (иногда у европейцев и индейцев); у женщин и детей Г. обычно меньше выступают вперед по сравнению с мужчинами. Профиль верхней Г. может быть вогнутым, прямым и выпуклым; он не находится в функциональной связи с наклоном, т. ч. при прохейлии например наблюдаются как вогнутые Г. (негры), так и слегка выпуклые (негрилли). Фильтр, или центральная борозда верхней Г., представляющий специфически человеческое образование, испытывает сильные индивидуальные колебания. У человекообразных обезьян верхняя Г. по сравнению с Г. человека характеризуется большей высотой, прохейлией, выпуклым профилем и отсутствием фильтра.

По отношению к слизистой части Г. важны следующие признаки. Ширина рта, определяемая в мм.,—меньше всего у китайцев (47 мм.), больше всего у негров, австралийцев, меланезийцев (57—59 мм.); у женщин ширина рта обычно на несколько мм. меньше, чем у мужчин. По толщине Г. делится на тонкие, средние, толстые и вздутые. Тонкие Г. характерны для северных европейцев, северо-американских индейцев, некоторых монголоидов. У южных европейцев Г. толще, чем у северных. Очень утолщенными Г. отличаются нек-рые южноазиатские народы (юж. китайцы, малайцы и др.). Наиболее толстые (вздутые) Г. наблюдаются у негров. У женщин Г. в среднем тоньше, чем у мужчин. Нижняя Г. по б. ч. толще верхней и в нек-рых случаях даже несколько отвисает. Смыкание Г. стоит в связи с прикусом; у нек-рых южноазиатских народов (в большем % случаев) и у др. народов (единично) Г. не смыкаются, оставляя от-

крытыми зубы. Выступление слизистой части Г. специфично для человека и не наблюдается ни у одного животного, в том числе и у обезьян; лишь у шимпанзе слизистая часть Г. несколько увеличена.

Анатомически вариации выпячивания слизистой части губ определяются особенностями ротовой мышцы; известная корреляция существует между строением носа и выпячиванием слизистой части губ (увеличение ширины носа и его большая примитивность часто связаны с утолщением слизистой части Г.). У нек-рых народов (восточн. Африка, Судан, Бразилия, Сев. Америка, Аляска) существует обычай изменять форму Г., уродуя их различн. способами. А. Ярго.

ГУБЫ СРАМНЫЕ, большие и малые, две пары кожных складок вокруг отверстий мочеиспускательного канала и влагалища у женщины (см. *Половые органы*).

ГУВЕР (Hoover), Герберт Кларк (р.1874), америк. государственный деятель. Сын фермера-кузнеца, Г. в юности работал на ферме родственников. Окончив в 1895 Станфордский ун-т, стал горным инженером. С 1895 до 1913 работал в горнопромышленных, металлургических и ж.-д. предприятиях в Австралии, Индии, Юж. Африке, Китае и Сибири. Принимал участие в организации ряда акционерных компаний в области горнодобывающей промышленности, в которые вложены были гл. обр. англ. капиталы, и составил себе таким образом крупное состояние. В течение многих лет был пайщиком англ. горнопромышленной фирмы Bewick, Moreing and Co. Участвовал в горнопромышленных предприятиях в Китае и Сибири и был директором Кыштымских, Таналыкских и Иртышских промыслов, а также Русско-Азиатского акционерного об-ва.

Позднее Г. заявил, что продал принадлежавшие ему акции этих рус. предприятий и что т. о. он больше в последних не заинтересован.

Имя Г. стало известным в 1914, когда он организовал в Лондоне временный комитет по репатриации нескольких тысяч америк. туристов, застигнутых в Европе империалистской войной. Позднее он стал во главе организованного на средства союзных держав и частных пожертвований американцев комитета для оказания помощи бельгийскому населению, пострадавшему от герм.

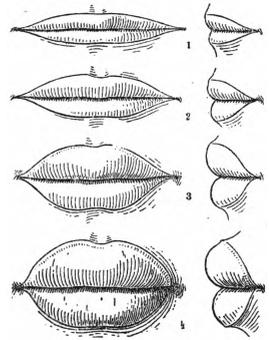
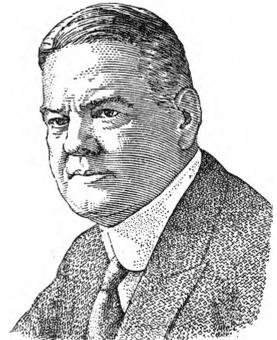


Схема различных типов толщины губ при одинаковой ширине ротовой щели: 1—тонкие Г., 2—средние Г., 3—толстые Г., 4—вздутые Г.



оккупации. Когда Соед. Штаты вступили в войну (1917), Г. был назначен президентом Вильсоном заведующим продовольственным делом. Немедленно после заключения перемирия (1918) Г., став во главе Американской организации помощи пострадавшим (American Relief Administration—ARA), руководил работой по снабжению продовольствием Австрии, Германии, Румынии, Польши и др. европейских стран. В 1921, согласно договору, подписанному в Риге М. Литвиновым и представителем Г., АРА (см.) взяла на себя поставлять продовольствие в голодающие районы Советской России; заодно АРА собрала здесь весьма ценные для американской буржуазии сведения об экономическом положении РСФСР.

В 1921 президент Гардинг назначил Г. министром торговли; этот пост Г. занимал и во время президентства Кулиджа, подав в отставку лишь в июле 1928, после того как республиканская партия выставила кандидатуру Г. на пост президента. Будучи министром торговли, Г. главное внимание обращал на рационализацию америк. промышленности и на завоевание иностранных рынков. Он всячески поощрял америк. нефтяников к приобретению новых нефтеносных земель за пределами Америки, стремясь опередить в этом отношении англичан. Г. явился также инициатором борьбы с британской каучуковой монополией, толкая отечественный капитал на поиски за границей каучука и др. видов необходимого сырья. Под давлением америк. промышленности, требовавшей все большего расширения рынков сбыта для своей избыточной продукции, Г. повел через министерство торговли агрессивную кампанию за расширение латиноамериканских рынков, значительную часть к-рых Соед. Штатам удалось захватить во время войны у англ. и герм. капиталистов; под его же руководством велась борьба за новые рынки для америк. товаров в британских колониях. Под громкими лозунгами—«повышение производительности труда», «стандартизация» и «уничтожение бесполезных затрат»—Г. поощрял организацию в различных отраслях промышленности разных «ассоциаций» и «институтов», благодаря которым процессы монополизации и трестификации, все еще связанные америк. анти-трестовским законодательством, могли развиваться беспрепятственно путем соглашений о нормировании цен, распределении рынков, ограничении производства и т. д.

Долгое отсутствие Г., занятого предприятиями в области горной промышленности за границей, отдалило его от америк. политической жизни и на время оставило его без политических связей. Поэтому на съезде республиканской партии в 1920 при назначении его кандидатуры в президенты Г. получил лишь незначительное число голосов. Но к 1928 Г. снова завязал достаточно солидные связи в финансовых и торгово-промышленных кругах, обеспечившие ему успех при назначении кандидата на президентский пост от республиканской партии. При ничтожности политических расхождений между ним и кандидатом демократической партии, Альфредом Смитом, так же,

как и Г., представлявшим крупный промышленный и финансовый капитал, борющийся за мировое господство САСШ, выступление Смита за отмену запрещения спиртных напитков и его католическое вероисповедание дали Г. перевес на выборах, и 4 ноября он был избран в президенты. Ближайшие месяцы до вступления в должность (в марте 1929) Г. употребил на посещение государств Центральной и Южной Америки, этим как бы документируя—в особенности перед Англией—особую заинтересованность в них Соединенных Штатов Северной Америки. По вступлении в должность Г. дал инструкции америк. представителю на предварительной комиссии по разоружению в Женеве сделать Франции принципиальную уступку по вопросу об исключении обученных резервов из состава вооруженных сил, подлежащих сокращению, с явной целью обесценить в ее глазах дружбу с Англией. Тем не менее Г. отказал Франции в отсрочке причитающихся Америке 1 августа платежей в случае нератификации давнишнего соглашения о долгах (Меллон—Беранже). В октябре 1929 Г. делает дальнейший (после поездки в Латинскую Америку) шаг по пути закрепления позиций САСШ в англоамериканских взаимоотношениях. Этим шагом явилось заключение Г. с англ. премьером Макдональдом соглашения о морских вооружениях, приведшее затем к Лондонской конференции 5 морских держав (январь 1930). Совместная декларация Г. и Макдональда (подписана 9 окт. 1929) признавала принцип паритета америк. и англ. флотов в отношении всех категорий боевых судов и одновременно торжественно провозгласила «немыслимость» войны между Англией и Соед. Штатами. В области внутренней политики наиболее важными мерами Г. в первые месяцы его президентства были проведение большого плана кредитования фермерства, которое однако осталось довольно небольшими размерами кредитов, и сильное повышение таможенных ставок на иностранные продукты, что вызвало протест многих государств, начиная от Канады и кончая Персией. С именем Г. тесно связывается разразившийся в Соед. Штатах экономический кризис 1930. Еще до своего избрания в президенты Г. превозносился как наиболее видный представитель политики, якобы приведшей к экономическому «процветанию» (prosperity), обосновать устойчивость к-рого пыталась в своем отчете т. н. «Комиссия Г.» (Committee of Recent Economic Changes of the President's Conference on Unemployment под председательством Г.). Быстрое развитие кризиса, поразившего все стороны хозяйственной жизни (необыкновенное сокращение производства, катастрофический рост безработицы и т. д.) политически сказалось в падении престижа республиканской партии и в первую очередь самого Г. Из работ Г. отметим: *Economics in Mining, 1906; Principles of Mining, 1909; American Individualism, 1922.*

Лит.: Crouther S., The Presidency versus Hoover, N. Y., 1928; Hard W., Who's Hoover, N. Y., 1928; Kellogg V., Herbert Hoover, N. Y.—London, 1920; Irwin W., Herbert Hoover, New York, 1928.

К. Дюрант.

ГУВИОН-СЕН-СИР (Gouvion-Saint-Syr), Лоран (1764—1830), маркиз, маршал Франции. В молодости занимался живописью. Революция увлекла его и он отправился добровольцем в Рейнскую армию. Работая в штабе чертежником, он научился оценивать местность в тактическом отношении; в 1794 он был уже генералом, а при Наполеоне командовал различными корпусами и армиями. В 1812 был командиром VII баварского корпуса, действовавшего под Полоцком, причем отличился смелым нападением на корпус Витгенштейна, после чего получил чин маршала. В 1813 после поражения Наполеона под Лейпцигом Г.-С.-С., занимавший Дрезден, вынужден был капитулировать со своим корпусом. Он вернулся в Париж уже после свержения Наполеона (1814) и при реставрации был назначен пером. Во время Стадней Г.-С.-С. находился в Париже не у дел. В период второй реставрации (1817—1819) он занимал должность военного министра. В 1818 Г.-С.-С. провел военную реформу (закон Г.-С.-С.), сущность к-рой сводилась к введению ограниченной воинской повинности с сохранением добровольного найма для гвардии, с применением жеребьевки и разрешением заместительства; срок службы был сокращен до 6 лет, срок состояния в запасе (ветераны) до 6 лет; был создан генеральный штаб и корпус офицеров генер. штаба. Эти реформы представляли собой слабую копию прусских реформ, что объяснялось недоверием к народным массам и отчасти финансовыми затруднениями. После него остались: *Mémoires pour servir à l'histoire militaire sous le Directoire, le Consulat et l'Empire*, Р., 1831 (4 тт.), и нек-рые другие сочинения.

ГУГЕНГЕЙМ (Guggenheim), американский концерн в промышленности цветных металлов, играющий особенно большую роль на мировом рынке меди. В сфере интересов концерна, основным ядром к-рого является фирма Guggenheim Brothers, находится крупнейшее американское общество по плавке и очистке цветных и драгоценных металлов «American Smelting and Refining Co» (акц. капитал 110,99 млн. долл., облигац. 48,7 млн. долл.), владеющее 25 заводами со 147 плавильными печами, и компания «Kennecott Copper Co» (акц. капитал 25 млн. долл., резервный 138,8 млн. долл.), контролирующая крупные медедобывающие об-ва «Utah Copper Co» и «Brodens Copper Co». На долю первого общества приходится до 25% мировой выплавки меди, на долю второго — около 16%. По нек-рым данным фирма Г. заинтересована и в обществе «Anasconda Copper Mining Co» (капитал 150 млн. долл.), наиболее значительное в Америке предприятие по добыче цветных металлов (медной и цинковой руды в первую очередь). Через многочисленные дочерние общества названные три компании контролируют значительную часть промышленности цветных металлов Латинской Америки: добычу свинца в Мексике, меди в Чили и отчасти в Перу.

Концерн Г. заинтересован также в добыче никеля в Канаде, олова в Боливии (через об-ва «Saracosa Tin» и «Société des Mines d'Armau»), в золотопромышленности Аля-

ски, алмазодобывающей промышленности Юго-Зап. Африки. Совместно с американским банкирским домом *Гарримана* (см.) «Анаконда Коппер Майнинг Со» контролирует польское об-во «Гише» (добыча цинковой руды). С недавнего времени концерн Г. приобрел контроль над об-вом «Anglo-Chilian Consolidated Co», одним из наиболее крупных в чилийской селитровой промышленности.

Главнейшие компании концерна Г. входят в международный медный картель, возникший в 1926 по инициативе экспортного объединения американских производителей меди и охватывающий 90% мирового производства этого металла.

ГУГЕНБЕРГ (Hugenberg), Альфред (род. 1865), герм. промышленник и политический деятель. Юрист по образованию. С 1907 Г. в течение 12 лет был членом правления Крупновских заводов и административных советов и правлений др. крупн. промышленных предприятий; сумел благодаря накопленному состоянию и своим бесспорным финансовым способностям превратиться из члена правлений «по найму» в собственника целого ряда крупнейших предприятий. В 1916 Г. приобрел газетный концерн Шерля («Локаль-Анцейгер» и др. газеты и журналы). Под руководством Гугенберга эта печать приняла боевой реакционный тон, особенно усилившийся после падения Вильгельмовской монархии. Гугенберговская печать прославилась в Германии своими преследованиями всех видов освободительного или свободомыслящего движения и славословием фашистских движений всех стран. Влияние Гугенберга за последние годы значительно усилилось, т. к. к своему газетному концерну ему удалось еще присоединить «бюллетень», обслуживающий полторы тысячи мелких провинциальных газет, т. н. «корреспонденцию матриц», поставляющую другой тысяче газет уже готовые матрицы, и наконец киноконцерн «Уфа», приобретение к-рого дало Г. возможность, в виде нововведения, сделать кино средством политической борьбы. В 1918 Г. вступил в национальную партию при образовании ее и был проведен ею в Национальное собрание, а затем и во все рейхстаги, но заметную роль стал играть лишь во время инфляции, а затем в 1927—28, когда он поставил перед своей партией вопрос о сильной власти и о необходимости выполнения плана Дауеса и завоевания рынков для герм. промышленности, гл. обр. за счет рабочего класса. В окт. 1928 Г., возглавлявший крайне правое, ярко монархическое крыло национальной партии, был избран вождем партии вместо гр. *Вестарпа* (см.). В 1929 провел большую кампанию (плебисцит) против введения плана Юнга (см. *Юнга план*), окончившуюся неудачей. Эту показную по существу борьбу Г. продолжал далее и в рейхстаге, выступая против утверждения им плана Юнга (1930). — Отношение к СССР резко враждебное.

Лит.: Bernhard L., Der Hugenberg-Konzern, Berlin, 1928.

ГУГЕНОТЫ (Huguenots), название протестантов-кальвинистов во Франции, ставшее распространенным с 50-х гг. 16 в. Происходит

вероятно от нем. Eidgenossen, как назывались члены протестантских общин в Швейцарии. Протестантизм во Франции не получил широкого распространения, и количественно Г. не были сильны. Непрерывно усиливавшаяся королевская власть рано сумела ограничить имущественные притязания Рима как в своих собственных фискальных интересах, так и в интересах местного клира (см. *Галликанская церковь*, XIV, 393—394). Эта политика развивающегося абсолютизма предотвратила ту резкую оппозицию против римской курии и католицизма, к-рая обеспечила в Германии успех протестантизма.

В истории *кальвинизма* (см.) во Франции наблюдаются два течения: буржуазное и дворянское. В первом протестантизм имел и более ранние и более прочные корни. Он нашел свое распространение в среде зажиточных торгово-промышлен. слоев городов юга и ю.-в. Франции (Ним, Ларошель, Монтбан, Бордо, Тулуза и др.). В этом буржуазном течении Г. представляли собой религиозную секту с обычной у кальвинистов сплоченной демократически-федеративной церковной организацией, очень хорошо подходившей к полуреспубликанскому складу привилегированных городских корпораций. Усиление королевской власти и ее стремление уничтожить городские вольности поставило правящие слои городов в оппозицию к абсолютизму, идеологической формой к-рой и сделался кальвинизм. Впрочем эта оппозиция никогда не была сильной, поскольку торговая буржуазия сознавала свою кровную связь с королевским абсолютизмом, в союзе с которым она боролась против феодальной раздробленности, устраняя препятствия к образованию внутреннего рынка. С другой стороны эта оппозиция не была повсеместной. Сев. французские города, особенно Париж, остались верными и абсолютизму и католицизму, ибо с ними их связывали интересы королевской казны и ее финансово-податных операций (система откупов, косвенных налогов, займы и продажа должностей). Поэтому гугенотская буржуазия оказалась в общем слабую поддержку гугенотской аристократически-дворянской оппозиции, шумное выступление к-рой против абсолютизма наполняет собой вторую половину 16 в. и составляет главное содержание т. н. религиозных войн. Протестантизм в среде аристократии и дворянства носил ярко выраженный характер феодальной реакции. Надежды на укрепление своего социально-экономического положения путем захвата церковных имуществ соединялись у дворянства со стремлением восстановить аристократическую олигархию, сломить абсолютизм и централизм. Социально-политический протест вылился в религиозный спор, и мятеж породил ересь. На некоторое время эти две оппозиции объединились. Внешним поводом к объединению и открытому выступлению аристократии был упадок королевского престижа при сыновьях Генриха II (ум. в 1559). Борьба за влияние, а в 80-х гг. 16 в. борьба за престол между *Гизами* (см.) и *Бурбонами* (см.), привела в движение все дворянство. Протестантское и католическое дворянство выдвигало в сущности

одинаковые политические требования. Коллеблющаяся политика королей, особенно Генриха III, раздражала обе стороны, и идеи законности мятежа, «тираноубийства» и права подданных прибегать к иноземной помощи против своего короля были столь же распространены среди католического, как и среди кальвинистского дворянства. Однако борьба Гизов с Бурбонами, осложненная религиозными разногласиями (Гизы возглавляли католическое движение, а Бурбоны—гугенотское), привела к возникновению религиозных войн. Поводом к первой из них послужило массовое избение гугенотов во время богослужения, устроенное партией Гизов в местечке Васси в 1562. В требованиях Г. все больше места начинают занимать политические претензии. Особенно это стало заметно со времени большого избения гугенотов, происшедшего в Париже в 1572 (см. *Варфоломеевская ночь*). Вспыхнувшая за резней четвертая по счету религиозная война (1572—1573), успешная для Г., принесла им ряд важных религиозных и политических уступок, в обеспечение которых Г. получили двенадцать крепостей и так. обр. официально были признаны воюющей стороной. Принцы и крупнейшие аристократы заняли доходные места губернаторов провинций. Г. образовали как бы государство в государстве и возродили худшие времена феодальной вольницы: их хозяйничанье создало почву для успеха антипротестантской пропаганды в среде буржуазии и вызвало ненависть к Г. среди крестьянства, вдохновляемого католическим духовенством. Когда король Генрих III стал уступать Г., Гизы легко создали в противовес Г. католическую Лигу, к-рая одержала победу на выборах в генеральные штаты 1576. Католическое дворянство предъявило со своей стороны ряд политических требований. Тотчас же после закрытия штатов начались военные действия (шестая и седьмая религиозные войны 1576—77 и 1579—80). Смерть герцога Алансонского, брата короля и единственного наследника, открыла Генриху Бурбону дорогу к трону (1584). Тогда католики добились от короля издания в 1585 Немурского эдикта, к-рый объявлял католицизм господствующей религией и предписывал всем протестантам в месячный срок покинуть Францию. Г. начали войну (т. наз. война «Трех Генрихов», т. е.: Генриха Гиза, Генриха Бурбона и короля Генриха III). Во время войны погибли Генрих Гиз и король Генрих III. Генрих Бурбон получил корону ценою отказа от протестантизма, но принужден был удовлетворить гугенотов изданием Нантского эдикта (1598), положившего конец религиозным войнам. Эдикт признал за Г. свободу вероисповедания, право свободного богослужения в дворянских замках (числом около 3.500) и в двух городах каждого сенешальства или бальяжа (судебного округа), равно как и во всех городах и деревнях, где оно установилось до 1597. Правительство взяло на казенный счет содержание кальвинистского духовенства и кальвинистских школ. Двести крепостей и укрепленных замков были оставлены в руках Г. сна-

чала на 8, затем на 4 года. При дальнейшем усилении королевской власти политические права Г. были урезаны. Аристократические фамилии, преуспевавшие на придворной службе, стали переходить в католицизм. Протестантизм все больше превращался в религию мелкого дворянства и горожан («мещанская вера»). Ришелье покончил с политической самостоятельностью гугенотов. В 1629 они лишены были всех политических прав, и им было приказано срыть все укрепления и распустили военные организации. За Г. были сохранены только их религиозные права, к-рые со временем также стали подвергаться ограничениям. Завершением этого процесса была отмена Людовиком XIV Нантского эдикта (1685), после к-рой множество Г. эмигрировало в Нидерланды, Швейцарию, Германию и Англию. Преследования их остатков во Франции не прекращались и в 18 в., хотя и не имели прежней силы. 17/XI 1787, т. е. за 1½ г. до Великой революции, им была дана свобода исповедания. Еще раз гонения против них вспыхнули в эпоху роялистской реакции в 1815—16.

Лит.: Лучицкий И. В., Феодальная аристократия и кальвинизм во Франции, т. I, Киев, 1871; его же, Католическая лига и кальвинисты во Франции, Киев, 1877; Клячин В. П., Политические собрания и политическая организация кальвинистов во Франции в XVI в., Киев, 1888; A n q u e z, Histoire des assemblées politiques des réformés de France, Paris, 1859.

С. Сказкин.

ГУГЛИ (Hooghly, Hugly), город в Британской Индии, в провинции Бенгалия, центр одноименного округа; 29.938 ж. (1921). Расположен на правом берегу р. Гугли (западный рукав Ганга), на ж. д. Калькутта—Патна. В окрестностях—культура риса и джута. Производство джутовых тканей.

ГУГЛИ (Hooghly, Hugly), рукав в зап. части дельты р. Ганга (см.) в Индии. Наиболее пригоден из всех рукавов дельты Ганга для движения глубоко сидящих морских судов. На вост. берегу Г., в 133 км от моря, расположен город *Калькутта* (см.), соединенный мостом с лежащим на противоположном берегу пригородом Гоура.

ГУГО ГРОЦИЙ (1583—1645), голл. юрист, см. *Гроций*, Гуго.

ГУГО, Густав (1764—1844), см. *Историческая школа права*.

ГУГО КАПЕТ (Hugues Capet, р. 941), франц. король (987—996), основатель династии Капетингов. Избран крупными феодалами в качестве сильнейшего из них; его избрание явилось нарушением исторических прав представителям ослабшей династии Каролингов. Правил на началах феодального сюзеренитета как носитель идеи феодальной монархии. Фактически пользовался властью лишь в пределах своего родового герцогства Иль де Франс. Наметил ближайшую политику Капетингов: утверждение принципа наследственности королевской власти в их роде, союз с церковью и борьбу с мелкими вассалами в Иль де Франс.

ГУД (Goode), Уильям (р. 1859), англ. педагог и общественный деятель. Выходец из бедной крестьянской семьи, Г. получил первоначальное и среднее образование как стипендиат в церковно-диссидентской школе, был учителем в начальной школе, по

окончании ун-та в Лондоне преподавал некоторое время в средних школах и затем стал во главе Педагогического факультета Манчестерского ун-та. В 1902 был назначен директором Педагогического института в Лондоне и на этом посту оставался вплоть до 1920. В качестве педагога Г. изучал школьные системы в Европе и в 1911 во главе учительской делегации посетил Россию и в частности Москву. Во время одной из таких поездок в 1907 Г. познакомился в Финляндии с вождями тогдашнего национально-финского движения, стал затем секретарем англо-финского комитета в Лондоне и выступал на собраниях и в прессе против русификаторской политики царского правительства. Таким путем Г. сблизился также и с русской эмигрантской колонией. В начале империалистской войны Г., вместе с др. представителями англ. общественности, вошел в комитет по оказанию помощи русским, а в начале 1918 поехал корреспондентом от газеты «Манчестер Гардиан» в Финляндию. Давал отсюда несочувственную информацию о русской революции. В начале след. года, после того как в Москву пробрался полковник Маллон от другой англ. газеты, Г. был послан снова газетой «Манчестер Гардиан» в Финляндию, откуда пробрался в Москву. Здесь Г. пробыл несколько недель, был принят Лениным и собрал большой материал, совершенно изменивший его взгляд на русскую революцию. Задержанный на обратном пути в Ревеле англ. военными властями, к-рые отняли у него все бумаги, Г. нек-рое время содержался под арестом в эстонской тюрьме, а затем был депортирован в Англию и освобожден. После этого Г. написал ряд статей и брошюру «Большевики за работой», имевшие огромный успех. Еще более велики были успехи устной агитации Г. на многочисленных и многолюдных рабочих собраниях, организованных комитетом «Руки прочь от России» по всем городам Англии. Эта кампания, длившаяся до осени 1920, сыграла немалую роль в истории англ. интервенции. Англ. пролетариат, с жадностью и восторгом слушавший правдивые доклады о революционной России из уст очевидца, решительно стал на ее сторону и вынудил правительство Ллойд Джорджа принять постановление о возобновлении торговых сношений с Советской Россией. Сильно утомленный, лишившись своего педагогического поста, Г. в конце 1920 уехал в Австралию, где в течение 2-х лет выступал с докладами перед самой разнообразной публикой на темы о Советской России. В 1923 вернулся в Англию и удалился в деревню. Однако в 1927 Г. опять посетил СССР, по случаю десятилетия Октябрьской революции, был в Москве и на Кавказе, и, вернувшись в Англию, опубликовал ряд содержательных статей, знакомя английск. публику с достижениями СССР за истекшие восемь лет. Высоко образованный и талантливый человек, чуждый корысти, Г., не будучи коммунистом, сумел, как немногие, оценить Октябрьскую революцию и со смелостью и последовательностью, исключительными в совр. буржуаз. Англии, защищать ее в самые трудные моменты. *Ф. Ротштейн.*

ГУД (Goode), Джон (род. 1862), америк. географ и картограф, проф. физической географии ун-та в Чикаго. Известен как автор серии стенок географических карт и учебного атласа (1923), оригинального как по содержанию, так и по технике воспроизведения. Еще оригинальнее изобретенная им эквивалентная проекция (1916) для мировых карт. Благодаря идущему в разрез со всеми картографическими проекциями допущению ничем не заполненных разрывов на карте, Г. добился при правильной передаче соотношения площадей наименьшего искажения контуров. Эти свойства проекции Г. делают ее особенно интересной для построения мировых экономических карт.

ГУД (Hood), Томас (1799—1845), английский писатель и поэт; сын лондонского книгопродавца-издателя; рано осиротел; учился гравировальному искусству, но отказался от этой профессии по болезни легких (правда, позднее он иллюстрировал гравюрами свои произведения). Большой поэт-реалист удачно сочетался в Г. с моралистом-сатириком и юмористом. В 1821 он стал работать для «London Magazine»; в 1825 выпустил сборник стихотворений «Odes and Adresses to Great People» (Оды и послания к великому народу; вместе с Рейнолдсом); в 1826—27—юмористический сборник «Whims and Oddities», романтическую фантазию «The Plea of Midsummer Fairies», балладу «The Dream of Eugene Aram», в 1828—слабый роман «Tilney Hall», в 1830—том имевших в свое время большой успех сатир «The Comic Annual», в 1839—сатирическую поэму, навеянную впечатлениями путешествия по Германии и Швейцарии, «Up the Rhine». В 1841—44 редактировал журнал «Punch»; в 1844 основал собственный журнал «Hood's Magazine». Умер в нужде, только за год до смерти получив правительственную пенсию в 100 англ. фунтов. Огромное поэтическое дарование Г. нашло свое полное воплощение в его социальной лирике, пронизанной настроением сентиментального социализма и отмеченной высоким совершенством стиха и музыкальностью. Ее питали растущая нищета масс и обострение классовых противоречий в англ. обществе 40-х гг. Наиболее ярка и характерна для этой лирики Г. знаменитая «Песнь о рубашке» («Song of the Shirt», 1843, журнал «Punch», XII), описывающая быт и положение швеи. Рабочему классу посвящен и ряд др. стихотворений Г., как «Lady's Dream», «The Lay of the Labourer», «Bride of Sighs» (Мост вздохов) и др., в к-рых Г. старается пробудить жалость к рабочим, взывая к чувствам справедливости и гуманности буржуазии («густь дойдет эта песня до вас, богачей»,—говорится в «Песне о рубашке»). Осуждая пороки современного общества, Г. умел и заразительно весело, в духе лучших англ. юмористов, смеяться над маленькими слабостями и смешными сторонами людей. На своем надгробии Г. просил жену вырезать слова: «Он пропел „Песню о рубашке“».

Полное собр. соч. Г.: 1869—73, 1882—84, 1906; избранные соч.—в 1897 и 1923; сатирич. стих-ния—L., 1928 (илл.). Его «Memorials» (Воспоминания) изданы дочерью в 1860, нов. изд. 1893. Рус. пер. стихотворений Г. см. в сборн. под ред. Гербеля Н., «Анг-

лийские поэты в биографиях и образцах», СПб, 1875; в собрании переводов Михайлова Ф., тт. I—VI, М., 1872—81; в соч. Михайлова М. П., тт. I—IV, СПб, без года (ему принадлежит один из лучших переводов «Песни о рубашке»; последний опыт ее вольного перевода сделан поэтом Э. Багрицким, «Юго-запад», М., 1928); в сб. Д. Михаловского «Иностранские поэты и оригинальные стихотворения», 2 тт., СПб, 1896; «Сон Евгения Арама», в пер. В. Костомарова, «Русский вестник», 1862, № 6.

Лит.: Oswald Th., Thomas Hood und die soziale Tendenzdichtung seiner Zeit, W., 1904; Стороженко Н., Из области литературы, Москва, 1902; Михайлов М., Юмор и поэзия в Англии, «Современник», 1864, № 1, 8; Дружинин А., Сочинения, т. V, СПб, 1865—66. В. Мюллер.

ГУДАМАНАРЦЫ, одно из племенных подразделений грузин-горцев. Занимают Гудамарское ущелье, расположенное по реке Черная Арагва, или Бусарчилис-цхали, сливающейся с Белой Арагвой у ст. Пасанаур Военно-Грузинской дороги. Как у большинства грузин-горцев, у Г. наблюдается ряд древних пережитков, в частности языческие верования и обряды, лишь поверхностно прикрытые христианством. Наряду с земледелием у Г. широко распространено скотоводство, причем сохранилась его полукочевая форма—угол скота в нагорные пастбища сопровождается переселением туда значительной части населения.

ГУДАНЫ, старая франц. порода кур, разводимая в окрестностях г. Гудан (недалеко от Парижа). Происхождение Г. не установлено. Оперение пестрое. Вес петуха 3¹/₄ кг, курицы 2³/₄—3¹/₂ кг. Г. хорошие мясные (белое, нежное и сочное мясо) и вместе с тем яйценоские куры. Молодки раннего вывода начинают кладку уже около 6-месячного возраста и при хороших выгулах несут до 120—150 яиц в год. Вес яиц 60—70 г. Кладка происходит гл. образ. в феврале—марте. В СССР Г. мало распространены.

Лит.: Абовин И. И., Птицеводство, СПб, 1890; Dürigen В., Die Geflügelzucht, 5 und 6 Aufl., B., 1923; Вланске В., Unser Hausgeflügel, T. I, 3 Aufl., B., 1920.

ГУДАУР, станция на Военно-Грузинской дороге (см.); расположена на юж. стороне Крестового перевала, на склоне горы Гуд, на высоте 2.157 м. Почтово-телеграфная контора и метеорологич. станция. С Г. открывается обширная и красивая панорама гор.

ГУДАУТЫ, уездн. гор. в Абхазской ДССР, на берегу Черного моря; паромное сообщение с Батумом и Одессой (пароходы останавливаются на рейде) и автомобильное—с Сухумом; 3.601 ж. (1926). Ловля устриц, табаководство и виноделие. Водопровод. В 23 км к С.-З. от Г. расположено село Лыхны, в к-ром сохранились руины дворца абхазских владетелей и древний христианский храм. В Гудаутском уезде 30.910 ж. (1926).

ГУДБРАНДСДАЛЬСКАЯ ЛОШАДЬ, упряжная и с.-х. порода, разводимая в вост. части Норвегии. Образовалась скрещиванием местных лошадей с жеребцами полукровных пород (мекленбургскими, датскими, голштинскими, гагне). Мать буланая, гнедая или караковая; рост 150—162 см, вес 500—590 кг. Общий тип лесной лошади: широкий, плотный, с довольно легкой головой; темперамент живой, значительная способность к рыси. Работоспособность Г. л. ценнее их экстерьера. Метисный приплод жеребцов этой породы от более породистых

крестьянских кобыл принят в СССР для улучшения крестьянских лошадей в Зап. области (район Батищевской с.-х. опытной станции).

Лит.: Придорогин М. И., Конские породы, Москва, 1923; Урусов С. П., Типы лошадей, Петербург, 1913; Шарденкер Г., Конное хозяйство, вып. 3, СПб, 1906.

ГУД-ГОРА, вершина Кавказа, поднимающаяся над ст. *Гудаур* (см.) Военно-Грузинской дороги, к Ю.-В. от седловины Крестового перевала; высота 2.400 м; сложена из вулканической андезито-базальтовой лавы, потоки которой спускаются в долину Белой Арагвы.

ГУДЕ (Gude), Ганс (1825—1903), норвежский живописец. Ученик Ширмера и Ахенбаха. Изучал в Дюссельдорфе историческую живопись, впоследствии занялся пейзажной живописью. С 1854—профессор, затем—руководитель ландшафтного класса в Берлине. Излюбленным объектом его картин является северный пейзаж, который он умел облачать в эффектные, хотя и несколько жесткие по краскам формы. Произведения Гуде находятся в музеях Берлина, Гамбурга, Гельсингфорса, Копенгагена, Мельбурна и др.

Лит.: Dietrichson L., Af Hans Gudes Liv og Vaerker, Kristiania, 1899.

ГУДЕН-О (Guden Aa), наиболее значительная река п-ова Ютландии; длина 158 км, площадь бассейна 2.620 км². Берет начало в округе Вейле, на востоке полуострова, течет на С. среди холмистой местности, сложеной моренными наносами и представляющей наиболее живописную, плодородную и густонаселенную часть Ютландии. Протекает через ряд моренных озер. Впадает в бухту Рандерс-фьорд (Каттегат). При устьи Г. расположен торговый город Рандерс. Судходна от Силькеборга (83 км).

ГУДЕРМЕС, рабочий поселок, районный центр в Чеченской автономной области, узловая станция Сев.-Кавказских ж. д., в 122 км к С.-З. от Махач-Кала; 2.976 ж. (1926). Грузооборот (1926/27): св. 40 т. *т*—по прибытию, до 11 т. *т*—по отправлению.

ГУДЖЕРАТ (Gujarat), область на С.-З. Индостана, включает приморскую полосу у заливов Камбей и Кач с п-овом *Катиавар* (см.) и о-вом Кач. Большая часть территории занята вассальными государствами Бомбей и государством *Барода* (см.), меньшая входит в состав провинции Бомбей; незначительная часть (на Ю. Катиавара) принадлежит португальской колонии Диу. Подробнее см. *Бомбей*.

ГУДЖЕРАТИ, или *Гуджарати* (Gujā-rati), один из современных живых языков Индии. Совместно с раджастани (Rājasthāni) и пенджаби (Panjabī) образует зап. группу индо-арийских языков, являющуюся промежуточной между хинди, с одной стороны, и маратхи и синдхи—с другой. Г. в области фонетики, грамматики и лексики особенно тесно связан с языком раджастани. Перепись 1921 насчитывает 9.552 т. населения, говорящего на языке Г. В отличие от раджастани Г. имеет постоянную тенденцию численного роста. Г. распространен преимущественно в *Гуджераате* (см.), захватывая также сев. часть Бомбейского президент-

ства, Бароду и прилегающие туземные владения. Происхождение современного Г. и историю его формирования легко проследить, начиная с 12 в. хр. э. Согласно туземной традиции, Г. образовался от смешения праkritов шаурасени (Śaurasēni) и саураштри (Saurāstri) в их устной (диалектической) форме—анабхранша (arabhrāṃśa) (см. *Праkrit*). Современный Г. делится на диалекты: 1) северный—ахмедабадский, 2) западный—катиаварский, 3) южный—суратский.

Литература Г. очень обширна. Древнейшие ее образцы—памятники религиозной и поучительной литературы джайнов (с 14 в.) и парсов (с 15 в.). Расцвет литературы Г. ведет начало с знаменитого поэта-вишнуита Нарсинг-Мета (Narsimha Mehetā), жившего в 15 в. хр. э. После него литература Г. насчитывает около 60 имен различных поэтов. Наиболее выдающиеся из них: Бхалан (1434—1514), Акха (1615—75), Премаланд (1636—1734), Самаль Бхатт (1640—1730), Дайарам (1767—1852) и др. Современная литература Г., зародившись в 19 веке, находится под влиянием европейской (преимущественно английской) литературы. Важнейшие ее деятели: прозаики Нармадасанкар (1833—86), Далпатрам (1820—98), драматург Р. Удайарам, романист Г. Трипатхи (1855—1907), юморист Дж. Б. Марзбан и современные литературные и политические деятели Канайялал М. Мунши (англ. пер.), Н. Бх. Диватия и М. К. *Ганди* (см.).

Лит.: Грамматика—Beames J., A Comparative Grammar of Modern Aryan Languages of India, 3 vls. L., 1872—79; «Linguistic Survey of India», Calcutta; Taylor G. R., The Students Gujarati Grammar, 2 ed., Bombay, 1908; Tisdall W. S. C., Simplified Grammar of the Gujarati Language, London, 1892. История Г. литературы: Handbuch der Literaturwissenschaft, hrsg. von O. Walzel, Lief. 107, Wildpark—Potsdam, 1928; Hertel J., On the Literature of the Shvetambaras of Gujarat, Lpz., 1922; Dhruva H., The Gujarati Language of the 14—15 Centuries, «Transactions of International Congress of Orientalists», L., 1893. *Н. Кучин*.

ГУДЖРАНВАЛА (Gujranwala), гор. Британской Индии, в провинции Пенджаб, на жел. дороге Лагор—Вазирабад; центр одноименного округа; 37.887 ж. (1921). Производство медных и ювелирных изделий.

ГУДЗИЙ, Николай Каллиникович (род. 1887), литературовед. Окончил Киевский ун-т, где работал под руководством В. Н. Перетца, с 1915—приват-доцент там же. С 1922—проф. 2 МГУ. Ему принадлежит ряд работ по старой рус. литературе (16—18 вв.) и о ее взаимоотношениях с украинской и польской. В лейпцигском журнале «Zeitschrift für slavische Philologie» (1928—1929) им напечатан обширный историографический обзор работ по древнерусской литературе за революционное время. За последние годы Г. работает над историей рус. символизма (в частности—над творчеством Брюсова) по неизданным материалам. Им напечатаны исследования по Пушкину, Тютчеву, Л. Н. Толстому.

ГУДИАШВИЛИ, Ладо (род. 1896), грузинский живописец. Выставляться начал с 1914. В 1915—17 работал в ряде экспедиций в качестве копииста грузинских фресок, главн. обр. 17 века (персональная выставка в Тифлисе в 1917—18). В 1918—25 Г. работает и выставляется ежегодно в Париже. С 1925—

профессор тифлисской Академии художеств; в 1926 участвует на выставке «Четыре искусства» в Москве. Работы Г. проникнуты пассивно-романтическим мирозерцанием. Впечатления современности заслонены у него ретроспективными сюжетами и настроениями южного Востока. Г. воспроизводит Грузию в виде спен уходящего традиционного, национальн. быта (пикники, духаны и т. п.), воскрешая одновременно романтически преобразенную феодальную Персию. Несравненно свежее чем его живопись рисунки Г., где образы Грузии запечатляются в разнообразных линейных композициях восточной классики, барокко и жанра. В них Г. выявляет большую художественную культуру и мастерство.

Произведения Г. имеются в Национальной галерее в Тифлисе и в частных собраниях Москвы, Парижа, Нью Йорка, Филадельфии, Голландии и др.

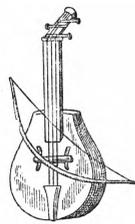
Лит.: Раупал М., Lado Goudiasvili, P., 1925; Аранович Д., Искусство народов СССР, «Революция и культура», 1927, № 12.

ГУДИМЕЛЬ (Goudimel), Клод (1505—72), франц. композитор, гугенот; имеет значение как автор популярного сборника очень мелодичных псалмов, выдержанных в характере франц. народной мелодии и являвшихся попыткой перенести культовое пение в домашний быт. Еще более важен вышедший в 1555 сборник музыкальных переложений од Горация, обогативший ритмические ресурсы тогдашней художественной музыки. Г. погиб во время избиения гугенотов в Лионе.

Подробную библиографию сочинений Г. см. Eitner R., Quellen-Lexikon, 4 B-de, Lpz., s. a.

Лит.: Веккер Г., Goudimel et son oeuvre, P., 1885; Венет М., Cl. Goudimel, P., 1898.

ГУДОН (от древнеславянского гдсти—гудеть, производить звук), древнерусский музыкальный инструмент вроде большого альта. Кузов у Г. был овальный с плоским дном и прямой верхней декой, на к-рой имелись небольшие голосовые отверстия. Звук извлекался посредством луковидного смычка. При



игре Г. всегда держали на колене. Исполнение на нем было примитивное, так как две струны, настроенные в унисон, гудели постоянно, мелодия же игралась посредством нажима пальцами левой руки на третью струну, которая настраивалась квинтой вверх от первых двух.—Ближайшим предком рус. Г., судя по сходству формы, вероятно был киргизский кобыз. Вымирание Г. началось в 17 веке; однако даже в первой половине 19 в. Г. не совсем вышел из употребления на Украине.

Лит.: Привалов Н., Гудок, древнерусский народный музыкальный инструмент, в связи со смычковыми инструментами других стран, «Записки отделения русской и славянской археологии император. русского археологического общества», т. V, вып. 2, СПб, 1904; Фаминцын А., Домра и средние ей инструменты, СПб, 1890.

В. Пасхалов.

«ГУДОН», ежедневная газета ЦК союза железнодорожников. Основана в 1920, первоначально рассылалась бесплатно в количестве 60 тыс. экземпляров, в 1922 перешла на платность с тиражом в 20 тыс. В апр. 1930 тираж газеты—475 тыс. С 1927 «Г.» ввел оригинальное нововведение в газетное дело. Не имея возможности помещать весь материал, получаемый с разных дорог,

редакция стала применять систему сменных полос в одном и том же номере, предназначенная их для каждой дороги в отдельности. Для обслуживания Украины и Белоруссии издаются бесплатные приложения на местных языках: «Залізіжк України» (2 раза в неделю) и «На Беларусі» (2 раза в неделю). «Г.» издает ежемесячные журналы: «Искры науки», «Рабкор-железнодорожник», «Зорька» (для детей), а также двухнедельные: «Железнодорожник» и «Обмен опытом».

ГУДОН, **ГУДНИ**, старинное название особой формы баяльника, имевшего повидимому какое-то сходство по форме с музыкальным народным инструментом—гудком.

ГУДОН (Houdon), Жан Антуан (1741—1828), знаменитый французский скульптор, ученик Пигалля и Лемуана, известен своими



Статуя Вольтера.

многочисленными портретными бюстами. Работая в Риме, Г. создал знаменитую анатомическую фигуру «L'Écorché»—человека с содранной кожей, для изучения игры мускулатуры, чем проявил самую характерную черту своего таланта—необычайную остроту в изучении и передаче природы. Эта черта, вместе со стремлением к классиц. чистоте форм, как ее понимали в 18 в., сделала его неподражаемым и очень популярным портретистом.—Признавал только творчество с натуры, Г. для работы над статуей Вашингтона отправился в 1785 в Америку (бюст был выставлен в 1787); памятник этот, законченный к 1792, поставлен в Ричмонде (Виргиния).

Значительное количество работ Гудона имеется в Ленинграде: в Эрмитаже находятся Диана (мраморная; бронзовая реплика в Лувре), статуя Вольтера (другой, тоже мраморная).

морный экземпляр в театре Французской комедии в Париже). бюсты Вольтера, Бюффона и др.; в Строгановском дворце-музее имеются бюсты Дидро (1773), Вольтера (1778). В Москве, в Богоявленском монастыре, находится два памятника его работы, заказанные Голицыными. Последней выставленной работой Гудона был портрет Александра I (1814).



Бюст Мирабо.

Лит.: В е р е щ а г и н В., Произведения Гудона в России, «Старые годы», 1908, июль; G l a s o m e t t i G., Le statuaire Jean Antoine Houdon et son époque, tt. I—III, P., 1918—19.

ГУДРОН. Под этим названием обычно понимают полужидкие и полутвердые вещества (битумы) высокого удельного веса как естественного, так и искусственного происхождения, состоящие из углеводородов и их производных. К Г. естественного или природного происхождения относится Г. асфальтовый (см. *Асфальт*). К Г. искусственного происхождения принадлежат: а) Г. к и с л ы й—отбросы, получаемые при очистке серной кислотой различных нефтяных дистиллатов. Различают три вида Г. кисло: 1) Г. от очистки бензина и керосина серной кислотой, представляющий собой довольно жидкую смолу черного цвета с резким кислым запахом. Состав керосинового Г. кислого различен и зависит от химической природы очищаемого дистиллата и от условий очистки. Чем выше температура при очистке и количество взятой кислоты, тем больше содержится в Г. кислом сульфокислот и тем меньше смолистых веществ. Г. кислый бензиновый значительно богаче свободной серной кислотой и светлее, чем керосиновый вследствие меньшего содержания ненасыщенных и смолистых соединений. Задача утилизации Г. этого кислого типа сводится к регенерации содержащейся в нем серной кислоты. 2) Г. кислый от смазочных масел отличается от керосинового очень густой консистенцией, значительно большим содержанием смолы и меньшим содержанием свободной серной кислоты. Смола от этого Г., отмытая от кислоты, нейтрализованная известью и несколько сгущенная, представляет собой б. или м. твердый пластичный материал и применяется как суррогат асфальта. 3) Г. кислый, получающийся от очистки различных нефтяных продуктов дымящейся серной кислотой, отличается от вышеотмеченных тем, что состоит в значительной мере из сульфатокислот, благодаря которым целиком растворяется в воде. Производство нефтяного асфальта из Г. широко развито в Соед. Штатах С. Америки. В СССР это производство организовано Азнефтью и Грознефтью.—Г. кислый, в особенности получающийся от очистки тяжелых и вязких масел, является вредным балластом в работе

нефтеперегонных заводов, т. к. утилизация Г. кислого в общем виде не может считаться решенной.—Сульфатокислоты, получающиеся из Г. кислого от дымящейся серной кислоты, являются ценными техническими продуктами как сами по себе, так и в виде контакта, содержащего в среднем около 40% сульфокислот и около 15% масел. Контакт применяется в жировой промышленности для расщепления жиров и в текстильной— для замены *ализаринового масла* (см.), для приготовления ашретур и играет роль мыла, в особенности для шелка и шерсти.

б) Г. м а с л я н ы й—остатки нефти, получаемые в последнем кубе масляной батареи, после отгона дистиллатных масел (веретенных, машинных). Эти остатки, не очищенные серной кислотой, бывают двух видов: 1) полугудрон, 2) Г. (сгущенный полугудрон). О технических свойствах Г. и полугудрона говорит следующая таблица:

Технич. свойства	Полугудрон	Гудрон
Удельный вес	0,930—0,940	0,935—0,950
Температура вспышки по Бреннену не ниже	140°	230°
Вязкость по аппарату Энглера	18—25 (при 50°)	6—10 (при 100°)

Г. и полугудрон представляют собой смазочный материал, рекомендуемый для смазки грубых механизмов, как-то: оси повозок на деревянном ходу, зубчатые передачи с большой нагрузкой и медленной скоростью. Очищенный серной кислотой для удаления смолистых, асфальтовых и др. нежелательных соединений и сгущенный концентрацией в перегонном кубе до определенной температуры вспышки, дает цилиндрические смазочные масла, т. н. вискозины и vapores. Эти масла применяются для смазки стенок цилиндров, колец поршней и механизмов парораспределения паровых машин.

Лит.: Г у р в и ч Л. Г., Научные основы переработки нефти, 2 изд., М., 1925. Г. Андреев.

ГУДРУН, Г у д р у н (Gudrun), немецкая поэма 13 века, написанная четверостишными строфами на верхнебаварском (австрийском) диалекте, но по происхождению сказания принадлежащая к нижнемецкому циклу. Г. рисует быт и отношения гораздо более ранней эпохи, чем 13 в.: это картина сев. морей, как дороги «морских королей», непрерывно враждующих между собой и терроризирующих побережье.

Сюжет распадается на три части, соединенные генеалогическому принципу (3 поколения): а) подвиги короля Гагена Ирландского; б) Геттель, король геглингов, добывает в жены дочь Гагена, Гильду; в) дочь Гильды, Г., похищена норманским королевичем Гармютом, но отказывается стать его женой и томится в неволе тринадцать лет, пока ее не освобождают жених Гертвиг и брат Ортвин.

Впервые опубликована в 1820; неоднократно переиздавалась впоследствии; переведена на соврем. нем. яз. V. Simrock (17 изд., 1906).

Лит.: P a n z e r F., Hilde-Gudrun, Halle, 1904.

ГУДСОН, Г е д с о н (Hudson), гор. в сев.-америк. штате Нью Йорк, у р. *Гудсон* (см.), на ж. д. Нью Йорк—Олбени, в 183 км к С. от г. Нью Йорка; 11.775 жит. (1925). Речной

порт, конечный пункт движения по реке Гудсону глубоководных судов.

ГУДСОН, Г е д с о н (Hudson), р. в штате Нью Йорк (Соед. Штаты Сев. Америки). Дл. 520 км, бассейн 35 т. км². Начинается в Адирондейкских горах на высоте 1.300 м, течет в общем направлении к Ю. В верхнем течении порожи́ст и образует ряд водопадов. От Уотерфорда (268 км от устья) доступен для мелких судов. От г. Трой (245 км от устья) расширяется, медленно течет среди живописных берегов и впадает у Нью Йорка в Атлантический океан, образуя часть Нью-Йоркской гавани. Морской прилив наблюдается до г. Трой. Благодаря искусственному улучшению русла Г. доступен до г. Гудсона (190 км от устья) для глубоководных пароходов, а суда с осадкой до 3,3 м доходят до Олбени. От Олбени начинается канал, соединяющий Г. с озерами Эри и Онтарио. Благодаря ему Г. составляет одно из важных звеньев одного пути *Великих озер* (см.). Меньшее значение имеет канал, соединяющий Г. с оз. Шемплен и р. св. Лаврентия. В 1928 начаты работы по углублению русла до 8,2 м на всем протяжении течения до г. Олбени.

ГУДСОН (Hudson), Генри (около 1550—1611), знаменитый англ. моряк и исследователь, по имени которого названы открытые им Гудсонов пролив, Гудсонов залив и река Гудсон в штате Нью Йорк. Имя Генри Г. впервые упоминается в 1607, когда англ. «Московской компании» было отправлено под его командой небольшое судно с экипажем в 10 чел. на поиски с.-в. морского прохода в Китай, вокруг Азии, через Северное Полярное море. Добравшись до Шпицбергена и открыв здесь заинтересовавшие Компанию богатые рыбные промыслы, Г. возвратился в Англию. В следующем 1608 Г. вновь делает безуспешную попытку найти с.-в. проход на Дальний Восток, держась возможно ближе к полюсу. Еще раз повторяет свою попытку Г. в 1609, состоя на службе уже у Голландской Ост-Индской компании, снарядившей для экспедиции два судна. Г. прошел в Баренцово море, но его экипаж, состоявший преимущественно из голландцев, отказался плыть дальше Новой Земли. Повернув на З., Г. на одном из своих кораблей переплыл Атлантический океан, спустился вдоль берегов Сев. Америки к Ю., открыл устье р. Гудсон и исследовал ее км на 250 вверх по течению. Четвертое и последнее путешествие было предпринято Г. в 1610—11 в поисках уже не с.-в., а с.-з. пути в Тихий океан. Достигнув Гренландии, он поехал на З., открыл пролив и залив, названные впоследствии его именем, и произвел здесь ряд исследований, обнаруживших между прочим огромные пушные богатства на побережье. Вынужденный здесь зимовать, Г. предполагал затем продолжать свое путешествие. Возбунтовавшийся экипажем, решившим вернуться на родину, Г. был высажен вместе с сыном и верными матросами на землю и безвестно погиб. Попытки разрешить проблемы северного морского пути вокруг Азии и Америки, неоднократно повторявшиеся в течение почти трех веков после Г., всегда терпели неудачу. Только в 1878—1879 с.-в. путем прошел Норденшюльд на

«Веге», и лишь в 1903—1906 Амундсен на парусно-моторном боте «Гьба» прошел с.-з. проходом вокруг Америки.

Лит.: Janvier T. A., Henry Hudson, L., 1909; Powys L., Henry Hudson, L., 1928. В. *Лавровский*.

ГУДСОН (Hudson), Уильям Генри (1841—1922), англ. писатель и натуралист. Уроженец Аргентины, проводивший детство и юность в южно-американских пампасах. В 1874 эмигрирует в Англию. Творчество Г. питается воспоминаниями о природе и быте тропиков («Purple Land»—Пурпурная страна, 1885; «A Crystal Age»—Хрустальный век, 1887, утопический роман; «Green Mansion»—Зеленые дворцы, 1904), а также впечатлениями англ. природы («Afoot in England»—Пешком по Англии, 1909; «A Shepherd's Life»—Жизнь пастуха, 1910; «A Hind in Richmond Park»—Лань в Ричмондском парке, 1922). Приверженец примитивной жизни, Г. резко отрицательно относится к индустриальной культуре современности. Автор нескольких трудов по орнитологии («British Birds», 1895, «Birds of La Plata», 1920, и др.). Полное 24-томное собрание соч. Г. появилось в Лондоне в 1922—23.

На русском яз.: Гудзон В., Зеленые дворцы, М., 1926; Хедзон У., Натуралист на Ла Плате, СПб., б. г.

Лит.: Wilson G. F., A Bibliography of the Writings of W. Hudson, L., 1922; Roberts Morley, W. Hudson, L., 1924; Massingham H. J., Untrodden Ways, Adventures on English Coasts, Heaths and Marshes and also among the Works of Hudson, L., 1923.

ГУДСОНОВ ЗАЛИВ, Г е д с о н о в з а л и в (Hudson Bay), обширный внутренний морской бассейн, вдающийся с С. в материк Сев. Америки (в пределах Канады). Соединен с Атлантическим океаном *Гудсоновым проливом* (см.). По своей величине, обособленности и своеобразию может считаться самостоятельным морем. Лежит между 51—64° с. ш. и 78—95° з. д. Наибольшее протяжение с С. на Ю.—1.410 км, с З. на В.—965 км. Площадь 1.200 тыс. км². Глубина лишь в немногих пунктах достигает 200—225 м. Г. з. отделен на С. о-вом Соутгемптон от пролива Фокса, к-рый можно рассматривать как сев. часть Г. з. На Ю. образует мелководный и сильно опресненный залив Джемса. Берега на З. плоски, на В. (Лабрадор) скалисты и сопровождаются многочисленными островами (Белчер, Оттава и др.). Из многочисленных рек, впадающих в Г. з., главные: Нельсон, Черчил, Олбени, Биг-ривер; общий бассейн рек 3.600 тыс. км². Климат залива и примыкающей к нему территории имеет в большей части арктический характер; наименее суров климат на Ю.-З., где побережье покрыто хвойными лесами; на С. оно представляет собой тундру. Большую часть года Г. з. покрыт льдами, для плавания доступен лишь с середины июня по конец октября, но и в это время небезопасен для судов (благодаря льдам, проникающим сюда с севера, бурям и густым туманам). Таяние льдов Г. з. сильно понижает летнюю температуру прилегающих стран. По побережью Г. з. расположены фабрики Мехо-промышленной компании Гудсонова залива (см. *Гудсонова залива компания*). Главная из них—Йорк, рядом с портом Нельсон. В 1929 закончена ж. д. Секетун—Черчил,

связавшая Г. з. с трансканадскими магистралями. Проведение этой линии дает сельскохозяйственному району Центральной Канады выход к морю гораздо более прямой, чем через путь *Великих озер* (см.) и р. св. Лаврентия (расстояние Сескетун—Ливерпуль сокращается на 1.300 км), ослабляя зависимость Канады от этой водной дороги, которой Канада владеет лишь совместно с Соед. Штатами Сев. Америки; однако конкурентная способность нового пути сильно ослабляется непродолжительностью навигационного периода на Г. з. Г. з. посещается китоловами. Открыт в 1610 Г. Гудсоном (см.).

ГУДСОНОВ ПРОЛИВ, Гедсонов пролив (Hudson-Strait), в Северн. Америке, между п-овом Лабрадор и Баффиновой землей. Соединяет *Гудсонов залив* (см.) с Атлантическим океаном. Длина 800 км, ширина 100—200 км. Благодаря сильным течениям почти не покрывается сплошным льдом, но нередки ледяные заторы, особенно в зап. конце, где находится множество островов (Сольсбери, Ноттингем). На Ю.-В., расширяясь, образует обширный залив Энгева-бей (Ungava-bay) с лежащим в нем о-вом Акпатоук, вдающийся в северную часть Лабрадора. Открыт в 1517 Себастианом Каботом.

ГУДСОНОВА ЗАЛИВА КОМПАНИЯ (Hudson's Bay Company), основана 2 мая 1670 в силу хартии, пожалованной Карлом II принцу Руперту и другим 17 лицам—учредителям торговой компании для вывоза мехов и шкур из Сев. Америки. Материальную поддержку вновь основанной Компании—«английских авантюристов, ведущих торговлю в Гудсоновом заливе» (Adventurers of England trading into Hudson's Bay)—оказало лондонское купечество, соблазненное широкими перспективами, открывавшимися на побережье Гудсонова залива. Англ. правительство отдало в полное распоряжение Компании огромную неисследованную территорию, получившую название земли принца Руперта, право исключительной добычи и вывоза мехов, торговли с туземными индейскими племенами и ряд других важных привилегий и преимуществ. Во главе Компании, согласно конституции ее, были поставлены губернатор, его помощники и совет из 7 лиц, обладавшие не только хозяйственными, но также и рядом важных административных, законодательных и судебных функций в пределах отведенной Компании территории. Меха и шкуры выменивались у индейцев или покупались у них за бесценок агентами Компании, сбывавшими туземцам по дорогой цене привозимые овары и при этом притеснявшими и спаивавшими индейцев. Г. з. к. сыграла несомненно большую роль в колонизации и закреплении за Британской империей огромной территории в сев.-вост. части Сев. Америки, впоследствии переданной Канаде. В конце 17 и начале 18 вв. идет напряженная борьба с французами, претендовавшими на ряд территорий в Сев. Америке и в частности на побережье Гудсонова залива. Французы разрушали торговые фактории и военные форты Компании, захватывали ее суда, уничтожали ее имущество. Однако победа осталась за англичанами: по Утрехтскому миру 1713 весь западн. берег

Гудсонова залива стал английским. После этого Компания начинает развивать усиленную деятельность в более благоприятной обстановке, хотя еще в половине 18 в. поселения и форты Компании были немногочисленны. Лишь с начала 60-х годов, после того как была отвоевана у французов и присоединена к Великобритании территория Канады (1763), началась систематическая колонизация внутренних областей огромной, принадлежавшей Компании территории, а вместе с тем усилился приток из Канады торговцев и охотников за мехами, которые начали конкурировать с Компанией. Конкуренция еще усилилась благодаря притоку эмигрантов из Шотландии. В 1783 возникла Монреальская сев.-зап. компания мехов (North-West Fur Company of Montreal), торговое соперничество к-рой с Г. з. к., порой приводившее к вооруженным столкновениям, закончилось лишь в 1821, когда произошло объединение Г. з. к. и Монреальской компании мехов под общим именем «Hudson's Bay Company». Объединенная Г. з. к. получила на срок 21 года монопольное право торговли мехами на всей территории между Атлантическим и Тихим океанами, между границей Соед. Штатов Сев.-Америки и Сев. Полярным морем, распространив свое влияние на огромную область, лежащую к З. и С.-З. от прежних владений Компании. В 1838 Компания добилась продления исключительного права на торговлю еще на 21 год. По истечении этого срока концессия возобновлена не была, и с 1859 право торговли было предоставлено всем желающим—за исключением области, первоначально принадлежавшей Компании. В 1869 территория Компании, за исключением $\frac{1}{20}$ части, т. н. «плодородного пояса», была передана правительству Канады при условии уплаты 300 тыс. фунтов стерлингов в пользу Компании. Эта передача вызвала серьезные волнения среди части местного населения, боявшегося притока новых поселенцев и увеличения налогов. Движение было однако быстро подавлено военной силой—английскими войсками под начальством Уолслея (Walseley) и канадскими волонтерами.

Лит.: В г у с е G., The Remarkable History of Hudson's Bay Company, L., 1900; S c h o o l i n g W., Hudson's Bay Company, L., 1920. В. Лавровский.

ГУДУР-ДАГ, вершина Главного Кавказского хребта высотой 3.403 м; поднимается к С. от города Закаталы, на границе Азербайджана и Дагестанской АССР.

ГУДУРСКИЙ ПЕРЕВАЛ, в Главном хребте Большого Кавказа, на высоте 3.083 м. Ведет из Дагестана в Закатальский уезд Азербайджана. Подъем совершается по истокам р. Самура; дорога не разработана.

ГУЕ (Hué, по-аннамски—Т у а - т ь е н), столица подвластного Франции королевства *Аннам* (см.) во Франц. Индо-Китае; 62.823 жит. (1924), почти исключительно аннамитов. Франц. гарнизон. Расположен у р. Гую, в 15 км от ее впадения в бухту Туанан Южно-Китайского моря, соединен паромом с портами Туанан (у устья р. Гую) и Туан (у бухты того же имени); с последним связан также ж. д. В окрестностях—рисовые плантации. В Туанане—военные верфи.

ГУЕЛЬВА, гор. (и провинция) в Испании, правильное *Уельва* (см.).

ГУЕСНА, город (и провинция) в Испании, правильное *Уеска* (см.).

ГУЕЦИЙ (латинизир. Huet), Пьер Даниель (1630—1721), епископ Авранша, франц. ученый (математик, теолог, философ и филолог), ловкий версификатор на латинском и греческом языках. Как помощник *Боссюэта* (см.) по должности воспитателя дофина составил серию классиков, специально припророченную для чтения дофина—«*ad usum delphini*»—выражение, сделавшееся синонимом легкого, занимательного, необременительного для ума и не вызывающего нескромные вопросы научного изложения.

ГУЖ, или *гужевая перевозка*, 1) перемещение грузов на повозках по обыкновенным дорогам при посредстве силы животных; 2) петля, прикрепленная к оглобле повозки; при запряжке в нее вставляется конец дуги.

ГУЖ (Gouges), Олимпия, де (1748—1793), собственно Мария Олимпия Гуж (Gouze), по мужу Обри (Aubry), франц. писательница и деятельница Великой революции, пионер женского движения во Франции. Сначала выступила в качестве автора ряда комедий и драм (1783—89), а когда вспыхнула революция, всецело отдалась политической жизни. Она первая выдвинула требование женского равноправия и написала феминистский роман «*Le prince philosophe*» (1789, 2 тт.), памфлет «*Déclaration des droits de la femme et de la citoyenne*» (1791), появившийся во время пребывания во Франции Мери Уолстонкрафт (см.) и представляющий собою подлинный манифест феминизма. Однако политические взгляды Г. отличались крайней неустойчивостью. Революционерка в июле 1789, она неоднократно меняла свою политическую позицию в зависимости от хода событий; когда начался процесс короля, предложила принять на себя его защиту в революционном трибунале и послала оскорбительное письмо к Робеспьеру, в котором признала себя автором брошюры «*Le pronostic de M. de Robespierre par un animal amphibie*». Гильотинирована 3 ноября 1793.

Лит.: L a c o u r L., *Trois femmes de la Révolution*, Paris, 1900; M i c h e l e t J., *Femmes de la Révolution*, Paris, 1854.

ГУЖЕВАЯ ПЕРЕВОЗКА, см. *Гужевой транспорт*.

ГУЖЕВАЯ ПОВИННОСТЬ, была введена декретом Совнаркома от 19/XI 1919 гл. обр. для подвоза топливных грузов. Г. п. подлежали все граждане, владеющие лошадьми, дружными скотом и перевозочными средствами. Работы, произведенные в порядке Г. п., подлежали оплате по ставкам, утверждаемым губисполкомами. Работа по проведению *трудовой повинности* (см.) и Г. п. была возложена на организованные в 1920 комтруды. По данным на 1/VII 1920, по Г. п. было мобилизовано 5.824.182 чел. и 4.161.859 лошадей. По сведениям лесозаготовительных органов в работах по заготовке и вывозке дров принимало участие до 60% населения лесных районов. Г. п. сыграла большую роль в деле борьбы с разразившимся топливным кризисом, но была тяжелой и обременительная

для крестьянства, т. к. проводилась в порядке ударности и иногда оставляла крестьянству очень мало времени для его личных хозяйственных нужд. Декретом от 22/XI 1921 Г. п. была заменена *гужевым налогом* (см.).—В наст. время привлечение населения в порядке Г. п. разрешается только в случаях стихийных бедствий с обязательной последующей оплатой.

ГУЖЕВОЙ НАЛОГ, установлен декретом Совнаркома от 22/XI 1921 «О проведении периодических трудгужевых повинностей на началах трудгужевого налога». Обложению Г. н. в натуральной форме подлежало все трудоспособное население—мужчины в возрасте от 18 до 50 и женщины от 18 до 40 лет, равно как и принадлежащий им рабочий скот с инвентарем. Размеры Г. н. для отдельных районов устанавливались из расчета 6 трудодней по норме урочного положения (для каждого вида работ) на человека и 2.250 пудов в год на единицу рабочего скота. Работы, производившиеся в порядке Г. н., оплате не подлежали, за исключением местностей, пораженных неурожаем. Использование Г. н. могло производиться в порядке очередности на работы по заготовке и вывозу топлива и перевозке зерна до сыпных пунктов. В случае остатка гужа от этих работ, он мог быть использован на др. нужды государственного строительства и на потребности гражданских и военных учреждений. Взимание Г. н. в денежной форме было разрешено с согласия местных Эко со только с 1/I 1923. Г. н. явился значительным источником государственных доходов. За период январь—сентябрь 1922 было собрано Г. н. (по индексу Конъюнктурного института) в денежной и натуральной форме 19,5 млн. золотом; за 1922/23 бюджетн. год (по индексу Госплана)—28,4 млн. золотом.

ГУЖЕВОЙ ТРАНСПОРТ, вид транспорта, использующий в качестве тяговой силы животных (лошадей, волов, верблюдов, оленей ослов, собак и т. д.). Увеличение гужевой тяговой силы достигается совместной работой в одной запряжке нескольких животных; однако при этом тяговая сила отдельного животного уменьшается. Если силу тяги одной лошади принять за 100, то при запряжке двух лошадей сила тяги каждой равняется 92, при трех—85, при четырех—77, и т. д. Единицей измерения тяговой силы Г. т. является лошадь. В ней выражаются все прочие гужевые средства. Вол приравнивается 0,5 лошади, корова—0,5, верблюд—1, буйвол—1, осел—0,35—0,33, собака—0,15. Тяговая же сила лошади принимается в $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{7}$ собственного веса. Вес лошади в СССР в среднем составляет 250—350 кг. Средний вес америк. с.-х. лошади равняется 550 кг.

Состояние путей сообщения в значительной мере определяет коэффициент использования тяговой силы животных, а следовательно и провозоспособность гужевых транспортных средств. Так, в Московской губ. в 1914 однокошная подвода по шоссейной дороге перевозила в среднем 700 кг (42 пуда; колебания в зависимости от времени года от 400 кг до 1 т), а по грунтовой дороге—500 кг (колебания от 300 до 800 кг); по санному

пути нагрузка на одноконную подводку определялась в 700 кг (отклонения от 400 до 1.300 кг). На дорогах Украины в весеннюю распутицу нагрузка на подводку уменьшается в 2—3 раза против летнего и зимнего времени. По исправным грунтовыми дорогам лошадь в среднем может делать в сутки 43 км и везти 4,5 центнера (27 пудов) груза; при неисправности дороги она везет 3,3 центнера груза и делает 32 км. Улучшение транспортных средств также повышает провозоспособность гужа. Улучшение типа колес приводит к уменьшению сопротивления приблизительно на 15% (что позволяет в таком же размере увеличить перевозимый груз); применение железных ступиц позволяет пользоваться плохими дорогами. К улучшениям типа колес принадлежат: 1) замена деревянных осей железными, 2) расширение обода и увеличение диаметра колес, 3) наклонное положение спиц, ступицы и шейки оси к горизонту. В послереволюционный период на очередь выдвинут вопрос о стандартизации крестьянской повозки и предметов упряжки. Частично этот вопрос явился предметом рассмотрения 1 Всесоюзной конференции по стандартизации обоза в 1930. Разработка новых конструкций гужевых транспортных средств, в особенности пригодных для с. х-ва, осуществляется в широком масштабе в Германии, Соед. Штатах Сев. Америки, а за последние годы и в СССР. В результате уже выработан ряд конструкций повозок усовершенствованного типа.

До появления ж. д. Г. т. является единственным видом сухопутного транспорта. Во Франции напр. к концу 18 в. насчитывалось ок. 20 тыс. повозок, причем нагрузка воза составляла не менее 5 тыс. фунтов. В Англии в 1715 воз, запряженный 6 лошадьми, перевозил на расстояние 60 миль (ок. 100 км) груз в 30 центнеров, а в 1750—даже 50—60 центнеров. Стоимость перевозки до появления ж. д. составляла за т/км в среднем: в Англии 24—26,5 коп., в Германии 18 коп., во Франции 9—16 коп., в Австрии 30 коп., в России 11—18 коп. С появлением и развитием ж. д. сфера применения Г. т. ограничивается. Несмотря на это, размер перевозок гужем стабилизируется, а затем обнаруживает даже тенденцию к росту. Так, гужевой грузооборот по саксонским государственным дорогам за период с 1840 до 1924/25 колеблется след. обр. (в млн. т/км):

В 1840	370	В 1880	300
» 1845	400	» 1899	430
» 1850	330	» 1909	438
» 1860	370	» 1924/25	610
» 1870	330		

С тем же явлением мы встречаемся и во Франции. Число проехавших в течение суток через соответствующие наблюдательные пункты подвод-запряжек изменялось там по годам след. обр.:

В 1863/64	237,2	подводки	В 1888	240,5	подводки
» 1869	239,9	»	» 1894	231,8	»
» 1876	206,7	»	» 1903	251,4	»
» 1882	219,8	»			

Гужевое движение в России, в частности в Московской губ., характеризуется теми же периодами сужения и последующего расширения. Количество прошедших через заставы на шоссе дорог Московской губ. платных конных подводок за 1893—1914 было (в тысячах):

В 1893	4.082,0	В 1908	3.896,8
» 1898	4.677,0	» 1911	4.318,3
» 1903	4.188,6	» 1914	4.492,1

В России уже в первой половине 19 в. производятся подсчеты размера гужевых перевозок. Гурьев в работе «Об учреждении торцовых дорог и сухопутных пароходов в России посредством компании» отмечает, что «летние гужевые привозы на долги, т. е. на беспеременных лошадях, всегда очень медленные, занимали около 800 тысяч чел. Зимний путь употребляли в течение 5 месяцев более 3 млн. людей». По данным министерства внутренних дел, в Москву в середине 40-х гг. 19 в. ежегодно ввозилось не менее

9 млн. пудов разного хлеба, для чего требовалось до 450 тысяч подвод. В работе инженера Головачева «Об устройстве земских дорог и отношении их к железным путям для развития производительности России», изданной в 1870, впервые говорится о тесной связи между ж. д. и земскими путями. Общий грузооборот местных путей, по Головачеву, составлял в 1870 по одним его подсчетам 225 млрд. пудо-верст, а по другим подсчетам—до 802 млрд. пудо-верст.

В послевоенный период, в связи с механизацией транспорта, наблюдается резкий рост грузооборота по грунтовыми дорогам. Напр. в Германии за 1924/25 средняя суточная грузонапряженность дорог составляет 323 т/км. В Англии в 1922 число пунктов, показывающих суточный грузооборот в 500 т и менее, составляло 35,3%, в 1925 это число сократилось до 14,7%, но зато число пунктов с суточным грузооборотом в 501 т и выше увеличивается с 64,7% до 85,3%, причем наиболее интенсивный рост показали пункты с грузооборотом в 1.501 т и выше. В сел. х-ве Сев. Америки в 1923 перевозки вне пределов данного хозяйства (фермы) выразились в 2.400 млн. силочасов, а в 1928—в 3.000 млн. силочасов. Работа Г. т. в СССР по данному Госплана СССР в 1928/29 составляла 11.530 млн. т/км, а в 1932/33 работа, исключая внутригородские перевозки, составит 25.000 млн. т/км. Согласно пятилетнему плану Москвы, гужевой грузооборот возрастет с 19.264.000 до 47.060.000 т.

Пр о в о з н а я п л а т а. Гужевая провозная плата, в отличие от ж.-д. тарифов и водных фрахтов, подвергалась государственному регулированию в незначительной степени. На стоимость гужевой перевозки большое влияние имеют условия погоды, состояние путей сообщения, размеры спроса и наличие гужевых средств, величина с.-х. продукции, масштаб хлебных заготовок и целый ряд др. случайных обстоятельств. В СССР стоимость гужа обнаруживает непрерывную тенденцию к увеличению. За последние несколько лет (1924—30) провозная плата возросла в 2—3 раза против довоенной. В большинстве случаев минимум провозной платы совпадает с зимними санными перевозками, а максимум—с осенними, весенними и отчасти летними перевозками, находясь в тесной зависимости от состояния дорог. По данным обследования Московского порайонного комитета, стоимость гужевой перевозки на проселочных дорогах на 60—125% выше, чем на шоссе. С увеличением расстояния гужевой перевозки стоимость т/км падает.

В л и я н и е а в т о м о б и л и з а ц и и. Значительный рост автомобильного транспорта за последние годы вызвал сильное сужение масштаба работы гужа. В целом ряде стран (Сев.-Америк. Соед. Штаты, Канада, Австралия, Англия, Япония и т. д.) с развитием автомобильным транспортом происходит замедление роста гужа, а местами—и сокращение его, например в Соед. Штатах, где за период 1900—15 количество лошадей в сельском хозяйстве возросло с 13,5 млн. до 21.195.000, а затем, в период с 1915 по 1928, сократилось до 14,5 млн. Сокращение гужевой транспорта наблюдается и в Германии, Великобритании, Южной Африке и ряде других стран.

СССР в связи с тракторизацией с. х-ва, укрупнением его и широкой автомобилиза-

Изменение количества лошадей в странах с широкой автомобилизацией (в тыс. единиц).

Годы	САСП (в с. х-ве)	Канада	Англия	Германия	Австралия
1870	8.249	837	—	—	717
1890	14.214	1.471	—	—	1.522
1900	13.538	1.577	—	4.195	1.600
1913	20.962	2.866	1.736	3.807	2.522
1920	19.766	3.400	1.699	3.588	2.416
1925	15.840	3.554	1.447	3.917	2.250
1926	15.140	3.398	1.403	3.873	2.123
1927	14.540	3.422	—	3.810	2.041
1928	14.029	3.376	1.292	3.711	—

цией страны также стоит перед сокращением гужевых транспортных средств.

Лит.: Гольберг Я. (Я. Златогоров), Гужевой транспорт в народном хозяйстве России, в книге Местный транспорт в народном хозяйстве СССР, выпуск 1, М., 1924; Подгородецкий И., Цены на гужевые перевозки за период с 1923/24 г. по 1926/27 г., «Статистическое обозрение», 1927, М., № 8; Гольберг Я., Гужевая провозная плата в СССР, «Статистическое обозрение», 1928, М., № 9; Эвальд В. А., Гужевые перевозки. Опыт исследования их по данным сельской кооперации и торговли за 1925—27 гг., М., 1930; Роганов Е., Гужевой транспорт, М.—Л., 1927; Горячкин В. П., Работа живых двигателей, 2 изд., М., 1914; Апостол Г. Г., Тягловые животные на работах внутрихозяйственного транспорта, Сборник статей по сахарной промышленности, в. 10, Москва, 1927; Тарасов Е. М., Рабочий скот в народном хозяйстве России, «Труды Госплана», 1923, М., кн. 4; Белоусов М. П., Расчет грузооборота местного транспорта на 1928/29—1932/33 гг., М., 1930; Михальцев Е. В., Конкуренция гужевого и железнодорожного транспорта в современных условиях, в кн. Транспорт и народное хозяйство, в. 5, М., 1924; Радзивилович А., Нужды сельского обода и роль государственной деревообрабатывающей промышленности в его производстве, «Лесопромышленное дело», 1925, М., № 5—6; Sax E., Die Verkehrsmittel in Volks- und Staatswirtschaft, В. II, 2 Aufl., В., 1920; Horses, Mules and Motor Vehicles, «United States Department of Agriculture, Statistical Bulletin», Washington, 1925, Jan., № 5; Platt (E. d. w. i. n. A.) A., History of Inland Transport and Communication in England, L., 1912.

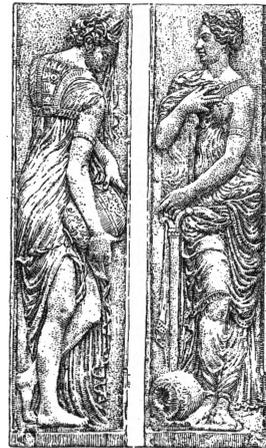
ГУЖЕВЫЕ ПРИВОДЫ, конные приводы, требующие запряжки животных (в отличие от *топчанов*, см.). В настоящее время необходимо отметить полное падение интереса к Г. п. у конструкторов и машиностроителей, т. к. они всюду заменяются мелкими моторами. В Сев. Америке они почти исчезли. В РСФСР и УССР Г. п. пока еще довольно распространены. Лучшие Г. п. производятся на заводе «Красная звезда» в г. Зиновьевске (см. *Конные приводы*).

ГУЖЕВЫЕ ПУТИ, см. *Гужевой транспорт*.

«**ГУЖОН**», так назывался до 1922 Государственный большой московский металлический завод «*Серп и молот*» (см.).

ГУЖОН (Goujon), Жан (год рождения неизвестен—ум. между 1564 и 1568), знаменитый скульптор, прозванный «франц. Фидием», автор многочисленных деревянных и каменных рельефов и горельефов и нескольких статуй для фонтанов (Fontaine des Innocents в Париже—см. рис.), церкви (амвон для St. Germain l'Auxerrois) и королевских дворцов (замка Anet и особенно Лувра). Ему принадлежат м. пр. знаменитая лежащая «Диана с оленем» (в Лувре), четыре прекрасных «Кариатиды», несущие трибуну для музыкантов (в большом зале Лувра), и т. д. На стиле Г. сильно сказалось влияние итал. художников, особенно *Приматиччо* (см.).

Для работ Г. характерны удлиненные пропорции тел, изящно струящиеся драпировки, изысканные позы; в его творчестве сочетались традиции французского готического искусства, уже вырождавшегося в 15 веке, с антич. модою зрелого Ренессанса. В целом Гужон является одним из наиболее ярких выразителей вкусов королевской, монархической Франции, чьи художественные идеалы нашли себе редкое по своей полноте выражение в его творчестве.



1. Наяды. Fontaine des Innocents. Париж.

Лит.: Lister R., Jean Goujon, his Life and Work, L., 1903; Vitry P., Jean Goujon, P., 1908; Michel A., Histoire de l'art, IV, P., 1909.

Е. Шульц.

ГУЗА, сборное название сортов *злочатника* (см.), распространенных издавна в Средней Азии (Персия, Афганистан, Среднеазиатские советские республики).

ГУЗАР, гор., районный центр Кашка-дарьинского окр. УзбССР, расположен в долине р. Гузар-дарья, на ж. д., идущей от гор. Бекбуди (Карши) до ст. Китаб; 866 ж. (1926), преимущественно узбеки. К территории Г. относятся и 2 пригородных сельсовета с 5.491 жит. Г. является торговым центром *Гузарского оазиса* (см.) и прилегающего к нему полукочевого узбекского района Тенги-харам. Имеет большое значение как транзитный складочный пункт, где товары, идущие по ж. д., выгружаются, а затем навьючиваются для дальнейшего следования на верблюдах и ослех [от Г. начинается большой колесный путь на Байсун и Сталин-абад (б. Дюшамбе)]. Важнейший скотопригонный рынок для ближайших районов УзбССР и Таджикистана.

ГУЗАР-ДАРЬЯ, левый приток р. Кашка-дарья в УзбССР; составляет из двух рек—Катта-уру и Кичик-уру, берущих начало в юго-западн. отрогах Гиссарского хребта; длина от истока Кичик-уру до устья—170 км, собственно Г.-д.—70 км. В нижнем течении имеет большое оросительное значение; во время поливов целиком разбирается на орошение земель Гузарского оазиса и не доходит до Кашка-дарья.

ГУЗАРСКИЙ ОАЗИС, долина нижнего течения реки *Гузар-дарья* (см.); расположен в Кашка-дарьинском окр. УзбССР, в вост. части так называемой Срединной степи (см. *Ур-тачуль*), переходящей здесь в пустынное холмистое плоскогорье, постепенно принимающее горный характер. Площадь Г. о. около 700 км²; орошается 16 магистральными каналами, выведенными из Гузар-дарья. Население около 27¹/₂ тысяч (1926). В оазисе распространены посевы под дождь (всего 18 тысяч га—до 60% всей посевной площади). Даже на поливных землях преобла-

дают зерновые культуры—пшеница и ячмень. В оазисе развито овцеводство (курдючная овца).

ГУЗЕМАН (Huseman), Фридрих (р. 1873), профсоюзный деятель в Германии. С 1898 по 1903 Г. работал в качестве каменщика. С 1902 — секретарь союза горнорабочих и с 1903 работает особенно активно среди горнорабочих Рурской области. С 1911 Г. назначается вторым председателем, а с 1919 по наст. время (1930) является председателем союза горнорабочих. Г. входит в президиум интернационала горняков, является деятелем с.-д. партии и был делегатом ее съездов. Занимая всегда правую позицию, он резко выступал против Розы Люксембург в период образования левого крыла с.-д. партии еще до войны. С 1919 по 1924 Г. — член прусского ландтага, в 1924 — член рейхстага. Г. является ярким правым реформистом и в рабочем профессиональном движении играет сугубо-реакционную роль. Борясь против единства не только на словах, но и на деле, Гуземаман руководит травлей и исключением коммунистов, особенно в союзе горняков.

ГУЗИКОВ (Гусиков), Михаил Иосиф (1809—37), знаменитый виртуоз на цимбале. Сын бедного евр. флейтиста, Г. сам сначала был флейтистом, но скоро всецело посвятил себя игре на построеном им самим *цимбале* (см.). По отзывам современников Г. умел извлекать из своего довольно примитивного инструмента (деревянные и соломенные пластинки) изумительные звуковые эффекты. Из «местечкового» музыканта он скоро превратился в виртуоза европейской известности, совершив большое концертное путешествие сначала по России, а затем по крупнейшим городам Европы. Интересно, что Г. не знал нот. Его репертуар состоял преимущественно из собственных переложений евр. и польских народных песен.

ГУИ (Gouy), Леон Жорж (р. 1854), франц. физик. Его многочисленные работы относятся гл. обр. к оптике; он первый выяснил, что при переходе световой волны через фокус линзы или зеркала фаза ее меняется на π . Далее ему принадлежит теория совместного действия круговой поляризации и двойного преломления, работы по теории белого света и по методике получения спектров паров (распыление растворов в пламени).

ГУЙАВЫ, то же, что *гуайавы* (см.).

ГУЙЕ (de Goeje), Михаэль Ян, де (1836—1909), знаменит. голландский ориенталист-арабист, профессор Лейденского ун-та, член Российск. академии наук. Крупное значение Г. в науке основывается на его образцовой издательской деятельности, на опубликовании им важнейших памятников арабской географической и исторической литературы, чем значительно была подготовлена почва для исследований обобщающего характера по истории арабов. Таково напр. издание арабских географов, под заглавием «*Bibliotheca geographorum arabicorum*» (Лейден, 7 тт., 1870—94; в т. ч. труды Ибн-Каукаля, Ал-Мукаддасия, Ал-Якубия и друг.), а также колоссального исторического труда знаменитого мусульманского историка 9 в. Абу-бек-Джерир Табари, к изданию к-рого (Лей-

ден, 1879—1901) были привлечены наиболее выдающиеся арабисты. Перу Г., помимо общей редакторской работы, принадлежат подробный указатель и глоссарий к тексту.

Лит.: Коновцев П., Михаил Ян де Гуйе (1836—1909), СЛБ, 1909.

ГУЙЛИНЬ (Kwei-lin), город в китайской провинции Гуанси, расположен в сев. ее части, при р. Гуйцзян (приток Сицзяна); ок. 80 т. жит. (1927). К С. от Г. находится горный проход того же наименования, через к-рый идет торговая дорога между провинциями Хунань и Гуанси. Канал, соединяющий р. Гуйцзян с р. Сянцзян (приток Янцзыцзяна), создает непрерывный водный путь между Кантоном и портами р. Янцзыцзяна; однако пороги, затрудняющие судоходство по реке Гуйцзян, и конкуренция морского сообщения между Кантоном и устьем Янцзыцзяна, подрывают значение этого пути, и Гуйлинь остается лишь второстепенным торговым пунктом.

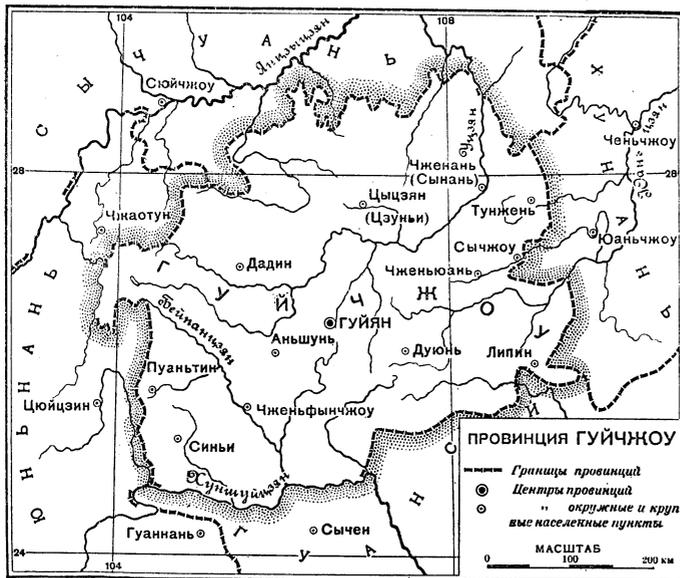
ГУЙХУАЧЕН (Kwei-hwa-cheng), по-монгольски Куку-Хото, гор. в сев. части китайской провинции Шаньси. Ок. 200 т. ж. (1927). Лежит на ж. д. Пейпин—Калган—Баотоу; отсюда идут торговые пути на Ургу и Троицкосавск (Кяхту), Улясутай и Кобдо. Крупный рынок кож и веревок из верблюжьего волоса, свозимых сюда из Монголии и отправляемых преимущественно в Тянь-цзинь.

ГУЙЧЖОУ (Kwei-chow, Kuei-chow), одна из южных внутренних провинций Китая; названием (Гуйчжоу, по-китайски — драгоценная область) провинция обязана своим минеральным богатствам. Граничит на С. с пров. Сычуань, на В. — с пров. Хунань, на Ю.-В. и Ю. — с пров. Гуанси, на З. — с пров. Юньнань. Площ. 174 тыс. км²; нас. (1927) 11.000.000, плотность 63 ч. на 1 км². Главный город Гуйян, ок. 100 тыс. жит. (1927).

Г. представляет собой живописную горную страну, средней высотой в 1.200 м над ур. м.; наиболее возвышена юго-зап. часть провинции (отдельные вершины до 2.700—3.000 м). Реки малочисленны, текут в узких и глубоких руслах и транспортного значения почти не имеют; гидрографически сев. часть Г. принадлежит бассейну р. Янцзыцзяна, юж. часть — бассейну р. Сицзяна. Климат Г. нездоровый. Средняя температура июля +29°; января +8°, средн. год. ок. +18°. Воздух влажный и туманный, особенно в южной части. Большие площади стоячей воды являются рассадниками малярии. Китайцы, едва составляющие $\frac{1}{4}$ населения провинции, образуют главную массу городского населения (служашие, торговцы); язык китайского населения приближается к сев. наречию; аборигенами являются племена мяоцзы, ицзя, лоло (см. *Китай*, Этнографический очерк), стоящие на низкой ступени культурного развития; они говорят на особ. наречиях, занимающих среднее место между китайским и индо-китайскими наречиями. Наибольшей плотностью нас. отличается юго-восток провинции, менее гористый и более близкий к передовым в экономич. отношении приморским провинциям Китая.

Экономическ и Г. является одной из самых бедных провинций Китая. Рис, опиум,

табак, строевой лес, хлопок, древесное масло, лак, южные фрукты являются главными продуктами земледелия в Гуйчжоу. Сельское хозяйство не покрывает однако потребности населения в продовольствии (рис возвится из других провинций). Будущее Г. несомненно лежит в эксплуатации его огромных горных богатств. Имеются значит. запасы угля, богатые месторождения железа, сурьмы, меди, цинка, серебра, свинца и особенно ртути, по добыче к-рой Г. занимает первое место в Китае (св. 300 т в год);



годовая добыча других полезных ископаемых: уголь—88 тыс. т, железо—5 тыс. т, сурьма (неочищенная) 300 т. В общем продукция горной промышленности сравнительно с богатством запасов незначительна: всего 4,4 млн. долл. в 1925 (ок. 2% общекитайской горнопромышленной продукции). Фабрично-заводской промышленности не существует. Основными путями сообщения являются 4 тракта, выходящие из Гуйяна в Юньнань, Сычуань, Хунань и Гуанси; транспорт обслуживается носильщиками и отчасти вьючными животными, колесное сообщение затруднено сильно пересеченным рельефом. Железных дорог нет; кроме Гуйяна, главного гор. провинции, крупных городов нет; нет в пределах Г. и открытых для иностранцев речных портов. А. Маракув.

Исторический очерк. Специфические условия географической среды и преобладающий состав коренного (некитайского) населения, частично еще не вышедшего из родового строя и ведущего, как правило, натуральное хозяйство, являются основными факторами, определяющими социально-политическую обстановку Г. Г. является типичным районом колонизации, и история Г. йчжоу как части китайской территории начинается лишь в 1 веке до хр. э.; в период Ханьской династии, когда Г. формально и ненадолго была присоединена к Китайской империи. В эпоху «Троецарствия» (221—265), Танской (618—907) и Сунской (960—1127) династий Г. не входила в со-

став Китайской империи, представляя из себя вместе с пров. Юньнань самостоятельное государство. Только в 13 в., с завоеванием всего Китая монголами, Г. более или менее прочно вошла в состав Китая. Однако фактически и до сих пор Гуйчжоу оторвана от основной китайской территории, живя самостоятельной экономической и политической жизнью. История Гуйчжоу есть история борьбы китайцев-завоевателей с аборигенами. Военные поселения и гражданская колонизация оттесняли коренное

население в горы, что вызывало иногда его восстания, на которые китайцы отвечали новыми репрессиями. Обычные методы завоевателей—подкуп господствующих слоев покоренного населения—вылились здесь в форму назначения т. н. тусов (наместников, получавших в дар земельные наделы), вербуемых по б. ч. из родовых старшин и влиятельных лиц из среды местного населения. В 40-х гг. 17 в., в период падения Минской династии (см.) и воцарения маньчжуров, Г. вместе с провинцией Юньнань была местом сосредоточения остатков сил прежней династии, которые, объединив под своим руководством коренное население, дали последний бой маньчжурам (1644—1661). Вслед за падением Минской династии Г. была охвачена восстанием У Саньгуя, и некоторое «успо-

коение» настало в Г. только в 1681, когда маньчжурские войска снова присоединили Г. к территории Китайской империи. После подавления восстания последовала новая волна военной колонизации, еще более обострившей отношения между китайцами и туземцами. В 1775 в Г. вспыхнуло новое восстание, охватившее весь Ю.-З. Китая. В середине 19 в., в эпоху Тайпинского восстания (см.), Г. стала ареной бурных волнений, перекинувшихся из соседней Юньнани и вылившихся в форму мощного восстания, известного в истории под именем Мусульманского восстания (см.), руководители к-рого создали независимое от Китая государство, пытавшееся наладить самостоятельные дипломатические сношения с иностранцами, в особенности с Англией. В революцию 1911 Г. вслед за Гуандуном присоединилась к новому строю. В 1917 после роспуска парламента Дуань Ци-жуем (см.) власти Г. приняли участие в военном походе на С., предпринятом Кантоном с целью борьбы с поднявшей голову реакцией.

Дальнейшие этапы исторического развития Г. уже связаны с политическими выступлениями Юга Китая, гл. обр. Кантона. В 1926 Г. присоединилась к национально-революционному правительству, хотя активного участия в борьбе во время Северной экспедиции нац.-революционной армии Гоминьдана не принимала. Низкий уровень социально-экономического развития определил собой и слабый размах революционной борьбы в период китай-

ской революции 1925—27, не дав крестьянским волнениям вылиться в формы организованного крестьянского движения. Организация Гоминьдана, созданные в 1926, охватили весьма незначительное количество членов. Коммунистическая организация слаба, хотя годы наибольшего революционного подъема захватили все же и Г., где в реакцию за один 1927 было арестовано и казнено ок. 1.000 коммунистов.

Лит.: Харнский К., Китай с древнейших времен до наших дней, Владивосток, 1927; La mission Lyonnaise d'Exploration commerciale en Chine 1895—1897, Lyon, 1898.

Г. Кара-Мурза.

ГУЙ-ЯН (Kwei-yang), глав. гор. китайской провинции Гуйчжоу, расположен на высоте 1.100 м; около 100 т. ж. (1927). Узел дорог, сходящихся к Г. из провинций Сычуань, Юньнань, Гуанси и Хунань. Небольшая торговля (гл. обр. ртутью и опиумом).

ГУК (Hooke), Роберт (1635—1703), крупный англ. естествоиспытатель, экспериментатор (с 1662) и секретарь (с 1672) Лондонского королевского общества, проф. в Лондоне (с 1664). Главная заслуга Г.—установление носящего его имя закона *деформации* (см.) упругого тела, открытого им в 1660, но опубликованного только в 1676. В 1671 он предложил свою идею волновой теории тяготения, а в 1678—теорию упругости. Совместно с Гюйгенсом он установил постоянные точки термометра (точку таяния льда и точку кипения воды). Большая группа работ Г. относится к оптике: он первый установил волновую природу света и даже высказал забытую впоследствии мысль, что колебания в световом луче происходят в плоскости, перпендикулярной к направлению его распространения; один из первых он наблюдал и пытался объяснить явления дифракции; занимался также постройкой зеркальных телескопов. В своем сочинении «Микрография» (1665) Г. дал описание и изображение сконструированного им микроскопа; усовершенствования, внесенные в микроскоп Г., впервые сделали этот инструмент пригодным для научных исследований. Г. сам произвел ряд наблюдений и установил, что растительные ткани (пробка и др.) состоят из разделенных стенками пузырьков, к-рые он и назвал «клетками». Г. принадлежит изобретение ряда приборов (саморегистрирующего дождемера, барометра с циферблатом, карманных часов с балансиром, круговой делительной машины и др.). Из других работ Г. нужно отметить первое вычисление изменения плотности воздуха с высотой, поправки к закону Бойля, употребление зрительной трубы как измерительного инструмента, работы с маятником и т. д. Самоуверенность и завистливый характер Г. привели его к нескончаемым спорам с различными учеными его времени, в т. ч. с Ньютоном, о приоритете в открытии закона тяготения, цветов тонких пластинок и т. д.; он действительно в сочинении о движении земли (1674) высказал мысль о необходимости допущения закона тяготения, но не сумел найти ту математическую формулировку этого закона, к-рую дал позже Ньютон.

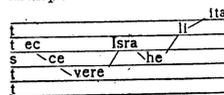
Гл. труды: Micrographia or Some Philosophical Description of Minute Bodies, L., 1665; An Attempt to Prove the Motion of the Earth, L., 1674.

ГУКАЙ-ЧЖИ (Ku K'ai-chih, 344—406), один из наиболее ранних известных нам китайских художников. О жизни Г. не сохранилось ничего кроме легендарных сведений. Наряду с живописью он занимался теорией искусства и литературой. До нас дошли в поврежденном виде три из его трактатов о живописи. Высказанная в одном из них мысль о необходимости гармонизации жизни в искусстве легла в основу позднейших канонов китайской живописи. Из 60 его картин сохранились лишь 4, в виде шелковых свитков (находятся в Лондоне, Нью-Йорке, Вашингтоне и Пейпине). Их композиция непринужденно ритмична, не перегружена деталями и этим выгодно отличается от более поздних произведений (напр. стенописи в пещерах Дун-Хуань). В изображении фигур очень удачно сочеталась жизненность и выразительность движений с изящной орнаментальностью силуэта. Для каждого из видов живописи (исторической, портретной, пейзажной, религиозной), а также и архитектуры Гукай-чжи выработал особые стилистические приемы. Как картины, так и трактаты Гукай-чжи на протяжении многих столетий оказывали сильнейшее влияние как на китайскую, так и на японскую живопись.

Лит.: Waley A., An Index of Chinese Artists..., L., 1922; его же, An Introduction to the History of Chinese Pictorial Art, London, 1923; Ferguson J., Chinese Painting, Chicago, 1927; Fischer O., Die Kunst Indiens, Chinas und Japans, Berlin, 1928.

ГУКБАЛЬД (Hucbald, Hubald, Ubald, Uchbaldus, 840, ум. в 930—32), фландрский монах из бенедиктинского монастыря Св. Аманда; с именем Г. традиция связывает ряд музыкально-теоретических трактатов; в частности—«De harmonica institutione» и «Musica Enchiriadis» (перепечатаны в «Scriptores ecclesiastici de musica sacra potissimum» Gerbert'a, 3 тома, 1784; переиздано Graz'ом в 1905; «Enchiriadis» есть в нем. перев. Schlecht'a, «Monatshefte für Musikgeschichte», 1874). Современная критика склонна второй, наиболее важный трактат приписывать аббату Отгера (ум. 905). «Enchiriadis» создалась в кругу явных византийских влияний, и это лишь подтверждает новейшую теорию П. Вагнера о византийских корнях европейского многоголосия. Трактаты Г. или Отгера, давая первое и разностороннее предствление о раннем многоголосии 9—10 вв., имеют большое значение для истории музыки.

Г. приписывается также создание особого нотного письма (т. н. Гукбальдовская нотация). Это письмо, н. прибегая к нотным знакам, давало возможность наглядно представлять движение звуковых высот путем применения отдельных горизонтальных линеек. Расстояние между каждой парой линий указывалось в начале строки: s=semitonium, полутоном; t=tonus, тон. Напр.



Лит.: Müller H., Hucbalds echte und unechte Schriften über Musik, Lpz., 1884; Jacobsthal G., Die chromatische Alteration im liturgischen Gesange der abendländischen Kirche, B., 1897.

ГУКЕР (Hooker), небольшой (около 450—500 км²) о-в в архипелаге Земли Франца Иосифа, к В. от Земли Пеэрга, под 80° с. ш.

и 53° в. д. Северное побережье о-ва глубоко вырезано двумя бухтами, на берегу одной из к-рых (бухты Тихой) в 1929 советской экспедицией под начальством О. Ю. Шмидта на ледоколе «Седов» поднят флаг СССР и поставлена радиостанция и физическая обсерватория.

ГУКЕР (Hooker), Джозеф Долтон (1817—1911), выдающийся англ. ботаник, друг и последователь Ч. Дарвина; сын Уильяма Г. (1785—1865), крупного англ. ботаника, директора Ботанического сада в Кью, автора большого числа важных работ по систематике растений и флоре Англии, Шотландии, Сев. Америки и др. стран. В 1840—43 Джозеф Г. принимает участие в знаменитой экспедиции Джемса Росса на кораблях «Эребус» и «Террор». Результатом этой экспедиции Г. явилось основательное изучение флоры Новой Зеландии, Австралии, Кергуленских о-вов, Огненной Земли и т. д. В 1847—49 он проводит ботаническую экспедицию в Сев. Индии. С 1865 он становится директором Кью-Гардена и, продолжая работу отца, еще более расширяет мировое значение этого Ботанического сада. В 1868 избран президентом Британской ассоциации; 1873—президент Королевского общества. Г. является создателем ботанической географии, построенной на основе эволюционной теории. Дарвин уже в 1844 ему первому сообщил о своих идеях в этой области и нашел в нем не только преданного последователя, но и деятельного помощника в подкреплении его теории обширным ботаническим материалом. После появления в 1859 «Происхождения видов» Дарвина, Г. ревностно выступает на защиту новой теории. В своих сочинениях о флорах Антарктики (1844—47), Новой Зеландии (1853—55), Тасмании (1860 и 1863) и др. стран он обрабатывает материал с точки зрения геологических отношений, возможностей распространения растений, роли насекомых-опылителей цветов и т. д. В предисловии к флоре Тасмании он прямо излагает теорию Дарвина и обосновывает целесообразность ее приложения к географии растений. Самыми крупными трудами Г. явились: «Flora of British India» (7 vls, 1872—97) и «Genera plantarum» (1865—93, совместно с Бенетом). Г. продолжал издание начатых его отцом «Icones plantarum» и после смерти отца редактировал «Botanical Magazine» (один из крупнейших в мире ботанических журналов).

ГУКОВСКИЙ, Исидор Эммануилович (1871—1921), политический деятель, коммунист. В революционном движении начал принимать участие с 1898 в петербургском кружке «Группа рабочих-революционеров». В том же году по делу РСДРП (вследствие имевшихся у него связей с Белостокской типографией) и за призыв рабочих Ижорских заводов к забастовке Г. был арестован, заключен в крепость, а затем выслан на 5 лет в Енисейскую губ. Вернувшись из ссылки, Г. в 1904 поселился в Баку, где начал работать в с.-д. организации под именем Федора Измайловича. В 1906 Г. был секретарем редакции газеты «Новая жизнь», привлекался к дознанию по делу газеты, после чего уехал за границу. В 1907, по возвращении в Рос-

сию, Г. был снова арестован и привлечен к суду. После Февральской революции Г. был казначеем ПК (большевиков), после Октябрьской—был назначен наркомом финансов, а затем полпредом РСФСР в Эстонии.

ГУЛ (Goole), портовый город вост. Англии в Йоркшире (Зап. округ), у слияния рр. Уз и Дон, в 75 км от Северного м. и в 38 км к З. от Гуллы; в 1921—19.150 ж. (в 1851—4.700 ж.). Бывший ничтожным поселком в начале 19 в., Гул развился затем как один из портов, обслуживающих промышленность зап. Йоркшира. Гул вывозит уголь, шерстяные ткани, машины, ввозит шерсть, строевой лес, продовольствие. В оборотах порта крупную роль играет каботажное судоходство. Обороты внешней торговли Г.: в 1913 ввоз—8.441 т. ф. ст., вывоз—10.403 т. ф. ст.; в 1925 ввоз—12.929 т. ф. ст., вывоз—17.328 тыс. ф. ст. Порт Г. хорошо оборудован; большие склады, 8 доков, верфи и сухой док для ремонта судов. Карто-схему см. при ст. Гуль.

ГУЛАН-АРТЕМОВСКИЙ, Петр Петрович (1790—1865), украинский писатель, см. *Артемовский-Гулак П. П.*

Лит.: Айзеншток Г. К., Гулак-Артемовский, Материалы до биографії та історично-літературної оцінки, Харків, 1927; Дорощевич О., Підручник історії Української літератури, Харків, 1924.

ГУЛБЕРН (Goulburn), г. в австралийском штате Новый Южный Уэльс, на выс. 650 м над ур. м.; узловый пункт Большой южной ж. д.; торговый центр для окружающего земледельч. района; 12.140 ж. (1927).

ГУЛД (Gould), Вениамин (1824—96), америк. астроном, с 1856 директор Обсерватории Дедлея в Олбени (штат Нью-Йорк) и с 1870—директор основанной им обсерватории в Кордове (Аргентина). Основной его работой является «Uranometria Argentina», представляющая каталог огромного количества юж. звезд до 7-й величины включительно, снабженный звездным атласом, состоящим из 14 больших карт. В 1850 Гулд основал «Astronomical Journal» и издавал его с перерывом от 1861 до 1885.

ГУЛД (Gould), Джей (1836—92), америк. капиталист. Сын фермера; работал мелким служащим в деревенской лавке, позднее стал землемером. Быстро нажив состоянием спекуляцией ж.-д. акциями и путем всякого рода мошеннических сделок, Г. стал банкиром и ж.-д. магнатом. Его имя связано гл. обр. со спекуляциями и коррупцией, сопровождавшими развитие ж.-д. сети в Соед. Штатах во второй половине 19 в. Прежде всего Г. овладел ж.-д. линией Ири в штате Нью-Йорк, а позднее—Юнион-Пасифик и др. ж.-д. линиями, к-рые стали известны под общим названием «системы Гулда» (Gould System). В 1880 он владел ж.-д. линией, в общей сложности превышавшей 10 т. миль, что составляло 1/3 часть общей длины ж.-д. сети Соед. Штатов. Благодаря своей страсти к накоплению Г. сыграл огромную роль в деле консолидации америк. ж.-д. под контролем централизованного финансового капитала. Этот процесс сопровождался огромной хищнической тратой природных богатств, разорением бесчисленной массы мелких собственников и жестокой эксплуата-

цией рабочих. Методы работы Г. вызвали отрицательное отношение к нему даже со стороны буржуазных историков.

Лит.: Warsaw R., Jay Gould. The Story of a Fortune, N. Y., 1928. К. Дюрант.

ГУЛЕВИЧ, Владимир Сергеевич (р. 1867), крупный рус. химик; проф. Московск. ун-та (с 1907 по 1918), член Академии наук (с 1929). Работы Г. относятся к двум областям биохимии: изучению азотистых экстрактивных веществ животного организма (холина и нейрина) и исследованию аминокислот. Г. разработал метод синтеза аминокислот действием цианистого аммония на кетоны. Выделил из мясного экстракта и исследовал хим. строение карнозина ($C_9H_{14}N_4O_3$), а в 1905 (с Кримбергом)—карнитина ($C_7H_{15}NO_3$). Им же (независимо от Кучера) выделен метилгуанидин $NH:C(HN_2).NH.CH_3$. Совместно с Анцыгиным указал новый метод синтеза аминокислот путем электровосстановления эфиров оксааминокислот на препарированных свинцовых катодах. Для получения нужных для этого синтеза оксимов Г. совместно с Семеновичем разработал способ восстановления оксима ацетоуксусного эфира каталитическим путем в присутствии коллоидных растворов, платины или палладия или палладинированного магния. Ряд его трудов относится к области неорганической, аналитической и органической химии и кристаллографии.

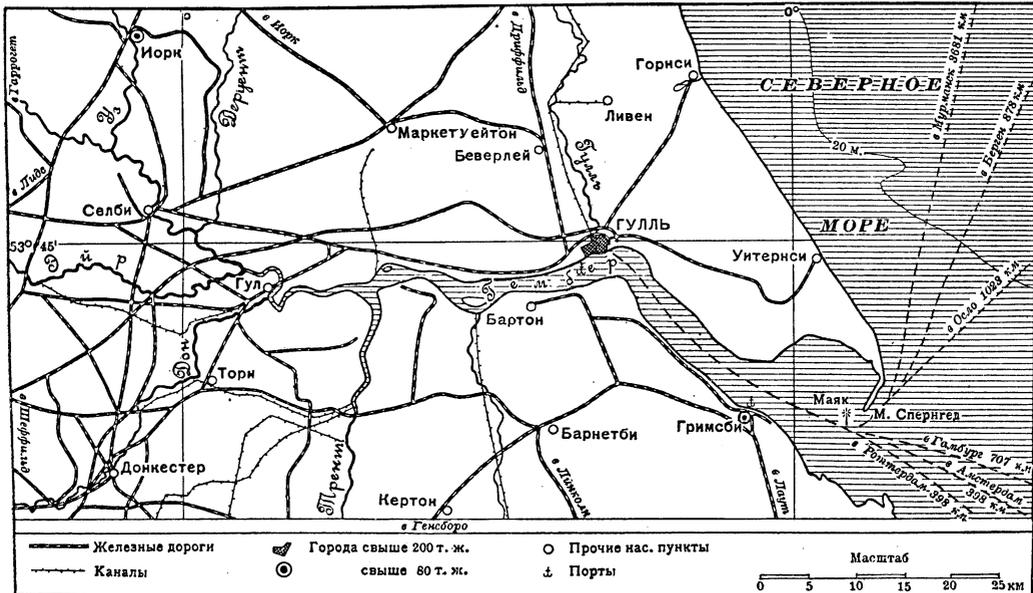
ГУЛИЯ, Дмитрий Иосифович (р. 1874), видный современный абхазский (первый по времени) национальный писатель и общественный деятель; сын крестьянина. Переделал (совместно с К. Мачавариани) абхаз-

ской газеты «Апсны» (Абхазия). В 1924—1926 — лектор абхазского языка при Тифлисском гос. ун-те, в наст. время (1930)—член Ученого совета Абхазского научного об-ва и пред. Академии абхазского языка и литературы.

Печатные труды Г.: История Абхазии, т. 1, Тифлис, 1925; Боги охоты и охотничий язык у абхазов, Сухум, 1926; Материалы по абхазской грамматике, Сухум, 1927; Сборник абхазских пословиц, Тифлис, 1907, в дополн. изд., Сухум, 1920; Сборники стихов (первые стихи на абхазском языке), Тифлис, 1912, 1913, Сухум, 1921, и др. (первые три работы на рус. яз., остальные на абхазском). М. Нечаев.

ГУЛЛЬ (Hull), г. в канадской провинции Квебек, на левом берегу р. Оттавы, против г. Оттавы (3 моста); 35.233 ж. (1926). Лесопильные, бумагомассные, бумажные и спичечные фабрики. Промышленность Г. пользуется водной энергией р. Оттавы (водопад Chaudière). См. также *Оттава*.

ГУЛЛЬ, правильное Г е л л (Hull, официальное название—Kingston-upon-Hull), портовый город Англии на Северном море, у широкого эстуария Гембер (см.), образованного устьями рек Трента, Уза и др., под $53^{\circ}45'$ с. ш.; 297 т. ж. (1927). Положение у глубоко вдающегося в сушу эстуария, к которому сходятся ряд значительных рек, открывающих пути далеко в глубь о-ва, уже в ср. века выдвинуло Г. как важный порт по сношению вост. и центральной Англии с портами Северного м.; он был конечным пунктом внутреннего судоходства по рекам Трент, Уз, Эйр, Келдер, Дируент; здесь происходила перегрузка с речных судов на морские и обратно. Район тяготения к Г. охватывал Йорк, Шеффилд, Линколн и достигал (по р. Тренту) Ланкашира. После



Гулль (с прилегающим районом).

ский алфавит П. К. Услара (1860). Его «Абхазская азбука» (Тифлис, 1892)—первая книга, по которой абхазцы стали учиться родному языку. До революции занимался педагогической деятельностью. В революционную эпоху был редактором первой абхаз-

промышленного переворота 18 в. Г. становится портом, по преимуществу обслуживающим индустриальные районы зап. Йоркшира. Ввоз Г. сильно превышает вывоз. Ввозятся продовольствие, идущее из портов континента Европы, шерсть (достав-

ляется каботажем из Лондона), лес для рудников (из прибалтийских стран), маслосемена; вывозятся уголь, машины, шерстяные и хлопчатобумажные ткани. Однако и в новое время круг внешних сношений Г. ограничивается главн. обр. портами Северного и Балтийского морей (Г.—один из главных портов Великобритании по сношениям с СССР) и Ла Манша; он не стал, подобно Ливерпулю, центром мировых сношений.— Судоборот порта Г. (в среднем по прибытию и отбытию судов):

Г о д ы	Общий судо- оборот	В т. ч. внешн. торг.
	в тыс. рег. т	
1913	5.850	4.530
1920	3.580	2.780
1926	5.548	4.721
1927	5.590	4.463

Обороты внешней торговли Г. видны из следующей таблицы:

Г о д ы	Ввоз	Вывоз	Всего	% к оборо- ту всех портов Велико- британии
	в тыс. ф. ст.			
1913	49.840	34.764	84.604	6,0
1925	75.255	39.828	115.083	5,1

По общим размерам оборотов Г. в 1924/25 уступал лишь Лондону (в 6 раз) и Ливерпулю (в 5 раз), стоя приблизительно наравне с Манчестером и превосходя остальные порты Великобритании.

Гавань Г. от природы достаточно глубока для морских судов при приливе, но сильное понижение уровня воды при отливе (почти на 6 м) вызвало необходимость сооружения обширных доков. В Г.—значительное судостроение, машиностроение, производство химических товаров. Г.—старинный рыболовный центр (ловля сетями на Доггербанке); за последнее время большое значение по рыболовству имеет *Гримсби* (см.), расположен. ближе к открытому морю.

А. Деманжон (А. Demangeon, Париж).

ГУЛЬСКИЙ ИНЦИДЕНТ, расстрел рус. эскадры англ. рыбацкой флотилии близ г. Гулля. После поражения Тихоокеанского флота у Порт Артура, царское правительство послало на Дальний Восток на помощь действовавшим против Японии силам эскадру из Кронштадта под командой адм. Рожественского. В ночь на 22 окт. 1904, находясь у Доггербанка, эскадра встретила рыбацкую флотилию и несколько в стороне военное судно, оказавшееся крейсером «Авророй», входившим в эскадру Рожественского. Приняв рыбацкую флотилию за японские миноносцы (о присутствии к-рых в сев. водах ходили слухи), эскадра открыла по ней огонь; при этом одно судно было потоплено, а нек-рые другие получили повреждения. Как среди англ. рыбаков, так и на «Авроре» оказались убитые и раненые. Это нелепое нападение вызвало бурное возмущение в Англии и чуть не привело к войне. После длительных дипломатических пере-

говоров Г. и. был передан на разрешение международного третейского суда в составе представителей Франции, Соед. Штатов и Австрии (1905). Версия о японских миноносцах судом была отвергнута, расстрел флотилии был признан безосновательным, и России пришлось уплатить возмещение пострадавшим англичанам в 65 т. ф. стерлингов.

ГУЛОК, обезьяна из сем. *гиббонов* (см.).

ГУЛФОРТ (Gulfport), портовый город в северо-американском штате Миссисипи, на берегу Миссисипского пролива (Мексиканский залив), на жел. д. Новый Орлеан—Мобиль; 14.000 ж. (1928). Хорошо оборудованный порт. Крупная торговля лесом и лесоматериалами.

ГУЛЫЙ, Константин Макарович (р. 1887), общественный советский деятель, член ВКП(б), рабочий (слесарь). В революционном движении начал принимать участие с 1905; в РСДРП(б) вступил в 1913. В 1917, будучи членом Харьковского совета рабочих депутатов, участвовал в подготовке захвата власти Советами. По установлении Советской власти на Украине Г. занимал ряд ответственных должностей. В настоящ. время (1930) является народным комиссаром труда УССР. Г. состоит также членом ЦИК СССР (с момента образования), членом ВЦСПС (с VI съезда) и членом ЦК КП(б)У.

ГУЛЬБАРГА (Gulbarga), г. в Британской Индии, в вассальном государстве Гайдерабад, на ж.-д. линии Шолагур—Вади; 35.820 ж.т. (1921). Значительный торговый пункт. Бумагопрядильные и ткацкие фабрики, очистка и прессование хлопка. Сохранились древние крепостные сооружения и дворцы.

ГУЛЬБРАНССОН (Gulbransson), Олаф (род. 1873), крупный норвежский рисовальщик и политический карикатурист. Художественное образование получил в Кристиании, работал в академии Коларосси в Париже (1900). Выдвинувшись своими рисунками в норвежских сатирических журналах, Г. привлекается с 1902 к постоянному сотрудничеству в журн. «Симплициссимус» (см.) и переселяется в Мюнхен. Наряду с Т. Т. Гейне (см.) и Р. Вильке Г.—одна из главных сил «Симплициссимуса» в период его расцвета, являясь представителем радикальных течений немецкой буржуазии в ее борьбе с юнкерством, мещанством и клерикализмом. Рисунок Г.—выразительный, крепкий, полный наблюдательности и здоровой насмешки. Развитие Г. идет от раннего, тщательно моделированного рисунка к строгому линейному стилю, лаконизм к-рого сочетается с максим. экспрессивностью. В последованных работах замечается нек-рое ослабление линейности и большая свобода приемов.

Лит.: Corinth I., *Legenden aus dem Künstlerleben*, В., 1909; Mayer A., *O. Gulbranssons 50 un-
veröffentlichte Zeichnungen*, München, 1914. Б. Т.

ГУЛЬДЕН (Gulden), сперва золотая, затем серебряная денежная единица, имевшая широкое распространение в Германии и в соседних странах в течение 15—16 вв. Чеканка золотых гульденов по флорентийскому образцу началась в Германии в 15 в. Серебряный Г., или гульденгрош, начал чеканиться в середине 17 в. Это была большая серебряная монета, соответство-

вавшая по своей стоимости золотому Г. По содержанию серебра гюльденгрош равнялся 60 крейцерам по 4 пеннига каждый ($\frac{2}{3}$ талера). В Юж. Германии Г. сохранился до введения общеимперской денежной системы, в Австрии—до денежной реформы 1892. В Голландии, по закону 1875, серебряный Г. превратился в разменную монету, и за денежную единицу был принят золотой Г. (78,115 коп.).

ГУЛЬКЕВИЧИ, село в Армавирском округе Сев.-Кавказского края. Станция Сев.-Кавказских жел. дор. в 52 км к С.-З. от Армавира; 6.242 ж. (1926). Свеклосахарный завод (св. 400 рабочих в 1926), маслобойный завод, мукомольные мельницы. Метеорологическая станция. Грузооборот станции (1927/28): 50,5 т. *m* по отправлению и 66,4 т. *m* по прибытию; отправление хлеба (30,8 т. *m* в 1925/26), масличных семян (до 4 т. *m*) и сахара.

ГУЛЬМАН, л а н г у р, г а н у м а н, Presbytis (Semnopithecus) entellus, вид рода тонко-



Presbytis entellus.

телых обезьян. Длина (с хвостом) взрослого самца—1,57 м, длина хвоста около 97 см, вес—9—11 кг. мех желтоватобелый, хохол, свешивающийся над глазами, черный, окраска голых частей тела темно-фиолетовая. Гульман широко распространен в Индостане, где считается священным животным и пользуется особым покровительством населения. Местами чрезвычайно размножился и наносит большой вред плантациям. Держатся Г. в лесах незначительными сообществами, каждая стая под предводительством старого самца. Необыкновенно подвижны: способны делать прыжки с дерева на дерево

длиною в 6—9 м. Бегают по земле, загнув длинные хвосты на спину. Громкий голос их слышится чаще всего на зорях. Самка чрезвычайно привязана к своему детенышу. В неволе взрослые особи плохо приручаются.

ГУЛЬРИПШ, поселок и зимняя климатическая станция в 10—12 км к Ю.-В. от Сухума. В Г. находится лучший на Черноморском побережье Кавказа туберкулезный санаторий им. Ленина, расположенный на высоте 100 м над ур. моря, среди огромного парка с субтропической растительностью. Сезон с 1-го октября по 1-е июня. Сообщение с Сухумом на автомобиле.

ГУЛЬСТРАНД (Gullstrand), Альвар (р. 1862), выдающийся шведский офтальмолог. Окончил ун-т в Упсале в 1890, в 1891 утвержден доцентом, а затем первым профессором новой кафедры офтальмологии в Упсальском ун-те. Работы Г. касаются гл. обр. рефракции глаза и др. вопросов физиологической

оптики, близко стоящих к вопросам рефракции и аккомодации. Г. принадлежит оригинальный математический метод, которым он шел к изучению явления преломления света в глазных средах, опубликованный в математических журналах и создавший новую главу геометрической оптики. В практической оптике Г. ввел ряд новых понятий (напр. диоптрия) и сконструировал ряд остроумных офтальмологических приборов (напр. щелевая лампа, безрефлексный офтальмоскоп, асферические катарактальные стекла и др.). В 1911 Г. получил Нобелевскую премию по медицине.

Гл. работы: Photographisch-ophthalmometrische Untersuchungen über die Hornhautrefraktion, Stockholm, 1896; Allgemeine Theorie der monochromatischen Aberrationen etc., Upsala, 1900; Tatsachen und Fiktionen in der Lehre von der optischen Abbildung, «Arch. für Optik», В. 1, 1907; Die optische Abbildung, «Handbuch der physiologischen Optik von H. Helmholtz», В. 1, Hamburg—Leipzig, 1909.

ГУЛЬЧА (в низовьях Куршаб), река в Ошском округе Киргизской АССР; длина 130 км; берет начало в Алайском хребте, течет на С.-З. в глубокой долине, по которой проходит известный, наиболее посещаемый колесный путь из Ферганской долины (г. Ош) на Памир; впадает слева в Карадарью (одну из составляющих Сыр-дарьи). В нижнем течении Г. частично разбирается на орошение.

ГУЛЯВНИК, Sisymbrium, род растений из сем. крестоцветных. Травы одно- или двулетние, с рассеченными листьями и большей частью желтыми цветками. Ок. 50 видов в умеренном поясе обоих полушарий и в тропической Африке. Многие гулявники—сорняки. В СССР несколько десятков видов—на сорных местах, полях.

ГУЛЯЕВСКАЯ ПРИСТАНЬ, на реке Оби в Томском округе Сибирского края; отправка дров вверх по реке на судах до г. Новосибирска (1.630 т в 1926).

ГУЛЯЕВСКИЕ КОШКИ, 9 небольших низменных о-вов у берегов Ненецкого округа Сев. края, отделяющие Печорскую губу от Баренцова моря. Они располагаются к В. от мыса Русский Заворот и вместе с о-вами Чаячий, Песяков и Варандей образуют длинную цепь рифов, возникшую в результате намывающей деятельности моря. Море по соседству с ними отличается крайне незначит. глубинами с массой мелей. Между 3-м и 4-м о-вами (считая от З.) для прохода судов существует фарватер глубиной в 11—13 м.

ГУЛЯЙ-ГОРОД, упрочившееся в древней Руси подвижное укрепление из брусчатых или досчатых деревянных щитов с отверстиями для стрельбы из ручного огнестрельного оружия, скрепленных деревянными, железными или веревочными связями. Как видно из самого названия, Г.-г. представлял обыкновенно сомкнутое укрепление; им пользовались для образования на позиции опорного пункта. В походе Г.-г. следовал за войсками в обозе, почему его называли также «град-обоз». В первый раз летописи упоминают о Г.-г. при описании осады Казани (1530); в последующее время упоминания о нем встречаются неоднократно. Русские пользовались Г.-г. не только в осадной, но и в полевой войне. Начальник Г.-г. носил звание «гуляйного воеводы».

ГУЛЯЙ-ПОЛЕ, местечко, районный центр в Запорожском округе УССР, при р. Гайчуле (бассейн Днепра), недалеко от одноименной станции Екатеринославской жел. дорог; 12.027 жит. (1926); до 80% населения занято в с. х-ве. Грузооборот станции Г.-П. (1926/27): 33 т. т по отпавлению, 14 т. т по прибытию. В годы гражданской войны Г.-П. было центром *матновщины* (см.).

ГУЛЯЩИЕ ЛЮДИ, в Московском государстве 17 в., разряд населения, состоявший из вольных, не приписанных ни к служилым ни к посадским, людей; это были отпущенные на волю господами слуги, выходцы из плена и вообще не записанные в писцовые и переписные книги. Подобно холопам, гулящие люди не несли никаких государственных повинностей и не платили податей; пользуясь свободой передвижения, они занимались ремеслами, жили работой по найму (за чужим «хребтом», как говорили тогда; отсюда их название «захребетники» или «подсуседники»). Своей склонностью к бунтарству и социальному протесту Г. л. внушали правительству постоянный страх. Г. л. часто сами отдавались в кабалу, а принимаясь в прислугу, они через 6 мес. забавлялись за господином; впоследствии этот срок был сокращен до 3 мес. Указами Петра I о ревизии предписывалось забирать годных Г. л. в солдаты, а негодные к военной службе были обязаны записываться в подушный оклад за теми помещиками, на землях к-рых их застала перепись, или за теми, к-рые соглашались их записать за собою.

ГУМ, Государственный универсальный магазин, является разветвленным торговым предприятием республиканского значения; находится в непосредственном ведении Наркомторга РСФСР и действует на началах коммерческого расчета. Г. возник по постановлению СНК РСФСР от 3/Х 1921 в качестве «межведомственного универсального магазина для снабжения предприятий и учреждений подсобными материалами». Нынешний устав, представляющий переработку старого сообразно с современными хозяйственными условиями, ставит задачей Г. «производство розничной торговли преимущественно предметами широкого потребления, домашнего обихода и продуктами питания». Район деятельности Гума: Москва (Центральный универмаг на Красной площади с годовым оборотом свыше 20 млн. руб. и пропуском в течение года около 5 млн. разовых покупателей и сеть в районах Москвы) и ряд городов РСФСР (Ленинград, Н.-Новгород, Владимир, Саратов, Козлов, Калуга, Кимры, Коломна, Егорьевск и Александров). Торговая сеть Г. на 1/ХI 1929 состояла из 130 магазинов и 820 палаток, из них в Москве 68 маг. и 383 палатки. За 1927/28 Г. реализовал товаров на 73,3 млн. руб. В 1928/29 эта сумма дошла до 119 млн. руб. На долю Москвы при этом приходилось в 1927/28 72,8% и в 1928/29—64% всей реализации. При таких размерах оборота Г. имеет уставный капитал лишь в 1,6 млн. руб. Общая численность управленческого аппарата Г. к 1 октября 1929 составляла 433 чел., общий состав сотрудников достигает 3.330 ч.

Структура управленческого аппарата Г. такова: Коммерческое и Финансово-счетное управления и отделы: плано-статистический, инспекторский, юридический и общий. Заведующие магазинами непосредственно подчинены председателю Правления, а по специальной линии—руководителям соответствующих отделов Правления Г.

ГУМАЙ, *Andropogon hal-pensis*, сорный злак, засоряющий посевы в Средней Азии и возделываемый иногда как кормовое растение под названием *Джонсоновой травы* (см.).

ГУМАН (Humann), Карл (1839—96), нем. археолог, один из пионеров раскопок в Мал. Азии, обогативший историю античной скульптуры первоклассными материалами. Гуман произвел в 1861 первые раскопки на о-ве *Самосе* (см.), в 1878—86 руководил раскопками в *Пергаме* (см.), в 1891—93 раскапывал Магнезию на *Меандре* (см.).

Главнейшие печатные труды: *Die Ausgrabungen zu Pergamon und ihre Ergebnisse* (вместе с А. Conze, R. Bohn и др.), в *Jahrbücher der preussischen Kunstsammlungen*, I, 1880, III, 1882, IX, 1888; *Reisen in Kleinasien und Nordsyrien*, B., 1890; *Magnesia am Mäander*, B., 1904.

ГУМАНИЗМ, общепринятый, но недостаточно определенный термин, к-рым характеризуются культура эпохи *Возрождения* (см.) или некие ее стороны. Термин происходит от лат. «humanus»—«человеческий», «присущий человеку»; древние употребляли слово «humanitas» в смысле «образованности», «просвещения». Этот термин был в ходу у писателей итальянского Возрождения. Отсюда в Германии в 16 в. образуют слово «гуманитэ». Термин Г. был введен лишь в 19 в. (немецкими историками). Основным признаком Г. считается провозглашенный им принцип свободного развития личности; на этой почве Г. борется с церковным авторитетом и аскетическим идеалом средневековья. Осуществление своего положительного идеала Г. находит в античности, и поэтому основу гуманистического просвещения представляет изучение классической древности, т. е. гл. обр. изучение языков и литературы древних греков и римлян и подражание им. Термины «Возрождение» и «Г.» выступают в исторической литературе в тесной связи, иногда почти как синонимы; попытки отвести каждому из них особую область не дали общепризнанных результатов. Понимая под Возрождением особую эпоху ранней буржуазной культуры в Западной Европе, мы будем придавать термину «Г.» более узкое значение, обозначая так просвещение в тесном смысле, т. е. науку и педагогику Возрождения. Хронологические рамки Г. часто раздвигаются за пределы эпохи Возрождения и включают связанные с Г. более поздние течения. Гуманистическое направление в науке и особенно в педагогике часто противопоставляется «реальному», поскольку в основе гуманизма лежит изучение не природы, а творений человеческого духа, будто бы нашедшего свое высочайшее выражение в языке и литературе древних греков и римлян. И до наст. времени филологическая и классическая школа нередко называется гуманистической (*litterae humaniores* в Оксфордском ун-те). Устремление Г. в сторону классической древности не слу-

чайно. Культура греч. торговых городов-государств и Рима эпохи поздней республики и ранней империи (классическая эпоха античной культуры) была ярким выражением такой же стадии экономического развития, в какую вступали в эпоху Возрождения итальянские города (во многом напоминающие греческие города-государства), за ними города Нидерландов и остальная Европа (в к-рой складываются большие государства, развиваются монархические учреждения и подготавливается эра колониальных захватов). Опыт Греции и Рима давал ответ на культурные запросы (а также на запросы в области права и политики) западноевропейских обществ, вступавших в новую эпоху своего развития. Античность помогла европейцам понять самих себя, давала их чаяниям и исканиям готовое оформление, часто открывая им перспективы и на будущее. Понятен тот энтузиазм, к-рым сопровождалось «открытие» античности, казавшейся источником почти пророческой мудрости. Понятны и имевшие при этом место преувеличения, и возведение изучения классической древности в самоцель, и слепая подражательность, хотя в целом Г. самостоятельно усваивал и перерабатывал материал античности. Тот образ античного мира, к-рый представлялся гуманистам (и к-рый отчасти уцелел и до нашего времени), далек от исторической действительности. Античность рисовалась им как светлый и прекрасный мир мудрецов и героев законченного и гармоничного развития физических и духовных сил человека. Этот совершенный и прекрасный мир возбуждал в гуманистах эстетическое преклонение, и эстетизм наряду с индивидуализмом и классицизмом является одним из характерных признаков гуманистической культуры. Мир античности противопоставляется гуманистами мрачному христианскому средневековью с его аскетизмом, борьбой между духом и плотью, страхом греха и дьявола. Гуманистическое просвещение мы можем рассматривать как своеобразный пласт, залегающий между схоластической наукой позднего феодализма и реалистической наукой буржуазной эпохи. Это—мировоззрение формирующегося в Зап. Европе слоя светской интеллигенции, впервые выдвинутой ростом торгового капитала (см. *Возрождение*). Подобно тому как торговый капитал в области экономики, так Г. выполнил в свое время в области идеологии большую прогрессивную миссию по разрушению старого феодально-церковного уклада; он расчистил путь для дальнейшего развития науки и сообщил этому развитию сильный толчок. Но стремительный экономич. рост новой Европы скоро оставляет позади науку античности. Европа вступает в эпоху промышленного капитализма, до к-рой не дорос древний мир; это сопровождается неведомым древности ростом естествознания, легшего в основу новой науки. Г. исчерпывает свои прогрессивные возможности, вырождается и становится консервативной, а потом и реакционной силой. Отвергая старый феодально-сословный уклад, Г. все же оставался достоянием лишь верхушки общества, лишь наиболее образованного его слоя и всегда но-

сил отпечаток аристократизма. Для индивидуалистов Возрождения характерно пренебрежение, а порой даже ненависть к народной массе (Маккиавелли). Г. остраея чужд широким народным массам и даже значительной части буржуазии; для них переход от старого феодального мирозерцания к новому реалистическому лежал через религиозную реформацию. Религиозная реформация (и контрреформация) подчиняет себе гуманистическую науку и особенно педагогику, делает их своим орудием и способствует их окончательному вырождению.

Известные элементы Г. мы находим и в средневековой культуре, в особенности в школьном преподавании средневековья; изучению и толкованию древних авторов, особенно Вергилия и Овидия, отводилось видное место в плане средневекового образования. Нек-рые школы (напр. Орлеанская) и нек-рые эпохи отмечены особым оживлением интереса к классическим авторам. Сильнее всего были связи с античностью в Италии, где она жила в бесчисленных памятниках старины, в школах и в исторических традициях. Здесь же впервые сложилась историческая обстановка, давшая начало буржуазной индивидуалистической культуре, и слабее всего было сопротивление феодализма (см. *Италия*, Исторический очерк) и церкви, к-рая рано подвергается буржуазному перерождению, легко усваивает новое просвещение и пользуется им в своих политических целях. Рост новой культуры в Италии раньше всего выразился в возрождении изучения римского права (с конца 11 в.). Но начало Г. как широкого умственного движения относится лишь к 14 в. Основоположниками Г. в Италии считаются *Петрарка* и *Боккаччо* (см.),—поэты, ученые и глубокие знатоки древности. Преклонение перед античной культурой не доходило у них до идолопоклонства, как у нек-рых позднейших гуманистов. Лучшие их литературные произведения написаны по-итальянски. Ими открывается эра исключительного по интенсивности умственного движения в Италии. То центральное место, к-рое в системе схоластического образования занимали логика и Аристотель, теперь начинают занимать риторика и Цицерон. Будучи вызвано практическими потребностями времени (см. *Возрождение*), изучение риторики должно было по мысли гуманистов дать ключ к духовному складу античности. Овладение языком и стилем древних рассматривалось как овладение их мышлением и мировоззрением, как важнейший этап в освобождении личности. Латинский язык, бывший и ранее языком литературы и науки, очищается от средневековой порчи и восстанавливается в своей классической чистоте. Греч. язык, знание к-рого было потеряно средневековой наукой, делается предметом ревностного изучения. Греч. учителя и ученые приезжают в Италию и открывают школы (в Византии в это время начинается умственное движение, аналогичное западному Г.). Европейцам открылось богатство греческой мысли и литературы, известное раньше лишь частями и в неточных переводах. Сочинения древних писателей разыскиваются, переписываются, впадении пе-

чатаются; на приобретение рукописей и др. памятников античной старины затрачиваются целые состояния (Боккаччо, Браччолини, Филельфо, Никколо Никколи). В 15 в. уже почти полностью был собран дошедший до нас состав памятников античной литературы. Под влиянием античных образцов развивается самостоятельное творчество гуманистов. Новые экономические отношения создавали новую индивидуалистическую мораль, резко расходящуюся со старым церковным идеалом. Вместо спасения души новые этические учения выдвигают в качестве основного регулятора поведения человека потребности свободной личности или даже стремление к наслаждению. Коренясь в складывающемся экономическом строе, эти идеи находили подтверждение и блестящую формулировку в нек-рых этических учениях древности. Новый взгляд на человека и его потребности вместе с новыми требованиями, предъявляемыми обществом, создает и новую педагогику. Новые педагогические идеи развиваются Л. Бруни (см.), Верджеро, Веджьо, Барбаро, проводятся на практике Гварино да Верона, Витторино да Фельтре. В знаменитой школе «Casa giososa» («дом радости»), основанной в 1428 в Мантуе, Витторино да Фельтре клал в основу воспитания изучение индивидуальности детей; в школе старались ревностно развивать физические и умственные силы; система наказаний была отменена, побуждением к труду служило соревнование. Большое внимание уделялось самостоятельности учащихся, им было предоставлено самоуправление. В училище Витторино да Фельтре изучение античной древности включало знакомство с историей, литературой и культурой; но гуманистическая школа имеет тенденцию сосредоточиваться на изучении языка (гл. обр. латинского) и стили и ставить в центр работы формальную дрессировку на Цицероне. Гуманистическая педагогика была рассчитана гл. обр. на верхи общества, школа гуманистов носила аристократический характер. Г. проникает и в главные цитадели старой науки, в университеты, преобразуя методы преподавания, вытесняя схоластику и насаждая классицизм. В ряде университетов открываются особые гуманистические факультеты. Г. выдвигает вопрос о женском образовании, но лишь для женщин из высшего общества. С изучением античных историков связывается разработка родной истории (Леонардо Бруни, Поджо, Бьондо, Эней Сильвий Пикколомини). Начинают применяться новые методы критики источников [Лоренцо Валла может быть назван одним из родоначальников *дипломатики* (см.)].

Знакомство с политическими учениями античных мыслителей вместе с необычайно пестрой и богатой борьбой и событиями политической жизнью Италии сообщило сильный толчок политической мысли. Трудно говорить о политической программе Г. в целом, но всего отчетливее в ней намечается идеал просвещенной монархии. Гуманисты играют видную роль и в политической практике на службе у князей, пап и городов в качестве секретарей, дипломатов, публицистов. Гуманистическая наука развивает полученное

от античности наследие точных и прикладных наук. Но в области естествознания преклонение перед античностью сыграло своеобразную роль, прибавив к суевериям средневековья суеверия древнего мира: никогда не занимались с таким рвением алхимией, астрологией и всякого рода магией. Несовершенные знания древних о природе, получившие в силу преклонения перед античностью новый авторитет, становились порой тормазом к развитию науки. Резко расходясь с мировоззрением и этикой средневековой церкви, Г. однако редко принимает антихристианский характер, хотя встречаются случаи внешнего язычества («паганизма»). У ряда гуманистов (начиная с Петрарки) очень сильные религиозные устремления, некоторые из наиболее оригинальных мыслителей Г. настроены мистически (Пико делла Мирандола). Для Г. характерны попытки примирить христианское учение с платоновской (или вернее неоплатонической) философией, которая становится теперь в высшей степени авторитетной (Платоновская академия во Флоренции). Встречаются порой очень неуклюжие попытки прикрасить христианскую мифологию античными образами, с другой стороны, почитание античности иногда сопровождается приемами христианского культа (вплоть до обречения мощей Гита Ливия). Гуманисты избегали открытых столкновений с церковью, хотя нек-рым из них и пришлось пострадать за «ересь». Впрочем и церковь в это время значительно обмирщилась. Ряд гуманистов сделал карьеру в качестве секретарей папской курии. Нек-рые папы сами выступали на поприще гуманистической науки. Но с началом широкого реформационного движения церковь становится менее терпима к уклонам Г. от правоверия.

Значительно ббльшую роль играют религиозные мотивы в Г. к С. от Альп. И здесь Г. распространяется среди верхов городской интеллигенции, отчасти при королевских и княжеских дворах. Но ряд специфических особенностей—и в первую очередь наличие пережитков феодализма и сильной феодальной церкви—наложили своеобразный отпечаток на северный Г., в котором гораздо резче выступает протест против старой феодальной культуры. Здесь Г. развивается на фоне нарастающей церковной реформации, в обстановке тяжелой борьбы между феодальной церковью и буржуазией,—осложняемой ростом полуфеодальной монархии и волнениями в среде крестьянства и городской бедноты. Античность здесь дальше от жизни, чем в Италии, и культ ее насаждается в значительной мере через посредство итальянского Г. Зато тем отчетливее выступает здесь связь Г. с поздними течениями в схоластике, стремившимися вернуть изучение богословия к его первоисточникам—писанию и отцам церкви. Изучение древних языков и древней культуры является для сев. Г. путем к уразумению истинного христианства. Таков характер деятельности крупнейшего представителя северного Г. *Эразма Роттердамского* (см.). *Рейслин* (см.) выдвигает рядом с латинским и греческим языками и еврейский. Наиболее

крупные представители Г. не шли на открытый разрыв с церковью и мечтали о мирной реформе. В 15 веке распространение Г. шло по важнейшим торговым путям и узлам Северной Европы—в Нидерландах, по Рейну, в торговых городах Южной Германии, по Дунаю. С идеями умеренной церковной реформы связывается гуманистическое движение и во Франции (Лефевр д'Этапль и его школа). В Англии гуманистическое движение развивается с начала 16 в., особенно при Генрихе VIII. Возникает кружок гуманистов, друзей Эразма, подолгу проживавшего в Англии (Колет, Томас Мор). Всюду в школы и университеты Сев. Европы проникает Г., основываются кафедры для преподавания древних языков в духе Г. На севере гуманистическое направление в школе стремилось вылиться в формальное изучение языка и стиля, и Эразму пришлось выступить против грамматического формализма «цицеронианцев». В известном смысле Г. подготовил реформацию, хотя ее социальная база была гораздо шире, чем база Г. Реформация разделила гуманистов, причем наиболее крупные из них не решились к ней примкнуть. Обе стороны (протестантская реформация и католическая контрреформация), строя или подновляя свое учение, науку и школу, пользуются Г. как орудием. Протестанты (особенно Меланхтон и его последователи) организуют протестантскую гуманистическую школу; потом иезуиты приспособляют Г. к своим педагогическим целям. При этом Г. все более теряет отличавшие его прежде требования свободного развития личности и все более сводится к формальному грамматическому изучению древних языков, к стилистической тренировке, и вырождается в новую схоластику. Громоздкая филологическая и историческая ученость поздних гуманистов оставила все же заметные следы в науке. Отсюда ведут свое начало огромные исторические труды иезуитов и бенедиктинцев 17 в., обширные издания источников и словарей; здесь зародились приемы научной критики исторических документов (дипломатика, палеография, хронология и другие вспомогательные дисциплины). Но главное русло научной мысли и работы в виде развивающегося с конца 16 в. естествознания пошло мимо Г.; когда новоевропейская наука достаточно выявила свое материалистическое направление, выродившийся Г.—в виде классической школы—делается одним из орудий борьбы с этим направлением.

Лит. см. при ст. Возрождение. Е. Косминский.

ГУМАНИЗМ (от слова *humanus*, человеческий), современное направление в теории познания, возникшее в начале 20 века в связи с *прагматизмом* (см.). Г. полагает, что в основе познания лежат человеческие потребности, представления о практических целях и суждения практической оценки. Суждения, претендующие на истинность, могут быть оправданы лишь постольку будет показана их практическая полезность для действия и для познания. В соответствии с этим в истинах Г. видит лишь «правила для действований», в аксиомах—лишь подтвержденные практикой постулаты. Действитель-

ность, согласно теории Г., пластична и есть то, что из нее делают; т. н. «факты» не просто даны нам, но представляют результат практической обработки данных опыта. Действительность и истина никогда не бывают законченными сполна, но всегда даны в становлении. Правильно оттеняя активную природу процесса познания, его обусловленность практикой и практическими интересами, Г. однако не понимает диалектической связи между практикой и теорией и потому сбивается на вулгарный релятивизм, игнорирующий объективное содержание знания. В основе теории познания Г. лежит психология современного буржуазного делячества. Отсюда—неверное и одностороннее понимание самой практики, к-рую Г. рассматривает антидиалектически, в одном лишь буржуазном ее аспекте. Даже там, где Г. правильно отмечает зависимость процесса познания от практических интересов, он неспособен дать дифференцированный классовый анализ самих интересов, а стало быть и выяснить условия, при к-рых из практического интереса может рождаться объективная истина. Главный представитель Г.—английский философ Ф. Шиллер (Ф. С. J. Schiller, см.).

Лит.: R u s k R., Die pragmatische und humanistische Strömung in der modernen englischen Philosophie, Jena, 1906; L a l a n d e A., Pragmatisme, humanisme et vérité, «Revue philosophique», 1908, janvier; C e s c a G., Filosofia dell'azione, Palermo, 1907.

ГУМАНИТАРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, см. *Классическое образование и Гуманитарные науки.*

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ, по устарелому делению, группа наук (в противоположность естественным или, шире, точным наукам), в состав к-рой входили общественные, исторические, филологические и философские дисциплины. Название это (*studia humaniora*) укоренилось еще в ср. вв. и особенно в эпоху Возрождения, когда словом *humanitas* обозначалась вся сумма свойств человеческого ума, чувства и воли. Основанием для деления наук на гуманитарные и естественные служило во-первых содержание этих наук. Г. н. обнимали всю совокупность наук, изучающих человека как социальное существо, тогда как естественные науки изучали природу. Вторым основанием для этого деления были методы исследования и как результат их степень достоверности научных выводов (отсюда деление на гуманитарные науки с одной стороны, и на точные или положительные науки—математика и естествознание—с другой).

Касаясь общественной жизни и идеологических ее отражений (философия и пр.), гуманитарные науки в гораздо большей степени, нежели т. н. точные науки, отличались ярко выраженным классовым характером, к-рый однако буржуазными учеными отрицался, и классовые выводы Г. н. обычно преподносились как «общечеловеческие» научные истины.—Взамен устарелого термина гуманитарные науки марксистская методология выделяет термин *социальные науки*, охватывающий всю совокупность наук об обществе, начиная от наук, изучающих базис, и кончая науками о высших идеологических надстройках.

ГУМБЕЛЬ (Gumbel), Эдуард (р. 1891), нем. математик, статистик и общественный деятель, приват-доцент Гейдельбергского ун-та. Под влиянием империалистской войны стал социалистом. Опубликовал тщательно подобранный материал о бесчисленных злодеяниях герм. контрреволюции и разоблачил существование организованного ею черного рейхсвера. Факты эти Г. объяснял тем, что потрясенная инфляцией капиталистическая система Германии нуждалась в самозащите. Официальный ответ германского министерства юстиции полностью подтвердил описанные Г. факты убийств. Но несмотря на это против Г. был возбужден целый ряд процессов по обвинению в государственной измене. Гейдельбергский ун-т с своей стороны тоже неоднократно пытался лишить Г. кафедры. Нек-рое время Г. работал в Москве, в Ин-те Маркса и Энгельса, над подготовкой к печати математического наследия Маркса. Пребывание в Советской России дало Г. возможность написать книгу («Vom Russland der Gegenwart», В., 1927), в к-рой он обнаруживает правильное понимание задач, стоящих перед СССР.

В своих многочисленных научных работах Г. доказал, что большая часть установленных при измерении черепов корреляций носит фиктивный характер («О ложной корреляции и ее значении в антропометрии», «Вестник статистики», М., 1926, кн. 24, стр. 33), и дал метод, при помощи к-рого можно измерить концентрацию имущества, доходов, землевладения и т. д. («Ein Mass der Konzentration bei pekuniären Verteilungen», Tübingen, 1927). Ему же принадлежит установление для смертности закона случайности, т. е. особо выведенной на основании теории вероятностей формулы для естественной компоненты возрастной смертности,—формулы, прекрасно передающей возрастную структуру стационарного населения («Zur Theorie der Sterbefaehl», В., 1926). Ряд работ Гумбеля напечатан в «Московском математическом сборнике», а его политические сочинения появлялись у нас в изданиях Межрабпома, «Квайги» и Ленгиза. *Л. Фишер.*

ГУМБЕР, устье рек Уз и Трент в Англии, правильное *Гембер* (см.).

ГУМБИНЕН (Gumbinnen), гор. в Вост. Пруссии (Германия), у впадения р. Роминты в р. Писсу (бассейн Прегеля), на ж. д. Эйдкунен—Кёнигсберг; 19.002 жит. (1925). Деревообделочная промышленность, производство с.-х. машин. У Г. 20 авг. 1914, в самом начале империалистской войны, разгоралось сражение, в к-ром участвовали два герм. корпуса (1-й и 18-й) и два рус. корпуса (3-й и 20-й). В результате сражения 18-й герм. корпус был отброшен назад, а приближение Наревской армии (Самсонова) заставило герм. армию в Вост. Пруссии начать отход к Висле.

ГУМБОЛЬТ (von Humboldt), Александр Фридрих Вильгельм, фон (14 сент. 1769—6 мая 1859), знаменитый географ и естествоиспытатель, основоположник научного страноведения. Родился и умер в Берлине.

Получив разностороннее домашнее образование, поступил в 1787—88 в университет во Франкфурте-на-Одере, затем занимался

в Берлине, а в 1789— в Гёттингенском ун-те, где работал в философском семинаре и вместе с тем слушал доклады натуралистов (Блюменбаха, Кестнера, Бекмана, Гмелина и др.) и историка Шпиттлера. В это время он совершил ряд экскурсий по Рейну и в Гарц, в результате к-рых опубликовал работу о рейнских базальтах («Mineralogische Beobachtungen über die Basalte am Rhein etc.» Брауншвейг, 1790). В 1790 Г. совершил путешествие по Бельгии, Голландии, Англии и Франции совместно с известным путешественником и исследователем Георгом Форстером Младшим, очень заинтересовавшим Г. своими рассказами о тропических странах. В 1791 Г. изучает иностранные языки в Торговой академии в Гамбурге, а затем занимается в Фрейбургской горной академии, где общается с Вернером, Леопольдом фон Бухом и др. К этому времени относится его фитопаалеологическое исследование «Flora subterranea Freiburgensis etc.» (Берлин, 1793, на нем. яз. в 1794). В 1792 Г. делается ассесором Горного департамента в Берлине, а в 1797 обер-бергмейстером Байрейтского и Ансбахского горного округа. К этому времени относятся его работы о составе воздуха, о подземных газах и по гальванизму («Ueber die chemische Zerlegung des Luftkreises», 1799, «Ueber die unterirdischen Gasarten», 1799; «Ueber die gereizten Muskel- und Nervenfasen, etc.», 2 тт., 1797—99). Кроме того Г. конструирует лампу и вентиляционный аппарат для шахт. Получив после смерти матери наследство в 90 тыс. талеров, Г. бросает в 1797 службу и целиком отдается научной деятельности. Сначала он едет в Йену, где проводит несколько месяцев в общении с Шиллером и Гёте, затем отправляется в Париж, завязывает связи с франц. учеными и, подружившись с молодым ботаником Бонпланом, также мечтавшим о путешествии в тропики, едет вместе с ним в Испанию, где проводит зиму 1797—98 и получает разрешение исследовать испанскую Америку, куда и отправляется в 1799 вместе с Бонпланом. В Америке они проводят ок. 5 лет; изучают сначала горную сев. Венесуелу, затем совершают путешествие по Ориноко; в 1800 едут на о-в Кубу, в 1801 возвращаются в Юж. Америку, поднимаются на лодке вверх по р. Магдалене и затем совершают трудное путешествие по горным тропам Анд, сначала в районе Боготы, затем далее на юг, делают восхождение на вулканы Пичинчу, Антисану, Котопахи, Чимборасо и др. и доходят до г. Лимы (Перу). В 1803 они изучают Мексику и в 1804 отправляются обратно в Европу, заехав по дороге сначала снова на Кубу, а затем в Филадельфию и Вашингтон, где Г. знакомится с государственным устройством Соединенных Штатов Сев. Америки. Вернувшись в Европу, Г. проводит св. 20 лет в Париже, обрабатывая результаты экспедиции, прерывая однако свои работы редкими выездами в Германию. Результаты экспедиции, обработанные при участии виднейших франц. ученых, Г. выпустил под названием «Voyage aux régions équinoxiales du Nouveau Continent, fait en 1799—1804», P., 1807—1834,—в 30 тт., стоимость—9.574 фр. за полный экземпляр. Из

них 15 тт. посвящены систематике собранных растений, 2 тт.—атласу видов Кордильер и памятников туземных народов Америки, 1 том—географическому и физическому атласу Нового Света, 1 т.—истории исследований Нового материка, 1 т.—атласу карт Новой Испании, 2 тт.—сборнику астрономических наблюдений, тригонометрических операций и барометрических измерений, 2 тт.—наблюдениям по зоологии и сравнительной анатомии, 2 тт.—политическому очерку королевства Новой Испании, 1 т.—опыту географии растений и 3 тт.—описанию путешествия (Relation historique du voyage). Последнее не было доведено до конца (описание путешествия по сев. Перу и Мексике отсутствует). Работа эта создала Г. исключительное положение и авторитет в науке, так как она дала не только глубокую и всестороннюю картину тропической природы, но и ряд совершенно новых научных идей и методов. Главы методологического значения появились и отдельными изданиями и были переведены на др. языки (напр. «Aussichten der Natur», 1807, вышедшие в трех рус. переводах: 1) «Путешествие бар. Александра Гумбольта по Америке. Взгляды на природу», пер. Неронова, СПб, 1855; 2) «Воззрения на природу», пер. Кетчера в «Магазине земледелия и путешествий», М., 1853, т. 2, с 17 таблицами, и 3) «Картины природы», М., 1855). Истратив остатки личных средств гл. обр. на помощь молодым ученым, Г. в 1827 получает место при прусском дворе и переселяется в Берлин. Здесь в качестве члена Берлинской академии наук Г. читает в университете публичный курс по физической географии, лекций в основу его «Космоса». Курс этот привлек массу слушателей из самых различных слоев общества. В 1829 Г. совершает по приглашению рус. правительства свое последнее путешествие: через Средний Урал на Алтай вплоть до китайской границы и к Каспийскому морю. В этом путешествии его сопровождали минералог С. Эренберг и Г. Розе. Результат этого путешествия опубликован в след. трудах Г.: «Asie centrale. Recherches sur les chaînes de montagnes et la climatologie comparée» (3 vls, P., 1843; рус. перев. под ред. проф. Д. Анучина—«Центральная Азия», М., 1915), «Fragments de géologie et de climatologie asiatique», P., 1831 и в труде Эренберга и Розе «Mineralogisch-geognostische Reise nach dem Ural, Altai und dem Kaspischen Meere», B., 1837—42, а также в небольшой книжке на рус. языке: «Путешествие бар. Александра Гумбольта, Эренберга и Розе в 1829 г. по Сибири и к Каспийскому морю (Историческое известие о путешествии Гумбольта по Сибири и об открытии алмазов на европейском склоне Урала)», СПб, 1837. В двух указанных выше трудах Г. продолжает развивать и углублять развитые им ранее новые идеи и методы. Возвратившись в Берлин, Г. много времени отдаст своим придворным обязанностям. В то же время он в течение ряда лет вместе с Гауссом организует магнитные обсерватории, послужившие основой метеорологической сети. Вместе с тем он до конца своих дней работает над «Космосом», к-рый должен был обнять собой основ-

ные знания о земле и небесных светилах («Kosmos», 4 тт., Штуттгарт, 1845—58): Первые два тома, содержащие картину мироздания и историю развития физического мировоззрения в связи с историей человеческой культуры, пользовались особенной популярностью. «Космос» переведен на многие языки (рус. перевод первых 3-х тт. Фролова, М., 1848—57). Г. оставил после себя громадное научное наследство. С самого начала его научной деятельности Г. интересуют идеи широкого научного синтеза, к-рыми и проникнуты все его работы. При обработке результатов своих путешествий, он рассматривает все явления как части единого целого, связанные между собой причинными зависимостями, и т. о. закладывает прочный фундамент научному страноведению, предначертывает самым пути дальнейшего развития географии; гениальным основателем к-рой он по справедливости считается. Ученый натуралист, он уделяет серьезное внимание не только истории и культуре народов, но и технике, в особенности в области транспорта. Вместе с тем он вводит в географию сравнительный метод, рассматривая каждое явление в его модификациях в различных частях земного шара. Главное внимание Г. обращает на климатические явления и связь их с распределением растительности, т. к. именно эти связи особенно ясно выражены в природе. Разрабатывая эти проблемы, он вводит в науку характеристику климатов при помощи вычисления средних цифр метеорологических элементов, разрабатывает метод нанесения на карту приведенных к уровню моря средних температур в виде изотермических линий (см. «Des lignes isothermes et de la distribution de la chaleur sur le globe» в «Mémoires de la Société d'Arcueil», 1817) и составляет такую карту для Северного полушария, затрагивает вопрос о распространении по земле атмосферных осадков, развивая идеи Бюффона о резкости климата, дает подробную характеристику континентального и приморского климатов и наконец устанавливает климатические различия между зап. и вост. окраинами континентов (см. «Ueber die Hauptursachen der Temperaturverschiedenheit auf den Erdkörpern», B., 1827). Т. о. Г. кладет прочные основы как современной метеорологии, так и климатологии. В отношении изучения растительности Г. развивает идеи тесной связи между последней и климатом, обосновывает идею горизонтальных растительных зон на равнинах и вертикальных зон в горах, высказывает ряд новых идей относительно зависимости внешних форм растительности от климатических условий и т. о. кладет начало как географии растений, так отчасти и экологии растений (см. «Воззрения на природу» и пр.). Кроме того Г. разрабатывает вопросы географического распространения магнитных явлений («Ueber die Mittel die Ergründung einiger Phänomene des tellurischen Magnetismus zu erleichtern», 1829); устанавливает закон линейного распространения вулканов («Ueber den Bau und die Wirkungsart der Vulcane in verschiedenen Erdstrichen», B., 1823); вычисляет средние высоты материков и вводит в употребление гипсометрические профили. В связи со свои-

ми политическими характеристиками Мексики и Кубы Г. постоянно затрагивает вопросы влияния природных условий на человека и т. о. полагает начало антропогеографии, получившей развитие уже гораздо позже. Если т. о. работы Г. имели исключительное значение для развития современной географии, то в отношении геологии, где по состоянию тогдашних знаний требовался не столько синтетический, сколько аналитический подход, его идеи не отвечали дальнейшему ходу развития этой науки и довольно быстро устарели.

Лит.: Наиболее полная биография Г.—*В г и н с К., Alexander von Humboldt, 3 B-de, Lpz., 1872.* Из других отметим: *G ü n t h e r S., A. von Humboldt, в кн. Geisteshelden (Sammlung von Biographien), B. XXXIV, B., 1900.* На рус. яз. см.: *Э н г е л ь г а р д т М. А., А. Гумбольдт, его жизнь, путешествия и научная деятельность, 2 изд., Петербург, 1900;* в особенности—*А н у ч и н Д. Н., Александр фон Гумбольдт как путешественник и географ и в особенности как исследователь Азии, в кн.: Гумбольдт А. Ф., Центральная Азия, М., 1915.* Большой интерес представляют письма Г., особенно: *Briefe an Varnhagen von Ense aus den Jahren 1827 bis 1858, Lpz., 1861.* Кроме того опубликована его переписка с Г. Берггаузом, Гауссом, графом Каннингом, братом Г.—Вильгельмом, В. Вегенером, Гёте. *А. Григорьев.*

ГУМБОЛЬТ (von Humboldt), Вильгельм, фон (1767—1835), старш. брат Александра Г., знаменит. мыслитель, лингвист и гос. деятель Пруссии. Получил образование в ун-тах Франкфуртском (на-Одере) и Гёттингенском, где изучал право, политику и историю. Г. принадлежал к наиболее культурным слоям прус. чиновной аристократии, к-рые вместе с передовой и либеральной буржуазией приветствовали крушение старого порядка во Франции в 1789 и затем подняли знамя национального объединения и освобождения Германии от Наполеона. Разгром старой Пруссии под Иеной в 1806 застал Г. в пер-



вых рядах политических деятелей, работавших над возрождением Пруссии и Германии. Некоторое время он принимал участие в дипломатической деятельности (был посланником в Вене с 1810, участвовал в Венском конгрессе), стараясь сблизить Австрию и Пруссию для совместной борьбы с Наполеоном. Г. сохранил свои либеральные взгляды и после Венского конгресса, чем и объясняется неудача его кратковременного министерства в 1819, когда он в должности министра внутр. дел хотел осуществить на практике конституционные идеи. Усилившаяся реакция привела его к отставке и к полному отказу от политической деятельности, после чего он всецело отдался научным трудам.—Историко-философские взгляды Г. складывались под влиянием нем. идеалистической философии. В своей работе «О задаче историка» (Берлин, 1822) Г. высказывается в том смысле, что в конечн. счете в основе историческ. процесса лежит метафизич. обусловленная идея человечества, тем не менее он считает, что в конкретной истории она проявляется в до-

ступной эмпирическому познанию форме духа или идеи народа, в которых «открывается истинная связь хаотически запутанных событий». Идея нации может таким образом быть абстрагирована из исторических событий. В своем содержании она отчетливее всего проявляется в творческой деятельности гениев народа, тогда как форма ее выражения есть язык.

С. Скажин.

Г. как лингвист. Для понимания лингвистической философии Г. особенно важен изданный лишь после его смерти незаконченный труд «О языке „кави“ на острове Ява с введением о различии строения человеческих языков и о влиянии его на духовное развитие человек. рода» (1836—40), подводящий итоги его изысканиям. Лингвистические построения Г. интересны прежде всего огромным конкретным материалом, в них использованным: наряду с данными европ. языков он привлекает языки американские, баскский, малайско-полинезийские, китайский, японский, древнеегипетский. Как этот полиглотизм, так и стремление к широкому философским обобщениям связывают Г. с 18 в. Но содержание его лингвистической философии уже другое. На нем отразилось наряду с влиянием Канта сильное влияние идеалистической философии 19 в.—Шеллинга и частично Гегеля. Господствовавшему в языкознании (особенно в классической филологии) воззрению на язык как на мертвый механизм, разнимаемый на части в грамматике и словаре и подлежащий составлению по установленным ученым «правилам», Г. противопоставляет свое положение о языке как о непрерывном творческом процессе создания (*energeia*), осуществляемом индивидуальными речевыми актами, как об осмысленном творчестве. Он утверждает прежде всего тесную связь, более того—неразываемое единство между языком и «духом народа», понимая под последним очевидно весь комплекс «духовной культуры» последнего. Полемизируя с воззрением на язык как на совокупность отдельных, не связанных между собою явлений, он борется далее со свойственным филологизму пониманием языка как мертвого механизма, закрепленного раз навсегда в письменных памятниках. Пытаясь определить взаимоотношения языка и его носителя—коллектива, неоднократно подчеркивая как факт языковой традиции—передачу языка от одного поколения другому, так и основную функцию языка—коммуникацию, общение между членами одного и того же языкового коллектива, Г. с характерной для романтической философии метафизичностью видит причину языкового единообразия, языковой общности не в реальных потребностях трудовых коллективных процессов, вызвавших появление языка, а в единообразии породившего язык «народного духа». Выражение этого «духа народа» в системе языка в целом и составляет то, что Г. называет формой языка. Это учение о «внутренней форме» языка наравне с определением языка как деятельности является важнейшей частью построений Г. Последний не только устанавливает самый факт существования «внутренней формы», но и различает в ней моменты образный и конструктивный.

Для развития лингвистики значение Г. огромно. Однако благодаря эмпирической установке языкознания 19 века особую важность приобретают не столько основные философские построения Г. (рано подвергшиеся, к тому же, перетолкованию Штейнталем), сколько его отдельные более узкие и конкретные утверждения, в особенности—выдвинутые им принципы исследования языков (см. *Сравнительное языковедение*) и классификации (см. *Генеалогическая классификация языков*, *Морфологическая классификация языков*). По мере роста эмпирического *компаративизма* (см.) значение Г. склонны были уменьшать, но возрождение интереса к философским проблемам лингвистики в 10-х гг. 20 в. направляет опять внимание исследователей к Г.,—в частности и в СССР.

Р. Шор.

Г. как педагог. Уже в своем раннем сочинении «Мысли о границах деятельности государства» (1792), изданном по цензурным условиям лишь в 1851, Г. отстаивает свободу личности от посягательства государства. Г. в 1808—10 сильно способствовал реорганизации высшей и средней школы в Пруссии. В 1810 Г. создает новый центр нем. науки—Берлинский ун-т и привлекает туда лучших ученых философов. Обращено было внимание на научную подготовку учителей средней школы, к-рые указом 12 июля 1810 должны были сдавать особый экзамен на право обучения (*Pro facultate docendi*). Устанавливался т. о. профессиональный тип педагогов, заменявший прежних теологов. Сама реформа гимназии проходила под знаком неогуманизма с преобладанием классич. яз. и математики. Для Г. античная культура и гуманность оставались равноценными понятиями, филолог побеждал педагога.

И. С.

Полное собр. соч. Г. издано Прусской академией наук: Humboldts, W. von, gesammelte Schriften, hrsg. von der Königlichen Akademie der Wissenschaften, I—XII, B., 1903—12.

Лит.: Гайм Р., Вильгельм фон Гумбольдт. Описание его жизни и характеристика (с приложением: В. ф. Гумбольдт, О границах деятельности государства), Москва, 1898; Gebhardt B., W. von Humboldt als Staatsmann, 2 Bände, Stuttgart, 1896—99; Spranger E., W. von Humboldt und die Humanitätsidee, B., 1909; Паульсен Ф., Исторический очерк развития образования в Германии, Москва, 1908; Schlesier G., Erinnerungen an Wilhelm von Humboldt, 2 Teile, Stuttgart, 1843—47; Mayer E., Wilhelm von Humboldt. Lichtstrahl aus seinen Briefen, B., 1881.

ГУМБОЛЬТА ЛЕДНИК, в северо-западной Гренландии между 79° и 80° северной широты. Обширный ледник, спускается от внутреннего ледяного покрова Гренландии к побережью бассейна Кена.

ГУМБОЛЬТА ХРЕБЕТ, в Центральной Азии, в системе Нань-шаня. Протягивается между долинами рек Халтын-гол и Шарал, по юж. границе китайской провинции Ганьсу. Открыт и назван путешественником Н. М. Пржевальским.

ГУМБОЛЬТОВО ТЕЧЕНИЕ, или Перуанское морское течение, проходящее с Ю. на С. вдоль зап. Чилийско-Перуанского побережья Юж. Америки. Названо по имени А. Гумбольта, который заметил его впервые в 1802. Представляет одну из ветвей Юж. Поперечного течения Тихого океана, к-рое раздваивается, подходя к берегам Юж. Америки (вторая ветвь этого течения

огибает с Ю. Огненную Землю и входит в Атлантический океан). Проходя из высоких широт Юж. полушария к тропикам, Г. т. отличается низкими температурами воды; понижают его температуру и примешивающиеся холодные антарктические воды. Течение идет вдоль берега до 5° с. ш. (до выдающегося к З. выступа южно-американского материка), отсюда поворачивает на С.-З. к Галапагосским о-вам и дальше к З. сливается с Юж. Экваториальным течением Тихого океана. Помимо течения на охлаждение моря у зап. побережья Юж. Америки большое влияние оказывают стон теплых поверхностных вод у побережья вост. ветрами и исходящий вследствие этого подъем к поверхности холодных глубинных вод. Низкая температура прибрежных вод сильно охлаждает климат северо-чилийского и перуанского побережья (в среднем на 5—6° ниже нормальной температуры этих широт) и обуславливает его бедность осадками и пустынный характер ландшафта, т. к. ветры, дующие с холодного океана на более нагретую сушу, не приносят осадков (см. *Перу*, *Чили*).

ГУМБОЛЬТ-РИВЕР (Humboldt-River), река на З. Соед. Штатов Сев. Америки, в штате Невада, принадлежащая к т. н. Большому бассейну. Длина 530 км. Протекает по гористой, бедной осадками и растительностью местности. Вода солоновата. Уровень резко колеблется по временам года. Впадает в оз. Гумбольт, лежащее на высоте 1.190 м над ур. моря. Долина Г.-р. образует важную проходную дорогу в горах Невады; по ней проходит Центральная Тихоокеанская ж. д. (на Сан-Франциско).

ГУМЕННИК, вид диких гусей (см.).

ГУМЕННЫЕ КОРМА, растительные массы, получающиеся на гумне в результате молотбы и отделения от урожая зерна в целом. К Г. к. относят соломы злаков, мотыльковых и др. зерновых растений, а также различные рода мякины, остатки колосьев и ухоботье. Озимые соломы мало употребляют как труднопереваримые. См. *Корма*.

ГУМИЛЕВ, Николай Степанович (1886—1921), поэт, прозаик и критик. Сын морского врача; высшее образование получил в Сорбонне (Париж) и в Петербургском ун-те; совершил ряд путешествий (Абиссиния, Сомалийский п-ов). В 1914 поступил добровольцем в гусарский полк, произведен в офицеры; после Февральской революции 1917 командирован на Салоникский фронт, откуда переехал во Францию, где состоял ординарцем комиссара Временного правительства при русских войсках; в 1918 вернулся в Россию. В 1921 расстрелян за активное участие в белогвардейском заговоре.

В своей первой книге (выпущенной еще гимназистом) Г. выступал как ученик символистов. Но уже в раннем творчестве Г. имелись черты, отличающие его от символистов и намечающие его будущий самостоятельный путь. В этом отношении характерна книга «Романтические цветы» (1908). Книга открывается «Сонетом», сливающим символистскую мечту добыть «лилию голубую» (хотя бы рукой мертвеца) с заявлением: «Как конквистадор в панцире железном, я

вышел в путь и весело иду»... Здесь сквозь символические узоры проступает облик подлинного Г. Вслед за Брюсовым он упивается экзотикой диких стран («Жираф»), но эта экзотика у него, наряду с романтическими фантазиями, приобретает более реалистический характер. Г. устаает «от ласковых слов и объятий», «от мыслей и дел повседневных» и стремится к «грозным проклятиям», к «героям суровым и гневным». Он остро сознает свою принадлежность к обреченному миру и предвидит близость расплаты за то, что «эти руки, эти пальцы не знали плуга, были слишком тонки». Но к этой обреченности он относится без боязни, оставляя за собой «несравненное право самому выбирать свою смерть». Свидетель вырождения своего класса Г., полный сил и энергии, тоскует о временах его расцвета и дееспособности.

Образы старого барского поместья, мотивы скорби об утраченном царстве проходят через его творчество. Он—осколок «золотого века» дворянства, «древних ратей воин отсталый», к-рый жаждет реального большого дела и к-рый в своем классе нашел упадочность и измельчание. В поисках широких задач Г. пробует опереться на рус. империалистическую буржуазию. Этот приход к империализму осмыслил любовь Г. к экзотическим странам, «Муза дальних странствий» приняла окраску агрессивного империалистического стремления к захвату колоний. Стихи Г. об Африке, «оглушенной ревом и топотом, облеченной в пламя и дым» (вступление к «Шатру»), перекликаются с колониальными песнями Р. Киплинга. Увлеченный воинственностью рус. империализма, Г. пытался создать реалистически-волевою поэзию. Так замыслил он возглавленное им течение *акмеистов* (см.). Импрессионистской музыкальности символистов Г. противопоставил живописность и пластичность образов, субъективному лиризму—строгую эпичность, туманному потоку приглушенных в смысловом отношении слов—«сознательное и рациональное словупотребление» (В. М. Жирмунский). Г. восторженно воспел империалистическую войну 1914—18—«грозовую и чудесную войну» («Наступление», «Смерть» и др.).

Октябрьская революция, покончившая с классом, с которым был связан Гумилев, усилила его ощущение обреченности. Тема безысходности и смерти, давно звучавшая у Г., получила еще более яркое оформление. Это обусловило и художественную эволюцию Г. После Октября он резко поворачивает к стилю символизма. В последней книге Г., «Огненный столп», видна борьба телесности и предметности акмеизма с иррационализмом символизма. Если в «Душе и теле», «Шестом чувстве» и особенно в «Моих читателях» чувствуется прежний Г., то «Канцона вторая», «У цыган» и особенно «Заблудившийся трамвай» знаменуют капитуляцию Г. перед символизмом и мистикой. Значительный интерес представляет превосходная по формальному совершенству проза Г., овеянная разумеется теми же настроениями, как и его поэзия.—Из переводов Г. особенно ценен перевод «Эмалей и камней» Т. Готье. Г. выступал и как теоретик

акмеизма (автор программной статьи «Наследие символизма и акмеизм») и как критик («Письма о рус. поэзии», II, 1923).

Важнейшие сборники Гумилева: Путь конкистадоров, 1905; Романтические цветы (1903—07), 1908, 3 изд., 1918; Жемчуга, 1910, 2 изд., 1918; Чужое небо, 1912; Колчан, 1916, 2 изд., Берлин, 1923; Костер, 1918, 2 изд., Берлин, 1922; Тень от пальмы, рассказы, II, 1922; Шатер, Ревель, 1921; Огненный столп, 1921, 2 изд., 1922; Стихотворения, посмертное изд., 1922, 2 дополн. изд., II, 1923, и др.

Лит.: Библиографию см. В л а д и с л а в л е в И., Русские писатели, II, 1924; е г о ж е, Литература великого десятилетия, I, М., 1928; Г о р б а ч е в Г., Очерки современной русской литературы, М., 1924; Ж и р м у н с к и й В., Вопросы теории литературы, II, 1928; Сб. «Соврем. литерат.», II, 1925 (статья Б л о к а и В е р х о в с к о г о); Печать и революция, 1923, № 3, ст. В. Б р ю с о в а. Г. Лелевич.

ГУМИЛЕВСКИЙ, Лев Иванович (р. 1890), современный писатель; сын чиновника. Окончил гимназию, учился в Казанском ун-те и в С.-х. ин-те, но курса не кончил. Печататься начал с 1914. Г. принадлежит многочисленные романы и рассказы из жизни деревни, рабочих, молодежи. Творчество Г.—отражение психоидеологии мелкобуржуазной интеллигенции, принявшей революцию, но не сроднившейся с ней. В произведениях Г.—современная, часто злободневная тематика и в то же время безжизненные, штампованные образы крестьян и пролетариев, надуманные сюжетные положения, сухой безличный язык. Большую известность получил его роман «Собачий переулок» (1927), посвященный «проблеме пола». Но плоскость трактовки, установка на внешнюю занимательность, привкус некоторой сенсации сближают это произведение с бульварной беллетристикой.

Автобиография Г.—в сб. «Писатели», под ред. В. Лидина, изд. 2, М., 1928; Собр. соч., т. I, Никитинские субботники, М., 1928.

Лит.: Л е ж н е в А., Ст. в ж. «Красная новь», 1927, 1; П о л я к о в а М., Ст. в ж. «Красная новь», 1927, 3; Л е л е в и ч Г., Ст. в ж. «Печать и революция», 1928, 1. См. также—М а ц у е в Н., Художественная литература и критика русская и переводная, вып. 1 и 2, М., 1926 и 1929.

ГУМИЛИАТЫ (*humiliati*, т. е. «смиренные»), итал. религиозное братство, впоследствии—монашеский католический орден. Можно думать, что братство Г. возникло в 30-х гг. 12 в. в Ломбардии (Милане) в среде городских ремесленников. Братство было не только религиозной, но и производственной ассоциацией: его члены совместно занимались ремеслами, прежде всего сукноделием (*exercitium lanae*). В 13 в. Г. сделали обладателями больших недвижимых и движимых имуществ (гл. обр. в результате дарений), широко развернули свое промышленное производство, в к-рое внесли ряд технических усовершенствований, и совсем порвали с прежним трудовым образом жизни, сохранив за собою лишь организаторские функции. Быстро распространившиеся по всей верхн. Италии монастыри Г. превратились в настоящие центры поставленной на широкую ногу сукнодельной промышленности (в форме домашней системы крупной промышленности и может быть также мануфактуры) и притягивали к себе все большие и большие богатства. С 14 в. сукноделие у Г. начинает приходить в упадок, а вместе с тем падает и значение ордена, который всячески старался сократить число своих членов, чтобы дать оставшимся

возможно лучшее материальное обеспечение. В половине 16 в. в 94 монастырях Г. насчитывалось всего лишь 170 чел. монахов. Попытка реформировать орден привела к покушению на жизнь папского уполномоченного, к-рому была поручена реформа. В наказание за это покушение орден в 1571 был уничтожен.

ГУММА, различной величины (от едва заметной до величины куриного яйца) опухольвидные разрастания соединительной ткани, характерные главн. образ. для поздних периодов сифилиса. Г. представляет собой инфекционную *гранулёму* (см.), имеет склонность к жировому перерождению, некрозу, изъязвлению с последующим образованием рубцов. Г. развиваются во всех тканях и органах тела и являются причиной разнообразнейших расстройств (разрушения, сдавления, деформации). См. *Сифилис*.

ГУММЕЛЬ (Hummel), Иоган Непомук (1778—1837), нем. композитор и пианист-виртуоз. Учился у Моцарта, Альбрехтсбергера и Сальери; с 1819—капельмейстер в Веймаре. С блестящим успехом концертировал по всей Европе.—Игра Г. (по свидетельству Черни) обладала редкой чистотой, отчетливостью и беглостью. Исключительна была его способность к импровизации. Являясь как композитор продолжателем традиций Моцарта, Г. развил его стиль в отношении виртуозного блеска и пассажной техники. Классическое уравновешенное, суховатое и неглубокое письмо Г. имело успех в силу своего салонного изящества, пользования фортепианными колоратурами на моцартовской основе и грациозной ритмики. Именно через популярнейшие концерты Г.—*a-moll, h-moll, As-dur*—фортепианный стиль Моцарта оказал влияние на Шопена, Шумана, Листа, для которых эlegantный, но поверхностный, часто безвкусный стиль Г. был основой блестящей орнаментальной пальцевой техники. Г. в 1822 посетил Россию, на музыкальные вкусы к-рой имел большое и далеко не всегда благотворное влияние (дань России Г. отдал в своих «Русских песнях», ор. 82).

Из 127 его сочинений (исполняемых теперь гл. обр. в качестве учебного материала) кроме указанных концертов следует указать еще фортепианные сонаты *fis-moll* (ор. 81), *D-dur* (ор. 106); «деревенское рондо» (ор. 122), замечательный *септет d-moll* (ор. 74) и др. Кроме того Г. принадлежит еще ряд культовых композиций, балетов, опер и др. Большая фортепианная школа Г.—«*Anweisung zum Pianofortenspiel*» (W., 1828), являющаяся первой рациональной методикой аппликатуры, пользовалась в свое время большим распространением.

Подробную библиографию произведений Г. см. у E i t n e r R., Quellen-Lexikon, Band V, S. 227—232, Lpz., s. a.

ГУММЕРСБАХ (Gummersbach), окружной город в Рейнской провинции Пруссии, на жел. дор. Гаген—Зигбург; 17.338 ж. (1925). Машиностроение, металлообрабатывающая и текстильная промышленность.

«ГУММЕТ» (Энергия), мусульманская с.-д. организация, возникшая в конце 1904 в Баку. «Г.» была создана под непосредственным руководством Алены *Джасаридзе* (см.) небольшой группой интеллигентской молодежи, получившей марксистскую подготовку в с.-д. кружках. Организационно «Г.» была как бы секцией при Бакинском

комитете РСДРП (б), но, будучи органически связана с ним, она в то же время пользовалась известной автономией, т. к. иногда по тактическим соображениям «Г.» приходилось выступать как самостоятельной партии. Так, напр. при заключении блока между социалистическими партиями (с.-д., с.-р., Гнчак и Дашнакцутюн) «Г.» фигурировала как самостоятельная политическая единица, благодаря чему выигрывался лишний голос; кроме того участие в этом блоке самостоятельной мусульманской с.-д-тии имело большое политическое значение. Ряд связи между «Г.» и Бакинск. комитетом РСДРП (б) было установлено взаимное представительство: на заседаниях «Гуммет» присутствовали члены Бакинского комитета, а представитель «Г.» на правах члена Бакинского комитета принимал участие в его заседаниях. Помимо Баку организации «Г.» существовали и в др. городах: Тифлисе, Гандже и др.

В 1905 «Г.» начала вести работу в промышленно-заводских районах г. Баку, приняла деятельное участие в союзе нефтепромышленных рабочих; ее усилиями была организована первая забастовка на фабрике Тагиева, считавшейся твердой костью и инертности. Когда возникла армяно-мусульманская распря, созданная усилиями царского правительства и приведшая к национальной резне, «Г.» направила все свои силы на разъяснение смысла происходящих событий и разоблачение виновников этой распри. С этой целью в 1906 «Г.», совместно с армянской секцией бакинской организации РСДРП (б), начала издавать на армянском и тюркском языках газету под названием «Коч-Девет» (Призыв), имевшую весьма большое агитационное значение. «Г.» принимала также участие и в революционном движении в Персии в 1907—09. Ею было выделено несколько ценных работников для революционной работы в Персии и налажено снабжение персидских революционеров литературой, оружием, взрывчатыми веществами и денежными средствами. С 1905—1907 «Г.» издавала кроме указанной газеты несколько журналов: «Гуммет», «Елдаш» и «Текамыш». Обеспокоенная успехами «Г.», тюркская буржуазия объявила гумметистам беспощадную борьбу, совершив ряд убийств деятелей «Г.». Царское правительство также решило приложить все свои усилия к скорейшей ликвидации «Г.». В ночь на 10 июня 1907 были произведены повальные обыски; многие гумметисты были задержаны, и благодаря этому деятельность «Г.» была ослаблена. Активная работа «Г.» восстановилась лишь после Февральской революции, когда она начала вести борьбу против шовинистической агитации тюркской буржуазии и буржуазной интеллигенции.

Во время первого прихода англичан в Баку летом 1918 и при захвате города турецкими войсками «Г.» была загнана в подполье и только в 1919 могла развернуть широкую работу среди рабочих и крестьян. Летом этого года в организации «Г.» произошел раскол; ушла небольшая меньшевистская группа. В 1920 произошло окончательное слияние Бакинской организации РКП (б), «Г.» и «Адалета» (персидская коммунистическая

партия), и 12 февраля этого года в подполье состоялся I съезд Азербайджанской коммунистической партии.

Лит.: Караев А. Г., Из недавнего прошлого. Материалы к истории Азербайджанской коммунистической партии (б), Баку, в. а.; Из прошлого. Статьи и воспоминания из истории Бакинской организации и рабочего движения в Баку, Баку, 1923; Из прошлого. Сборник материалов Бакинской большевистской организации и Октябрьской революции в Азербайджане, Баку, 1924.

А. К.

ГУММИ, к а м е д и, особые растительные углеводы, в воде б. или м. сильно разбухающие или растворяющиеся и дающие клейкие массы. Г. получаются при определенных процессах изменения стенок растительных клеток (см. *Гуммоз*) подобно т. н. *слизам* (см.), с к-рыми они связаны многими переходами. Химически Г. состоят гл. обр. из галактонов и арабинов, т. е. арабина (гумми-арабик), церезина (вишневого клей), бассорина (трагант). Во многих случаях Г. соединяются со смолами, и тогда получают Г.-с м о л ы (галбан, гуммигут, асафетида), отличающиеся от чистых Г. тем, что у них при действии воды остается нерастворимый остаток. Все Г. широко применяются для пищевых, лечебных и особенно технических целей (как клеевые вещества).

ГУММИ-АРАБИК (а р а в и й с к а я к а м е д ь), густая, быстро затвердевающая смола деревьев (сенегалская акация); застывает в виде бледножелтых или прозрачных кусков величиной с горошину. Г.-а. медленно растворяется в воде (1 часть Г.-а. в 2 частях воды), причем получается клейкая, со слабо кислой реакцией на лакмус, опалесцирующая жидкость, к-рая дает осадок со свинцовым сахаром, но не дает осадка со свинцовым уксусом. Г.-а. состоит из кислой кальциевой соли углевода—арабиновой к-ты $C_{12}H_{22}O_{11}$. Уд. вес Г.-а. = 1,35—1,60. Водный раствор Г.-а. быстро покрывается плесенью; прибавление хинона предохраняет Г.-а. от заплесневения. Лучшим сортом Г.-а. считается кордофанский (Сев. Африка). За ним по качеству следует Г. сенаарский и Гецире (из Аравии). Для определения фальсификации (примесь к Г.-а. муки) пробу испытывают с иодом (иод-крахмальная реакция муки). Чистейший Г.-а. применяется при производстве ликеров, для тонкой апертуры шелковых тканей и кружев. Другие сорта Г.-а. применяются в качестве загустки в печатной краске, в литографии и т. п. В м е д и ц и н е Г.-а. находит применение как обволакивающее и смягчающее при приеме раздражающих лекарственных веществ; самостоятельного значения не имеет. В ж и в о п и с и Г.-а. применяется истари в качестве связующего вещества акварельных красок; от древних египтян, греков и римлян его унаследовали византийские мастера и художники средневековья и Ренессанса. Особенно часто Г.-а. пользовались, наряду с яичным белком, при иллюстрировании рукописей и исполнении миниатюр. Он и поныне остается лучшим связующим веществом современной акварели и отчасти эмульсионной темперы.

ГУММИГУТ, сгущенный млечный сок растения *Garcinia hanburyi* H., *Garcinia morela* и других видов сем. *Guttiferae-Clusioidae*, растущих в Сиаме, Камбодже и Цейлоне.

Состоит из смолы, главная часть которой—камбоджиева кислота ($C_{20}H_{24}O_4$), и камеди. С водой дает эмульсию желтого цвета. Применяется в технике для производства спиртовых лаков, в живописи—как желтая акварельная краска (считается непрочной, в смеси с другими, как большинство красок растительного происхождения) и в медицине в качестве сильного слабительного в порошках, пилюлях, эмульсиях (небезопасно, наблюдались случаи отравления).

ГУММИГУТОВЫЕ, *Guttiferae*, сем. раздельнолепестных двудольных растений, близкое к сем. чайных. 43 рода с 820 видами, распределенными в 5—6 подсемейств; подсем. з в е р о б о й н ы х нередко выделяют в самостоятельное семейство. Почти все Г., кроме *зверобоя* (см.), деревья или кустарники тропиков с б. ч. супротивными, цельнокрайними, нередко вечнозелеными листьями. Цветы правильные, часто крупные и красивые, в сложных соцветиях. Тычинки, б. ч. многочисленные, сростаются в пучки. В сердцевине, коре, отчасти и в листьях Г. находятся железки и ходы, содержащие смолы, гуммисмолы, масла. Нек-рые виды Г. дают ценную древесину, напр. остиндское железное дерево (*Mesua ferrea*), виды *Calophyllum* (*C. inophyllum*—розовое дерево и др.); из других добывают гуммисмолы (*Garcinia*, см. *Гуммигут*) и балзамосмолы (виды *Calophyllum*, *Carapa*, *Clusia*). Плоды видов *Garcinia* (см. *Мангустан*) и мн. др.—съедобны. Семена африканского масляного дерева (*Pentadesma butyraceum*) и некоторых др. содержат 40—50% масла, употребляющегося туземцами и в пищу и для освещения.

ГУММИЛАН, особый род смолы, собираемой в Индии с молодых ветвей некоторых деревьев (*Croton lacciferum*, *Ficus religiosa*, *Ficus indica*, *Ficus laccifera*, *Ziziphus jujuba* и др.). Смола вытекает в результате ранения (уколов) ветвей насекомыми—гуммилаковой вошью. Г. является основным продуктом для приготовления *шеллака* (см.).

ГУММИРОВАНИЕ, процесс нанесения гумми-арабика или чаще другого растительного (крахмал) или животного (столярный) клея на ту сторону или ту часть печатных изделий, к-рая должна к чему-либо приклеиваться; гуммируют после печатания почтовые, гербовые и др. марки, ярлыки, облатки, края клапана конверта и пр. В крупных печатных предприятиях гуммирование производится особыми машинами несложной конструкции, иногда тут же и просушивающими нанесенный слой клея; гуммирование от руки производится при помощи кистей.

ГУММИ-ТРАГАНТ, *камедь* (см.), получаемая из кустарников видов *Astragalus*; в медицине применяется гл. обр. для приготовления пилюль.

ГУММОЗ, г о м м о з, к а м е д е т е ч е н и е, заболевание растений, состоящее в более или менее обильном выделении из них *камеди* (см.). Анатомически Г. начинается с образования крупных, не делившихся клеток со взбухшими оболочками; затем межклеточное вещество, оболочки клеток, под конец и содержимое их постепенно расплываются и превращаются в камедь, которая прорывает

кору (или кожицу) и выступает наружу, где вскоре затвердевает. Образование камеди может происходить в различных тканях растений, большей же частью в древесине и коре. При Г. имеет место вероятно нарушение нормальн. энзиматических процессов—преобладание деятельности энзим, разрушающих клеточные оболочки. Причины Г. не вполне ясны. Ближайшими поводами его проявления служат гл. образ. механич. повреждение, значительно реже—влияние микроорганизмов—грибков или бактерий. Особенно часто Г. бывает у косточковых плодовых деревьев—вишен (вишневый клей), слив, абрикосов, персиков, миндаля, также у цитрусовых, настоящих акаций (гумми-арабик), маслины, хлопчатника и др. Сильнее всего страдают от гуммоза деревья на сырых жирных почвах. Для борьбы с Г. полезно перекапывание почвы, известкование ее, вырезание пораженных мест и лечение раны уксусною кислотою.

ГУММОЗНЫЙ ПЛАСТЫРЬ, сложный свинцовый *пластырь* (см.), состоит из 85 частей простого свинцового пластыря, 10 частей какифиолы и 5 частей терпентина. Применяется как отвлекающее средство при нарывах, фурункулезе и т. п.

ГУМНО, расчищенный участок земли, на к-ром устанавливаются скирды хлеба и производится молотба. Устраивается из противопожарных соображений обычно на нек-ром расстоянии от усадебных построек. Лучше выбирать для него сухой участок, где не застаивалась бы дождевая и снеговая вода. На Г. помещаются машины для молотбы, очистки и сортировки зерна. Для них обычно устраивается навес в целях сохранения их от порчи. Часть Г., где производится молотба, называют т о к о м. Иногда на Г. помещают и овин, что небезопасно в пожарном отношении. Площадка под Г. должна быть хорошо утрамбована и убита глиной, лучше со щебнем. Место для скирд устраивают на небольшом возвышении из насыпной земли (падерни) или в виде деревянных, железных или каменных подставок (подскирдники). В узком смысле Г. называют иногда небольшую площадку для молотбы (ток).

ГУМОРАЛЬНАЯ ПАТОЛОГИЯ. (от humor—жидкость), гипотетическое учение, согласно к-рому причина болезней заключается в нарушении нормального состава соков организма. Свое начало Г. п. ведет со времен Гипократа, предполагавшего, что болезни возникают вследствие неправильного смещения (дискразии) жидкостей организма. Эти жидкости, по Гипократу, были: кровь, желтая желчь, черная желчь селезенки и слизь, образующаяся в мозгу. У нас нет основания считать, что Гипократ и его ученики придавали чрезмерное значение вышеизложенным взглядам; выдвигая эту спекулятивную натурфилософскую гипотезу, они отдавали себе отчет в том, что эти построения не являются главной задачей врача и вряд ли могут в достаточной мере объяснить сущность болезненного процесса. Тем не менее Г. п. Гипократа имела чрезвычайно влияние на умы врачей и естествоиспытателей до новейшего времени, достигнув

бого расцвета в средневековьи, когда медицина вообще занималась больше рассуждениями, чем изучением фактического материала. Приукрашенное телеологическими комментариями множества толкователей, учение это приняло характер реакционной доктрины, несогласие с которой рассматривалось как некая ересь. Первым открыто против гегемонии гиппократовой Г. п. восстал величайший врач эпохи Возрождения Парацельс, призывавший врачей положить в основу медицины наблюдение и эксперимент; первой жертвой этой тенденции сделалось учение о жидкостях тела. Как завершение эпохи расцвета в медицине, начавшейся после Парацельса, в конце 19 в. Вирховым была выдвинута теория клеточной патологии, нанесшая сокрушительный удар последним остаткам умозрительных теорий Г. п.

Очевидная нелепость конкретного содержания Г. п., возникшей более двух тысяч лет назад, не помешала однако основной идее этого учения сохраниться до нашего времени. Сущность этой идеи заключается в признании за соками организма, с одной стороны, значения факторов, регулирующих течение в нем жизненных процессов, с другой—в указании, что качественные и количественные изменения соков организма являются в одних случаях причиной, в других—следствием и отображением его болезненного состояния. См. *Патология. А. Б.*

ГУМПЕРДИНК (Humperdinck), Энгельберт (1854—1921), нем. оперный композитор, прославившийся гл. обр. своей детской оперой «Hänsel und Gretel», появившейся в 1893, в самый разгар вагнерианства. Эта опера (шедшая и на рус. сцене), написанная на простой сказочный сюжет, мелодически построенная на удачном подражании популярным детским и народнопесенным мелодиям, явилась здоровой реакцией на мистическую громоздкую и иступленно-националистическую музыкальную драму вагнерианцев-эпигонов. Область народной сказки, так удачно использованная Г., помогла немецк. оперному репертуару избавиться от предвзятости вагнеровских героических сюжетов и наметить новые пути музыкальной драматургии в соответствии с требованиями действительности. В своих дальнейших произведениях Г. однако не мог дать произведения, равноценного по своим достоинствам и естественности тона «Гензель и Гретьель». Г. был весьма ценим также как ученый и педагог. Он взрастил целое поколение нем. композиторов, стремившихся опростить вагнеровскую музыкально-драматическую технику до пределов, не противоречащих опере-сказке.

Г. сочинено также много сценической музыки, преимущественно к произведениям Шекспира, Метерлинка и Аристофана («Лизистрата»). Для оркестра и камерного состава Г. написал мало.

Лит.: В е s c h O., Engelbert Humperdinck, Leipzig, 1914. *Е. Браудо.*

ГУМПЛОВИЧ (Gumpłowicz), Людвиг (1838—1909), известный австрийский социолог и юрист, государствовед, по происхождению поляк. С 1876—доцент, а с 1882—профессор ун-та в Граце. Г. рассматривает социо-

логию как специальную дисциплину; не совпадающую ни с одной из существующих наук об обществе и имеющую свои особые задачи. По мнению Г., метод социологии может быть только один—социологический, т. е. «такой индуктивный метод, к-рый для объяснения социальных явлений опирается на социальные факты»; этот метод является одновременно и естественно-научным и историческим методом.—Устанавливая ряд «общих законов социологии» (закон причинности, законы периодичности и закономерности развития, закон параллелизма, сложности движущих сил и т. д.), Г. применяет их затем к анализу социальных явлений. Первичными элементами человеческого общества Г. считает общественные «группы»; первоначально эти «группы» представляли собой различные племена или орды (Horden), находившиеся в состоянии непрерывной войны друг с другом; эти войны, обусловленные стремлением групп к самосохранению, приводили к подчинению больших и менее воинственных групп меньшим и более воинственным группам. Победившее меньшинство приступало к хозяйственной эксплуатации покоренного большинства, одновременно с этим навязывая ему свою культуру (язык, религию, нравы) или напротив усваивая культуру побежденных. Так возникли «первичные сословия» и классы: феодальные властители, крестьяне, торговцы; тем же путем возникла и частная собственность на землю и государство; эти институты являлись средствами сохранения господства над побежденными. В ходе дальнейшего развития усложнялась структура государства и общества: появились «вторичные сословия» и классы (промышленники, чиновничество, жречество). Но и современное организованное государство состоит из общественных групп, представляющих собой его основные «элементы». Понятие «группы» у Г. иногда связывается с представлением о классе, а иногда—о национальности или расе (но не столько в антропологическом смысле, сколько в смысле известного культурного единства). Индивидуум для Г.—лишь продукт своей группы. Т. о. Г. признает два основных «фактора» социального процесса: стремление к удовлетворению хозяйственных потребностей и к эксплуатации чужих племен.

Система Г. представляет собою попытку приложения дарвиновской идеи «борьбы за существование» к социологии без перенесения в науку об обществе прочих биологических понятий. Г. чужд вульгарного «биологизма» органической школы и чуток к хозяйственной обусловленности явлений общественной жизни; в этом—положительные стороны его системы. Но вместе с тем он чужд и истории. Отзвуки теорий Г. о происхождении государства встречаются у некоторых социологов наших дней, напр. у Франца Оппенгеймера в его «System der Soziologie», 3 тома, 1922—1926. Влияние теорий Г. сказалось также на последней работе К. Каутского «Die materialistische Geschichtsauffassung», В., 1928. А. Неусыгин.

Как государство введ Г. представлял собой очень любопытное и оригинальное для

его эпохи явление: он выступил со взглядами почти революционными по своей внешности, но в действительности прикрывавшими б. или м. полное примирение с официальной государственностью. Теория возникновения государства «вследствие подчинения одного класса людей другому» (причем «победители образуют правящий класс, а побежденные и порабощенные—класс рабочих и служащих») оказалась очень заманчивой для бунтарски настроенного мелкого буржуа и представляла подходящую пищу также для тех слоев пролетариата, к-рые в 80-х и 90-х гг. прошлого столетия были еще невосприимчивы к научному социализму Маркса—Энгельса и пробавлялись дюрингянством и его разновидностями. Эта «классовая» теория государства не могла разумеется помешать Г. преклоняться перед «современным культурным государством», к-рое, хотя и является «всегда и везде организацией властвования», но в к-ром «принудительное властвование осуществляется не произвольно, а на законном основании». Здесь, по мнению Г., «правительственная деятельность ставит себе задачей вестороннюю заботу о народном благе, а затем оказывает деятельную поддержку стремлению ко всем высшим, идеальным человеческим целям».

Т. о. позитивизм Г.—государствоведа весьма недалеко ушел от конструктивизма немецких нормативистов, которых он едко высмеивал. Естественное знание, этнология, сравнительное языковедение, история, археология составили у него лишь квази-научный орнамент для совершенно произвольных и по существу тенденциозных построений о государстве и праве. Если вся «борьба рас» послужила лишь прелюдией к благодетельной роли правительства в наше время, а прогресс государства приводит к тому, что угнетение одних классов другими совершается теперь «на законном основании», то неудивительно, что и вся эволюция права усматривается Г. в постепенном и неудержимом сужении сферы действия «государственного или публичного» права и соответственном расширении за его счет «частного или гражданского» права. В наше время можно оценить по достоинству беспечность этих иллюзий буржуазного либерала, расчитывавшего на все большее умаление роли государства и ослабление его опеки над индивидуумом. Г. Гурвич.

Важнейшие социологические работы Г.: Rasse und Staat, W., 1875; Rechtsstaat und Sozialismus, Innsbruck, 1881; Der Rassenkampf, Innsbruck, 1909 (франц. изд. La lutte des races, P., 1893); Grundriss der Soziologie, W., 1885, 2 Aufl., W., 1905 (рус. пер.: Очерк истории социологии, СПб., 1899); Soziologie und Politik, Lpz., 1892 (рус. пер.: Социология и политика, М., 1895); Die soziologische Staatsidee, Graz, 1892, 2 Aufl., Innsbruck, 1902; Sozialphilosophie im Umrisse, Innsbruck, 1910. Кроме того имеется издание избранных сочинений Г.: Ausgewählte Werke, B-de I—IV, Innsbruck, 1926—28.

Из работ по государственному праву наиболее значительная—Allgemeines Staatsrecht, 2 Aufl., Innsbruck, 1897 (в первом издании работа озаглавлена: Philosophisches Staatsrecht, W., 1877) (рус. пер.: Общее учение о государстве, СПб., 1910).

ГУМУС (лат. humus—земля, почва), или перегной, органическая часть почвы (см.), представляющая собой смесь продуктов разложения растительных и животных остатков почвы и выделений низших орга-

низмов, обуславливающих своей деятельностью это разложение. Химическая природа Г. недостаточно выяснена; при обработке почвы щелочью часть Г. переходит в раствор, часть остается нерастворенной. Растворимая часть затем может быть разделена на ряд фракций—гуминовая, ульминовая, креновая, апокреновая кислоты; нерастворимую принято считать индифферентным веществом (гумин, ульмин). В наст. время только некоторые исследователи (Вильямс) считают, что названные вещества являются специфическими химическими соединениями определенного состава и строения. По мнению Вильямса, три первые из этих кислот являются продуктом жизнедеятельности определенной группы микроорганизмов, живущих в определенных условиях. Накопление той или иной из этих кислот оказывает при этом резкое влияние на ход почвообразовательного процесса. Некоторые авторы, признавая специфичность кислот Г., дают иную их классификацию (Оден). Большинство же почвоведов считает кислоты Г. не специфическими соединениями, а смесью целого ряда органических веществ, часть к-рых является специфической для почвенных процессов (Шмук).—Органические соединения, входящие в состав Г., представляют собой *коллоиды* (см.) с характерными для последних свойствами (набухание, коагуляция и пр.). Средний химический состав Г.: углерода—ок. 58%, кислорода—28%, водорода—5%, азота—3%, зольных веществ—6%; содержание азота обычно повышается с глубиной. Изучение природы Г. производится: 1) путем химического анализа Г. с выделением из него различных соединений при помощи обработки его различными растворителями и осаждения затем разных соединений из растворов; 2) путем искусственного получения Г. при помощи разложения в лабораторных условиях различных органических веществ.

Значение Г. Наличие Г. в почве является одним из существенных признаков, резко противопоставляющих почву мертвой природе и обуславливающих плодородие почвы. Связь между количеством Г. и плодородием почвы дала повод к возникновению в начале 19 в. т. н. гумусовой теории и плодородия почвы (Теер), к-рая предполагала, что Г. является непосредственной пищей для растений. Эта теория отпала после того, как было установлено (Вигман и Польсторф), что растения питаются исключительно минеральными веществами. С точки зрения современных воззрений на почву роль гумуса в питании растений заключается в том, что он является источником питательных веществ, образующихся в результате разложения гумуса микроорганизмами почвы. При отсутствии в гумусе азота зольные вещества, находясь в минеральной форме, могут легко вымываться из почвы. Связанные в виде Г., они оказываются защищенными от вымывания и при постепенной минерализации Г. освобождаются в небольших количествах, используемых растениями. Процесс этот может быть усилен, напр. при помощи механической обработки почвы, повышающей аэра-

цию почвы и усиливающей ход микробиологических процессов.—Значение Г. заключается также в том, что он улучшает физические свойства почвы; золи (см. *Золь*) коллоидальных веществ Г. при коагуляции переходят в гели (см. *Гель*) и склеивают отдельные частицы почвы в агрегаты (см. *Структура почвы*). Тем самым связность почвы, ее водный режим, аэрация, тепловые свойства изменяются в благоприятную для произрастания растений сторону. Избыток Г. при отсутствии его разложения сказывается отрицательно, вызывая заболачивание почвы.

Факторами накопления Г. являются растения (гл. обр. многолетние травянистые растения с мочковатыми корнями) и деятельность червей, грызунов и др. животных, населяющих почву. Нек-рые исследователи (Дарвин, Высоцкий) исключительно высокое значение придают деятельности дождевых червей. Для искусственного повышения запаса Г. в почве применяется культура многолетних трав, а также использование навоза, *зеленого удобрения* (см.) и др. органических удобрений. Нек-рые приемы полеводства (пары, культура пропашных растений, в меньшей мере культура зерновых хлебов), применяемые в течение длительного срока, наоборот понижают запас Г. Содержание Г. изменяется в различных почвах. В СССР в пахотном слое гумус содержится в подзолах от 1,3% до 3,5%, в почвах лесостепной полосы (серые лесные земли) на западе 2—4%, на востоке 6—8%, в черноземах 6—10% (песчаные черноземы—не ниже 4%, тучные глинистые—до 16—20%); в каштановых почвах 2—5%, в бурых около 2%, в сероземах 1—2%, в торфяных болотных почвах до 95—98%. С глубиной количество Г. резко понижается, доходя в большинстве почв (кроме черноземов и болотистых почв) до нескольких десятых процента.

Г. определяется обычно путем учета CO_2 , выделяющейся из почвы, навеска к-рой подвергается сухому (метод Густавсона) или мокрому (метод Кюпа) сжиганию. Оба эти метода условны, т. к. основаны на том предположении, что Г. сгорит в среднем 58% углерода; на самом деле процент углерода в Г. колеблется, в виду чего пересчет на Г. по количеству CO_2 является только приблизительным. Еще в большей степени условными являются методы, основанные на учете расхода вещества, используемого для окисления Г. (перманганат калия, двухромовистый калий, хромовая кислота). Предложенный Робинасоном метод прямого определения Г. путем учета потери в весе, получающейся при сжигании Г. в навеске почвы перекисью водорода, пока недостаточно проверен.

Лит.: Кравков С. П., *Общее земледелие*, т. I, изд. 2, М.—Л., 1928; Вильямс В. Р., *Общее земледелие с основами почвоведения*, М., 1926; Глинка К. Д., *Почвоведение*, 2 изд., М.—Л., 1928; Шмук А., *К химии органического вещества почвы*, «Труды Кубанского сельскохозяйственного института», том I, вып. 2, Краснодар, 1923; Кравков С., *Исследование в области изучения роли мертвого растительного покрова в почвообразовании*, Петербург, 1911; Слезкин П. Р., *Этюды о гумусе*, Киев, 1900; Костычев И. А., *Образование и свойства перегноя*, «Труды С.-Петербургского общества любителей естествознания», т. XX, СПб., 1890; Гулли Э., *Перегнойные кислоты в освещении новейших исследований*, «Почвоведение», 1914, № 3; Дарвин Ч., *Образование растительного слоя деятельностью дождевых червей*, Собрание сочинений, т. IV, в. 2, М., 1929; Bussell E. J., *Soil Condition and Plant Growth*, 5 ed., L., 1927; Puchner H., *Bodenkunde für Landwirte*, 2 Aufl., Stuttgart, 1926; *Handbuch der Bodenlehre*, hrsg. von E. V. Lanck, B. II, 1929; Waksman S., *Principles of Soil Microbiology*, Baltimore, 1927.

Н. Соколов.

ГУН (Huhn), Карл Федорович (1830—77), живописец (историч. живоп. и жанр). Уроженец Латвии, считающей его своим величайшим национальным художником. Работал рисовальщиком у петербургского литографа Паппе (1850); с 1852—ученик Басина (Академия художеств). В 1862 работал над иконами в церкви в Елабуге и зарисовывал типы, сцены и виды Вятской и Казанской губерний, положив тем начало этнографическому альбому Академии художеств. В Париже работал у *Делароша* (см.); с 1868—академик; в 1870—74—профессор Академии. Последние годы жил за границей. Г.—один из культурнейших рус. академиков, подражателей Делароша, выдающийся жанрист, выгодно отличающийся от большинства современников строгостью рисунка и блестящей техникой картин. Картины Г. имеются в Третьяковской галерее, в ленинградском Русском музее, саратовском Радищевском музее, в Детскосельском дворце и др.

ГУН (Kung) (1832—98), принц, китайский государственный деятель, сын императора Лао Гуан и брат императора Сянь Фын. После бегства последнего из Пекина, во время войны Китая с Англией и Францией, Г. возглавлял китайское правительство и заключил с англичанами и французами в 1860 Пекинский договор, ратифицировав также Тяньцзинский договор 1858, после чего в Пекине были учреждены постоянные дипломатические миссии Англии, Франции, Америки и России. В 1861 Г. стал во главе вновь организованного департамента иностранных дел (Цзун-ли-я-мынь). После смерти императора Сянь Фына (1861) Г. казнил вождей антиевропейской придворной группировки и сделался, вместе с двумя вдовствующими императрицами, регентом малолетнего императора Тун Чжи. В 1884—94 Г. отстранился от государственных дел, но с 1894 вновь возвратился к ним и продолжал заниматься ими до самой смерти. Основной чертой политики Г. было стремление ценой всякого рода уступок избежать столкновений с европейцами.

ГУНАДХЬЯ (Gunaḍhya), индийский поэт 3 в., автор сказочного романа «*Bṛhatuatha*» (Великий сказ), написанного на народном говоре—пайшячи. О жизни Г. достоверных сведений нет. Роман Г., представлявший очевидно переработку народных сказаний в изысканном стиле придворной поэзии, сохранился лишь в позднейших санскритских пересказах 9 в. Буддхасвамины (т. н. непальская версия) и 11 в. Кшмендры и *Сомадевы* (см.); т. н. кашмирская версия).

Лит.: Lacôte F., Essai sur Gunaḍhya et la *Bṛhatuatha*, P., 1908.

ГУНАРИС, Деметриус (1867—1922), греч. политический деятель; по профессии—юрист. В 1902 кандидатура Г. была выдвинута монархическо-националистическими кругами Греции в парламент, и он был избран депутатом. В 1908 Г. получил портфель министра финансов в кабинете Теотокиса. В 1912, с появлением на политической арене Греции *Венизелоса* (см.) и образованием последним либеральной партии, Г. возглавил анти-венизеллистскую оппозицию. Во время империалистской войны был сторонником ней-

тралитета Греции и поддерживал короля в его сопротивлении союзникам. Был премьером в 1915 и второй раз в 1921—22, когда, в результате ноябрьских выборов 1920, кабинет Венизелоса пал, и в Грецию возвратился, несмотря на протесты союзников, король Константин. Вынужденный однако под давлением экономических и внешнеполитических факторов поддерживать империалистическую политику своего предшественника—Венизелоса, Г. продолжал войну с Турцией в Малой Азии. Но жестокое поражение греков вызвало в сент. 1922 военное восстание в уцелевших частях греч. армии, повлекшее за собой падение Константина. Учрежденный восставшими военными трибунал вынес смертный приговор 6 министрам, в т. ч. и Г., к-рый и был расстрелян 28 ноября 1922. *Н. Ферейдино*.

ГУНДИ, *Stenodactylus gundi*, грызун, относящийся к особому сем. *Stenodactylidae*. Тело неуклюжее, с толстой тупой головой, короткими округленными ушами, длинными усами. Окраска буровато-ржавая с легкой черноватой примесью. Длина тела 17,5 см. Распространен в Алжире, Тунисе и Триполи. Питается растениями, повреждает культурные посевы.

ГУНДОБИН, Николай Петрович (1860—1908), один из основоположников педиатрии в России. Окончил Московский ун-т в 1885, был ординатором детской клиники Московского ун-та у основателя ее проф. Н. А. Тольского. В 1891 был избран приват-доцентом Военно-медицинской академии, а затем проф. по кафедре детских болезней. Г. принадлежит ряд работ по изучению детского возраста, из к-рых наиболее крупные: Школьная гигиена (СПБ, 1905), Воспитание и лечение ребенка до 7-летнего возраста (СПБ, 1907), Детская смертность и меры борьбы с нею (СПБ, 1906). Наиболее ценным вкладом в науку о ребенке является его книга: Анатомо-физиологические особенности детского возраста (СПБ, 1906), переведенная на нем. язык. Г. был одним из основателей «Союза борьбы с детской смертностью в России». Из его школы вышел целый ряд крупных рус. педиатров.

Лит.: Кисель А., Н. П. Гундобин, «Медицинское обозрение», 1908, т. LXX, № 16.

ГУНДОЛЬФ (Gundolf), Фридрих, псевдоним современного немецкого литературоведа и поэта Фр. Гундельфингера (род. 1880), являющегося одним из главных представителей идеалистической метафизики в современной немецкой науке о литературе. Занимая с 1920 кафедру в Гейдельберге, Г. создал целую школу литературоведов-метафизиков. Свои методологические взгляды Г. изложил в вводных частях к своим книгам: «Шекспир и немецкий дух» (*Shakespeare und der deutsche Geist*, 1911, 7 изд., 1923) и «Гёте» (*Goethe*, 1916, 12 изд., 1925). Идейным предком Г. является Фр. Ницше (см.), традиция которого осложняется влиянием *Зиммеля* и *Бергсона* (см.). Г. решительно возражает против разграничения между жизнью и творчеством, что было характерно для старой позитивно-филологической школы: образ художника для него есть нечто нераздельное, подлежащее

«символическому толкованию». Критико-аналитическая часть исследования выводится им за пределы науки о литературе в собственном смысле. В этом же духе выдержаны его монографии «Георге» (Stefan George, 1920, изд. 1922) и «Клейст» (Heinrich von Kleist, 1922, 2 изд., 1924). Г. известен также как поэт (воспитавшийся на традициях эстетиформализма школы Ст. Георге) и переводчик Шекспира (10 томов—1908—18).

Лит.: Шиллер Ф., Современное литературоведение в Германии, «Литература и марксизм», 1928, 1; его же. Духовно-историческая школа в немецком литературоведении, там же, 1929, IV; специальный номер журнала «Euphorion», посвященный Г.—1921, В. XIV, Ergänzungsheft: Gundolf-Heft.

ГУНДУЛИЧ (Gundulič), Иван (1588—1638), знаменитый сербо-хорватский поэт; родился в Дубровнике—центре сербо-хорватской культурной жизни 16—17 вв. Итал. литература оказала на него, как и вообще на *дубровницкую литературу* (см.), сильное влияние. Из написанных им лирических произведений следует отметить «*Suzesina gazmetnoga*» («Слезы блудного сына», 1622); из драм, значительная часть к-рых утеряна, оригинальностью отличается «*Dubravka*» (поставлена на сцене в 1628); но наибольшей славы он достиг благодаря своей эпической поэме «*Osman*», где воспета победа, одержанная поляками над турками под Хотином в 1621. В композиции поэмы и отделке ее деталей Г. следовал за Тассо, Ариосто и античными эпиками, но это не помешало ему создать вполне оригинальное произведение с введением в него народно-бытовых черт. Став на точку зрения воинствующего христианства, Г. разошелся с интересами своей касты, дорожившей мирными отношениями с Портой, и поэма его, получившая широкое распространение в рукописных списках, была впервые напечатана лишь через двести лет по ее написанию (в 1826, чем возможно объясняется утеря двух песен). Это не мешало Г., занимавшему ряд высоких должностей в патрицианской Дубровницкой республике, быть ярким ее патриотом и поэтом ее «вольности».

Лучшее издание его сочинений: «*Stari pisci hrvatski*», кн. 9, изд. 2, Zagreb, 1912.

Лит.: V o d n i k B., Povijest hrvatske književnosti, I, Zagreb, 1913.

ГУНИАДИ, Иоанн (Ян, Янош), или Х у н ь я д и (Hunyadi) (1385—1456), венгерский полководец и политический деятель, основатель династии Г. Выдвинулся на службе у короля Сигизмунда в борьбе с гуситами и в войнах с турками; был баном (наместником) северинским и воеводой семиградским. В царствование короля Владислава в Венгрии был организатором обороны страны от турок. После смерти Владислава (1444) играл при его малолетнем сыне фактически роль регента (до 1453). Сын Иоанна Г., Матвей Корвин, вступил в 1458 на венгерский престол под именем Матвея I. О реформах обоих Г. см. *Венгрия*, Исторический очерк, Б.С.Э., т. X, ст. 38—39.

ГУНИАДИ-ЯНОШ (Hunyadi-János), горькие минеральные источники недалеко от Будапешта (Венгрия). Вода Г.-Я. широко распространена как слабительная. Содержит на 1 тыс. частей 19,66 сернокислого натрия, 18,49 сернокислой магнезии, 1,32 сернокис-

лой извести, 0,13 сернокислого кали, 1,42 хлористого натрия, 0,73 углекислой магнезии, 217,14 свободной углекислоты. Употребляется при катаррах желудка и кишок, застоях крови в брюшных органах, геморрое, общем ожирении, нек-рых формах подагры и др.; долгое употребление ведет к катаррам желудочно-кишечного тракта.

ГУНИБ, аул, районный центр в Дагестанской АССР, расположен на высоте 2.358 м на малодоступной горе, имеющей форму усеченного конуса; 387 жит. (1926). Старинное укрепление, служившее последним убежищем *Шамиля* (см.) в его борьбе с царской властью. Здесь 25 авг. 1859 Шамиль со своими 400 мюридами сдался после штурма русскими войсками.

ГУННЕ, Иосиф Карлович (1801—83), музыкальный теоретик-педагог, родом чех. С 1831 жил постоянно в России. После двадцатилетней службы в императорских театрах в Петербурге (1834—46) в качестве скрипача и органиста Г. посвятил себя всецело музыкально-педагогической деятельности. Как педагог Г. был весьма популярен (его советами пользовались А. Н. Серов, Ю. Арнольд, О. А. Петров, И. Ф. Ласковский и др.). Его теоретические труды имеют для современности лишь историч. интерес.

Таковы: Полное руководство к сочинению музыки [в 3 частях: 1) О мелодии, 2) О контрапункте, 3) О формах музыкальных произведений] и Краткое руководство к изучению гармонии (СПБ, 1852). Исторически характерными, как памятники искусства домашней музыкальной педагогики в России, являются «Письма о музыке» (Петербург, 1863), содержащие ряд советов, наставлений и сведений по теории и истории музыки.

ГУНКЕЛЬ (Gunkel), Герман (род. 1862), проф. богословия в Галле, очень видный представитель радикальной группы протестантских богословов. Специальность Г.—Ветхий завет, разбираемый им в свете новейших открытий в области главн. образом вавилонской письменности. Наиболее замечательным произведением Г. является его известная работа «*Schöpfung und Chaos in Urzeit und Neuzeit*» (1 издание, 1895, 2—1921), где он весьма убедительно показывает влияние древневавилонской мифологии на иудейские представления о миротворении и иудео-христианскую апокалиптику. Подобные же сюжеты разработаны им в др. работах, из к-рых следует отметить «*Sagen der Genesis*», 1901, и «*Die Urgeschichte und die Patriarchen*», 1911. Вместе с *Буссе* (см.) Г. явился основателем «*Forschungen zur Religion und Literatur des Alten und Neuen Testaments*» (с 1903), где дан ряд любопытных критических работ по ново- и ветхозаветной религиозной литературе.

ГУННЕРА, Gunnera, род растений из группы *Rosales*. Ок. 30 видов в Юж. полушарии, гл. обр. в Юж. Америке. Многолетние травы, часто почти без стебля. У южнобразильской *G. manicata* черешок листьев 2 м длины, а пластинка 2 м в диаметре; у *G. insignis* (Коста-Рика) пирамидальное соцветие в 2 м высоты при 1 м ширины у основания. В стеблях у нек-рых Г. имеются слизистые ходы, в к-рых живут сине-зеленые водоросли *Nostoc*. В Европе в садах нередко разводят как декоративное растение чилийскую *G. chilensis* с очень крупными

(до 80 см) листьями, похожими по форме на листья ревеня.

ГУННЫ, племя, происходящее от кочевого народа Вост. Азии, названного китайцами «хунну», или «хьюнну» (Hiungnu). По китайским источникам уже в 3-м тысячелетии до хр. э. китайцы имели гуннов своими соседями у юж. края пустыни Гоби. Названием «хунну» китайцы стали обозначать гуннов по крайней мере с 400 до хр. э. Центром древнейшего поселения гуннов была сев. часть китайской провинции Ганьсу, откуда они распространились до юж. края пустыни Гоби; в течение 3 в. до хр. э. они тревожили своими набегами Среднюю империю, к-рая начала в 213—14 до хр. э. с целью отгородиться от гуннов постройку *Великой стены* (см.). В течение 2 в. до хр. э. могущество гуннов все растет, и они держат в своих руках все пути и подступы к Вост. Туркестану. В конце 2—начале 1 вв. китайцы подчинили себе Вост. Туркестан; однако с 53 до хр. эры началось новое движение части гуннов в сев. области Вост. Туркестана. Вскоре они спустились с Тянь-Шаня на северо-запад до озера Балхаш, а затем основали гуннское царство в районе Аму-дарьи и Аральского моря, вытеснив из этой области аланов, к-рые в конце 1 в. до хр. э. появляются в Скифии на Дону. Т. о. это раннее переселение гуннов послужило прелюдией к их позднему продвижению в юж. Россию и вост. Европу. В 36 до хр. эры гуннское царство в районе Сыр-дарьи было разгромлено китайцами, после чего часть гуннов задержалась на Тянь-Шане, часть двинулась через Афганистан в Индию, главная же масса вошла в состав нового аланского царства. Здесь гунны долгое время мирно кочевали на огромном пространстве между Доном, Каспийским морем и юж. отрогами Урала. В 375 хр. э. гунны под предводительством Баламира перешли Дон, победили остготов и вестготов и образовали новое гуннское царство, простиравшееся от берегов Дона до Карпат. В 5 в. пределы этого царства все более расширяются, а при Атилле (445—53) гуннская держава заняла огромную территорию, заключенную между Рейном, Дунаем и Волгой (столица Атиллы находилась в Верхней Венгрии, близ Токая). С 441 *Аттила* (см.) стал предпринимать нашествия на владения Римской империи. После разгрома Атиллы в битве на Каталаунских полях в 451 (см. *Великое переселение народов*, *Готы*) и после его смерти (453) гуннская держава распалась; и Г. рассеялись в разные стороны (в приволжские степи, в Дакию, в Паннонию). Часть Г. в 5 в. проникла в Туркестан, тревожа набегами сасанидскую Персию, пока не была в 6 в. покорена тюрками.

Нашествие Г. благодаря своему разрушительному характеру произвело в Европе сильнейшее впечатление, и имя Г. сделалось синонимом народа, враждебного всякой культуре. Между тем в свое время гунны сыграли и положительную культурную роль: в древности они были торговыми посредниками между Китаем и Европой; их караваны не только перевозили товары, но и являлись носителями религиозных учений того времени—христианства и буддизма; в

начале средних веков гунны вошли как составная часть в государство волжских болгар и камских угро-финнов. В эпоху Атиллы Г. были номадами, переходившими к земледелию (оседающими кочевниками); в соответствии с этим хозяйство гуннской державы базировалось на скотоводстве, ввозе продуктов из империи и взывании дани с римлян, а также и с германцев (хлебом). В политическом отношении держава Атиллы представляла элементарную федерацию племен, подчинявшихся одному верховному вождю. В этническом отношении Г. были по видимому туранцами, но уже в 1 веке до хр. э. потеряли «чистоту расы», перемешавшись с тунгусами и монголами.

Лит.: De guignes J., Histoire générale des Huns, des Turcs etc., vls I—V, P., 1756—58; Zeuss J. K., Die Deutschen und ihre Nachbarstämme, München, 1837; Parker E. H., The Turko-Scythian Tribes, «China Review», v. XX, p. 125, v. XXI, p. 100, Hongkong, 1892—93; его же, Thousand Years of the Tartars, Changai, 1895; Groti, de, Chinesische Urkunden zur Geschichte Asiens, 2 T., B., 1921—26.

ГУНО (Gounod), Шарль Франсуа (1818—1893), популярный франц. композитор. Первоначальное музыкальное образование получил у своей матери, даровитой пианистки, затем в консерватории (l'Institut) у *Галевы*, *Паера* и *Лестоера* (см.). По окончании консерватории (1841) Г. отправился на 3 года в Рим, где изучал старинных итал. мастеров, оказавших сильное влияние на его творчество. Результатом этого изучения были первые культовые композиции Г. По возвращении в Париж он слушал лекции по богословию и собирался сам вступить в духовное звание. Но скоро в его творчестве намечается поворот в сторону



светской музыки, объясняемый влиянием немецких романтиков, особенно Мендельсона, а также сближением его с Берлиозом. Свою оперную карьеру Г. начал в 1851 оперой «Sapho» (Сафо), успеха не имевшей, так же, как и две последующих («La nonne sanglante» — Кровавая монахиня, 1854, и «Le Médecin malgré lui» — Лекар поневоле); и лишь законченная в 1859 опера «Faust» [Фауст; первоначальное название — «Marguerite» (либретто, превратившее глубокомысленную трагедию Гёте в наивную любовную историю Маргариты, составлено Барбье и Каре)] создала Г. всемирную славу. Опера эта настолько отличается по фактуре и стилю от всех его сочинений, предыдущих и последующих, что это обстоятельство подало повод к гипотезе о принадлежности «Фауста» другому, неизвестному автору, написавшему ее по заказу Г. Свою технику Гуно развил на немецких образцах, особенно тщательно — на изучении Баха. Из романтиков ему наиболее близки Вебер (мелодика «Фауста» иногда напоминает «Фрейшюца») и Шуман, что особенно сказалось на симфониях Гуно. Вот почему наи-

большой успех «Фауст» имел в Германии, где этот уклон Г. особенно ценился, и у рус. слушателей, музыкально ориентированных в сторону Германии. В 1865—67 была создана и вторая знаменитая опера Г.—«Roméo et Juliette» (по сюжету Шекспира). Кроме этих двух опер Г. в 60-х гг. написаны были еще «Philemon et Baucis» (1860), «La reine de Saba» (1862), «Mireille» (1864), «La colombe» (1866), длительно не продержавшиеся на сцене, хотя в «Mireille» встречается ряд весьма удачных картин на слова провансальского поэта *Мистрала* (см.). Франко-прусская война заставила Г. покинуть Париж и переехать в Лондон, где он прожил до 1875. Здесь им в 1871 была написана большая траурная патриотическая кантата на разгром Франции—«Gallia». В Лондоне Г. основал смешанный хор, выступавший под его дирижерством на концертах. По возвращении в Париж Г. написал еще несколько произведений, в т. ч. комическую оперу «Cinq-Mars» (1877), не оправдавшую надежд, возлагавшихся на популярного автора. Г. принадлежит еще ряд вокальных и камерных вещей (хоры, романсы, квартет, септет, фортепианные пьесы в 2 и 4 руки), две симфонии, несколько кантат, большое количество культовых композиций и несколько транскрипций, из к-рых наиболее популярностью пользуется знаменитая «Méditation» на первую прелюдию из «Wohlt temperiertes Klavier» Баха. Из литературных работ Г. нужно отметить его автобиографию «Mémoires d'un artiste» (Воспоминания артиста, 1895, рус. пер.— в «Русской музыкальной газете», 1895—96) и трактат «Le Don Juan de Mozart» (отд. изд., P., 1890).

Несмотря на разносторонность творчества Г., его широкая популярность основывается исключительно на «Фаусте» и частично на «Ромео и Джульетте». Трудно назвать композитора, который в такой мере угодил бы музыкальным вкусам обывателя, как Г. Причины его длительного воздействия на вкусы широкого потребителя заключаются раньше всего в необычайной доступности его музыки, основанной на эклектическом соединении всевозможных стилей, выработанных опытом франц., итал. и нем. опер. Привычный к оперным впечатлениям, слушатель сразу узнает в музыке «Фауста» знакомые ему приемы вокальной композиции и поэтому легко привыкает к новым мотивам Г. Сентиментальный, но совсем не глубокий лирик, знаток рутинной формы, одаренный чутьем оркестровой краски, Г. сумел создать подобие свободно льющейся и как будто искренней музыки. Высоко ценямая французами опера «Ромео и Джульетта»—произведение более сложное в гармоническом отношении, где Г. не чуждается вагнеровских нововведений. Но по существу это такое же осентиментализации Шекспира, как «Фауст» в отношении подлинника Гёте. Вместе с тем в «Ромео» гораздо сильнее, чем в «Фаусте», чувствуется влияние итальянцев и «большой» франц. оперы Мейербера и Галевы. По своей фактуре «Ромео» более сложен и лучше инструментован.—Неоконченной осталась ранняя опера Г. «Ivan le Terrible» (Иван Грозный), казачьи хоры (!) кото-

рой перешли в партитуру «Фауста». Как и большинство модных франц. композиторов, Г. склонялся к мистике, что несомненно содействует его культуре в современной послевоенной Франции. В последние годы своей жизни Г. написал несколько ораторий.

Влияние, оказанное Г. на оперное творчество своих современников, нельзя назвать благоприятным, т. к. в самой эклектической технике его есть много художественно-реакционных элементов. На рус. сцене «Фауст» Г. появился в 1869, но был сурово встречен *Серовым* (см.), верно указавшим основные недостатки письма композитора. Тем не менее опера эта еще и поныне занимает неподобающе большое место в советском оперном репертуаре, отлекая слушателя от социально и художественно более ценных произведений западного мастерства.

Лит.: Dubois Th., Notice sur Ch. Gounod, P., 1894; Imbert H., Profils de musiciens, P., 1897; Prud'homme J. G. et Dandelot A., Gounod, 2 éd., P., 1921; Soubies A. et Curzon H., de, Documents inédits sur le «Faust» de Gounod, P., 1912; Doret G., Musique et musiciens, Lausanne, 1915; Landormy P., Faust de Gounod, P., 1922.

Е. Брайдо.

ГУНСРЮК (Hunsrück), юго-западн. часть Рейнских сланцевых гор, в Рейнской провинции Пруссии, ограниченная долинами рр. Рейна, Наге, Мозеля и Саара. В большей части—однообразное холмистое плато со средней высотой 500 м; более резкими формами отличаются кварцитовые хребты Идарвальд и Гохвальд (вершина Эрбескопф—816 м). Горы покрыты буковым лесом, имеют малоплодородную почву, бедны ископаемыми. Население, в общем редкое, сгущается в районах, примыкающих к долинам Рейна и нижнего Мозеля, где развито виноградарство. Значителен отход на промыслы.

ГУНТ, река на Памире, в Горно-Бадахшанской автономной области, правый приток Пянджа, длина 270 км; истоки—в вост. части хребта Базар-дара, у перевала Найза-таш (4.270 м); течет на З. под именем Аличур в болотистой долине до оз. Яшиль-куль (105 км от истока); при выходе из озера получает название Г., бурно течет в узкой и глубокой долине, стесненной снеговыми горами. Важнейшие притоки (слева): Токуз-булак и Шах-дара, после впадения к-рой Г. получает местное название Хорог. Долина Аличура славится своими пастбищами, но земледелие и оседлая жизнь там невозможны вследствие суровости климата. Оседлые селения в долине Г. начинаются только от устья реки Токуз-булак, в 70 км ниже оз. Яшиль-куль. По долине Аличура и Г. идет известный вьючный путь от Поста Памирского в г. Хорог, расположенный в устье Г.

ГУНТА (Hunte), река в Германии, крупнейший лев. приток Везера, 186 км длины. Протекает в пределах Ганновера и Ольденбурга. Нижнее течение судосходно и соединено каналом с притоком Эмса Ледой (канал Гунта-Эмс).

ГУНТЕР (англ. hunter—охотника лошадь), сорт верховых лошадей в Великобритании, приспособленный к быстрым аллюрам и прыжкам под тяжелым весом. Произошли от скрещивания чистокровных, хорошо сложенных и способных к длинным

дистанциям и прыжкам жеребцов с костистыми, более тяжелыми, но не рыхлыми кобылами. Особенно славятся ирландские Г. от упряжных ирландских кобыл. Г. имеет высоту 155—165 см; масть различна, чаще всего гнедая, серая или рыжая. В Великобритании основано «Общество улучшения Г.», к-рым организована племенная книга для Г. По их принципу жеребцы для скрещивания должны братья чистокровными, для кобыл же происхождение безразлично.

Лит.: P r a w o s c h e ń s k i R., Pochodzenie, pokrój i rasy koni, Warszawa, 1922; e g o ж е, Hodowla wychów i użytkowanie koni, Warszawa, 1924 (обе работы помещены в издании: «Praktyczna Encyklopedia Gospodarstwa Wiejskiego», вып. 22—24 и 57—60).

ГУНТЕР (Hunter), правильное Гантер, река в Вост. Австралии, в штате Новый Южный Уэльс, 480 км длины. Берет начало в Ливерпульском хребте, впадает в Тихий океан у г. Ньюкестля. В средней и нижней части протекает по богато возделанному району; в нижнем течении—важные разработки каменного угля.

ГУНТЕР (Hunter), правильное Гантер, 1) В и л ь я м (1718—1783), выдающийся английский врач (акушер) и анатом, один из наиболее образованных и талантливых врачей-биологов своего времени. С 1768—проф. анатомии в Лондоне. Считая анатомию «столь же необходимой для врача, как геометрию для астронома», Г. первый поставил преподавание анатомии в Англии на научную высоту, объединив вокруг себя многих талантливых учеников.

Г л . т р у д ы : The Anatomy of the Gravid Uterus, Birmingham, 1774; Two Introductory Lectures, L., 1784; Medical Commentaries, L., 1762—64, и др.

2) Д ж о н (1728—93), брат предыдущего, виднейший англ. хирург и анатом, основательный всемирно известный анатомический музей с 14 т. препаратов, б. ч. им лично приготовленных. Им основано учение об опускании у человеческого плода яичка из брюшной полости и о врожденных паховых грыжах. Кроме анатомии человека Г. много работал в области сравнительной анатомии, физиологии, эмбриологии, геологии, ботаники и экспериментальной патологии. Своим несчастным опытом прививки себе гноя из уретры гонорейного больного (оказавшегося к тому же и сифилитиком), давшим развитие твердого шанкра и якобы установившим т. о. экспериментально единство венерического яда, он значительно затормозил развитие венерологии.

Г л . т р у д ы : Natural History of the Human Teeth, L., 1771—78 (первая научная одонтология); Treatise on the Venereal Disease, L., 1786; Treatise on the Blood; Inflammation and Gunshot Wounds, L., 1794.

Лит.: Ф о х Н., William Hunter, L., 1901; P a g e t S., John Hunter, Masters of Medicine, L., 1897.

ГУНЬБА, в е р б л ю ж ь я т р а в а, греческое сено, *Trigonella Foenum-graecum*, однолетнее кормовое растение из сем. мотыльковых; возделывается главн. образ. в юж. Европе. Растение и семена с сильным ароматом. Применяется для ароматизации некоторых сортов сыра.

ГУНЯ, Дмитрий Тымшович (годы рождения и смерти не установлены), атаман казачий и гетман запорожский (летом 1638). Прославился своей храброй обороной против войск польского гетмана польного

Н. Потоцкого под Боровицей во время восстания 1637. В июне 1638 удачно защищался на р. Суле, под Жовнином, а позже на Днепре, близ устья р. Сулы. После ликвидации казачьего восстания Г. перешел рус. границу и поселился в Слободской Украине. Г. был вождем низового запорожского казачества и врагом казачества реестрового и его старшины, державшейся польского правительства.

ГУПИ (авиаци.), иначе в ы н о с, термин, означающий смещенное положение (вперед или назад) верхнего крыла относительно нижнего в бипланых конструкциях самолетов. Вынос верхнего крыла вперед называется положительным. Угол между прямой, соединяющей концы передних третьей хорд верхнего и нижнего крыльев, и перпендикуляром к хорде верхнего крыла называется углом выноса.

ГУРА, или в е н ц е н о с н ы й г о л у б ь, *Goura*, род диких голубей из подотряда *голубиных* (см.); характерной особенностью Г. является веерообразный головной убор из распушенных перьев. Род Г. содержит восемь видов, живущих на Новой Гвинее и соседних островах. Наиболее известны обыкновенный венценосный голубь (*G. coronata*), имеющий в длину 75 см, и веероносный голубь (*G. victoria*), несколько

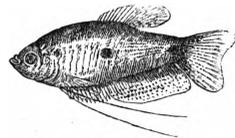


Goura victoria.

более крупный. Преимущественный цвет оперения обоих аспидно-синий. Держатся в лесах маленькими стадами; питаются главным образом опавшими плодами.

ГУРА, *Nuga*, дерево из сем. молочайных с ядовитым млечным соком; два вида в тропической Америке. Всюду в тропиках разводится как аллейное дерево, дающее много тени, *N. serepitans*, с крупными темнозелеными листьями, несколько похожими на листья тополя. Плод Г.—многогнездная коробочка, ок. 10 см в диаметре,—при созревании лопается с сильным треском, похожим на выстрел, разбрасывая семена на 12—15 м. Семена и масло из них применяются в тропической Америке как слабительное.

ГУРАМИ, *Osphromenus gourami*, рыба из сем. лабиринтовых, водится в пресных, слабо текущих водах Малайского архипелага. Отличается оригинальным устройством грудных плавников, превращенных в две тонких, усовидных, весьма подвижных нити, превосходящих длиной тело рыбы. Окраска изменяется с возрастом и ко времени икрометания становится очень яркой и красной. Гурами достигают крупных размеров—до 1,5 м длиной и до 8 кг веса. Во время нереста самцы строят гнездо для по-



Osphromenus trichopterus.

томства, пользуясь клейкой слизью, выделяющейся изо рта. Гурами разводится в аквариумах.

Лит.: Золотницкий Н. Ф., Аквариум любителя, 4 изд., Москва, 1916.

ГУРАМИШВИЛИ, Давид (р. 1705, год смерти неизвестен), грузинский поэт. Творчество Г. носит яркие следы эпохи: бесчисленные нашествия, опустошения, политический и моральный упадок Грузии и т. п. являются главными темами его дидактической по основному тону поэзии. Но наряду с этим у Гурамишвили встречаются и яркие образцы лирики, отмеченные глубоким пессимизмом и религиозным настроением. Г. считается одним из виднейших поэтов Грузии. Его стихи отличаются простотой и четкостью конструкции, богатством морфологии и музыкальностью.

Лит.: Хаханов А., История грузинской словесности, т. III, М., 1906; Котетидзе В., История грузинской литературы, т. I, Тифлис, 1925 (на грузинском яз.).

ГУРАРА (Gourara), группа оазисов в алжирской Сахаре (административно—в Южной территории Алжирии), к северу от Туата; ок. 85.000 ж. (берберы); культура финиковой пальмы (ок. 2.500 деревьев) и юж. фруктов. Г. захвачена французами в 1900.

ГУРБАН (Hurban), Иосиф Милослав (1817—88), словацкий поэт и публицист; принимал деятельнейшее участие в словацкой борьбе против мадьяризаторского гнета; сотрудник ряда словацких и чешских журналов, издатель одного из лучших славянских журналов «Slovenské Pohlády» (с 1846), а также пяти альманахов «Nitra» (1841—47). Автор поэтических песен-думок, в которых ярко выражены переживания поэта-народника. Другим видом литературного творчества Г. является новелла, лучшая из них—«Обежка». Картину жизни словацк. студенчества Г. дает его повесть «Slovenski žiaci» (1853).

ГУРБАН (Hurban Vajansky), Светозар (1847—1916), выдающийся словацкий поэт и публицист. Дебютировал сборником стихов «Tatru a More» (1879), ярко выделявшимся на фоне застоя словацкой поэзии 70-х гг. Сборник стихов «Из-под ига» («Z pod Jagma», 1884) отражает горячее стремление автора к освобождению своего угнетенного народа. В его реалистических романах («Корень и отростки»—«Koreň a Vyhonky», 1908, «Котлин»—«Kotlin», 1901, и др.) при наличии тех же настроений чувствуется влияние Тургенева и др. рус. романистов. Заметной демократической тенденцией отличается его роман «Сухая ветвь» («Suchá ratolest», 1882). Таково же направление многих его статей и фельетонов. Проза Г. ценится выше его стихов; особенно хорошо удавалось ему изображение быта словацкой интеллигенции и среднего класса.

Лит.: Kréméry St., Prehľad dejín slovenskej literatúry a vzdelanosti, V Turč. Sv. Mart., 1921.

ГУРВИЧ, Александр Гаврилович (род. 1874), выдающийся гистолог и эмбриолог и известный виталист. Окончил мед. фак. в Мюнхене (1897), до 1906 преподавал в Страсбурге и Берне; 1906—18 проф. гистологии на Высших женских курсах в Петербурге; 1918—24 проф. Симферопольского, а в 1924—29 1 Московского гос. ун-та; с 1930 завед. отделением экспериментальной биологии Го-

сударственного института экспериментальной медицины в Ленинграде.

Г. один из самых крупных представителей направления, известного под названием «механики развития» (см.). Среди ранних гистологических работ Г. выделяются исследования по вопросу о механизме мерцательного движения жгутиков. Наиболее значительным вкладом Г. в гистологию явились его работы по изучению причин клеточного деления, которые привели его к открытию (1923) явлений т. н. биологического излучения или *митогенетических лучей* (см.), обладающих свойством стимулировать деление клеток в органических объектах, не соприкасающихся с источником излучения.

Г. является одним из наиболее ярких представителей *витализма* (см.) в СССР, в частности сторонником реакционно-мистического учения Дриша об «энтелихии». Разновидность витализма Г., именуемая им «практическим витализмом», в отличие от «теоретического витализма» Дриша, сводится к подчеркиванию различия между общими принципами познания («теоретический витализм») и частными принципами исследования («практический витализм»). Задача «практического витализма» Г. заключается во введении в «практическое» исследование, т. е. в эмпирический эксперимент, таких виталистических факторов, к-рые в отличие от энтелихии действовали бы в пространстве и могли бы быть выражены в каких-нибудь параметрах, не будучи в то же время материальными факторами. Таким «практически» пригодным фактором Г. считает понятие «поля», особого жизненного поля, к-рое есть динамически предопределенная форма, управляющая формообразовательными процессами. В основе жизненных процессов лежит «жизненный путь», определяемый «компонентой преформации», как постоянной величиной, и временем, как переменной величиной. Под преформацией Г. разумеет особый «формообразовательный принцип», имманентно проявляющееся непознаваемое начало вроде «жизненного порыва» Бергсона, некой высшей «идеи» и т. п. Необходимо однако отметить, что реальные фактические достижения Г. в экспериментальной области ни в какой мере не подтверждают его витализма, а наоборот превосходно укладываются в рамки материалистического понимания объективных закономерностей.

Гл. труды: Morphologie und Biologie der Zelle, Jena, 1904; Лекция по общей гистологии для естественников, М.—П., 1923; Учение об энтелихии в связи с общей научной системой (последняя глава в кн.: Дриш Г., Витализм, перевод А. Гурвича, М., 1915); Versuch einer synthetischer Biologie, B., 1923; Natur des spezifischen Erregers der Zellteilung, «Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsmechanik», B. C, S. 11, B., 1923; Das Problem der Zellteilung physiologisch betrachtet, B., 1926.

ГУРВИЧ, Георгий Семенович (род. 1886), специалист по гос. праву и гос. устройству. Окончил юридический факультет Петербургского ун-та в 1917. С июня 1918 член ВКП(б). Принимал участие в комиссии ВЦИК по выработке конституции РСФСР. В течение ряда лет занимал различные ответственные должности, преподавал в то же время в высшей

школе. В наст. время (1930)—профессор факультета сов. права 1 Московского ун-та и член Ин-та Советского строительства и права. Г. принадлежит довольно большое количество работ, опубликованных в различное время: «Основы советской конституции» (8 изд., 1930), «Нравственность и право» (1924), «История сов. конституции» (1923), «Принципы автономизма и федерализма в советской системе», «Политический строй современной Англии» (1927), «Политический строй соврем. Соед. Штатов Америки» (1928), «Политический строй современной Франции» (1929). Им написан также ряд статей по государственному праву для «Энциклопедии государства и права», изд. Ком. академии. Первое издание «Основ советской конституции» было и первым по времени опытом научного изложения советской конституции в учебных целях.

ГУРВИЧ, Евгения Адольфовна (р. 1861), одна из переводчиц I тома «Капитала». В 1879 Г. в Петербурге была арестована и за прикосновенность к «Народной воле» выслана в Минск. В 1890-х гг. работала в с.-д. кружках, а с образования Бунда вступила в его ряды. Во время расцвета «дегального марксизма» по собственной инициативе перевела (вместе с Л. М. Заксом) I т. «Капитала», к-рый первоначально предполагалось издать нелегально, но издан он был лишь впоследствии легально О. Н. Поповой под редакцией П. Б. Струве. В июле 1898 Г. была арестована и в 1900 выслана в Вост. Сибирь, откуда бежала за границу. По возвращении в начале 1906 из эмиграции Г. продолжала работать в с.-д. партии (меньшевики) до Февральской революции 1917. В 1917 была членом Исполнительного комитета Минского совета рабочих депутатов. С 1922 состоит научной сотрудницей Ин-та К. Маркса и Фр. Энгельса в Москве.

ГУРВИЧ, Исаак Адольфович (1860—1924), один из первых русских марксистов. В 1879, еще будучи студентом, Г. в Петербурге был арестован по делу тайной типографии и выслан в Минск; в 1880 Г. арестовали вновь и в 1881 выслали на 4 г. в Сибирь. По возвращении из ссылки в 1885—87 занялся революционной пропагандой среди рабочих и был одним из организаторов первого еврейского рабочего кружка в Минске. В 1889 Г. опубликовал свою книгу «Переселение крестьян в Сибирь», отдельные главы к-рой были ранее напечатаны в журнале «Юридический вестник» (напечатать эту марксистскую работу полностью журналы отказались). В 1889 Г. эмигрировал и с 1891 поселился в Америке. В 1890-х гг. он был одним из основателей америк. с.-д. партии и активным профработником, борющимся с правым лидером профсоюз. движения Гомперсом. С конца 900-х гг. Г. стал ревизионистом. В 1905 вернулся в Россию и был выбран выборщиком в Госуд. думу по городу Минску, но выборы были кассированы, и Г., в виду наступившей реакции, вернулся в Америку. «Переселение крестьян» и в особенности его основная научная работа «The Economics of the Russian Village» (1892) (рус. перевод: «Экономическое положение русской деревни», М., 1896) являются первыми русскими марксист-

скими работами по изучению русской экономической действительности и были выдающимся событием своего времени, вызвавшим нападки со стороны народнической печати и сочувственные отзывы В. И. Ленина и Г. В. Плеханова.

ГУРВИЧ, Федор Ильич, см. Ф. Дан.

ГУРГАНИ ФАХРЭДДИН, персидский поэт 11 века, автор романа в стихах «Виса и Рамин», переведенного им из старинной неизвестной нам пехлевийской (среднеперсидской) книги (около 1050). Ряд бытовых подробностей романа действительно указывает на существование его доисламской редакции. Роман интересен как один из вероятных источников европейских обработок «Тристана и Изольды».

Лит.: Zenker R., Die Tristansage und das persische Epos von Vis und Ramin, «Romanische Forschungen», В. XXIX, Erlangen, 1910; Strzygowski J., W. M. Ramsay and Gertrude L. Bel: The Thousand and One Churches, «Byzantinische Zeitschrift», В. XIX, Lpz., 1910; Штакельберг Р. П., Несколько слов о персидском эпосе «Виса и Рамин», «Древности восточные», т. II, в. 1, М., 1896, стр. 10.

ГУРГО (Gourgaud), Гаспар (1783—1852), барон, франц. генерал эпохи Наполеона, с 1811—его адъютант. Автор трудов и мемуаров: «Campagne de 1815», Р., 1818; «Mémoires pour servir à l'histoire de France sous Napoléon», Р., 1823; «Napoléon et la grande armée en Russie», Р., 1825; «Sainte Hélène, journal inédit de 1815 à 1818», Р., 1899, и др.

ГУРЕВИЧ, Любовь Яковлевна (р. 1866), писательница, дочь известного педагога, Я. Г. Гуревича. Окончила Высшие женские курсы (Бестужевские). Литературную работу начала в 1888. С 1891 редактировала совместно с А. Л. Волынским (см.) журнал «Северный вестник», где напечатала роман «Плоскогорье», несколько рассказов и ряд литературно-критических заметок. После ликвидации журнала сотрудничала в «Жизни», «Образовании», «Современном мире», «Русской мысли», «Русских ведомостях». Тяготая отчасти к философско-эстетическим традициям символизма и смежных течений, боролась против декадентства и индивидуализма. Полностью не примыкала ни к какой определенной группировке.—В последние годы работает по вопросам театра, активно участвуя в театральной секции Гос. академии художественных наук.

Из книг Г. важнейшие: 9-е января, СПб, 1906, 2 изд., М., 1926; Литература и эстетика, М., 1912; Творчество актера, М., 1927; подробная библиография (состав. А. Фоминным) в Русской литературе 20 в., под ред. С. А. Венгерова, т. I, М., 1914 (здесь же—вспоминания Г. о «Северном вестнике»).

ГУРЕВИЧ, Эммануил Львович, лит. псевдонимы Е. Смирнов, В. Даневич, К. Петров (род. 1866), публицист-марксист. В 1884 за участие в кружках самообразования Г. был арестован и в конце 1885 сослан в Уфимскую губернию. В 1889 поселился в Цюрихе, откуда в том же году был выслан. До 1890—народоволец, с 1901—с.-д. Литературную деятельность Г. начал в социалистической печати во Франции. С 1897 сотрудничал в русской легальной и нелегальной печати. В 1901 образовал вместе с Ю. Стекловым и Д. Б. Рязановым с.-д. группу «Борьба» (см.). После раскола РСДРП примкнул к меньшевикам. В 1905 Г. был членом ре-

дакции меньшевистского органа «Начало». В 1910—ликвидатор. Принимал участие в работе с.-д. фракции в Государственной думе, в связи с чем в 1911 был арестован и после 6-месячного заключения выслан из Петербурга. Во время империалистской войны—оборонец. В 1917—редактор газеты правых кооператоров «Власть народа». В наст. время Г. беспартийный, работает в Институте Карла Маркса и Фридриха Энгельса; принимает участие в редактировании русского издания сочинений К. Маркса и Ф. Энгельса, Лафарга, Каутского и др.

ГУРЕВИЧ, Яков Григорьевич (1843—1906), известный педагог, автор ценных для своего времени хрестоматий по русской и всеобщей истории и учебника «История Греции и Рима», основатель педагогического журнала «Русская школа».

ГУРЗУФ, татарская деревня и приморская климатическая станция общегосударственного значения на Юж. берегу Крыма, в 15 км к В. от Ялты и в 82 км к Ю.-В. от Симферополя; 2.400 жит. (1926). Расположен в котловине, защищенной с С. и С.-В. хребтом Яйлой и горой Аю-даг. Территория самого курорта, площадью ок. 15 га, занята прекрасным вековым парком, по всему протяжению которого расположен один из лучших на Южном берегу Крыма пляжей св. 2 км длиной, покрытый мелким и средним гравием с равномерным и постепено углубляющимся дном. Лечебные средства: мягкий, теплый, умеренно-влажный климат, морские купанья, солнцелечение, виноград. Военно-курортная станция Военно-санитарного управления и отделение Ялтинской поликлиники; пансион Курортного объединения, гостиницы и отдельные дачи для отдыхающих. Сезон с 1 апреля по 1 ноября. Сообщение с Ялтой и Симферополем автомобилями, с Севастополем и Ялтой пароходами. Развалины крепости 6 в.; в 14 в. Г. был генуэзским городом, затем отошедшим к Турции. В 1820 в Г. жил А. С. Пушкин, написавший здесь ряд своих стихотворений.

ГУРИЕЛИ, Мамаи (1836—91), грузинский поэт, князь. Блестящий офицер-богач, Г. закончил свою жизнь в полной нищете и одиночестве на руках приютившей его бывшей крепостной. Поэзия Г. отразила как эту личную его драму, так и скорбь писателя о потере Грузии своей независимости и былой славы. Политические стихотворения Г. интереснее его лирики, и в них он достигает порой значительной силы и искреннего пафоса. Г. известен и как переводчик (из Пушкина, Лермонтова, Байрона и др.). Несколько произведений Г. переведено на рус. яз. («Сборник стихотворений грузинских поэтов», сост. С. Амираджаби, М., 1909).

Лит.: Хаханов А., История грузинской словесности, т. IV, М., 1906.

ГУРИИ, см. Ислам.

ГУРИЙСКОЕ ДВИЖЕНИЕ, аграрно-революционное движение крестьян Гурии (Западная Грузия, Озургетский у. быв. Кутаисской губ.) в 1902—06. Движение началось на почве крайнего малоземелья, непосильных налогов, помещичьего и полицейского гнета. Более двух третей всей

земли находилось в руках дворян. Леса и пастбища находились в руках помещиков и казны. Крестьянское хозяйство велось на условиях кабальной аренды. Тяжелым бременем на крестьянстве наряду с арендной платой и гос. налогами лежали налоги духовенству, т. н. «драмовые деньги». Все эти пережитки крепостничества были тем более чувствительны для крестьянства Гурии, что здесь капиталистические отношения развивались больше, чем в какой-либо другой провинции Грузии. Проведение Закавказской ж. д., разработка марганцевых рудников в Чиатурах, развитие Батумского и Потийского портов—все это разрушало натуральное хозяйство и развивало денежное. В 1901 Гурию постиг жестокий неурожай. В следующем году начались уже прямые столкновения с помещиками. Руководство движением сразу перешло в руки с.-д.-тии. Во всех селах созывались по ночам тайные массовые собрания, на к-рых с.-д. пропагандисты (народ называл их «проповедниками») объясняли крестьянам «хитрую механику» царско-помещичьего строя. Формой борьбы явились всеобщая забастовка и бойкот. Крестьяне отказывались обрабатывать помещичьи земли и работать у помещиков, батраки и прислуга покинули дворян. Выплата «драмовых денег» духовенству у была прекращена. В Гурию прибыл кутаисский губернатор, к-рому крестьяне предъявили следующие требования: 1) понизить арендную плату до $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{10}$ урожая; 2) уничтожить платежи за пастбища; 3) уничтожить «драмовые деньги»; 4) уничтожить акциз на спирт и водку; 5) уничтожить сословные права и преимущества, в частности распространить на всех дорожную повинность. Правительство и помещики путем репрессий пытались остановить революционное движение в Гурии; в ответ на это крестьянство прибегло к аграрному террору. — В 1903 репрессии усилились. В Гурию введён полк солдат. Арестовано ок. 300 передовых крестьян и с.-д. активистов. В наиболее передовые села были введены карательные отряды. Над крестьянами производились чудовищные насилия, чтобы добиться выдачи «агитаторов». Целый ряд сельских обществ был лишен права выбора сельских старшин и должен был выплачивать огромные суммы старшинам, назначенным полицией. Одновременно были закрыты и разгромлены библиотеки-читальни во всех сельских обществах.

Однако сломить движение не удалось. Оно углубилось и расширилось, приняв уже определенно политический, антиправительственный характер. В ноябре 1903 в местечке Чохатаури произошла политическая демонстрация рекрутов. Крестьянство к этому времени было настолько организовано, что полицейские репрессии уже были бессильны остановить движение. В середине 1903 состоялся съезд гурийских партийных работников. Съезд высказался против аграрного террора, но за убийство шпионов, к-рые помогали полиции вылавливать революционеров. Затем было постановлено создать по селам кружки из сознательных крестьян и институт сотских и десятских.

Съезд выделил специальный Гурийский комитет, к которому и перешло руководство движением, до того времени находившееся в руках Батумского комитета партии. Вскоре вся Гурия покрылась сетью тайных кружков. Актив движения составили те рабочие, к-рые были высланы из городов, прежде всего из Батума, за революционную деятельность. Осенью 1904 к крестьянск. движению присоединились торговые служащие.

1 мая 1904 в двух пунктах Гурии произошли массовые демонстрации. Правительство приняло решительные меры для полного разоружения населения. Власти обязывали крестьян возместить все «убытки», понесенные в итоге движения дворянами и духовенством. К концу 1904 положение настолько обострилось, что дворянство устроило тайное собрание и постановило создать отряд самообороны и просить правительство вновь ввести в Гурию значительные части войск. В феврале 1905 правительство объявляет Гурию на военном положении и направляет туда войска, во главе с ген. Алихановым-Аварским. Это вызывает взрыв негодования во всей Грузии. С.-д-тия призывает рабочий класс поддержать гурийцев. На поход царского правительства в Гурию III Всеросс. съезд большевиков реагировал особой резолюцией, в к-рой съезд поручал «центральному и местным комитетам партии принять самые энергичные меры к наиболее широкому распространению сведений о положении дел на Кавказе». Правительство остановило войска у ворот Гурии и направило туда «для выявления нужд населения» крупного либерального чиновника Султан-Крым-Гирея, к-рому уполномоченные крестьянства изложили требования народа: 1) безвозмездная конфискация всех помещичьих, казенных, земельных, церковных и монастырских земель; 2) возвращение крестьянам выкупных платежей; 3) организация крестьянских комитетов для проведения земельной реформы; 4) уничтожение всех косвенных налогов и введение прогрессивного подоходного обложения; 5) уничтожение сословий; 6) уничтожение паспортной системы; 7) демократические свободы, в т. ч. свобода стачек, неприкосновенность личности и жилища; 8) выборность судей, ответственность чиновников перед народом; 9) вместо постоянной армии—всенародная милиция; 10) светская школа, отделение церкви от государства; 11) всеобщее обязательное обучение без различия пола, до 16-летнего возраста; 12) созыв Учредительного собрания; 13) немедленное освобождение арестованных, высланных и сосланных по политическим делам. Т. о. правительству была фактически предъявлена вся программа-минимум с.-д-тии. Эта программа публиковалась во всей печати и играла огромную революционизирующую роль. Правительство поняло, что затеяло крайне невыгодную для себя игру, отозвало Крым-Гирея и ввело 10 марта в Гурию войска. Но начать войну с крестьянством оно не решилось. В обстановке сильнейшего революционного окружения сама армия начала обнаруживать признаки разложения. И правительство отступило. Власть

фактически перешла в руки руководимого с.-д-тией крестьянства. Население объявило администрации полный бойкот, разоружило местную полицию и осуществило полное революционное самоуправление. Административная и судебная власть перешла к сельским сходам. Исполнительные функции лежали на сотских и десятских. Все важнейшие дела разбирало само народное собрание. В уездном центре ценовое городское самоуправление было смещено на огромном народном митинге, с участием крестьян, и заменено представителями народа. Земли у помещиков были отобраны. За духовных требы была назначена определенная такса. Вся Гурия была покрыта сетью пропагандистских кружков, в к-рых не только молодежь, но и пожилые крестьяне знакомились с азбукой политической экономии, с основами с.-д. программы. Осенью началась систематическая подготовка к вооруженному восстанию. Формировались «красные отряды» и «передовые отряды». Открыто происходило военное обучение крестьян. 16 октября в Чохатаури было совершено нападение на полицейское управление. Нападавшие захватили оружие, убили одного полицейского, ранили двух и взяли в плен пристава и двух стражников. 19 октября в Чохатаури прибыл уездный начальник с сотней казаков. Ему не было оказано никакого сопротивления. Но во время возвращения сотни в уездный центр она в горной местности Насакирала подверглась нападению гурийских крестьян. В тогдашней политической обстановке власть не решилась на расправу с крестьянством, но в янв.—февр. 1906 она взяла реванш: сожгла до основания уездный город, местечко Нагомари и целый ряд сел. Крестьянство ушло в горы. Карательный отряд приводил к присяге, ставя на колени сельские сходы, и предъявлял народу следующие требования: 1) сдать все оружие; 2) уплатить налоги; 3) выдать дезертиров и дать рекрутов; 4) гарантировать жизнь полицейским и чиновникам; 5) восстановить все правительственные учреждения, прекратить их бойкот.

Характерная черта Г. д. заключалась в том, что национальный момент не играл в нем решительно никакой роли. Попытки грузинской националистической партии социалистов-федералистов связаться с Г. д. потерпели решительную неудачу. Г. д. побеждало в связи с российским революционным движением—оно было окончательно подавлено, когда в рабочих центрах России царско-помещичья власть одержала решительную победу. Каково же социально-политическое значение Г. д.? В одном из докладов, хранящихся в архивах кавказского наместничества, говорится: «Гурийцы с начала 1904 попытались провести в жизнь свои с.-д. идеи об уравнивании сословий, уничтожении капитализма и изменении существующего государственного строя». Разумеется в Г. д. речь шла не об «уничтожении капитализма», как это казалось царским чиновникам, а об уничтожении экономических и политических пережитков крепостничества. С.-д-тия в революции 1905 ставила себе непосредственно лишь демократические задачи,

а меньшевистская с.-д-тия и эти задачи решала весьма плохо. В Гурии меньшевики, формально стоя во главе движения, фактически на всех этапах играли тормозящую роль. Их пугали решительные большевистские формы борьбы, стихийно применяемые крестьянством, и прежде всего вооруженное восстание. Когда был объявлен манифест 17 октября, меньшевики вздохнули облегченно и сразу же забили отбой. На гурийском партийном конгрессе в ноябре 1905 меньшевики провели следующие поразительные по своей политической тупости постановления: «На селе правительству объявлен бойкот... Мы бойкотировали правительство потому, чтобы внести в его ряды дезорганизацию и сломить реакцию правительства. Этого мы до нек-рой степени достигли. Теперь борьба этим методом фактически лишила бы народ возможности воспользоваться добытыми свободами... Бойкот в селе ставил в неудобное положение с.-д-тию. Он ставил ее, помимо воли, в роли правительства и выбывал из ее рук оружие критики... В изменившихся манифестом 17 октября условиях оставлением в силе прежнего бойкота с.-д-тия, помимо своей воли, становился в роли правительства и этим самым отходит от оппозиции... Принимая также во внимание соотношение сил в наст. время, мы отменяем направленный против правительственных учреждений бойкот с тем однако, что манифест 17 октября будет проведен в жизнь и не будет фикцией». Т. о. меньшевики стремились вывести из боя гурийское крестьянство в период, когда российский пролетариат проводил всеобщую стачку и готовился к великому Декабрьскому восстанию в Москве. Это был со стороны меньшевиков штрейкбрехерский, изменнический шаг. Крестьянство не пошло за меньшевиками. Оно последовало за большевиками, стоявшими в Г. д. на самых передовых постах. Бойкот продолжался, и революционное самоуправление сохранилось до нашествия карательных отрядов в янв.—февр. 1906.

Лит.: Каландадзе В. и Мхеидзе В., Очерки революционного движения в Гурии, СПб, 1906; Махарадзе Ф., Очерки революционного движения в Закавказьи, Тифлиси, 1927; Аромед С. Т., Рабочее движение и с.-д-тия на Кавказе, Москва—Петроград, 1923.

И. Вардин.

ГУРИЙЦЫ, одно из грузинских племен; занимают территорию между р. Пичорой, впадающей в Палеостом (непосредственно к Ю. от Риона), и Чолоком, впадающим в Черное море (Озургетский у., Зап. Грузия). Г. вместе с аджарцами являются единственными грузинскими элементами, вышедшими к Черному морю, образуя как бы грузинский клин между лазами и мингрельцами,— обстоятельство, позволившее некоторым исследователям (Д. Бакрадзе) утверждать, что Г.—огрузинившиеся мингрельцы. После распада грузинского царства (15 в.) Г. составляли основной элемент владетельного княжества Гурия. Большинство Г.—христиане, однако часть, живущая около местечка Кобулеты, приняла ислам. Г. являются одним из наиболее культурных элементов грузинской народности, о чем свидетельствует процент грамотных (свыше 50%). Г. играли очень

крупную роль в революционном движении 1905 (см. *Гурийское движение*). Занимаются преимущественно земледелием, гл. обр. культурой кукурузы.

ГУРИЛЕВ, Александр Львович (1802—1856), популярный композитор романсов, сын известного в свое время духовного композитора Льва Степановича Г. (1770—1864). Г. написал ок. 200 романсов, из к-рых наибольшее распространение получили следующие: «Матушка-голубушка», «Не слышно на палубе песен», «Песнь ямщика», «Однозвучно гремит колокольчик», «Вьется ласточка», дуэт «Не шуми ты, рожь» и др. Романсы Г. явились важным звеном в развитии рус. романса доглинkinской эпохи, эпохи так наз. дилетантизма в музыке. Наряду с другими представителями «дилетантизма» (Варламов, Алябьев, Титов и др.) Г., не получивший специального музыкального образования, пишет в характере псевдонародной рус. песни: заунывную лирику рус. мелоса соединяет он со слащавостью итал. округлых мелодий и с экспрессией цыганской песни. Творчество Г. удовлетворяло пробудившийся интерес рус. общества второй четверти 19 в. к национальному искусству. Его романсы, построенные на использовании народной мелодики, подготовляли тем самым почву для дальнейшего развития рус. вокальной музыки: Г. принадлежит сборник: «Избранные народные русские песни, собранные и переложенные для фортепиано Г.», М., 1834.

ГУРИН, Гавриил Иванович (род. 1858), проф. Тимирязевской с.-хоз. академии по курсу ветеринарии, зоогигиены и анатомии домашних животных, автор основных руководств по различным ветеринарным дисциплинам и крупный популяризатор вопросов ветеринарии и зоогигиены (ряд популярных книг и брошюр премириван).

Г л а в н ы е т р у д ы: Анатомия домашних животных, 2 изд., Берлин, 1923; Анатомия птиц, М., 1914; Ветеринарное акушерство, 2 издание, М., 1923; Краткое руководство общей патологии животных, 11 изд., Л., 1924; Зоогигиена, М., 1927; Заразные болезни домашних животных, переходящие и непереходящие на людей, 3 изд., Л., 1924; Стелная корова, 9 изд., М., 1927; Сибирская язва, сап и мыт у животных, 3 издание, М., 1925; Бешенство у животных, 2 изд., М., 1925.

ГУРИЯ, историческая провинция Грузии, бывшее княжество, занимает часть Черноморской низменности и предгорий Малого Кавказа между рекой Рионом и Аджарским хребтом. Теперь Озургетский уезд ССР Грузии. См. также *Гурийцы* и *Гурийское движение*.

ГУРКА (гуркали, горка), одно из племен Непала (Сев. Индия), занимающее там положение господствующей воинственной касты. Г. являются потомками правящих каст в Раджпутане, вытесненных оттуда мусульманским нашествием в 16 в. Тип Г.—смешанный из монголоидных и индо-афганских элементов, язык их—арийского корня. Г. принимали активное участие в борьбе с англичанами в 1814 и 1857. В наст. время их храбрость, воинственность и дисциплинированность используются англо-индийским правительством, к-рое набирает их в большом количестве для своих войск. Г. делятся на ряд кланов. В семейной жизни их гос-

подствует патриархальное начало. По религии большинство Г.—индуисты, некоторые исповедуют буддизм.

ГУРКО, Владимир Иосифович (род. 1863), правительственный деятель царской России, сын фельдмаршала. В 1902 был управляющим земским отделом министерства внутренних дел, а в 1906—товарищем министра внутренних дел; в этой должности выступал как представитель правительства в 1 Гос. думе яростным противником думских аграрных законопроектов. Административной деятельности Г. положил конец скандальный договор, заключенный им с аферистом Лидвалем (агентом по распространению бесшумных ватерклозетов) на поставку для голодающих большой партии хлеба, для чего Лидвалю выдан был аванс в 800 тыс. р. Когда Лидваль не смог не только выполнить поставки, но и покрыть аванса, Г., по судебному приговору сената признанный виновным в превышении власти и служебном нерадении, был уволен от должности. В 1912 был избран членом Гос. совета от Тверского земства. После Октябрьской революции—эмигрант, видный лидер монархистов в Берлине.

ГУРКО, Иосиф Владимирович (1828—1901), генерал-фельдмаршал. Выдвинулся во время Русско-турецкой войны 1877—78 двумя набегами за Балканы, не имевшими большого стратегического значения, но доставившими ему прозвище «железного генерала». После войны был помощником главнокомандующего войсками гвардии и Петербургского военного округа, затем (1882—1883) генерал-губернатором и командующим войсками в Одессе; в 1883—94—варшавским генерал-губернатором и командующим войсками Варшавского военного округа. Как генерал-губернатор Привислинского края Г. настойчиво проводил политику обрушения, особенно в области народного образования, и свирепо расправлялся с отдельными вспышками революц. движения.

ГУРЛЕН, гор., районный центр в Хорезмском окр. УзССР, расположен в 55 км к С. от г. Хивы и в 454 км к С.-З. от станции Чарджуй Ср.-Аз. ж. д.; 2.035 жит. (1926), преимущественно узбеки. Хлопкоочистительный завод, крупный базар окружного значения. Развиты кустарные промыслы—гончарный, кожевенный, сапожный, производство туземных с.-х. орудий. Соединен телефоном с Хивой.

ГУРЛИТ (Gurlitt), Луи (1812—97), немецк. живописец и график, автор многочисленных портретных пейзажей, материал для к-рых собирал во время длительных путешествий художника по Европе. Г. оказал несомненное влияние на нем. пейзажистов середины 19 в., в том числе и на Ахенбаха. Его картины имеются во всех крупных собраниях Германии.

Лит.: Gurlitt L., Louis Gurlitt. Ein Künstlerleben des 19 Jahrhunderts, В., 1912.

ГУРЛИТ (Gurlitt), Людвиг (род. 1855), немецкий педагог, принадлежащий к группе мелкобуржуазных педагогов-индивидуалистов (неоромантиков). Особенно ярко выдвигает вопросы творчества ребенка, его индивидуальности и свободы, художествен-

ного воспитания. Являясь защитником идеи единой школы, Г. путем последней стремится к примирению классовых противоречий.

Главнейшие работы: Творческое воспитание, М., 1912; О творческом воспитании, М., 1914; Проблема единой школы, СПб., 1914; Der Deutsche und sein Vaterland, В., 1902.

ГУРЛЯНД, Илья Яковлевич (род. 1863), бездарный реакционный публицист; был профессором административного права в Демидовском лицее (1900—04). В 1907 назначен членом совета министерства внутренних дел и с того же года начал руководить правительственной газетой «Россия». При министерстве Столыпина Г. участвовал в ряде правительственных комиссий и был автором и редактором многих законодательных проектов и актов. В 1916 был директором Бюро печати. После Февральской революции Г. эмигрировал.

ГУРМА (Gourma), часть Франц. Зап. Африки, лежащая к З. от среднего течения Нигера; входит в состав колонии Верхняя Вольта (см. *Вольта Верхняя*). Ок. 50 т. км². Главное селение—Фада Н'Гурма.

ГУРМОН (Gourmont), Реми, де (1858—1915), франц. писатель, идеолог франц. модернизма, крайний выразитель его эстетских и индивидуалистических тенденций. С 1889—90 один из создателей и руководителей боевого органа франц. символизма «Mercure de France». В своей художественной деятельности (6 сб. стихов, ряд новелл и романов) Г. был лишь эпигоном «старших символистов» (Маларме, Метерлинк и др.). Большое влияние на поколение 900-х гг. оказали его литературно-критические и «философские» труды. Странник искусства для искусства, гурмон «культуры» и последовательный скептик, Г. выражал антиобщественные настроения и вкусы господствующей части франц. буржуазии, ярко выразившиеся в его афоризме: «Не личность для общества, а общество для личности». Империалистскую войну Гурмон воспринял как гибель европейской цивилизации, считая, что 1914 годом началась эпоха «кризисов» современной культуры.

Литературные и философские очерки Г. собраны в его «Promenades littéraires» (5 vls) и «Promenades philosophiques» (4 vls, 1905—1909). Систему модернистической эстетики он дал в «Le problème du style», 1893, «L'esthétique de la langue française», 1899, и др. Из филологических работ наиболее значительная «Le latin mystique», 1902. На рус. яз. переведены: «Книга масок», СПб., 1912,—характеристики литературных современников; «Леда и Джюкопда», роман, СПб., 1909; «Цветы», новеллы, М., 1910.

Лит.: Escoubert P., Remy de Gourmont et son œuvre, P., 1927 (с погодной библиографией 1882—1922); Legendre M., Chabrier M., Remy de Gourmont. Son œuvre, Paris, 1928; Gourmont J., de, Souvenirs sur Remy de Gourmont, P., 1925 (воспоминания брата писателя); Querlon P., de, Remy de Gourmont, Paris, 1903 (первая серьезная оценка Г. как идеолога младшего поколения символистов).

ГУРНЕ (de Gournay), Жан Клод Мари Венсан (1712—59), вначале купец, потом чиновник в Париже. Г. был одним из известнейших экономистов своего времени, предшественник физиократов. Свои идеи Г. излагал в служебных докладах и кроме того в беседах с кружком молодых либеральных чиновников и литераторов, на к-рых он оказал сильное влияние. В числе его сторонников был и знаменитый Тюрго,

к-рый сопровождал его во время служебных поездок по Франции. Тюрго изложил взгляды Г. в своем произведении «Eloge». Сам Г. не оставил после себя никаких трудов, кроме переводов англ. экономистов. Его советами пользовались Кантильон и Форионе, а из его учеников можно назвать Малзербера, Морелли и др. Г. мало интересовался проблемами теоретической экономики. Его основное внимание привлекали вопросы экономической политики. Горячий противник меркантилистической регламентации промышленности и торговли, Г. требовал отмены политики вмешательства государства в экономическую жизнь, уничтожения цехов, торговых монополий и внутренних таможен. Есть основание предполагать, что Г. был автором знаменитой фритридерской формулы («Laissez faire, laissez passer»), первая часть к-рой уже излагалась у *Арсансона* (см.). Исходным пунктом экономического учения Г. является положение о том, что интересы индивида не расходятся с интересами об-ва. Всякий индивид знает свои интересы лучше, чем кто-нибудь другой. Отсюда—необходимость невмешательства государства в экономическую жизнь. Основная задача государства, по мнению Г., состоит в том, чтобы обеспечить свободную конкуренцию, к-рая должна привести к экономическому развитию производства. Важнейшим препятствием к развитию промышленности и торговли Г. считал высокий уровень ссудного процента. Другим препятствием Г. считал множество налогов, произвольность их исчисления, дорогой налоговый аппарат. Исходя из того, что всякий налог в конечном счете перекладывается на земельных собственников, Г. выдвигал требование о введении единого налога на земельных собственников. В этом вопросе Г. очень близко подошел к физиократам. Но нужно отметить, что учение Г. имеет существенные отличия от учения физиократов. Физиократы считали, что только сельскохозяйственный труд является производительным, т. е. производит прибавочную стоимость, между тем как Г. считал, что труд, занятый в промышленности, также является производительным.

Лит.: Turgot A., Éloge de Vincent de Gournay, «Oeuvres de Turgot...», t. I, P., 1913; Schelle G., Vincent de Gournay, P., 1897; Biollay L., Études économiques sur le XVIII siècle. Le Pacte de famine..., P., 1885, раздел—«L'Administration du commerce».

ГУРОВИЧ, Михаил Иванович (1859—1914), известный провокатор, видный чиновник департамента полиции. Мелкий буржуа по происхождению (владелец аптекарского магазина в Луганске), Г. принял участие в революционном движении 70-х гг., был сослан в Сибирь, где и изъявил готовность служить в охранке. В начале 90-х гг. Г. поступил в департамент полиции секретным сотрудником под именем Харьковцева. Пользуясь связями в литературной среде, приобретенными благодаря совместному пребыванию в ссылке с В. Я. Яковлевым-Богучарским, Г. быстро вошел в среду революционного общества, что дало ему возможность доставлять департаменту полиции цен-

ные сведения о революц. движении. С целью наблюдения за с.-д. движением Г. принял близкое участие в изд. в 1898 легального марксистского журнала «Начало». В 1902 Г. был разоблачен в революц. прессе и с этого времени открыто причислен к департаменту полиции. В 1904, после убийства Плеве, именуя себя доктором, дежурил у постели раненого Сазонова и путем ряда провокаций неудачно пытался вызвать его на откровенность. В 1905, в связи с ростом революц. движения на Кавказе, Г. был назначен заведующим политич. частью канцелярии наместника. В 1906 уволен в отставку с пенсией.

Лит.: Клейнборт Л., М. И. Гурович-Харьковцев, «Былое», 1921, № 16; Крапихфельд В., В. Я. Яковлев-Богучарский, «Былое», 1917, №№ 1 и 2.

ГУРОН (Huron), второе по размерам озеро в северо-американской системе Великих озер; площадь 59.596 км², наибольшая глубина 229 м; принадлежит своей зап. частью САСШ (шт. Мичиган), вост. и сев. частью— Канаде (пров. Онтарио); подробнее см. ст. *Великие озера* и карту при этой статье.

ГУРОНСКАЯ СКЛАДЧАТОСТЬ, складчатость, резко проявившаяся незадолго до конца архейской эры. Особенно хорошо она прослеживается на С.-З. Европы (от сев.-зап. Шотландии к Лофотенским о-вам). Многие исследователи предполагают, что Г. с., как и позднейшие, имела общемировое распространение. Ср. статью *Горообразование*.

ГУРОНСКИЙ ПЕРИОД (СИСТЕМА), геологический период и система (*архейской эры*) (см.) Северной Америки, относящиеся к верхней половине этой группы, выделяемой многими геологами в альгонкскую, или эозойскую, группу. Толща отложений Г. п. состоит из конгломератов, кварцитов и сланцев и в верхней части заключает покровы изверженных пород. Среди др. отложений Г. п. особенно замечательны найденные в Канаде своеобразные породы, получившие название *тиллитов* (см.), которые рассматриваются как сильно измененные ледниковые глины. Т. к. тиллиты имеют большую мощность и покрывают пространства в сотни тысяч км², можно предположить, что они являются следами громадного оледенения, охватывавшего Северное полушарие в это отдаленное время. Гуронское оледенение представляет древнейшую из известных нам в истории земли ледниковых эпох.

ГУРОНСКИЙ ЯЗЫК, язык индейцев племени гуронов, принадлежит к ирокезской группе (см. *Ирокезские языки*) американских (индейских) языков.

ГУРОНЫ, или вайяндоты (сами себя называют «вендат»), одна из народностей Сев. Америки, родственная по языку *ирокезам* (см.). Г. жили в области озер Гурон и Онтарио и представляли собой некогда могущественный народ, насчитывавший м. б. до 30 тысяч человек. Они жили в больших, частью укрепленных деревнях, селились в больших коммунальных домах на 16—24 семьи каждый; занимались земледелием, также охотой, рыбной ловлей. 4 племени Г. делились на экзогамные тотемические роды с материнским счетом родства. Племена были объединены в федерацию, во гла-

ве которой стоял общий совет из представителей родов. В семейной и общественной жизни очень важную роль играли женщины: они распорядились хозяйством, участвовали в управлении родом, в общем совете. Со своими соседями прокезами Г. вели жестокие войны, в результате к-рых в 17 в. (ок. 1650) Г. были частью истреблены, частью отеснены и рассеяны. Небольшие остатки Г. сохранились до наст. времени в отдельных районах Соед. Штатов и Канады.

ГУРСА (Goursat), Эдуард (род. 1858), известный франц. математик, проф. Парижского ун-та, автор многих ценных научных трудов в области теории функций, дифференциальных и интегральных уравнений, Г. м. пр. впервые показал, что для аналитичности функции в данной области достаточно существования первой производной, тогда как до этого в условия теоремы всегда вводилось требование непрерывности 2-ой производной. Широкой известностью пользуется «Курс математического анализа» Г., являющийся в наст. время одним из наиболее совершенных руководств по этому предмету (первые два тома имеются в рус. пер.). Классическими стали также его монографии по теории уравнений с частными производными.

ГУРТ, стадо животных, пасущихся вместе, составляемое для откорма нагульным способом. Г. составляются как из особей крупного рогатого скота, так и из овец. При нагуле Г. имеет важное значение в деле откорма степень опятности гуртовщика-пастуха, величина самого Г., маршрут следования, обеспеченность водопоями, наличие свободных от эпизоотий прогонов, необходимых для беспрепятственной доставки животных к местам их убоя или на рынки, возможности оказания Г. ветеринарной помощи и т. д.

ГУРТИН, или гурт, 1) обрез, цилиндрический край у монет и медалей; бывает гладким или с мелкими поперечными параллельными линиями, или—особенно на старинных монетах—украшенный орнаментом, или же с надписью, в к-рой обозначен чистый вес драгоценного металла, заключающегося в монете. Рисунок на Г. наносится специальными машинами до чеканки и во время чеканки. 2) В архитектуре—подье или тяга, членившие фасад здания по горизонталям в целях придания нек-рого разнообразия его эстетической обработке.

ГУРУМДЫ (Горумды), одна из высочайших горных групп в СССР с вершиной 6.275 м над ур. м. (по другим измерениям—6.634 м); расположена в вост. части Заалайского хребта, на границе между Киргизской АССР и Горно-Бадахшанской автономной областью.

ГУРЬЕВ (47°15' с. ш. и 51°52' в. д.), г. в Казахской АССР; до 1930 округн. центр;

11.992 жит. (1926), преимущ. русские. Расположен на правом берегу р. Урала, в 16 км от устья; узкоколейной ж. д. (139 км) соединен с Эмбинским нефтяным районом (Доскор). От Г. расходятся грунтовые (колесные) пути к важнейшим промышленным и торговым пунктам Зап. Казахстана (Калмыков, Жилая коса и др.). В 1926 организовано пароходное сообщение с г. Уральском (св. 800 км). От Г. отходят морские суда в Астрахань и Баку. Вывозятся продукты скотоводства, красная рыба и икра, ввозится хлеб. Рыбные промыслы; в окрестных озерах—добыча соли, пока в незначит. размерах. Г. основан в первой пол. 17 в.; много раз страдал от набегов яицких казаков, желавших воспрепятствовать рыболовству в устье Урала. В 1752 присоединен к Яицкому войску, с 1865—уездный г. Обл. войска Уральского.

ГУРЬЕВ, Александр Николаевич (род. 1864), бурж. экономист, финансист и публицист. Сын учителя, окончил юридич. факультет Петербургского ун-та. В 1891 получил степень магистра финанс. права, с 1889 по 1903—чиновник мин-ва финансов. Один из ближайших сотрудников С. Ю. Витте; выступал в литературе горячим защитником его финанс. политики. Г. принимал активное участие в ден. реформе 1897. Был известен и как видный сотрудник официозной печати. В 1918 был участником спец. комиссии по вопросам ден. обращения.

Гл. соч.: Денежное обращение в России в 19 столетии, СПб, 1903; Реформа денежного обращения, ч. 1—2, СПб, 1896; К реформе государственного банка, СПб, 1893; Промышленные синдикаты, в. 1—2, СПб, 1898—99.

ГУРЬЕВ, Дмитрий Александрович (1751—1825), граф, министр финансов. Благодаря женитьбе на графине Салтыковой Г. удалось проникнуть в придворные круги; сблизившись с кружком «молодых друзей» императора Александра I, Г. был назначен товарищем министра финансов (в 1802); покровительство Сперанского дало ему возможность занять пост министра финансов (1810). Бездарный чиновник, Г. не сумел однако сколько-нибудь улучшить тяжелого финансового положения страны, разоренной непрерывными войнами, ограничиваясь по-прежнему повышением старых налогов, введением новых, выпуском ассигнаций [к 1817 их было в обращении на 836 млн. р.; попытка изъятия части их (на сумму 236 млн. руб.) не дала положительных результатов] и повышением таможенного тарифа (с 1810; либеральный тариф 1818 просуществовал только до 1821). Несмотря на постоянные нападки в Гос. совете, Г. благодаря заступничеству всесильного Аракчеева оставался министром до 1823, когда, лишившись и этой поддержки, должен был выйти в отставку.

ИЗДАНИЯ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»

БОЛЬШАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Главный Редактор—О. Ю. Шмидт.
Ориентировочный объем издания БСЭ—не свыше 75 тт. В томе 26—27 печ. листов текста, набранного убористым шрифтом, и 30—35 стр. приложений: многокрасочных географич. карт и разных репродукций, исполненных по способу фототипии, автотипии, меццо-тинто и др. В тексте каждого тома до 200 иллюстраций.—Подписная цена БСЭ—6 р. 50 к. за том в переплете. При подписке вносится задаток 5 р., к-рый погашается при высылке последнего тома.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Главный Редактор—проф. Л. К. Мартенс.
ТЭ выходит в 20 тт. и 10 тт. «Справочника физических, химических и технологических величин», заключающих в себе результат точных исследований и испытаний научных институтов и лабораторий всех стран. Каждый том содержит 30 печ. листов, имеет предметный указатель, снабжен иллюстрациями в тексте (до 900 чертежей, схем, диаграмм, рисунков) и 8—10 стр. приложений (карты, цветные таблицы и т. д.). Томы—в дерматиновых переплетах с золотым тиснением. Выход томов—через каждые 2 м-ца. В наст. время вышло 12 тт. Энциклопедии, по слово «Метилловый алкоголь» и 4 т. «Справочника».—Подписная цена ТЭ—9 р. за том в переплете. При подписке вносится задаток 6 р., к-рый погашается при высылке последнего тома.

БОЛЬШАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Главный Редактор—проф. Н. А. Семашко.
БМЭ выходит в 25 тт. в изящных дерматиновых переплетах с золотым тиснением. В томе 25—26 печ. листов текста, до 20 стр. приложений (цветные репродукции, микрофотографии, рентгенографии и т. д.). Статьи богато иллюстрированы и имеют библиографические указатели. Томы снабжены предметным указателем. Выход томов—через каждые 2—2 1/2 месяца. В наст. время выпущено 14 тт., по слово «Круп».—Подписная цена БМЭ—7 р. 50 к. за том в переплете. При подписке вносится задаток 6 р., к-рый погашается при высылке последнего тома.

МАЛАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Главный Редактор—Н. Л. Мещеряков.
МСЭ выходит в 9 тт. по 30 печ. листов в каждом, с 12—16 стр. приложений: многокрасочных географич. карт и репродукций. Томы богато иллюстрированы и покрыты изящными дерматиновыми переплетами с серебряным тиснением. Изд. закончится в середине 1931 года. В наст. время вышло 7 тт., по слово «Скулы».—Подписная цена МСЭ—5 р. 50 к. за том в переплете. При подписке вносится задаток 3 р., к-рый погашается при высылке последнего тома.

СОВЕТСКАЯ ВОЕННАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Главный Редактор—К. Е. Ворошилов.
К изданию привлечены выдающиеся специалисты из военных академий, Штаба, управлений и инспекции РККА и разных научных и обществ. организаций. Объем издания 12 тт. по 30 печ. листов, богато иллюстрир., с приложениями по 8—10 стр. (карты, схемы и пр.) в каждом. 1-й том намечен к выходу в марте 1931 г. Цена и условия подписки будут объявлены особо.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Главный Редактор—В. П. Милютин.
СХЭ является необходимым пособием для организаторов и строителей сел. х-ва. В ней найдут свое освещение основные проблемы нашей политики в деревне, проблемы коллективизации, проблемы руководящей роли пролетариата в деле колхозного строительства. Ориентировочный объем издания—5 тт. по 30 печ. листов с приложениями до 20 стр. на том—многокрасочных карт и разных репродукций. Издание закончится в течение 1 1/2 лет.—Подписная цена СХЭ—5 р. 50 к. за том. При подписке вносится задаток 3 р., который погашается при высылке последнего тома.

НАСТОЛЬНЫЙ ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ

Главный Редактор—Н. Л. Мещеряков.
Подготавливается к изданию в одном томе и имеет назначение быть настольной книгой для занимающихся самообразованием и давать краткую практическую справку по всем вопросам науки, техники и искусства. Главное внимание уделяется современности. Общее число слов—понятий и терминов—40.000, при объеме тома в 45—50 печ. листов. НЭС богато иллюстрирован как в тексте, так и приложениями: географич. картами и др. К участию в нем привлечены видные ученые, политические и общественные деятели.—Ориентировочная цена—7 р. 50 к. (в переплете).

Пересылка томов всех энциклопедий производится наложенным платежом по действительной себестоимости за счет подписчика. Упаковка в картонном футляре—за счет издательства.

ИНОСТРАННЫЕ СЛОВАРИ

под общей редакцией **О. Ю. Шмидта** при участии **М. Б. Вольфсона**,
М. М. Каушанского и **К. С. Кузьминского**.

ВЫШЛИ:

Немецко-русский словарь. Сост. А. Ф. Несслер. 1-е и 2-е изд. распроданы. Изд. 3-е исправл. и дополн. Ст. 1252. Ц. 3 руб.

Русско-немецкий словарь. Сост. А. Ф. Несслер. С приложением краткой грамматики немецкого языка. Ст. 1064. Ц. 3 р. 25 к.

Англо-русский словарь. Сост. проф. В. К. Мюллер и проф. С. К. Боянус. С указанием произношения в интернациональной фонетической транскрипции. Ст. 1324. Ц. 3 р. 50 к.

Русско-английский словарь. Сост. проф. С. К. Боянус. и проф. В. К. Мюллер. С прилож. кратких граммотич. указаний. Ст. 1483. Ц. 3 р. 75 к.

Французско-русский словарь. Сост. проф. К. А. Ганшина. Ст. 1504. Ц. 3 р. 75 к.

Итальянско-русский словарь. Сост. проф. И. И. Гливенко. С приложением грамматики итал. языка. Ст. 950. Ц. 4 р. 50 к.

Испанско-русский словарь. Сост. С. С. Игнатов и Ф. В. Кельин. Со включением особенностей испанского языка Центр. и Юж. Америки. С приложением грамматики испанского языка. Ст. 1132. Ц. 4 р. 75 к.

Немецко-русский карманный словарь. Сост. Р. И. Гёрц. Ст. 920. Ц. 1 р. 50 к.

Каждый из вышедших словарей содержит около 40.000 наиболее употребительных в разговорной речи, науке, политике, литературе и технике слов, а также важнейшую фразеологию данного языка и справочный граммотич. материал. Нем.-русский карм. словарь содержит 25.000 слов.

Все словари в прочных переплетах.

ПЕЧАТАЮТСЯ СЛОВАРИ:

Англо-русский (карманный) С. Г. Займовского.

Немецко-русский технический инж. А. А. и Л. А. Эрасмус.

Немецко-русский военный А. М. Таубе и Е. И. Мартынова.

Финско-русский (с грамматикой) Н. Ф. Рождественского.

Румынско-русский (с грамматикой) Г. А. Гейнц-Кагана и Л. Я. Шпаниера.

Польско-русский под ред. Ю. Я. Красного.

ГОТОВЯТСЯ К ПЕЧАТИ СЛОВАРИ:

Полный немецко-русский под ред. А. Ф. Несслера.

Полный англо-русский проф. В. К. Мюллера и проф. С. К. Боянуса.

Турецко-русский под ред. проф. В. А. Гордлевского.

Арабско-русский проф. Х. К. Баранова.

Русско-персидский Р. А. Галунова.

Орфографический словарь русского языка А. М. Пешковского, В. Д. Павлова-Шипкина и И. В. Устинова.

Словарь иностранных слов М. М. Каушанского, К. С. Кузьминского и Б. И. Ярхо.

КРОМЕ ТОГО НАМЕЧЕНЫ К ВЫПУСКУ СЛОВАРИ:

1) Китайско-русский, 2) Русско-китайский, 3) Японско-русский, 4) Русско-японский, 5) Персидско-русский и серия словарей языков народов, входящих в состав СССР.

С заказами обращаться в Книгоцентр, «Книга почты», Москва 64, Лялин пер., д. 11.

