

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
"СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ"

ЭНЦИКЛОПЕДИИ СЛОВАРИ СПРАВОЧНИКИ

НАУЧНЫЙ СОВЕТ ИЗДАТЕЛЬСТВА

А. П. АЛЕКСАНДРОВ, А. А. АРЗУМАНЯН, А. В. АРЦИХОВСКИЙ,
Н. В. БАРАНОВ, А. А. БЛАГОНРАВОВ, Н. Н. БОГОЛЮБОВ,
Б. А. ВВЕДЕНСКИЙ (председатель Научного Совета), Б. М. ВУЛ,
Г. Н. ГОЛИКОВ, И. Л. КНУНЯНЦ, Ф. В. КОНСТАНТИНОВ,
Б. В. КУКАРКИН, Ф. Н. ПЕТРОВ, В. М. ПОЛЕВОЙ, А. И. РЕВИН
(заместитель председателя Научного Совета), Н. М. СИСАКЯН,
А. А. СУРКОВ, Л. С. ШАУМЯН (заместитель председателя Научного
Совета)

МОСКВА

1 · 9 · 6 · 2

К Р А Т К А Я ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
А. А. ГРИГОРЬЕВ

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

П. М. АЛАМПИЕВ, Д. Л. АРМАНД, А. Н. БАРАНОВ, И. П. ГЕРАСИМОВ,
П. И. ГЛУШАКОВ, С. В. КАЛЕСНИК, Д. М. ЛЕБЕДЕВ, Е. Н. ЛУКАШОВА,
И. М. МАЕРГОЙЗ, Ф. Н. ПЕТРОВ, В. В. ПОКШИШЕВСКИЙ, К. М. ПОПОВ,
Г. Д. РИХТЕР, М. С. РОЗИН, В. П. ТИХОМИРОВ (зам. главного редактора)

3

МИЛОС — СОЮЗ ССР

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
«СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»

Редакторы-консультанты: доктор геогр. наук, доцент Б. Б. Богословский — реки СССР; доктор геогр. наук, профессор И. А. Витвер — экон. география Франции; кандидат экон. наук, доцент В. В. Вольский — экон. география зарубежных стран; профессор М. Б. Вольф — география отраслей хозяйства; доктор биол. наук, профессор А. Г. Воронов — геоботаника, зоогеография; доктор геогр. наук, профессор С. С. Воскресенский — физ. география СССР; доктор геогр. наук А. П. Гальцов — климатология; доктор геогр. наук, профессор Н. А. Гвоздецкий — физ. география СССР; доктор биол. наук, профессор В. Г. Гентнер — зоогеография; кандидат историч. наук С. Р. Гершберг — общие вопросы экон. географии; кандидат геогр. наук В. М. Гохман — экон. география стран Америки; доктор геогр. наук Т. В. Звонкова — геология и геоморфология; кандидат геогр. наук, доцент Г. М. Игнатьев — общая физ. география и физ. география Сев. Америки; доктор геогр. наук, профессор М. В. Карандеева — физ. география СССР; кандидат геогр. наук, доцент С. А. Ковалёв — география населения; кандидат геогр. наук В. П. Ковалевский — экон. география стран Сев. Америки; доктор геолого-минералогич. наук П. Н. Крпоткин — тектоника; кандидат геогр. наук Г. Д. Кулагин — экон. география стран Юж. Европы; доктор физико-математич. наук, профессор К. А. Куликов — астрономия; кандидат геогр. наук, доцент И. П. Магидович — история географии зарубежных стран; доктор геогр. наук, профессор Н. И. Маккавеев — гидрология суши; доктор геолого-минералогич. наук И. И. Мальшев — полезные ископаемые; кандидат геогр. наук В. И. Монахова — физ. география зарубежной Азии; доктор геогр. наук А. М. Муромцев — гидрология моря; профессор Н. П. Никитин — экон. география СССР; доктор геогр. наук Н. Н. Розов — география почв; канд. геогр. наук, профессор А. М. Рябчиков — физ. география стран Юж. Азии; доктор технич. наук, кандидат геогр. наук, профессор К. А. Салищев — картография; кандидат геогр. наук, доцент Н. И. Улыбин — экон. география стран Центр. Европы; профессор А. А. Уранов — геоботаника; кандидат геолого-минералогич. наук В. М. Фридланд — география почв; С. И. Шуров — картография; доктор геогр. наук, заслуженный деятель науки РСФСР, профессор И. С. Щукин — геология и геоморфология.

Сотрудники редакции географии: заведующий редакцией — кандидат экон. наук М. С. Розин; старшие научные редакторы: Л. И. Граве — экон. география зарубежных стран; кандидат геогр. наук И. А. Деметьев — экон. география зарубежных стран; А. О. Добронравова — география СССР; кандидат геогр. наук Р. А. Ерамов — общая физ. география; кандидат геогр. наук Т. К. Захарова — геология и география СССР; Р. Э. Розенталь — география СССР; Д. Н. Тугаринов — общая физ. география и физ. география СССР; П. А. Шеллапутин — общая физ. география и физ. география зарубежных стран; научные редакторы: К. А. Альбицкая — экон. география зарубежных стран; А. С. Бутенина — география СССР; Ю. М. Владимиров — экон. география зарубежных стран; Н. Г. Дубровская — физ. география зарубежных стран; младшие редакторы: И. В. Гончарова, М. Д. Денисова, Е. В. Лосева, В. Ф. Пахманова, А. М. Федотова.

В подготовке статей принимали участие научные сотрудники других редакций и издательства: кандидат историч. наук А. Я. Абрамович, кандидат экон. наук Г. В. Базарова, Е. В. Баркгаузен, кандидат искусствоведения А. Х. Грансберг, кандидат физико-матем. наук Н. П. Ерпылёв, кандидат историч. наук Л. А. Зак, А. М. Кантор, С. М. Кисельман, В. А. Лебедев, Е. И. Лейпунская, кандидат экон. наук Ф. В. Ливанская, кандидат искусствоведения В. М. Полевой, Г. В. Раевский, Е. Н. Сильверсван, А. Д. Сыркин, Н. Л. Туманова, Ю. Е. Шмушкис, кандидат историч. наук И. М. Эльтерман.

Научно-контрольная редакция: кандидат геогр. наук И. Г. Нордега.

Литературная редакция: А. Г. Сучкова, И. И. Буряк, Л. Д. Макарова, И. И. Петрова, К. В. Питалёва, Э. П. Рябова.

Редакция картографии: В. Н. Спиридонов, В. А. Высоцкая, В. П. Кесслер, М. В. Ламакина, Л. А. Любкова, Н. В. Перзек, М. М. Пустова, Е. В. Пустовалова, Л. Н. Смирнова, В. И. Субботина, В. А. Татевян.

Редакция иллюстраций: Л. Ф. Власов, П. Х. Малевич, Б. В. Григорьев, Е. А. Миронова.

Транскрипция и этимология: М. Е. Айзенштадт, М. Д. Дриневич, Л. Ф. Риф.

Редакция библиографии: Е. И. Жарова, Г. И. Лачина, В. Г. Соколова.

Корректорская: М. В. Акимова, Л. Н. Соколова.

Техническая редакция: С. Д. Кости, С. М. Лазарев, Л. А. Лебедева, С. В. Чугунова (цветные карты).

М

МЙЛОС (Mélös) — остров в Эгейском м., в группе Кикладских о-вов. Принадлежит Греции. Пл. 158 км². Нас. ок. 6 т. ч. (1951). Сложен кристаллич. и вулканич. породами. Выс. до 773 м. Климат и растительность средиземноморские. Земледелие (пшеница, кукуруза, разведение оливок) и рыболовство. Ломка мрамора.

МИЛУОКИ (Milwaukee) — город на С США, в шт. Висконсин. Расположен на зап. берегу оз. Мичиган при впадении в него р. Милуоки. 741 т. ж.; с пригородами св. 1,1 млн. (1960). Порт; грузооборот 7,5—8 млн. т в год; прибытие грузов (гл. обр. уголь, чёрные металлы) в 4—5 раз больше отправления. Крупный пром. центр (200 тыс. занятых в 1958); из них св. 2/3 занято в металлообработке и маш-нии (произ-во станков, кузнечно-прессового оборудования, дорожных, строит. и с.-х. машин, тракторов, турбин, двигателей, автомобилей и др.); 3-д компании «Аллис-Чалмерс» — одно из крупнейших пр-тий общего маш-ния в США. Развита также пищевая (пивоваренная, мукомольная, молочная), кож.-обув., трикотажная, полиграфич. пром-сть. Торг. центр зап. части крупнейшего в США р-на мол. жив-ва. В М. — значит. забой телят (с ферм молочного пояса). Ун-т Маркетта и др. вузы.

М. осн. в 1818. Планировка прямоугольная. Деловой квартал и небоскрёбы на берегу Мичигана. С М. фактически слился ряд пригородов (в т. ч. Уэст-Аллис с 3-дом «Аллис-Чалмерс»).

МИЛЬНА — вулкан на о-ве Симушир в Курильских о-вах (Сахалинская обл. РСФСР). Выс. 1539 м. На сев.-зап. склоне вулкана — побочный конус Горящая сопка (выс. 899 м), извергавшаяся в 1842, 1881, 1883, 1914 и др. На склонах — кедровый стланник и ольховник, встречается курильский бамбук.

МИЛЬСКАЯ СТЕПЬ — степь на Кура-Араксинской низм. в Аз. ССР, между долинами рр. Куры и Аракса, в ниж. течении последнего. Представляет собой на 3 возвышенную равнину, расчленённую сухими балками, на В — низменность, лежащую ниже уровня океана. Климат засушливый, с жарким и сухим летом. Осадков менее 300 мм в год. Почвы гл. обр. серозёмные, луговые и лугово-серозёмные, местами засоленные. Растительность — степная, полупустынная (полынь, солянки и др.). М. с. — район орошаемого земледелия (посевы хлопчатника, зерновые культуры) и животноводства.

МИМИКРИЯ (англ. mimicry, от греч. mimikós — подражательный) — защитное приспособление животных и растительных организмов, заключающееся в их сходстве с предметами окружающей природы, с другими животными и растениями.

М. у животных заключается или в том, что животное становится незаметным для врага (покровительственная окраска и форма), или в подражании ядовитому или несъедобному животному (лжепредостерегающая, псевдоапосематическая окраска и форма). Обитатели морей часто прозрачны, обитатели

пустынь нередко окрашены в серовато-жёлтый цвет. У некоторых животных окраска изменяется в связи с сезонными изменениями ландшафта: заяц беляк, белая куропатка зимой имеют белую окраску, летом — коричневатую. У ряда животных окраска изменяется при перемещении их с одного субстрата на другой, напр. хамелеон меняет окраску при перемещении со ствола на листья, камбала — при переходе с тёмного грунта на светлый. Не только окраска, но и форма животных может делать их незаметными; напр., крылья тропической бабочки Callima по форме и расцветке сходны с листом; гусеницы многих бабочек пядениц похожи на веточки растений. Иногда наблюдается сходство не защищённых от врагов животных с защищёнными.

М. у растений служит большей частью для привлечения полезных животных или для отпугивания вредных. Таким образом растения «обманывают» животных, подражая «моделям». Так, лишённые нектара «цветки-обманщики», сходные с медоносными (напр., белозор), привлекают насекомых, которые в поисках нектара производят опыление таких цветков. Ловчие аппараты насекомоядных растений часто напоминают яркие цветки и привлекают насекомых, погибающих в этих ловушках. Имеются растения, цветки которых пахнут гниющим мясом, иногда даже по окраске и консистенции сходные с мясом (напр., у раффлезии); такие цветки осаждаются мухами, производящими опыление и иногда даже откладывающими на них свои яички. Запахи же, напоминающие запах клопов (напр., кориандр), мышей (напр., болиголов), отпугивают от растений травоядных животных.

МИМОЗА, Mimosa, — род растений сем. мимозовых. Деревья, кустарники или травы с двоякоперистыми листьями, мелкими цветками, собранными плотными головками или кистями. Известно 350 видов, преим. в тропич. Америке. В оранжерейной культуре часто встречается стыдливая М., листья к-рой при раздражении складываются попарно и опускаются. Часто М. называют виды акаций, разводимых на черноморском побережье СССР.

МИНАС (Minas) — город в юго-вост. части Уругвая, адм. ц. деп. Лавальеха. 36,7 т. ж. (1954). Ж.-д. связан с Монтевидео. Торгово-трансп. центр в скотоводч. р-не (кр. рог. скот, овцы).

МИНАС-ЖЕРАИС (Minas Gerais) — штат на ЮВ Бразилии. Пл. 582 тыс. км². Нас. 8 856 тыс. чел. (1960). Адм. ц. — г. Белу-Оризонти. Занимает вост. часть Бразильского нагорья. В рельефе преобладают холмистые плато (700—900 м), приподнятые на В и Ю, и горный хребет Серра-ду-Эспиньясу (г. Итамбе, 2 033 м), пересекающий территорию штата с Ю на С. Климат тропический, с жарким летом и тёплой сухой зимой. Ср. темп-ра июля +16°, января +25°. Осадков ок. 1500 мм в год. Главная река — Сан-Франсиску. Разнообразная растительность — переменн-

влажные тропические леса и саванны, вечнозелёные субтропические леса, саванна — кампос серрадос.

М.-Ж. — один из наиболее экономически развитых штатов страны. Здесь сосредоточена преобладающая часть горнодоб. пром-сти, значит. часть чёрной и цвет. металлургии. Начало горнодоб. пром-сти было положено открытием в конце 17 в. крупных месторождений золота и несколько позднее (20-е гг. 18 в.) алмазов. В течение 18 в. добыча золота и алмазов в М.-Ж. играла важную роль в экономике Бразилии, но впоследствии она потеряла былое значение. В 20 в. были разведаны крупные залежи железных, марганцевых и др. руд, к-рые стали объектом интенсивной эксплуатации (добыча контролируется капиталом США). В наст. время М.-Ж. даёт св. 95% добываемой в стране жел. руды (гл. м-ние Итабира), 100% — графита и мышьяка, св. 80% — слюды, св. 60% — берилла и циркона, значит. часть марганцевой руды, а также бокситы (у Посус-ди-Калдас), вольфрам и золото. Разработки алмазов — близ Дамантины. На М.-Ж. приходится ок. $\frac{2}{5}$ выплавки чугуна и $\frac{1}{5}$ — стали (з-ды в Монлевади, Белу-Оризонти). В Оуру-Прету — выплавка алюминия. В М.-Ж. имеются металлообр. и машиностроит. пр-тия (Белу-Оризонти), лёгкая пром-сть (гл. обр. текстильная, а также кожевенная), деревообрабатывающая, пищевая (консервирование мяса, сахароварение, произ-во мол. продуктов) с гл. центром в Белу-Оризонти. В с. х-ве преобладает феодальное землевладение, однако земледелие и скотоводство ведётся большей частью капиталистич. методами. Штат занимает в Бразилии видное место по сбору кофе (ок. 20% в 1957), сах. тростника, риса. За последние десятилетия сильно расширились посевы сах. тростника и коротковолокнистого хлопчатника (на Ю и ЮВ). По речным долинам сеют рис. Выращиваются также цитрусовые (апельсины), авокадо, бананы, табак, кукуруза, маниок. В центр. и сев. части распространено животноводство; разводят гл. обр. круп. рог. скот (15,2 млн. голов в 1957) с преобладанием зебувидной малопроодуктивной породы, а также лошадей, мулов, овец, коз. Протяжённость ж.-д. сети св. 8,6 тыс. км (ок. 25% сети Бразилии); через М.-Ж. проходит железнодорожная магистраль Рио-де-Жанейро — Салвадор. По р. Сан-Франсиску и её крупным притокам — судоходство. *Е. В. Лаврентьева.*

МИНБУ — город на ЮЗ центр. части Бирмы, порт на р. Иравади. 9,1 т. ж. (1953). Один из центров осн. нефтеносного р-на страны.

МИНГЕЧАУР — город в Аз. ССР, на лев. берегу р. Кура, в 17 км к СЗ от ж.-д. ст. Мингечаур. 33 т. ж. (1959). Возник в 1948 в связи со строительством Мингечаурской ГЭС. З-ды: кабельный, с.-х. машиностроения, текст. комбинат, произ-во стройматериалов, рыбная пром-сть.

МИНГЕЧАУРСКАЯ ГЭС — гидроэлектростанция, расположенная на р. Кура, у г. Мингечаура, в 654 км от устья реки, в т. н. Мингечаурской горловине, пересекающей хребет Боз-Даг. Стр-во гидростанции начато в 1945. Пущена в эксплуатацию в 1953, а на полную мощность (357 тыс. *квт*) введена в 1955. В состав Мингечаурского гидроузла входят: земляная намывная плотина высотой 81 м (крупнейшая в мире), здание ГЭС, комплекс водосбросных сооружений и водозаборные сооружения Верхне-Карабахского и Верхне-Ширванского оросительных каналов. Плотина образует большое водохранилище полной ёмкостью 16,1 км³. Мингечаурский гидроузел комплексно разрешает проблемы энергоснабжения Аз. ССР, ирригации Кура-Араксинской низм. (для чего сооружаются 4 оросительных канала, обеспечивающих орошение до 1 300 тыс. *га*), улучшения судоходства по р. Кура (ниже г. Евлаха) и регулирования её стока. *В. Ю. Стеклов.*

МИНГЕЧАУРСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ — водохранилище, образованное плотиной Мингечаурской ГЭС на р. Кура. Заполнение водохранилища началось в 1953, проектный уровень был достигнут в 1956. Пл. 620 км², объём 16,1 км³, дл. 70 км, наибольшая шир. 18 км, глубины: средняя — 27 м, максимальная — 67 м.

МИНДАЛЬ (*Amygdalus*) — род растений сем. розоцветных. Деревья (8—10 м) и кустарники, цветущие белыми или розовыми цветками обычно до появления листьев. Известно ок. 40 видов, растущих на Ю Европы (Средиземноморье), Ср. и Центр. Азии и в Сев. Америке. В СССР 16 видов, преимущественно в горах Кавказа и Средней Азии. М. обыкновенный с древности культивируется в субтропиках как орехоплодное.

МИНДАНАО (*Mindanao*) — остров в архипелаге Филиппин. Пл. 94,6 тыс. км². Береговая линия сильно изрезана. Остров слагают гл. обр. сланцы, песчаники, конгломераты и вулканич. породы (особенно базальты). Поверхность преим. горная. Несколько действующих вулканов, в т. ч. Апо, 2 953 м (наиболее высокая вершина). Между горами и у берегов — равнины, в значит. части заболоченные. Землетрясения. Климат на Ю экваториальный, на С субэкваториальный. Ср. темп-ра января ок. +25°, +26°, июля ок. +27°, +28°. Осадков на большей части терр. 1 000—3 500 мм в год. Гл. реки: Пуланги (в ниж. течении — Минданао) и Агусан. Много озёр, наиболее крупные — Ланао и Булуан. Растительность — вечнозелёные экваториальные и листопадные тропич. леса. М-ния золота (добывается), железа, меди, хромитов, угля. Нас. 2 450 тыс. чел. (1948). Культивируются кокосовая пальма (22% всех насаждений на Филиппинах), манильская конопля (ок. $\frac{1}{2}$ производства волокна в стране), рис, кукуруза, ананасы. Вывоз кофры, консервированных ананасов, абаки, леса. Главный город — Замбоанга.

МИНДЕЛУ, Порту-Гранди (*Mindelô; Porto Grande*), — город на о-ве Сан-Висенти, осн. порт о-ва Зелёного Мыса (португ. владение; в Атлантич. ок.). Ок. 17 т. ж. Топливная станция: бункеровка угля. Рыболовство.

МИНДЕЛЬ, миндельское оледенение (от Миндель, названия притока Дуная), — название первого четвертичного оледенения Альп [см. *Четвертичный период (система)*].

МИНДЕЛЬ-РИСС — межледниковье, разделяющее в Альпах миндельское оледенение (миндель) от следующего за ним рисского (рисс).

МИНДОР (*Mindoro*) — остров в Тихом ок., в архипелаге Филиппин. Пл. 9 826 км². Нас. 166 т. ч. (1948). Сложен гл. обр. мезозойскими и третичными осадочными породами. Рельеф преим. горный. Выс. до 2 588 м. Климат субэкваториальный. На В осадки выпадают равномерно в течение года, на З чётко выражен сухой период зимой и весной. Большая часть М. покрыта влажным тропич. лесом. Возделываются рис, кокосовая пальма, сахарный тростник. Добыча золота. Рыболовство. Главный город — Калапан.

МИНЕРАЛ (от позднелат. *minera* — кусок руды) — природное тело, приблизительно однородное по химич. составу и физич. свойствам, образующееся в результате физико-химич. или биологич. процессов, совершающихся в земной коре и на её поверхности. М. представляют собой составные части горных пород, руд и др. минеральных тел, слагающих земную кору. Большинство М. — твёрдые кристаллич. тела, физич. и химич. свойства к-рых определяются химич. составом и структурой кристаллич. решётки, меньшее количество М. — жидкие (самородная ртуть, вода) и газообразные. Известно около 2 тыс. минералов. Наиболее распространены в земной коре *силикаты* (ок. 34% общего числа), *окислы* и *гидроокислы*

(ок. 25%), сульфидные соединения и их аналоги (ок. 20%).

К физич. свойствам М. относятся: цвет, блеск, твердость, уд. вес, спайность, магнитность, электропроводность, радиоактивность, растворимость, вкус, запах и др. Между физич. свойствами М., их химич. составом и структурой существует тесная связь. На представления о взаимосвязи химич. состава и кристаллич. структуры основывается совр. классификация М.

Генезис М. весьма разнообразен. Согласно принятой схеме, процессы минералообразования делятся на эндогенные и экзогенные. Первые протекают в глубинах земной коры и связаны с кристаллизацией М. из магматич. расплава или его производных (газов, горячих растворов и др.); вторые связаны с разрушением горных пород, руд, перераспределением и осаждением новых М. на земной поверхности и вблизи неё (поверхностные воды, газы атмосферы и т. п.). При изменившихся внешних условиях (напр., при погружении поверхностных участков земной коры, внедрении магматич. масс и др.) эндогенные и экзогенные М. претерпевают изменения, образуя метаморфогенные М. Изучение взаимосвязи между химич., физич. и морфологич. особенностями М. и условиями их образования позволяет восстанавливать историю формирования месторождений важнейших полезных ископаемых.

Лит.: Минералы. Справочник [в 7 томах], т. 1—Самородные элементы, М., 1960. Г. П. Барсанов.

МИНЕРАЛОГИЯ (от *минерал* и греч. *lógos* — слово, наука) — наука о природных химич. соединениях — минералах, изучающая особенности их состава, структурное положение слагающих атомов, облик, физич. особенности, а также условия образования и изменения минералов в природных процессах.

М. входит в комплекс геол. наук. По методам и задачам она тесно связана с *петрографией*, *геохимией*, учением о полезных ископаемых и др. М. использует также методы различных точных наук (химический, спектральный, рентгенохимич., рентгеноструктурный, термический анализы и др.; искусств. воспроизведение химич. соединений, подобных природным, — синтез минералов, позволяет приближаться к решению вопросов об условиях образования минералов в природных геологич. процессах). Большой круг вопросов, разрешаемых М., сложность и разнообразие минералов и методов их изучения привели к возникновению отдельных направлений, охватывающих более однородные и узкие области М. Основные направления М.: описательное (описание и систематика минералов, изучение их химич. состава, кристаллич. структуры, физич. свойств и т. д.), генетическое (выяснение условий, законов и процессов, приводящих к образованию в земной коре и на её поверхности тех или иных минеральных видов и минеральных ассоциаций), региональное (изучение пространственной приуроченности минеральных видов и их ассоциаций к определённым геологич. структурам и областям), прикладное технико-экономическое (определение наиболее эффективного экономического применения и использования минерального сырья, установление поисковых признаков для нахождения месторождений минералов).

Научные основы М. как самостоят. дисциплины были намечены после применения к изучению минералов точных химич. и физич. методов и представлений [М. В. Ломоносов, швед. учёный А. Кронстедт, нем. учёный Я. Берцелиус, франц. учёный Р. Аюи (Гаюи) и др.]. В совр. виде М. оформилась в конце 19 — нач. 20 вв. В развитии совр. М. выдающуюся роль сыграли рус. и сов. минералоги: Е. С. Фёдоров, В. И. Вернадский, А. Е. Ферсман, А. К. Болдырев, С. С. Смирнов,

А. Г. Бетехтин и др., а также многие зарубежные учёные — англичане У. Г. и У. Л. Брэгг, норвежский геохимик В. М. Гольдшмидт, швейцарец П. Ниггли, немецкие и австр. учёные В. Гольдшмидт и др. Большое влияние на развитие совр. М. оказал открытый рус. учёным Д. И. Менделеевым закон периодичности свойств химич. элементов.

Лит.: Бетехтин А. Г., Курс минералогии, 3 изд., М., 1961; Дэна Д. Ж. [и др.], Система минералогии, пер. с англ., т. 1—2, М., 1951—54. Г. П. Барсанов.

МИНЕРАЛЬНОЕ СЫРЬЕ — рудные и нерудные ископаемые, а также природные растворы солей, озёр, морей и подземных источников, содержащие минералы в концентрациях, при к-рых экономически целесообразно их извлечение (см. *Полезные ископаемые*). М. с. служит базой для развития разнообразных отраслей пром-сти, широко используется в с. х-ве, строительстве, на транспорте и других отраслях хозяйства.

МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ — воды (обычно подземные) с повышенным содержанием нек-рых химич. элементов и соединений, а также газов. Границей между пресными и минеральными водами обычно считают общую минерализацию 1 г/л. Воды с минерализацией более 50 г/л относятся к рассолам. Особенности состава М. в., содержание нек-рых элементов (иод, бром, литий, барий, стронций, железо и др.) и газов (углекислота, радон, сероводород), а также повышенная темп-ра придают М. в. лечебные свойства. Для наименования М. в. приняты следующие нижние пределы: углекислые воды (содержание свободной углекислоты 0,750 г/л), сероводородные (сероводорода 0,010 г/л), железистые (железа 0,010 г/л) и т. д. Границей между холодными и тёплыми водами принята темп-ра 20°, воды с темп-рой более 37° наз. термальными (горячими), а выше 42° — гипертермальными (очень горячими). Встречаются и перегретые воды с темп-рой, близкой к 100° и более. Среди углекислых вод различного типа наиболее известны М. в. Кисловодска, Железноводска, Пятигорска, Ессентуков (Кавказ), Подебради, Карлови-Вари (Чехословакия), Виши (Франция) и др. Углекислые воды приурочены к районам молодых интрузий. Азотные термальные воды встречаются в области развития тектонич. разломов и трещин в изверженных горных породах. Их много на Алтае, Дальнем Востоке и в Тянь-Шане. Сероводородные воды приурочены к районам нефтяных залежей. Наиболее характерными сероводородными водами являются М. в. в районе Сочи-Магеста на черноморском побережье Кавказа.

Учение о М. в. составляет раздел *гидрогеологии*, но вместе с тем является предметом изучения курортологии.

Лит.: Овчинников А. М., Общая гидрогеология, 2 изд., М., 1955; Многотомное руководство «Основы курортологии», т. 1—Курортные ресурсы СССР, под ред. В. А. Александрова, М., 1956.

МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ — город, п. Минераловодского р-на Ставропольского края РСФСР, в долине р. Кумы. Ж.-д. станция, от к-рой отходит линия на Кисловодск, Железноводск, Пятигорск. 40 т. ж. (1959). Предприятия ж.-д. транспорта, пищ. пром-сти (маслозавод, мясокомбинат), произ-во стройматериалов, бутылочный з-д. Аэропорт, обслуживающий курорты группы Кавказских Минеральных Вод.

МИНЕРАЛЬНЫЕ ОЗЁРА, соляные озёра, — озёра, вода к-рых сильно минерализована, т. е. содержит большое количество солей. По А. И. Дзенс-Литовскому и О. Д. Алекину, воды М. о. содержат солей более 35 ‰, т. е. их солёность превышает среднюю солёность вод океана (35 г/кг). По мнению др. авторов, к М. о. относятся озёра с солёностью воды св. 24,7‰. Предел 24,7‰ тесно связан с особен-

ностями физич. свойств воды; при этой солёности она имеет наибольшую плотность. При содержании солей от 10‰ до 35‰ (или, по данным других авторов, до $24,7\text{‰}$) озёра называются слабоминерализованными, или солоноватыми. Образование М. о. связано с отсутствием стока из озёрной впадины, что ведёт к накоплению солей. Происхождение солей бывает либо морское — в результате обособления отдельных участков моря (лиманы, обособившиеся заливы и т. п.), либо континентальное — соли приносятся стоком материковых вод. По преобладанию в воде тех или иных солей М. о. принято делить на карбонатные (содовые), сульфатные (горькие) и хлоридные (солёные). Химич. состав воды М. о. зависит от геологич. условий образования озёрной впадины, характера окружающих горных пород, особенностей питания озёр и от гидрометеорологич. режима района их местонахождения. Концентрация воды не остаётся неизменной. Её колебания происходят как в результате изменения физико-географич. условий (т. е. в течение длительного времени), так и вследствие сезонных явлений — годового хода поступления воды в озёра, изменения температуры, испаряемости и т. д. При образовании льда происходит увеличение концентрации раствора, т. к. большая часть солей остаётся в растворе. При достижении предела растворимости происходит выпадение солей в определённой последовательности. По мере роста солесодержания вод осаждаются в первую очередь карбонаты (гл. обр. карбонаты кальция). При дальнейшем росте солесодержания в осадок выпадают сульфаты и в наиболее минерализованных озёрах в солевом составе преобладают хлораты. При уменьшении солесодержания процесс растворения осадков идёт в обратном порядке.

Заметную роль в химич. режиме М. о. играет солевой обмен между водной массой и грунтом.

М. о. служат источником получения поваренной соли, сульфата натрия, соды, бора, йода и др. Иловатые донные осадки нек-рых М. о. являются ценным лечебным средством, применяемым в медицине (лечебные грязи).

Лит.: Алехин О. А., Основы гидрохимии, Л., 1953; Дзвенс-Литовский А. И., Минеральные озёра СССР, «Проблемы физической географии», 1951, [т.] 17.

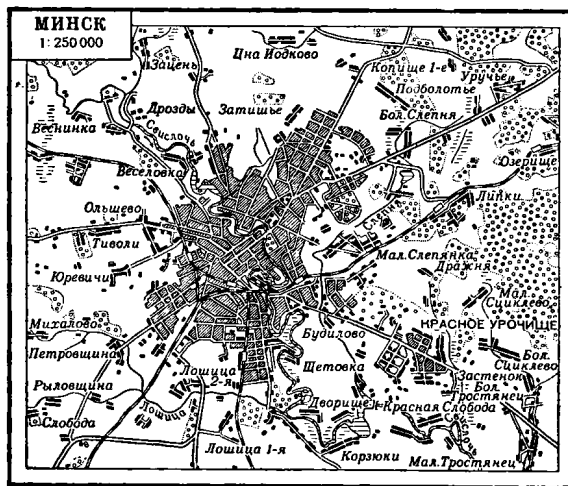
МИННЕАПОЛИС (Minneapolis, от minnehaha, на яз. местных индейцев — волнующаяся вода и греч. polis — город) — город на С США, крупнейший пром. центр шт. Миннесота, расположенный немного выше начала судоходства по р. Миссисипи. 483 т. ж. (1960); вместе с пригородами и фактически сливающимся с ним г. Сент-Пол — св. 1,1 млн. жит. М. — важнейший фин. и трансп.-торговый центр Северо-Западного центра США, сфера деятельности к-рого охватывает шт. Миннесота, Сев. и Юж. Дакоты, Монтана и частично шт. Небраска и Айова. Лежит на стыке у кукурузного, пшеничного и молочно-животноводч. поясов, что сильно сказывается на профиле его пром-сти. Осн. её отрасли — пищ., особенно мукомол., мясоконс., маслобойная. Из др. отраслей важное место занимают трансп. и с.-х. маш-ие, эл.-технич. и хим. пром-сть. В прошлом М. — крупный центр лесопиления, значение к-рого ныне резко упало в связи с хищнич. вырубкой лесов. Университет.

МИННЕСОТА (Minnesota) — штат на С США. Расположен к З от оз. Верхнего. Пл. 219 тыс. км². Нас. 3 415 т. ч. (1960), в т. ч. городского ок. 55%. Адм. и важный пром. центр — Сент-Пол. Сев. часть штата, расположенная на Лаврентийском щите, с породами к-рого связаны крупные м-ния жел. руд, имеет условия, неблагоприятные для с. х-ва: вегетац. период менее 140 дней, почвы — подзолистые, часто заболоченные; значит. площади заняты низкокачеств. вторичным лесом. Большинство ферм относятся к

низкотоварным. В центр. и юго-вост. равнинной части — высокопродуктивное мол. жив-во, основной к-рого служат луга, лесные выгоны и посевы кормовых трав и кукурузы на силос. Юго-зап. степная часть штата сильно распахана и входит в т. н. пояс яровой пшеницы. Из технич. культур распространены посевы льна-кудряша. Развита откорм мясного скота и свиней. Общее поголовье (на нач. 1960, в тыс.): кр. рог. скота 4 092, в т. ч. дойных коров 1 436, свиней 3 662. В центр. и юж. частях штата преобладают крупные капиталистич. фермы. Общая численность ферм в результате разорения мелких фермеров сократилась с 203 тыс. в 1935 до 165 тыс. в 1954.

Гл. роль в х-ве штата играет пром-сть, развитию к-рой способствовало соседство с Великими озёрами. Горнодоб. пром-сть представлена гл. обр. добычей жел. руд (69 млн. т в 1957); рудники кряжа Мисаби дают ок. $\frac{2}{3}$ добычи жел. руды в стране. Мощность эл.-станций 2072 тыс. квт (1956), в осн. тепловых. В обраб. пром-сти (204 тыс. занятых в 1954) выделяются крупное мукомолье, произ-во масла и сыра, кож. пром-сть; они размещены преим. в Сент-Поле и Миннеаполисе, расположенных на стыке р-нов молочного х-ва и произ-ва пшеницы. Тяжёлая пром-сть представлена трансп. маш-ием (вагоны), произ-вом боеприпасов, вооружения (осн. ц. Сент-Пол и Миннеаполис), чёрной металлургией и судостроением (в пром. узле Дулут-Сьюпириор). Длина ж. д. — св. 13 т. км. Крупнейший порт на Великих озёрах по отправке жел. руды и зерна — Дулут-Сьюпириор. Начало судоходства по р. Миссисипи.

В. П. Ковалевский.
МИНСК — столица, крупнейший экономич. и культурный центр Белорусской ССР, а также центр Минской обл. БССР. Расположен на р. Свислочь (басс.



Днепра). Узел железных и шоссе дорог. 599 т. ж. (1962). М. — один из древних городов Руси. Первое летописное упоминание относится к 1067. Он возник на одном из оживлённых ответвлений великого пути «из варяг в греки» и имел торговое значение. Отсюда, по-видимому, и древнее назв. города — Менеск (от слова менять). С нач. 12 в. стал адм. центром Минского княжества, а в нач. 14 в. отошёл к Литве, с 1569 — центр Минского воеводства. В 1793 включён в состав России. До Октябрьской революции был типичным торговым ремесл. городом. С 1 янв. 1919 — столица БССР. М. — один из крупных городов Сов. Союза, дающий 31% всего пром. произ-ва Белоруссии. Ведущая отрасль — маш-ие и металлообработка (гл. обр. автомобилестроение, трактор- и станкостроение). Автомоб. завод выпу-



Минск. Круглая площадь.

скает различные типы грузовых машин, тракторный — колёсные тракторы. К числу крупных пр-тий города относятся также з-ды: 3 станкостроит., мототелосипедный, шарикоподшипниковый, запасных тракторных частей, часовой, электротехнич., инструментальный, радиозавод и др. Развита пищ. пром-сть (хлебопекарная, молочная, мясная, кондитерская, дрожжевая, винодельческая). Лёгкая пром-сть представлена камвольным, тонкосуконным комбинатами, обувной, 2 швейными, галантерейной, валяльно-войлочной фабриками, кожаным, фарфоро-фаянсовым и др. з-дами; имеются пр-тия деревообр. пром-сти и по произ-ву стройматериалов. Имеются полиграфич. комбинат, типографии, картографич. ф-ка. Потребности города в электроэнергии удовлетворяют эл.-станции (ТЭЦ) города, Смоленская ГРЭС и Василевская ГРЭС. В 1960 введён в эксплуатацию газопровод Дашава — Минск.

В М. — 11 вузов, 20 ср. спец. уч. заведений; АН БССР, Академия с.-х. наук; 5 театров (оперы и балета, белорусский драматич., русский драматич., юного зрителя, театр кукол); филармония; телецентр; 7 музеев (Дом-музей I съезда РСДРП, музей истории Великой Отечеств. войны, художеств., лит. музей Янки Купалы и Якуба Коласа, зоологич. и минералогич. музей ун-та).

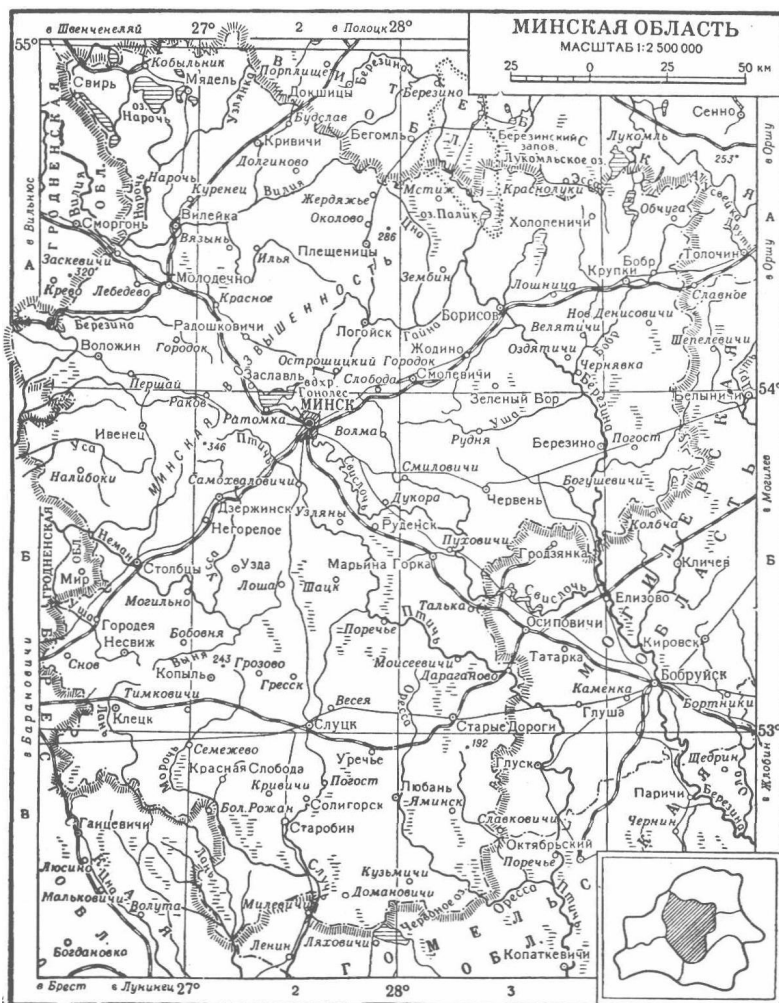
М. вырос вновь после Великой Отечеств. войны на месте развалин. В 1946 был принят план восстановления и строительства М.; в 1959 принят новый ген. план. По сравнению с довоенным периодом территория города увеличилась вдвое, достигнув почти 10 000 га. В планировке М. различают два центра: с радиальной системой (более древний) и с прямоугольной уличной сетью. Отдельные части города созданы заново; много красивых арх. ансамблей (центр. магистраль — проспект им. Ленина, площади — Привокзальная, «Победы», В. И. Ленина и др.). Жилая площадь М. возросла в сравнении с 1940 в 3 раза, составив к нач. 1961 ок. 3118 тыс. м².

Лит.: Мартинкевич Ф. С., Минск, М., 1958.

МИНСКАЯ ВОЗВЫШЕННОСТЬ — наиболее высокая часть Белорусской моренной гряды. Представляет собой систему дугообразно вытянутых конечноморенных гряд, к-рые наложены на приподнятое основание, сложенное мергелями, доломитами, известняками, мелом. Выс. до 346 м. На вершинах — лес (сосна, ель, берёза); склоны распаханы.

МИНСКАЯ ОБЛАСТЬ — в центр. части БССР. Образована 15 янв. 1938. Пл. 41 тыс. км². Центр — г. Минск.

Природа. По устройству поверхности М. о. делится на 3 части: северо-западную, занятую холмисто-моренной Минской возвышенностью, восточную, представляющую часть Центрально-Березинской равнины, и южную, входящую в Полесскую низм., сложенную гл. обр. песчаными отложениями. Полезные ископаемые: торф (1-е место в БССР по запасам), пески, глины, суглинки, гравий, мел, каменная и калийная соли. Зима сравнительно мягкая, ср. темп-ра января — 6°; лето не жаркое, ср. темп-ра июля +18°. Осадков ок. 600 мм в год (из них $\frac{2}{3}$ в тёплое время года). Вегетац. период от 185 дней на С до 195 — на Ю. С СЗ на ЮВ текут реки: Березина (приток Днепра) и Птич (приток Припяти); на ЮЗ берёт начало Неман (басс. Балтийского м.). Почвы дерново-подзолистые (суглинистые, супесчаные, песчаные), а также торфяно-болотные (гл. обр. в районах Полесья). Леса (38% территории) распространены преим. в басс. Березины и в полесских р-нах. Преобладают сосна, ель, берёза, ольха.



Население 2 064 т. ч. (1961). Проживают в основном белорусы, а также русские, украинцы, евреи, поляки и др. Плотность 50,6 чел. на 1 км² (1961). Наиболее плотно заселены р-ны, прилегающие к Минску. Гор. нас. 867 т. ч. Имеется 13 городов (Минск, Борисов, Слуцк, Дзержинск, Червень, Марьина Горка и др.) и 25 пос. гор. типа.

Хозяйство. М. о. входит в Белорусский экон. адм. р-н и является одной из наиболее развитых в пром. отношении областей БССР. Валовая продукция пром-сти в 1961 увеличилась по сравнению с 1940 в 9 раз. Ведущая отрасль — маш-ние (произ-во автомобилей, тракторов, станков, мотоциклов, радиоприёмников, телевизоров, часов и др.), сосредоточенное гл. обр. в Минске. Гл. центром деревообр. пром-сти является Борисов (фанерно-спичечный комбинат, деревообр. комбинат, бум. ф-ка, лесохимич. з-д). На базе гл. обр. местного сырья создана пром-сть по произ-ву строит. материалов, в т. ч. минеральной ваты, железобетонных изделий (в Минске и его окрестностях). Ок. 1/5 пром. продукции области даёт пищ. пром-сть (молочная, маслодельно-сыродельная, мясная, спиртовая, крахмально-паточная и др.). Развита кож.-обув., швейная, текст. отрасли пром-сти (гл. обр. в Минске). В Борисове — стекольный ф-ка пианино; в Пуховичах, Крупках, на ст. Городея — льнозаводы, в Городеа также сахарный з-д. Строится (1962) Старобинский калийный комбинат, а рядом с ним новый город Солигорск. Работают крупные торфодобывающие пр-ти и мощные эл.-станции (Смолевичская ГРЭС, 2 минские ТЭЦ). Введены в действие линия электропередачи Василевичская ГРЭС — Бобруйск — Минск и газопровод Дашава — Минск.

С. х-во специализируется на молочно-мясном жив-ве в сочетании с картофелеводством и свиноводством. Вблизи г. Минска с. х-во носит пригородный характер. В 1961 площадь с.-х. угодий составила (в тыс. га) 1935, в т. ч. пашни — 1 272, сенокосов — 401, пастбищ — 220. Под посевами было занято (в тыс. га) 1 220, в т. ч. под зерновыми и зерно-бобовыми — 536, технич. — 80, картофелем — 222, овощами — 10, кормовыми культурами — 372. В юго-зап. и центр. р-нах области много садов (яблоня, груша, вишня). В составе стада (на 1 янв. 1962) насчитывалось: кр. рогатого скота 828 тыс., свиней 800 тыс., овец и коз 231 тыс. Длина ж. д. — 739 км. Область пересекают автомагистраль Москва — Брест, шоссе Минск — Вильнюс, Минск — Могилёв и др. Судоходство по Березине.

МИНУСИНСК — город, ц. Минусинского р-на Красноярского края РСФСР. Расположен в центр. части Минусинской котловины, в 23 км от ж.-д. ст. Абакан. Пристань на правом берегу Енисея. Через М. проходит Усинский тракт, связывающий гг. Абакан и Кызыл. 38,3 т. ж. (1959). Пром-сть гл. обр. пищевая (мелькомбинат, мясокомбинат, дрожжевой з-д, макаронная и махорочная ф-ки и др.). Мебельная и швейная ф-ки. Педучилище, техникум механизации и электрификации с. х-ва, культурно-просветительная школа, колхозно-совхозный театр, краеведческий музей (осн. в 1877). М. возник в сер. 18 в., стал городом в 1822. В. И. Ленин, будучи в ссылке в с. Шушенском (1897—1900), неоднократно приезжал в М.

МИНУСИНСКАЯ КОТЛОВИНА — обширная межгорная впадина, расположенная в горах Южной Сибири, между Кузнецким Алатау, Зап. Саяном и Вост. Саяном. Рельеф — от слабохолмистого до среднегорного; по долинам крупных рек: Енисея, Абакана, Тубы — равнинный. Высоты от 240 до 600—700 м. Отрогами Восточного Саяна и Кузнецкого Алатау М. к. разделяется на достаточно чётко орографически обособленные части: Чулымско-Енисейскую котловину на С, Сыдо-Ербинскую (в центре) и собственно Минусинскую

(Абакано-Минусинскую или Хакасско-Минусинскую) на Ю. Обособление М. к. от окружающих её горных систем началось в конце силура и сопровождалось вначале накоплением мощных толщ эффузивов и туфов, а затем песчаников, конгломератов, мергелей и известняков палеозоя. В конце палеозоя местами накапливались угленосные отложения. Широко распространены лёссовидные суглинки; в долинах рек скопления дюнных песков. Климат резко континентальный, засушливый, на В — более влажный; ср. темп-ра января —18°, июля до +21,1°; вегетац. период ок. 160 дней; осадков в центр. части котловины ок. 300 мм в год. Много озёр (Шира и др.). КЗ от Енисея преобладают ковыльно-типчаковые степи на каштановых почвах и юж. чернозёмах: Ширинская, Баградская, Уйбатская (Карасукская), Абаканская, Сахарская, Аскизская, Сабинская, Сорокоозёрная, Алтайская, Койбалская, Иудино-Берская. К В — предгорная лесостепь; степные участки, как правило, распаханые, чередуются с лесными массивами, состоящими преим. из берёзы с примесью осины и боярышника. М. к. — один из важнейших с.-х. районов Юж. Сибири (земледелие, мясо-молочное жив-во).

Лит.: Михайлов Н. И., Горы Южной Сибири, М., 1961; Лучицкий И. В., Вулканизм и тектоника девонских впадин Минусинского межгорного прогиба, М., 1960; Природные условия и с. х-во Хакасской автономной области, в кн.: Тр. Южно-Енисейской комплексной экспедиции АН СССР, вып. 2, М., 1954.

МИНУСИНСКАЯ ЛЕСОСТЕПЬ — лесостепь на правобережье Енисея, в Минусинской котловине, от сев. обрыва Зап. Саяна до низовьев р. Тубы. Рельеф мягковолнистый. Климат резко континентальный. Осадков от 240 мм до 475 мм в год. В пониженных частях — ковыльно-типчаковая степь на юж. чернозёмах, в предгорьях — разнотравно-луговая, дернисто-луговая степи на слабоподзолистых почвах. На склонах сев. экспозиции — берёзовые колки с примесью осины и боярышника, по долинам рек — сосновые боры на слабоподзолистых песчаных почвах.

МИНУСИНСКИЙ УГОЛЬНЫЙ БАССЕЙН — угольный бассейн на Ю Красноярского края РСФСР (гл. обр. на территории Хакасской а. о.), в Минусинской котловине, по берегам рр. Абакан и Енисей. Угли М. у. б. — каменные гумусовые, относятся к газовой, слабо спекающимся, длиннопламенным. Общие геологич. запасы углей ок. 37 млрд. т (1956). Добыча угля в М. у. б. возникла в начале 20 в. Центр бассейна — г. Черногорск. Уголь используется гл. обр. в пределах Красноярского края.

Лит.: [Радченко Г. П.], Минусинский бассейн, в кн.: Запасы углей и горючих сланцев СССР, под ред. Н. В. Шабарова и А. В. Тыжнова, М., 1958; [Андриевский В. Д.], Минусинский бассейн, в кн.: Горное дело. Энциклопедический справочник, т. 2, М., 1957, гл. 21.

МИНЬО, португ. Минью (исп. Miño; португ. Minho), — река на СЗ Испании, в ниж. течении служит границей между Испанией и Португалией. Дл. 340 км, пл. басс. 22,5 тыс. км². Берёт начало в Кантабрийских горах, впадает в Атлантич. ок. Весеннее половодье, осенне-зимние паводки. Ср. расход у г. Орексе 241 м³/сек. Судоходна на 45 км от устья. В басс. М. — ГЭС (Сан-Эстебан, Лос-Пеарес и др.).

МИНЬЦЗЯН — река в Китае, в пров. Сычуань. Левый приток р. Янцзы. Дл. 793 км, пл. басс. 133 тыс. км². Берёт начало в горах Миньцзянь. В ср. течении пересекает густонаселённую равнину Сычуаньского бассейна, где используется для орошения. Летнее половодье. Строится (1961) крупная ГЭС — Цзыпиньпу. Судоходна от г. Лэшань, для малых судов — от г. Чэнду.

МИНЬЦЗЯН — река на В Китая, в пров. Фуцзянь. Дл. ок. 600 км. Протекает в отрогах гор Наньлинь. Впадает в бухту Фучжоу Тайваньского пролива. Лет-

нее половодье. Питает густую сеть оросит. каналов. Имеются ГЭС. Судходна в нижнем течении.

МИНЬЯ, Эль-Минья, — город в ОАР (Верх. Египет), адм. ц. мухафазы Минья. 79,9 т. ж. (1952). Речной порт на Ниле, ж.-д. станция. Сах. пром-сть. Кустарное произ-во текст., гончарных и др. изделий.

МИНЬЯР — город в Ашинском р-не Челябинской обл. РСФСР. Расположен на р. Сим (басс. Камы). Ж.-д. ст. 15,4 т. ж. (1959). Метизно-металлургич. з-д.

МИОЦЕН, миоценовая эпоха (отдел) (от греч. *miéion* — менее и *kainós* — новый), — первая более продолжительная половина *неогенового периода (системы)*. Отложения М. граничат внизу с олигоценом, а сверху — с плиоценом. М. был выделен англ. геологом Ч. Лайелем в 1833.

МИРАБИЛИТ — см. *Глауберова соль*.

МИРАЖ (франц. *mirage*, от *mirer* — отражать, как в зеркале) — явление аномального преломления и отражения световых лучей в атмосфере, при к-ром над или под предметом либо сбоку от него видны его мнимые изображения. М. вызывается необычным распределением плотности воздуха. При сильноном солнечном нагревании земной поверхности и перегреве приземного слоя воздуха замедленное падение плотности с высотой создаёт нижний М.: предмет кажется приподнятым и отражающимся в водной поверхности. При сильном переохлаждении приземного слоя воздуха возникает верхний М. Боковой М. наблюдается вблизи сильно нагретых скал или стен.

МИР-БАШИР — город, ц. Мир-Баширского р-на Аз. ССР, на р. Тергер (прав. приток Куры), в 44 км к ЮЗ от г. Евлах. 6 т. ж. (1959). Назван в честь Мир-Башир Касумова — видного партийного и гос. деятеля.

МИРГОРОД — город, ц. Миргородского р-на Полтавской обл. УССР, на р. Хорол (басс. Днепра). Ж.-д. станция. 25 т. ж. (1959). Центр нефте- и газодобывающей пром-сти. З-ды: литейно-механич., маслодельный, кожевенный, крупяной, пенькообр., кирпичный; разлив минеральных вод. Техникум керамики. пром-сти. Бальнеологич. и питьевой курорт.

МИРДАЛЬС-ЙОКУЛЬ (Myrdalsjökull; исл. *jökull* — ледник) — ледник полупокровного типа в юж. части Исландии, на одноимённом куполовидном массиве, сложенном вулканич. породами. Пл. 701 км². В юж. части — подледниковый вулкан Катла (1 600 м), к-рый известен 13 крупными извержениями за историч. период. М.-Й. на ЮЗ соединяется с аналогичным по типу ледником Эйяфьядла-Йокуль, где имеется подледниковый вулкан выс. 1 967 м.

МИРЗАПУР — город в Сев. Индии, на ЮВ шт. Уттар-Прадеш, на прав. берегу Ганга, 86,5 т. ж. (1951). Ж.-д. станция. Куст. произ-во шеллака, шерст. ковров.

МИРИ (Mirí) — город в брит. колонии Саравак, на сев.-зап. побережье о-ва Калимантан. Ок. 11 т. ж. Центр нефтепромыслов и осн. порт по вывозу нефти и нефтепродуктов (переработка нефти в Лутонге, близ М.).

МИРИН, Лагоа-Мирин (Lagoa Mirim, букв. — маленькая лагуна), — озеро на юго-вост. побережье Бразилии и в Уругвае. Дл. 220 км, шир. до 42 км. Пл. ок. 2 000 км². Мелководно. Отделено от Атлантич. ок. широкой песчаной полосой с дюнами и лагунами. Соединено протокой Сан-Гонсало с оз. Патус.

МИРНЫЙ — город (до 1959 — посёлок) в Якутской АССР. Расположен в басс. Вилюя, в 260 км к С от пристани Мухтуя (на Лене). 5,7 т. ж. (1959). Возник в 1956—57 в связи с открытием и началом разработки месторождений алмазов Якутии.

МИРНЫЙ — геофизич. обсерватория, научная и материально-технич. база советской антарктич. экспедиции, расположенная на побережье моря Дейвиса под 66°33'05" ю. ш. и 93°00'58" в. д. Находится на материковом льду и скалах на выс. 35 м над ур. м. Открыта 13 февр. 1956 в связи с проведением Междуна-

родного геофизич. года. Названа в честь одного из парусных шлюпов рус. антарктич. экспедиции М. П. Лазарева и Ф. Ф. Беллинсгаузена.

В М. было сооружено 20 основных зданий, спец. магнитный, сейсмический и аэрологический павильоны, геофизическая, геологическая, гляциологическая, аэрологическая, гравиметрическая, аэрофотограмметрическая и др. лаборатории, мощная радиостанция, имеющая прямую связь с Москвой. В М. ведутся наблюдения по метеорологии, аэрологии, актинометрии, гляциологии, сейсмическому зондированию, физике ионосферы, земному магнетизму, земным токам, сейсмологии, по исследованию космических лучей, полярных сияний, по гидрологии, биологии, медицине.

«**МИРНЫЙ**» — парусный шлюп. Построен на верфи в Лодейном Поле. Водонмещение 530 т. В 1819—21 на шлюпах «М.» (командир М. П. Лазарев) и «Восток» (командир и начальник экспедиции Ф. Ф. Беллинсгаузен) было совершено первое кругосветное антарктическое плавание.

МИРОВАЯ СИСТЕМА СОЦИАЛИЗМА — содружество свободных, суверенных народов, идущих по пути социализма и коммунизма, объединённых общностью интересов и целой, тесными узами международной социалистич. солидарности.

Социалистические государства: Союз Советских Социалистических Республик (площадь 22 402,2 тыс. км², население 212,3 млн. чел. в 1960, столица Москва), Китайская Народная Республика (площадь 9 597 тыс. км², население св. 656,6 млн. чел., столица Пекин), Монгольская Народная Республика (площадь 1 531 тыс. км², население 0,9 млн. чел., столица Улан-Батор), Польская Народная Республика (площадь 311 тыс. км², население 29,7 млн. чел., столица Варшава), Федеративная Народная Республика Югославия (площадь 255,8 тыс. км², население 18,5 млн. чел., столица Белград), Румынская Народная Республика (площадь 237,5 тыс. км², население 18,4 млн. чел., столица Бухарест), Демократическая Республика Вьетнам (площадь 159 тыс. км², население 15,9 млн. чел., столица Ханой), Чехословацкая Социалистическая Республика (площадь 127,9 тыс. км², население 13,7 млн. чел., столица Прага), Корейская Народно-Демократическая Республика (площадь 127,2 тыс. км², население 10 млн. чел., столица Пхеньян), Народная Республика Болгария (площадь 110,9 тыс. км², население 7,8 млн. чел., столица София), Германская Демократическая Республика (площадь 107,8 тыс. км², население 17,3 млн. чел., столица Берлин), Венгерская Народная Республика (площадь 93 тыс. км², население 10 млн. чел., столица Будапешт), Народная Республика Албания (площадь 28,7 тыс. км², население 1,6 млн. чел., столица Тирана).

На путь социалистического развития встала Кубинская Республика (площадь 114,5 тыс. км², население 6,8 млн. чел., столица Гавана).

Социалистические страны охватывают (1962) св. 1/4 территории мира, в них проживает св. 1/3 всего населения земного шара.

М. с. с. возникла в результате социалистич. революций. Разгром герм. фашизма и япон. милитаризма во второй мировой войне (1939—45) создал благоприятные условия для свержения власти капиталистов и помещиков и вступления ряда гос-в Европы и Азии на социалистич. путь развития. Социалистические революции в странах Европы и Азии — самое крупное событие мировой истории после Октября 1917.

В результате коренных экономических и социальных изменений возникло экономическое, политическое и идеологическое единство стран М. с. с. Успехи стран системы социализма, увеличение удельного

веса продукции социалистич. стран в мировом производстве создают материальную базу для всё более решающего её влияния на судьбы человечества.

М. с. с. ставит перед собой задачу — в ближайший период превзойти мировую систему капитализма по абсолютному объёму пром. произ-ва, а в дальнейшем также перегнать наиболее развитые капиталистич. страны в экономич. отношении, т. е. по выпуску важнейших видов продукции на душу населения. Экономич. развитие социалистич. стран характеризуется быстрыми и устойчивыми темпами роста произ-ва; темпы прироста пром. продукции в М. с. с. в среднем в 3 раза выше, чем в капиталистической системе.

Рост промышленного производства в странах социализма и в капиталистич. государствах (по сравнимой территории, в % к 1937).

Годы	Страны социализма	Страны капитализма
1937	100	100
1955	362	199
1956	404	208
1957	445	215
1958	521	210
1959	610	231
1960	681	244

Источн.: Хрущев Н. С., Отчет ЦК КПСС XXII съезду КПСС, в кн.: Материалы XXII съезда КПСС, М., 1961, с. 8.

Такие темпы роста дают М. с. с. возможность к 1965 превзойти систему капитализма по абс. объёму пром. произ-ва, т. е. выпустить св. $\frac{1}{2}$ мировой продукции пром-сти (в 1960 — несколько более $\frac{1}{3}$), а к 1980 — $\frac{2}{3}$.

Социалистич. страны имеют общность социалистич. производств. отношений. В экономике этих стран социалистич. сектору принадлежит господствующее положение.

Доля социалистич. сектора в экономике социалистич. стран (в 1960, в %).

Страны	Промышленность	Сельское хозяйство (пахотная земля)	Национальный доход
СССР	100	99,9	99,99
КНР (1958)	100	99,1	99
Польша	99,1	13,2	71,5
Чехословакия	100	85,2	93
ГДР	88,9	96	76,3
Венгрия	93,6	71,3	82
Румыния	98	81,3	83,5
Болгария	98,9	97,4	97,2
Албания	98,3	86	...
КНДР	100	100	99,9
ДРВ	80,5	72,7	...
МНР	100	99,7	...
Югославия	95,6	11	74,5

В пром-сти социалистических стран ускоренное развитие произ-ва средств произ-ва обеспечивает расширенное воспроизводство, рост народного благосостояния, создание материально-технич. базы социализма и коммунизма. Материально-технич. база социализма в СССР построена в довоенный период; она создаётся в странах народной демократии. Как указано в Программе КПСС, в течение 20 лет (1960—80) в СССР будет создана материально-технич. база коммунизма, её строительство является гл. экономич. задачей СССР, основой генеральной линии КПСС. По мере завершения строительства материально-технич. базы социа-

лизма в странах народной демократии будут создаваться элементы материально-технич. базы коммунизма.

В социалистич. странах осуществлено или осуществляется социалистич. переустройство с. х-ва на основе ленинского кооперативного плана. Кооперирование с. х-ва решает три основные задачи в деревне: а) социалистич. переустройство с. х-ва; б) ликвидации последнего эксплуататорского класса — кулачества; в) решительного подъёма с.-х. произ-ва. Завершение социалистич. переустройства с. х-ва предусматривает обобществление всей земли — создание крупных социалистич. хозяйств в форме кооперации, а также общенародных с.-х. предприятий. Вопросы темпов и форм этого процесса решаются в зависимости от конкретных историч., экономич., политич. условий страны.

В странах социализма навсегда уничтожена или успешно уничтожается эксплуатация человека человеком.

В М. с. с. осуществляется междунар. социалистич. разделение труда (см. *Территориальное разделение труда*). Экономич. развитие стран М. с. с. происходит на основе закона планомерного (пропорционального) развития нар. х-ва. Планомерны экономич. связи между социалистич. странами, планы развития х-ва ряда социалистич. стран координируются между собой через Совет экономич. взаимопомощи или в иных формах (двусторонние, коллективные и др. соглашения). Каждая социалистич. страна — хозяйственное целое и имеет свой нар.-хоз. план, валюту и систему цен. Мировое социалистич. х-во — совокупность взаимосвязанных хозяйственных систем, политич., экономич. и культурное развитие которых происходит на основе гос. независимости каждой из социалистич. стран.

В М. с. с. сложился новый тип отношений между государствами — содружество народов, основанное на социалистич. интернационализме, на жизненных интересах трудящихся всех стран этой системы. Социалистич. взаимопомощь — пример новых взаимоотношений народов, прообраз нового общества для всего человечества. Коммунистич. и рабочие партии борются за преодоление пережитков бурж. национализма и шовинизма, против ревизионизма как основной опасности и догматизма, разоблачают ревизионизм и догматизм как идеологию, не совместимую с науч. коммунизмом. Коммунистические и рабочие партии борются за единство мировой социалистич. системы на принципиальной марксистско-ленинской основе.

В М. с. с. происходит постепенное выравнивание уровня экономич. развития. Использование закономерностей и преимуществ этой системы обеспечивает возможность сократить сроки строительства социализма, открывает перспективу их более или менее одновременного, в пределах одной историч. эпохи, перехода к коммунизму. Существование СССР облегчает и ускоряет строительство социализма в странах народной демократии (с помощью СССР, напр., в этих странах на начало 1961 строилось 620 предприятий и 190 отдельных цехов). Каждая социалистич. страна вносит свой вклад в развитие и укрепление М. с. с. Наряду с преимуществами социалистич. системы х-ва основой успехов М. с. с. является всемерное развитие производительных сил каждой отдельной страны. Экономич. и научно-технич. сотрудничество (координация народнохоз. планов, специализация и кооперирование произ-ва и др.) позволяет наиболее рационально и полно использовать свои внутр. ресурсы. В связи с этим в ранее отсталых странах, где производят. силы развиты были слабее, в условиях социализма экономич. рост происходит быстрее. Продукция пром-сти в 1959 в Китае была почти в 10 раз выше, чем в 1951, в Болгарии — в 3,5 раза, в то же время в ГДР — в 2,7 раза, в Чехословакии — в 2,5 раза. Произ-во электро-

энергии за 1950—59 увеличилось в Чехословакии в 2,2 раза, в Болгарии — в 4 раза, т. обр., произ-во электроэнергии в Болгарии росло почти вдвое быстрее, чем в Чехословакии. В 1951—59 ср.-годовые темпы прироста промышл. продукции в СССР, ГДР и Чехословакии составляли 11—12%, в Польше и Болгарии — 14%. За 1950—59 произ-во электроэнергии на душу населения в Китае увеличилось в 5 раз, в Болгарии — в 4 раза, а в ГДР и Чехословакии — в 2 раза. В результате выравнивания экономич. уровня постепенно стирается деление социалистич. стран на индустриальные и аграрные, передовые и слабо развитые в экономич. отношении.

Одновременно с выравниванием экономич. уровня создается и укрепляется морально-политическое единство народов стран социалистич. системы.

«Мировая система социализма — новый тип экономических и политических отношений между странами. Социалистические страны имеют однотипную экономическую основу — общественную собственность на средства производства; однотипный государственный строй — власть народа во главе с рабочим классом единую идеологию — марксизм-ленинизм; общие интересы в защите революционных завоеваний и национальной независимости от посягательств империалистического лагеря; единую великую цель — коммунизм. Эта социально-экономическая и политическая общность создает объективную основу для прочных и дружественных межгосударственных отношений в социалистическом лагере» (Программа КПСС, 1961, с. 20—21).

МИРОНОВКА — посёлок гор. типа, ц. Старченковского р-на в Киевской обл. УССР. Ж.-д. узел. 10 т. ж. (1959). Маслозавод, кукурузо-калибровочный з-д, сах. комбинат.

МИРПУР-КХАС — город в Зап. Пакистане, в Синде. 40,4 т. ж. (1951). Ж.-д. станция к ВСВ от Хайдарабада. Очистка хлопка, ручное произ-во тканей и вышивок.

МИРСКОЙ ХРЕБЕТ — горный хребет в системе Зап. Саяна на Ю Красноярского края. Водораздел рр. Ус и Б. Телсель (правые притоки Енисея). Дл. ок. 100 км. Выс. до 2102 м. Преобладают сложенные формы рельефа. Сложен гл. обр. метаморфич. сланцами, прорванными гранитами. Склоны покрыты гедро-лиственно-пихтовой тайгой.

МИРТОВЫЕ (Myrtaceae) — семейство древесных, б. ч. вечнозелёных растений. 75 родов (ок. 3 500 видов), б. ч. в Америке, Австралии, на о-вах Полинезии, в Средиземье. В СССР на черноморском побережье Кавказа и Южном берегу Крыма широко культивируются: эвкалипт, мирт и др. М. дают ценную древесину (мирт и др.), пряности (гвоздичное дерево). Некоторые М. разводятся для осушения местности (эвкалипт), как декоративные (мирт).

МИРУТ — город в Индии. См. Мератх.

МИСАБИ, Месаби (Mesabi), — возвышенность в Сев. Америке, к З от Верхнего оз. Крупнейший в США (ок. 60% всей добычи) и в капиталистич. мире р-н добычи жел. руд. Наряду с высокосортными рудами (содержащими св. 50% Fe) заключает крупные запасы низкосортных руд — таконитов.

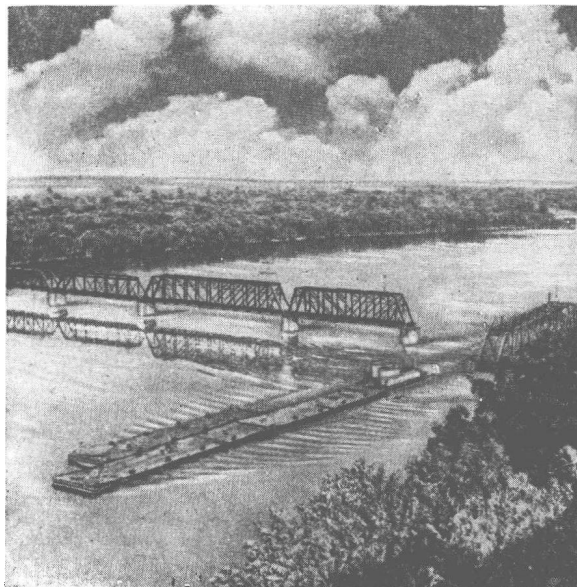
МИССИСИПИ (Mississippi; на яз. местных индейцев missisipee — большая река) — река в США, одна из величайших на земном шаре. Дл. 3 950 км (от устья до истока Миссури — 6 420 км). Пл. басс. 3 238 т. км² (2/5 терр. США). Берёт начало в шт. Миннесота, пересекает Центральные равнины и Примексиканскую низменность, впадает в Мексиканский залив, образуя обширную, разветвлённую дельту. Наиболее значит. притоки М.: справа — Миннесота, Де-Мойн, Миссури, Арканзас, Ред-Ривер; слева — Чиппева, Висконсин, Иллинойс, Огайо.

Долина М. заложилась по направлению главного стока вод четвертичного оледенения Сев. Америки. По морфологии, особенностям долины и русла М. разделяется на 3 участка: верхнее, среднее и нижнее течение, границами между к-рыми являются устья самых крупных притоков — Миссури и Огайо. В верховьях река протекает через небольшие озёра и болота. На межозёрных участках часто встречаются пороги и каменные перекаты. На участке между устьями рр. Миннесота и Де-Мойн долина расширяется местами до 6—10 км, русло дробится на рукава. Между устьями рр. Рок и Де-Мойн долина М. суживается, врезаясь в известняки и образуя пороги близ гг. Рок-Айленд и Киокак (Кеокук). Ниже устья р. Де-Мойн ср. ширина долины составляет 10—15 км, перед впадением р. Иллинойс — более 20 км. На участке среднего течения река имеет пойму шир. от 600 м до 3—4 км (в местах расчленения на рукава). Ниже г. Кейп-Джирардо прирусловая часть поймы обвалована. Ниже впадения Миссури мутная, грязно-бурого цвета вода этой реки на протяжении 150—180 км течёт рядом с относительно прозрачным потоком М.

Нижнее течение — участок от впадения р. Огайо до устья. Ширина долины ниже устья р. Огайо 25 км, в шт. Луизиана — 70—100 км и более. Ширина реки у Нового Орлеана 2 400 м. Русло реки чрезвычайно извилистое, с многочисл. рукавами, образующими широкий пояс протоков, затопляемый во время высокого стояния воды; много озёр-старич. Почти всё нижнее течение М. окаймлено с обеих сторон естеств. береговыми



валами. Ниже устья р. Ред-Ривер М. разделяется на 4 рукава. От г. Батон-Руж начинается сильно разветвлённая лопастная дельта. В Мексиканский зал. М. впадает шестью гл. рукавами: Мейн-Пасс, Норт-Пасс (Сев. рукав), Пасс-а-Луэтр, Саут-Ист-Пасс (Юго-вост. рукав), Саут-Пасс (Юж. рукав), Саут-Уэст-Пасс (Юго-зап. рукав). Через Юго-зап. рукав проходит ок. 34% стока реки. Юж. рукава искусственно углублены и сделаны доступными для прохода морских судов. Морские приливы распространяются вверх по реке на 400 км.



Река Миссисипи выше г. Сент-Луис.

Вследствие различия климатич. условий в разных частях бассейна М., режим реки неодинаков на разных её участках. В верховьях М. и в верхнем течении крупных правых притоков, берущих начало в Скалистых горах, осадки гл. обр. летние. В этой части бассейна все реки покрываются льдом на несколько месяцев. Низовья М. расположены в субтропиках; здесь река никогда не замерзает. В долине самого многоводного притока М. — Огайо — зимой, весной и летом выпадают обильные дожди, обуславливающие частые наводнения; в пределах среднего течения правых притоков М. годовая сумма осадков невелика, характерны засухи, но эти засухи чередуются иногда с периодами ливневых осадков, к-рые также обуславливают опустошительные наводнения. Средний годовой расход воды М. выше устья Миссури составляет ок. 1900 м³/сек, перед впадением р. Огайо — ок. 5 800 м³/сек, в устье — 19 000 м³/сек, увеличиваясь во время значит. паводков до 51 000 м³/сек и уменьшаясь в периоды малой водности до 5 000 м³/сек. Объём среднегодового стока воды составляет ок. 600 км³, а стока наносов — 211 млн. м³. Средние многолетние колебания уровня составляют у г. Сент-Пол 7,2 м, у г. Сент-Луис — 14,3 м, у г. Кейро — 18,3 м, у Нового Орлеана — 6 м.

В басс. М. периодически происходят мощные паводки, возникающие преим. от сильных ливней и обуславливающие катастрофич. наводнения. С 1940 по 1950 в различных частях басс. М. произошло ок. 100 больших наводнений. За последние 30 лет особенно сильные наводнения были в 1927, 1937, 1947, 1951 и 1952.

М. является важной трансп. магистралью США. Промышленное развитие приозёрного р-на США в 20 в.

повысило значение М. как трансп. артерии. К 1940 в верхнем течении построены плотины и шлюзы, допускающие проход судов с осадкой до 2,75 м. М. судоходна от устья до г. Миннеаполиса (более 3 000 км). Длина судоходных путей всей системы М. более 25 тыс. км. М. соединена судоход. каналами и канализованными реками с Великими озёрами. Осн. грузы: кокс, строительные материалы, нефть, металлоизделия.

В верхнем течении М. построены ГЭС (у оз. Бемиджи, у г. Гранд-Рапидс, Брейнерд, у водопада Сент-Антони); наиболее крупная из них, мощностью более 200 тыс. кВт, находится близ г. Киокак. На М. и её притоках расположены крупные города: Новый Орлеан, Мемфис, Сент-Луис, Сент-Пол с Миннеаполисом, Канзас-Сити (на Миссури), Индианаполис (на Огайо), а также несколько десятков менее значит. городов.

Лит.: Бернштейн-Коган С. В., Внутренний водный транспорт США, «Вопросы географии», 1946, № 2; The Middle and Upper Mississippi river. Ohio to Minneapolis, 3 ed., Wash., 1948; Barrows H. K., Floods, their hydrology and control, N. Y., 1948. А. П. Муранов.

МИССИСИПИ (Mississippi) — штат на Ю США. С Ю омывается Мексиканским зал. Расположен по левобережью р. Миссисипи. Территория штата — 6 ч. низменная равнина; на СВ — холмистые предгорья Аппалач. Пл. 123,6 тыс. км². Нас. 2 178 т. ч. (1960), ок. 1/2 — негры, подвергаемые жестокой расовой дискриминации. Городского нас. 37,7% (1960). Адм. п. — г. Джэксон.

М. — типичный аграрный штат «старого Юга», где в прошлом господствовало рабовладельческое плантационное хозяйство, что наложило отпечаток и на совр. экономику; 46% фермеров (1954) — арендаторы, распространена издольщина, особенно среди негров. В результате мер по ограничению произ-ва хлопка и массового разорения мелких фермеров число ферм за 1930—54 сократилось с 313 тыс. до 216 тыс. Гл. культура — хлопчатник, для возделывания к-рого особенно благоприятны аллюв. почвы долины р. Миссисипи и её притока — р. Язу; по сбору хлопка (215 тыс. т в 1958) уступает в США только Техасу. Среди зерновых культур выделяется кукуруза; возделываются также рис, пшеница, батат, фрукты. Поголовье (на нач. 1959, в тыс.): кр. рог. скота — 2 363 (в т. ч. мол. коров — 519), свиней — 741. В горной пром-сти выделяется добыча нефти (5,5 млн. т в 1958) и природного газа. Обраб. пром-сть развита слабо (101 тыс. занятых в 1957); гл. отрасли — пищевая, лесная и деревообр., швейная, нефтеперераб., химическая. Дл. ж. д. 6 тыс. км (1957); М. пересекают ж. д., ведущие к Новому Орлеану. Судоходство по р. Миссисипи. Прибрежная часть Мексиканского зал. у берегов Миссисипи мелководна и малоудобна для судоходства; незначит. порт — Галфпорт.

Ю. А. Колосова.

МИССУРИ (Missouri; на яз. местных индейцев — иллистая река) — река в США, крупнейший (правый) приток Миссисипи. Дл. 4 740 км, пл. басс. 1 370 т. км². Начало и большая часть верхнего течения — в Скалистых горах. Последние пороги и водопады — в р-не г. Грейт-Фолс. Выше устья р. Милк в русле М. — крупное водохранилище Форт-Пек. В ср. течении (от устья р. Милк до устья р. Джеймс) река пересекает плато Миссури (см. Миссури плато) в глубокой долине. Ниж. течение находится в пределах Центральных равнин. Крупные притоки (правые): Йеллоустон, Платт, Канзас. Питание в верхнем течении снеговое, в среднем и нижнем — гл. обр. дождевое. Водность крайне неравномерна. Высокое весеннее половодье (повышение уровня в нижнем течении до 8—12 м) и низкая летняя межень. Характерны вызываемые разливами М. сильные наводнения. Ср. расход воды в устье 2 000 м³/сек, наибольшие расходы достигают 15—17 тыс. м³/сек, наименьшие снижаются до 120—150 м³/сек. Река несёт много наносов. Судоходна в высокоую

воду от устья до Форт-Бентона, между половодьями — обычно до устья р. Йеллоустон. Наиболее крупные города на М.: Бисмарк, Омаха, Канзас-Сити и Джефферсон-Сити.

МИССУРИ (Missouri) — штат в центр. части США. Расположен в бассейне рек Миссисипи и Миссури. Пл. 180,4 тыс. км². Нас. 4 320 т. ч. (1960), в т. ч. городского 66,6% (1960). Адм. ц. — г. Джефферсон-Сити; крупнейшие города — Сент-Луис и Канзас-Сити. М. — индустриально-аграрный штат: ок. 22% самодеят. нас. занято в пром-сти, 17% — в с. х-ве. Сев. равнинная часть сильно распахана и входит в т. н. кукурузный пояс. Значит. площади занимают посевы кукурузы (1 578 тыс. га в 1956), озимой пшеницы (664 тыс. га), сои, овса. Развита откорм кр. рог. скота и свиней, а также домашней птицы. В юж. части — невысокое известняковое плато Озарк. Большие площади занимают пастбища. Здесь развито мол. жив-во и посевы зерновых. Поголовье (на нач. 1958, в тыс.): кр. рог. скота — 3 866 (в т. ч. дойных коров — 845), свиней — 3 592. В долине Миссисипи, ниже впадения Миссури, — хлопководство (146 тыс. га в 1956). В результате разорения мелких фермеров общее число ферм сократилось с 256 тыс. (1930) до 202 тыс. ферм (1954), св. 17% фермеров — арендаторы. В юж. части штата высока доля мелких, низкодоходных ферм. В горнодоб. пром-сти выделяется добыча свинца (в переводе на металл 112 тыс. т в 1956, 1-е место в США) и цинка; гл. горнопром. р-н — Джоуплин. Меньшее значение имеет добыча угля. Мощность эл.-ст. 1 877 тыс. квт в 1956 (ок. $\frac{9}{10}$ — на тепловых ст.); богатые гидроэнергетич. ресурсы Миссисипи и Миссури практически не используются. В обраб. пром-сти (389 тыс. занятых в 1956) ведущие отрасли связаны с переработкой с.-х. сырья — мясоконс., маслосб., муком., таб. Развита металлообработка и маш-ние (трансп., с.-х., самолётостроение), хим., нефтеперераб. пром-сть, цв. металлургия, базирующаяся в значит. мере на собственном сырье. Крупнейшие пром. центры — Сент-Луис и Канзас-Сити. Общая дл. ж. д. 10,7 тыс. км в 1956. Судоводные реки — Миссури и Миссисипи. Крупнейший ж.-д. узел и речной порт — Сент-Луис. В. П. Ковалевский.

МИССУРИ ПЛАТО (Missouri Plateau) — плато в США и Канаде, сев. часть Великих равнин. Поверхность плоская, наклонена с 3 на В от 1 600 м у подножия Кордильер до 500 м у вост. края; местами над плато возвышаются обособленные группы гор (Блэк-Хилс, Биг-Сноун и др.) выс. до 2 200 м. Сложено гл. обр. песчаниками. На С покрыто ледниковыми отложениями. Сильно расчленено долинами рек и оврагов, образующих местами *бедленды*. Почвы на В чернозёмные, на 3 каштановые. Естествен. растительность: ковыльно-разнотравные степи — в вост. части, и сухие грамово-разнотравные — у подножия Кордильер.

МИСТЕК (Mistek) — город на СВ Чехословакии, в Северо-Моравской обл. 27 т. ж. (1960). Ж.-д. узел. Хл.-бум. пром-сть. Вблизи — крупный з-д листового проката.

МИСТИ (Misti) — действующий вулкан в Зап. Кордильере (Анды), на Ю Перу. Выс. 5 842 м. Выше 5 400 м покрыт вечными снегами. Последнее извержение — в 1542. У подножия М. — г. Арекипа.

МИСТРАЛЬ (франц. *mistral*, от лат. *magistralis*, букв. — руководящий) — сильный холодный северо-западный ветер на средиземноморском побережье Франции, вблизи устья р. Роны (от Монпелье до Тулона). Дует с гор Севенн в сторону моря. Может возникать во все сезоны года (чаще зимой и весной). По происхождению сходен с *борой*.

МИСУРАТА — город на С Ливии, в Триполитании. Расположен на побережье Средиземного м., в полукольце оазисов. 66,7 т. ж. (1954) с окрестностями. Торг. центр. Порт, узел шосс. дорог на прибрежной

автомагистрали. Произ-во ковров. Рыболовство (скумбрия, тунец и др.), промысел губок.

МИСХОР — климатич. курорт в Крымской обл. УССР, на берегу Чёрного м., в 12 км к ЮЗ от Ялты. Вытянут вдоль берега моря на 7 км. М. — самое тёплое место на Юж. берегу Крыма (ср. темп-ра июля и августа ок. +25°). Количество солнечных часов в М. в среднем на 100 часов в год больше, чем в Ялте. Большая часть терр. М. занята парком.

МИТАВА — прежнее название г. *Елгава* в Латв. ССР.

МИТИЛЕНИ, К а с т р о н (Mitylénē, Kastron). — гл. город и порт о-ва Лесбос (Греция) в Эгейском м. у берегов Малоазиатского п-ова. 25,5 т. ж. (1951). Произ-во оливкового масла, мыла; кож. и текст. предприятия. Рыболовство. Вывоз вина и фруктов.

МИТО — город в Японии, в центр. части о-ва Хонсю; адм. ц. преф. Ибараки. 135 т. ж. (1959). Торгово-распределит. центр. Пищевкус. пром-сть; текст., маш.-строит. пр-тия. Известен пригородным парком Токива, одним из самых красивых в Японии.

МИТУМБА (Mitumba) — горный хребет на В Конго. Поднимается над грабенами озёр Эдуард, Киву и сев.-зап. окраиной оз. Танганьика. Дл. ок. 400 км. Выс. до 2 987 м. Служит водоразделом между рр. Конго и Нил. Сложен вулканич. и древними кристаллич. породами. На зап. склонах — горная гилея, на вост. — саванны, на вершинах — горные степи.

МИТУМБА (Mitumba) — горный хребет на ЮВ и В Конго (в пров. Катанга). Обрамляет с В грабен Упемба в верхнем течении р. Луалабы. Дл. ок. 700 км. Выс. до 2 400 м. Сложен преим. древними кристаллич. породами. Покрывает саванными лесами и горными степями.

МИТЧЕЛЛ (Mitchell) — горная вершина в Голубом хребте (массив Блэк-Маунтинс), наиболее высокая в системе Аппалач. Выс. 2 036 м. Сложена кварцитами. На склонах — хвойный лес; на вершине — луга.

МИУС — река в Донецкой, Луганской обл. УССР и Ростовской обл. РСФСР. Дл. 316 км (из них 40 км — лиман). Берёт начало на Донецком кряже, впадает в Миусский лиман Азовского м. Преобладает снеговое питание. Вскрывается в марте, замерзает в декабре. Несудоходна. На реке имеются небольшие водохранилища, используемые для водоснабжения населённых пунктов.

МИХА ЦХАКАЯ (до 1935 — А х а л-С е н а к и) — город, центр Цхакоевского р-на Груз. ССР. Переименован в честь груз. революционера М. Г. Цхакая. Расположен на Колхидской низм. и на склонах гор Экис-мта. Узел железных (Цхакая) и шоссе-ных дорог. 17,9 т. ж. (1959). Ковроткацкая ф-ка; винодельческий з-д, чайная ф-ка, лимонадный з-д, деревообр. пром-сть, произ-во стройматериалов. С.-х. техникум. Драм. театр. В 3 км от М. Ц. — курорт Менджи.

МИХАЙЛОВ — город, ц. Михайловского р-на Рязанской обл. РСФСР, на р. Проня (прав. приток Оки). Ж.-д. станция. 6,5 т. ж. (1959). Чуг.-лит. з-д, 2 кирпичных з-да, строчевышивальное и кружевное произ-во.

МИХАЙЛОВКА — город, ц. Михайловского р-на Волгоградской обл. РСФСР. Расположен на прав. берегу р. Медведицы, на шоссе Воронеж — Волгоград. Ж.-д. ст. (Себряково). 34,6 т. ж. (1959). Цементный, мельничный, консервный, маслосырдельный з-ды, мясокомбинат, комбинат асбоцементных изделий. Пед. уч-ще.

МИХАЙЛОВСКИЙ — посёлок гор. типа в Михайловском районе Алтайского края РСФСР. Расположен в 3 км от ж.-д. ст. Малиновое Озеро. 7,2 т. ж. (1960). Крупный содовый комбинат. М. возник в 1929.

МИЧИГАН (Michigan; на яз. местных индейцев — большое озеро) — озеро в Сев. Америке, в США, в системе *Великих озёр*. Выс. уровня водной поверхности 177 м. Пл. 58,1 тыс. км², наиб. глубина 281,5 м. Со-

едино с оз. Гурон проливом Макинак. Берега холмистые, слабо расчленены, окаймлены террасами; на юж. и юго-вост. берегах — дюны (обычная выс. 10—20 м). Приливы (полусуточные) выс. до 42 м. Сев. часть озера замерзает. Ср. продолжительность навигации — 249 дней. М. связан с системой р. Миссисипи судох. каналом Чикаго — Локпорт. Крупные порты и пром. центры — Чикаго и Милуоки.

МИЧИГАН (Michigan) — штат в сев. части США, у Великих озёр и границы с Канадой. Состоит из южной части (между оз. Мичиган и Гурон) и северной части (между оз. Мичиган и Верхнее), разделённых прол. Макинак, и ряда островов. Пл. 150,8 тыс. км². Нас. 7 823 тыс. чел. (1960), в т. ч. городского 73,4% (1960). Почти всё население сконцентрировано на Ю штата. Адм. ц. — г. Лансинг; крупнейший город и гл. экон. центр — Детройт. Большая часть поверхности — холмистая равнина (200—400 м), сложенная гл. обр. кристаллич. породами; на СЗ — гранито-гнейсовые массивы выс. до 582 м. М. — один из наиболее экономически развитых штатов. По обраб. пром-сти (883 тыс. занятых в 1958) занимает 6-е место в США. Гл. отрасли: в юж. части — обраб. пром-сть и с. х-во, в северной — горнодоб. пром-сть и лесозаготовки. Добываются жел. (13,3 млн. т в 1957; 8,2 млн. т в 1958) и медные (ок. 50 тыс. т меди в год) руды, нефть, природный газ, соль (1-е место в США). Мощность электростанций 7 317 тыс. кВт (1959), в т. ч. 94% — тепловых. Св. 70% занятых сосредоточено в металлопро-м-ти, развитие к-рой носит резко выраженный скачкообразный характер, т. к. экон. кризисы сопровождаются сильным спадом произ-ва и ростом безработицы. М. — ведущий штат по произ-ву автомобилей; здесь (в Детройте и его пригородах, а также во Флинте, Лансинге и др.) находятся гл. предприятия основных автоб. монополий («Дженерал моторс», «Форд», «Крайслер») и сконцентрирована 1/2 всех занятых в этой отрасли в США. С автоб. пром-стью связано развитие др. отраслей, как чёрная металлургия (произ-во спец. сталей и тонкого листа), обработка чёрных и цв. металлов, станкостроение, приборостроение, электропром-сть и др. В М. развиты также авиац. пром-сть, танкостроение, произ-во холодильников, хим., цем., пищ. пром-сть; крупные деревообр., мебельные (Гранд-Рапидс) и бум. (Каламазу) пр-тия частично работают на привозном сырье. С. х-во специализировано на мол. жив-ве, выращивании кукурузы, овощей, фруктов, сах. свёклы. Поголовье (нач. 1960, в тыс.): кр. рог. скота — 1884 (в т. ч. дойных коров — 812), свиней — 719, овец — 410. В озёрах — значит. рыболовство. Хищнич. вырубка лесов привела к упадку лесозаготовок, по к-рым М. перешёл с 1-го места в конце 19 в. на 15-е в 1955.

Длина ж. д. 10,7 тыс. км и шосс. дорог — 170 тыс. км. Судоходство — по Великим озёрам; по связывающим их проливам (р. Детройт, канал Су-Сент-Мари) проходит св. 100 млн. т грузов в год. Гл. порт — Детройт.

В. М. Гохман.

МИЧУРИН (до 1950 — Ц а р ё в о) — город и порт в Болгарии, на берегу Чёрного м. Переименован в память сов. учёного И. В. Мичурина. Вывоз леса, древесного угля. Лесопиление. М. и его окрестности превращаются в морской курорт междунар. значения.

МИЧУРИНСК (до 1932 — К о з л о в) — город, ц. Мичуринского р-на Тамбовской обл. РСФСР, на р. Лесной Воронеж (басс. Дона). 84 т. ж. (1961). Крупный ж.-д. узел. Назван в честь сов. учёного-биолога И. В. Мичурина, жившего и работавшего в городе (с 1872 по 1875 и с 1877 по 1935). В М. — паровозоремонтный, запчастей, авторемонтный, мотороремонтный з-ды; мясной и консервные комбинаты; швейная и ткацкая ф-ки и др. пр-тия. Пед. и плодоовощной ин-ты, пищевой, с.-х., кооперативный технику-

мы; медучилище. Центр. генетич. лаборатория им. И. В. Мичурина; Научно-исследовательский ин-т плодоводства им. И. В. Мичурина, овощная опытная станция. Драм. театр, краеведч. музей, Дом-музей И. В. Мичурина. Вблизи города — сады.

МИШКИНО — посёлок гор. типа, ц. Мишкинского р-на Курганской обл. РСФСР. Ж.-д. станция в 91 км к З от Кургана. 8,4 т. ж. (1959). Мелькомбинат, кирпичный з-д.

МИШКОЛЬЦ (Miskolc) — город на С Венгрии, адм. ц. медье Боршод-Абауй-Земплен. Расположен на стыке равнинного Альфёльда и предгорий Карпат, у вост. подножия гор Бюкк. 144 т. ж. (1960). Узел жел. и шосс. дорог. Второй по значению (после Будапешта) пром. центр Венгрии, выделяющийся чёрной металлургией (металлургич. комбинат им. В. И. Ленина, один из крупнейших в стране) и тяжёлым маш-нием. Значит. произ-во огнеупоров, цемента, стекла. Имеется также пищ., швейная и текст. пром-сть. В окрестностях М. — буровые шахты. В М. — политехнич. ин-т тяжёлой пром-сти; музей. На терр. М. — курорты Гёрёмбейтапольца с термальными водами и Лиллафюред в горах Бюкк.

МИЯДЗАКИ — город в Японии, на ЮВ о-ва Кюсю; адм. ц. преф. Миядзаки. 164 т. ж. (1959). Торгово-распределит. центр. Кустарные пр-тия. В р-не М. — крупная шёлкомот. ф-ка.

МИЯКО — город и рыболовный порт в Японии, на сев.-вост. побережье о-ва Хонсю, в преф. Ивате. 38 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Сталелит. и медеплав. з-ды, произ-во туков, деревообработка.

МИЯКОНОДЗЕ — город в Японии, в юго-вост. части о-ва Кюсю, в преф. Миядзаки. 75 т. ж. (1950). Торг. центр в с.-х. р-не. Пр-тия текст., деревообр. пром-сти и др.

МЛАДА-БОЛЕСЛАВ (Mladá Boleslav) — город в Чехославии, в Центральной-Чешской обл. 25,5 т. ж. (1960). Ж.-д. узел. Один из гл. центров автоб. пром-сти в стране.

МНОГОЛЕТНЕМЁРЗЛЫЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ — горные породы, находящиеся в непрерывномёрзлом состоянии длительное время (от нескольких лет до тысячелетий) и залегающие на нек-рой глубине от поверхности почвы. Темп-ра М. г. п. от 0° до —13°. Отличительным признаком М. г. п. является содержание в них льда, цементирующего минеральные и органич. составные части горных пород, а также льда в виде включений (линз и прослоек) и залежей (слоёв и жил). Кроме того, в М. г. п. содержится нек-рое количество слабых растворов солей в виде плёнок, к-рое зависит от размеров и удельного кол-ва (в единице объёма) минеральных частиц горной породы и увеличивается или уменьшается соответственно с повышением или понижением отрицательной темп-ры породы и внешнего давления на неё. О распространении М. г. п. см. в ст. *Многолетняя криолитозона*.

МНОГОЛЁТНИКИ, многолетние растения и я, — обычное (или часто употребляемое) наименование многолетних травянистых растений. М. живут от нескольких до многих (иногда, по-видимому, даже до 100 и более) лет. Некоторые из М. — вечнозелёные растения, у большинства же на неблагоприятные периоды года (зима, засушливое время) надземные органы целиком или в большей своей части отмирают и живыми остаются лишь подземные органы (корневища, клубни, луковички, корни), а у некоторых — часть надземных побегов с почками возобновления.

МНОГОЛЕТНЯЯ КРИОЛИТОЗОНА (от греч. kryos — холод, lithos — камень и zónē — пояс) — часть *криосферы* Земли, область многолетнемёрзлых горных пород. М. к. занимает площадь ок. 20 млн. км² (не считая Гренландии и Антарктиды, покрытых ледниковыми щитами). В СССР М. к. охватывает север Европ.