

КРАТКАЯ



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. ГОЛКОВ, 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 · 1



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)

2

ЕВЛАХ — МИЛЛИБАР

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
«СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»

Редакторы-консультанты: кандидат геогр. наук, доцент Б. Б. Богословский — реки СССР; доктор геогр. наук, профессор И. А. Витвер — экон. география Франции; кандидат экон. наук В. В. Вольский — экон. география зарубежных стран; профессор М. Б. Вольф — география отраслей х-ва; доктор биол. наук, профессор А. Г. Воронов — зоогеография; доктор геогр. наук А. П. Гальцов — климатология; доктор геогр. наук Н. А. Гвоздецкий — физ. география СССР; доктор биол. наук, профессор В. Г. Гептнер — зоогеография; кандидат геогр. наук В. М. Гохман — экон. география стран Америки; доктор геогр. наук Т. В. Звонкова — геология и геоморфология; кандидат геогр. наук Г. М. Игнатьев — общая физ. география и физ. география Сев. Америки; 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. Кропоткин — 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. Малышев — полезные ископаемые; доктор геогр. наук А. М. Муромцев — гидрология моря; профессор Н. П. Никитин — экон. география СССР; кандидат геогр. наук Н. Н. Розов — география почв; доктор технич. наук, кандидат геогр. наук, профессор К. А. Салищев — картография; кандидат геогр. наук Н. И. Улыбин — экон. география стран Центр. Европы; профессор А. А. Уранов — геоботаника; кандидат геолого-минералогич. наук В. М. Фридланд — география почв; 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: кандидат геогр. наук И. А. Деметьев — экон. география зарубежных стран; А. О. Добропорова — география СССР; 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. Шелапутин — общая физ. география и физ. география зарубежных стран; научные редакторы: К. А. Альбицкая — география СССР; Ю. М. Владимиров — экон. география зарубежных стран; Л. И. Граве — экон. география зарубежных стран; И. Г. Дубровская — физ. география зарубежных стран; младшие редакторы: А. С. Бутенина, И. В. Гончарова, М. Д. Денисова, Е. В. Лосева, А. М. Федотова.

В подготовке статей принимали участие научные сотрудники других редакций издательства: кандидат историч. наук А. Я. Абрамович, кандидат физико-матем. наук Н. П. Ерпыль, М. Н. Соколов, Н. Л. Туманова.

Научно-контрольная редакция: кандидат философских наук В. И. Коровиков — экон. география зарубежных стран; кандидат геогр. наук И. Г. Нордста — общая физ. география и география СССР.

Литературная редакция: Ю. Е. Шмушкин, Л. С. Ковальская, Л. Д. Макарова, И. И. Петрова, К. В. Питалёва, Э. П. Рябова.

Редакция картографии: В. Н. Спиридонов, Е. Г. Гурари, Е. В. Евсеева, В. П. Кеслер, М. В. Ламакина, Л. А. Любкова, Н. В. Перзеев, А. Ф. Прибылёв, М. М. Пустова, Л. Н. Смирнова, В. И. Субботина, Э. А. Шугнина.

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

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

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

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

Техническая редакция: С. Д. Кости, С. В. Чугунова.

Е

ЕВЛАХ — город, ц. Евлахского р-на Азерб. ССР. Пристань на р. Кура. Ж.-д. станция, узел шосс. дорог. 20,4 т. ж. (1959). Крупные хл.-очистит. и табачно-ферментац. з-ды, элеватор (при нём комбикормовый з-д), произ-во строит. материалов. Вывоз хлопка, фруктов, шёлка, продуктов жив-ва.

ЕВЛЕ (Gävle) — город в Средней Швеции, на побережье Ботнического зал., в устье р. Евле. Адм. ц. лена Евлеборг. 53 т. ж. (1959). Вырос как выходной порт горнопром. р-на Бергслагена. Через Е. с 15 в. вывозились медь и железо. Лесопильная и целлюлозная пром-сть, текст. пром-сть; судостроение.

ЕВПАТОРИЯ (по им. повтийского царя Митридата VI Евпатора) — город, ц. Евпаторийского р-на Крымской обл. УССР. Приморский климато-бальнеол. курорт на берегу обширного мелководного залива Чёрного м., в 64 км к СЗ от Симферополя. Ж.-д. станция. 57 т. ж. (1959). К З от города находится Майнакское оз. (лиман), иловая грязь и рапа к-рого используются как лечебные средства. Вдоль берега моря широкой полосой тянется мелкопесчаный пляж. Е. делится на 3 части: Старый город с кривыми узкими улицами, Новый город с широкими проспектами из многоэтажных зданий и курортная часть, где находится большинство здравниц. На терр. Нового города археол. раскопками определено местоположение древнегреч. поселения Керкинитиды. В Е. — предприятия пищ. пром-сти, разработки строит. материалов (гл. обр. ракушечника).

Лит.: Сорокин А. З., Евпатория — курорт. Научно-популярный очерк, 8 издание, Симферополь, 1955.

ЕВРАЗИЯ — крупнейший материк Земли. Пл. более 50 млн. км². Включает материковые территории двух частей света — Европы и Азии, в геогр. понимании — без относящихся к ним о-вов, в тектонич. понимании — с прилегающими материковыми о-вами. Европа и Азия как отдельные части света являются традиционными культурно-историч. понятиями, а их территориальное разграничение, не раз менявшееся в ходе историч. развития, и теперь проводится по условно принятым рубежам (чаще и правильное всего — по вост. подношью Урала и по рр. Эмбе и Манычу). Необходимость применения понятия Е. возникает прежде всего при изучении природы этого материка (в физич. географии, геологии, климатологии, биогеографии).

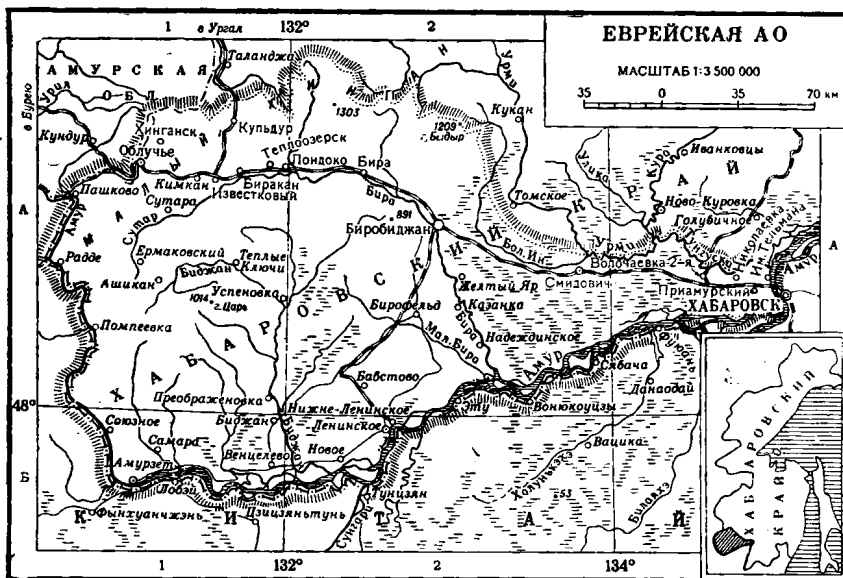
Лит.: Ефремов Ю. К. Обсуждение вопроса о границе Европы и Азии в Московском филиале Географического общества СССР, «Изв. АН СССР. Сер. географич.», 1958, №4.

ЕВРЕЙСКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ — в составе Хабаровского края РСФСР. Образована 7 мая 1934. Пл. 36 тыс. км². Центр — г. Биробиджан.

Природа. Расположена на ЮЗ Хабаровского края, б. ч. на низменной и местами сильно заболоченной территории, вдоль среднего течения Амура. На СЗ проходит хр. М. Хинган (высотой более 1 300 м). Осн. пол. ископ. — железная руда, олово, графит, разнообразные мин. строит. материалы. Климат муссонный. Зима холодная (ср. темп-ра января — 22°), сухая, малоснежная при ясной погоде. Лето тёплое (ср. темп-ра июля + 20,9°). Осадков 600—800 мм в год, более 80% осадков выпадает в летний период, особенно много их выпадает в июле—августе, что приводит к большим наводнениям. Вегетационный период — 150—170 дней. Гл. река — Амур с притоками Биджан, Бира и Тунгуска. Почвы гл. обр. подзолистые и болотные. Леса занимают ок. 1/3 территории области, в лесах преобладают лиственница, кедр, пихта, аянская ель, берёза. В пойме Амура — луга.

Население (гл. обр. евреи, русские, украинцы) — 163 тыс. чел. (1959). Ср. плотность 4,5 чел. на 1 км². Наибольшая плотность по ж. д. и вдоль Амура. 72% всего населения — городское. Имеется 2 города (Биробиджан и Облучье) и 12 посёлков гор. типа.

Хозяйство. Е. а. о. входит в Хабаровский экон. адм. р-н. Ведущие отрасли пром-сти: цветная металлургия, пром-сть мин. строит. мат., лесная и деревообр., а также лёгкая. Союзное значение имеет добыча олова (Хинганск). Е. а. о. занимает видное место на



Дальнем Востоке по произ-ву мин. строит. мат. (Теплозерск, Лондоко, Биракан). В области насчитывается св. 20 лесопром. предприятий, вырабатывающих пиломатериалы, шпалы, рудничную стойку, фанеру, тару, мебель. Имеется бум. ф-ка (Биракан), один из крупнейших на Дальнем Востоке Тунгусский домостроит. комбинат и Приамурский з-д силикатного кирпича. В Биробиджане имеется з-д автомобильных и тракторных прицепов, а также трансформаторный завод.

Лёгкая и пищ. пром-сть области представлена прядельно-ткацкой, швейной, трикотажной, обувной и др. ф-ками, хлебозаводом, мясокомбинатом, кондитерской ф-кой, маслomoлoчными, пивоваренными з-дами и др. предприятиями. На Амуре — 2 рыбозавода (пос. Николаевка и с. Ленинское), на Бпре и Биджане — 2 рыбоперерабатывающих з-да.

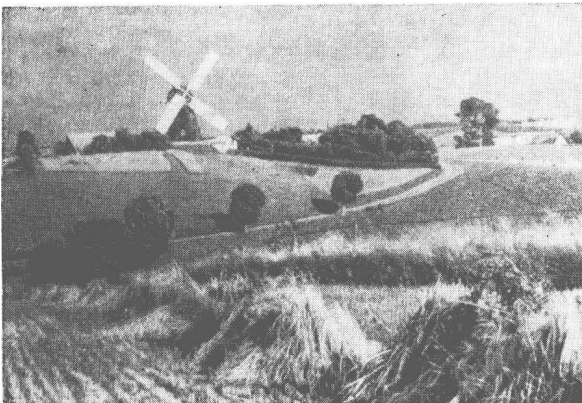
С. х-во развито гл. обр. в низменной части области. Под зерновыми культурами занято (1959) 52,5 тыс. га. В структуре посевов ведущее место принадлежит яровой пшенице и овсу, а из технич. культур — сое (27,7 тыс. га). Посевы картофеля и овощей составляют 13,5 тыс. га, кормовых культур — 16,2 тыс. га (в т. ч. кукурузы 8,1 тыс. га). Поголовье скота (1959): крупного рог. скота — 46,9 тыс., свиней — 25,1 тыс., овец и коз — 8,1 тыс. По территории Е. а. о. проходит Сибирская магистраль. Длина ж. д. — св. 500 км. Судох-во по Амуру и нек-рым его притокам.

В. Г. Удовенко.

ЕВРОПА (греч. Еὐρῶρ, от семитск. «эреб» или «ириб» — запад) — часть света, зап. часть материка Евразии. Площадь с островами ок. 10 млн. км². Нас. 570 млн. ч. (1958). Граница с Азией условно проводится по вост. подножию Урала, рр. Эмбе и Маньчжу или по Гл. Кавказскому хребту. Нек-рые географы относят к Е. весь Кавказ. Крайние точки континентальной Е.: на С — мыс Нордкин 71°08' с. ш., на Ю — мыс Марроки 36° с. ш., на З — мыс Рока 9°31' з. д., на В — в Полярном Урале 67°20' в. д.

В Е. принято выделять: Восточную Е. (большую часть её составляет терр. Европ. части СССР, включающая Русскую равнину, Урал, Крымские горы) и Западную Е.

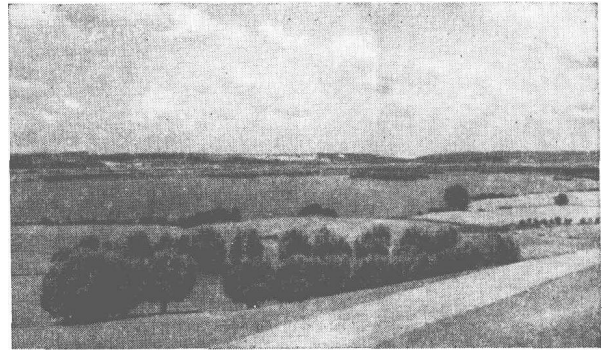
Берега. Е. омывается на С и СЗ морями Сев. Ледовитого ок. — Норвежским, Баренцевым, Белым, Карским, на З и Ю — Атлант. ок. с морями Балтийским, Северным, Средиземным, Чёрным, Азовским. Береговая линия, особенно на З и Ю, сильно изрезана. В Зап. Е. макс. удаление от моря составляет ок. 600 км, в Вост. Е. — ок. 1 600 км. Дл. береговой линии ок. 38 000 км. Наиболее крупные п-ова: Кольский, Скандинавский, Ютландия, Пиренейский,



На острове Зеландия (Дания).

Апеннинский, Балканский и Крымский; острова: Новая Земля, арх. Земля Франца-Иосифа, арх. Шпицберген, Исландия, Великобритания, Ирландия, Датские, Корсика, Сардиния, Сицилия, Крит. Интенсивная горизонтальная расчленённость берегов Е. сочетается с большим разнообразием их генетич. и морфологич. типов.

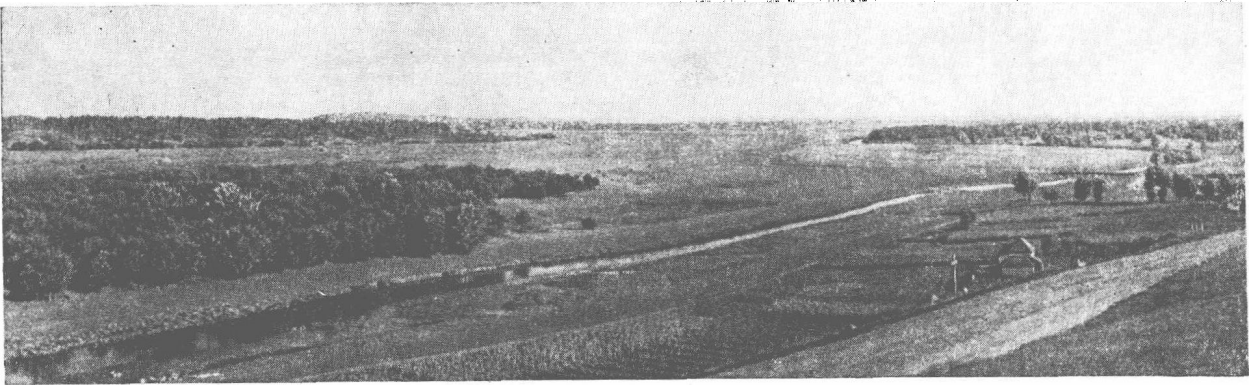
Рельеф и геологическое строение. В Е. преобладает рельеф низменностей и возвышенностей; горы занимают ок. 17% общей площади Е. (в том числе ок. 1,5% горы выше 2 000 м). По средней (ок. 300 м) и максим.



Северо-Германская низменность. Мекленбургское озёрное плато.

высоте поверхности Е. уступает остальным частям света (кроме Австралии). Нек-рые р-ны Е. (Ю Прикаспийской низм. и побережье Северного м.) лежат ниже ур. моря. Рельеф Е. отличается большим разнообразием, что объясняется в основном различиями её тектонич. строения и истории формирования. Восток материковой Е. занят гл. обр. Германско-Польской и Русской равнинами (ок. 50% площади Е.). Для рельефа Германско-Польской равнины особенно характерны конечно-моренные гряды, чередующиеся с зонами понижений, к-рые выстланы флювиогляциальными песками. Русская равнина представляет собой сочетание всхолмлённых и плоских возвышенностей (выс. 200—400 м) и низменностей. Осн. особенности её рельефа объясняются характером структуры *Русской платформ*, наличием горизонтально залегающих отложений, перекрывающих на обширных пространствах складчатое кристаллич. основание платформы. Местами оно близко подходит к дневной поверхности, образуя выступы (антеклизы), или даже выходит на поверхность (напр., Украинский щит). Во многих случаях выступам фундамента в рельефе соответствуют возвышенности, впадинам — низменности. Большую роль в создании форм рельефа Русской равнины сыграли четвертичное оледенение и кайнозойские трансгрессии моря. По рельефу выделяются с С на Ю: 1) ледниково-аккумулятивные равнины с моренным холмисто-грядовым рельефом, с большим кол-вом озёр; моренные возвышенности (выс. до 390 м) чередуются с сильно заболоченными, усеянными озёрами низинами; 2) водно-ледниковые и аллювиальные равнины с задровыми и аллювиальными низменностями, размытым моренным рельефом; 3) эрозивно-расчленённые возвышенности центр. и юж. части Русской равнины с глубоким и густым эрозийным расчленением поверхности долинами рек, балками, оврагами; 4) молодые морские аккумулятивные низменности с плоским слабо расчленённым рельефом — Причерноморская и Прикаспийская.

На В к Русской равнине примыкают вытянутые с С на Ю горы Урала выс. до 1 894 м (г. Народная). На СЗ Е. кристаллич. фундамент платформы выходит на



Русская равнина. Долина Сев. Донца в районе Балаклеи. Украинская ССР.

поверхность, образуя Балтийский кристаллич. щит, с к-рым на З тесно спаяны каледонские складчатые структуры Скандинавского п-ова. Вместе с последними Балтийский щит образует Фенноскандию. Рельеф Фенноскандии характеризуется господством на З и С сильно пенепленизированных и разбитых трещинами Скандинавских гор (г. Гальхёппигген, 2 468 м), гор Кольского п-ова (Хибины с г. Ферсмана, 1 208 м, Ловозерские тундры); В и Ю Фенноскандии (большая часть Финляндии, Ю Швеции) представляют собой низкую денудационную равнину с отдельными возвышенностями (Манселька, Смоланд). Огромное воздействие на рельеф Фенноскандии, где находился центр четвертичного материкового оледенения Е., оказала ледниковая эрозия и *экзарация*. Для рельефа Исландии характерны средневысотные базальтовые плато с возвышающимися над ними вершинами действующих (Гекла, Лаки, Аскья) и потухших вулканов выс. до 2 119 м (Эрайва-Йокуль). Исландия является значит. центром совр. оледенения Е. (Ватна-Йокуль, Ланг-Йокуль).

На З Е. наблюдается частое чередование относительно небольших равнин и гор, различных по высоте, структуре и рельефу. К Ю от описанных территорий расположена полоса резко расчленённых тектонич. движениями герцинских (и отчасти каледонских) средневысотных складчато-глыбовых и горстовых плосковершинных гор (Центр. Французский массив с вершиной Пюи-де-Санс, 1886 м, горы Великобритании и Ирландии, Вогезы и Шварцвальд, Рейнские Сланцевые горы, Чешский массив с Судетами, Рудными горами, Шумахой, Богемский Лес, Келецко-Сандомирский край), к-рые чередуются с всхолмлёнными ступенчатыми равнинами с куэстовым рельефом, приуроченными к тектонич. погружениям (бассейнам), заполненным нескладчатыми мезозойскими и кайнозойскими отложениями (Северо-Франц. низм. с Парижским бассейном, низменность ЮВ Англии с Лондонским бассейном, Швабско-Франконская ступенчатая равнина). С Ю среднегорноравнинная Е. ограничена складчатыми горами, возникшими в результате альп. орогенич. движений. Самыми высокими из них являются Альпы (г. Монблан, 4 810 м) с классически развитым горно-ледниковым рельефом. Орографич. продолжением Альп являются Карпаты (пик Сталина, 2 663 м). К Альпам и Карпатам примыкают аллювиальные низменности: Венециано-Падаванская, Средне-Дунайская и Нижне-Дунайская, приуроченные к тектонич. депрессиям, заполненным морскими, озёрными и речными осадками. Три крупных п-ова Юж. Е. — Пиренейский, Апеннинский и Балканский — характеризуются абсолютным преобладанием горного рельефа. Для Юж. Е. характерны: древние (преим. герцинские) складчато-

глыбовые горы с выположенной вершинной поверхностью и крутыми склонами (Центральная Кордильера Пиренейского п-ова, горы Корсики, Сардинии, Родопские, Рила-Планина, Пирин-Планина и др.), складчатые горы альп. возраста с преобладанием мощных толщ известняков (благодаря чему в Южной Е. широко развит карст) и *флиша*, средневысотные горы, с хорошо развитыми склонами и всхолмлёнными предгорьями (Пиренеи, Андалусские, Кантабрийские, Иберийские, Апеннинские, Динарские, Пинд, Стара-Планина), средневысотные и низкие плато и плоскогорья (Старая и Новая Кастилия и др.). Юж. Е. является областью интенсивных молодых тектонич. движений, частых землетрясений и совр. вулканизма; вулканы: Этна, Везувий, вулканы Липарских островов, Кайменн (Санторин).

Полезные ископаемые. Е. обладает разнообразными пол. ископ.; м-ния многих из них имеют мировое значение. Основные м-ния кам. угля приурочены к карбонным отложениям предгорных и внутригорных впадин герцинских складчатых структур: Донецкий, Рурский, Верхнесилезский, Уэльсский бассейны. М-ния бурого угля сосредоточены в третичных отложениях Зап. Е. (в р-не от Эльбы до Вислы) и в карбонных отложениях центр. р-нов Русской платформы (Подмосковный басс.). Крупнейшие м-ния нефти сосредоточены в неогеновых отложениях предгорных и межгорных прогибов альп. складчатой зоны (Прикарпатье, Венский басс., предгорья Динара-Планины, в Албании) или в отложениях девона, карбона и юры Русской платформы (Поволжье, Приуралье); в указанных р-нах имеются и запасы горючих газов. М-ния жел. руд приурочены к докембрийскому фундаменту и к мезозою Русской платформы (Поволжье, Керчь, Кривой Рог, Курская магнитная аномалия), интрузиям в зоне каледонской (м-ние в р-не Нарвика) и герцинской складчатости (Тюрингия, Урал, Судеты), к юрским отложениям (Лотарингия). Руды цветных металлов (медь, никель, кобальт, свинец, серебро и др.) распространены в основном в поясе герцинид: на Урале, в Рудных горах, Пиренейском п-ове, Верхнесилезском басс. Калийная и кам. соль приурочены к пермским отложениям: Верхнекамское, Стасфуртское, Эльзасское м-ния. Крупные м-ния серы в Сицилии связаны с вулканизмом.

Климат Е. определяется её положением преим. в умер. широтах и преобладанием переноса воздушных масс с З на В, в связи с чем океанич. климат постепенно переходит в континентальный. Основными типами воздушных масс, преобладающих над Е., являются: умеренный морской воздух и умеренный континентальный, на Ю также тропич. морской и тропич. континентальный, на С арктич. воздух.

Циркуляция воздушных масс определяется центрами давления: Исландским минимумом, Азорским максимумом, арктич. поясом преобладания высокого давления, зимним Азиатским максимумом. Взаимодействие различных воздушных масс приводит к формированию над Е. и Атлантич. ок. полярных и арктич. фронтов с интенсивной циклонич. деятельностью на них. Циклонич. деятельность изменяется по сезонам года и в целом для Е. ослабевает с З на В. Летом происходит заметное уменьшение темп-ры с Ю на С (ср. темп-ра наиболее тёплого м-ца от $+26^{\circ}$, $+28^{\circ}$ на Ю до $+3^{\circ}$, $+5^{\circ}$ на С), а зимой — с ЮЗ на СВ (ср. темп-ра наиболее холодного м-ца от $+10^{\circ}$, $+12^{\circ}$ на Ю и ЮЗ до -18° , -20° на СВ). Большая часть Е. получает достаточное кол-во атм. осадков; на крайнем З и СЗ (Скандинавия, Великобритания) наблюдается избыточная, на ЮВ (Прикаспийская низм. и др. районы) недостаточная сумма годовых осадков. В большей части Фенноскандии и в Вост. Е. зимой образуется устойчивый снежный покров длительностью от одного месяца на Ю до 7—8 мес. на С. На С Европы в арктич. поясе — длительная зима с очень низкими температурами, частыми буранами. Темп-ра самого тёплого м-ца в основном не выше $+5^{\circ}$; осадков 200—250 мм в год. Повсеместно развита многолетняя мерзлота. В субарктич. поясе климат неск. теплее, чем в арктическом. Ср. темп-ра наиболее тёплого м-ца от $+5^{\circ}$ до $+10^{\circ}$, $+12^{\circ}$; осадков ок. 1 000 мм на З и 400 мм на В. Испаряемость меньше годовой суммы осадков. Наиболее распространён в Е. тип климата умеренных широт. Западу Е. присущ умеренный морской климат с небольшими годовыми амплитудами темп-р (от 8° до 18°), мягкой

зимой, умеренно тёплым летом на Ю умеренного пояса и прохладным на С, с обилием осадков (преим. в виде дождей) при их более или менее равномерном выпадении в течение года. Вост. Е. свойствен умеренный континентальный климат со значит. годовой амплитудой темп-р (до 30° — 35° на ЮВ Е.), длительной снежной морозной зимой (за исключением юга), тёплым, а местами жарким летом, меньшей, чем в предыдущем типе, суммой осадков, максимум к-рых приходится на летнее время. В горах выявляются высотные климатич. пояса вплоть до нивального (Альпы, Скандинавские горы).

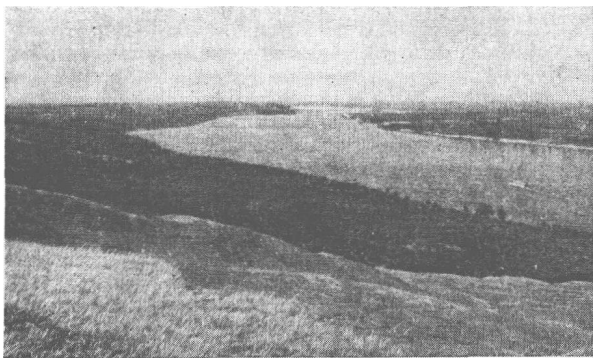
Субтропич. пояс в Е. представлен средиземноморским типом климата с антициклональной сухой жаркой погодой, с незначит. осадками летом и неустойчивой безморозной циклональной погодой, с частыми осадками зимой. Он характерен для большей части Юж. Е. и Юж. берега Крыма. Морская разновидность средиземноморского климата (с непродолжительной летней засухой) характерна для З Пиренейского, большей части Апеннинского и СЗ и З Балканского п-овов. В остальных р-нах — континентальная разновидность средиземноморского климата с летней засухой (3—4 мес.).

Внутренние воды. Реки Е. имеет хорошо развитую речную сеть. Крупные реки сосредоточены на Русской равнине, основной сток которой направлен к Каспийскому, Чёрному и Азовскому морям. Самая длинная река — Волга (3 700 км) с крупными притоками Камой и Окой. В Азовское м. впадает Дон (длина 1 970 км), в Чёрное м. — Днепр (длина 2 285 км)

Таблица климатических показателей.

Пояс	Станция	Ср. мес. темп-ры воздуха в $^{\circ}\text{C}$		Количество осадков в мм		
		наиб. холодн.	наиб. тёпл.	годовое	наиб.	наим.
Арктический	Грин-Харбор 78°02' с. ш. 14°14' в. д.	-19,0	5,4	318	42 II, XII	10 VI
Субарктический						
Морской тип	Рейкьявик 64°09' с. ш. 21°57' з. д.	-0,8	11,3	944	104 IX	49 VII
Континентальный тип	Усть-Цильма 65°25' с. ш. 52°14' в. д.	-18,2	14,4	430	67 VII	15 II
Умеренный						
Северная часть						
Морской тип	Берген 60°24' с. ш. 5°19' в. д.	1,4	14,4	1959	231 X	97 V
Континентальный тип	Казань 55°45' с. ш. 49°05' в. д.	13,0	20,0	437	56 VI	21 II
Южная часть						
Морской тип	Брест 48°23' с. ш. 4°25' з. д.	6,9	17,3	798	100 XII	40 V
Континентальный тип	Ахтуба 48°20' с. ш. 46°12' в. д.	-9,9	24,7	245	28 VI	12 III
Субтропический средиземноморский						
Морской тип	Порту 41°09' с. ш. 8°40' з. д.	9,8	21,5	1165	176 XII	21 VIII
Континентальный тип	Афины 37°58' с. ш. 23°43' в. д.	8,9	27,0	407	74 XII	5 VII

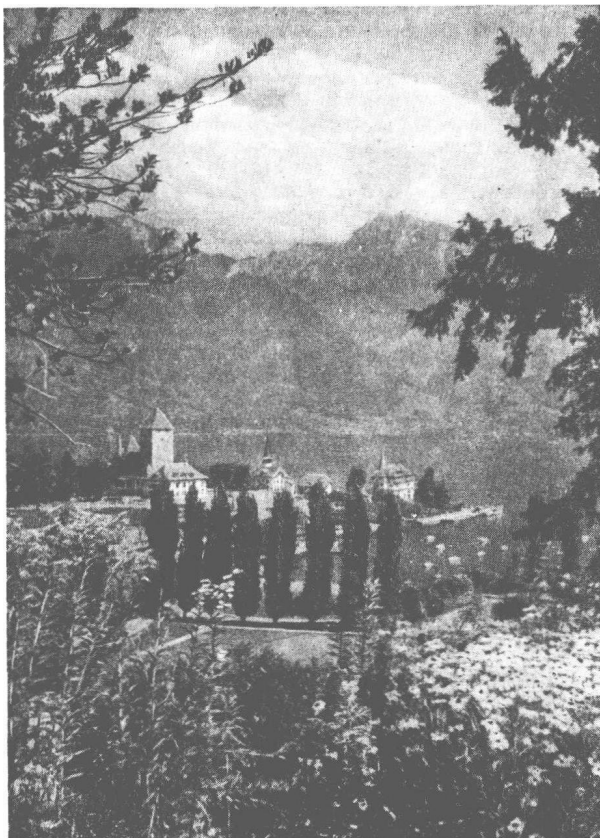
К бассейну Сев. Ледовитого ок. относятся Печора (дл. 1790 км), Сев. Двина, Атлантического — Неман, Невы, Висла, Одер (Одра), Эльба (Лаба) и др. Особенности рек Германно-Польской и Русской равнин являются спокойное течение при малых уклонах русел, сильное меандрирование. Для режима характерны весенний максимум и летне-осенний минимум, ежегодный ледостав (исключая реки З Германно-Польской равнины) продолжительностью до 7—7,5 мес. на С и 1,5—3 мес. на Ю и З. Реки этих равнин имеют большое народно-хоз. значение и широко используются для судоходства, выработки электроэнергии. Мн. реки разных морских бассейнов соединены каналами. Реки Фенноскандии и Кольского п-ова имеют слабо разработанные долины с порогами и озеровидными расширениями, питание их осуществляется за счёт талых вод, ледников и дождей, что определяет весенне-раннелетний максимум расхода; используются эти реки для лесосплава и гидроэнергостроительства; крупнейшие реки — Гломма, Турне-Эльв. Крупные реки Зап. Е. — Дунай (дл. 2 850 км), Рейн (1 326 км), Сена, Луара, Гаронна, Рона, По. Участки рек, расположенные в Альпах, имеют ледниковое питание, летний максимум и зимний минимум расхода, крутые падения русел с водопадами. Реки, протекающие в области средневысотных гор, питаются за счёт таяния снега в го-



Волга в Ульяновской области. РСФСР.

рах и дождей, имеют максимум расхода весной и в первой половине лета, минимум — зимой. Равнинные участки рек характеризуются малым падением русел, спокойным течением, дождевым питанием и более или менее равномерным расходом в течение года. В режиме стока рек Юж. Е. — Дуэро (Доуру), Тахо (Тежу), Гвадиана, Гвадалквивир, Тибр, Арно, Вардар и др. — выражен зимний максимум расхода при четком летнем минимуме; мелкие реки летом пересыхают. Реки Юж. Е. являются важным источником орошения земель.

Озёра в Е. распределены весьма неравномерно, различны по происхождению котловин и водному режиму. Самым крупным является Каспийское озеро-море (пл. ок. 371 000 км² в 1957). Наиболее много-



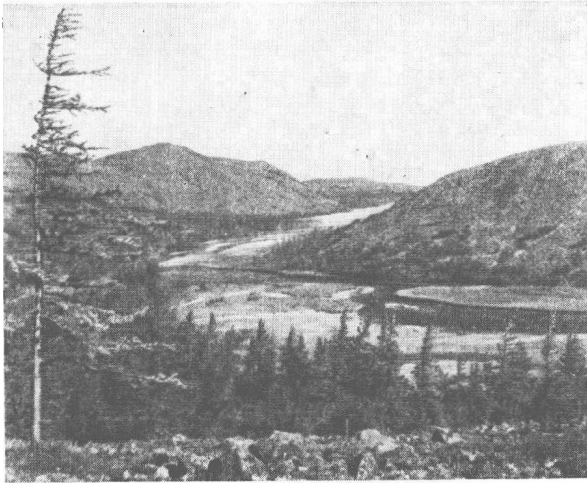
В Швейцарских Альпах. Замок на Тунском озере.

числ. озёра в р-нах, подвергавшихся четвертичному оледенению. Многие из них имеют ледниково-тектонич. происхождение котловин: Ладожское (пл. 18 400 км²), Онежское (9 900 км²), Венерн (5 546 км²), Веттерн (1 900 км²), Меларен (1 163 км²), Имандра (ок. 900 км²). Весьма распространены запрудные (плотинные) ледниковые озёра (многие озёра Финноскандии, Германно-Польской равнины). В Альпах и др. высокогорных системах имеются каровые озёра. У подножия Альп — крупные озёра, приуроченные к конечным бассейнам древних долинных ледников (Женевское, Фирвальдштетское, Лаго-Маджоре, Комо, Гарда и др.). В сбросовых тектонич. котловинах Балканского п-ова расположены озёра Преспа, Охридское и др. На Апеннинском п-ове и в Рейнских Сланцевых горах имеются озёра вулканич. происхождения, в известняковых р-нах Юж. Е. (Диварское нагорье) и на СВ Русской равнины — карстовые озёра.

Ледники. Общая площадь совр. ледников Е. ок. 119 900 км². Большая часть их (ок. 99 000 км²) сосредоточена на арктич. о-вах. Ок. 11% площади Исландии занято ледниками — 11 785 км². На материковой части Е. крупные скопления ледников — в Скандинавских горах (около 5 000 км²) и в Альпах (около 4 140 км²).

Почвы и растительность. В Е. представлены следующие почвенно-растит. зоны: в арктич. поясе — зона арктич. пустынь; в субарктич. — зона тундры и лесотундры; в умеренном — лесная зона с подзонами тайги, смешанных лесов, широколиств. лесов, лесостепная зона, степная зона, зона полупустынь; в субтропич. — зона вечнозелёных ксерофитных лесов и кустарников (средиземноморская). В Вост. Е. хорошо выражена широтная зональность почв и растительности, а в горах — высотная поясность их. Зона арктич. пустынь распространена на о-вах Сев. Ледовитого ок. Древесная и кустарниковая растительность отсутствует, преобладают лишайники, мхи, нек-рые цветковые, не образующие сомкнутого покрова. Зона тундры занимает крайний север Русской равнины, Колыского и Скандинавского п-овов, прибрежную Исландию. Развита моховые, лишайниковые, кустарниковые тундры. По долинам нек-рых рек — участки криволесья. Почвы тундровые, маломощные, глеевые. Широко распространены болота. На З зоны (в Исландии) распространены субарктич. луга. На Русской равнине на Ю этой зоны выделяется подзона лесотундры, в к-рой тундровая растительность сочетается с низкостебельным криволесьем или редколесьем. Подзона тайги простирается на Ю прикл. до 60° с. ш. на З и 57° с. ш. на В. Таёжные леса состоят преим. из европ. ели и сосны на З, сибирской ели, пихты и лиственницы на В. Еловые леса чаще всего произрастают на глинистых и суглинистых разностях подзолистых и дерново-подзолистых почв. На песчаных и щебнистых разностях этих типов почв, а также в заболоченных р-нах распространены сосновые леса. В горах таёжные леса сменяются поясом берёзового криволесья, переходящего (на выс. 1000—1200 м на Ю и 400—500 м на С) в горную тундру.

Подзона смешанных (хвойно-широколиств.) лесов занимает С Великобритании, Ю Скандинавии, на Германно-Польской и Русской равнинах простирается на Ю прикл. до 52—54° с. ш., выклиниваясь при приближении к Уралу. Подзона характеризуется лесами из широколиств. (дуб, липа, клён, ясень, граб, бук) и хвойных (ель, сосна) деревьев. Зональными типами почв являются подзолистые и дерново-подзолистые, на В — серые лесные почвы. Южнее расположена подзона широколиств. лесов, наиболее полно выраженная в Зап. Е. с её океанич. климатом и резко суживающаяся на Русской равнине, где юж. её граница проходит по линии Житомир — Киев — Куйбышев.



Полярный Урал.

В растит. покрове преобладают буковые (на 3 подзоны) и дубовые леса; в последних имеется примесь липы, ясеня, граба, клёна. На песчаных грунтах часты сосновые боры; для крайнего ЮЗ подзоны (преим. во Франции) характерен каштан. Зональными типами почв являются бурые лесные на 3 и серые лесные на В; в известняковых р-нах — дерново-карбонатные почвы. В горах подзоны широколиств. лесов, особенно в Альпах, хорошо выражена высотная поясность: дубовые леса предгорий (с примесью каштана) сменяются буковыми лесами нижних участков склонов, затем следует пояс хвойно-широколиств. лесов, особенно в ель и пихтой, поднимающихся до выс. 1700—2100 м; ещё выше расположен кустарниково-луговой субальп. и луговой альп. пояса. Зона лесостепи, преим. на выщелоченных и мощных чернозёмах и чернозёмных почвах, представлена (как и степная и полупустынная зоны) в континентальных р-нах Е. — на Ю Русской равнины, Средне-Дунайской низм. Лесостепь сменяется на Ю степной зоной с господством разнотравно-злаковых и злаковых степей на



Оливковые насаждения в Южной Европе (район города Берата в Албании).

обыкновенных и южных чернозёмах; на Ю Украины и Поволжья — каштановые почвы. На большей части равнин, находящихся в подзонах смешанных и широколиств. лесов, лесостепи и степи, естеств. рас-

тительность замещена культурной. Зона полупустынь занимает небольшую терр. на ЮВ Ниж. Поволжья. Ксерофитные кустарники и полукустарники — полыни, солянки и др. — образуют разреженный покров, в к-ром нек-рую роль играют и растения степей — ковыль, типчак. Распространённые здесь бурые почвы полупустынь часто чередуются с солонцами, солончаками и массивами песков. Зональными типами растительности средиземноморской зоны субтропич. пояса являются светлые вечнозелёные жестколистные ксерофитные леса и кустарники. В лесах преобладают различные виды дуба (каменный, пробковый и др.) и юж. виды сосны (алеппская, итальянская, приморская и др.). Вечнозелёные кустарниковые формации — *маквис*, *гарига* — и листопадные ксерофитные кустарники с нек-рой примесью вечнозелёных — *шибляк* (распространённый преим. на Балканском п-ове и на Юж. берегу Крыма) — чаще всего являются вторичными, возникшими на месте сведённых лесов. На каменистых солнечных склонах — сухолюбивые жёсткие травы и кустарники, обычно не образующие сплошного покрова (*фригана*, *томилла*). На ЮВ Пиренейского п-ова и в Сицилии развиты низкоствольные, но густые заросли карликовой пальмы. Под лесами и кустарниками развиваются довольно плодородные слабо выщелоченные коричневые почвы. В р-нах распространения известняков развиты красноцветные почвы (terra rossa). Леса и кустарники, ранее занимавшие нижние участки склонов гор (до 600—700 м на Ю и 300—400 м на С) и небольшие равнины Средиземноморья, в наст. время б. ч. сведены и замещены плантациями цитрусовых, табака, маслин, виноградниками, фруктовыми садами, полями кукурузы и пшеницы.

Животный мир. В зоогеографич. отношении терр. Е. относится к Палеарктич. обл.; большая часть Е. входит в Европейско-Сибирскую подобласть; крайний север Е. — в Арктич. подобласть; страны, прилегающие к Средиземному м., — в Средиземноморскую подобласть; Прикаспийская низм. — в Центрально-азиатскую подобласть. Эксплуатация естеств. ресурсов (истребление лесов, распашка открытых пространств и т. д.) привела к изменению состава и распределения животного мира, к полному или частичному истреблению нек-рых ранее широко распространённых видов и более широкому распространению других. В тундре и лесотундре распространены: песец, пеструшка, тундровая и белая куропатки, белая сова, рогатый жаворонок. На побережьях сев. морей многочисленны водоплавающие птицы: чайки, гаги, гуси, чистики, часто образующие т. н. птичьи базары; в прибрежных водах — тюлени. Для лесной зоны характерны лось, кабан, лиса, волк, местами сохранился бурый медведь, дикая кошка, ёж, бобр, заяц-беляк и русак; из птиц — рябчик, глухарь, вальдшнеп, сорока, кукушка, грач, филин, совы, иволга, дрозд, синицы, орлы, ястребы; в вост.-европ. лесах, кроме того, — соболь, росомаха, белки, бурундук, зайцы, лесная пеструшка, полёвки, из птиц — кедровка, неясыть, пеночка; в зап.-европ. лесах — благородный олень, косуля, заяц, соя. В степях и лесостепи Е. преобладают грызуны и копытные: сайгак (на В), суслики, заяц-русак, тушканчики, сурок, полёвки, хомяки; из птиц — жаворонки, дрофа, серая куропатка, стрепет, перепел, луна. В средиземноморской зоне отмечается наличие большого кол-ва горных форм: пиренейский и альп. горные козлы, муфлон, серна, альп. сурок; характерны дикобраз, ёж; на крайнем Ю Пиренейского п-ова единственный в Е. представитель сем. обезьян — бесхвостый макак (магот). Из птиц в этой зоне наиболее обычны: горная галка, стрижи, ласточки, стригольцы, славки, воробьи, голубая сорока, ягнятник. Богато представлены пресмыкающиеся и земноводные:

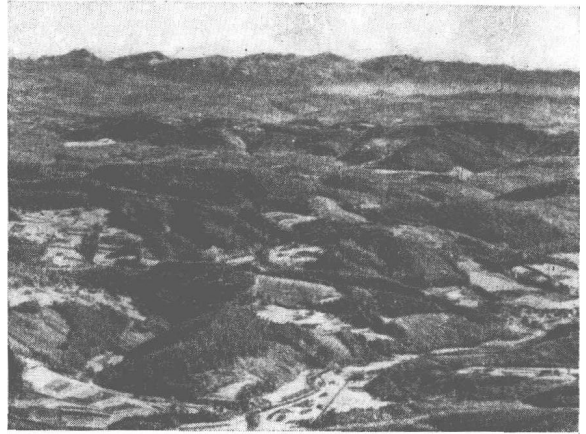
многочисленны насекомые (цикады, бабочки, москиты, богомолы и др.).

Природные районы: 1) О-ва Сев. Ледовитого ок. (Новая Земля, Земля Франца-Иосифа, Шпицберген и др.) с горным платообразным рельефом, арктич. климатом, большой площадью совр. оледенения. 2) Горная и холмисто-равнинная Фенноскандия с поверхностными выходами кристаллич. и метаморфич. пород древних структур, господством средневысотных тектонич. и эрозионно расчленённых плосковершинных гор с отдельными заострёнными вершинами, яркими следами обработки рельефа четвертичными ледниками. Климат преим. умеренный, на С — субарктич., с прохладным летом. В горах — крупные очаги совр. оледенения. Молодая, слабо разработанная сеть рек, обилие озёр. Господство таёжных и хвойно-широколиственных (на Ю) лесов, верещатников. 3) Исландия — обширные лавовые плато с древними и совр. вулканами; субарктич. климат, господство тундровых, горнотундровых формаций; на побережьях — дуга и участки лесотундры. 4) Британские о-ва, большая часть Франции, ФРГ и ГДР, Чехословакия, возвышенный Ю Польши с чередованием складчатоглыбовых и горстовых средневысотных гор и холмистых куэстовых равнин. Климат умеренный, на З океанический, с тёплым летом. Существенны контрасты прохладного влажного климата гор и относительно тёплого и менее влажного климата равнин. В естеств. ландшафтах господство широколиств. (дуб, бук) лесов на бурых лесных почвах, вблизи побережья — лугов и верещатников. В горах — буковые и елово-пихтовые леса. 5) Альпы, Карпаты и примыкающие к ним равнины (Средне-Дунайская, Нижне-Дунайская, Венециано-Паданская). Альпы и Карпаты образуют мощную систему молодых складчатых гор с интенсивным тектонич. и эрозионным расчленением, высокогорным рельефом в Альпах и преим. среднегорным в Карпатах. В горах — высотная поясность растительности и почв. На равнинах климат сухой (влияние горного барьера), континентальный, с тёплым и жарким летом, короткой прохладной зимой. Равнины заняты посевами зерновых, виноградниками и фруктовыми садами. 6) Средиземноморская Е. в составе Пиренейского, Апеннинского и Балканского п-овов с господством рельефа средневысотных гор и плоскогорий и небольшими равнинами по окраинам п-овов; значит. распространение карста, местами (Италия) — совр. вулканизма; интенсивная сейсмичность. Климат преим.



В южной Финляндии

средиземноморский. Естеств. растительность равнин и нижнего пояса гор — субтропич. вечнозелёные ксерофитные леса и кустарники — большей частью истреблена; на её месте — плантации маслин, табака,



Зап. Карпаты. На переднем плане — флишевые массивы Бескид, на заднем — кристаллический гребень Малой Фатры.

цитрусов, пшеницы, кукурузы. Сильно истреблены и горные листопадные леса, а многовековая пастбища на горных пастбищах овец и коз привела к существенному обеднению растительности пояса горных лугов. К Юж. Е. близки Крымские горы и Юж. берег Крыма. 7) Европейская (Русская и Германо-Польская) равнина с чередованием крупных низменностей и возвышенностей. В связи с большой меридиональной и широтной протяжённостью и равнинностью поверхности хорошо выражены широтные природные зоны от тундры на С до полупустыни на ЮВ. 8) Урал — меридионально вытянутая более чем на 2 000 км древняя складчатая, сильно разрушенная средневысотная горная система с пологосклонными параллельными хребтами. Горная разновидность континентального умеренного и (на С) субарктич. климата; широкое распространение таёжных и горно-таёжных лесов, на С — горной тундры, на Ю — лесостепи и степи. Р. А. Ерамов.

История географических исследований. К концу 2-го тысячелетия до н. э. финикийцы открыли берега морей Эгейского, Ионического, Тирренского и Лигурийского и сев.-зап. часть побережья Средиземного м. с низовьями рек Роны и Эбро. Они выходили через Гибралтарский прол. («Столбы Мелькарта» — по им. финикийского божества) в Атлантич. ок. и, отгибая с З открытый ими Пиренейский п-ов, проникали в устья рек Гвадалquivира, Гвадианы, Тахо и Дуэро. Они открыли также о-ва Сицилию, Сардинию, Корсику и Балеарские. К сер. 1-го тысячелетия до н. э. древние греки завершили открытие Юж. Е.: плававшая от Эгейского м. на СВ, они обошли зап. и сев. побережья Чёрного м. с низовьями Дуная, Днестра и Днепра, Крымский п-ов и всё побережье Азовского м. с низовьями Дона и Кубани; плававшая на З, в Ионическом и Адриатическом морях, греки окончательно установили наличие п-овов — Балканского и Апеннинского. Знания греков о Е. отражены в «Истории» Геродота (5 в. до н. э.), к-рый слышал и о Каспии как об огромном озере. Ок. 320 до н. э. грек Пифей из колонии Масилия (Марсель) открыл зап. побережье Е. — от Бискайского зал. до Северного м., с п-овами Бретань и Ютландия, Британию, к-рую обошёл кругом, и плавал на С к какой-то холодной земле *Туле*. Не позднее 4 в. до н. э. греки ознакомились также с внутр. горными областями Балканского п-ова; не позднее 3 в. до н. э. карфагеняне проникали в глубь Пиренейского п-ова, положив начало (во время походов Ганнибала) исследованию Пиренеев и Зап. Альп.

Во 2—1 вв. до н. э. римляне, подчиняя своей власти Испанию и Галлию, в основном завершили открытие Зап. Е., ознакомились с нагорьями и реками Пиренейского п-ова и важнейшими альп. перевалами, исследовали Центр. Французский массив и бассейны рек Роны, Гаронны, Луары, Сены и Рейна. В 55—54 до н. э. легионы Юлия Цезаря, переправившись через пролив, проникли в Британию, но завершено было это вторичное открытие Британии лишь после её завоевания римлянами (43—69 н. э.). Материковое побережье Северного м. — от устья Рейна до сев. оконечности Ютландии — вторично открыли римляне во время походов 12 г. до н. э. — 6 г. н. э.; тогда же они достигли верховья Дуная, проследили течение Эльбы и ознакомились с нагорьями Германии. Сводка (неполная) географич. знаний о Е. до 1 в. н. э. дана в «Географии» Страбона. В 1—2 вв. н. э. римляне исследовали почти весь басс. Дуная, Альпы и Карпаты, собрали сведения о Германии и отчасти о юж. Прибалтике, Скандинавии и Вост. Е., что отражено в работах Плиния Старшего, Мелы, Тацита и Птолемея. Последний упоминает и о ниж. Волге (у древних Ра).

В средние века более подробные сведения о юж. Прибалтике и ЮВ Е. дали готские историки 6 в. Кассиодор и Иордан. В 8 в. ирландцы открыли Фарерские о-ва и Исландию; в 8—9 вв. норманны завершили в основном открытие побережий Балтийского м. (с Ботническим зал.) и Норвежского м., обогнули с С Скандинавский и Кольский п-ова и проникли в Белое м. (плавание Отера во 2-й пол. 9 в.).

По летописным данным, в 9—10 вв., после образования Древнерусского гос-ва, русские завершили открытие басс. Зап. Двины, Днепра и Дона, открыли озёра Ладожское и Онежское, речные системы верхней и средней Волги (с Окой); переходя с Дона на ниж. Волгу, они спустились до её устья и выходили в Каспийское м.; к 966—967 (поход Святослава Игоревича) они ознакомились также со всей ниж. Волгой — от устья Камы до дельты. В 11—12 вв. русские уже пересекали Вост.-Европ. равнину во всех направлениях; при этом на В они завершили открытие системы Камы и, следовательно, всей Волги. На С и СВ они ознакомились с рекой Онегой, системой Сев. Двины, рр. Мезенью и Печорой; спускаясь по ним, русские выходили в Ледовитый ок. и открыли всё побережье Сев. Е. от Канда拉克ской губы Белого м. до Печорского м. Тогда же русские начали собирать сведения о «Камне» (Урале), перевалили его (на С) не позднее 1364, но получили точное представление о его простирании только после походов 1499—1501. Т. о., уже к началу 16 в. были выявлены контуры Е. — основные черты рельефа и её речная сеть. Однако точные сведения о береговой линии, гидрографич. сети и строении рельефа Е. были получены лишь в 18—19 вв. Так, на гипсометрической карте А. А. Тилло (1890) впервые правильно был показан рельеф Европейской части России.

За годы Сов. власти большие успехи были сделаны в изучении Кольского п-ова (с 1921), Сев. и Полярного Урала, севера Русской равнины (открытие хр. Ветреный Пояс в 1928). Широкие научные исследования продолжают до наст. времени.

Открытие о-вов европ. Арктики начали русские поморы, еще в 15 в. посещавшие Новую Землю (Южный о-в) и Зап. Шпицберген («Грумант»). Не позднее сер. 16 в. они знали также о-ва Колгуев и Вайгач и, продвинувшись за Маточкин Шар, посещали Сев. о-в Новой Земли. В 1506 Зап. Шпицберген вторично был открыт голландцами — т. н. 3-й экспедицией В. Баренца, к-рая затем достигла сев. оконечности Новой Земли. В 1613 англичанин Т. Эдж открыл о-ва Эдж и Сев.-Вост.Землю, входящие в арх. Шпицбер-

ген. В 60-х гг. 18 в. С. Ломоносов обошёл кругом всю Новую Землю, ок. 1767 Я. Черакин завершил открытие Маточкина Шара. В 19 в. Н. Г. Шиллинг указал на несомненное наличие неизвестной земли в высоких широтах между Шпицбергом и Новой Землёй. Туда в 1873 было случайно отнесено ледовым дрейфом судно австр. экспедиции Ю. Пайера — К. Вейпрехта, к-рые назвали новую сушу Землёй Франца-Иосифа. Позднейшие исследователи — шотландец Ли Смит (1880) и англичанин Ф. Джэксон (1894—96), доказали, что это — архипелаг. И. П. Магидович.

Население. (Этнический состав; числ. народов Европ. части СССР дана по переписи 1959; числ. народов зарубежной Европы — по исчислению на 1958). Большинство народов Е. говорит на языках индоевроп. семьи. Вост. и Юго-Вост. Е. заселена в основном народами славянской группы. К вост.-славянским народам относится крупнейший народ Е. — русские (общая численность в СССР — 114 114 тыс. чел.), а также близкие ему по происхождению, языку и культуре украинцы (всего в СССР — 37 253 тыс. чел.) и белорусы (всего в СССР — 7 913 тыс. чел.). В состав зап.-славянских народов входят поляки (свыше 30 млн.), в т. ч. этнографическая группа этого народа — кашубы (ок. 200 тыс.); лужичане (свыше 120 тыс.); чехи (св. 9 млн.) и словаки (ок. 4 млн.). К южным славянам относятся болгары (ок. 7 млн.), македонцы (ок. 1,5 млн.), словенцы (ок. 1,8 млн.) и народы, говорящие на сербско-хорватском языке: сербы (св. 7,6 млн.), черногорцы (св. 500 тыс.), хорваты (ок. 4,4 млн.) и боснийцы (св. 1 млн.). Большую близость к славянским языкам обнаруживают языки литово-литовской (балтийской) группы, на к-рых говорят литовцы (численность в СССР — 2 326 тыс. чел.) и латыши (численность в СССР — 1400 тыс. чел.).

Центр. и Сев. Е. заселяют гл. обр. народы германской языковой группы, подразделяющейся на две подгруппы. К языкам зап. подгруппы относится немецкий, на диалектах к-рого, кроме немцев (ок. 74 млн.), говорят австрийцы (ок. 6,6 млн.), германо-швейцарцы (св. 3,6 млн.), люксембуржцы (св. 300 тыс.) и эльзасцы (с лотарингцами св. 1,2 млн.); люксембуржцы и значит. часть эльзасцев и германо-швейцарцев — двуязычны и говорят также на французском языке. В эту же подгруппу входят голландцы, или нидерландцы (св. 10,6 млн.), фламандцы (св. 5 млн.), фризы (ок. 400 тыс.), а также народы, говорящие на англ. языке: англичане (св. 43 млн.), шотландцы (св. 4,8 млн.) и ольстерцы (ок. 1 млн.). На языках сев. подгруппы говорят датчане (св. 4,5 млн., в т. ч. фарерцев св. 30 тыс.), шведы (ок. 7,6 млн.), норвежцы (3,5 млн.) и исландцы (св. 150 тыс.). В герм. языковую группу включают язык еврейского населения Е. (св. 3 млн.) — идиш, близкий немецкому (в наст. вр. евреи говорят в основном на языке страны, в к-рой живут); основная масса евреев находится в СССР, Великобритании и Франции.

Народы третьей осн. языковой группы Е. — романской — занимают гл. обр. её зап. и юго-зап. часть. К ним относятся: итальянцы (св. 49,1 млн.) и итало-лигурцы (ок. 200 тыс.), корсиканцы (св. 250 тыс.), ретороманцы (фриулы, латины, романши — ок. 400 тыс.), французы (ок. 39 млн.) и говорящие на франц. языке — франко-швейцарцы (св. 1 млн.) и валлоны (св. 3,8 млн.), испанцы (22,2 млн.), каталонцы (ок. 5 млн.), португальцы (св. 9 млн.) и близкие к ним по языку галисийцы (св. 2,2 млн.); особую подгруппу составляют вост.-романские народы: румыны (св. 15,6 млн.), аромуны, или вlahи (ок. 200 тыс.), и молдаване (численность в СССР — 2 214 тыс.). Среди части романских народов распространено двуязычие: фриулы (фурланы) говорят также на итал. яз., часть

франко-швейцарцев — на немецком, валлонов — на фламандском, каталонцев и галисийцев — на испанском.

Кельтские народы, занимавшие в прошлом значит. часть Зап. Е., были ассимилированы или вытеснены герм. и романскими народами. В наст. время к этой группе относятся бретонцы (ок. 1 млн.), уэльсцы, или валлийцы (ок. 1 млн.), галлы, или хайлендеры (ок. 100 тыс.), и ирландцы (ок. 4 млн.). Большинство бретонцев говорит преим. на франц. яз., уэльсцев, галлов и ирландцев — на английском.

На самостоят. языках индоевропейской семьи говорят греки (св. 8 млн.) и албанцы (ок. 2,4 млн.). Язык цыган (св. 600 тыс.), расселённых гл. обр. в странах Юго-Вост. Е. (Болгария, Румыния, СССР и др.), относится к индийской группе, однако многие цыгане пользуются языком окружающего населения.

Довольно значит. процент населения Е. (особенно её сев.-вост. части) составляют народы, говорящие на языках финно-угорской семьи. На языках финской группы говорят финны (4,1 млн.), эстонцы (численность в СССР — 989 тыс. чел.), карелы (числ. в СССР — 167 тыс.), удмурты (числ. в СССР — 625 тыс.), коми и коми-пермяки (числ. в СССР — 431 тыс.), мордва (числ. в СССР — 1 285 тыс.), марийцы (числ. в СССР — 504 тыс.) и саамы, или лопари (ок. 35 тыс.). В угорскую группу входят венгры (ок. 12 млн.), образовавшиеся в процессе слияния др.-слав. населения Центр. Е. с кочевыми племенами мадьяр, переселившихся из Заураля в 9 в. н. э.

К тюркоязычным народам относятся обитающие гл. обр. в Поволжье и Приуралье татары (числ. в СССР — 4 968 тыс.), чувашы (числ. в СССР — 1 470 тыс.) и башкиры (числ. в СССР — 989 тыс.); турки — гл. обр. в странах Юго-Восточной Е. (св. 1 млн.), и гагаузы (числ. в СССР — 124 тыс.). На семитских языках говорят мальтийцы (св. 300 тыс.) и группы переселенцев из Сев. Африки во Францию (главным образом арабы Алжира — св. 200 тыс.). Обособленное место занимает язык басков (ок. 750 тыс.), часть которых пользуется также исп. или франц. языком.

Расселение народов Е., показанное на прилагаемой карте, — результат длительных историч. процессов; важную роль среди них играли миграции населения, развернувшиеся с особой силой в эпоху «великого переселения народов» (2—6 вв. н. э.). Позже важными процессами и событиями, определявшими расселение народов Е., были: широкое расселение в 16—18 вв. русских и украинцев (гл. обр. на Ю и В от первонач. р-нов их обитания); вторжение в 11 в. в Англию норманнов; захват турками в 15 в. Балканского п-ова, вызвавший передвижение ряда славянских народов. Миграционные процессы продолжают до сих пор. Последние значительные изменения этнич. границ произошли в Е. в результате 2-й мировой войны и послевоенного переустройства ряда европейских стран.

Европа — родина двух основных ветвей христианства — православной (византийской) и католической (римской) церквей, а также выделившихся из последней (гл. обр. в период реформации 16—17 вв.) многочисл. протестантских церквей и религиозных течений. Православие было распространено преим. среди народов Вост. и Юго-Вост. Е.; его исповедовала основная масса русского, украинского и белорусского населения, болгары, македонцы, сербы, черногорцы, греки, часть албанцев, румыны, армяны, молдаване, часть цыган, большинство финноязычных народов, входивших в состав России (мордва, карелы и др.), чувашы и гагаузы. Католичество получило распространение гл. обр. в Зап. и Юго-Зап. Е. — у большинства романских народов (итальянцев, корсиканцев,

французов, валлонов, испанцев, каталонцев, португальцев, галисийцев), а также у нек-рых славянских народов (поляки, чехи, словаки, часть украинцев и белорусов, хорваты, словенцы), литовцев и части латышей, венгров, австрийцев, у части немцев, голландцев, фламандцев, бретонцев, ирландцев. Движением реформации были охвачены в основном страны Центр. и Сев. Е., к протестантским церквям принадлежит свыше половины населения Швейцарии, ФРГ и ГДР, большинство голландцев, англичан, шотландцев и ольстерцев, шведы, норвежцы, финны, эстонцы, часть латышей, уэльсцы и др. Небольшая часть населения Е. исповедует ислам (турки, татары, боснийцы, часть болгар — т. н. помаки, большинство албанцев и часть цыган) и иудаизм.

В. И. Козлов.

Политическое деление. Более ½ территории Е., её вост. часть, входит в состав СССР (Европ. часть СССР). Состав государств на территории зап. части Е. (часто назыв. Зап. Е.) показан в таблице. Политич. карта Е. претерпела значит. изменения после 2-й мировой войны. Историч. победа Сов. Союза над силами фашизма в ходе второй мировой войны и подъём нац.-освободит. движения в ряде стран Зап. Европы обусловили установление народно-демократич. власти в Чехословакии, Венгрии, Румынии, Болгарии, Польше, Албании, свержение бурж. власти в Югославии. На территории восточной части Германии образовалась Германская Демократическая Республика, развивающаяся по социалистическому пути, в западной части — бурж. государство — Федеративная Республика Германии. В соответствии с решениями Потсдамской (Берлинской) конференции (1945) и Парижскими мирными договорами 1947 с учётом нац. и историч. особенностей

Политическое деление зарубежной Европы*.

Государства	Площадь в км ²	Население в тыс. чел. по оценке 1958
Албания	28 748	1 507
Австрия	83 849	7 021
Андорра	453	6
Бельгия	30 507	9 053
Болгария	111 000	7 728
Ватикан	0,44	1
Великобритания	244 016	51 870
Венгрия	93 030	9 857
ГДР**	107 834	17 355
Гибралтар (брит. колония)	6	26
Греция	132 562	8 173
Дания	43 042	4 515
Ирландия	70 283	2 853
Исландия	103 000	169
Испания (вкл. о-ва)	503 486	29 662
Италия	301 226	48 735
Лихтенштейн	157	15
Люксембург	2 586	320
Мальта и Годо (брит. колония)	316	322
Монако	1	21
Нидерланды	32 450	11 186
Норвегия	323 917	3 526
Португалия (вкл. о-ва)	92 200	8 981
Польша	311 730	28 783
Румыния	237 500	18 059
Сан-Марино	61	14
Фарерские о-ва (владение Дании)	1 399	34
Финляндия	337 009	4 376
Франция	551 208	44 584
ФРГ	247 960	52 150
Чехословакия	127 859	13 470
Швейцария	41 288	5 185
Швеция	449 682	7 415
Шпицберген (Свальбард; владение Норвегии)	62 422	ок. 3,8 (1950)
Югославия	255 804	18 189
Турция (европ. часть)	23 485	2 128

* По данным Statistical Yearbook, 1959, UN.

** Без Зап. Берлина (пл. 481 км², нас. 2 224 чел. в 1958).

неск. изменились границы СССР, Польши, Чехословакии, Югославии, Италии.

Лит.: Добрынин В. Ф., Физическая география Западной Европы, М., 1948; его же, Физическая география СССР, Европейская часть и Кавказ, 2 изд., М., 1948; Мильков Ф. Н. и Гвоздецкий Н. А., Физическая география СССР. Общий обзор. Европейская часть СССР. Кавказ, М., 1958; Берг Л. С., Природа СССР, 3 изд., М., 1955; Алисов Б. П., Климатические области зарубежных стран, М., 1950; Мартонн Э., Центральная Европа, пер. с франц., М., 1938; его же, Физическая география Франции, пер. с франц., М., 1950; Мазарович А. Н., Основы региональной геологии материков, ч. 1, М., 1951; Карандеева М. В., Геоморфология Европейской части СССР, [М.], 1957; Hoffman G. W., A geography of Europe, L., [1954]; Shackleton M. R., Europe. A regional geography, L.—N. Y.—Toronto, 1950; Английские путешественники в Московском государстве в 16 веке, пер. с англ., [Л.], 1937; Геродот, История..., т. 1—2, М., 1885—86; Замысловский Е. Е., Герберштейн и его историко-географические известия о России, СПб., 1884; Лебедев Д. М., Очерки по истории географии в России 15 и 16 веков, М., 1956; Магидович И. П., Очерки по истории географических открытий, М., 1957; Томсон Д. Ж., История древней географии, пер. с англ., М., 1953.

ЕВФРАТ (арамейск., букв. — сладкая вода, арабск. Шатт-эль-Фурат) — река в Турции, Сирийском р-не ОАР и Ираке. Дл. ок. 2 700 км, пл. басс. ок. 673 000 км². Гл. приток — Хабур (левый). Е. образуется слиянием рр. Мурат и Карасу, берущих начало на Армянском нагорье, прорезает Армянский Тавр и далее протекает по Месопотамии. Соединившись с Тигром, образует р. Шатт-эль-Араб, впадающую в Персидский зал. До выхода из Тавра (верхнее течение) Е. почти на всём протяжении имеет горный характер; ниже Тавра прорезает плато Верхней Месопотамии (среднее течение) — сначала преим. в глубокой долине с крутыми склонами; ниже г. Хит течёт по плоской равнине (ниж. течение), где русло обваловано для защиты от наводнений. Шир. Е. в ниж. течении 150—500 м, глуб. до 10 м и более, скорость течения — до 1—1,5 м/сек. Питание реки гл. обр. снего-дождевое. Характерны высокое весеннее половодье, формируемое талыми и дождевыми водами в верх. течении, и сниженные уровни летом и осенью. Однако, в результате довольно обильного грунтового питания, даже в межень расход остаётся значительным. Ср. годовой расход достигает наиб. величины у г. Хит — 838 м³/сек, снижаясь к устью до 458 м³/сек (влияние испарения, просачивания, траты воды на искусств. орошение). В самые жаркие месяцы ср. расход у г. Хит составляет 181 м³/сек, в самые маловодные годы — не менее 100 м³/сек. Ср. год. сток Е. у г. Хит — 26,4 км³. Е. несёт много наносов, ср. годовой сток к-рых у г. Хит составляет 13—15 млн. т (к устью кол-во наносов уменьшается вследствие их осаднения). Река судоходна от устья до г. Хит. По Шатт-эль-Арабу до г. Басры поднимаются морские суда. Долина Е. вместе с долиной Тигра была центром древней вавилонско-ассирийской цивилизации.

ЕГИПЕТ (араб. — Миср, греч. Aigyptos) — страна на СВ Африки, частично в Азии на Синайском п-ове. С 1958 является Египетским (Южным) районом Объединённой Арабской Республики.

ЕГОРЬЯК, Егорлык Большой, — река в Ростовской обл. и Ставропольском крае РСФСР, лев. приток Маныча. Дл. 388 км. Берёт начало на Ставропольской возвышенности, протекает через засушливые степи Сев. Кавказа. Часть вод Кубани перебрасывается в Е. по Невинномысскому каналу. Используется на орошение.

ЕГОРЬЕВСК — город, ц. Егорьевского р-на Московской обл. РСФСР. Ж.-д. станция. 59,2 т. ж. (1959). Меланжевый комбинат; ф-ки: хл.-бум., обувная, швейная, пуговичная и др.; з-ды: станкостроит., асбестотехнич. изделий. Станкостроит. и текст. техникумы, пед. и мед. уч-ща. Краеведч. музей. С 1462 известен как с. Высокое. В 1778 переименовано в Е.

ЕЗНАС — город, ц. Езнасского р-на Лит. ССР. Расположен на оз. Езнас, на шоссе Каунас—Гродно, в 38 км от ж.-д. ст. Кайшядорис. 1,8 т. ж. (1959). Мельничный комбинат. Е. преобразован в город в 1957.

ЕЙСК — город, ц. Ейского р-на Краснодарского края РСФСР. Порт на берегу Азовского м. Ж.-д. станция. Бальнеологич. (сероводородные, хлоридно-натриевые воды), грязевой и климатич. курорт. 55 т. ж. (1959). Возник в 1848 как морской порт. Металлообр. (плоскопечатные полиграфич. машины, гидрокопировальные полуавтоматы и др.), швейная, обув., консервная, мясная пром-сть. Е. — центр рыбопромыслового р-на, имеются рыбозавод, бондарно-ящичный завод. Завод минер. и комбинированных кормов. Техникум механизации с. х-ва, мед. уч-ще.

ЕЙСКИЙ ЛИМАН — мелководный залив на СВ Азовского м. Представляет собой отгороженное от моря Ейской и Глафиrowsкой песчаными косами устье р. Ей. Дл. ок. 24 км, шир. до 13 км, глуб. до 3,2 м. На зап. берегу лимана — г. Ейск.

ЕКАБПИЛС (б. Якобштадт) — город, ц. Екабпилсского р-на Латв. ССР. Расположен на лев. берегу Зап. Двины, в 3 км от ж.-д. узла Крустпилс. 7,4 т. ж. (1959). Плодоовощеконс. з-д, маслозавод. С.-х. техникум. Часть жителей Е. работает на пр-тиях Крустпилса, к-рый в экон. отношении составляет с Е. одно целое. Осн. в 16 в., права города получил в 1670.

ЕКАТЕРИНБУРГ — прежнее (до 1924) назв. г. Свердловска, ц. Свердловской обл. РСФСР.

ЕКАТЕРИНОДАР — прежнее (до 1920) назв. г. Краснодара, ц. Краснодарского края РСФСР.

ЕКАТЕРИНОСЛАВ — прежнее (до 1926) назв. г. Днепропетровска, ц. Днепропетровской обл. УССР.

ЕЛАБУГА — город, ц. Елабужского р-на Татар. АССР, на прав. берегу Камы, при впадении р. Тоймы, в 78 км к Ю от ж.-д. ст. Кизнер. 21,8 т. ж. (1959). Осн. во 2-й пол. 16 в. Хл.-бум. ф-ка, консервный и механич. з-ды. Добыча нефти. Пед. ин-т, библиотечный техникум, мед. уч-ще. Близ Е. — древнее Елабужское (Чортово) городище. Е. — родина рус. художника И. И. Шишкина.

ЕЛАНЬ — участок равнины, пологого водораздельного пространства, покрытый степью, лугом или мелколиственным редколесьем; поляны в лесу.

ЕЛАТЬМА — посёлок гор. типа, ц. Елатомского р-на Рязанской обл. РСФСР, пристань на р. Оке. 5,5 т. ж. (1959). Овощесушильный, мол., льнообр. и др. з-ды. Е. известна с 14 в. Сохранились остатки крепости 16—17 вв.

ЕЛГАВА (б. Митава) — город, ц. Елгавского р-на Латв. ССР. Расположен на р. Лиелуне при впадении в неё р. Дриксы. Крупный ж.-д. узел. 36,3 т. ж. (1959). Центр разнообразной пищ. и лёгкой пром-сти, развивающейся металлообработки. Крупнейшее пр-тие города — сах. з-д, на долю к-рого приходится почти ½ продукции сах. пром-сти республики. Имеются мясокомбинат, льнопрядильно-ткацкая ф-ка, з-ды: плодоовощеконс., кож., маш.-строит., с.-х. машин, строит. деталей. С.-х. академия, муз. уч-ще, краеведч. музей. Крепость Митава осн. в 1226, в 1561 Митава стала резиденцией курляндских герцогов, с 1795, после присоединения Курляндии к России, — центром Митавской губ.

ЕЛЕНЬ СВЯТОЙ ОСТРОВ (Saint Helena Island) — остров в юж. части Атлантич. ок. Колония Великобритани. Пл. 122 км². Нас. 4,8 т. ч. (1958). Выс. до 818 м. Вулканич. происхождения. Сложен гл. обр. базальтами; в юж. части находится неск. кратеров потухших вулканов. Климат тропич., пассатный. Растительность — дуга и кустарники. Возделывается преим. новозеландский лён (св. 85% экспорта). Гл. город и порт — Джеймстаун. Открыт в 1502 португальцами. В 1815 сюда был сослан Наполеон I, где и умер в 1821.

ЕЛЕНЯ-ГУРА (Jelenia Góra) — город на ЮЗ Польши, во Вроцлавском воеводстве. 48 т. ж. (1958). Ж.-д. узел. Маш.-ние, произ-во иск. волокна, оптич. стекла, фармацевтич., текст. пром-сть. Вблизи — курорт. Арх. памятники 14—18 вв.

ЕЛЕЦ — город, ц. Елецкого р-на Липецкой обл. РСФСР, на р. Сосна (приток Дона). Ж.-д. узел. 78 т. ж. (1959). З-ды: агрегатный, гидроаппаратуры, механич., кожевенный, кирпичный; швейная и сигарная ф-ки. Пед. ин-т, ж.-д. техникум. Краеведч. музей. Центр кружевного промысла, сложившегося в 19 в. Известен в летописях под 1146.

ЕЛИЗАВЕТГРАД — прежнее (до 1939) назв. г. Кировограда, центра Кировоградской обл. УССР.

ЕЛИЗАВЕТПОЛЬ — прежнее (с 1804 до 1918) назв. г. Кировабада в Аз. ССР.

ЕЛИЗАВЕТЫ МЫС — сев.-вост. оконечность о-ва Сахалина, представляет собой скалистый мыс, далеко выступающий в море. Открыт и назван первой русской кругосветной экспед. И. Ф. Крузенштерна в 1805.

ЕЛЛИВАРЕ (Gällivare) — горнопром. посёлок на С Швеции, в Лапландии (лен Норботтен). Нас. ок. 12 т. ч. (с близлежащими селениями). Центр жел.-рудной пром-сти (рудники в Мальмбергет и Коскульскулле). Вывоз руды (по ж. д.) в порты Нарвик (Норвегия) и Лулео.

ЕЛОГУЙ — река в Красноярском крае РСФСР, лев. приток р. Енисей. Дл. 545 км. Пл. бассейна 24 416 км². Берёт начало в болотистой местности близ верховьев р. Таз. Протекает в пределах вост. окраины Западно-Сиб. низм. Сплавная. Судходна до пристани Келлог.



Ель обыкновенная (*Picea excelsa*).

ЕЛЬ, *Picea*, — род вечнозелёных однодольных деревьев сем. сосновых. 45 видов, в Сев. Европе, Сев., Вост. и Центр. Азии и Сев. Америке; наиб. число видов Е. в Китае. В СССР — 10 дикорастущих видов и 11 иноземных видов введено в культуру. Виды Е. образуют чистые и смешанные нередко высокоствольные (до 50 м) насаждения в лесной зоне и в горах. Широко распространённые в Европ. части СССР и Зап. Сибири Е. обыкновенная (*P. excelsa*) и Е. сибирская (*P. obovata*) очень теневыносливы. Живут до 250—350 лет. Древесина Е. используется в строительстве, целлюлозно-бум. произ-ве и т. д. Кора содержит дубильные вещества. Из Е. получают также скипидар, канифоль, дёготь и др. Многие виды Е. декоративные.

ЕЛЬМАРЕН (Hjälmaren) — озеро на Ю Швеции. Пл. 493 км². Глуб. до 22 м. Ледниково-тектонич. происхождения. Берега низкие, заросшие камышом. Много островов. Ельмаренским каналом через р. Арбуга-О соединяется с оз. Меларен. На западном берегу — г. Эребру.

ЕЛЬНЯ — город, ц. Ельнинского р-на Смоленской обл. РСФСР, на р. Десне. Ж.-д. станция. 6,8 т. ж. (1959). Обозостроит., сыроваренный, кирпичный, льно-заводы. Е. впервые упоминается в 1150. В августе—сентябре 1941 в р-не Е. происходили ожесточённые бои советских войск против немецко-фашистских армий.

ЕМАНЖЕЛИНСК — город, ц. Еманжелинского р-на Челябинской обл. РСФСР. Расположен на берегу оз. Б. Сарыкуль, в 7 км от железнодорожного узла Еманжелинская. 35,7 т. ж. (1959). Возник в 1930—31 в связи с разработкой месторождения бурого угля, стал городом в 1951. Добыча угля, кирпичный завод, швейная фабрика. Вечерний горный техникум.

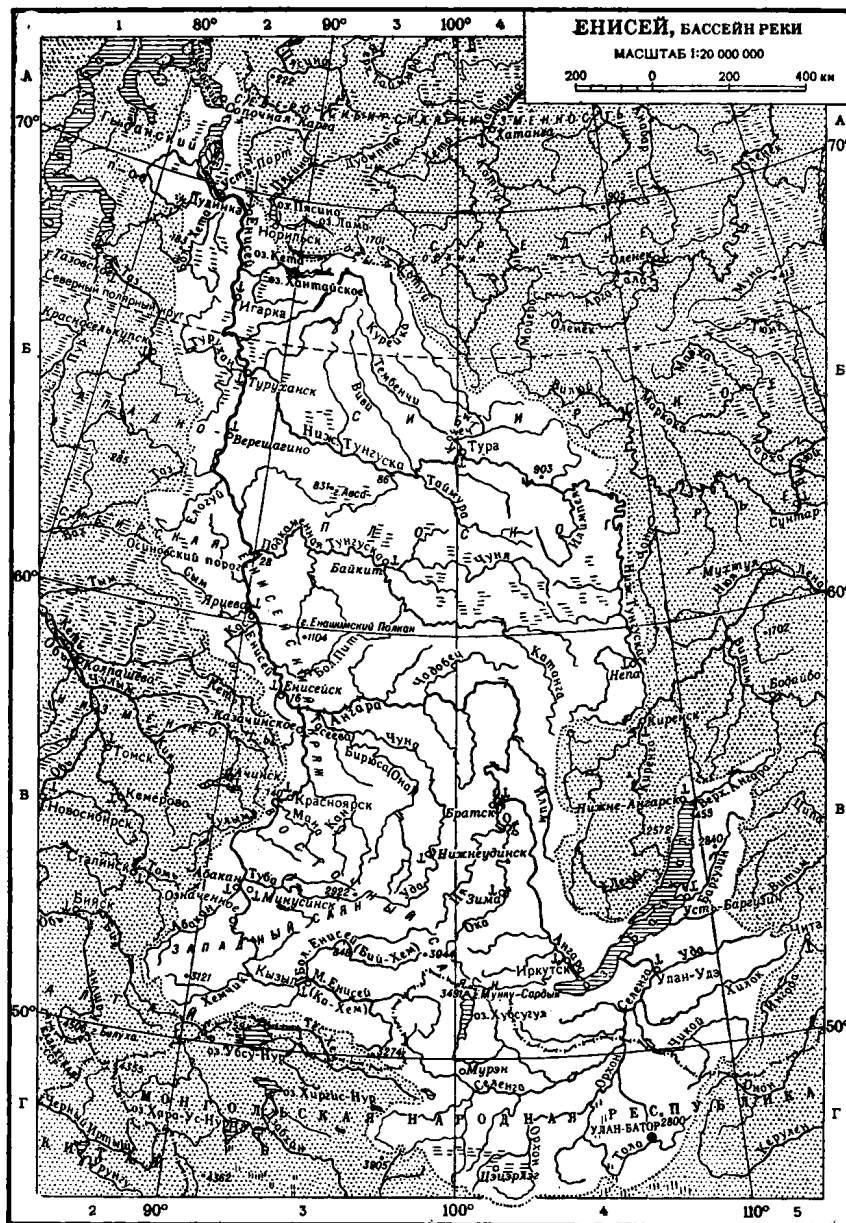
ЕМЦА — река в Архангельской обл., лев. приток Сев. Двины. Дл. 183 км. Питание снеговое и дождевое. Судходна в ниж. течении (ок. 25 км от устья). Сплавная.

ЕНАКИЕВО — город в Сталинской обл. УССР, в центр. части Донбасса, на р. Булави (басс. р. Миус). Ж.-д. станция. 92 т. ж. (1959). Возник в 1883 в связи с разработкой богатых каменноугольных месторождений. В 1895—97 здесь был построен металлургич. з-д, полностью реконструированный за годы Сов. власти. В городе работают многочисленные шахты по добыче угля. З-ды: металлургический, коксохимический, цементный, авторемонтный, домостроительный комбинат. Металлургический и горный техникумы.

ЕНАНДЖАУН, Енангьяунг, — город в Бирме, на р. Иравади; адм. ц. дистрикта Магуэ. 24,4 т. ж. (1953). Центр основного р-на м-ний нефти: накануне 2-й мировой войны занимал 1-е место в стране по добыче нефти (400 т. т в год). Нефтепроводами был связан с промыслами Сингу, Енанджа и центром нефтепереработки Танхлин (Сириам). Во время войны большая часть скважин и нефтепроводов была разрушена.

ЕНАШИМСКИЙ ПОЛКАН — гора, высшая точка Енисейского кряжа, в верховьях рек Енашимо (приток Теи) и Чиримба (приток Б. Пята). Выс. 1104 м. Сложен гранитами. На склонах — таёжные леса, верх. участки склонов покрыты тундровой растительностью.

ЕНИСЕЙ (по-эвенкийски Иоанеси, букв. — большая вода) — река Сев. Азии. Почти на всём протяжении протекает по границе Зап. и Вост. Сибири, гл. обр. в пределах Красноярского края РСФСР. Дл. 4 130 км (считая за исток р. Большой Е.), пл. басс. 2 600 тыс. км². Е. образуется слиянием рек Большой Е. (Бий-Хем) и Малый Е. (Ка-Хем). Истоки Большого Е.



лежат на склонах Вост. Саяна в Тувинской авт. обл. РСФСР. Малый Е., менее водоносный, но более длинный, чем Большой Е., берёт начало в Дархатской котловине (МНР) под назв. Шишхид-Гол, затем получает назв. Кызыл-Хем, а потом Ка-Хем. Е. впадает в Енисейский зал Карского м. Средний уклон реки $0,37\text{‰}$. Течение Е. может быть разделено на 3 части: верхний Е. (от слияния рр. Бий-Хем и Ка-Хем до впадения р. Абакан) дл. 600 км; средний Е. [между р. Абакан и р. Ангара (Верх. Тунгуской)] дл. 750 км и нижний Е. (от Верх. Тунгуски до устья) дл. 2 000 км. В верховьях река протекает в пределах гор сев.-вост. части Тувы, а затем выходит в Тувинскую котловину, где носит назв. Улуг-Хем. Русло здесь разбивается на отдельные рукава и протоки; скорости течения 2—3 м/сек, глубины 4—12 м. На протяжении 280 км, от устья кр. лев. притока Хемчик до пристани Означенное, Е. прорезает хребты Зап. Саяна. Долина Е. здесь узкая, местами имеет характер скалистого каньона (шир.

ок. 100 м). В русле встречаются многочисл. каменные перекаты и пороги (Большой, Староверский, Дедушкин, Джойский и др.).

Ниже пристани Означенное Е. пересекает обширную Минусинскую котловину. Долина реки резко расширяется (до 5—15 км), а в русле (шириной 500—800 м) появляется много островов. Глубины доходят до 10 м. После впадения р. Абакан слева и Тувы справа, в пределах среднего течения, Е. прорезает сев.-зап. отроги Вост. Саяна, долина его вновь становится узкой. Река течёт преим. в одном русле со скоростью 1,5—3 м/сек. В Е. впадает здесь справа р. Мана. У Красноярска, где близ берега расположен заповедник «Столбы», горы правобережья обрываются к реке живописными скалами. Ниже Красноярска долина реки вновь расширяется. Однако в русле встречаются скалистые гряды и пороги (напр., Казачинский). Ниже впадения Ангары (Верх. Тунгуски) долина достигает 10—20 км ширины (иногда до 40 км). Левый склон её низменный, луговой, правый, где протягивается Енисейский кряж, преим. возвышенный. Выше устья р. Подкаменная Тунгуска расположен Осиновский порог, опасный для судов.

В низовьях ширина русла возрастает до 2—3 км, глубины 12—14 м (и даже 23 м). На отрезке ниж. течения в Е. впадают: справа—Большой Пит, Подкаменная Тунгуска, Ниж. Тунгуска, Курейка, Хантайка; слева—Кас, Сым, Елогуй, Турухан, Б. Хета. Ниже Усть-Порта (ок. 300 км от устья) начинается устьевой (морской) участок Е. Русло здесь делится островами (Мининские, Бреховские) на многочисл. протоки, из к-рых выделяются четыре осн. рукава: Каминный Е., Большой Е., Малый Е. и Охотский Е.

Питание Е. смешанное, с преобладанием снегового. Половодье на верхнем и среднем Е. начинается в конце апреля — начале мая, на нижнем Е. — с середины мая и до начала июня, его продолжительность 2—3 месяца. Режим уровней в низовьях Е. (Дудинка — Усть-Порт) нарушается приливо-отливными и сгонно-нагонными явлениями. Возрастание расходов воды происходит равномерно на всём протяжении Е. Среднегодовые расходы составляют: выше р. Ангара 3 350 м³/сек, выше р. Подкаменной Тунгуски 8 300 м³/сек, выше р. Ниж. Тунгуски 10 900 м³/сек, у Игарки 18 100 м³/сек. Общий сток Е. в устье ок. 600 км³/год.

Ежегодно Е. выносит из своего басс. ок. 10,5 млн. т наносов в Карское м. Годовой сток растворённых веществ в Карское м. достигает 30 млн. т. В сер. лета темп-ра воды колеблется от 14° до 19°. Замерзает Е. в низовьях в конце октября, в верх. течении — в сер. ноября; вскрытие в верх. течении — в конце апреля,