

К 48
249

Г. И. ИВАНОВ

ГЕОГРАФИЯ

ЧАСТЕЙ СВЕТА И ВАЖНЕЙШИХ СТРАН (БЕЗ СССР)

Учебник
для 6-го класса
неполной средней
и средней школы

Утверждено Наркомпросом РСФСР

ИЗДАНИЕ 5-е ЗНАЧИТЕЛЬНО
ИСПРАВЛЕННОЕ И ДОПОЛНЕННОЕ

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧЕБНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
НАРКОМПРОСА РСФСР ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ЛЕНИНГРАД • 1940

Кроме основного автора, над составлением книги работали: Г. Г. Иванов — главным образом по ландшафтам и эконом-географическим характеристикам стран — и Б. Г. Иванов — главным образом по физико-географическим очеркам.



1500259318

Физико-географический обзор.

Площадь — 10 млн. кв. км. Население 500 млн. человек.

Величина, положение и очертания.

По сравнению с другими частями света Европа невелика: она составляет по площади лишь одну пятнадцатую часть всей суши, но в ней обитает четверть всего человечества. Европа так тесно соединена с Азией — граница проходит по восточному краю Уральских гор, реке Уралу и по Кумо-Манычской впадине, — что ее можно считать за полуостров Евразии; сухопутные границы между Европой и Азией не препятствуют сообщениям между ними. Но все-таки Европа — это особая часть света, так как имеет свои особенные очертания, особенный климат, свое историческое развитие.

Европа расположена по середине материкового полушария и в то же время с трех сторон окружена морями, по которым идут в разных направлениях пути в другие части света. Вблизи пролива *Ла-Манш*, называемого англичанами Английским каналом, сходятся важнейшие морские пути из Северной и Южной Америки, из Африки, из Азии и из Австралии.

Ла-Манш — самое оживленное место из всех морей, заливов и проливов земного шара. Летом и зимой, днем и ночью беспрестанно входят в этот пролив большие пароходы, парусные и моторные суда, приходящие в Европу из дальних стран; тут они встречаются с другими судами, плывущими обратно.

Очертания Европы очень извилисты. Никакая другая часть света не изрезана в такой степени морями. Полуострова и острова занимают в Европе третью часть всей ее площади, в Азии же — одну пятую, в Африке — одну пятидесятую. Благодаря такой изрезанности море охватывает Европу почти со всех сторон и глубоко проникает в ее внутренние области. При этом оно образует много бухт, защищенных от морских волн и удобных для устройства портов.

Атлантический океан имеет на своей поверхности у берегов Европы теплую воду и никогда не замерзает.

С юга Европа омывается глубоким (более 4 тыс. м) *Средиземным* морем — частью Атлантического океана. Море это вместе с *Мраморным*, *Черным* и *Азовским* морями очень далеко врывается в сушу. Между Черным и Азовским морями, соединенными *Керченским* проливом, выдается *Крымский* полуостров.

Круглый год в Средиземном море вода остается теплой не только на поверхности, но и на больших глубинах (около 13°), между тем как по соседству в Атлантическом океане уже на глубине 2 тыс. м всего 3°. Это происходит оттого, что *Гибралтарский* пролив мелок (менее 500 м). В нем находится подводный порог (рисунок, стр. 4), через который в Средиземное море не может попадать холодная вода из глубин океана. Зимой это море обогревает берега Европы.

Средиземное море разделено полуостровами и островами Европы на моря Тирренское, *Адриатическое*, Ионическое и *Эгейское*. Оно соединено на западе с Атлантическим океаном и на востоке через *Дарданеллы* и *Босфор* с Черным морем. На юге Средиземное море соединяется Суэцким каналом с Красным морем. Средиземное море является важным морским путем для Европы.



Рис. 1.

Обмен воды между Атлантическим океаном и Средиземным морем через Гибралтарский пролив. Проследите, как движется более солёная вода из Средиземного моря. Почему холодная вода из глубины океана не может попадать в Средиземное море?

Оно сыграло большую роль в развитии мореплавания: на нем люди впервые научились плавать на парусных судах. Не только в древнее время, но и в средние века на Средиземном море сосредоточивались главные сношения Европы.

Средиземное море расчленяет Южную Европу на три больших полуострова: *Пиренейский*, *Апеннинский* и *Балканский*. К Южной Европе относятся острова — *Корсика*, *Сардиния*, *Сицилия*, *Мальта*, *Крит* и много других; на Эгейском море множество небольших островов образует Греческий архипелаг.

На западе Европа тоже сильно изрезана морями. Тут мы видим *Бискайский* залив и *Северное* море, которое отделено от океана двумя большими островами: *Великобританией* и *Ирландией*. На севере оно соединено с океаном непосредственно, а на юге — посредством проливов *Па-де-Кале* и *Ла-Манш*.

Северное море и его проливы не замерзают, так как в них проникает теплое течение *Гольфстрим*. К северу от Великобритании находится большой остров *Исландия*. У всех берегов Западной Европы происходят большие приливы и большие отливы, которые облегчают судоходство, очищая гавани и устья рек от ила. В Средиземном же море приливов почти нет.

Продолжением Северного моря к востоку служит *Балтийское*, но на пути к нему лежит полуостров *Ютландия*, который омывается несколькими проливами. Из них два широких — *Скагеррак* и *Каттегат* — не замерзают, потому что туда проникает Гольфстрим. Южнее их расположены узкие проливы между лежащими здесь островами; главный из этих проливов

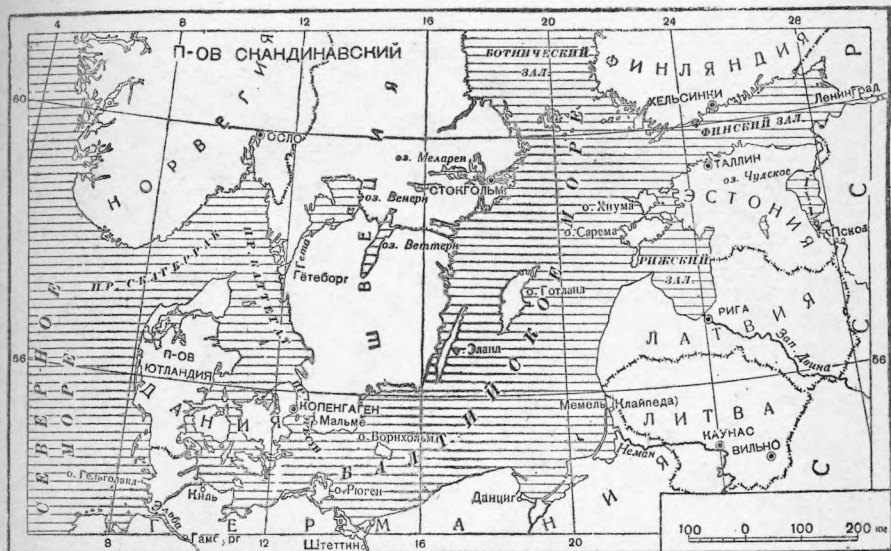


Рис. 2.

Соединение Балтийского моря с Северным. Найдите Кильский канал сокращающий путь из Балтийского моря в Северное.

Зунд (Эресун) нередко покрывается льдом. Само Балтийское море неглубоко, содержит опресненную воду (около 1‰ соли) и у берегов замерзает. Заливы этого моря — *Ботнический*, *Финский* и *Рижский* — далеко проникают на север и на восток. Длинный путь вокруг Ютландии из Балтийского моря в Северное сокращается *Кильским каналом*, прорытым через южную часть Ютландского полуострова.

Скандинавский полуостров — самый большой в Европе. С западной стороны он чрезвычайно изрезан длинными и глубокими заливами — фьордами, которые никогда не замерзают благодаря Гольфстриму. Гольфстрим омывает остров Исландию и проникает также в *Баренцево* море, достигая полуостровов *Кольского* и *Канина*. Несмотря на то, что это самое северное море Европы, оно у Мурманского берега зимой всегда свободно

для судоходства. *Белое* же море в большей своей части на шесть месяцев покрывается устойчивым ледяным покровом. На Северном Ледовитом океане расположены острова: *Шпицберген* (Свальбард), *Земля Франца-Иосифа*, *Новая Земля* и другие. Почти все острова Европы материкового происхождения.

Положение Европы в умеренном, самом здоровом поясе, посреди материкового полушария и в то же время в окружении морей, составляет большие ее преимущества перед всеми прочими частями света. Берега ее так изрезаны, что наибольшее удаление от моря в центральной Европе 600 км, а в восточной — 1400 км (карта, стр. 6).

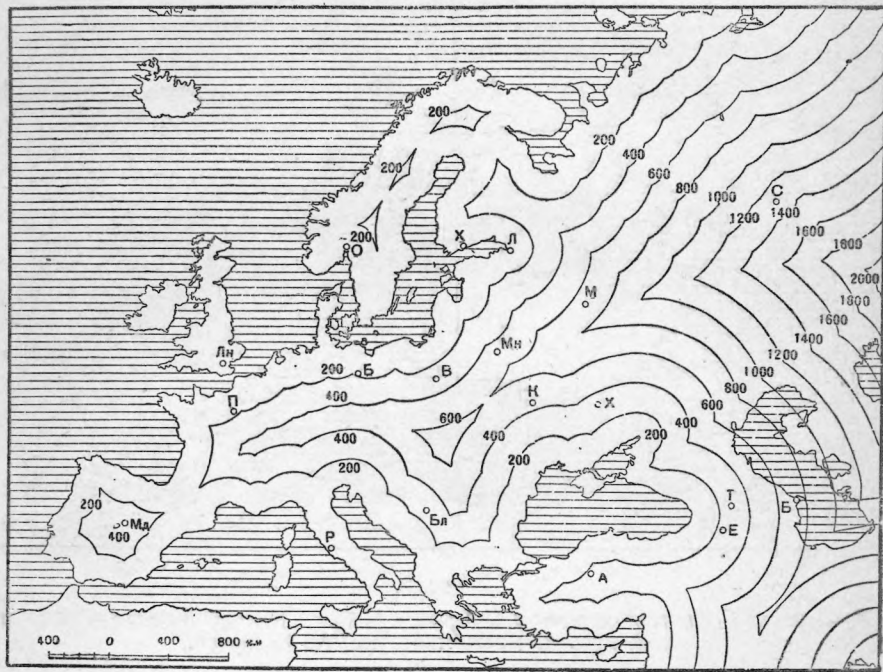


Рис. 3.

Удаленность от моря различных мест на материке Европы. Найдите на этой схеме самые удаленные от моря места в Западной и Восточной Европе. На сколько километров они отдалены от морей?

Упражнения по карте. Назовите полуостров Европы, дальше всего выступающий к северу, и два полуострова, выступающие дальше всего на юг. Определите широту мысов: *Нордкап* и *Тарифа*. Измерьте по масштабу или по градусам протяжение Европы от Нордкапа до южной оконечности полуострова Пелопоннеса (Морея). До какого меридиана простирается Европа на востоке и до какого на западе? Определите разницу во времени между 60-м меридианом на востоке и мысом Рока на западе.

Совершите воображаемое морское путешествие вокруг Европы из Одессы в Ленинград — скажите и запишите в тетради, через какие моря, проливы и заливы, мимо каких полуостровов вы будете проезжать.

Поверхность.

Европа — самая низкая часть света: в ней нет обширных плоскогорий и значительное место занимают *низменности*. Главные из них:

Восточно-Европейская, которая одна занимает половину площади всей Европы, затем *Северо-Германская* и *Французская*. Менее значительны — *Ломбардская* — по течению р. По, *Средне-Дунайская*, или Венгерская, и *Нижне-Дунайская*. Восточная Европа имеет в общем равнинный характер, в Западной же Европе много места занимают горы.

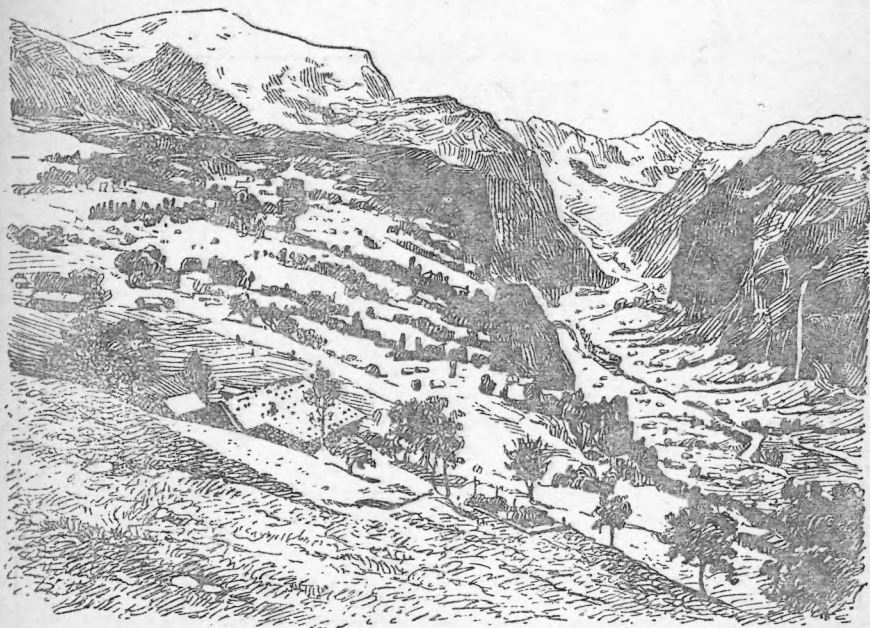


Рис. 4.

Долина в Бернских Альпах. На ее дне и боках — луга и пастбища. Вблизи — горная хижина (камни наложены на крышу для того, чтобы ее не снесли сильные ветры). Обратите внимание на форму долины — она углублена древними ледниками.

Область молодых складчатых гор. Главные горы Западной Европы — это *Альпы*. Они протянулись дугой от берега Средиземного моря до Венгерской низменности. Вершины их — *Мон-Блан* — в пределах Франции, *Монте-Роза* — в пределах Италии, *Юнгфрау* — в Швейцарии, поднимающиеся выше 4000 м, и многие другие — покрыты вечными снегами; со склонов гор по долинам сползают ледники. Один из них, *Алечский*, самый большой в Альпах, имеет в длину 24 км; это один из глетчеров, питающих реку Рону. Ниже линии вечных снегов зеленеют высокогорные альпийские луга, а еще ниже растут леса.

Альпы на значительном протяжении состоят из длинных параллельных складок, разделенных продольными долинами. Гребни

их зубчаты, вершины остроконечны, склоны изрыты глубокими поперечными долинами. Такое разнообразие форм происходит от разнообразия горных пород, из которых состоят складки: в них встречаются и рыхлые породы, как глины и мергели, и более твердые, как песчаники и известняки, и, наконец, самые твердые, как гранит и гнейс. Рыхлые породы легко размываются, а твердые остаются в виде гребней и вершин.



Рис. 5.

Строение материка Европы. Покажите извилистые полосы, вдоль которых протянулись складчатые горы. Покажите высокие массивы.

Продолжением Альп на юге служат **Апеннины**, горы Сицилии и Атласские горы северной Африки. Через Гибралтар горные складки переходят на юг Пиренейского полуострова. На западе к Альпам примыкают **Пиренеи** и Кантабрийские горы. На юго-востоке Альпы переходят в Динарские горы.

Динарские горы состоят из серых, желтых или красных известняков, которые легко пропускают через себя воду. В глубине их находится множество пещер, по которым текут подземные ручьи и реки. Когда едешь на пароходе по Адриатическому морю, то видишь в обрывах Динарских гор бесчисленные выходы пещер.

К востоку от Альп тянутся *Карпаты, Балканы*, затем *Крымские* и *Кавказские* горы. Все эти горы — складчатые, и образовались они (кроме Крымских) в одно время с Альпами, — все это молодые горы Европы.

В то же время, когда поднимались складки, другие части суши опускались; на месте их образовались моря — Эгейское, Адриатическое, Тирренское — или же образовались низменности — *Ломбардская, Средне-Дунайская, Нижне-Дунайская*. Низменности эти являлись когда-то морскими заливами, которые потом были заполнены речными наносами.

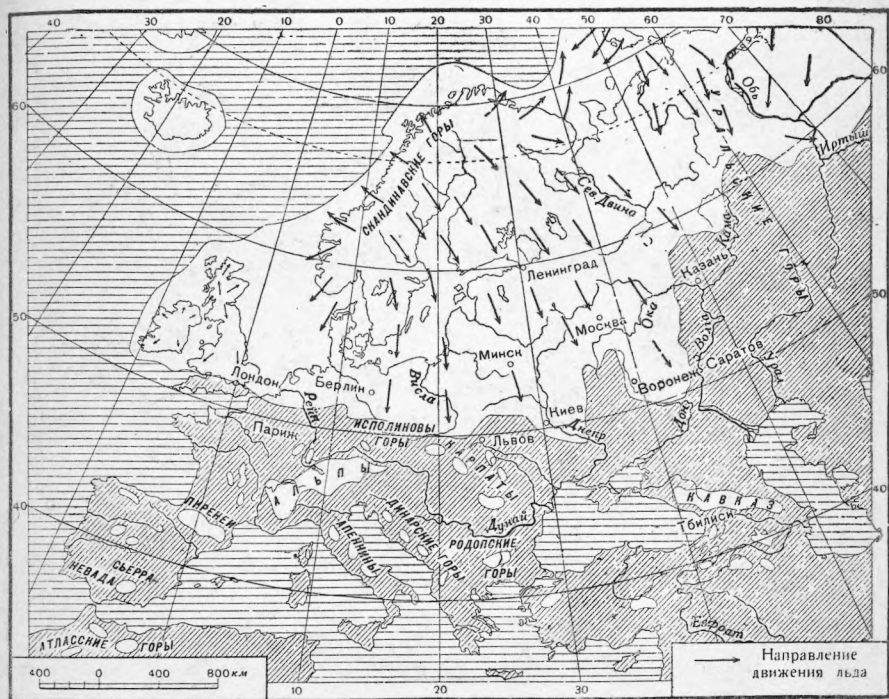


Рис. 6.

Карта древнего оледенения Европы. Покажите места, откуда двигался лед. Покажите, какая часть площади Европы была покрыта великим ледником. Какие горы были покрыты ледниками? Откуда двигался ледник на Северо-Германскую низменность? Откуда — на Восточно-Европейскую равнину? Покажите полосу, где образовался лёсс.

Древние горные массивы и холмистые равнины. К северу и к западу от Альп расположены древние горные массивы: *Средне-Германские* и французские. Они существовали раньше Альп и когда-то были тоже высокими складчатыми горами, но позднее были разрушены: дожди и текущие воды размывали их до основания и сгладили.

На их месте были уже равнины, когда начали подниматься новые складчатые горы — Альпы и другие. Вследствие давления со стороны Альпийских складок древние основания гор были разбиты на глыбы; одни глыбы были выдвинуты из земли и поднялись кверху, образовав широкие горные хребты,

а другие опустились между трещинами, и тут появились сбросовые долины и котловины.

В некоторых местах поверх массивов как германских, так и французских возвышаются потухшие вулканы, хорошо сохранившие свои конусы и кратеры. Они образовались когда-то на трещинах и долго действовали, выбрасывая пепел и извергая потоки лавы; теперь из-под них бьют теплые, нередко минеральные источники.

Многие массивы имеют сглаженные склоны и округленные или плоские вершины. К числу древних массивов относятся *Донец-*

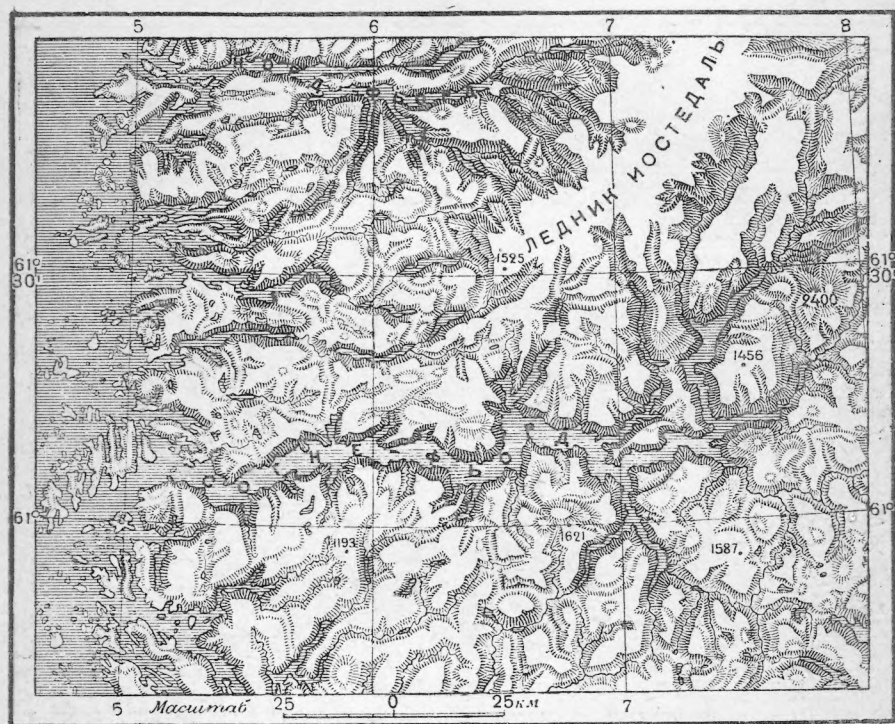


Рис. 7.

Согне-фьорд на берегу Скандинавского полуострова. Измерьте ширину фьорда в наиболее широких местах. Найдите близ фьорда высоты, откуда сползли в фьорд ледники.

кий кряж и Урал — в СССР, а также горы *Пеннинские* и *Шотландские* — на острове Великобритании.

Низменности *Северо-Германская* и *Французская* имеют вид холмистых равнин и представляют собой древние глыбы, сильно опустившиеся.

Восточно-Европейская равнина и *Фенно-Скандинавский массив*. Совсем другой вид имеет Восточная Европа, где на огромном пространстве лежит ровная и однообразная *Восточно-Европейская* равнина. Она представляет собой обширную низменность, на востоке ограниченную Уральским хребтом, которая лишь в некоторых местах поднимается выше 200 м и образует

возвышенности *Средне-Русскую, Приволжскую, Волыно-Подольскую* и другие. К Средне-Русской возвышенности примыкает Донецкий кряж. У Каспийского моря Восточно-Европейская равнина опускается ниже уровня океана (*Прикаспийская впадина*). Когда едешь на пароходе по Волге или по Оке, по Волхову, то видишь в береговых обрывах ровные, почти горизонтальные пласты различных горных пород. Эти пласты отложены морями, которые раньше здесь были. Поверх же этих осадочных пород лежат ледниковые наносы, в виде морен

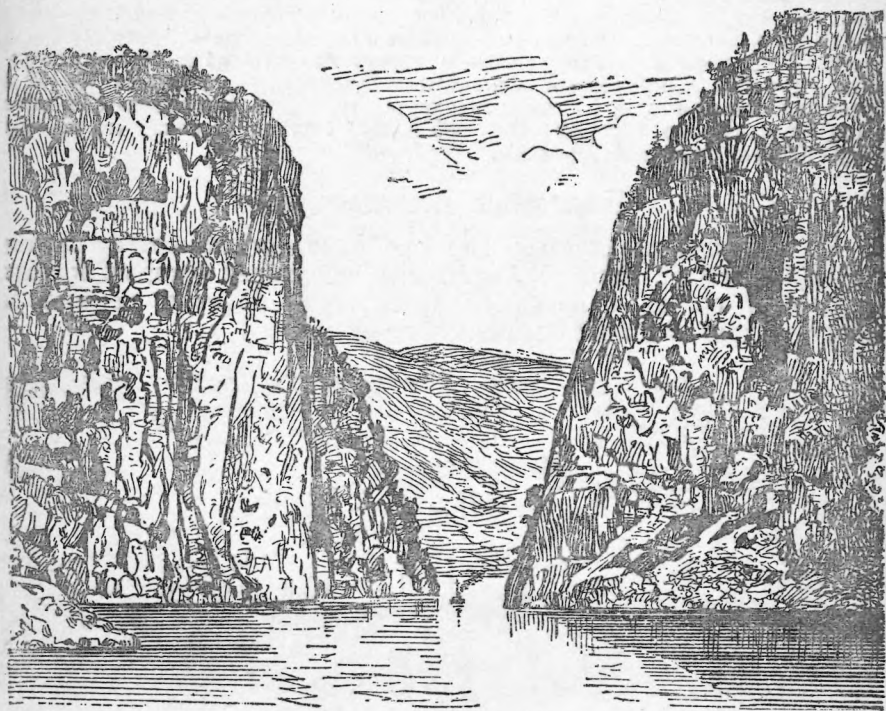


Рис. 8.

Норвежский фьорд. Гранитные берега, поросшие соснами. Небольшой пароход.
Почему фьорды имеют такие крутые и высокие берега?

донных и морен конечных, состоящих из беспорядочной смеси глин, песка и камней-валунов.

Ледниковыми отложениями покрыты не только все побережья Балтийского и Северного морей. Ледник целиком заполнял ложа этих морей и оставил там морены.

В Северной Европе лежит *Фенно-Скандинавский* горный массив. Этот очень древний массив состоит из гранитов (серых и красных), гнейсов и кристаллических сланцев. На поверхности его мало рыхлой земли — она почти вся срезана льдом и унесена далеко на юго-восток и на юг. Повсюду тут видны гранитные

холмы, сглаженные льдом и даже нередко отполированные (бараньи лбы). Повсюду разбросаны огромные камни-валуны. Северо-западный край этого массива возвышен; там находятся *Скандинавские* горы с плоскими вершинами — фьельдами, до $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ тыс. м высотой; на самых высоких фьельдах лежат вечные снега и ледники. Эти горы в ледниковый период были покрыты огромной толщей льда (более 1 км толщиной), и отсюда двигались льды на юго-восток — в пределы СССР — и на юг — в пределы Германии.

На запад ледники сползали в Атлантический океан и отразились на рельефе западного склона Скандинавских гор. Они углубили горные долины и вынесли из них все рыхлые породы, превратив долины в глубокие ущелья. Когда ледники растаяли, то море вошло в ущелья и превратило их в длинные морские заливы — фьорды, с высокими обрывистыми берегами. Фьорды имеют до 150 и более километров в длину (Согне-фьорд; карта, стр. 10). Фьорды врезаются в горы в виде ущелий, дно которых заполнено водой; они так глубоки, что по ним могут плавать океанские пароходы.

Полезные ископаемые.

Из молодых складчатых гор особенно богаты полезными ископаемыми Карпаты, восточные предгорья которых богаты нефтью и солью, и недра Кавказа, очень богатые нефтью и многими другими полезными ископаемыми.

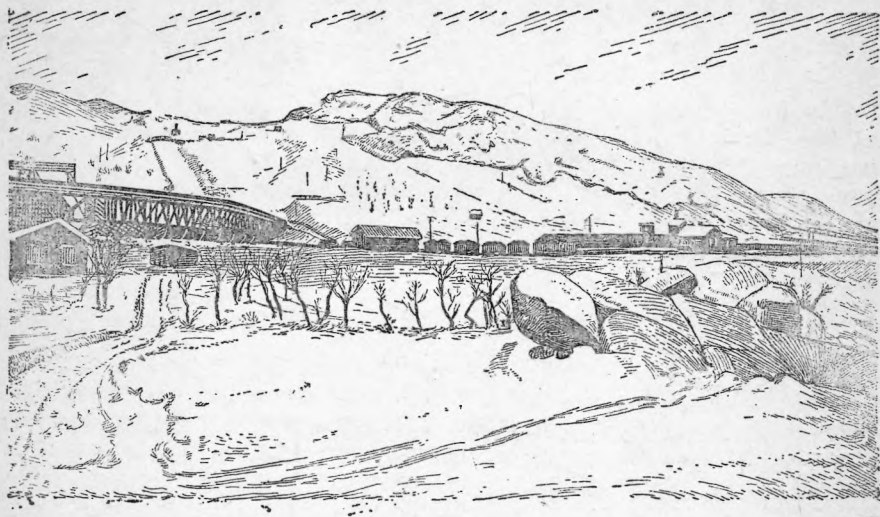


Рис. 9.

Гора Кируна в Швеции. Эта гора, расположенная на Скандинавском массиве, почти вся состоит из железной руды. Руду эту взрывают динамитом и спускают в вагонетках вниз для отправки в Англию, в Германию.

Полезные ископаемые в Западной и Южной Европе сосредоточены главным образом в недрах древних массивов. Так, у северных подножий Рейнских Сланцевых гор — там, где протекает река Рур, приток Рейна, — находится область, в кото-

рой залегают мощные пласты каменного угля. Эта область называется **Рурским бассейном**. Весьма богат углем, а также цинком Силезский бассейн. Много каменного угля также на острове Великобритания. Древние складчатые глыбовые горы Испании и Франции (в Лотарингии) богаты железом.

Донецкий кряж и **Урал** — древние складчатые горы, сильно разрушенные и превратившиеся в массивы. Донецкий кряж богат каменным углем, Урал — железными рудами.

Богатые месторождения железных руд находятся также в **Кривом Роге** и в полосе Курской магнитной аномалии — здесь и там близко под поверхностью залегают кварциты, смешанные с железными рудами.

Фенно-Скандинавский массив богат железными рудами, которые образуют местами на этом массиве целые горы магнитного железняка, — такова гора Кируна в Швеции (рисунок, стр. 12).

Вулканические области. К Европе относится остров **Исландия**, который является остатком суши, соединявшей Европу с Гренландией. По своему строению Исландия сходна со Скандинавией и северной частью Великобритании, но имеет то отличие, что на ней много действующих вулканов, множество горячих ключей и гейзеров, причем более высокие вулканы, например **Гекла**, покрыты вечным снегом и ледниками.

Ледники в Исландии занимают в несколько раз больше места, чем в Альпах. При извержениях лавы снег и лед на них тают, и бурные потоки горячей воды, смешанной с пеплом, несутся тогда по долинам, захватывая камни и куски льда.

Кроме Исландии, действующие вулканы находятся в Европе на берегах Средиземного моря — **Везувий** на Апеннинском полуострове, **Этна** на острове Сицилия, Санторин — в группе островов к югу от Балканского полуострова. Там земная кора подвержена сильным и разрушительным землетрясениям, при которых образуются глубокие трещины.

Все это происходит в связи с опусканием дна Эгейского и Тирренского морей.

Опускания в Европе происходят также и в других местах, но без резких толчков и землетрясений. Так, медленно опускаются южные берега Северного моря, вследствие чего в Нидерландах и северной Германии сооружены большие плотины для защиты низких берегов от затопления морем. В Нидерландах берег опускается приблизительно на 3 м в столетие, и значительная часть этой страны лежит ниже уровня моря. Наоборот, берега северной Скандинавии и Финляндии поднимаются у Ботнического залива приблизительно на 1 м в столетие.

Заключение о поверхности Европы. В общем поверхность Европы удобна для сообщения. Высокие горы (выше 1500 м) занимают в ней немного места. Равнины же ее, плато и невысокие склоны покрыты рыхлой землей, удобной для земледелия. Особенно плодородна лёссовая полоса, протянувшаяся вдоль южного края древнего ледника.

Лёсс — палево-желтый известковистый суглинок (с мелкими глазками извести); когда он обваливается, то сохраняет вертикальные стенки.

Часто лёсс составляет подпочву чернозема или сходных с ним по плодородию почв. Плодородие лёссовых почв зависит от богатства их калием, известью и перегноем.

Весьма плодородны почвы вулканических областей, покрытые отложениями пепла.

Для прокладки дорог горы Европы не представляют больших препятствий; подъемы на них по большей части не круты, перепады не очень высоки.

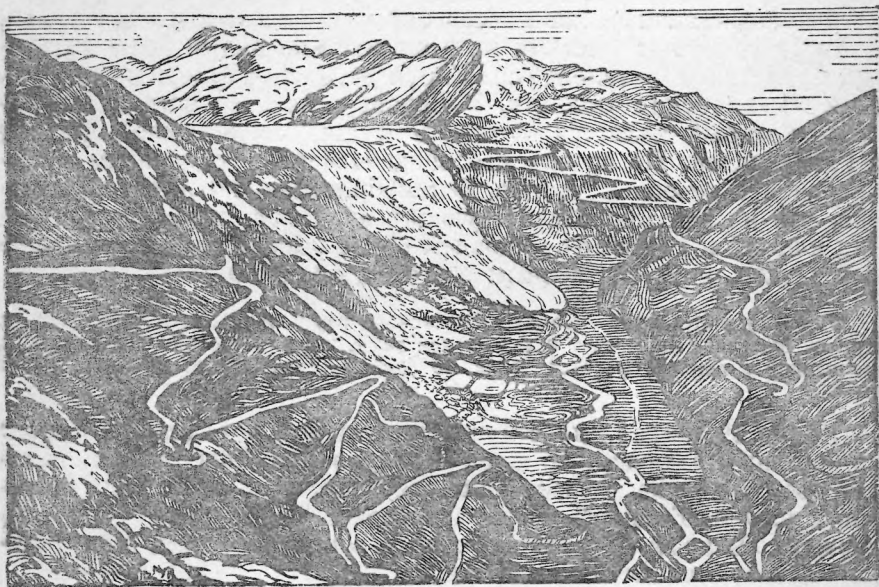


Рис. 10.

Альпы и Ронский ледник — источник реки Роны. Гора Сен-Готард. На нее вдали поднимается зигзагами шоссейная дорога. Вблизи налево такая же дорога поднимается на Бернские Альпы. Почему дороги имеют форму зигзагов?

Трудно было проложить дороги только через высокие горы, например Альпы, но и там в настоящее время построены железные дороги, причем они пересекают хребты по тоннелям. Тоннели эти прорыты через горы при помощи динамита. Сен-Готардский тоннель, длиной 15 км, рыли 20 тыс. рабочих в течение 10 лет. Сен-Готардский перевал остался на целый километр выше тоннеля, но и через него свободно ездят теперь по шоссе на автомобилях.

Альпы привлекают много туристов, и для них там устроено, кроме обыкновенных железных дорог, еще много зубчатых и канатных дорог, по которым туристы могут подниматься на высокие горы, чтобы любоваться оттуда видом Альп. Такая дорога построена даже на вершину Швейцарских Альп — Юнгфрау (4170 м).

Расположение высоких гор в Европе таково, что они не мешают ветрам с океана проникать в самые удаленные ее части.

Упражнения по карте. Найдите низменности от 0 до 200 м и ниже 0 м, невысокие горы и плато от 200 до 1500 м и высокие горы — выше 1500 м. Научитесь показывать Альпы, Пиренеи, Апеннины, Балканы, Карпаты и Динарские горы; найдите их вершины и заметьте их высоту

Климат.

Европа — единственная часть света, почти целиком расположенная в умеренном поясе.

Климат Европы отличается большим разнообразием: значительные различия здесь имеются не только между севером и югом, но и между западом и востоком.

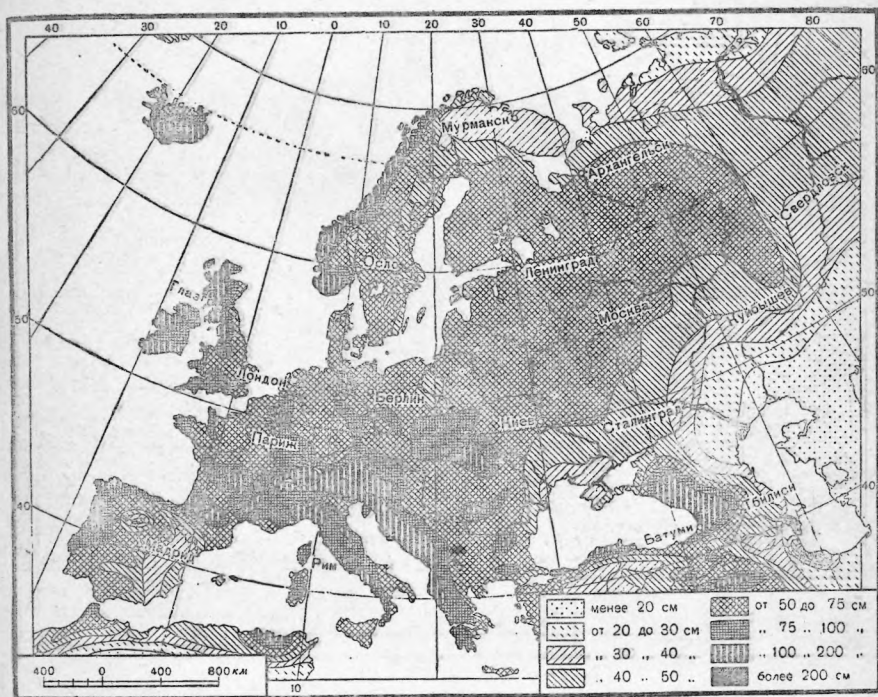


Рис. 11.

Распределение годового количества осадков в Европе. Покажите и назовите места, где выпадает более 100 см осадков, и объясните причины. Сколько осадков за год выпадает в Скандинавии на западе и на востоке? Где в Европе выпадает больше всего осадков и где меньше всего? Укажите причины.

Гольфстрим. Для климата Европы большое значение имеет Гольфстрим, самое сильное на земном шаре теплое течение. Гольфстрим несет к берегам северной и западной Европы массу теплой воды, нагретой лучами тропического солнца.

Благодаря Гольфстриму *Северное* море никогда не замерзает. *Балтийское* море в средней своей части также бывает свободно ото льда; заливы *Финский* и *Ботнический* замерзают на несколько месяцев, между тем как *Гудзонов* залив, лежащий на той же широте, даже летом не бывает свободен от плаваю-

щего льда. **Атлантический** океан у западных берегов Скандинавии не замерзает никогда, а у противоположных берегов Гренландии он покрыт льдами почти круглый год. Гольфстрим продолжается и в **Северном Ледовитом** океане. Там он оттекает от берегов Европы пловучие полярные льды.

Благодаря Гольфстриму климат в Европе теплее, чем на тех же параллелях в Америке и в Азии. **Гренландия** покрыта материковым льдом, а на **Скандинавском** полуострове на той же

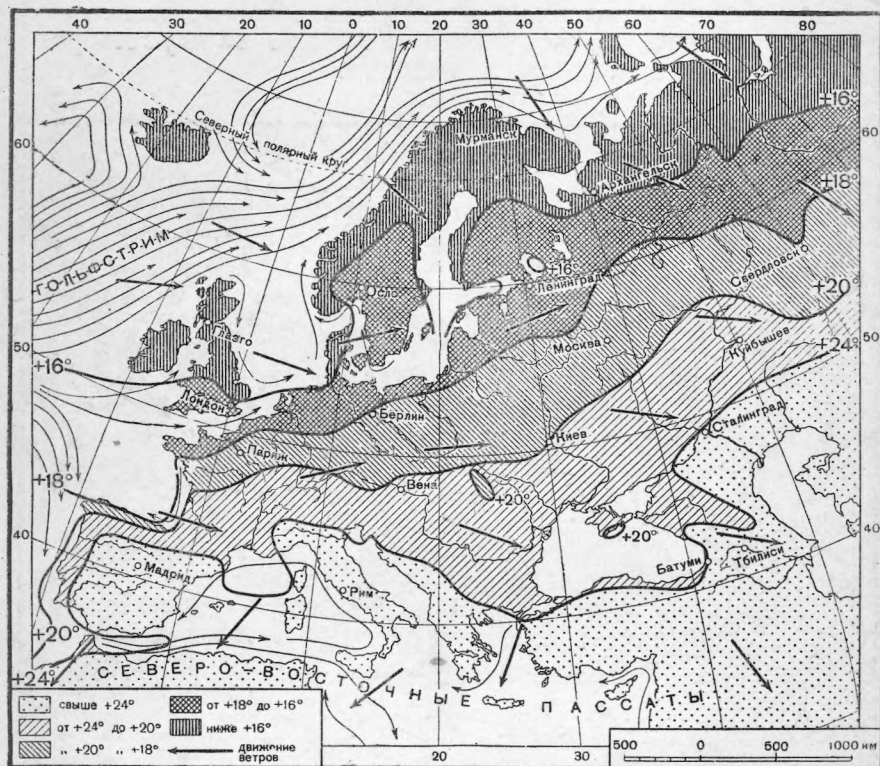


Рис. 12.

Температура воздуха и ветры в Европе в июле. Чем объясняется то, что изотерма 20° поднимается от 40-й параллели в Западной Европе до 50-й в Восточной? Объясните ход июльских изотерм 16° и 20°. Почему они идут не по параллелям?

широте растут прекрасные хвойные леса. На побережьях Лабрадора вследствие холодного течения расстилаются тундры, и на всем этом полуострове невозможно земледелие; между тем, в Европе на той же широте (от 50 до 60°) всюду хорошо растут хлеба и фруктовые деревья.

В Азии 50-я параллель пересекает **Сахалин**; там средняя температура года около 0°; между тем, в Европе на этой широте повсюду сеют пшеницу, а в некоторых местах возделывают даже виноград; средняя же температура года около 10° тепла.

Западные ветры. Все это объясняется, однако, не одним Гольфстримом. Европа расположена в той полосе умеренного пояса, где господствуют западные ветры, дующие с Атлантического океана, и где часто проносятся с запада на восток циклоны.

Западные ветры дуют в Европе хотя и не постоянно, но все же чаще и сильнее, чем ветры других направлений. Нагретые Гольфстримом и насыщенные его испарениями, они раз-

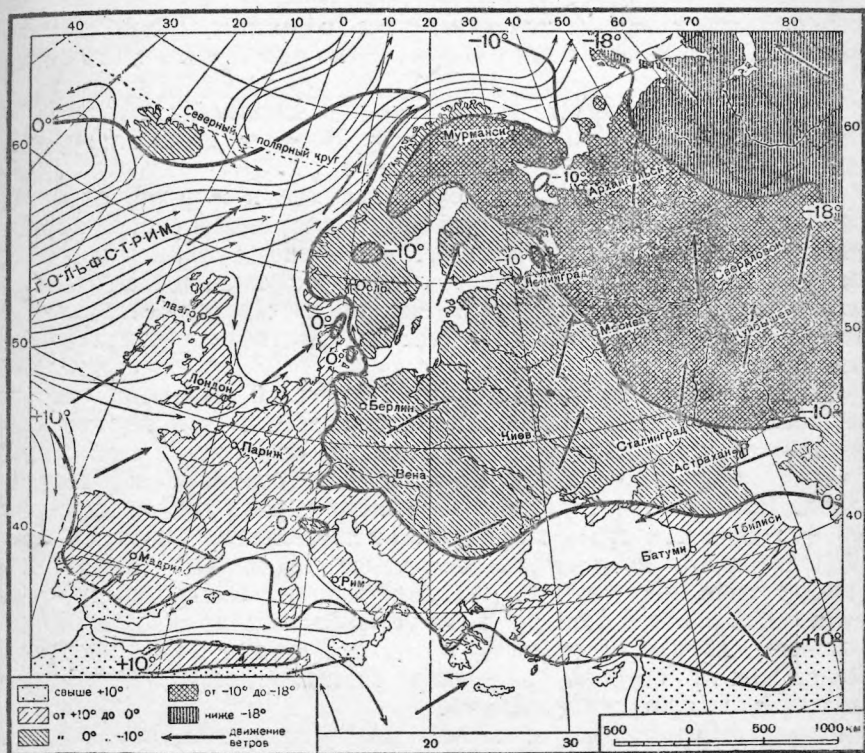


Рис. 13.

Январские температуры и ветры в Европе. Чем объясняется опускание изотермы 0° от Северного Ледовитого океана к Черному морю? Заметьте, как идет январская изотерма 0°. Объясните, почему в Западной Европе эта изотерма круто спускается с севера на юг. Объясните, почему январская изотерма — 10° идет зигзагом с Мурманского берега на юг Скандинавского полуострова, а затем поднимается к северу Ботнического залива и, наконец, спускается к Каспийскому морю.

носят влагу в виде паров и облаков по всему матерiku: зимой они смягчают морозы, а летом умеряют жару.

Европейские циклоны по силе не могут сравниться с азиатскими тайфунами и американскими торнадо; циклоны эти редко сопровождаются страшными бурями, но зато захватывают широкие пространства, обыкновенно около 1000 км в поперечнике. Зарождаются они в Атлантическом океане при встрече теплых потоков воздуха с холодными. Теплые потоки идут

вдоль Гольфстрима к Европе с юга, а холодные потоки устремляются с севера — от Гренландии. Циклоны идут в Европу, принося с собой массу водяных паров, из которых образуются и выпадают осадки, а это очень важно для земледелия. Но обыкновенно циклоны держат свой путь севернее 50-й параллели; места, расположенные южнее этой параллели в Восточной Европе, страдают от летних засух.

Климат Западной и Восточной Европы. В Западной Европе лето бывает нежаркое, так как ветры с океана приносят прохладный воздух и много облаков, из которых часто идут дожди.

Когда западные ветры движутся над Европой к востоку, то они постепенно нагреваются и растрачивают свою влагу, особенно там, где они наталкиваются на горы.

В Восточной Европе лето бывает сухое и жаркое, особенно к югу от 50-й параллели, где господствуют летом северо-восточные сухие ветры. Засухи бывают особенно губительны тогда, когда в Восточной Европе долго стоит антициклон. При антициклоне погода бывает летом очень жаркая, безветренная; солнце с безоблачного неба печет невыносимо, растительность выгорает.

Однако засухи продолжаются в Восточной Европе обычно не так долго и сменяются дождливой погодой. Когда идет с океана циклон, то в передней своей части он состоит из южного воздуха, принесенного со стороны Средиземного и Черного морей. Воздух этот содержит в себе очень много водяных паров. Встречаясь с холодным воздухом, он поднимается вверх, образуя грозовые тучи, из которых выпадают проливные дожди. Но пройдет туча, и снова ярко светит солнце, быстро высушивая землю. В Западной Европе зима бывает теплая и дождливая, снег там хотя и выпадает, но долго лежит лишь на горах. Побережья и острова, например Великобритания, Ирландия, окутываются густыми туманами.

Когда западные ветры зимой идут на восток, то на своем пути они встречают места, все более и более холодные, вследствие чего сами ветры охлаждаются, а влага из них выпадает в виде снега; поэтому на востоке и особенно на северо-востоке Европы лежат зимой глубокие снега (до 1 м). Циклоны в зимнее время приносят метели и снежные бури. Иногда случается, что они приносят оттепели. Но обычно в Восточной Европе зимой стоят большие морозы при ясном небе и безветрии. Днем солнце сияет, но слабо греет, ночью мерцают бесчисленные звезды, и поверхность снега сильно охлаждается, охлаждая и воздух. Морозы достигают —20, —30 и даже —40°. Когда Восточную Европу охватывает антициклон, то морозы стоят очень долго.

В общем климат Западной Европы (карта, стр. 20), особенно побережий Атлантического океана, ровный, морской. В течение всего года там идут с запада циклоны и преобладает пасмурная погода, летом не бывает сильной жары, а зимой сильных морозов. Осадки обильны, особенно в горах.

В Восточной Европе климат континентальный; там часто бывают антициклоны, когда небо ясно. Летом при антициклонах сильно печет солнце и стоит жара, а зимой бывают сильные морозы. Осадки умеренные, а на юго-востоке — скудные.

Климат Северной Европы. Климат Северной Европы и полярных островов суровый: там зима продолжается 7—10 месяцев (карта, стр. 19), а лето бывает короткое и прохладное (карта, стр. 16).

Климат Южной Европы. По берегам Средиземного моря климат субтропический — лето жаркое и очень сухое. Особенно

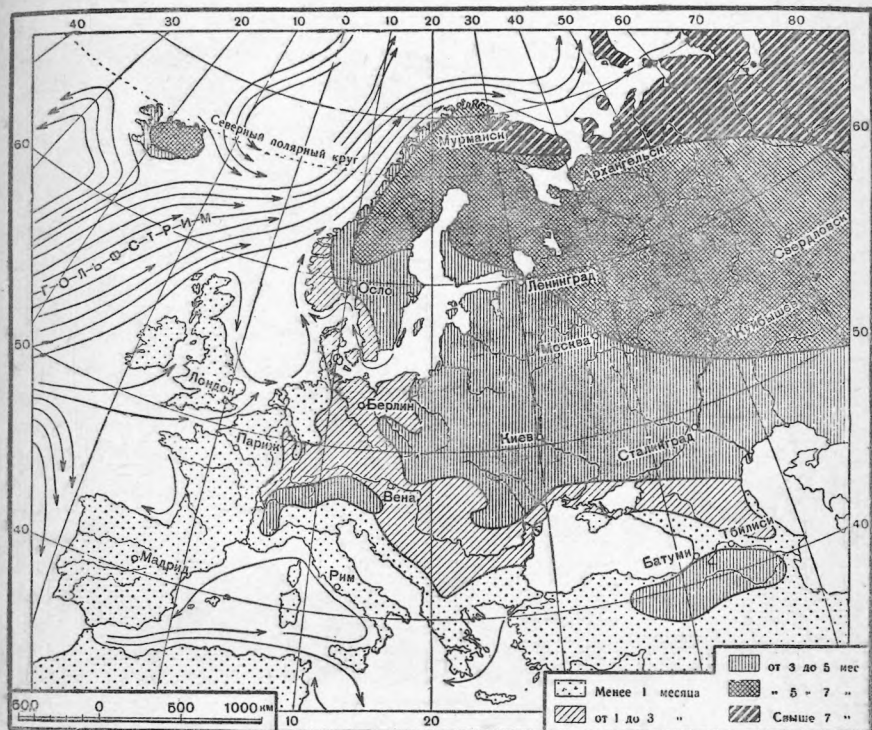


Рис. 14.

Продолжительность морозов в Европе. Укажите полосу, где морозы бывают меньше одного месяца и где они продолжаются более пяти месяцев. Объясните, от чего это зависит.

сильная жара наступает тогда, когда с юга дует сирокко — жгучий ветер из Сахары. Дождей за лето почти не бывает, так как циклоны идут севернее Альп, вдоль 50-й параллели. Зима же в Южной Европе мягкая, безморозная и дождливая, так как зимой многие циклоны идут вдоль Средиземного моря.

Заключение о климате Европы. Сравнивая запад Европы с востоком, мы видим, что годовые температуры к востоку понижаются с удалением от Гольфстрима и приближением к Азии.

Продолжительность периода морозов на востоке Европы в среднем пять месяцев, а на западе — менее одного (карта, стр. 19). Но эти холода возмещаются летней жарой, когда средняя температура превышает 20° . На северо-востоке Европы средняя температура июля такая же, какая бывает в Париже и Лондоне; солнечное сияние продолжается в Лондоне 1250 часов за год, а в Восточной Европе на 60-й параллели 1750 часов; столько часов сияет там солнце, не закрытое облаками. Это изобилие солнечного сияния приходится на лето, когда растут хлеба; вследствие этого они созревают скорее.

В общем климат Европы умеренный и влажный. В Европе нет безводных пустынь и нет мест, где бы осадки были чрезмерно

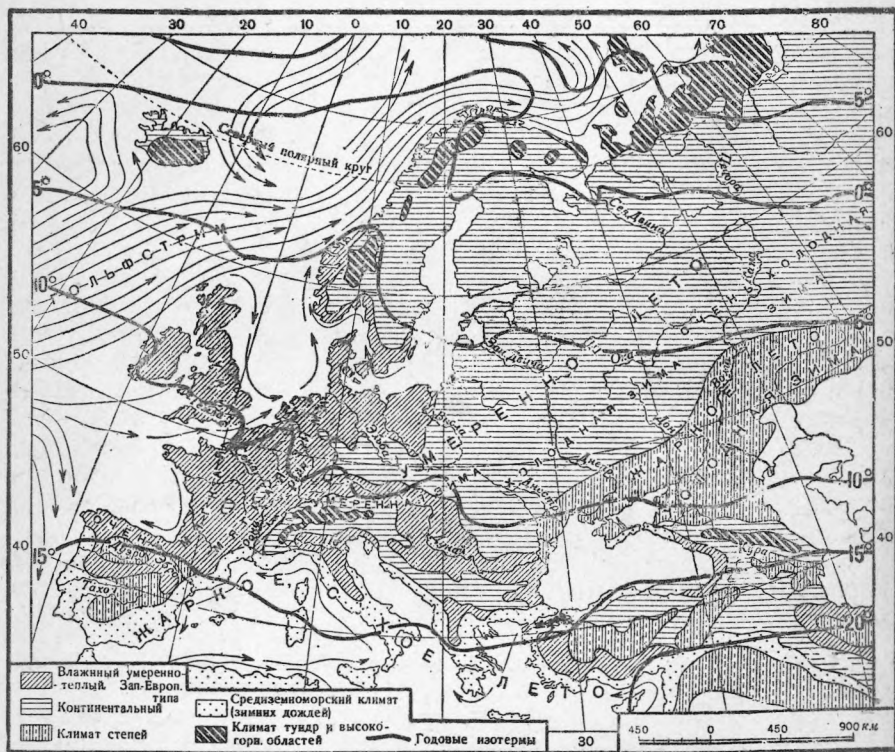


Рис. 15.

Климатические области Европы. Где в Европе очень мягкая зима и почему? Где очень холодная и почему? Где сухое лето и сырая зима?

обильны. Средняя температура года во всей Европе, за исключением окраин северных и южных, не ниже 0° и не выше 15° тепла.

Контрольные вопросы:

1. Какое значение имеет Гольфстрим для климата Европы?
2. Почему в восточной Европе солнечное сияние продолжительнее, чем в западной?
3. Где климат наименее благоприятен для сельского хозяйства?

Реки и озера.

Европа богата реками; в этом отношении она уступает только Южной Америке. Особенно много рек в Западной и в Северной Европе: в Западной потому, что там выпадает много осадков, а в Северной потому, что температура низка и вода, выпадающая на землю, слабо испаряется. Но по длине рек Европа далеко уступает другим частям света (приложение № 1).

В Западной Европе реки недлинные. Там есть лишь одна длинная река — *Дунай*.

Дунай начинается на Шварцвальде и течет на восток, прокладывая себе путь через Венские ворота, между Альпами и Карпатами, и через *Железные ворота*, между Карпатами и Балканами. Правые притоки Дунай принимает с Альп, из-под вечных снегов, а левые — с Карпат. Прочие реки Западной Европы значительно короче, но все же они многоводны, особенно те, которые начинаются в Альпах. Таковы *Рейн*, *Рона* и *По*. Почти все реки Западной Европы несут много воды как зимой, так и летом. Весной они мало разливаются, зато остаются полноводными и летом вследствие постоянных дождей и вследствие того, что много воды они принимают с гор — из горных источников, снегов и ледников. Течение их быстрое, особенно в горах, где они образуют пороги. В среднем течении они текут хотя и быстро, но спокойно, за исключением рек Скандинавии, где реки порожисты, так как часто преграждаются грядами очень твердых кристаллических пород.

Реки, впадающие в открытые моря, например, в Северное, имеют расширенные и углубленные устья, которые очищаются от ила действием приливов и отливов. Таковы *Эльба*, Везер, *Темза*, Сена (впадающая в пролив Ла-Манш).

Устья их глубоки еще и потому, что берега и дно Северного моря медленно опускаются, причем речные долины опускаются все ниже и заливаются морской водой.

Почти все реки, впадающие в закрытые моря, например, Рона, По, Дунай, образуют дельты, так как при устьях их скопляется много ила.

Зимой реки Западной Европы почти не покрываются льдом за исключением Одера и *Вислы*, а также рек Скандинавии.

Реки Восточной Европы длиннее, чем Западной. Самые большие из них — *Волга* с *Окой* и *Камой*, *Днепр*, *Днестр*, *Дон* с *Северным Донцом*, *Урал*, *Западная Двина*, *Северная Двина* и *Печора*. Реки эти многоводны потому, что собирают воду с обширных бассейнов. Весной, когда тает снежный покров, они широко разливаются, летом же мелеют, причем в руслах их образуются мели и перекаты. Течение их спокойное от верховьев до устьев, за немногими лишь исключениями. Зимой реки Восточной Европы надолго покрываются льдом; например, *Западная Двина*, *Нева* с *Волховом* и *Свирью* и *Волга* — в среднем на пять месяцев.

На трех южных полуостровах Европы реки короткие и несут много воды лишь зимой, летом они сильно мелеют; на-

пример, итальянская река Тибр и испанские реки Тахо и Гвадалquivир.

Озер в Европе очень много, и происхождение их разнообразно. Особенно много озер на Фенно-Скандинавском массиве: там они образовались отчасти в горных долинах, а отчасти в углублениях, вырытых древним ледником. Много их также в Прибалтийской полосе: тут озера образовались в котловинах между конечными ледниковыми моренами. Самые большие озера находятся в южной части Фенно-Скандинавского массива. Это именно: *Ладожское*, *Онежское*.

Альпийские озера лежат в долинах, углубленных и расширенных ледниками; долины эти перегорожены конечными моренами, которые являются как бы плотинами. Самые большие альпийские озера — *Женевское*, через которое протекает река Рона, и *Боденское*, пропускающее реку Рейн.

Бессточные озера с соленой водой находятся только на юго-востоке Европы, где испарение очень большое, а осадков выпадает мало. Там лежит величайшее на земле озеро *Каспийское* с соленой водой, называемое обычно морем. Прежде оно временно было соединено с океаном, но затем отделилось вследствие поднятий вокруг него суши. Уровень Каспийского моря на 26 м ниже уровня океана.

Значение рек и озер Европы очень велико. Они служат удобными и дешевыми путями, которые покрывают Европу густой сетью. Во многих местах реки Европы близко сходятся между собой, что удобно для соединения их каналами. Благодаря этому по каналам возможно переезжать из одного бассейна в другой, например, из рек бассейна Балтийского моря в реки бассейна Черного моря. Каналы соединяют Рейн с Дунаем, Западную Двину с Днепром, Неву с Волгой (Мариинская система). Самые крупные каналы в Европе находятся в СССР. Это канал Москва — Волга и Беломорско-Балтийский канал имени товарища Сталина.

Многие реки, особенно у нас в СССР, содержат большой запас силовой энергии. Порожистые верховья рек в Западной Европе также удобны для устройства электростанций, особенно в Альпах и Скандинавских горах.

В Швейцарских Альпах устроено так много электростанций, что там на железных дорогах нет паровозов, а только электровазы. Кроме того, электростанции приводят там в движение многие фабрики и дают освещение городам и селам.

Упражнения по карте. Найдите в Европе такие возвышенности и такие горы, откуда растекается много рек. Покажите водораздельные линии между реками, принадлежащими к бассейнам Северного Ледовитого океана и морей: Каспийского, Черного, Балтийского, Северного и Средиземного.

Контрольные вопросы:

1. Покажите водораздел между реками, текущими в Балтийское море и в Черное с Азовским, и назовите эти реки.
2. Почему короткая река По многоводна?
3. Назовите очень короткую реку с большим расширенным устьем и объясните его происхождение.
4. Назовите реки, которые пересекаются с 45-й параллелью.

Почвы.

Почвы Европы образовались в течение тысячелетий под воздействием, главным образом, климата и растительности.

Там, где господствуют влажные западные ветры и где произрастают (или произрастали) леса, образовались подзолистые почвы (карта, стр. 24). Они имеют мало перегноя. Причина та, что почва в лесу всегда сохраняет влажность, при которой органические остатки (листья, корешки) быстро разлагаются; при этом часть их превращается в газы, другая часть растворяется в воде и уносится ею, и лишь незначительная часть сохраняется в виде перегноя (гумуса), который составляет всего лишь 2% подзолистой почвы. После дождей вода уносит перегной частью в нижние слои почвы, а частью в ручьи и реки; остается он лишь в самом верхнем слое почвы, сантиметров в 10 толщиной, а глубже залегает обыкновенно светлый слой, лишенный перегноя и похожий на золу, вследствие чего лесные почвы и называются подзолистыми.

Еще глубже в подзолистых почвах нередко залегает темнобурый железистый слой, содержащий твердые крупинки, камешки или пластинки ортштейна; так называется порода, в которой содержатся железистые вещества и отчасти перегной, вымытый из верхнего слоя.

В некоторых местах, в Германии и у нас в СССР, так глубоко пахут подзолистые почвы, что выворачивают ортштейн наружу и размельчают его боронованием: от этого содержание перегноя и плодородие подзола повышаются.

Перегной плохо держится в верхнем слое потому, что подзолистые почвы — кислые, а в кислоте перегной легко растворяется. Структура (строение) подзолистых почв пылеватая, вследствие чего они после дождя покрываются коркой. Благодаря всему этому подзолистые почвы сравнительно мало плодородны, особенно там, где они образовались на ледниковых моренах.

Все подзолистые почвы требуют удобрения навозом, так как они очень бедны азотом. Но они хорошо принимают и „зеленое удобрение“: посев бобовых растений, например, люпина, с заправкой их в почву. На корнях люпина находятся бактерии, усваивающие азот из воздуха, и заправка зеленого люпина в землю обогащает подзолы азотом. Подобное же действие оказывает клевер, скопляющий много азота в своих толстых и сочных корнях.

Для улучшения подзолов в странах Западной Европы, а также у нас в СССР в почву добавляется известь — она уничтожает кислотность и придает почве зернистое строение, которое очень важно для культурных растений: при зернистом строении корни густой сетью проникают в почву. Кроме того, известь полезна еще тем, что в ее присутствии перегной свертывается и делается более стойким — мало растворимым в воде, а потому он задерживается и накапливается в почве.

Песчано-подзолистые почвы — самые неплодородные: они требуют всех видов удобрений: калия, фосфора и азота. Глинисто-подзолистые и бурые лесные почвы — более плодородны, так как содержат в себе много калия. Еще плодороднее слабоподзолистые почвы, образовавшиеся на лёссе: они содержат в себе много кальция, имеют зернистое строение и почти не имеют бесплодного белесого слоя.

Наряду с подзолистыми почвами в лесной области, в сырых местах встречаются почвы болотистые; они имеют темнобурый или даже черный цвет, но эти цвета зависят не от перегноя, а от торфа, т. е. массы разложившихся в воде, но не перегнивших растений, нередко даже сохранивших свою форму; гниение в болотах задерживается избытком воды и недостатком воздуха. Болотистые почвы бесплодны, но когда человек осушает и удобряет их, они становятся плодородными.

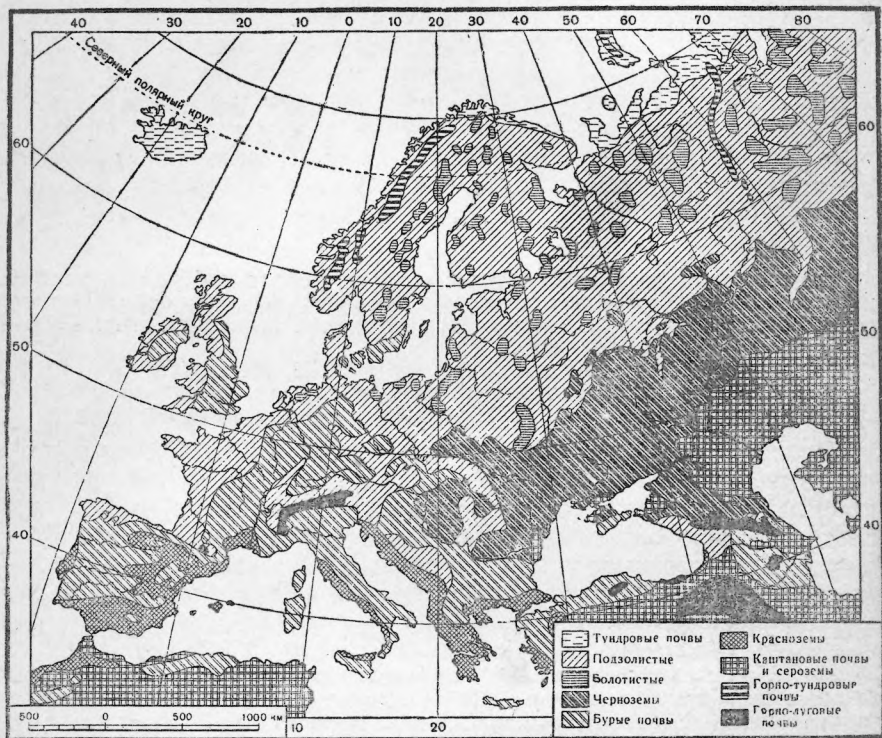


Рис. 16.

Почвенная карта Европы. Какие почвы наиболее распространены в Европе? Покажите полосу черноземов.

На юго-востоке Европы, где лето жарче и где в течение веков были целинные степи, образовались черноземы. Они содержат в себе много перегноя (около 10%). Перегной здесь не вымывается из почвы, как это бывает в лесной полосе. Дождей в полосе черноземов выпадает меньше, а почва не кислая, содержит в себе много извести, поэтому здесь и накопилось так много перегноя. Слой чернозема имеет обыкновенно около $\frac{3}{4}$ м в толщину, а то и более. Кроме перегноя, чернозем богат также калием и фосфором и притом имеет зернистое строение—это весьма плодородная почва. Большая часть черноземов Европы находится в СССР.

Чернозем много лет подряд дает хорошие урожаи без удобрения, но все же и он истощается, если на нем нет правильного севооборота. Если на черноземных почвах беспрерывно сеять зерновые хлеба, то в них истощается фосфор, и они становятся пылеватými; урожаи хлебов при этом резко падают. Для поддержания плодородия чернозема необходимы плодосменные севообороты, например, чередование хлебов с многолетними травами (люцерна) и корнеплодами (сахарная свекла). Травы придают почве зернистое строение, а пропашные растения (свекла) освобождают поле от сорняков.

Значительная часть южной и центральной Европы занята бурами, богатыми известью почвами лиственных лесов. На южных полуостровах и на Кавказе они местами заменяются красноземом. Перегноя в красноземе немного: его вымывают сильные зимние дожди; но зато краснозем богат минеральными веществами и при удобрении дает хорошие урожаи. Красный цвет южно-европейского краснозема зависит от железистых веществ, содержащихся и в известняках и в почве, которая из них образовалась.

Растительность.

Умеренный и влажный климат Европы благоприятствует произрастанию лесов. Область лесов занимает более половины Европы: с востока на запад она простирается от Уральских гор до Пиренеев, на севере она граничит с тундрами, на юго-востоке — со степями и на юге — с областью вечнозеленых деревьев и кустарников.

В прежние времена вся эта область была покрыта дремучими непроходимыми лесами, но с течением времени леса эти сильно повыврублены; на больших пространствах они уступили место полям, особенно в Западной Европе, где земледелие развилось раньше, чем в Восточной. Повсюду, однако, в лесной области поля, оставленные почему-либо без обработки, через 15—20 лет снова сами собой зарастают лесами.

На севере лесной области, от Уральских гор до Скандинавских, тянется полоса обширных хвойных лесов. Главные деревья там ель и сосна. Еловые леса, густые и темные, растут преимущественно по сырым, глинистым почвам, а сосновые, более редкие и светлые, растут по более сухим, песчаным местам. Обыкновенно, однако, в хвойных лесах растут и ели и сосны, и вместе с ними еще береза и ольха. Все эти деревья требуют немного тепла для своего произрастания и не боятся морозов.

Уже с давних пор на месте лесных вырубок и лесных пожаров в этой полосе сеются хлеба, из которых самый северный хлеб — ячмень, требующий на севере всего двух месяцев для своего созревания; этому благоприятствует солнечное сияние в течение длинных летних дней, продолжающееся по 18—20 часов и более.

Южнее полосы хвойных лесов, где лето дольше и где зима мягче, растут смешанные леса, в которых наряду с хвойными растут не только березы и ольхи, но и широколиственные деревья: дуб, клен, ясень и другие, и чем дальше на юг и на запад, тем больше лиственных деревьев и меньше хвойных. На западе сначала исчезает ель, потом сосна; на Французской низмен-

ности нет хвойных деревьев, если не считать сосны, искусственно разведенной на дюнах Бискайского залива.

Характерные деревья лесов Западной Европы—это дуб и бук. Дуб теплолюбив и светолубив, он требователен к почве и не растет ни на песках, ни на известняках. Бук боится морозов еще сильнее дуба и в то же время любит влагу.

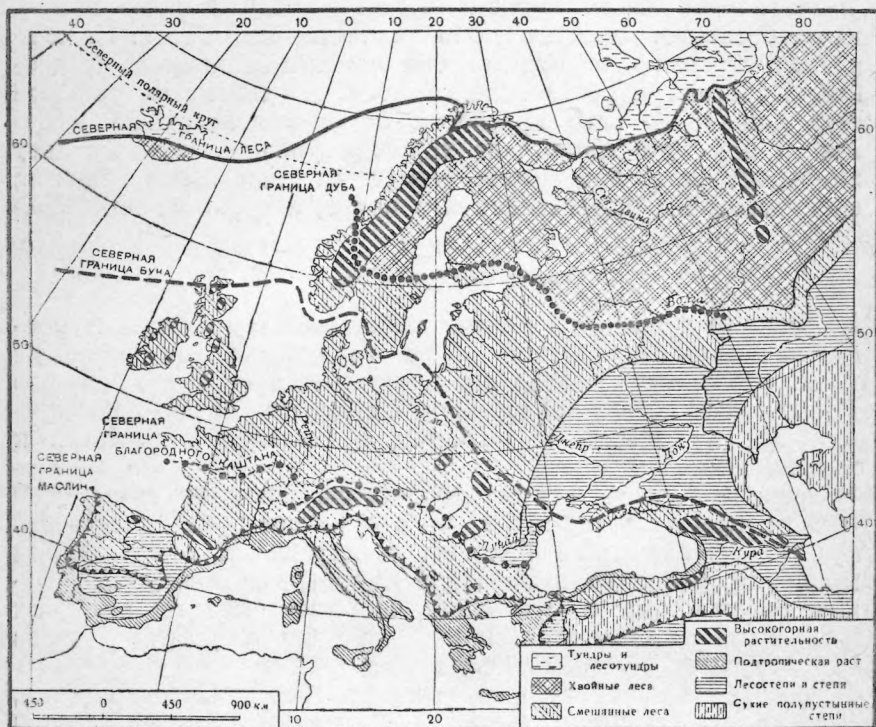


Рис. 17.

Карта растительных областей Европы. Определите, какая растительная область занимает наибольшее пространство в Европе? Какие две области находятся севернее этой полосы и какие две южнее? Как изменяется растительность от берегов Бискайского залива к берегам Каспийского моря? Найдите границы распространения дуба и бука.

В полосе смешанных лесов в настоящее время всюду расстилаются поля и луга; леса же сохранились лишь по холмам и склонам гор да еще на песчаных почвах. На полях в этой полосе главный хлеб—рожь озимая и пшеница, а также сахарная свекла, особенно в полосе распространения лёсса. Большие пространства заняты в полосе смешанных лесов кормовыми травами, особенно клевером, и кормовыми корнеплодами—те и другие быстро растут благодаря умеренно-теплому и влажному климату. Яблоня, груша, слива, вишня широко возделываются в садах; в западной части этой полосы с успехом разводится виноград.

На высоких горах Западной Европы внизу растут смешанные леса, выше—хвойные, еще выше расстилаются высокогорные луга и кустарники, пестреющие яркими цветами альпийских роз (рододендрон); вблизи вечных снегов скалы покрыты лишь мхами и лишайниками—такими же, как на далеком севере.

На севере, на побережьях Ледовитого океана, расстилаются тундры, но они занимают в Европе небольшие пространства.

На юго-востоке Европы, где осадков выпадает меньше, а испарение гораздо больше, чем на севере, широко раскинулись травянистые равнины—степи. Лето в степях бывает жаркое с перепадающими короткими дождями и с засухами, продолжающимися по месяцу и больше. Бывают годы, когда летом в степях вовсе не выпадает осадков, и это ведет к гибели посевов. Зима в степях холодная, но малоснежная, причем ветры, свободно гуляющие по степям, сдувают снег с возвышенных мест и накопляют его в более низких, особенно в оврагах и балках, где растут дубовые леса с примесью диких яблонь.

Весной снега быстро тают, и по оврагам мчатся мутные желтые потоки. Степь быстро зеленеет, и травы начинают энергично расти.

На целинных степях, т. е. на таких, которые никогда не распахивались или же распахивались давно—лет 15—20 назад, весной появляется много цветов: тюльпанов, горичветов, степных ирисов—красных, желтых и лиловых. Но главная дикая трава в черноземных степях—это ковыль—злак, имеющий узкие щетинистые листья (с малой площадью испарения) и приносящий семена с длинными перьями. Когда созревает ковыль, то серебристые перья его покрывают всю дикую степь, волнуясь при ветре. Корни ковыля и других диких степных злаков расстилаются в почве близ самой поверхности, где они жадно впитывают воду после короткого дождя. Бобовые же растения, как люцерна, проникают глубже, и там на их корнях вырастают клубеньки с азотобактериями; эти бактерии усваивают из воздуха азот и обогащают им почву. При перегнивании корней и дерновин степных трав и образовалась в течение веков плодороднейшая черноземная почва.

К югу и особенно к юго-востоку, по мере приближения к Каспийскому морю, степи становятся суше и почва в них делается сначала каштановой, а затем в полупустынях—бурой и солонцеватой. В таких степях растет серая полынь в смеси с овсяницей и ковылем; на солонцах же—черная полынь. Листья ее расправляются лишь после дождя, обычно же они так свертываются, что их почти не видно; в самые сухие месяцы черная полынь вовсе сбрасывает листву.

К середине лета степь желтеет и становится серой от пыли. Раскаленный воздух поднимается к небу, образуя высокие вихри; ветры гонят по открытым степям прыгающие шары растений „перекати-поле“, которые отламываются от корня и несутся по ветру, разбрасывая семена.

Главный хлеб на юге и на юго-востоке—пшеница, а на юге—еще и кукуруза. Немало места занимают здесь также подсолнечник, сахарная свекла, сады фруктовых деревьев и бахчи арбузов и дынь.

В Южной Европе субтропическая растительность—там произрастают вечнозеленые лиственные деревья, на-

пример, маслина, лавр, рожковое дерево, и вечнозеленые кустарники—мирты олеандры и другие. Весной они цветут и благоухают, а летом приобретают серый вид, покрываясь пылью. Своими длинными корнями они черпают влагу из глубоких слоев почвы. Листья у них жесткие, с плотной кожурой; летом они предохраняют растения от сильного испарения, а зимой способны переносить легкие морозы.

Главный хлеб в Южной Европе—озимая пшеница; ее сеют там в октябре-ноябре, под зимние дожди, а жнут в мае-июне. В садах возделывают там южные фрукты: апельсины, лимоны.

В общем растительный мир Европы, как и ее климат, весьма богат и разнообразен. Народы Европы это использовали, сократив площадь дикорастущих растений и разводя на полях и в садах культурные растения.

В нашей социалистической стране ведется планомерная работа по овладению природными богатствами; в ней культурная растительность испытывает значительное преобразование. Хлопок, который прежде культивировался лишь в Средней Азии и Закавказье, появился теперь на полях Украины, Северного Кавказа, Поволжья. Прежде считались природные условия северной нечерноземной полосы Союза мало пригодными для пшеницы. А теперь эта ценная культура быстро осваивается колхозами и совхозами нечерноземной полосы, проникая даже в самые отдаленные северные районы. За последние 10 лет появился возле *Хибин* на Кольском полуострове, за Северным полярным кругом, как бы „остров“, среди диких лесов и тундр, где возделанная совхозами почва приносит хорошие урожаи не только ячменя и овса, но иногда и пшеницы.

Контрольные вопросы:

1. Как сменяется растительность в горах Европы от подножий до вершин и почему?
2. Назовите три хлебных растения Европы в порядке смены их с севера на юг.
3. Благодаря чему наш Союз делает крупные шаги в освоении дикой природы?

Животный мир.

В то время когда в Европе обширные пространства занимали дремучие первобытные леса и в нераспаханных степях повсюду волновался ковыль, везде обитало огромное число крупных диких животных. Но в настоящее время Европа обеднела ими.

На побережьях Средиземного моря крупных диких животных почти не встречается—они истреблены уже в древние века.

Лишь кое-где в горах на Корсике и в Сардинии среди недоступных скал остались жить горные бараны.

Весной и осенью через эти страны пролетают большие стаи перелетных птиц. Утомленные, они садятся по берегам для отдыха, и тут многие из них делаются жертвами охотников.

Домашних животных в Южной Европе тоже не очень много, так как в летнее время пастбища там скудны, а лугов очень

мало. Вместо коров крестьяне разводят там мелкий скот—овец и коз, которых пасут на скудных горных пастбищах; разводят ослов и мулов—помесь лошади с ослом, лишь немного уступающая лошади по силе. К пище ослы менее требовательны: едят сено из жестких трав с колючками, и лишь изредка дают им сладких рожков (плодов рожкового дерева).

В смешанных лесах Западной Европы крупные дикие животные тоже почти все истреблены, лишь кое-где в горных лесах остались волки и медведи (в Карпатах). В горных лесах Германии водятся еще кое-где олени и козули, но они почти все на счету: хозяева лесов—помещики—берегут их и даже прикармливают сеном, чтобы затем сдавать свои охотничьи участки богатым людям, которые охотятся для развлечения. На высоких горах—в Карпатах и Альпах—встречаются горные козлы и серны.

Зато домашних животных в некоторых государствах Западной Европы разводят так много, что для прокормления их далеко нехватает своих трав и своих хлебов; много овса, кукурузной муки и жмыхов привозится туда из других стран. Главный скот здесь—крупный рогатый, преимущественно молочный, разных пород. Его разводят и в низменностях, например в Нидерландах, где он пасется почти круглый год на зеленых лугах, и в горах.

В Швейцарии выгоняют коров на высокогорные пастбища: по мере того как снега тают, стада коров поднимаются все выше и выше и к концу лета достигают линии вечных снегов. Свежее молоко ежедневно отвозится или отвозится в долины, или же из него варится превосходный сыр. На горных пастбищах разводят также много тонкорунных овец; шерсть их идет на ткацкие фабрики, а мясо в пищу.

В Западной Европе разводится также много свиней и лошадей, но в последнее время коневодство отступает на второй план в странах, где автомобиль и трактор становятся на место коня.

В степях юго-восточной Европы из диких животных осталось больше всего грызунов, которые питаются хлебными посевами, а именно: сусликов, хомяков, тушканчиков, или земляных зайцев; они приносят огромный вред, и человек старается уничтожить их. Дело это, однако, нелегкое, потому что они живут в глубоких норах и распространились по Западной Европе до самого Рейна. Степные же птицы—дрофы и стрепеты—сохранились лишь в малом числе.

Дрофы (дудаки) в последнее время опять появились в наших степях в большом числе благодаря уничтожению меж, так как там их подстерегали охотники.

Дрофы—очень крупные птицы (с длиной тела до 1 м) с длинными, как у журавлей, ногами; они приносят пользу, так как уничтожают полевых мышей и сусликов.

Домашние животные в наших степях те же, что и в полосе смешанных лесов.

Здесь колхозы разводят усиленно молочный скот и свиней; разводят также и лошадей, нужных для полевых работ, несмотря на то, что в наших степях появилась такая масса тракторов, какой нет во всех государствах Западной Европы. Лошадь необходима нам и для обороны нашей страны.

В полосе хвойных лесов и тундр мир диких животных хотя и поредел по сравнению с прежними веками, но все же сохранил свои главные черты, именно: в лесах обитает много белок, зайцев, лисиц, волков; нередко бурые медведи и лоси—самые крупные обитатели хвойных лесов. В них остается на зиму масса птиц—тетеревов, рябчиков, глухарей, куропаток. Охота на лесных зверей составляет важный промысел.

В тундрах, особенно на Новой Земле и на Шпицбергене, до сих пор еще встречаются небольшие стада диких северных оленей. Много в тундрах белых куропаток и белых полярных лисиц—песцов. В летнее же время в тундрах гнездятся перелетные птицы: дикие гуси, лебеди, утки и т. п.

Домашние животные в полосе хвойных лесов—крупный рогатый скот молочных пород, овцы и лошади. Но и здесь на лесных зимних дорогах, при перевозке бревен, начинают состязаться с лошадьми гусеничные тракторы. В тундрах главное домашнее животное—северный олень и отчасти ездовая собака.

На берегах Ледовитого океана гнездятся миллионы чаек и других морских птиц. В самом океане благодаря изобилию плавающих водорослей и мелких животных водится масса рыб, которые служат пищей для птиц, а также для тюленей и изредка встречающихся еще здесь моржей и китов. Все это богатство животного мира до сих пор сохраняется, особенно в местах, редко населенных человеком.

В морях, омывающих западные и южные берега Европы, водится очень много рыбы; самые крупные из них: тунец на юге и треска на севере. Но и мелкая рыба имеет очень крупное хозяйственное значение, так как ловится в больших массах; главные из них: сельдь на севере, сардины и анчоусы на юге.

Контрольные вопросы:

1. Какие из домашних животных Европы наиболее важные и почему?
2. Вдоль берегов каких полуостровов и островов ловится много трески сельдей и сардин?

Население.

В Европе живет около 500 млн. человек—почти четверть всего человечества. Средняя плотность населения Европы—около 50 человек на 1 кв. км.

Население это распределено в Европе далеко не равномерно. Наиболее сгустилось оно на острове Великобритания, близ устьев Рейна и у подножий германских массивов. Эти места расположены вблизи важнейших морских путей и вблизи залежей каменного угля. Там выросли многочисленные города—промышленные и торговые. Средняя плотность населения там более 100 человек на 1 кв. км.

Густо заселена также средняя полоса Европы от Бискайского залива на западе до берегов Черного моря на востоке—тут живет от 25 до 100 человек на 1 кв. км. Но и здесь

встречаются промышленные районы с плотностью до 150 человек на 1 кв. км.

Полоса хвойных лесов в капиталистических государствах Европы населена слабо, и там до настоящего времени села встречались только по берегам рек.

В СССР, при социалистическом строительстве, население в этой полосе стало сильно сгущаться, даже в лесотундре вырастают новые промышленные центры, как Кировск (в Хибинских горах) и многие другие, а вокруг них болота и лесные пространства превращаются в луга и поля.

Национальный состав населения Европы чрезвычайно разнообразен. Наиболее многочисленные народы Европы — это славянские, германские и романские; по численности они приблизительно равны между собой и вместе составляют девять десятых населения Европы.

Славянские народы населяют почти всю Восточно-Европейскую равнину в СССР и, кроме того, живут частью в средней Европе — в Богемии, Словакии — и частью в южной — в Югославии и Болгарии. Славянские языки сходны между собой.

Народы, говорящие на разнообразных языках германской группы, живут преимущественно на побережьях Северного и Балтийского морей. Языки германских народов тоже сходны между собой, хотя и не в такой степени, как славянские. Англичане имеют в своем языке много романских слов.

Романские народы населяют Францию и полуострова: Пиренейский, Апеннинский и отчасти Балканский. Они говорят на языках, имеющих много общего между собой, так как все они сложились под сильным воздействием древнего латинского языка.

Из прочих народов, населяющих Европу, многочисленны евреи, живущие во всех европейских государствах, но главным образом в СССР и Румынии, и греки, обитающие на юге Балканского полуострова. Кроме того, в Европе обитают финны, эстонцы, мадьяры, турки, татары и многие другие народы.

Упражнения по карте. В каких местах Европы население всего гуще? Назовите низменности, побережья морей, острова, полуострова. Сколько жителей на квадратный километр приходится на севере Европы; во сколько раз меньше, чем в полосе германских гор и в Италии? Покажите, где живут русские, белоруссы и украинцы. Какие народы живут в Словакии, в Югославии и Болгарии? Покажите, где живут немцы, датчане, шведы и норвежцы. В каких государствах живут голландцы и англичане? Назовите романские народы, живущие на полуостровах Пиренейском и Апеннинском. Какой романский народ живет в Нижне-Дунайской низменности?

Политическая карта Европы.

В политическом отношении современная Европа резко делится на две части: а) Европейскую часть СССР — страну победившего социализма и б) страны капиталистической Европы, которыми управляют капиталисты и помещики. Европейская часть СССР занимает около $\frac{3}{5}$ всей площади Европы.

По численности населения капиталистическая Европа в три раза превосходит Европейскую часть нашего Союза.

Капиталистическая Европа распадается на несколько десятков отдельных государств. Из них наиболее сильными в хозяйственном и военном отношении являются четыре „великие державы“: **Англия** — столица **Лондон**, **Франция** — столица **Париж**, **Германия** — столица **Берлин** и **Италия** — столица **Рим**.

Между четырьмя „великими державами“ вклинился ряд небольших государств, сохраняющих свою политическую самостоятельность лишь вследствие соперничества, существующего между их могущественными соседями.

На Скандинавском полуострове находятся два довольно крупных по площади государства: **Швеция** — столица **Стокгольм** и **Норвегия** — столица **Осло**.

На Ютландском полуострове и на Датских островах расположена **Дания**, столица которой **Копенгаген** стоит на берегу пролива **Зунд (Эресун)**.

При устье Рейна расположены два государства — небольшие по площади, но очень густо заселенные: **Нидерланды** (Голландия) со столицей **Гаага** и **Бельгия** со столицей **Брюссель**.

На Пиренейском полуострове находится обширная **Испания**, столица которой **Мадрид** расположена внутри полуострова. Там же на берегу океана лежит **Португалия** со столицей **Лиссабон**.

К западной границе Советского Союза по направлению с севера на юг примыкают семь государств: **Финляндия**, со столицей **Хельсинки**, **Эстония** — столица **Таллин**, **Латвия** — столица **Рига**, **Литва** — столица **Каунас**, **Германия**, **Венгрия** — столица **Будапешт**, **Румыния** — столица **Бухарест**.

На юге Балканского полуострова находится **Греция** со столицей **Афины**; севернее же ее расположены **Албания** (гл. город — **Тирана**), захваченная весной 1939 г. Италией, **Югославия** со столицей **Белград** и **Болгария** со столицей **София**. На востоке небольшую часть Балканского полуострова занимает **Турция**, и тут на берегу Босфора стоит большой город ее — **Стамбул**; столица же ее, **Анкара**, находится в Малой Азии.

В средней части Европы расположены: **Швейцария** со столицей **Берн**, **Австрия** с главным городом **Вена**, в настоящее время присоединенная к Германии, **Словакия** со столицей **Братислава** и **Венгрия**.

По политическому устройству одни из капиталистических государств Европы, как, например, Англия и Швеция, представляют собой монархии; другие, как Франция, — буржуазные республики.

Упражнения по карте. Покажите все перечисленные государства и их столицы.

Вообразите, что вы летите на самолете из Москвы в Мадрид, — скажите, над какими государствами вы будете лететь и какие увидите города?

Государства.

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ (Англия).

Площадь Великобритании — 244 тыс. кв. км. Население — 47 млн. человек.

Площадь Британской империи — 34,3 млн. кв. км. Население — 500 млн. человек.

Англией, или Великобританией, называется государство, расположенное на Британских островах, и Англией называется также главная часть этого государства, занимающая более половины острова Великобритания. Мы будем слово „Англия“ употреблять в широком смысле.

Посмотрите, какое место среди других государств Европы занимает Англия по площади и какое по населению¹.

Географическое положение.

Англия занимает очень удобное положение на земном шаре: она расположена близ пересечения важнейших морских путей из Европы в другие части света. Положение Англии в самой Европе тоже удобно, так как она находится в близком соседстве с крупными промышленными государствами — Францией и Германией — и имеет удобные морские пути почти во все прочие европейские государства. Такое удобное положение создалось для Англии лишь в течение последних двух веков, когда развилось торговое судоходство по океанам.

В древнее же время, когда торговое мореплавание не выходило за пределы Средиземного моря, Англия лежала в стороне от главных морских путей, и такое положение ее на окраине Европы было невыгодно.

Англия занимает два больших острова² и около 5 тыс. малых островов. Островное положение благоприятно для морских сношений. Кроме того, моря и проливы ограждают ее от возможных нападений с суши, но только не вполне: современные орудия, стреляющие на 100 и более километров, могут обстреливать ее с материка, подводный же флот противника может прерывать морские ее сообщения, а для воздушного флота Северное море и проливы не представляют никаких препятствий.



Рис. 18.

Разделение Британских островов на части. Назовите части Великобритании и части Ирландии.

¹ См. приложение № 2.

² На острове Ирландия находится также Ирландская республика (Эйре).

³ География частей света.

Очертания.

Берега Англии изрезаны заливами и бухтами. Кроме того, все устья английских рек имеют расширенную форму и постоянно очищаются от ила большими приливами и отливами; такие устья доступны для больших морских судов и удобны для устройства портов.

Важнейшие порты на западном берегу Великобритании — *Кардифф* в Бристольском заливе и *Ливерпул* при устье реки Мерсей; на восточном берегу — *Лондон* на реке Темзе, близ ее широкого и глубокого устья; Гуль и *Ньюкасл* — все при расширенных устьях.

Заливы и речные устья далеко проникают в глубь Англии, и в ней нет ни одной точки, удаленной от моря более чем на 110 км. Из больших городов Англии самый удаленный от моря — *Бирмингем*, но и он соединен судоходным каналом с устьем реки Мерсей.

Благодаря Гольф-стриму, моря, омывающие Англию, а также ее заливы и устья рек никогда не замерзают.

Упражнения по карте. Между какими параллелями расположена Англия и где эти параллели проходят в СССР? В каких часовых поясах лежит Англия? Какими морями, заливами, проливами омывается Англия?

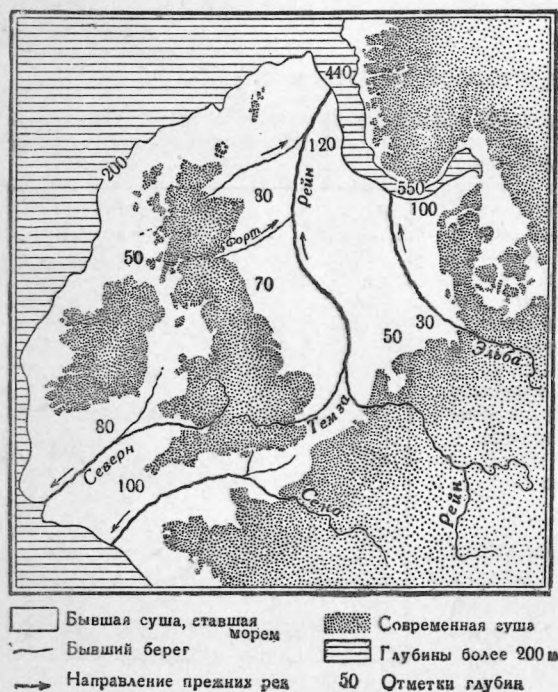


Рис. 19.

Схема речной сети до опускания дна Северного моря и острова Великобритании. Что было до опускания на месте Ла-Манша?

Пролив *Па-де-Кале* образовался на месте перешейка, размытого морским прибоем, а также большими приливами и отливами. Ширина Па-де-Кале в самом узком месте всего 33 км; со скалистого известкового берега Англии у г. Дувра в ясную погоду можно видеть белые (тоже известковые) берега Франции у г. Кале.

Главные черты природы.

Британские острова отделились от материка вследствие незначительного опускания суши. При этом образовалось мелкое Северное море. Про-

Оба острова, как Великобритания так и Ирландия, на юге сходны с соседними частями материка: Лондонская низменность сходна с Французской низменностью, а полуостров **Корнуол** с **Бретанью** — оба гранитные массивы. В средней Англии находятся древние массивы **Уэльс** и **Пеннинские** горы. В их недрах, особенно в предгорьях, залегают мощные пласты каменного угля.

Угленосная полоса Англии служит продолжением такой же полосы на материке, протянувшейся через Германию, Бельгию и северную Францию, но в Англии она еще богаче; в этой полосе имеются также и железные руды.

На севере Великобритании возвышаются Шотландские горы, а между ними лежит узкая **Шотландская** низменность. Шотландские горы сходны с горами Скандинавии. Они сильно сглажены древними ледниками; западные края их склонов зазубрены: тут находятся такие же, как в Норвегии, фьорды.

Древние ледники покрывали оба острова, за исключением лишь южного края острова Великобритания (карта, стр. 9).

Западные ветры, господствующие на Британских островах, приносят с собой с теплого океана массу водяных паров. Благодаря этому над островами почти всегда несутся густые облака, и из них выпадает много дождя, особенно на западных склонах гор (карта, стр. 35).

Густые туманы часто окутывают Англию, особенно осенью и зимой, когда суша бывает холоднее моря. При таких туманах ничего не видно уже за 2—3 м; на дорогах и улицах городов прекращается всякое движение.

Автомобили стоят часами, полисмены и пешеходы ходят с фонарями среди дня; другие тихо идут, нащупывая ногами тротуары, перила и тумбы. Большие города особенно страдают от туманов; в них нередко туман смешивается с дымом, который, вместо того чтобы подниматься вверх, опускается вниз (это бывает тогда, когда земля охлаждена, а поверху движется теплый воздух с моря).

Благодаря Гольфстриму и западным ветрам на обоих островах климат морской с нежарким летом и теплой зимой. В горах выпадает осадков больше 200 см. Реки Англии — **Темза**, **Северн** и другие — не замерзают и несут много воды. Почвы бурые и подзолистые. В стране хорошо произрастают травы, особенно клевер; повсюду удастся овес, картофель, корнеплоды, а на юго-востоке Великобритании, где климат суше, — пшеница.

Лесов в Англии почти совсем нет — они давно вырублены; но всюду встречаются среди лугов и полей небольшие группы деревьев, сохраняемых ради красоты; поэтому многие места в Англии похожи на парки.

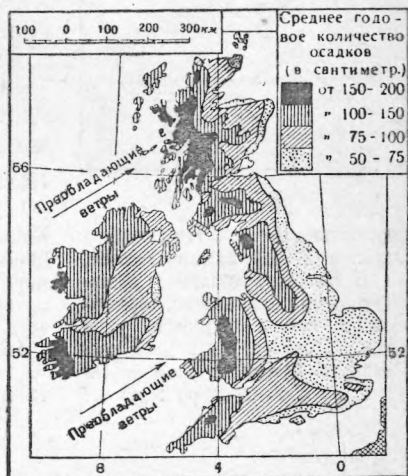


Рис. 20.

Осадки и ветры Англии. Почему в юго-западной Англии выпадает больше осадков, чем в юго-восточной?

Англия отличается очень большой плотностью населения — свыше 190 чел. на 1 кв. км. Однако население размещено неравномерно: в Северной Шотландии оно очень редко, в других же местах, например в средней Англии, плотность населения достигает 1000 человек на 1 кв. км и более.

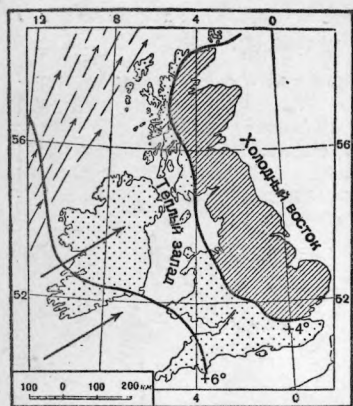


Рис. 21.

Изотермы января. На сколько градусов в Ирландии теплее, чем в Великобритании? Догадаться, что показано черточками в левом верхнем углу карты. Почему изотермы направлены почти с севера на юг, а не с запада на восток?

Подавляющее большинство — $\frac{4}{5}$ всего населения — живет в городах, которых в Англии очень много. Пять городов — Манчестер, Бирмингем, Ньюкасл, Ливерпуль и Глазго имеют, вместе с пригородами, более чем по 1 млн. жителей, а столица Англии, Лондон, по количеству населения, является вторым городом в мире, уступая лишь Нью-Йорку.

Огромное большинство населения Англии составляют пролетарии — промышленные и сельскохозяйственные рабочие.

Упражнения по таблице¹ и карте. Какое место занимает Великобритания среди европейских стран по площади и по населению? Покажите на карте города, приведенные в таблице. Глубоки ли проливы и моря, окружающие Англию? Посмотрите, где протекал древний Рейн. Куда прежде впадала Темза? Какие горы находятся на острове Великобритании и как они высоки?

СРЕДНЯЯ (ПРОМЫШЛЕННАЯ) АНГЛИЯ.

Пеннинские горы, протянувшиеся вдоль средней Англии, служат для нее как бы спинным хребтом. По обе стороны от хребта, а также и к югу от него расположены богатые угольные районы; кроме того, во многих местах тут встречаются железные руды, а также известняки, необходимые для плавки чугуна.

Повсюду в средней Англии сооружены каменноугольные шахты. Добыча идет в большинстве шахт старинными способами, которые уже оставлены в США, где добыча угля производится при помощи машин.

Сотни тысяч рабочих углекопов в подземных коридорах, тускло освещенных фонариками, ручными кирками выбивают уголь из блестящих черных слоев. Выбитый уголь лопатами наваливают в вагонетки, которые увозятся на лошадях гонщиками. В забоях шахт Англии душно и сыро. Душно потому, что пласты лежат на большой глубине, где температура 20 и более градусов и уголь содержит в себе горючие газы, а хозяева шахт не считают нужным устраивать более или менее сносную вентиляцию. Сыро потому, что сверху просачивается масса воды — она капает с потолков и образует грязь под ногами. Нередко случаются взрывы и обвалы, при которых гибнут рабочие. Тяжелый труд про-

¹ См. приложение № 2.

рых и холодных жилищ; целыми днями разыскивают они около заброшенных шахт куски каменного угля среди больших куч пустой породы.

В средней Англии была изобретена и построена в 1825 г. первая железная дорога. Здесь же были изобретены: паровая машина, прядильная машина, механический ткацкий станок и хлопкоочистительная машина.

Сельское хозяйство в средней Англии имеет пригородный характер. Сельские хозяева разводят молочный скот и выращивают овощи; продукты отправляют в города. На Пеннинских горах пасутся большие стада тонкорунных овец, доставляющих шерсть, которая отправляется в Лидс на суконные фабрики.

Контрольный вопрос:

Почему рабочий день шахтеров в Англии значительно больше, чем в СССР?

ЮГО-ВОСТОЧНАЯ АНГЛИЯ.

В юго-восточной Англии находится волнистая равнина, называемая **Лондонской низменностью**. Более высокие части этой равнины, как бы гребни волн, состоят из твердого известняка или из мела. Они сухи, и на них растет лишь скудная трава. Низины же покрыты весьма плодородной глинистой почвой; на них широко расстилаются поля пшеницы, которая здесь хорошо растет благодаря солнечному и сравнительно сухому климату. Поля пшеницы, ячменя (пивоваренного) и кормовых трав чередуются с зарослями хмеля, выходящего по высоким шестам, и с группами столетних буков, оставшихся от прежних лесов.

Земля в Англии принадлежит крупным помещикам — лендлордам, которые сдают ее в аренду. Арендаторы — фермеры — большей частью ведут свое хозяйство при помощи наемных рабочих — батраков.

Фермеры живут в небольших каменных домиках, разбросанных всюду среди полей. Нередко при фермах имеются яблоневые сады. Кое-где старинные замки лордов, окруженные тенистыми парками и цветниками. Все хозяйство лежит на плечах батраков, которые получают скудное содержание.

Несколько тысяч английских лордов получают, ничего не делая, в виде арендной платы почти столько же дохода, сколько зарабатывает за год 1½ млн. сельскохозяйственных батраков, работающих на полях Англии.

Упражнения по карте. Какая река течет по юго-восточной Англии? Какой город, очень большой, на ней расположен? Сколько осадков выпадает на востоке Англии?

Контрольные вопросы:

1. Почему в Англии сильно развилось животноводство?
2. Почему пшеница возделывается преимущественно на юго-востоке?

ЛОНДОН.

Лондон расположен на реке **Темзе**, в том ее месте, до которого во время прилива могут доходить большие океанские суда. В Лондоне вместе со 100 предместьями живет 8,6 млн. человек. Лондон является крупнейшим центром финансового капитала, накопленного посредством жестокой эксплуатации как рабочих самой Англии, так и всех народов, населяющих ее владения.

Центральная часть Лондона — **Сити** — расположена в середине Лондона. Здесь на пространстве менее 4 кв. км сосредоточены банки и главные конторы крупнейших торговых и промышленных предприятий почти всей Британской империи.

Днем в Сити скопляется около миллиона людей, а на ночь остаются одни сторожа. В западной части Лондона находятся правительственные учреждения, парламент и музеи. Тут же в роскошных домах живут богачи. Восточная часть Лондона населена рабочими; тут улицы узкие и грязные, дома тесные и сырые, зимой вовсе не отапливаются. Многие дома представляют собой полуразвалившиеся трущобы, где среди ужасной грязи теснятся многие тысячи безработных.

В юго-восточной части Лондона, к югу от Темзы, находится **Гринвичская обсерватория**, меридиан которой принимается за начальный.

Лондонская гавань — величайшая в мире; она тянется по Темзе от города до самого моря и состоит из просторных и глубоких доков, где постоянно разгружаются и нагружаются сотни морских судов. На Лондон приходится более трети всей внешней торговли Англии.

Привозятся в Лондон больше всего продукты питания — зерно, мука, мясо свежее и мороженое, свежая рыба, масло, яйца, фрукты и т. п., а также сырье и топливо для фабрик, нефть, лес и т. д. Сырые материалы перерабатываются на многочисленных фабриках и заводах, расположенных в окрестностях Лондона.

В предместьях Лондона устраиваются большие состязания по футболу, теннису и всем другим видам спорта (англичане с давних пор занимаются спортом); на эти состязания выезжают из города сотни тысяч людей как летом, так и зимой. На Темзе устраиваются лодочные гонки.

В Лондоне на Хайгетском кладбище находится могила Карла Маркса. Недалеко от Лондона — в 75 км к западу и к северу от него — расположены два университетских города: **Оксфорд** и **Кембридж**. В них обучаются сыновья лордов и крупных коммерсантов: плата за обучение в них так высока, что мало-состоятельные люди в них учиться не могут.

Упражнения по карте. На каком расстоянии от моря расположен Лондон? Почему в устье Темзы расставлены пловучие маяки? На сколько километров протянулся Лондон в длину и ширину?

Контрольные вопросы:

1. Почему Лондон сделался таким большим городом? Указать причины физико-географические и другие.
2. Почему в Лондоне наряду с роскошными кварталами существуют самые безобразные в мире трущобы?

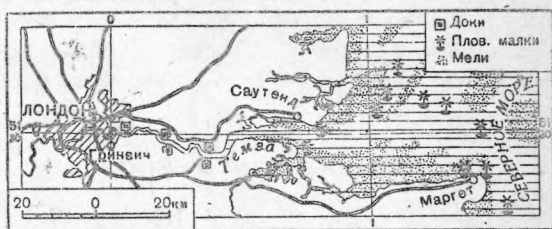


Рис. 23.

Положение Лондона на Темзе. Почему перед входом в ее расширенное устье так много маяков?

ШОТЛАНДИЯ.

Это гористая страна, особенно в северной своей части. Всюду там проходят хребты — либо гранитные, либо гнейсовые, покрытые мхами, лишайниками и зелеными лугами.

Среди хребтов находятся горные озера; их ложа вырыты древними ледниками. Горы Шотландии во все времена года окутаны облаками, из которых постоянно идет мелкий дождь; поэтому на склонах превосходно растут травы. Вершины гор поднимаются не очень высоко — не выше 1½ км. На склонах, сглаженных древними ледниками, пасутся стада тонкорунных овец, в сопровождении шотландских овчарок и под надзором пастухов. А у подножий гор и в долинах разбросаны фермы, где содержатся коровы. В широких долинах возделывают овес, который идет на приготовление шотландской овсянки.

В самых живописных местах Шотландии стоят замки лордов, которым принадлежит почти вся земля. Лорды разводят диких оленей, лисиц, зайцев, куропаток в особых огороженных участках. В таких участках лорды охотятся либо сами, либо сдают их в аренду на время охоты иностранным туристам и капиталистам из городов.

Самая важная и густо населенная часть Шотландии — это **Шотландская** низменность — широкая впадина между заливами Ферт-оф-Форт и Клайд, в которые впадают одноименные реки. Долина эта, образовавшаяся вследствие сбросов, содержит в своих недрах богатые залежи каменного угля и железных руд. Тут на реке Клайде, доступной для морских судов, вырос огромный промышленный центр **Глазго** с разного рода заводами и фабриками. Около него по реке Клайду расположены величайшие в мире судостроительные заводы.

Стоящий у залива Ферт-оф-Форт город **Эдинбург** — древняя столица Шотландии — в последнее время сделался тоже промышленным городом с преобладанием текстильной промышленности.

ИРЛАНДИЯ.

Этот „изумрудный“, круглый год зеленеющий остров в течение долгого времени подвергался жестокому гнету со стороны английского правительства. Много ирландцев, около 4 млн. человек, вынуждены были покинуть родину и переселиться в США. После мировой войны здесь образована самоуправляющаяся часть Британской империи — доминион Ирландия с главным городом **Дублином**. В 1937 г. Ирландия объявила себя независимым государством (республикой). Ирландское название республики — **Эйре**.

По краям острова Ирландии возвышаются горы, сходные на востоке с горами Англии, а на севере — с горами Шотландии.

В средней части острова находится болотистая и богатая торфом низменность, на которой во многих местах находятся ледниковые отложения. Среди этих болот река Шаннон с трудом находит себе сток в море.

Климат в Ирландии морской: западные ветры несут с Гольфстрима теплый, насыщенный парами воздух, который уже при незначительном охлаждении образует облака и туманы. На юге Ирландии зима такая же мягкая, как на Ривьере; поэтому там растут вечнозеленые мирты и лавры; зато лето не теплее, чем на берегах Ботнического залива. Погода в Ирландии почти всегда пасмурная и дождливая, неблагоприятная для культурных растений. Хлеба приносят там скудный урожай; хорошо удается лишь овес да еще кормовая свекла и картофель. Но зато луга сочны и всегда яркозелены; травы растут весь год без перерыва.

Северная Ирландия (или Ольстер) составляет часть Англии. Главный город ее — **Белфаст**, с судостроительными верфями и текстильными фабриками, главным образом льняными и джутовыми.

Морские побережья Англии и рыболовство.

Берега Англии по большей части высоки и сопровождаются многочисленными островами и скалами, которые скрываются в воде во время прилива и обнаруживаются при отливе. Плавание вдоль берегов во время бурь опасно, поэтому все берега обставлены маяками и условными огнями. Особенно много мая-

ков на северном берегу Ла-Манша, где идет огромное движение судов. Здесь Англия имеет целый ряд портов, из которых самые значительные *Плимут*, Портсмут — военные порты и Саутгемптон — большой торговый порт.

Оба последних порта защищены с южной стороны островом Уайт („Белый“ остров — меловой), а подходы к портам очищаются от наносов большими приливами и отливами.

Приливы идут к берегам Англии из Атлантического океана двумя путями — через Ла-Манш и через Северное море; этот второй путь более окружный, и потому на восточных берегах приливы запаздывают почти на 12 часов, а в Падде-Кале приливы, идущие с запада, встречаются с приливами, идущими с севера. Наибольшей высоты приливы достигают там, где приливная волна входит в заливы или проливы, широко соединенные с морем, но постепенно суживающиеся; таковы именно Ла-Манш и Бристольский залив.

Все моря и заливы, омывающие Англию, изобилуют рыбой. Больше всего ее водится на мелких местах, называемых „банками“; из них на самую большую отмель — Доггер-банк, находящуюся среди Северного моря, выезжают сотни английских рыболовных судов; самые мощные из них — это моторные и паровые траулеры, которые выбрасывают в море большие сети — тралы — и вылавливают рыбу сразу десятками тонн. Наряду с англичанами в Северном море ловят рыбу также голландцы, немцы, датчане, французы. Флотилии рыбаков все время передвигаются с одной отмели на другую, в зависимости от хода рыбы.

Ежедневно масса свежей рыбы подвозится к берегам Англии и выгружается в лондонской и других рыбачьих гаванях. На другой день рыба появляется на рынках во всех городах Англии. Часть ее засаливается и вывозится в другие страны.

В последнее время, особенно после мировой войны, рыбные богатства Северного моря вследствие хищнического лова истощаются. Вследствие этого английские траулеры все чаще и чаще плавают в отдаленные моря — к берегам Исландии и в Баренцево море для ловли трески, сельди и камбалы и на Ньюфаундлендскую мель, где водится та же рыба.

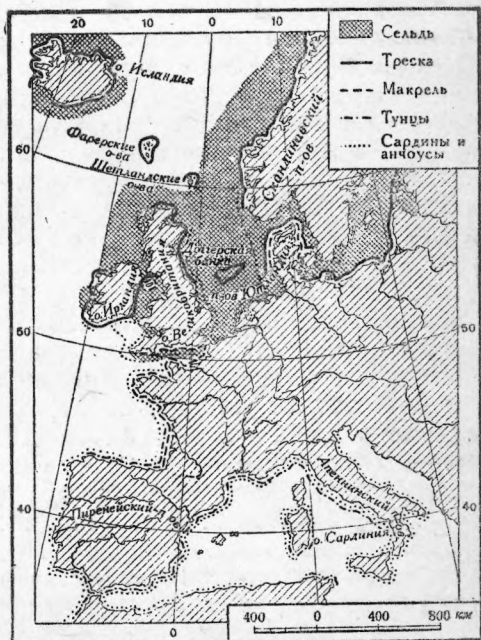


Рис. 24.

Схема распространения промысловых рыб у берегов Западной и Южной Европы.

Главные черты хозяйства Англии и политический строй.

Англия — старейшая промышленная и торговая страна. Около половины ее населения занято в промышленности и лишь одна четырнадцатая часть в сельском хозяйстве. В тяжелой промышленности Англия занимает одно из первых мест. По добыче каменного угля она уступает только лишь США; много английского угля сжигается пароходами на всех морях земного шара. Сильно развита в Англии выплавка чугуна и стали. Тут Англия уступает только двум капиталистическим странам — США и Германии. Машиностроение в Англии поставлено также высоко, и английские машины вывозятся в другие страны. По судостроению Англия далеко превосходит все прочие страны, включая даже США. По выделке хлопчатобумажных и шерстяных тканей Англия занимает второе место в мире после США.

В прошлом веке Англия была самой развитой промышленной страной, в ней производилось столько промышленных изделий, сколько во всех остальных странах, вместе взятых. При этом английская буржуазия сумела использовать для своего обогащения дешевый морской транспорт и выгодное географическое положение Англии на земном шаре, а также богатые залежи угля и железа и, наконец, удобные ее порты и изрезанность берегов. Многие важные для промышленности изобретения принадлежат англичанам.

Но в настоящее время Англия отстала от США. Ее хозяйство во многом отстало и от хозяйства СССР. Так, добыча каменного угля на многих шахтах ведется старинным способом — вручную, выплавка чугуна производится в устарелых домах малого размера, дающих гораздо меньше чугуна по сравнению с американскими и советскими.

Лишь новые виды промышленности, которые развились после мировой войны, стоят в Англии на большой высоте. Так, английские авиационные и электротехнические заводы соперничают с германскими. Сильно развилась также химическая промышленность, например производство искусственного шелка.

Около 2 млн. рабочих в Англии остаются без работы, так как экономический кризис в капиталистических странах остановил в ней сотни и тысячи фабрик, заводов, рудников. Ряд районов замер, и их называют „мертвыми“. Там фабричные здания разваливаются, машины из них вывозятся и продаются на утиль.

Английские капиталисты сбывают свои товары в принадлежащих им колониях и в других странах, пользуясь своим морским торговым флотом. Флот этот — самый большой в мире. Английские суда плавают по всем морям земного шара и перевозят столько же грузов, сколько суда целого ряда стран, вместе взятых.

Внутренние водные пути Англии и особенно ее каналы находятся в запущенном состоянии, и грузы перевозятся преимущественно по железным дорогам, которые покрывают ее весьма густой сетью. Автомобильных дорог в Англии построено много, и они поддерживаются в хорошем состоянии. По числу автомобилей Англия уступает лишь США, но автомобили по большей части американского производства.

Сельским хозяйством занимается в Англии лишь небольшая часть населения, но все же оно очень важно для страны. Английские фермеры главное внимание обращают на животноводство: на разведение молочного скота, лошадей, овец, свиней и кур. Породистый английский скот вывозится в качестве племенного скота как в страны северного полушария, так и южного — в южную Африку, Южную Америку. Большая часть земли в Англии занята лугами, пастбищами и посевами кормовых трав. Вокруг всех городов широко раскинулись огороды. Зерновых хлебов — пшеницы, овса — возделывается мало. Поля обрабатываются и удобряются весьма тщательно и приносят большие урожаи.

Но своего хлеба, мяса, масла, яиц Англии может хватить лишь на три-четыре месяца в году; продукты эти на остальное время ввозятся из разных стран Европы и Америки. Большое значение имеет рыболовство в Северном, Ирландском и других морях.

Внешняя торговля Англии очень велика. Ввоз состоит из пищевых продуктов и различного сырья для промышленности: хлопка, шерсти, руды. Вывозит Англия промышленные изделия: машины, тонкие ткани, а также каменный уголь. По оборотам внешней торговли Англия стоит на первом месте среди всех государств.

По государственному устройству Англия представляет собой королевство, причем власть короля ограничена парламентом, состоящим из палаты депутатов и палаты лордов. Во главе всего управления стоит совет министров, назначаемых королем из состава господствующей буржуазной партии. Первый министр — глава кабинета — обычно является вождем правящей партии, члены которой имеют в парламенте большинство. Он действует по указанию крупных капиталистов и лордов, которые получают большие доходы от промышленности, торговли и высокой арендной платы на землю. Накопленные капиталы они вывозят в другие страны, например в Индию, где вкладывают в прибыльные предприятия: плантации, железные дороги и т. п.

Рабочий класс в Англии составляет большинство населения, но главная масса рабочих не организована и не входит в профсоюзы.

Тред-юнионы (английские профсоюзы) объединяют преимущественно рабочих, которые получают более высокую плату. Во главе большинства союзов находятся главы партии лейбористов, которые на самом деле защищают капитализм.

Однако классовое сознание английских рабочих растет с каждым годом. Примером может служить всеобщая забастовка 1926 г. Владельцы угольных шахт резко снизили тогда зарплату углекопам; последние объявили забастовку. На помощь им пришел весь рабочий класс Англии. Произошла всеобщая забастовка, которой еще не видела Англия: почти все ее заводы, фабрики, железные дороги, пароходы, трамваи остановились. Забастовка эта, напугавшая буржуазию, продолжалась

10 дней. Углекопы продолжали свою героическую борьбу еще много месяцев. Это был чувствительный удар по буржуазии. Трудящиеся СССР оказывали тогда материальную помощь бастовавшим рабочим Англии. Недовольство рабочих капитализмом растет, и вместе с тем растет и крепнет в Англии революционное движение.

Упражнения по карте. Покажите важнейшие морские пути от берегов Англии и назовите страны, куда они идут. Покажите главные районы залегающих каменного угля и железных руд в Англии. Покажите главные порты и промышленные города; вспомните, что в них выделяется.

Британская империя.

Вместе со своими владениями Англия составляет самое обширное и самое многолюдное государство — Британскую империю. Оно охватывает свыше четверти всей суши и почти четверть всего населения земли — около 500 млн. человек.

Сама Англия, или Соединенное королевство, составляет метрополию, а владения ее носят различные названия.

А. Доминионы — самоуправляющиеся части Британской империи. Они имеют свои парламенты и советы министров; их теперь пять — *Австралия, Новая Зеландия, Южно-Африканский Союз, Канада, Ньюфаундленд* (фактически лишенный прав доминиона).

Большинство доминионов населено главным образом белыми переселенцами из Европы; коренное же их население большей частью истреблено. В отличие от прочих доминионов Ирландия не заселялась англичанами; она добилась права доминиона в 1921 г.; в 1937 г. Ирландия объявила себя независимым государством (республикой).

Б. Другую часть английских владений составляют колонии в собственном смысле. Ими управляют губернаторы и другие английские чиновники; с помощью полиции и войск они поддерживают власть английских капиталистов над коренным населением.

Главная колония Англии — это *Индия* с населением более 370 млн. человек. Кроме того, в Азии Англия имеет ряд других колоний, например: *Цейлон, Бирма, Малакка, Гонконг*.

В. Мандатные территории, которые после мировой войны, по мандату Лиги наций, переданы Великобритании или ее доминионам, например *Палестина*.

В Африке Англия владеет колониями: Англо-Египетским Суданом, землями восточной Африки; в Америке — островом Ямайкой и некоторыми другими островами в Вест-Индии; в Австралии — большей частью острова Новая Гвинея и многими островами *Океании*; в Европе — *Гибралтаром* и *Мальтой*.

Некоторые из владений Англии важны для нее по своему географическому положению, например, *Гибралтар, Аден, Сингапур, Гонконг*. Все это топливные станции для судов и укрепленные базы для военного флота. *Зона Суэцкого канала* с портами *Суэц* и *Порт-Саид* также находится в руках Англии.

Все владения Англии имеют большое значение в ее торговле. Из них в Англию привозятся разнообразные товары: из Индии — рис, хлопок, джут, чай; из Австралии — мороженое мясо, шерсть; из южной Африки — шерсть, золото, алмазы; из Канады — пшеница, лес, сыр и т. д. Английские же товары, фабричные изделия, продаются в тех же владениях по дорогим ценам.

В колонии английские капиталисты сбывают свои товары, стараясь не допускать туда товаров из других стран. В колониальные предприятия, приносящие громадные прибыли, они вкладывают огромные капиталы.

Главнейшие владения Англии расположены вокруг Индийского океана. Поэтому путь из Англии через Гибралтар, Суэц и Аден имеет для нее огромное значение, а потому вдоль него и устроены важнейшие морские базы.

Для поддержания своей власти над колониями и защиты своих владений от других империалистических государств Англия имеет огромный военный флот.

Обострение противоречий между Англией и Германией привело к тому, что в сентябре 1939 г. Англия совместно с Францией начала войну против Германии. Английские империалисты могут набирать в колониях миллионы солдат и посылать их на бойню, как они уже делали это в мировую войну 1914—1918 гг.

Упражнения по карте. Покажите самые крупные владения Англии и назовите главный город каждого из них. Проследите морские пути, ведущие из Англии к ним. Покажите Суэцкий канал и проливы: Гибралтарский, Баб-эль-Мандебский и Малаккский.

Контрольный вопрос:

Почему говорят, что в Британской империи никогда не заходит солнце?

ФРАНЦИЯ.

Площадь — 551 тыс. кв. км. Население — 42 млн. человек.

Положение и границы.

Франция занимает суженную часть материка Западной Европы и остров Корсику на Средиземном море. Она находится в близком соседстве с Англией и Германией — главнейшими странами капиталистического мира — и близ пересечения важнейших мировых путей через океан. Расстояние от морских берегов до внутренних частей ее, однако, значительно больше, чем в Англии (карта, стр. 6).

Но зато Франция имеет лучшую связь со странами Средиземного моря.

На южном берегу Франция имеет главный военный порт **Туллон** и **Марсель** — близ устья Роны. Но само это устье недоступно для морских судов, так как загромождено мелями и косами. Рона несет массу ила и засыпает им северную мелкую часть Лионского залива.

На западном берегу Франция имеет удобные гавани в устьях рек Гаронны, где расположен большой порт **Бордо**, и Луары. Устья эти действием приливов и отливов сильно расширены.

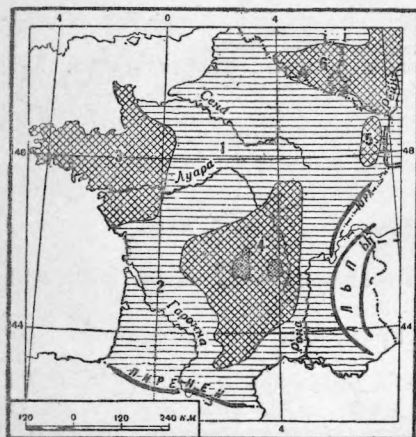
Полуостров **Бретань** весь изрезан заливами и бухтами, и тут находится военный порт Франции **Брест**. В Ла-Манше Франция имеет важный порт Шербур и еще более важный — **Гавр** — при устье реки Сены.

Таким образом, Франция имеет порты как на юге, в Средиземном море, где развилось издавна мореплавание и где проходят пути через Суэцкий канал, так и на севере — в Ла-Манше, где сходятся важнейшие новые пути через океаны.

На суше Франция граничит с шестью государствами. Из них самая важная граница с Германией. Эта граница идет отчасти по реке Рейну — в Эльзасе, а отчасти по открытым равнинам и невысоким плато. После мировой войны она очень сильно укреплена французами.

Главные черты природы.

Франция — страна низменностей и широких горных массивов. Складчатые же горы занимают в ней не очень много места.



Древние массивы Вулканические области
 Молодые складчатые горы Низменности

Рис. 25.

Схема строения поверхности Франции: 1 — Французская низменность; 2 — Гароннская низменность; 3 — Бретань и Нормандия — массивы; 4 — Центральный Французский массив; 5 — Вогезы; 6 — Арденны.

Главная низменность во Франции — **Французская**, по которой течет **Сена** с притоком **Марной** и отчасти **Луара**. Низменность эта пересечена известковыми грядами, невысокими, состоящими из твердых горных пород. Вторая по величине низменность — **Гароннская**, по которой течет река Гаронна; низменность эта у Бискайского залива покрыта дюнами песка, намытого морем. В общем северо-западная Франция низменна. Третья низменность — **Ронская** — лежит отдельно. Она тянется полосой вдоль рек Роны и Соны, между складчатыми горами на востоке и горным массивом на западе; она покрыта речными наносами.

Большие пространства во Франции занимают горные массивы. Из них особенно велик один — **Центральный**. Он довольно высок и имеет вид широкого плоскогорья, над которым возвышаются потухшие вулканы.

Таковы Мон-Дор и вулканическая цепь в Пюи, в которой насчитывается до 60 больших и малых вулканов. Все они расположены на трещинах, через которые происходили когда-то извержения. Старые, давно остывшие лавы и туфы, образовавшиеся из пепла, покрывают Овернь — так называется эта вулканическая область.

Восточный край Центрального массива сильно приподнят и носит название *Северный*. Эти горы круто обрываются к востоку — к Ронской низменности, которая образовалась вследствие опускания земной коры.

Второй довольно широкий, но очень низкий массив находится на полуострове Бретань и в Нормандии. Массив этот незаметно сливается с соседними низменностями. На северо-востоке Франции находятся сравнительно небольшие массивы: низкие Арденны, проникающие во Францию лишь западным своим концом, и более высокие *Вогезы*, принадлежащие Франции после мировой войны целиком вместе с прилегающей частью Рейнской низменности. Между Вогезами и Арденнами лежит невысокое Лотарингское плато.

Складчатые горы расположены лишь по краям Франции. На юго-востоке, на границе с Швейцарией, находится невысокая Юра,

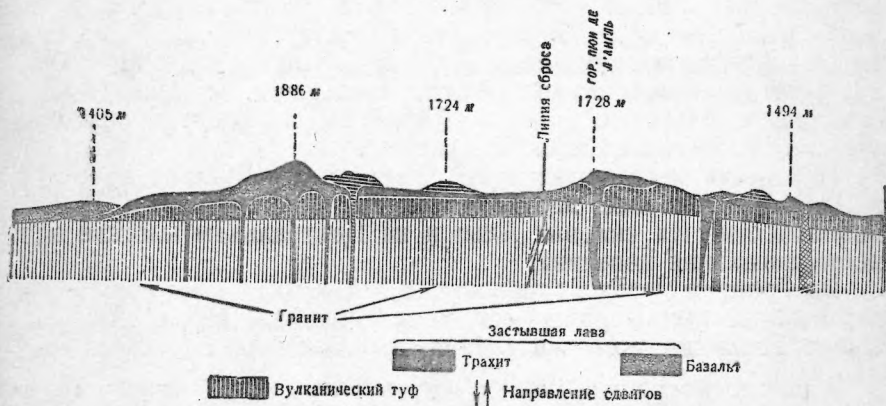


Рис. 26.

Разрез через Центральный Французский массив. Найдите место, где произошел сброс. Какая горная порода лежит в основании массива и какие — на поверхности?

а южнее, на границе с Италией, стоят очень высокие Французские Альпы с вершиной *Мон-Бланом*, имеющей высоту 4810 м. На юго-западе, на границе с Испанией, находятся Пиренеи с вершиной Маладета.

Полезные ископаемые расположены лишь у подножий горных массивов. Главные из них — бокситы в Провансе и железные руды к северу от Вогезов, в недрах Лотарингского плато, около *Меца*; это одно из богатейших месторождений железа в Европе. Каменным же углем Франция небогата; главные залежи его находятся у подножий Арденн, возле г. Лилля, и у подножий Центрального массива, возле г. Ле-Крезо.

Почвы во Франции частью подзолистые, частью переходные к субтропическим. Почвы во Франции сравнительно более плодородны, чем в Англии и Германии, так как в пределах Франции нет ледниковых наносов и на больших пространствах имеются отложения лёсса.

Климат Франции умеренно-теплый и морской. Осадки приносятся с соседнего океана западными ветрами, которые господствуют в течение всего года. На горах и массивах климат холоднее и страдает от изобилия осадков; на западных склонах гор и массивов осадков выпадает больше, чем на восточных. Засух Франция не знает, а ливни там бывают часто, когда находят с океана большие циклоны.

Совсем другой климат на побережье Средиземного моря и в Ронской низменности, с севера огороженной горами. Тут в летнюю половину года стоит высокое давление атмосферы и ясная жаркая погода почти без дождей. Зимой давление атмосферы падает, и сюда проникают с океана циклоны, приносящие сильные дожди. Морозов здесь почти не бывает; климат субтропический.

Реки Франции многоводны, но непостоянны; то они вздуваются, превращаясь в бурные потоки, то убывают настолько, что пароходам нелегко находить фарватер. Это особенно относится к *Луаре* и *Гаронне*, получающим много воды при ливнях на Центральном массиве. Реки, стекающие с Центрального массива, а также с Альп и Пиренеев, приводят в движение турбины на больших электростанциях.

Плотность населения во Франции значительно ниже, чем в Англии. Наиболее плотно заселены Французская и Ронская низменности. На склонах Альп и на Центральном массиве плотность населения невелика.

Во Франции меньше городов, чем в Англии, и население в них, за исключением Парижа — столицы Франции, немногочисленно. Около половины всего населения Франции живет в селах.

Упражнения по таблице¹ и карте. Какое место занимает Франция среди европейских стран по площади и по населению? Какими морями (заливами, проливами) омывается Франция? Какие порты она имеет на юге, западе и севере? Где проходит во Франции 50-я параллель и где (близ каких городов) она проходит в Германии, Словакии и в СССР? В каких часовых поясах расположена Франция? С какими государствами она граничит на суше? Где во Франции расположены низменности? Покажите и определите положение каждой из них. Какие реки текут по ним? Где они начинаются и куда впадают? Где расположены горные массивы? Как проходят цепи складчатых гор?

ФРАНЦУЗСКАЯ НИЗМЕННОСТЬ.

Французская низменность напоминает обширное блюдо с возвышенными ступенчатыми краями. По середине „блюда“ стоит Париж, а потому низменность эта называется Парижским бассейном. Почвы Французской низменности отличаются своим наибольшим плодородием. Поля пшеницы и сахарной свеклы чередуются тут с сочными зеленеющими лугами, где пасется молочный скот. Всюду разбросаны кирпичные домики крестьян, обвитые плющом, и каменные скотные дворы, окруженные полями кормовой свеклы. По речным долинам тянутся сады фруктовых деревьев: яблонь, груш, слив. В южной части, особенно в Шам-

¹ См. приложение № 2.

пани у г. Реймса, по сухим южным склонам известковых гряд, разведены обширные виноградники.

Винограду здесь не дают разрастаться, и он имеет вид низких кустарников, жалких по сравнению с виноградниками Италии; сборы плодов они дают небольшие, но зато плоды винограда — высокого качества, и шипучие вина (шампанское), изготавливаемые из них, ценятся высоко и отправляются в разные страны.

Много места занимают в Парижском бассейне также обширные поля, засаженные разнообразными овощами, из которых больше всего салата и спаржи. Масса овощей, зелени, молока, свежего сливочного масла отправляется ежедневно в города, особенно в Париж, на грузовых автомобилях по гладким асфальтовым дорогам, проложенным повсюду среди полей.

Во время мировой войны восточная часть Парижского бассейна и вся пограничная полоса с Бельгией подверглись огромному разрушению: все города, например Лилль, большая часть селений и дорог — все это было разрушено артиллерийским огнем или взорвано германскими войсками при их отступлении из Франции. После мировой войны здесь были произведены большие строительные работы, причем все разрушенное восстановлено даже в лучшем виде, чем было до войны.

Упражнения по карте. Какой приток впадает в Сену? С какими другими реками она соединена каналами? Какие изотермы пересекают Французскую низменность в июле и в январе, и где эти изотермы продолжают в СССР летом и в Италии зимой?

ПАРИЖ.

По середине Французской низменности, при слиянии Сены с Марной, стоит столица Франции — *Париж*. Это крупный промышленный и торговый центр, а также центр просвещения Франции и ее искусства. Париж быстро растет: там, где еще недавно были старые крепостные стены, появились улицы и бульвары; перед войной в Париже было 3 млн. жителей, а теперь с пригородами 5 млн.; он обогнал Берлин и является вторым по населенности городом капиталистической Европы после Лондона. Морским портом для Парижа служит *Гавр* в устье реки Сены.

Париж расположен по обоим берегам Сены, через которую перекинуты многочисленные мосты. На правом берегу расположены буржуазные кварталы.

Тут большое движение автомобилей, автобусов и трамваев. Уличное движение здесь сильнее, чем даже в Лондоне и Нью-Йорке¹. Рядом тянутся роскошные магазины, из которых иные занимают целые кварталы и имеют тысячи приказчиков и продавщиц. Тут сосредоточены театры и кафе, по вечерам ярко освещенные и переполненные людьми.

На правобережье реки Сены стоит Лувр — большой дворец, в котором прежде жили французские короли, а теперь помещаются различные музеи и картинные галереи. На левой стороне Сены находятся сенат, палата депутатов и почти все высшие учебные заведения, сосредоточенные в Латинском квартале; здесь живет много студентов.

На левом же берегу Сены стоит высокая (300 м) Эйфелева башня, с которой открывается вид на окрестности до 50 км во все стороны: видны фабричные предместья, а также сады и обширные парки.

Совсем другой вид имеют рабочие кварталы Парижа. Здесь скученное население живет в отвратительных жилищных условиях, порождающих большую смертность. Бросается в глаза множество безработных, бродящих по грязным и темным улицам, сидящих или лежащих на скамьях.

¹ В Париже давно построен метрополитен (подземная дорога), но движение по нему не столь оживленное, как в Лондоне и Нью-Йорке. Он далеко не так усовершенствован, как московский.

Париж является важным центром путей сообщения для Западной Европы; в нем сходятся многие пути — железнодорожные, водные, автомобильные и воздушные.

Для воздушных сообщений служит аэропорт, маяки которого по ночам светят так ярко, что с летящих аэропланов они видны более чем за 100 км.

Водные пути Парижа расходятся по рекам и каналам. Но водные пути во Франции, особенно каналы, давно не перестраивались и могут пропускать лишь небольшие суда.

Париж — один из крупных очагов революционного пролетариата; в нем возникла Парижская Коммуна — первый в истории опыт пролетарской диктатуры. У „Стены коммунаров“, где были расстреляны многие из борцов Коммуны, парижский пролетариат ежегодно устраивает демонстрации.

Контрольный вопрос:

Покажите на карте Европы железные дороги, ведущие из Парижа в Москву, Стамбул, Рим и Мадрид.

ГАРОННСКАЯ НИЗМЕННОСТЬ.

Эта низменность лежит по Гаронне и по берегу Бискайского залива.

Солнце здесь поднимается выше на небе, средняя температура июля такая же, как у нас на южной Украине и на нижней Волге у Саратова. Это по преимуществу отсталый сельскохозяйственный район. Здесь возделывается по преимуществу кукуруза, которая дает больший урожай, чем пшеница; много места занимают табак, сахарная свекла, конопля; в садах растут персики (очень крупные), абрикосы, грецкие орехи. Крестьяне держат здесь коров и свиней, которых кормят кукурузой. На берегах Жиронды, расширенного устья Гаронны, разведены виноградники и добывается хорошее вино (бордосское).

Прибрежная полоса от Пиренеев до устья Гаронны носит название *Ланды*. Она состоит из песчаных дюн высотой до 100 м. Прежде дюны эти двигались, и между рядами дюн были болота. Но теперь на дюнах разведены сосновые леса и рощи пробкового дуба, а болота осушены. Из сосен путем надрезов добывается живица, которая тут же на заводах перерабатывается на канифоль, скипидар, канадский бальзам и т. д.

Главный город и порт этой низменности — *Бордо* при устье Гаронны.

Южный канал соединяет Гаронну со Средиземным морем; канал этот пришел в упадок и его предполагают перестроить для прохода военных судов из Бискайского залива в Средиземное море.

Упражнения по карте. Какие растения возделываются в Гароннской низменности? Какие границы растений пересекают ее или проходят севернее?

БРЕТАНЬ И НОРМАНДИЯ.

Море у берегов Бретани бурное. Волны открытого океана с силой разбиваются о скалы, постоянно шумя. Западные ветры, теплые и влажные, несут массу облаков, из которых часто идет мелкий дождь. Поэтому климат в Бретани



Рис. 27.

Северные границы промышленного возделывания важнейших культурных растений во Франции. В долине какой реки возделывается больше всего культурных растений?

и Нормандии морской: зимой там идут дожди, и лишь редко выпадает снег; средняя температура января такая же, как в южной Италии, но зато лето прохладное, как на берегах Финского залива. В Бретани растут вечнозеленые мирты, лавры и японские камелии, но виноград не вызревает: для него необходимы жаркие солнечные дни, которые бывают там редко. Из фруктовых деревьев хорошо удаются яблони. Земледелие возможно, но лучше всего произрастают травы.

На сочных лугах Бретани и Нормандии сильно развиты молочное хозяйство и разведение породистых, ломовых и рысистых, лошадей. Коровы и лошади пасутся там почти весь год на воле, на зеленых лужайках, отделенных одна от другой живыми изгородями или колючей проволокой. Крестьяне-хозяева живут в разбросанных поодиночке домах, окруженных большими фруктовыми садами. Фруктовые деревья, особенно яблони, приносят обильные сборы плодов; из них готовится сидр — напиток, заменяющий здесь вино.

Прибрежные жители, бретонцы, — отважные моряки; они ловят рыбу не только у своих берегов, но плавают на моторно-парусных судах далеко в океан — к берегам Исландии и Ньюфаундленда, где ловят треску и сельдь, и к берегам Испании и Африки, где ловят тунцов. Нагрузив свои суда рыбой, они возвращаются к родным берегам, но тут их уже поджидают хозяева консервных заводов, скупающие рыбу по самым дешевым ценам. Вследствие этого семьи рыбаков живут очень бедно.

Пока они промышляют в море, их жены и дети собирают „урожай моря“: во время отлива выходят на берега и подбирают мелкую рыбу, раков и водоросли, выброшенные приливом, — все это идет либо в пищу, либо на удобрение лугов.

Бретань богата бухтами, и в каждой бухте — рыбацкий порт с рыболовными судами, парусными и моторными. В одной из лучших бухт расположен главный военный порт Франции — *Брест*, с крупными судостроительными заводами.

РОНСКАЯ НИЗМЕННОСТЬ.

На юге Ронской низменности климат субтропический, там растут вечнозеленые кустарники и деревья, из которых важна маслина. По всей долине разведены обширные виноградники, и повсюду тянутся поля пшеницы, окруженные тузовыми деревьями. С них крестьяне обрывают листья и выкармливают ими шелковичных червей. Большой вред приносит растительности ветер мистраль, дующий с севера по глубокой Ронской низменности, которая является как бы коридором между горами.

Мистраль дует так часто и с такой силой, что деревья, растущие там на открытых местах, наклонены в южную сторону, по направлению ветра; фруктовые сады ограждены от мистраля кипарисами. Иногда мистраль достигает такой силы, что опрокидывает ж.-д. вагоны.

Ронская низменность служит путем, соединяющим северную Францию со Средиземным морем; по ней идут железные, шоссейные и водные пути. В ней расположены два важных центра: *Лион*, при слиянии *Роны* и *Соны*, — центр шелковой промышленности, и *Марсель* — самый крупный порт на всем Средиземном море. Восточнее Марселя стоит военный порт *Тулон*.

Еще далее к востоку лежит *Французская Ривьера* — узкая береговая полоса, защищенная с севера Альпийскими горами. Там разведены обширные

большинство машиностроительных, судостроительных и других заводов Франции. Плавка чугуна идет, однако, на угле, привозимом из Германии — из соседней Саарской области или из Рурского бассейна. Главным центром Лотарингии является город Мец.

В Эльзасе добываются калийные соли, имеющие большое значение для удобрения полей и для химической промышленности Франции. Главный город Эльзаса — **Страсбург**, на канале Марна — Рейн (карта, стр. 53).

Упражнения по карте. Какая река течет по Эльзасу? Назовите главный город Эльзаса. Какие полезные ископаемые залегают в Эльзасе и какие в Лотарингии?

ФРАНЦУЗСКИЕ АЛЬПЫ И ПИРЕНЕИ.

Французские Альпы состоят из нескольких хребтов, протянувшихся вдоль границы с Италией. Восточный хребет — самый высокий — состоит из гранита, а по склонам его стелются сочные альпийские луга; в долинах разводят молочный скот, который жители выгоняют на подножный корм на горные луга. Западные

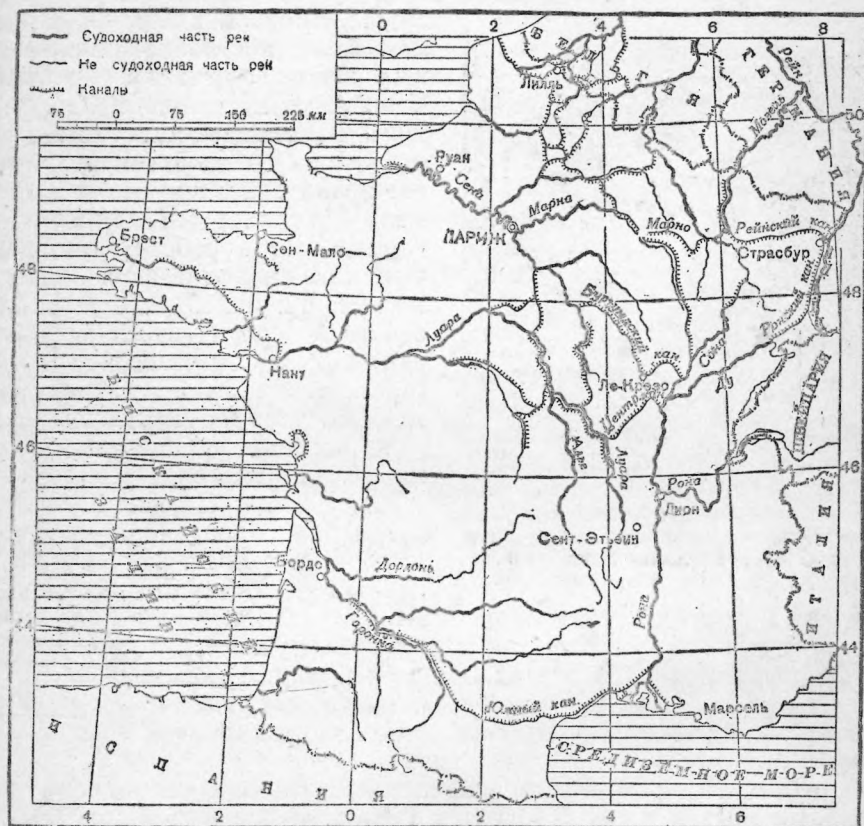


Рис. 29.

Судоходные реки и каналы Франции. Проследите соединение Рейна с Марной. Какие реки пересекают этот канал? Назовите другие каналы Франции и скажите, что с чем они соединяют.

хребты — известковые, бесплодные; они покрыты кустарником и скудной травой, на которой пасутся небольшие стада овец.

Главное богатство Французских Альп и Пиренеев — это „белый уголь“, энергия падающей воды. На реках, стекающих с них, выросли промышленные города.

Пиренеи имеют обрывистые склоны и трудные перевалы. С обрывов низвергаются водопады. Горы покрыты лесами и превосходными пастбищами, на которых летом пасутся многочисленные стада овец и коров.

Упражнения по карте. Какие реки Франции текут с Альп? Какая вершина расположена южнее Женевского озера? Какие реки текут с Пиренеев?

Главные черты хозяйства и политический строй.

До мировой войны во Франции преобладающую роль играло сельское хозяйство, и крестьяне составляли половину ее населения.



Рис. 30.

Залежи и добыча каменного угля во Франции. Найдите место, где добывается главная масса угля.

Кресо и других местах производятся пушки, снаряды, пулеметы, танки и т. п. На военных верфях сооружаются миноносцы и подводные лодки. В портах строятся крупные морские суда.

Большое значение имеют хлопчатобумажные и шерстяные фабрики в районе Лилля у бельгийской границы, где добывается каменный уголь.

Лион по производству шелковых тканей занимает одно из первых мест в мире. В Париже сосредоточены фабрики готового платья, головных уборов и различных предметов роскоши и моды.

Но в общем главное значение во Франции имеют теперь крупные заводы тяжелой промышленности: металлургические, выплавляющие чугун и сталь, машиностроительные, химические и разнообразные военные. На заводах широко при-

ложения. Промышленность имела меньшее значение и производила преимущественно ткани, одежду, обувь и предметы роскоши. После мировой войны во Франции было построено много новых заводов: металлургических, машиностроительных, цементных и др. В настоящее время Франция — развитая промышленная страна: французская промышленность мало уступает английской и германской, а рабочий класс во Франции сильно вырос. По выплавке чугуна и стали Франция занимает среди капиталистических государств четвертое место (приложение № 3). Своего каменного угля Франции не хватает, и он ввозится из Англии и Германии. На машиностроительных заводах возле Парижа строятся автомобили, авиационные моторы и самолеты. На многочисленных военных заводах в Ле-

меняются электромоторы, работающие током электростанций — водяных и угольных.

Наряду с промышленностью огромное значение имеет во Франции сельское хозяйство. По производству пшеницы СССР занимает в Европе первое место, Франция — второе. По производству высококачественного вина Франция стоит на первом месте в мире. Но в технике сельского хозяйства Франция отстала от Англии. Французские крестьяне в большинстве имеют мелкие земельные участки, едва позволяющие им сводить концы с концами. Понятно, что они не могут пользоваться дорогими машинами и употребляют мало минеральных удобрений. Поэтому урожаи на полях Франции меньше, чем в юго-восточной Англии, хотя почвы здесь плодороднее. Французское молочное скотоводство уступает английскому; во Франции коровам дают меньше кормов, а потому французская корова в среднем дает меньше молока, чем английская.

По государственному устройству — Франция буржуазная республика.

Французская компартия руководит борьбой трудящихся против капитала.

Обострение противоречий между Францией и Германией привело к тому, что в сентябре 1939 г. Франция совместно с Англией начала войну против Германии.

Колонии.

Франция — большая колониальная держава. По величине своих колоний (площадь около 20 млн. кв. км и население — 65 млн. чел.) она уступает лишь Англии. Ей принадлежит почти половина всей Африки с населением 39 млн., — почти равным населению самой Франции. Важнейшие африканские колонии — *Алжир, Тунис и Марокко* — расположены недалеко от метрополии; далее, Франция владеет *Западной Африкой*, большей частью Сахары, значительной частью *Экваториальной Африки* и островом *Мадагаскар*. В Америке Франция владеет восточной частью *Гвианы*.

В Азии важнейшая ее колония — *Французский Индокитай*. После мировой войны Франция получила во временное управление по мандату Лиги наций *Сирию*.

Промышленные изделия Франции — автомобили, рельсы, ткани, одежда — направляются в колонии, а оттуда идут: хлопок, каучук — из Индокитая, шерсть, кожи, фосфориты — из северной Африки. Французские капиталисты строят в колониях железные и шоссейные дороги, устраивают плантации, например каучука в Индокитае, и заставляют работать на себя миллионы крестьян Африки и Азии.

Упражнения по карте. Найдите колонии Франции в Африке и Азии. Проследите морские пути к ним из Франции.

Контрольные вопросы:

1. Чем объясняется большая разница в климате северной Франции и южной?
2. Почему в сельском хозяйстве Франции имеет большое значение пшеница?
3. Какие полезные ископаемые вывозит Франция и какие она вынуждена ввозить?

ГЕРМАНИЯ.

Площадь—470 тыс. кв. км (в границах до 1938 г.). Население — 69 млн. человек.

Положение и границы.

Германия расположена в средней части Европы и в то же время близ важнейших морских путей, связывающих Европу с другими частями света. От устья Эльбы до Ла-Манша— менее суток пути. Через **Кильский** канал проходит морской путь из

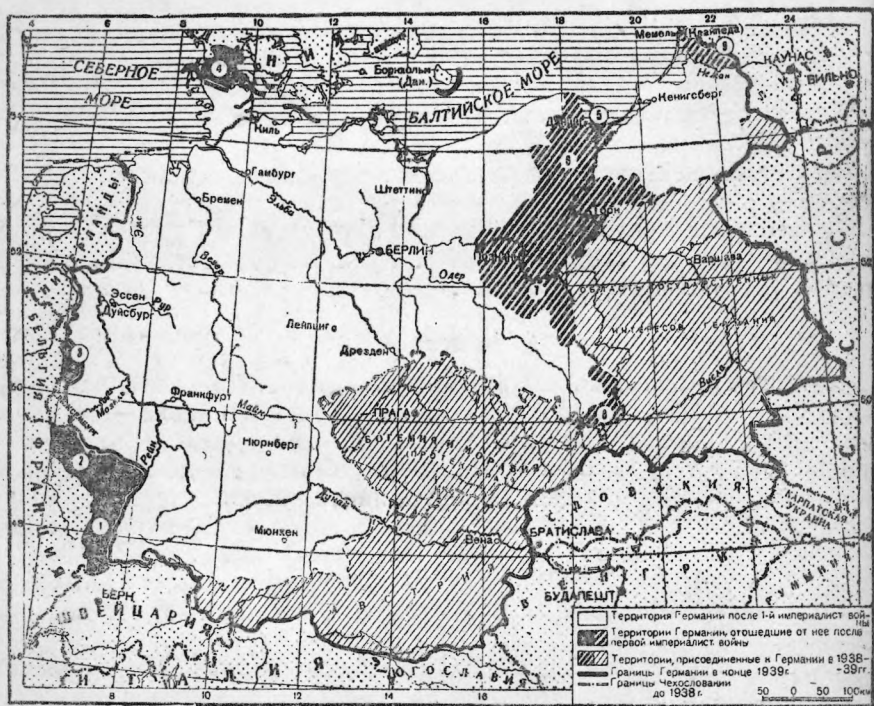


Рис. 31.

Границы Германии до первой империалистической войны и современные границы. Черным цветом окрашены части Германской империи, входившие в ее состав до первой империалистической войны: 1—Эльзас; 2—часть Лотарингии; 3—часть Рейнской области; 4—часть Северного Шлезвига; 5—Данциг; 6—часть Западной Пруссии; 7—часть Познани; 8—часть Силезии; 9—Мемель (Клайпеда).

Северного моря в Балтийское, и этот путь для Германии очень важен: он более короткий, чем путь через Датские проливы, и всецело находится в руках Германии.

Северное море не замерзает, а Балтийское у берегов покрывается лишь тонким льдом и на короткое время (карта, стр. 89).

На Северном море Германия имеет превосходные порты *Гамбург* и Бремен, расположенные в расширенных устьях рек и доступные во время приливов для самых больших судов. На Балтийском море Германия имеет порты: *Киль* — военный, *Штеттин* и *Кенигсберг*. Киль расположен в удобной гавани при начале Кильского канала, а Штеттин и Кенигсберг — в гафах, т. е. заливах при устьях рек, отгороженных от моря песчаными наносами.

Наносы эти образуют длинные песчаные косы. Они образуются из песка, передвигаемого волнами вдоль южных берегов Балтийского моря под действием господствующих западных ветров. Реки отлагают в гафах ил и загромождают выходы в открытое море, поэтому там постоянно для расчистки фарватеров работают землечерпалки.

На суше Германия граничит с 12 государствами, из которых одно — Люксембург — очень маленькое.

Германия состоит из ряда „земель“; главные из них — это *Пруссия*, занимающая значительную часть всей Германии, *Бавария*, *Саксония*.

По Версальскому миру от Германии отошли к ее соседям: на западе — *Эльзас* и *Лотарингия*, на севере — *Шлезвиг* и ряд др. территорий. Переданный по Версальскому договору Литве порт *Мемель* (Клайпеда) весной 1939 г. Германией снова присоединен к своей территории. В результате польско-германской войны в сентябре 1939 г. уничтожен Данцигский коридор, отделявший от Германии Восточную Пруссию, и к ней присоединен *Данциг*.

Весной 1938 г. Германия присоединила к своей территории Австрию с главным городом *Вена*. В 1938—1939 гг. Германия присоединила к своей территории западную часть Чехо-Словакии, из основных областей которой образован протекторат Богемия и Моравия с главным городом *Прага*. В сентябре 1939 г. после распада польского государства Германия присоединила его западные области с главным городом *Варшава*.

Главные черты природы.

На севере Германии лежит обширная низменность, южнее находятся невысокие горные массивы, и лишь у самой южной границы стоят высокие складчатые горы.

Северо-Германская низменность — это холмистая равнина, покрытая ледниковыми наносами, образующими слой в среднем около 100 м; в других странах слой ледниковых наносов гораздо тоньше. Над этим слоем лишь кое-где выступают вершины древних холмов, состоящих из известняков.

Скандинавский ледник два или три раза наступал на Северо-Германскую низменность и, столько раз отступая, оставлял после себя морены либо ровные — это донные морены, либо холмистые — это большей частью конечные морены; в моренах беспорядочно перемешаны пески, камни-валуны, глины. Конечные морены вдоль берегов Балтийского моря образуют Балтийскую гряду, где среди холмов встречается множество озер; прежде тут было много валунов, принесенных ледником, но теперь с поверхности они почти все собраны и пошли на постройки.

Южнее Балтийской гряды тянется низменная полоса, где от ледникового времени остались старые долины первобытных ледниковых рек (карта, стр. 61).

Еще южнее опять встречаются конечные морены, так как ледники доходили до самых подножий Средне-Германских горных массивов. Морены содержат хороший материал для постройки автомобильных дорог: гравий, булыжник, песок.

Поверхность средней и южной Германии гориста; там находится много горных массивов, которые представляют собой широкие, но не высокие каменные горбы. Главные из них: Рейнские Сланцевые горы, Саксонские Рудные горы, Судеты, Богемский лес, Шварцвальд. Они состоят главным образом из гранита, гнейса и других кристаллических сланцев. Склоны массивов отлоги, вершины округлены; поднимаются они невысоко — от 1 до $1\frac{1}{2}$ км — и покрыты по большей части густыми лесами — буковыми, дубовыми и хвойными, от чего произошли их названия: Шварцвальд („Черный лес“), Богемский лес и т. д. По своему виду германские массивы более или менее похожи друг на друга. Все они покрыты толстым слоем рыхлых пород, образовавшихся вследствие выветривания. Слой этот удобен для произрастания лесов, а также и для земледелия.

В промежутках между Германскими массивами находятся впадины; из них более значительные две: одна, по которой извируется река *Майн*, и другая, которая лежит между Шварцвальдом и Вогезами и называется Верхне-Рейнской низменностью. К югу от *Дуная* находится *Южно-Германское* (Баварское) плоскогорье; оно покрыто плодородным лёссом, а в более высокой части, вблизи Альп, загромождено наносами древних альпийских ледников и усеяно озерами.

На самом юге Германии, где она граничит с Швейцарией и где расположена Австрия, возвышаются *Альпы*. Высокие складки их имеют остроконечные вершины, иззубренные гребни и глубокие долины.

Полезными ископаемыми Германия богата, особенно каменным и бурым углем. Главные залежи каменного угля находятся в *Рурском бассейне*, вдоль реки *Рур* — правого притока Рейна, и в *Силезии*; бурый же уголь имеется во многих местах в средней Германии. Железные руды встречаются в разных местах, но не в больших количествах. Особенно же богата Германия калийными солями — в средней Германии; соли эти имеют большое значение и для земледелия и для промышленности. По богатству калийными солями Германия уступает только СССР.

Климат Германии приблизительно одинаков и на севере ее и на юге, потому что к югу поверхность ее повышается. Лето в Германии теплое, но не жаркое; дожди выпадают часто и способствуют росту трав, хлебов и корнеплодов; засухи случаются редко. Зима мягкая, сильные морозы бывают только на востоке, где климат более континентальный. На западе же зима бывает почти без снегового покрова. Но горные массивы имеют более холодный климат; они часто окутываются облаками и зимой надолго покрываются снегом.

В долинах и низменностях, защищенных горами от западных ветров, климат более сухой и более солнечный.

Реки Германии Рейн, Эльба, Одер, Везер начинаются в горах на юге и текут на север, за исключением Дуная. Они многоводны, не имеют сильных разливов и летом не мелеют. Многие притоки их сходятся между собой так близко, что их оказалось легко соединить каналами. Главные линии каналов идут по долинам древних ледниковых рек.

Так, по долине *Варшава — Берлин* (карта, стр. 61) идет система каналов: *Висла — Варта — Одер — Шпре — Гафель — Эльба*.

Зимой реки Германии замерзают на два — четыре месяца, а на западе почти вовсе не замерзают; так, *Рейн* покрывается льдом лишь в нижнем течении дней на 10—20 и притом не каждую зиму.

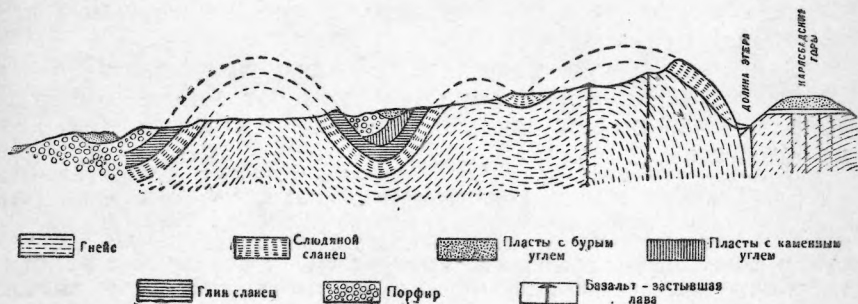


Рис. 32.

Разрез через Саксонские Рудные горы. Из чего видно, что эти горы очень древние?

Почвы в большей части Германии малоплодородные — подзолистые. Хуже всего почвы на Северо-Германской низменности, где они образовались на ледниковых наносах и где между моренами много болот. Лучшее всего в тех местах, где нет ледниковых наносов и где отложился лёсс. Самые плодородные места в Германии — это Верхне-Рейнская низменность и южные выступы Северо-Германской низменности по рекам *Эльбе* и *Одере*. Эти выступы покрыты лёссом.

По плотности населения Германия стоит на втором месте после Англии. Германия имеет много городов; $\frac{2}{3}$ всего населения страны живет в городах. Наиболее густо населен Рурский бассейн, где на небольшом расстоянии друг от друга находятся 14 больших городов, имеющих более 100 тыс. жителей каждый. В этой части Германии плотность населения достигает 1200 человек на 1 кв. км.

Упражнения по таблице¹ и карте. Каким государствам Европы Германия уступала по площади и на каком месте стояла она по численности населения? Назовите моря, к которым выходит Германия. Назовите государства, с которыми она граничит, начиная с Нидерландов (Голландии). Какие большие реки пересекают границы Германии? Какие горы возвышаются на границах

¹ См. приложение № 2.

Германии? Проследите южную границу Северо-Германской низменности. Назовите главные горные массивы. Найдите Верхне-Рейнскую низменность. Укажите большие реки, протекающие через Германию.

Проследите по картам (см. на стр. 16 и 17) направление изотерм января 0° и июля 20° . Сколько осадков (карта, стр. 15) выпадает в Германии, где больше, где меньше и почему?

СЕВЕРНАЯ ГЕРМАНИЯ.

В северной Германии получило значительное развитие крупное помещичье сельское хозяйство. В более северной полосе возделываются рожь, овес и ячмень (для пива), а южнее, на более плодородных почвах, — пшеница и сахарная свекла.

Половина всей земли принадлежит помещикам и кулакам, которые имеют по 10 и более батраков.

В северной Германии, особенно в той ее части, которая расположена к востоку от Эльбы, помещиков больше, чем в других районах Германии.

По использованию машин в сельском хозяйстве Германия отстает от СССР. Почвы Германии требуют много удобрений. Кроме навоза, в ней широко применяются минеральные удобрения.

На поля вывозят известь, которую раскидывают в виде белых куч, а затем разбрасывают и заборонивают пружинными боронами. Благодаря извести почва получает зернистую структуру, кислота в ней исчезает, перегной свертывается и делается стойким. Затем при помощи сеялок разбрасывают по полям томасшлак, суперфосфат и калийные соли. Там, где нехватает навоза, заменяют его „зеленым удобрением“, т. е. посевом люпина, который запахивают в землю под озимую рожь.

Заболоченные почвы осушают канавами, на торф навозят глину; такие поля дают при минеральных удобрениях огромные урожаи трав и корнеплодов.

Севообороты в северной Германии плодосменные. Посевы хлебов на поле сменяются пропашными растениями, благодаря которым почва рыхлится и очищается от сорняков, и кормовыми травами, особенно клевером, которые способствуют зернистому строению почвы и накоплению в ней азота.

В северной Германии развито и животноводство — разведение свиней, которых кормят главным образом картофелем, и молочного скота. Коров обыкновенно не выпускают на пастбища. Кормят их летом зеленой скошенной травой (викой, сераделлой), а зимой дают им корнеплоды, клевер, мякину, силос и жмыхи. Многие германские крестьяне-бедняки, особенно в южной Германии, пашут на коровах за неимением лошадей, и в таких хозяйствах коровы дают, конечно, меньше молока.

Больше всего молочное хозяйство развито в Германии на побережье Северного моря — в маршах, которые расположены ниже уровня моря и отгорожены от него крепкими плотинами. Почва в маршах плодородна, состоит из морского ила, а климат там мягкий и сырой.

Луга отделены друг от друга каналами, в которых скопляется вода от дождей; дожди затопили бы марши, если бы вода из них не выкачивалась насосами. Насосы работают там непрерывно день и ночь, приводимые в действие либо ветряками, либо паровыми и электрическими машинами; вода отводится в море.

Все это хозяйство немцы переняли от своих соседей — голландцев, которые давно уже борются с Северным морем и отвоевали от него обширные марши —

го-голландски польдеры. Вспомним, что Северное море наступает на свой южный берег, который медленно опускается. Заливы Зейдер-Зе и Долларт образовались несколько столетий назад после страшных бурь, когда море прорвало ряды песчаных дюн и затопило поля и луга. С тех пор голландцы, а за ними и немцы, стали отвоевывать от моря обратно участок за участком, и залив Зейдер-Зе в Нидерландах уже частично отвоеван. Теперь на дне его, над которым недавно было море и бушевали волны, пасутся коровы.

Такие новые участки имеются и в Германии при устьях рек Везера и Эльбы (карта, стр. 63).

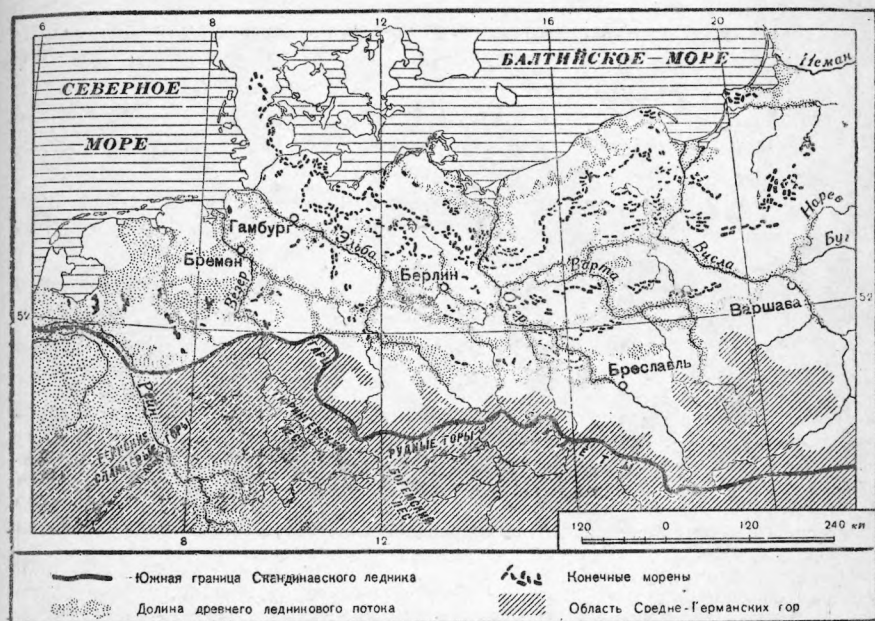


Рис. 33.

Следы древнего оледенения в Северо-Германской низменности. Покажите южную границу распространения ледников. Покажите долину древнего водного потока от Варшавы до Гамбурга. Какие реки протекают по этой долине?

Контрольные вопросы:

1. Как немцы на подзолистых почвах получают хорошие урожаи ржи, корнеплодов и трав?
2. Что произойдет, если в маршах надолго перестанут работать насосы?

У восточных подножий Гарца, близ города Стасфурта, добываются калийные соли. Там повсюду торчат железные „пальцы“ шахтных башен и рядом с ними громадные белые корпуса химических заводов. Заводы эти работают на буром угле, который добывается тут же неподалеку — около *Лейпцига*. Соседство калийных солей и бурого угля повело к образованию здесь главного центра химической промышленности Германии.

Здесь добываются путем очистки калийные удобрения, а также производятся всевозможные химические продукты: краски, мыло, медикаменты, фотографические препараты и пр. Из бурых углей добываются бензин, смазочные

масла, гудрон и деготь — для автомобильных дорог и многие другие продукты, в том числе горючие газы, которые передаются по трубам в промышленные города.

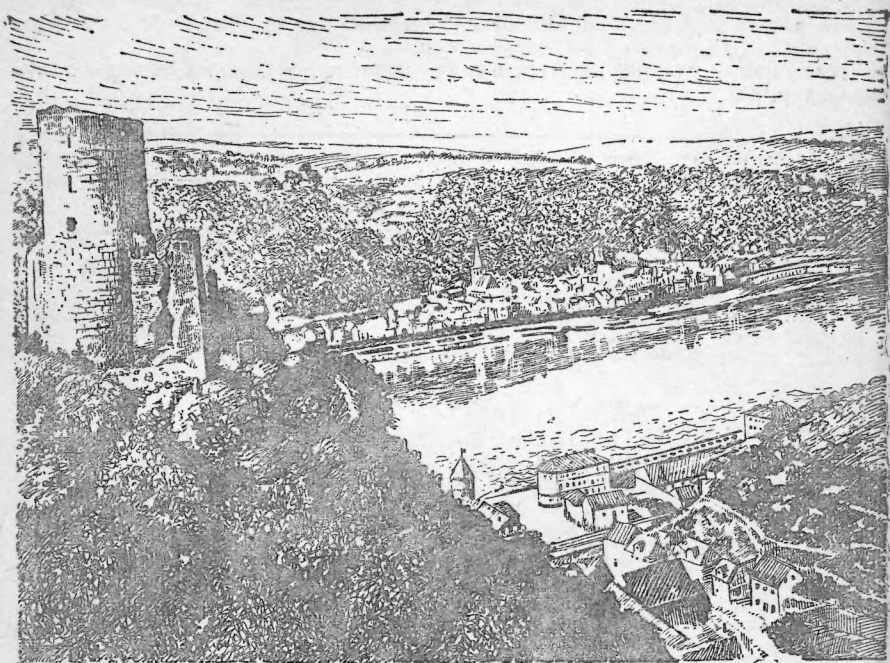


Рис. 34.

Долина Рейна в Рейнских Сланцевых горах. Налево развалины старинного замка. На другой стороне реки небольшой городок. Высоки ли Рейнские Сланцевые горы?

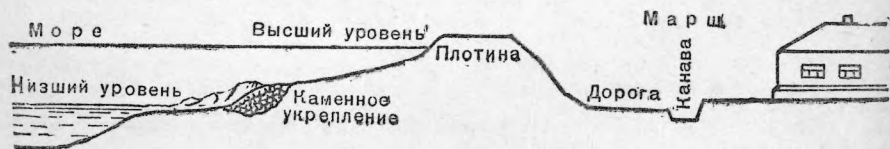


Рис. 35.

Защита низкого берега в северо-западной Германии. До какой высоты был бы затлит дом, если бы плотина прорвалась? Что такое марши?

Кроме того, уголь перерабатывается в электроэнергию, которая по высоковольтным проводам идет в Берлин, Лейпциг, Магдебург, Ганновер и другие города.

Городов в северной Германии много, и почти в каждом из них развита промышленность. Они разбросаны по всей стране. На крайнем востоке находится **Кенигсберг**—главный город Восточной Пруссии. Самый большой из всех городов—это **Берлин**,

столица Германии. Он расположен на реке Шпре, недалеко от впадения ее в Гафель.

БЕРЛИН И ГАМБУРГ.

Берлин — крупнейший центр электротехнической промышленности в Германии. В нем находятся крупные паровозостроительные заводы, крупные машиностроительные и инструментальные заводы. Берлин соперничает с Парижем по изготовлению одежды.

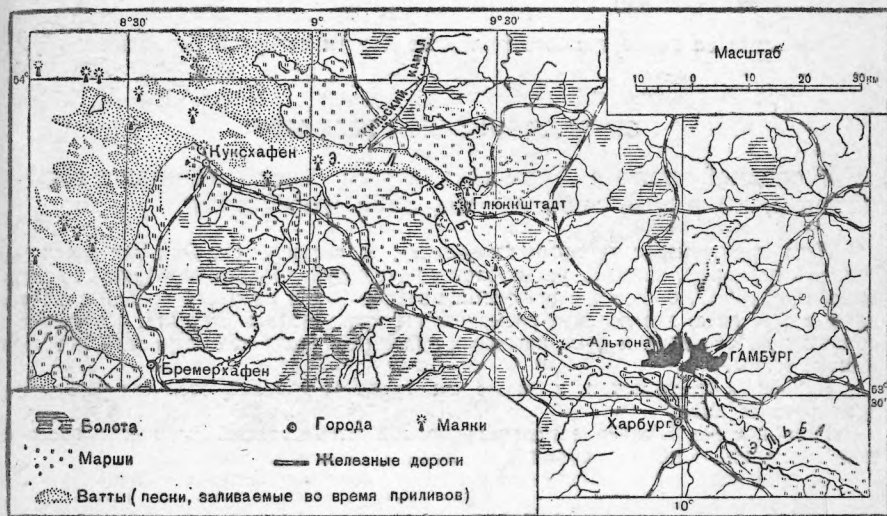


Рис. 36.

Гамбург и нижнее течение р. Эльбы. Найдите на этой схеме марши и ватты — места, обнажающиеся при отливе. Почему трудно проходить судам во время прилива без лоцманов?

Берлин уступает Парижу и Лондону по числу жителей и по размерам уличного движения. В Берлине имеется метрополитен (подземная дорога); надземная железная дорога пересекает Берлин в средней его части и выходит на его окраины.

Рабочие окраины Берлина неблагоустроены.

Берлин расположен в центре Германии, и через него проходят важнейшие железные дороги, пересекающие Европу с запада на восток — из Парижа на Варшаву, и с севера на юг — из Штеттина на Вену и Рим. Воздушные линии связывают Берлин со всеми европейскими столицами.

Речные пути и каналы связывают Берлин с двумя большими портами — Штеттином, при устье Одера, и **Гамбургом**, при устье Эльбы. От этих портов до Берлина небольшие морские суда.

Гамбург — важнейший порт Германии; он расположен в 80 км от моря, но доступен во время приливов для океанских судов.

Гамбург связан постоянными рейсами со всеми важнейшими портами мира.

Вследствие мирового кризиса движение судов в Гамбургском порту сильно сократилось.

Недалеко от Гамбурга расположен важный океанский порт **Бремен** на реке Везере.

Упражнения по карте. Проследите, какие железнодорожные пути сходятся в Берлине, откуда и куда они идут. Какие речные пути связывают Берлин с портами Гамбург и Штеттин?

Контрольный вопрос:

Покажите на карте главные железные дороги северной Германии и города на них.

СРЕДНЯЯ И ЮЖНАЯ ГЕРМАНИЯ.

В средней полосе Германии много места занимают горные массивы, покрытые либо лесами, либо пастбищами.

Леса принадлежат крупным владельцам и государству. Они находятся под строгим надзором, за ними установлен тщательный уход: их очищают от валежника, прорубают, борются с вредными насекомыми и на месте вырубок насаждают новые леса, где деревья расположены правильными рядами и растут очень стройно; вместо дуба и бука насаждают быстрее растущий строевой лес: ели, пихты, сосны.

Пастбища среди лесов и выше их границы используются для разведения тонкорунных овец.

Широкое же Баварское плоскогорье, где климат такой же, как и в северной Германии, покрыто полями ржи, ячменя, овса и картофеля.

Во впадинах и речных долинах среди массивов климат теплее и суше, а почва плодороднее. Примером может служить Верхне-Рейнская низменность, где на полях сеют кукурузу и хмель для пивоварения и где среди полей рассажены яблони и груши, а по склонам тянутся сплошные виноградники.

Узкая долина Рейна, где река прорезывает Рейнские Сланцевые горы, вся разделана под террасы с виноградниками. Рейнское вино славится и за пределами Германии.

У северного подножия Рейнских Сланцевых гор находится **Рурский бассейн**, в недрах которого лежат мощные пласты превосходного коксующегося каменного угля, залегающего на большой глубине, вблизи имеются также и незначительные залежи железной руды.

Весь Рурский бассейн усеян шахтами, где ежедневно сотни тысяч рабочих спускаются под землю и где добыча угля идет при помощи машин, приводимых в действие электричеством.

Множество вагнеток угля выбрасывает каждая шахта, и он сейчас же погружается в железнодорожные поезда для доставки на заводы и к пристаням. Заводы чередуются с шахтами и громадными кучами пустых пород. Вокруг заводов всюду построены рабочие поселки.

В Рурском бассейне выросли многочисленные промышленные города. Самый большой — **Эссен**, с огромными крупновскими машиностроительными и военными заводами. Портом для этого бассейна служит **Дуйсбург**.

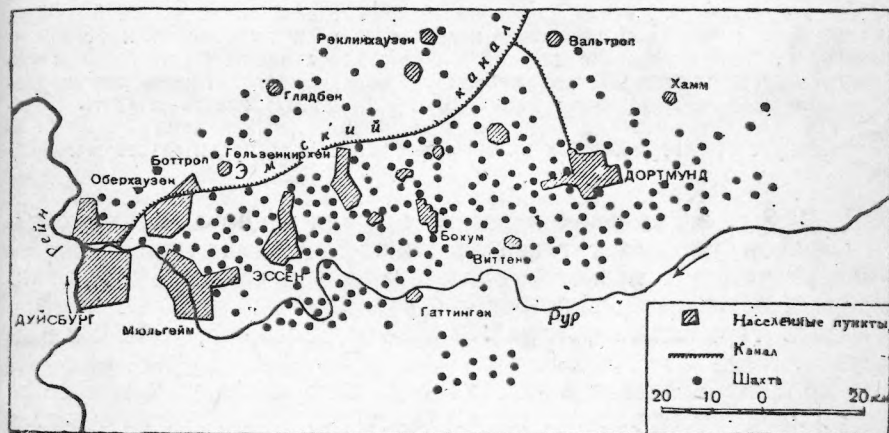
Суда, нагруженные углем, отправляются из него вверх и вниз по Рейну как в другие области Германии, так и за границу. Третий угольный поток направляется по искусственным каналам на реке *Эмс* и *Везер* и далее к востоку, на Ганновер.

В то же время Дуйсбург служит портом для морских судов, которые привозят из Швеции и из Испании высокосортные железные руды.

На юге Рурского бассейна находятся крупные промышленные города: *Вупперталь*, *Кельн*. Нигде, кроме средней Англии, нет такого скопления промышленных городов, как здесь, в Рурском бассейне, и близ него на Рейне.

Второй после Рурского промышленный район — *Саксонский*; здесь, у подножий Рудных гор, добывается каменный уголь и расположены промышленные города: Дрезден, на реке Эльбе, и *Лейпциг*, один из крупнейших в мире центров книгопечатания и выделки мехов.

Третий промышленный район — *Силезский*, где главным промышленным городом является Бреславль на реке Одере. В Верхней Силезии, кроме угля, добывается также цинк.



Гис 37.

Шахты Рурского бассейна. Найдите на этой схеме границу угольного бассейна на юге и на севере. Сколько шахт приходится на 100 кв. км возле Эссена и Бохума? Куда можно отправить уголь водными путями из Дуйсбурга?

В южной Германии промышленность развита менее, чем в средней. В Баварии развито пивоварение, главным центром которого является *Мюнхен*.

Производство игрушек и карандашей сосредоточено в Нюрнберге. Другие отрасли, например электротехническая, производство красок, кожевенная, с использованием древесной коры из горных лесов, широко пользуются силой падения рек — Инна и других, стекающих с Альпийских гор.

В Верхне-Рейнском районе промышленность сосредоточена около Франкфурта на Майне и около Мангейма — на Рейне.

Упражнения по карте. Проследите реку Рур и заметьте, где она пересекает южную границу угольного бассейна. Где особенно много шахт в Рурском бассейне, и какие города расположены в их полосе? Какой город расположен при впадении Рура в Рейн, и в каком направлении идет судоходный канал?

Контрольные вопросы:

1. Почему Рурский бассейн имеет огромное значение для Германии? Указать несколько причин.
2. Чем отличается сельское хозяйство южной Германии от северной?

Главные черты политического строя и хозяйства.

Господствующими классами в Германии являются владельцы банков, заводов, шахт, крупных торговых предприятий и т. д. и помещики (в Пруссии они называются юнкерами).

Формы господства капиталистов и помещиков изменялись. Так, до 1918 г. Германия представляла собой монархию. Во главе ее стоял император (кайзер), а в отдельных государствах, входивших в состав ее, — короли (например в Пруссии, Саксонии, Баварии), герцоги, князья.

В конце 1918 г., когда Германия понесла поражение в мировой войне, истощенное, измученное население и армия свергли императора и всех монархов. Однако вследствие недостаточности революционной подготовки рабочего класса и предательства партии социал-демократов германским трудящимся не удалось установить диктатуру пролетариата: власть осталась в руках крупной буржуазии и помещиков, создавших в Германии буржуазную республику с общегерманскими президентом, рейхстагом, правительством и канцлером.

В 1932 г. в Германии к власти пришли национал-социалисты. Страной управляет глава национал-социалистической партии Гитлер, который является одновременно президентом и канцлером и назначает министров в правительство и своих заместителей в германские „земли“: Пруссию, Баварию, Саксонию и другие.

Германия является одной из самых крупных промышленных стран капиталистического мира. По добыче каменного угля она занимает второе место в Европе после Англии, а по добыче каменного угля вместе с бурым даже превосходит ее. Бурый уголь в Германии пытаются заменить недостающую нефть; из него добываются важные для промышленности и военного дела продукты, заменяющие нефтяные.

Кроме использования своей руды, Германия, чтобы удовлетворить потребности своей военной промышленности, привозит руду из Швеции и Испании и на германском коксе перерабатывает ее в чугун и сталь. По выплавке чугуна и стали Германия уступает из капиталистических стран только США.

По добыче калийных солей Германия стоит на первом месте среди капиталистических стран мира, а по развитию химической промышленности она уступает лишь США.

В Германии очень развито производство разнообразных машин и электроприборов. Много машин вывозится в разные страны: Италию, Японию и другие.

В последнее время Германия по развитию промышленности уступила СССР свое первое место в Европе.

Промышленность Германии производит много военных припасов и оружия: орудий, снарядов, танков, военных самолетов.

Пути сообщения в Германии развиты хорошо. Железные дороги покрывают ее очень густой сетью, но скорость поездов в Германии не так велика, как в США.

Главные реки Германии соединены глубокими каналами, по которым грузы перевозятся с крайнего запада Германии на крайний восток или обратно.

В последние годы Германия строит очень много автомобильных дорог, покрывая их асфальтом или пропитывая битумом.

Германия имеет большой торговый флот и в то же время поспешно сооружает военный флот, который она может перебрасывать из Северного моря в Балтийское по Кильскому каналу. Германия имеет также очень большой воздушный флот, и германские летчики с пассажирами совершают рейсы как внутри страны, так и во все соседние государства.

Сельское хозяйство в Германии применяет машины, минеральные удобрения, сильные корма и т. д. Развитая промышленность дала в руки сельскому хозяйству массу минеральных удобрений и электромоторов. Но по числу тракторов и крупных сельскохозяйственных машин Германия далеко отстала от СССР.

Урожай хлебов, корнеплодов, картофеля в Германии высоки. Развито животноводство, особенно молочное хозяйство и свиноводство.

1 сентября 1939 г. началась польско-германская война; в течение двух недель польское государство перестало существовать. Англия и Франция под предлогом защиты Польши объявили Германии войну. Ход этой войны сильно меняет политическое и хозяйственное положение воюющих сторон.

ИТАЛИЯ.

Площадь — 310 тыс. кв. км. Население — 43 млн. человек.

Положение, границы, очертания.

Италия занимает Ломбардскую низменность с прилегающими склонами Альп, *Апеннинский* полуостров и два больших острова — *Сицилию* и *Сардинию*; кроме того, после мировой войны она захватила небольшую часть Балканского полуострова с портами Триестом и Фиуме.

Положение Италии по середине Средиземного моря обеспечивает ей легкость морских сношений с разными странами и, кроме того, способствует мягкости ее климата. На севере Италия ограждена Альпами, которые дают ей защиту от северных ветров и затрудняют военные нападения на нее.

Сильно врезаюсь в Средиземное море, Италия и с запада и с востока ограничена морями. Удобными гаванями являются: на севере *Генуя*, *Венеция*, Триест; на юге *Неаполь*, Мессина, Бриндизи.

Главные черты природы.

Италия — гористая страна. На севере ее находятся высочайшие хребты *Альп*, покрытые вечными снегами и ледниками. Ниже снегов зеленеют сочные высокогорные луга. Все склоны изрыты глубокими долинами, по которым текут реки, образующие пороги и водопады. Главная река — *По*.

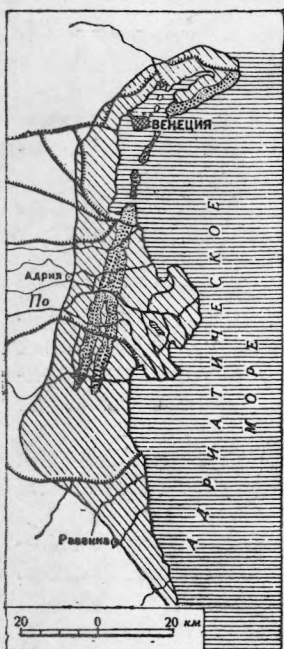


Рис. 38.

Схема роста дельты р. По. Найдите город, находившийся прежде на берегу моря. Покажите полосу старых дюн и бывшего берега моря и сушу, намытую в историческое время.

Ломбардская низменность — это древний морской залив, занесенный плодородным речным илом. Дельта реки По и в настоящее время продолжает расти и оттеснять к востоку Адриатическое море. Двадцать веков назад на самом берегу этого моря стоял г. Адрия, а теперь он в 22 км от берега.

Кроме По, в это море впадают река Эч и много малых рек; поэтому тут образуются все новые мели, острова и косы, отгораживающие от моря мелководные заливы, называемые лагунами. Так как Ломбардская низменность с трех сторон окружена горами, то климат ее континентальный; в нее не имеют свободного доступа ветры, дующие с Атлантического океана. Зимой там бывают довольно сильные морозы (до -10°), и земля нередко покрывается снегом, но зато лето бывает жаркое.

Вдоль всего полуострова протянулись **Апеннины**. На северо-западе, у Генуэзского залива, Апеннины подходят близко к морским берегам и обрываются к ним огромными уступами, оставляя лишь узкую береговую полосу — Итальянскую Ривьеру, где много дачных поселков и морских курортов с садами из вечнозеленых деревьев. Выше по склонам растут смешанные леса и расстилаются зеленые луга. Близ верховьев реки Арно вид Апеннин резко меняется, так как тут начинается средняя Италия с ее сухим климатом.

Между Апенниннами и берегом Тирренского моря расположены холмистые предгорья, через которые протекают реки Арно, **Тибр** и другие. При устьях своих они намыли в течение веков болотистые равнины — мареммы, в которых гнездится малярия; теперь часть их осушена. Между мареммами и Апенниннами расположен целый ряд потухших вулканов; большие пространства около них покрыты вулканическим пеплом, который превратился в плодородную почву. В южной Италии, на самом берегу Неаполитанского залива находится действующий вулкан **Везувий**. В Сицилии — Этна, Стромболи.

Из кратера Везувия постоянно выходят горячие пары, образующие над вершиной облачко; время от времени происходят настоящие извержения. Весьма крупное извержение произошло в 1906 г., причем вулкан выбросил дымовое облако высотой в 13 км; из облака гремел гром и сверкали молнии. Везувий выбросил массу раскаленных бомб, и на конусе его образовались новые кратеры, из которых хлынули лавовые потоки, раскаленные добела. Один огненный поток потек по склону и уничтожил несколько селений; этот поток имел 4 км в ширину. Три города у северного склона Везувия были засыпаны пеплом и лапилли — мелкими, величиной с орех, кусочками застывшей лавы.

Острова **Сицилия** и **Сардиния** являются остатками суши, соединившей раньше Европу с Африкой.

Подземные силы, благодаря которым эти части света разделились, продолжают действовать и в настоящее время.

Доказательством служат извержения вулканов, а также сильные землетрясения, повторяющиеся во всей южной Италии, а особенно в Калабрии и Сицилии. В декабре 1908 г. землетрясением были разрушены большой город Мессина в Сицилии и несколько малых городов в Калабрии; при этом погибло более 100 тыс. человек.

Климат южной Италии, за исключением высоких хребтов Апеннин, субтропический: жаркое сухое лето и дождливая прохладная зима.

Небо там почти всегда ясно, даже зимой не бывает туманов; время от времени с запада появляются тучи, из которых идет проливной дождь, но это не надолго — скоро небо проясняется, и снова ярко светит солнце. Морозы если и бывают, то легкие, снег покрывает только горы, да и то не надолго. Поэтому там растут вечнозеленые деревья и кустарники, заросли которых называются маккиями.

Природные богатства Италии заключаются в ее субтропическом климате и почвах — красноземах, нередко удобренных вулканическим пеплом. Каменным углем и металлами она очень бедна. Зато она очень богата „белым углем“, т. е. силой горных рек, стекающих главным образом с высоких Альпийских хребтов. Она богата еще мрамором (в Апеннинах) и серой (в недрах Сицилии).

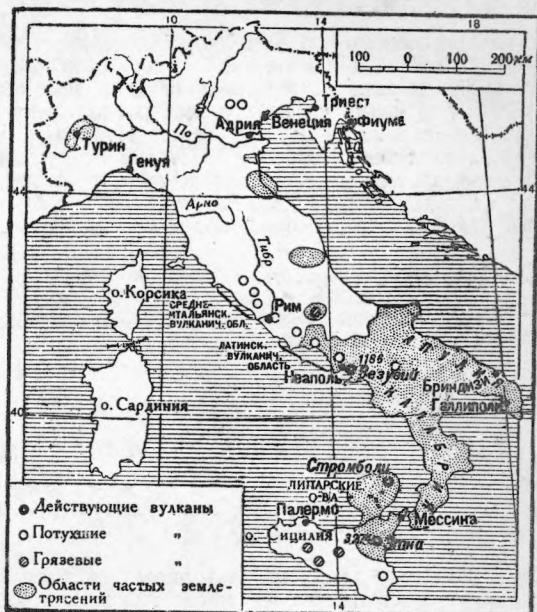


Рис. 39.

Области землетрясений и вулканов Италии. Назовите местности и города, подверженные частым землетрясениям. Назовите действующие вулканы.

Плотность населения в Италии почти такая же, как и в Германии (все в границах до 1938 г.). Но в отличие от Германии большинство населения Италии занимается сельским хозяйством. Наибольшая плотность населения наблюдается в Ломбардской низменности.

Упражнения по таблице¹ и карте. Каким странам Европы уступает Италия по площади и на каком месте стоит по численности населения?

Какая параллель пересекает Италию при устье реки По и где она проходит в СССР? В каких часовых поясах расположена Италия? Какими морями, заливами, проливами омываются берега Италии? С какими государствами граничит Италия по суше? Какие горы Италии складчатые? Какая низменность покрыта речными наносами? Где расположены потухшие вулканы? Где — действующие? Назовите их, найдя на карте (рис. 39). Где бывают частые землетрясения? Какие реки протекают по Ломбардской низменности?

Контрольный вопрос:

Укажите главные отличия северной Италии от средней и южной по климату и по строению поверхности.

СЕВЕРНАЯ ИТАЛИЯ.

Плодороднейшая *Ломбардская низменность* орошается многоводными реками — По и ее притоками — и изрезана вдоль и поперек каналами, по которым вода растекается по полям, садам и искусственным лугам.

Проведение таких каналов оказалось возможным благодаря тому, что реки отлагают в своих руслах массу ила и постоянно повышают их, поэтому уровень воды в реках выше окружающих полей, и все реки там огорожены плотинами и притом двойными и тройными. В прежнее время реки часто прорывали плотины и производили большие опустошения, но теперь это случается редко.

В самых низких болотистых местах итальянцы сеют рис и кормовые травы, которые косят до шести раз в лето.

В таких местах держат много коров и получают молоко, масло и сыр, отправляемые в города. Где почва суше, там сеют пшеницу, кукурузу и сахарную свеклу; свеклу сдают на сахарные заводы.

На тех же самых полях, где сеются хлеба, рассажены еще тутовые деревья и даже виноград, который вьется по деревьям. Света, тепла и влаги в Ломбардии так много, что там хлеба могут произрастать в тени деревьев. Впрочем, тутовые деревья недолго бывают покрыты листьями; лишь только они отрастают, их обрывают, чтобы кормить шелковичных червей, которых разводят почти во всех крестьянских домах.

Жизнь крестьян в Ломбардии, однако, очень бедна: почти все свои продукты они продают для уплаты налогов и живут впроголодь.

На рисовых плантациях помещиков работают батрачки целое лето по колону в грязи, но заработная плата их так мала, что женщины во время работы дают присасываться к своим ногам пиявкам, чтобы продавать их затем в аптеки.

Поля в Ломбардской низменности удобряются навозом, суперфосфатом и селитрой и дают высокие урожаи.

На склонах Альп и северных Апеннин итальянские крестьяне занимаются скотоводством — разводят породистых горных коров („тиролек“); молоко и сыр отправляют в города.

¹ См. приложение № 2.

Наряду с сельским хозяйством в северной Италии сильно развилась после мировой войны промышленность. На всех реках, стекающих с Альп и Апеннин, построены большие электростанции, от которых ток высокого напряжения передается по линиям в города Милан, Турин, Геную и другие. Горные потоки приводят в движение разнообразные станки на фабриках, где перерабатываются иностранный хлопок и итальянский шелк, натуральный и искусственный, получаемый в тех же городах на химических заводах.

Главный город в северной Италии — *Милан*.

Он расположен среди Ломбардской низменности, на месте пересечения нескольких железных дорог, из которых главная — Сен-Готардская, и нескольких автострад, т. е. больших автомобильных дорог, широких и гладких, покрытых асфальтом.

Автостреды построены так, что на своем пути пересекают другие дороги либо по тоннелям, либо по мостам; по таким дорогам автомобили могут мчаться со скоростью 200 км в час. Автомобильное движение так развилось в северной Италии, что перевозка грузов на автомобилях даже на дальние расстояния обходится там дешевле, чем по железным дорогам.

Турин — важнейший промышленный центр на пути из Франции через Мон-Сенинский тоннель. В Турине находится большой автомобильный завод „Фиат“.

Генуя — порт с крупными судостроительными и машиностроительными заводами. Генуя служит портом не только для Италии, но также для Швейцарии.

Венеция — торговый порт на лагуне Адриатического моря.

Город построен на многих островах; вместо улиц служат протоки и каналы; вместо экипажей в Венеции ездят на лодках — гондолах. Сухопутное движение пешком и на автомобилях происходит по набережным. Через каналы построено несколько сотен мостов. Город привлекает много буржуазных иностранных туристов.

Контрольные вопросы:

1. Почему Ломбардская низменность удобна для искусственного орошения?
2. Почему, несмотря на плодородие почвы, крестьяне в Ломбардии бедствуют?
3. Покажите на карте главные пути через Ломбардию с севера на юг и с запада на восток; назовите города.

СРЕДНЯЯ И ЮЖНАЯ ИТАЛИЯ.

На скудных пастбищах Апеннин пасутся стада овец и коз. Зимой, когда горы покрываются снегом, пастухи спускаются со стадами в предгорья и доходят до самых маремм. Вечнозеленые маслины и рожковые деревья не боятся летних засух. Из плодов маслины добывается оливковое масло, которое в южной Италии заменяет коровье, а плодами рожкового дерева кормят ослов и лошадей. Повсюду растет также и виноград, из которого изготавливается много вина. Повсюду возделываются также миндальные деревья, цветущие розовыми цветами ранней весной и наполняющие своим ароматом воздух во всей южной Италии, а особенно в Апулии. Среди этих деревьев земля

вспахивается к осени и засеивается озимой пшеницей или ячменем, которые поспевают в мае или в начале июня.



Рис. 40.

Апельсинный сад в южной Италии. Полоса, где стоит крестьянка, засеяна озимым рапсом (масличное растение), а под апельсинами растет озимая пшеница. Почему в Италии можно сеять хлеб под фруктовыми деревьями?

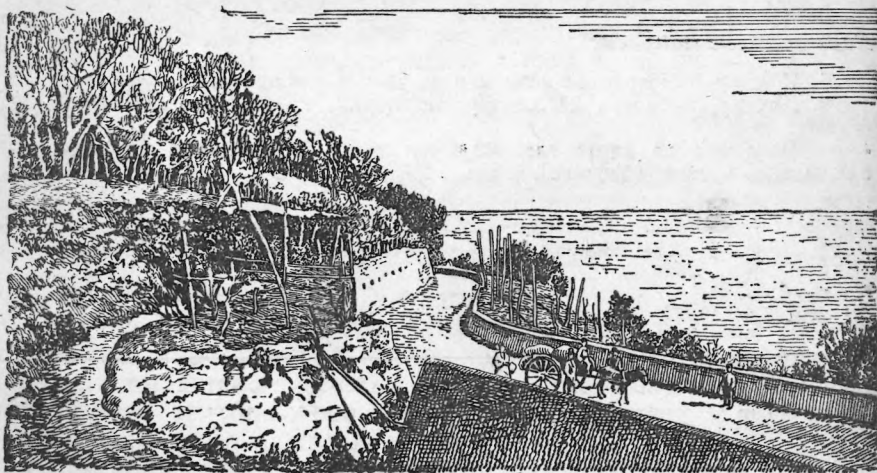


Рис. 41.

Террасы на берегу Тирренского моря в Италии. Осел, везущий тележку с мешками хлеба. На террасах виноградники и апельсиновые сады (более темные).

В южной Италии помещикам принадлежат обширные имения — латифундии. На них работают либо батраки, их там очень много, либо бедные крестьяне-арендаторы.

— Однажды, — пишет очевидец, бывший в Италии в 1933 г., — мне пришлось посетить батрака, который жил в хижине с глиняным полом. Вместе с ним жили с семьями два его товарища и ослик, на котором привозили издалека воду. По комнате прохаживались куры. Меня поразило, что ни в полдень, ни в час, ни в два часа дня никто из жильцов не принимался за пищу. — „Когда же вы едите?“ — Мне ответили: „В 3 часа“, — и пояснили, что в этой области батраки едят только один раз в день — в 3 часа. В тот день глава семьи был болен и находился в постели. Я сказал, что больному следовало бы дать молока. Со слезами на глазах мне ответили: „Молоко..., а где же его нам взять? Мы уже и забыли, что на свете есть молоко. Дети вот в школу не ходят — не в чем, да и учебники купить не на что“.

Сады и виноградники покрывают все морское побережье как на полуострове, так и на островах. Особенно роскошны они по таким склонам гор и холмов, где из земли сочатся источники; в таких местах хорошо растут фиги (инжир), апельсины и лимоны.

Нередко на таких склонах, если они очень круты, выломаны заступом или вырваны динамитом скалы и устроены многочисленные террасы, на которых и расположены сады и виноградники. Целый год без перерыва кипит работа на этих террасах; даже зимой на них вскапывают землю и сажают овощи: бобы, лук и картофель. Картофель поспевает ранней весной и его отправляют на север: в Швейцарию, Германию, Англию, где он продается в это время по дорогой цене.

Все выгоды от их садов получают, однако, торговцы, крестьянам же часто не остается денег и на хлеб — значительная доля их продуктов уходит на уплату аренды и налогов.

Еще роскошнее сады по краям Сицилии; там из подножий гор выходят обильные ключи, дающие возможность искусственно орошать сады. В этих садах зреют апельсины, лимоны и мандарины. Фруктами нагружают корабли, развозящие их по разным странам Европы (карта, стр. 73).

Промышленность в южной Италии не развита. В городах есть различные фабрики; но все они мелкие — это либо консервные заводы по заготовке фруктов, либо мельницы, либо макаронные фабрики (в Италии потребляется много макарон). Городов в средней и южной Италии много, но они небольшие, и в них развита лишь торговля.

Самый большой город на Апеннинском полуострове — *Рим*, столица Италии, на реке Тибре. Это очень древний город, существующий более 2 тыс. лет, с памятниками глубокой старины, с музеями итальянского искусства.



Рис. 42.

Возделывание апельсинов на берегах Средиземного моря и их вывоз. Назовите местности, где возделывается много апельсинов. В какие страны идет вывоз?

Неаполь — важный порт близ Везувия, с судостроительными заводами.

Недалеко от Неаполя находится Помпея — древний римский город, недавно раскопанный из-под пепла, которым он был засыпан при извержении Везувия в 79 г. н. э. Разнообразные предметы, найденные в Помпее, — домашняя утварь древних римлян, украшения и картины — хранятся в Большом неаполитанском

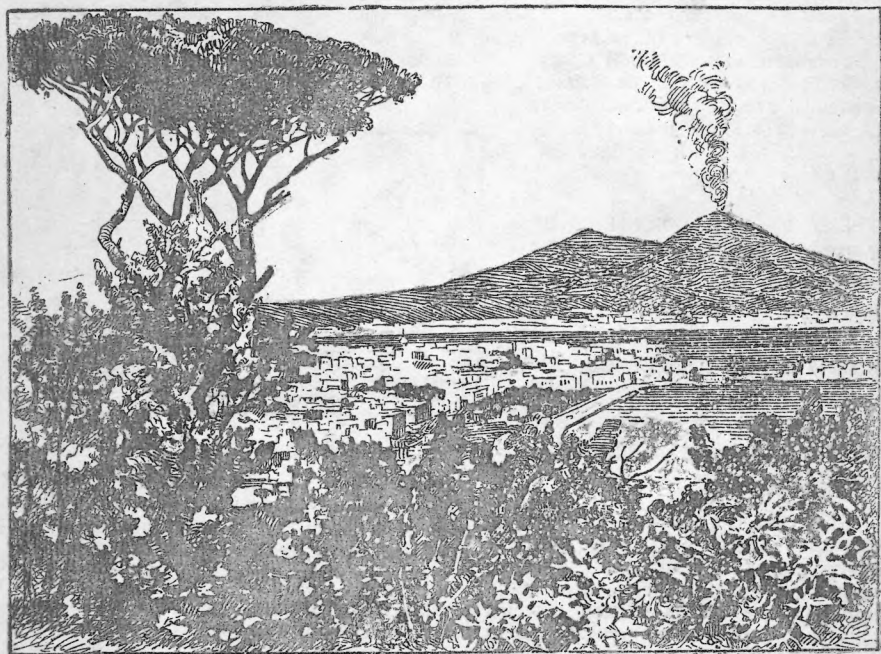


Рис. 43.

Везувий и Неаполь. Вулкан в спокойном состоянии; налево от вершины — Somma (край старого кратера). Дерево вблизи — пиния (итальянская сосна).

музее. К югу от Неаполя находится небольшой остров **Капри**, принадлежащий к числу красивейших мест, с „голубым гротом“ — пещерой, наполовину залитой морской водой.

На этом острове, где очень мягкий климат, долгое время жил великий советский писатель Максим Горький.

Бриндизи — порт на Адриатическом море — конечный пункт железнодорожного пути Кале — Турин — Бриндизи; до него едут пассажиры, отправляющиеся из Западной Европы в Суэц и Индию.

Палермо и Мессина — порты, важные по вывозу апельсинов и лимонов.

Города Италии с их картинными галереями и памятниками старины, а также ясное итальянское небо, яркое солнце и прозрачное голубое море привлекают в Италию много туристов, приезжающих обыкновенно в конце зимы и в начале весны из разных стран Европы и из Америки.

Главные черты хозяйства и политического строя.

Из четырех главных империалистических стран Европы — Германии, Англии, Франции и Италии — Италия наименее развитая. Заработная плата фабричных рабочих и батраков и доходы крестьян составляют буквально гроши.

Перед мировой войной господство буржуазии и помещиков в Италии осуществлялось в форме конституционного королевства: власть короля была ограничена парламентом; партии, имевшие в парламенте большинство, выдвигали правительство. Широко разлившееся по всей Италии после мировой войны революционное движение испугало буржуазию. В 1922 г. она поставила у власти фашистскую партию.

Почти вся удобная земля в Италии принадлежит крупным помещикам, и это препятствует развитию сельского хозяйства. Они сдают ее в аренду крестьянам участками за очень высокую плату. Крестьяне с трудом ее выплачивают и не могут улучшить своего хозяйства. Батраков в Италии 4 млн., и большую часть года они остаются без работы и вовсе не получают пособий. Крестьяне, кроме высокой арендной платы, обложены непосильными налогами.

Высокие урожаи в Италии бывают лишь в Ломбардии, на полуострове же и на островах урожаи много меньше, чем в Германии и во Франции. Рабочего и молочного скота в Италии также гораздо меньше, чем в этих странах. Уборку хлебов производят серпами и косами, а рыхление почвы — ручной мотыгой. По сбору винограда и по площади своих виноградников, по сбору фруктов и по добыче оливкового масла Италия еще недавно была первой страной в Европе. Обширнейшие насаждения тутовых деревьев в Ломбардии выдвигали Италию также на первое место в Европе по продукции шелка-сырца. Вследствие кризиса вывоз апельсинов, лимонов, а также и шелка из Италии сильно сократился. Шелководство в Ломбардии упало — тутовые деревья вырубаются.

До мировой войны Италия была сельскохозяйственной страной. После мировой войны в Италии стала развиваться промышленность. В Ломбардии на горных реках были построены электростанции, выросли автомобильные и авиационные заводы. Развилось производство искусственного шелка; по производству его Италия заняла одно из первых мест в мире. Металлургия развита слабо. Металлы выплавляются из привозной руды и на привозном угле. В некоторых городах — Турине, Генуе — развилось машиностроение (автомобили, самолеты). По числу рабочих на всех фабриках и заводах Италия в несколько раз уступает Франции и особенно Германии.

Протяженность железных дорог в Италии в $2\frac{1}{2}$ раза меньше, чем во Франции; судоходных рек и каналов почти нет. Хороши, однако, итальянские автомобильные дороги, сеть которых особенно густа на севере.

Колонии Италии (общая их площадь — свыше 3 млн. кв. км, население — около 11 млн. чел.) находятся главным образом в Африке — это *Ливия, Эритрея* и часть *Сомали*.

Италия стремится захватить новые колонии и подчинить своему влиянию другие страны. В 1936 г. она захватила Абиссинию, в 1939 г. — Албанию.

Контрольный вопрос:

К берегам каких морей и какого океана примыкают итальянские колонии?

ИСПАНИЯ.

Площадь — 503 тыс. кв. км. Население — 25 млн. человек.

Положение, границы, очертания.

Испания занимает большую часть Пиренейского полуострова. На востоке она выходит к Средиземному морю, где уже в древнее время развилось мореплавание, а на западе она выходит к Атлантическому океану, который был впервые пересечен норманнами, а затем испанскими кораблями под начальством Колумба.

На севере граница Испании идет по Пиренеям, а на юге ее отделяет от Африки узкий (14 км) Гибралтарский пролив. На северном берегу этого важнейшего пролива расположена английская крепость и порт Гибралтар, а на южном — испанский порт Сеута.

В состав Испании входят также *Балеарские* острова.

Упражнения по карте. Какая параллель пересекает Испанию в средней ее части? Где та же параллель проходит в Италии, Турции и в СССР? В каких часовых поясах расположена Испания? Какими частями Атлантического океана она омывается? С какими государствами и где она граничит по суше?

Главные черты природы.

На севере Испании возвышаются молодые складчатые горы — *Пиренеи*, отгораживающие полуостров от материка. Они состоят из нескольких параллельных хребтов. Самый главный из них возвышается на границе между Испанией и Францией; зубчатые гребни его покрыты вечными снегами; кое-где спускаются ледники, которые, однако, по размерам своим далеко уступают альпийским. Пиренейские складки продолжаются в Кантабрийских горах (карта, стр. 77).

На юге Испании протянулись складчатые *Андалузские* горы с главным хребтом *Сьерра-Невада*; на них снега лежат до середины лета.

Большую часть Пиренейского полуострова занимает обширный массив, более ровная часть которого носит название *Мезета*, — по-испански „стол“. Поверхность Мезеты ровная, сглаженная в течение веков; в древнее время тут были очень высокие горы. Теперь над Мезетой возвышаются лишь невысокие сбросовые горы, *Сьерра-Гвадаррама* и другие, разделяющие Мезету на два плоскогорья: Старо-Кастильское и Ново-Кастильское. Общий наклон плоскогорий направлен к западу, куда текут реки: *Дуэро, Тахо, Гвадиана*. При спуске к океану они обра-

зуют большие пороги. В том же направлении течет и *Гвадал-кевир* по *Андалузской* низменности, которая произошла благодаря опусканию земной коры вследствие сбросов.

Вследствие опускания произошла и *Арагонская* низменность, по которой течет река *Эбро*.

Недра Испании очень богаты железными и медными рудами, особенно на севере, в Кантабрийских горах, и на юге, в Андалузских, а также по обоим берегам р. Гвадианы. Испания богата углем — в Астурии — и, кроме того, ртутью, свинцом и серебром (карта, стр. 78).

По климату и растительности Испания разделяется на области влажные и сухие. Влажные расположены на северо-

западе и на побережьях Бискайского залива. Там постоянно по небу проносятся с запада тучи, и идут дожди; в горных долинах шумят потоки; на склонах зеленеют сочные луга и растут тенистые леса — внизу каштановые, повыше дубовые и буковые, а еще выше — сосновые. Климат мягкий, влажный и теплый, похожий на климат Бретани во Франции.

На плоскогорьях Испании климат умеренно континентальный. Ветры, дующие с океана, оставляют много влаги на высоких краях полуострова, а во внутренние области приходят иссушенными. Осадки там выпадают в зимнюю половину года, когда через Испанию проходят циклоны, приносящие дождь или снег. В летнюю же половину года там стоят жары и засухи (карта, стр. 79).

Вследствие этого реки Испании летом сильно мелеют и неудобны для судоходства.

Растительность на плоскогорьях скудная; на юго-востоке Испании много места занимают дикie степи с травой альфой и колючими кустарниками.

Альфа, вид ковыля, служит хорошим кормом для овец даже тогда, когда она засохла на корню. Благодаря своим очень длинным и плотным листьям она употребляется для плетения веревок, корзины, сандалий, идет также на выделку лучших сортов бумаги.



Рис. 44.

Строение Пиренейского полуострова.

В расположенной на юго-западе полуострова Андалузской низменности и на побережьях Средиземного моря климат субтропический — с безморозной дождливой зимой и жарким, бездождным летом. Почва красноземная. Там растут маслины, роз-

ковые деревья и пробковые дубы, которые образуют большие леса в Каталонии близ Пиренеев. На южном побережье растут финиковые пальмы и даже сахарный тростник — это самое теплое место в Европе.

Плотность населения в Испании очень неравномерна: сухие плоскогорья и горные массивы населены значительно реже, чем морские побережья и речные долины.



Рис. 45.

Полезные ископаемые Испании.

расположены молодые складчатые горы и где старые массивы? Назовите те и другие. Какие реки текут в Атлантический океан? Какие изотермы проходят через Испанию в июле и какие в январе? Какие там господствуют ветры в те же месяцы? Где в Испании выпадает много осадков? Сравните по солнечному сиянию Испанию с Англией.

Главные черты политического строя и народного хозяйства.

По своей площади среди капиталистических государств Европы Испания стоит на третьем месте, а по населению она уступает пяти государствам¹. Население Испании говорит на испанском языке, за исключением басков, живущих в западной части Пиренеев и говорящих на своем языке. На особом наречии испанского языка говорят каталонцы; каталонское наречие имеет значительное сходство с французским языком.

Огромное большинство испанского народа состоит из крестьян и батраков. Крестьяне имеют мало земли и арендуют ее у помещиков, „князей церкви“ — католических епископов — и у монастырей.

Занятие помещиков и духовенства продолжается в Испании много веков; во главе правительства раньше стояли короли. Но не так давно в результате переворота испанский король был свергнут, и Испания стала буржуазно-демократической республикой.

¹ См. приложение № 2.

Во главе ее стал президент, который назначал правительство — совет министров. Президента же выбирал парламент, — „кортесы“. Каталония и Страна Басков получили автономию.

В июле 1936 г. в Испании вспыхнул контрреволюционный мятеж. Мятежники, опираясь на помещиков, крупную буржуазию и духовенство, повели войну против законного испанского правительства. Республиканцы оказали упорное сопротивление и создали храбрую и сильную армию. Рабочие, крестьяне, мелкая и средняя буржуазия, все честные испанцы, не желающие закабаления своей родины, объединились под знаменем республики. Руководящую роль в этой борьбе занял испанский пролетариат и его героический авангард — испанская коммунистическая партия, усилиями которой был создан народный фронт защиты республики против объединенных сил империалистов.

В начале 1939 г. при поддержке Франции и Англии в Мадриде был организован контрреволюционный переворот, который подорвал обороноспособность республики и отдал страну на разграбление.

В народном хозяйстве Испании главную роль играет сельское хозяйство. Оно отличается разнообразием. На побережьях Бискайского залива, где климат влажный, — в Астурии и Стране Басков — крестьяне на низких подножиях гор и на холмах возделывают кукурузу, а на более высоких склонах — рожь. Сеют они также клевер, а на сочных горных лугах разводят крупный молочный скот и рабочих быков. Возле своих домов, которые часто бывают крыты ржаной соломой, они имеют большие фруктовые сады с хорошими сортами яблонь, виноград здесь не удастся из-за большой влажности климата (карта, стр. 79).

На плоскогорьях Старой и Новой Кастилии испанцы возделывают озимые хлеба — пшеницу, ячмень. Сеют их по окончании засух, в октябре, под осенние и зимние дожди; убирают в мае или начале июня.

После уборки хлебов поля превращаются в серые пыльные равнины.

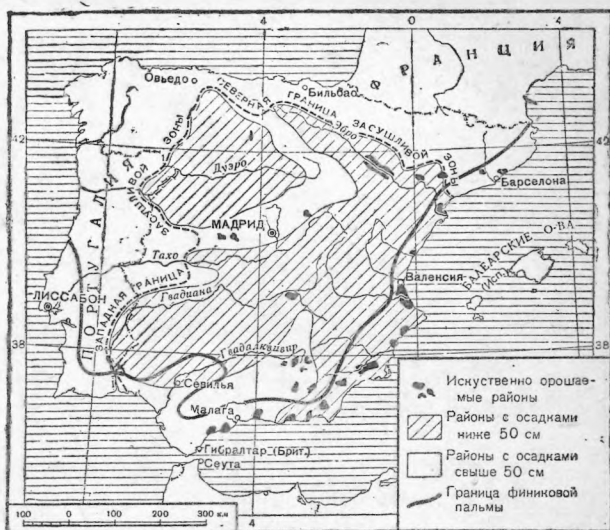


Рис. 46.

Карта атмосферных осадков Испании.

Крестьяне и батраки живут в жалких хижинах. Орудия у крестьян устарелые: например, пахут они деревянным плугом. Но в республиканской Испании народного фронта было много сделано для улучшения положения земледельцев. В 1939 г. захва-

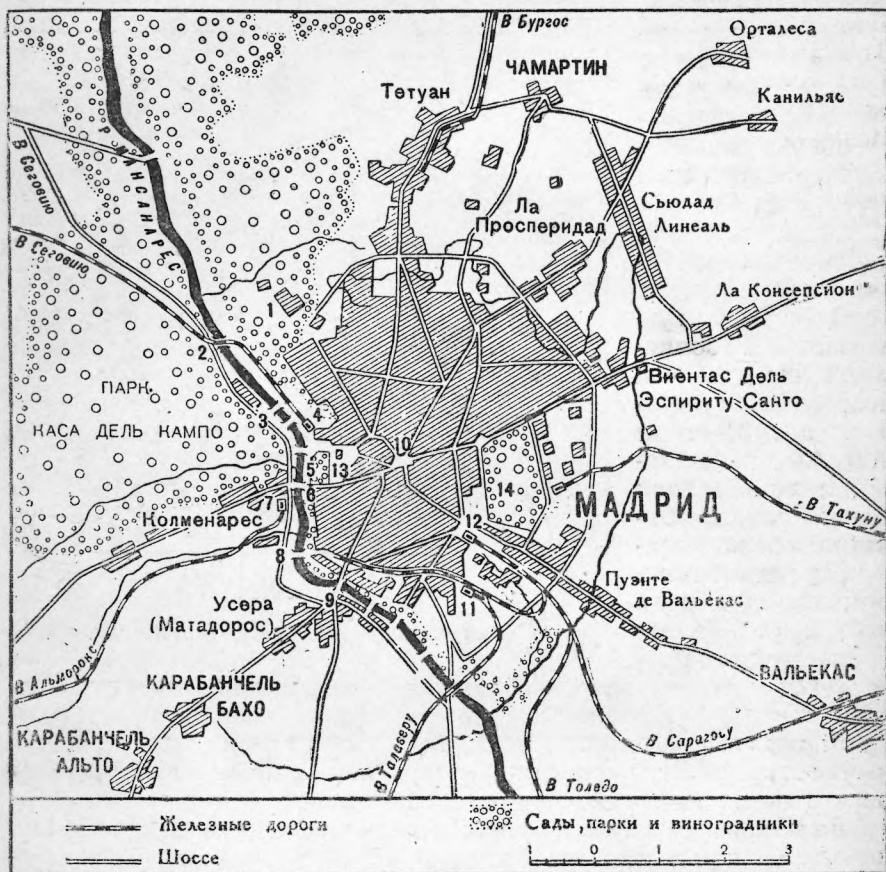


Рис. 47.

План Мадрида.

- 1— Университетский городок; 2— Французский мост; 3— мост Виктория; 4— Северный вокзал; 5— Народный парк (парк дель Моро); 6— мост Сеговия; 7— вокзал де Гойа; 8— мост Исидро; 9— Толедский мост; 10— Пуэрта дель Соль; 11— Западный вокзал; 12— Южный вокзал; 13— Президентский дворец; 14— Мадридский парк.

тившее власть правительство, во главе с генералом Франко, все это отобрало от крестьян.

Много места на плоскогорьях и горах занимают нераспаханные степи с травой альфой. На них пасутся под присмотром пастухов стада тонкорунных овец-мериносов. Зимой, когда степи покрываются снегом, пастухи гонят овец в более низкие места.

В Андалузской низменности и на побережьях Средиземного моря испанские крестьяне с давних пор орошают свои поля и

сады искусственно, пользуясь водой из горных рек и ручьев. Такие орошаемые участки называются гуэртами. Работа на них идет круглый год: когда одни растения цветут, другие зреют, а для третьих вспахивается почва. Между рядами апельсинов, лимонов, гранатов и фиг (инжира) там сеется пшеница, кукуруза, рис, бобы, испанский лук и др. По урожайности риса гуэрты Валенсии стоят на первом месте в мире¹. Но главную роль в гуэртах играют все-таки апельсины и лимоны. Вывоз их в разные страны имеет большое значение для внешней торговли Испании.

Гуэрты находятся не только по низким местам, но и на склонах берегов моря и рек. Террасы эти в Испании нередко орошаются проведенными из реки каналами. Маслины же и виноград растут и без искусственного орошения. Виноградники широко раскинулись особенно в Андалузии, например, у города Херес, а также около Малаги. Этот виноград на сухих местах имеет вид маленьких кустиков, из плодов его добываются высокие сорта вин.

Промышленность в Испании мало развита. Добыча ископаемых находится в руках иностранных капиталистов. Главные места добычи — Страна Басков (железо), Астурия (уголь и железо) и Андалузия (медь и ртуть). Почти вся руда, добываемая в испанских рудниках руками испанских рабочих, вывозится в Англию и Германию.

Главным центром обрабатывающей промышленности является Барселона, где сильно развиты машиностроение и выделка хлопчатобумажных тканей.

Столица Испании — **Мадрид**. Он расположен по середине полуострова, на месте пересечения главных железных и автомобильных дорог. Мадрид служит центром испанского просвещения.

Город расположен среди пустынного и изрытого оврагами плоскогорья, на берегу небольшой пересыхающей летом реки Мансанарес, текущей в глубокой долине.

Барселона — столица Каталонии и важнейший порт; фабричный город и пролетарский центр с населением, быстро растущим и по численности перегнавшим Мадрид.

Валенсия и Малага — города среди роскошных гуэрт. Важны по вывозу фруктов и вин.

Севилья — фабричный город и порт на Гвадалквивире; во время прилива сюда доходят небольшие морские суда.

Гранада — город среди садов у подножия гор Сьерра-Невады, с красивым дворцом Альгамброй (дворец этот построен маврами, которые долгое время господствовали на Пиренейском полуострове).

Бильбао — порт в Стране Басков на Бискайском заливе, важный по вывозу железных руд.

Овьедо — промышленный город в Астурии.

Колонии в Испании незначительны — это *Испанское Марокко* с портом и крепостью Сеутой, *Канарские* острова и близлежащее побережье северо-западной Африки *Рис-де-Оро*. Прежде — до XX в. — Испания владела обширными колониями, куда переселилось много испанцев и где потомки их в настоящее время

¹ 65 ц с 1 га — урожай вдвое более высокие по сравнению с Японией и в 6—7 раз по сравнению с Индией.

говорят на испанском языке; таковы, например, Мексика и Аргентина, в которых государственным языком является испанский.

Упражнения по карте. Покажите важнейшие морские пути, идущие от берегов Испании к другим странам. Назовите порты Испании. Покажите главные районы залегания железных и медных руд, а также каменного угля. Покажите столицу Испании и главные железные дороги, подходящие к столице. Определите местоположение автономных частей Испании — Каталонии и Страны Басков.

СЛОВАКИЯ.

Площадь — 37 тыс. кв. км. Население — 2,7 млн. человек.

Словакия расположена в Центральной Европе. Как самостоятельное государство Словацкая республика образовалась в 1939 г. в результате раздела Чехо-Словакии, в состав которой входили

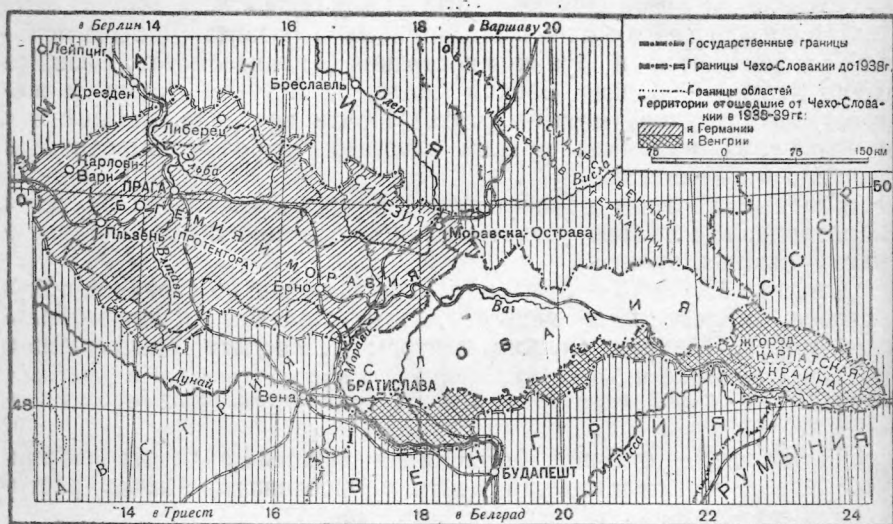


Рис. 48.

Словакия в составе бывш. Чехо-Словакии.

области: Чехия, или Богемия, Моравия, Силезия, Словакия и Карпатская Украина.

По так называемому Мюнхенскому соглашению 1938 г. Германия присоединила к своей территории окраинные земли западной Чехо-Словакии, а в 1939 г. — ее внутренние области. Богемия и Моравия, занимающие Чешско-Моравское плато, стали протекторатом Германии, с главным городом Прагой.

При разделе Чехо-Словакии в 1938—1939 гг. Венгрия захватила южную часть Словакии и всю Карпатскую Украину.

Словакия расположена в Карпатской горной стране. На ее северной границе высится массив Высокая Татра — молодые складчатые горы с дикими, живописными гребнями. В этих горах на большой высоте встречаются небольшие озера ледникового происхождения.

Здесь мир богатых лесов, покрывающих горы и расчищенных только в долинах. Низкие склоны гор покрыты буковыми и дубовыми лесами, а высокие — хвойными и смешанными. Разработка этих лесов играет большую роль в хозяйстве Словакии.

В недрах гор много полезных ископаемых, особенно железной руды, угля, но они чрезвычайно слабо разрабатываются.

Главнейшая из рек — Ваг, левый приток Дуная. В ее довольно глубокой долине сосредоточена главная масса населения Словакии — словаков, принадлежащих к славянской группе народов и родственных по языку чехам.

В отличие от промышленно развитых Богемии и Моравии, Словакия является отсталой сельскохозяйственной страной. В горных долинах сеют рожь, овес, картофель; в юго-западной, более низменной части Словакии сеют пшеницу, сахарную свеклу.

Широко распространены кустарные промыслы: выделка разнообразной деревянной утвари, корзин, изделий из тонкой железной проволоки, дмотканной одежды, вышиваемой пестрыми узорами, стекольных изделий. Сельское население Словакии восполняет кустарными промыслами свое хозяйство, ведущееся на малоплодородных почвах.

Столица Словакии — Братислава, портовый город, расположенный на берегу Дуная у самой границы Венгрии.

Упражнения по карте. С какими государствами граничит Словакия? Чем занимаются ее жители?

Прибалтийские государства. ФИНЛЯНДИЯ.

Площадь — 388 тыс. кв. км. Население — 3,6 млн. человек (в границах до 1940 г.).

Финляндия расположена между Финским заливом на юге и Баренцовым морем на севере; на востоке она на большом протяжении (около 1200 км) граничит с СССР, а на западе омывается Ботническим заливом и граничит с Швецией и Норвегией. Финляндия составляет часть Фенно-Скандинавского массива.

В древнейшие времена на месте Финляндии были горы, которые до основания разрушены текучими водами и сглажены древними ледниками. Финляндия является переходной страной от гористого Скандинавского полуострова к Восточно-Европейской равнине.

На севере Финляндия возвышенна — в Лапландии есть высоты более 1000 м, к югу она понижается, но неравномерно: здесь есть гранитные и гнейсовые поднятия до 250 м, но между ними лежат болотистые низины и озера. В общем Финляндия — это страна гранита, озер и лесов. Масса гранитных валунов, иногда огромных размеров, в беспорядке разбросанных по всей стране, гряды холмов, в которых камни беспорядочно перемешаны с песками и глиной, бесчисленные озера с шлифованными гранитными берегами — все это живо свидетельствует о том времени, когда здесь было великое оледенение (см. рис. 6).

Следуя древним трещинам и речным долинам, ледники выпахали на Финском массиве длинные, тянущиеся с северо-запада на юго-восток впадины, в которых расположено большинство озер. По тому же направлению тянутся очень длинные, но узкие валы из песка и гальки — „озы“, которые отложены, вероятно, подледниковыми потоками. По озам нередко проложены хорошие грунтовые дороги. Между озерами в Финляндии нагромождены конечные морены, образующие несколько больших дуг.

Озер в Финляндии так много, что ее называют „страной тысячи озер“. Самое большое из них — *Сайма* — состоит из мно-

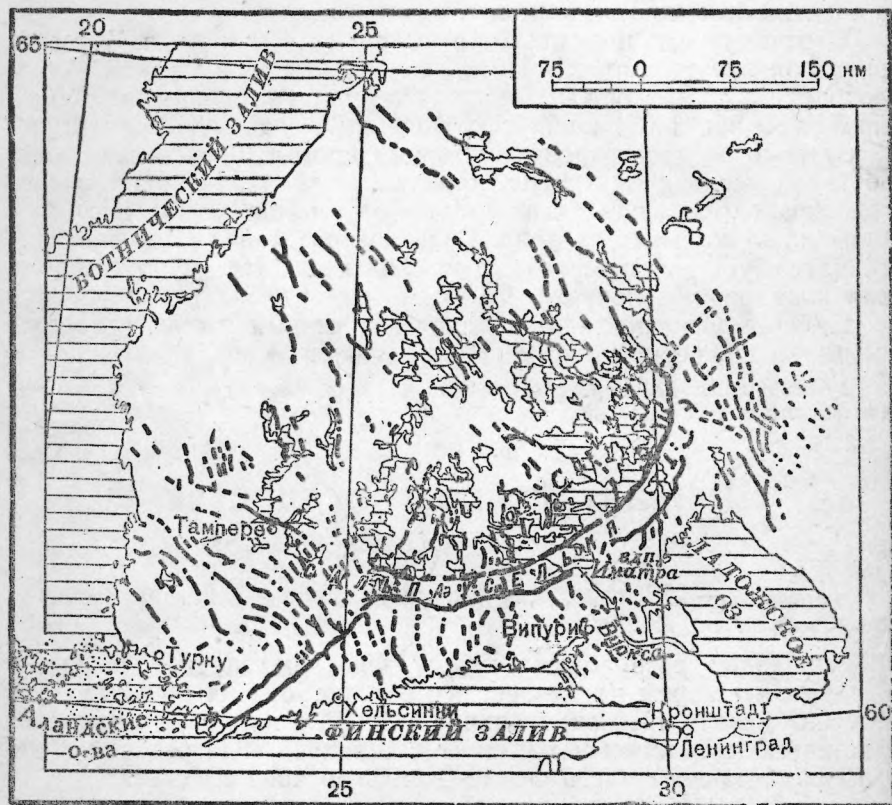


Рис. 49.

Расположение озер и конечных морен в Финляндии. Покажите озеро Сайму, Саймский канал и реку Вуоксу. Покажите самую длинную дугу конечных морен. Покажите важный порт Турку (Або) и шхеры между ними и Аландскими о-вами.

жества соединенных между собой малых и больших озер; это целая система озер. Из озера Сайма вытекает река *Вуокса*, которая на пути своем к Ладожскому озеру спускается по гранитным скатам и образует несколько порогов; два из них носят название *Иматра* — Большая Иматра и Малая Иматра. Подобные же пороги образуют и другие финляндские реки. Объясняется это тем, что русла рек настолько тверды, что реки не могли углубить их и выровнять со времен отступления великого лед-

ника. Благодаря трудно размываемым руслам реки в Финляндии очень богаты „белым углем“ — гидроэнергией.

Красивый и мощный порог Иматра привлекает к себе много туристов, но им показывают его лишь раз в неделю, так как в остальные дни вся вода реки Вуоксы отводится в турбины построенной здесь электростанции.

Кроме озер, много места в Финляндии занимают также торфяные болота, образовавшиеся на непроницаемой для воды гранитной подпочве. Болота и озера составляют третью часть всей территории Финляндии. Обширные пространства занимают и хвойные леса, а на севере, за полярным кругом, — тундры.

Почвы в Финляндии либо каменистые и подзолистые, едва прикрывающие основной гранит, либо болотистые. Сравнительно плодородны лишь морские побережья, которые покрыты морским илом: берега Финляндии медленно (в течение веков) поднимаются, и морское дно выступает на земную поверхность.

Из полезных ископаемых имеются небольшие запасы железа и меди. Вовсе нет угля, но зато много торфа и строительного камня (гранит, мрамор).

Климат Финляндии довольно суровый, так как она расположена к северу от 60-й параллели, и значительная часть ее лежит за Полярным кругом. Зима в Финляндии холодная, а весной долго держатся ночные заморозки.

Объясняется это тем, что многочисленные озера и болота с трудом прогреваются солнцем и охлаждают окрестные поля. Весенние холода сильно вредят посевам, особенно озимой ржи, которую морозы губят нередко в цвету. Поэтому во внутренних областях, где заморозки бывают сильнее, случаются неурожаи, когда крестьяне питаются хлебом с примесью сосновой коры.

Население Финляндии очень редкое — в среднем 10 человек на 1 кв. км. Большая часть населения живет на юге страны — вдоль берегов Финского залива.

Главное занятие жителей Финляндии — сельское и лесное хозяйство. Финны по большей части живут в небольших деревнях или на хуторах, разбросанных по всей стране.

Поля и луга занимают в Финляндии очень мало места — 8% всей ее площади, и они сосредоточены близ южного и западного берегов.

Вид финских полей особенный. На них вырыты частые, метров через 10 — 20, и довольно глубокие, глубиной до 1 м, канавы, которые служат для дренажа и лучшего нагревания почвы в течение прохладного лета. Подобные же канавы, но еще более частые, через 5—10 м, вырыты на осушенных торфяных болотах. На сухих местах преобладают хлеба — рожь, овес, ячмень и клевер; на болотах тоже сеют хлеба, удобряя почву калийными солями; затем болота запускают надолго под кормовые травы. Кроме того, повсюду сеют кормовую репу — турнепс.

Обилие корнеплодов и хорошего сена позволяет разводить породистых коров — английских — и своих местных — маленьких и безрогих, но удойных. Сепаратор для отделения сливок и маслобойка имеются у многих крестьян, и масло составляет постоянный предмет вывоза за границу. Но сами крестьяне питаются лишь снятым молоком, и хлеба своего им далеко не хватает. Многочисленные крестьяне-бедняки (торпари), имеющие карликовые участки земли, живут впроголодь. Они арендуют у кулаков и

помещиков дополнительные участки и работают у них в качестве батраков.

Наряду с земледелием и скотоводством в Финляндии стоит лесное дело, которое дает крестьянам некоторый заработок. Зимой они занимаются рубкой леса, весной лес сплавляется по рекам и озерам к лесопилкам, приводимым в движение водой. Кроме того, много леса перерабатывается на фабриках в древесную массу и целлюлозу, которые идут на выделку картона и разных сортов бумаги: книжной, газетной, писчей, почтовой. Выделанная бумага, а также распиленный лес отправляются за границу.

Мировой кризис ударил по лесной промышленности Финляндии: вывоз леса из нее, а также бумаги и картона сократился очень сильно.

Повсюду в Финляндии, даже в самых глухих ее местах, проложены превосходные грунтовые дороги, улучшенные добавкой гравия из морен и обртытые с обеих сторон канавами; самый грунт благоприятствует устройству хороших дорог. На этих дорогах не бывает грязи, и крепкие финские лошади даже с груженой телегой могут идти по ним рысью. Финские лошади не крупны, но сильны, выносливы и резвы. Для отбора лучших племенных животных финны ежегодно устраивают конские состязания в беге и в перевозке тяжелых возов.

Водные пути в Финляндии имеют большое значение. По озерам ходят целые флотилии маленьких пароходов; на реках в обход порогов устроены

шлюзы и каналы. Главный канал — Саймский; он соединяет Сайму с Выборгским заливом. Много финских судов парусных и паровых плавают также и по морю.

На морских берегах Финляндии живет много рыбаков, которые ловят мелкую рыбу — салаку, корюшку и др.; особенно большие уловы рыбы они получают в шхерах — среди бесчисленных островков, которыми усеяны прибрежные полосы Финского и Ботнического заливов.

Все шхеры — ледникового происхождения; они состоят из самых твердых горных пород, которые выдержали напор ледника. Между островками под уровнем воды скрываются еще многие тысячи гранитных скал, весьма опасных для судоходства. Поэтому плавание морских судов здесь возможно только с опытным лоцманом.

Промышленные города Финляндии — *Тампере* и столица *Хельсинки* (Гельсингфорс), важный порт и единственный большой город Финляндии.

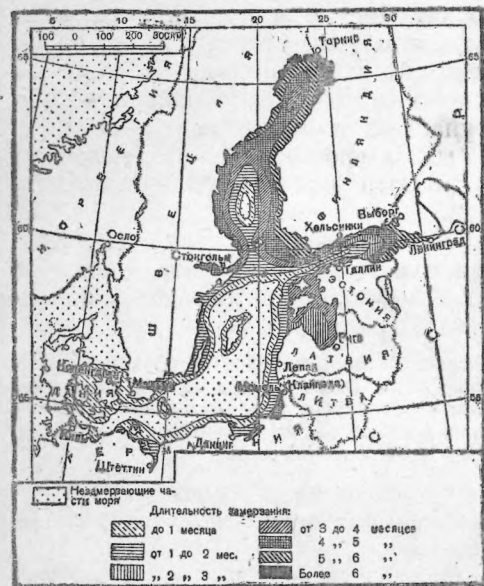


Рис. 50.

Длительность замораживания Балтийского моря в месяцах. Покажите незамерзающие его части. На сколько времени замораживает Рижский залив? На сколько времени замораживает море у берегов Финляндии?

До Великой Октябрьской социалистической революции Финляндия входила в состав России.

В результате Великой Октябрьской социалистической революции, провозгласившей право народов на самоопределение, Финляндия выделилась в особое государство. Захватившая в стране власть наиболее реакционная кучка помещиков и капиталистов беспощадно расправлялась и подавляла финский народ. Используя близость границы Финляндии от Ленинграда, реакционное правительство Финляндии создавало на своей территории очаг для всяких провокаций против Советского Союза.

Все минимальные предложения Советского Союза, направленные на обеспечение безопасности нашей страны, в особенности Ленинграда, правительство Финляндии вероломно отвергало, встав на путь провокаций и убийства бойцов пограничных частей.

В целях обеспечения безопасности Советского Союза Красная Армия перешла границу.

В результате успешных военных действий Красной Армии и в итоге мирной политики Советского правительства, стремившегося в этих действиях только к обеспечению безопасности границ СССР, 12 марта 1940 г. был заключен советско-финляндский мирный договор. Он ликвидировал антисоветский военный плацдарм, долгие годы подготовлявшийся нашими врагами, которые побудили Финляндию выступить с оружием в руках против своего великого и мирного соседа.

Договором достигнуто не только разумное и справедливое перемещение советско-финляндской границы. Одновременно он укрепляет безопасность морских подступов к Ленинграду, безопасность нашей Мурманской железной дороги и самого Мурманска.

По договору в состав территории СССР включен весь Карельский перешеек с г. Выборгом и Выборгским заливом с островами, западное и северное побережье Ладожского озера с горами: Кексгольм, Сортавала, Суоярви, ряд островов в Финском заливе, территория восточнее Меркяarvi с г. Куолаярви, часть полуостровов Рыбачьего и Среднего. Финляндия, кроме того, согласилась сдать Советскому Союзу в аренду сроком на 30 лет с ежегодной уплатой 8 млн. финских марок полуостров Ханко и морскую территорию вокруг него с прилегающими островами для создания там военно-морской базы, способной оборонять от нападения вход в Финский залив.

Упражнения по карте. Какими заливами омывается Финляндия? Где она выходит к океану? Между какими параллелями она расположена? С какими государствами она граничит? Какие в ней есть большие озера и какие реки?

Контрольные вопросы:

1. Какая промышленность в Финляндии наиболее развита и почему?
2. Почему из озера Сайма для сплава леса пришлось прорыть канал?
3. Назовите столицу Финляндии и самый важный ее порт.
4. Зачем финны роют на полях и болотах каналы?

ЭСТОНИЯ, ЛАТВИЯ И ЛИТВА.

Эстония. Площадь — 48 тыс. кв. км; население — 1,1 млн. человек.

Латвия. Площадь — 66 тыс. кв. км; население — 2,0 млн. человек.

Литва. Площадь — 56 тыс. кв. км; население — 2,5 млн. человек (в пределах до октября 1939 г.).

Все эти три страны, так же как и Финляндия, до мировой войны входили в состав России, а в настоящее время граничат с СССР на западе.

Поверхность этих государств носит на себе явные следы древнего Скандинавского ледника, который надвигался сюда через теперешнее Балтийское море. Повсюду в этом крае лежат на поверхности земли ледниковые глины и пески, беспорядочно смешанные с крупными и мелкими гранитными валунами. Повсюду гряды холмов — ледниковые морены — чередуются с котловинами, в которых расположены многочисленные озера. Самое большое из них **Чудское** (Пейпус), южная часть которого называется Псковским. Стоком из этих озер служит река **Нарова**; недалеко от устья она образует водопад, приводящий в движение фабрики г. Нарвы.

Берег Финского залива довольно крутой и утесистый: вдоль него тянется уступ, называемый глинт, сложенный из слоев известняка, на котором и образует Нарова свой водопад.

Берега Рижского залива, наоборот, низменны. Они состоят из песка, который приносится сюда волнами из Балтийского моря и осаждается; ветры нагромодили на берегах большие дюны; дюны эти частью засажены хвойными лесами и прекратили свое движение.

Большая река **Западная Двина**, берущая начало на Средне-Русской возвышенности, удобна для судоходства в своем нижнем течении. В устье своем она доступна для морских судов. Другая значительная река — **Неман** с притоком Вилией — начинается в СССР, а затем течет по Литве. Неман, называемый в нижнем течении Мемелем, впадает в залив Куриш-Гаф, отгороженный от моря песчаной косой; в 60 км от его устья расположен порт Мемель (Клайпеда), снова вошедший в состав Германии.

Так как Эстония, Латвия и Литва расположены ближе к Атлантическому океану, чем соседние части Восточно-Европейской равнины, то климат здесь мягче; весна начинается раньше, чем на тех же параллелях в СССР, а снег выпадает позже, и, таким образом, летний период продолжительнее, что благоприятно отражается на сельском хозяйстве.

Балтийское море также оказывает большое влияние на климат этих стран. Это видно по ходу изотерм как летних, так и зимних.

Осенью и зимой над Прибалтийскими странами один за другим идут циклоны. Поэтому погода здесь постоянно меняется; санные дороги неустойчивы.

Природные богатства этих трех государств не очень велики: почвы принадлежат к подзолистым; полезных ископае-

мых мало; более важны из них торф и горючие сланцы — в Эстонии.

Сланцы — серые легкие камни, легко воспламеняющиеся, залегают массами в толще глина: из них можно добывать горючие масла и бензин; зола употребляется для изготовления кирпичей и цемента.

Население этих стран состоит из эстонцев в Эстонии и двух народов литовского племени: латышей в Латвии и литовцев в Литве. Кроме того, здесь немало русских, белоруссов и немцев.

Главные занятия жителей составляют земледелие и скотоводство, которые стоят здесь на довольно высокой ступени развития. Лен вывозится отсюда за границу.

Наряду с рожью и льном в Прибалтийском крае стоят посевные травы — клевер, тимopheевка, ежа и корнеплоды: турнепс — в Эстонии и кормовая свекла — в Латвии.

В крупных размерах возделывается также картофель, особенно в Эстонии. Картофель идет на корм свиньям и на винокурение; турнепс же и свекла идут на корм молочным коровам улучшенных пород (голландской и датской).

Молочные продукты вывозятся за границу.

После мировой войны в сельском хозяйстве этих государств замечается упадок: сократились посевы льна и картофеля. Многие крестьяне разоряются, и земли их переходят к кулакам. В Эстонии и Латвии до войны было много помещиков-немцев. После войны земли их были отобраны и переданы латышским и эстонским крестьянам-кулакам.

В Литве помещичье землевладение сохранилось, крестьяне страдают от малоземелья; они обрабатывают землю сохами, и у них применяется трехполье, с преобладанием зерновых хлебов.

Крестьяне Эстонии, Латвии и Литвы живут обыкновенно отдельными хуторами, которые рассеяны повсюду среди полей, но большинство обитателей этих хуторов не имеет своей земли и работает батраками в кулацких хозяйствах. В Литве белорусские крестьяне живут селами.

Промышленность была значительно развита в довоенное время, особенно в Латвии. Рижские машиностроительные заводы изготовляли вагоны, паровозы и земледельческие орудия. Но теперь заводы работают слабо и нуждаются в рынках для сбыта — свой рынок очень малоемкий.

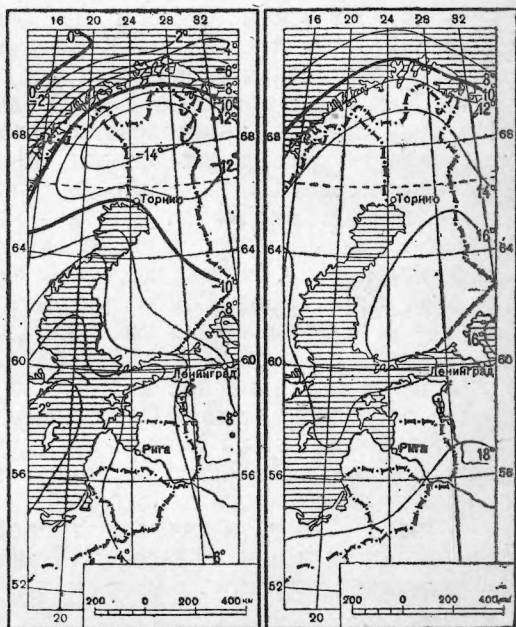


Рис. 51.

Изотермы января и июля (схема). Как влияет море на летние изотермы и как на зимние?

Столица Эстонии *Таллин* (Ревель) — порт, почти весь год открытый для судоходства. *Нарва* — фабричный город с большими текстильными фабриками на Нарвском водопаде.

В Латвии столица *Рига* — важный порт при устье Западной Двины.

Лепая (Либава) — второй по значению латвийский порт, весь год открытый для судоходства; лишь изредка он покрывается тонким льдом, который легко разбивается ледоколами.

В Литве столицей временно является *Каунас* (Ковно) — торговый город на Немане.

В сентябре-октябре 1939 г. между СССР, Эстонской, Латвийской и Литовской республиками заключены договора о взаимопомощи. Советским Союзом по договору переданы Литовской республике город *Вильно* и Виленская область. По заключенному договору Эстонская республика предоставила СССР право иметь на Эстонских островах Сарема (Эзель) и Хиума (Даго) и в городе Палдиски базы военно-морского флота и несколько аэродромов для авиации на правах аренды по сходной цене. По договору о взаимопомощи Латвийская республика предоставила СССР право иметь в городах Лепая (Либава) и Вентспилс (Виндава) базы военно-морского флота и несколько аэродромов на правах аренды по сходной цене. На тех же условиях в целях охраны Ирбенского пролива Советскому Союзу предоставлено право соорудить базу береговой артиллерии на побережье между Вентспилс и Питрагс и держать для охраны морских баз аэродромов и базы береговой артиллерии ограниченное количество воздушных и наземных сил.

По договору с Литвой Советскому Союзу предоставлено право в установленных по взаимному соглашению пунктах держать ограниченное количество наземных и воздушных вооруженных сил на правах аренды по сходной цене.

С июня 1940 г., в связи с заменой реакционных правительств прогрессивными элементами, в Латвии, Литве и Эстонии проводятся демократические реформы.

Упражнения по карте. С какими другими государствами каждое из этих государств граничит? Назовите реки, впадающие в море в их пределах. Назовите столицы каждого из них.

После мировой войны в 1919 году из земель трех государств — дореволюционной России, Австро-Венгрии и Германии была образована Польша. Лоскутное польское государство, построенное на угнетении миллионов украинцев и белоруссов, населявших Западную Украину и Белоруссию, было тюрьмой народов.

1 сентября 1939 г. началась польско-германская война. Через две недели после начала войны польское государство и его правительство фактически перестали существовать.

Советское правительство не могло оставить на произвол население Западной Украины и Западной Белоруссии и отдало распоряжение Красной Армии перейти границу и взять под защиту жизнь и имущество населения Западной Украины и Западной Белоруссии.

В сентябре 1939 года был заключен Германо-Советский договор о дружбе и границе между СССР и Германией. Граница между

СССР и Германией проходит через территорию бывшего польского государства.

После освобождения от ига панской Польши население Западной Украины и Западной Белоруссии изъявило желание присоединиться к Советскому Союзу. Пятая Сессия Верховного Совета СССР, рассмотрев просьбу народов Западной Украины и Западной Белоруссии, приняла народы Западной Украины и Западной Белоруссии в состав Советского Союза

РУМЫНИЯ.

Площадь — около 245 тыс. кв. км. Население — 16 млн. человек.

После мировой войны к Румынии присоединены части Австро-Венгрии — Трансильвания, Банат и Буковина, и одновременно Румынией была оккупирована Бессарабия.

Положение и границы.

Румыния занимает выгодное географическое положение: она расположена на берегу незамерзающего моря, где имеет порт *Констанцу*, и при устье большой реки Дуная, доступной для морских судов. В 1918 г. Румыния захватила принадлежащую СССР *Бессарабию*, но советское правительство не признало ее румынской территорией. 26 июня 1940 г. советское правительство предложило румынскому правительству возвратить СССР Бессарабию, а также передать Советскому Союзу северную Буковину (с главным городом Черновицы), населенную в подавляющем большинстве украинцами. 28 июня румынское правительство приняло эти законные и справедливые предложения. Таким образом, длительный советско-румынский конфликт был разрешен мирным путем.

Главные черты природы.

Румыния — богатая по природе страна. Горы ее — *Карпаты* — обильно орошаются, и на склонах их повсюду растут леса: внизу — дубовые и буковые, а выше — хвойные. Карпаты богаты лесами, а также многоводными реками, которые могут давать электроэнергию. Реки эти стекают либо на восток и на юг — *Прут*, либо на запад — *Тисса* с притоками, но все они впадают в один многоводный *Дунай*. Недра Карпат, особенно в своих предгорьях, богаты нефтью и солью, а кроме того, в них имеются залежи железных руд; встречаются золото, серебро и пр.

Дунай вступает в Румынию из Венгерской низменности в том месте, где Карпаты сближаются с Балканами и где эти горы разделены только глубокой, похожей на ущелье долиной Дуная. Самое узкое место ее носит название *Железных ворот*.

Далее на своем пути к Черному морю Дунай встречает гранитный массив Добруджу, в обход которого круто поворачивает к северу; там он изливается в море, разделяясь на рукава, называемые гирлами, и образуя болотистую дельту. Дельта эта постоянно растет, выдвигаясь в море,

Из рукавов Дуная один средний — Сулинский — доступен для морских судов, которые могут далеко подниматься вверх. С 1934 г. малые морские суда (до 1 тыс. т) могут проходить даже через Железные ворота (где многие пороги теперь взорваны) и доходят до Будапешта — столицы Венгрии.

Между Дунаем и Карпатами лежит *Нижне-Дунайская* низменность.

По своему происхождению она сходна с Ломбардией: тут был морской залив, но он заполнился отложениями рек и покрылся

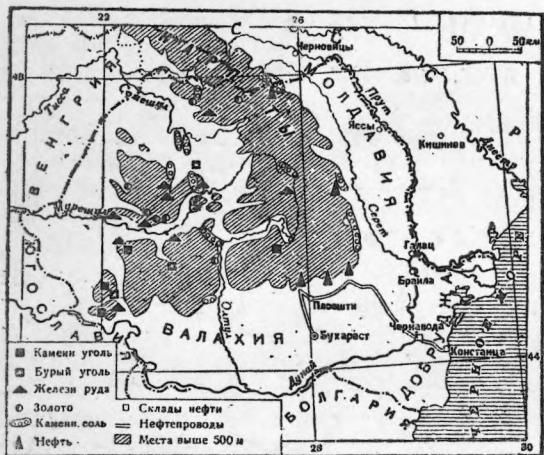


Рис. 52.

Полезные ископаемые Румынии. Какие ископаемые расположены у восточных и южных подножий Карпат? Откуда и куда идут нефтепроводы? Где залегают железные руды? Почему они разрабатываются слабо?

половину лета и поздней осенью, что благоприятно для земледелия. Почвы в Румынии весьма плодородны (см. рис. 16).

Упражнения по карте. По каким рекам расположена Румыния? Кудападают эти реки? По каким низменностям они текут? С какими государствами граничит Румыния? Какие горы занимают много места в Румынии? Перечислите и найдите на карте полезные ископаемые, залегающие в их недрах. Какие почвы в Румынии?

ВАЛАХИЯ И МОЛДАВИЯ.

Когда едешь через Валахию от Железных ворот в Бухарест, видишь бесконечные поля пшеницы и кукурузы.

Среди полей расположены большие села, окруженные сливовыми садами и виноградниками. Живут в этих селах румыны и молдаване.

Урожай со своих черноземных полей они получают малые, так как не имеют орудий для хорошей обработки земли: пашут мелко, сеют руками из лукошка и т. п. Когда случаются засухи, то крестьяне едва собирают семена. Но и в урожайные годы всю пшеницу, как хлеб более ценный, продают, питаются же мамалыгой — кашей из кукурузы. Живут они в жалких избах, которые сложены из глины с рубленой соломой и окружены кучами сушеного навоза, служащего для отопления; деревянные дома имеют лишь более зажиточные крестьяне, которые разводят виноградники и сливовые сады.

Промышленность в Валахии развилась только в одном месте — у подножий Карпат, где идет крупнейшая добыча нефти и каменной соли. В районе г. Плоешти сооружены тысячи нефтяных вышек с буровыми скважинами и с насосами для выкачивания нефти. Тут же на заводах нефть перегоняется на бензин, керосин и другие продукты, которые перекачиваются по трубам в Бухарест и в порт *Констанцу* для вывоза за границу. Главный город Валахии и столица Румынии — *Бухарест*.

Браила и *Галац* — порты на Дунае с массовой погрузкой на морские суда хлеба и леса.

БУКОВИНА.

Она расположена в той части Карпат, где буковые леса особенно роскошны; в лесных дебрях Буковины до сих пор еще водятся кабаны, питающиеся буковыми орешками, и волки. Живут в горах украинцы — гуцулы, главные их занятия — лесной промысел и скотоводство.

Главный город Буковины — *Черновицы* — расположенный на железной дороге из Львова в Галац, с 28 июня 1940 г. включен вместе с северной Буковиной в состав территории СССР.

Упражнения по карте. Где расположены Молдавия и Валахия, — между какими горами и реками? Назовите и найдите на карте города в этих областях.

Главные черты хозяйства и политического строя.

В стране господствуют помещики — бояре — и крупные капиталисты. Во главе этой буржуазно-помещичьей монархии стоит король.

Румыния, в общем, страна сельскохозяйственная, и огромное большинство ее населения состоит из крестьян, живущих в деревнях и занимающихся земледелием. Крестьяне очень бедны; многие из них не имеют земли и арендуют ее у помещиков. Сельское хозяйство в Румынии отсталое по сравнению со всеми другими странами Европы.

Главные культурные растения там — пшеница, кукуруза, сахарная свекла, виноград. Урожаи низкие.

Так, кукуруза в Румынии дает $10\frac{1}{2}$ ц с 1 га, в Италии — $16\frac{1}{2}$ ц; пшеница в Румынии дает 10 ц с 1 га, в Италии — $12\frac{1}{2}$ ц, в Германии — 20 ц, в Великобритании — 22 ц.

Промышленность развилась лишь нефтяная, да и та находится в руках иностранного капитала, который выкачивает из недр Румынии много нефти. Развивается также военная промышленность при помощи иностранного капитала; в Румынии находятся отделения французских заводов Шнейдер-Крезо.

Народное образование стоит на низком уровне — половина населения неграмотна. Масса детей, приблизительно третья часть, не может попасть в школы, которых очень мало; для взрослых нет ни школ, ни курсов. В высшей школе учатся главным образом боярские сынки.

Румыния долгое время не „признавала“ СССР и не поддерживала с ним официальных дипломатических сношений. В 1935 году по предложению румынского правительства были установлены румынско-советские дипломатические отношения.

Физико-географический обзор.

Площадь—44 млн. кв. км. Население—1130 млн. человек.

Величина, положение и очертания.

Азия—огромная часть света; она занимает меньше трети всей поверхности суши и около одной двенадцатой всей поверхности земного шара. На юге ее полуостров *Малакка* доходит почти до экватора, а Малайский архипелаг заходит на 11° в южное полушарие и служит как бы мостом в Австралию. На севере мыс *Челюскин* лишь на 12° не достигает Северного полюса, а острова *Северной Земли* подходят к нему еще ближе.

Когда в г. *Сингапуре*, расположенном на острове близ южной оконечности Азии, весной в полдень солнце стоит прямо над головой—в зените, то на мысе Челюскине оно бывает совсем низко над горизонтом.

Когда на берегу Босфора бывает полдень, то на мысе Дежнева—около 10 часов вечера.

На востоке мыс Дежнева подходит совсем близко к Америке, и зимой по льду *Берингова* пролива можно на собаках переехать из Азии в Америку за один день. На западе полуостров *Малая Азия* близко сходится с Балканским полуостровом, от которого Азию отделяют моря—*Эгейское* и *Мраморное*—и узкие проливы—*Дарданельский* и *Босфор*; ширина Босфора незначительна—от 600 до 3500 м (рис., стр. 116).

С Европой Азия соединена весьма тесно.

Границу между ними проводят условно по восточному краю Уральских гор, по реке Уралу и по Кумо-Манычской впадине.

С Африкой Азия сходится также очень близко. *Суэцкий канал*, прорытый через Суэцкий перешеек, имеет ширину всего 100—130 м; ширина же пролива *Баб-эль-Мандеб*—по-арабски „ворота слез“—37 км.

С двух сторон Азия омывается незамерзающими океанами; с третьей стороны—с запада—к ней подходят некоторые моря третьего океана—Атлантического. На севере Азия омывается *Северным Ледовитым* океаном, который в прежнее время считался непроходимым для судов, но теперь благодаря организации Советским Союзом героических экспедиций, радиостанций и изучения условий плавания он превратился в освоенный морской путь.

Очертания Азии более простые, чем Европы: на полуострова и острова внея приходится одна пятая всей ее площади. Моря недалеко проникают в глубь материка, и там имеются такие районы, которые удалены от моря более чем на 2 тыс. км. Но все же моря и заливы значительно изрезывают ее берега, особенно восточные.

На севере Азия образует три полуострова: **Ямал, Таймыр и Чукотский**; Северный Ледовитый океан образует моря: **Карское**, море **Лаптевых**, **Восточно-Сибирское** и **Чукотское**. К северу от Таймыра расположен архипелаг **Северная Земля**, а к востоку от Таймыра — острова: **Ново-Сибирские, Врангеля**. Восточные берега Азии омываются морями Тихого океана: **Беринговым, Охотским, Японским, Желтым, Восточно-Китайским** и **Южно-Китайским**.

На юге Азии мы видим три больших полуострова: **Аравию, Индостан** и **Индокитай**; на востоке — **Камчатку** и **Корею** и на западе — **Малую Азию**. Кроме того, у берегов Азии находится множество островов. На востоке они образуют ряд цепей; там самые значительные острова: **Курильские, Японские, Сахалин**, отделенный от материка **Татарским** проливом; а на юго-востоке остров **Формоза, Филиппинские**, величайший в мире архипелаг — **Малайский**, в состав которого входят большие острова: **Борнео, Суматра, Целебес, Ява**, называемые Зондскими.

На юге Азии — Индийский океан; его моря — **Аравийское** и **Красное**, заливы — **Бенгальский** и **Персидский**. К югу от Индостана — остров **Цейлон**, а к югу от Малой Азии — остров **Кипр**.

Очертания Азии удобны для морских сношений прибрежных стран между собой и с другими частями света. Восточные побережья Азии связываются с южными через проливы **Малаккский** и **Зондский**, а южные побережья Азии с западными и со всей Европой — через Баб-эль-Мандеб и Суэцкий канал. С Австралией и Африкой Азия связана путями, идущими через Индийский океан, а с Америкой — через Тихий. Через Панамский канал идет другой путь, связывающий Азию с Европой.

В общем географическое положение Азии удобно, но все же оно хуже положения Европы, так как Азия лежит в стороне от важнейших мировых путей Атлантического океана.

Упражнения по карте. Покажите часть Азии, принадлежащую СССР. Научитесь показывать полуострова, острова, моря и заливы Азии.

Поверхность.

Азия по высоте своих горных хребтов — самая высокая часть света. Главные возвышенности ее состоят из горных цепей, которые по большей части имеют вид дуг, обращенных выпуклой стороной либо к Индийскому, либо к Тихому океанам. Выпуклой стороной к югу — к Индийскому океану — обращена, большая часть дуг, составляющих **Гималаи, Каракорум, Куэнь-Лунь, Гиндукуш** и **Алтай**. Между Алтаем на севере и Гималаями на юге находится обширная горная страна, называемая Центральной Азией или Центрально-Азиатским нагорьем; на юге его находится плоскогорье **Тибет**, пересеченное многими хребтами,

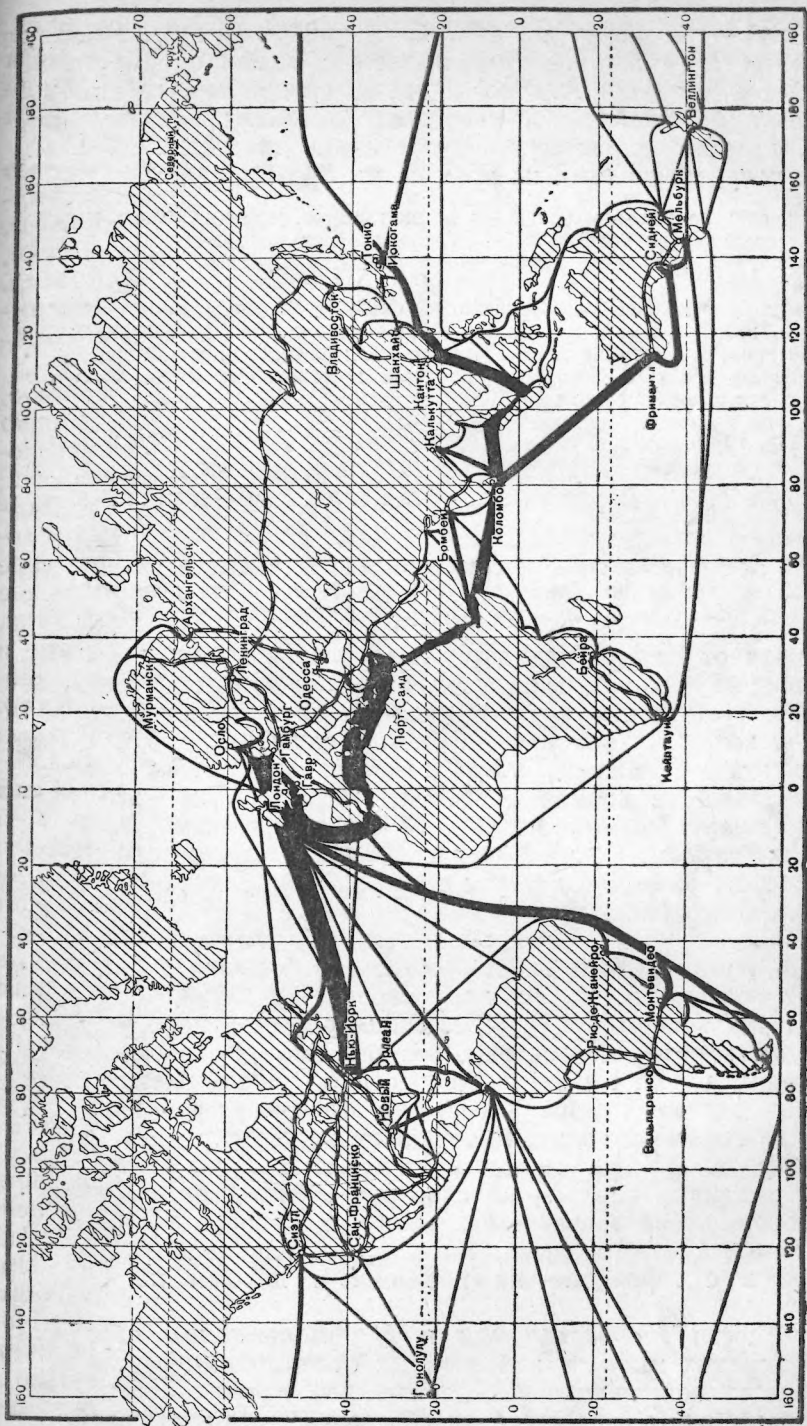


Рис. 54.

Схема мировых морских путей. Чем толще обозначен путь, тем сильнее движение на нем морских судов. На каком океане самое большое движение судов? Как идет главный морской путь из Европы в Азию?

а на севере — плоскогорье *Гоби*. Самые высокие горы в Азии, а также на всей земле — это Гималаи с вершиной *Эверест*, имеющей высоту 8882 м. Это молодые складчатые горы. Они протянулись большой дугой и состоят из многих параллельных хребтов, которые поднимаются один выше другого. Гребни их покрыты вечными снегами на всем своем протяжении.

Никому еще не удалось подняться на их главные вершины. Часть партии английских альпинистов погибла в 1924 г. при восхождении на Эверест; другая, уцелевшая партия, хотя и поднялась несколько выше 8 тыс. м, вершины Эвереста не достигла.

К северу от Гималаев расположено высочайшее на земле, кроме Памира, плоскогорье Тибет — около 4 тыс. м. Его прорезывают с запада на восток многие складчатые хребты, пока еще мало исследованные; на севере плоскогорье замыкается высоким хребтом Куэнь-Лунь, который в некоторых местах достигает почти 8 км над уровнем океана.

Там, где Гималаи и Куэнь-Лунь сходятся с Гиндукушем и Тянь-Шанем, расположен горный узел *Памир*, превосходящий по высоте даже Тибет. Вершина его — пик *Сталина* — имеет высоту 7495 м.

В 1933 г. советские туристы совершили ряд восхождений на вершины Памира и поднялись на пик *Сталина*, установив на его склонах две метеорологические станции с самопишущими приборами на высоте 5600 и 6850 м.

К западу от Памира находятся плоскогорья *Иран* и *Малая Азия*, которые ограничены с севера и с юга складчатыми горными хребтами. Хребты эти служат продолжением складчатых гор Европы, с которыми они прежде были соединены.

Связь эта нарушилась, когда образовалось Эгейское море. Самые высокие горные хребты в западной Азии — это *Эльбурс* (5633 м) и *Главный Кавказский хребет* с вершинами *Эльбурс* (5633 м) и *Казбек* (5043 м). К югу от Главного Кавказского хребта расположено Армянское нагорье с потухшими вулканами, Арарат (5156 м), Алагез (4095 м).

Если посмотреть от Памира к востоку, то там горные складки Гималаев, Куэнь-Луны и Тибета, образовав большие дуги, поворачивают на юго-восток, на полуостров Индокитай, и продолжают в Малайском архипелаге. Таким образом, пояс молодых складчатых гор пересекает весь материк Азии, разделяя его на две неравные части. На месте этого горного пояса прежде было древнее средиземное море Тетис; дно этого моря при поднятии образовало горные складки, высочайшие на земле.

К югу от пояса молодых складчатых гор расположены плоские каменные глыбы — плоскогорья *Деканское* и *Аравийское*, которые образовались на много миллионов лет раньше, чем горы складчатого пояса, и во время глубокой древности соединялись с Африкой — на нее они и похожи по своему строению.

Низменности *Индостанская* и *Месопотамская* образовались из морских заливов, заполненных отложениями рек.

Месопотамская низменность составляла прежде часть *Персидского* залива, а Индостанская образовалась на месте пролива, соединявшего *Бенгальский* залив с *Аравийским* морем.

К северу и к северо-востоку от пояса молодых складчатых гор расположено много других горных хребтов и плоскогорий, которые произошли вследствие сбросов. Самый большой из этих хребтов *Тянь-Шань* с вершиной *Хан-Тенгри*. В Тянь-Шане



Рис. 55.

Карта строения Азии. Покажите главный пояс складчатых гор. Где много сбросовых гор? Где много вулканов?

горообразование продолжается и в настоящее время, вызывая землетрясения. *Алтай, Саяны, Байкальские горы, хребты — Яблонов-ый, Становой, Верхоянский, Черского* — это сбросовые горы, возникшие на месте очень древних складчатых гор, сильно размы-

тых. Между Саянами на севере и Куэнь-Лунем на юге находится ряд плоскогорий; главное из них — монгольское плоскогорье *Гоби*, переходящее на западе в плоскогорье западного Китая.

Низменности *Туранская* и *Западно-Сибирская* представляют собой обширные понижения, расположенные между *Уральскими* горами на западе, *Средне-Сибирским* плоскогорьем на востоке и *Копет-Дагом* на юге. Низменности эти соединяются с Восточно-

Европейской равниной и вместе взятые представляют величайшую равнину в мире.

На востоке Азии есть две низменности — *Китайская* и *Маньчжурская*, образовавшиеся так же, как и Месопотамская.

Восточные побережья Азии носят на себе явные следы сбросов, которые происходили вдоль берегов Тихого океана. Сбросы эти заметны в уступах гор китайских, *Сихотэ-Алиня* и *Большого Хингана*. Острова Японские, Сахалин, Формоза, Филиппинские — все это глыбы, оторванные от материка при разломах; моря же — *Охотское*, *Японское*, *Восточно-Китайское* и *Южно-Китайское* — образовались на месте опустившихся частей суши. Тихий океан у берегов Азии очень глубок — в нем имеются впадины, глубиной до 8—9 и даже более 10 тыс. м.

Разломы и сбросы происходили здесь с древнейших времен и продолжают до настоящего времени. Об этом свидетельствуют частые и разрушительные землетрясения на островах Японских, Курильских, Филиппинских и др. О том же говорят и многочисленные действующие вулканы на этих островах и на полуострове Камчатке.

Малайский архипелаг является остатком суши, соединявшей Азию с Австралией. На нем вулканы расположены по линиям разломов двумя дугами: одна

идет по Зондским островам — Суматре, Яве и другим, а другая — по Филиппинским и Целебесу, т. е. вдоль восточных побережий Азии.

Между Суматрой и Явой расположен вулкан *Кракатау*. Во время его извержения в 1883 г. произошел взрыв, при котором почти весь остров Кракатау взлетел на воздух. Столб водяных паров, газов, камней и пепла поднялся на высоту 80 км. Взрыв был слышен на острове Цейлоне и на Филиппинских островах. На Суматре и Яве много людей погибло от морских волн, которые обрушились после взрыва на берег.

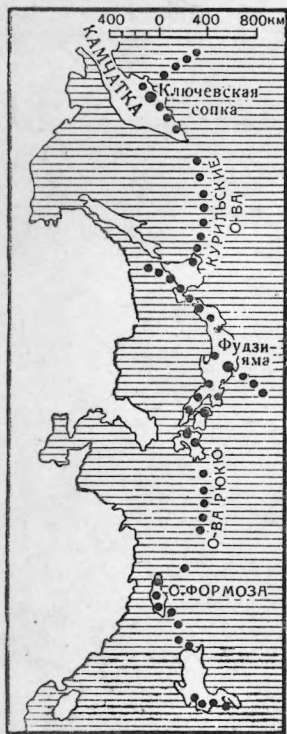


Рис. 56.

Цепи вулканов у восточного берега Азии. Назовите моря, отделяющие эти цепи от материка. Какой остров пересекается цепью вулканов поперек?

Для земледелия поверхность Азии имеет много неудобств. На ней слишком много голых скал и каменных площадей, не покрытых почвой. Она слишком загромождена горами; много места на ней занимают крутые склоны, уступы, ущелья. Много таких высоких областей, где земледелие невозможно. Центральные ее части отделены высокими хребтами от побережий, что затрудняет сообщения и делает климат внутренних областей сухим.

Но все же в Азии низменности занимают четвертую часть ее и по общей своей площади превосходят всю Европу. Особенно удобны для земледелия низменности Индостанская и Китайская.

Главные полезные ископаемые Азии — каменный уголь, нефть, золото и олово. Они распределены крайне неравномерно.

Уголь залегает по краям древних массивов. Особенно богаты каменным углем наша Сибирь — Кузбасс, к северу от Алтая, Карагандинский бассейн в Казахстане и северный Китай. Нефть встречается в некоторых местах по бокам молодых складчатых



Рис. 57.

Профиль Азии по 90-му меридиану от Калькутты на Игарку при устье Енисея. Найдите на карте (стр. 99) то, что обозначено на профиле. Сколько километров от 20-й параллели до 80-й?

гор; особенно богаты ею Кавказ (Баку и Грозный), Иран и Индокитай, а также Большие Зондские острова. Значительные залежи нефти находятся еще в Месопотамии и на острове Сахалине. Золото в виде жил и россыпей встречается главным образом в древних кристаллических массивах; особенно богаты им Сибирь и Якутия. И, наконец, олово залегает главным образом в недрах полуострова Малакка и Зондских островов, служащих продолжением материка Азии. Богатые месторождения железных руд найдены в Азии, пока лишь в немногих местах, главным образом в Китае и у нас в Сибири, в районе р. Ангары, и на Дальнем Востоке. Но огромные пространства Азии остаются пока еще неразведанными.

Упражнения по карте. Покажите высочайшие горы Азии и назовите их вершины. Покажите ее большие плоскогорья. Покажите и назовите две обширные низменности и три низменности меньшего размера.

Контрольные вопросы.

1. Какие горные хребты окружают центральную Азию?
2. Какие горы, низменности и плоскогорья вы пересечете, если будете двигаться от Калькутты на север?
3. Назовите две страны в Азии, особенно богатые полезными ископаемыми.

Зимой материк Азии охлаждается гораздо сильнее окружающих его морей. Морозы охватывают не только северную Азию, но и центральную, вплоть до Гималаев. На всем этом пространстве скопится масса холодного воздуха, который растекается на восток и на юг к теплым океанам. Так происходят зимние муссоны.

На океанах в это время давление атмосферы низкое, а на материке — высокое. Ветры с холодного материка приносят на восточные побережья сильные морозы, а южная Азия от них в значительной степени защищена горами. Но все же и в южной Азии зимой ветры дуют с материка на океан. Повсюду зимние муссоны несут сухость и ясную погоду.

Летом материк Азии нагревается сильнее, чем окружающие его моря. Давление над ним понижается, и на него устремляются влажные ветры с Индийского и Тихого океанов — так дуют летние муссоны; они приносят обильные дожди, особенно там, где ветры наталкиваются на горы. В центральную Азию, огороженную высокими горами, они почти не проникают; там летом стоят засухи и сильные жары. В западную Азию муссоны с Индийского океана тоже не попадают, и там тоже летом стоят засухи и жары, тем более, что солнце в полдень в летнее время бывает почти в зените.

Всю Азию по климату можно разделить на следующие части: центральную Азию, восточную, южную, западную и северную.

Центральная Азия имеет континентальный — материковый — климат с резкими колебаниями от лета к зиме и от дня к ночи. Летом при безоблачном небе солнце сильно печет, и поверхность плоскогорий накаляется; массы нагретого воздуха поднимаются вверх, образуя вихри, которые вздымают тучи песка и пыли. Воздух теряет прозрачность, солнце делается тусклым, и даль скрывается как бы в тумане. Ветры приходят в центральную Азию уже иссушенными, и потому там мало выпадает осадков. Только по краям центральной Азии и по склонам гор перепадают дожди, а на гребнях самых высоких гор выпадают снега. Но снеговая линия в горах лежит очень высоко: в северном Тибете, у истоков Хуанхэ, на высоте 5 км, а в южном Тибете даже 5½ км.

Зимой вся центральная Азия сильно охлаждается; морозный воздух спокоен и прозрачен, и осадков зимой выпадает еще меньше, чем летом. Лишь изредка на плоскогорья проникают струи более теплого и влажного воздуха с побережий океанов, тогда образуются облака и идет снег; но в течение всей зимы снега выпадает так мало, что он едва прикрывает землю; кочевники держат там свой скот и зимой на подножном корму.

Восточная Азия подвержена действию летних муссонов, которые проникают в глубь ее на 1000—1500 км; при этом больше всего осадков выпадает на гористых побережьях в то время, когда с моря приходят циклоны. Во время зимних муссонов морозы распространяются далеко на юг, так что в северном Китае, на широте Средиземного моря, замерзают реки. Весной и осенью, при смене летнего и зимнего муссонов, когда встречаются холодные и теплые ветры, у берегов восточной Азии проходят сильнейшие вихри — тайфуны. Они зарождаются в тропическом поясе в открытом океане и, направ-

ляясь к берегам Азии, производят большие опустошения на Филиппинских и Японских островах.

Большое значение для климата восточной Азии имеет теплое течение **Куро-Сиво**; оно насыщает влагой проходящие над ним муссоны и предохраняет от замерзания почти все Японское море.



Рис. 58.

Карта давления атмосферы в июле (в миллиметрах ртутного барометра). Найдите область низкого давления. Почему ветры дуют летом с океанов на материк?

Южная Азия — т. е. Индостан, Индокитай и Малайский архипелаг — пересекается тропиком и экватором, и климат ее жаркий. Летом солнце бывает прямо над головой и печет очень сильно. Даже в зимние месяцы солнце поднимается высоко над горизонтом: зимы, как мы ее представляем, там вовсе не бывает, и земля никогда не покрывается снегом. Зима там не холоднее, чем у нас на Украине лето. Лето там сырое, осадки на материк приносятся юго-западными муссонами. На островах климат оке-

анический: дожди идут там и летом и зимой. Температура держится круглый год около 25—27°. Тайфуны в южной Азии также случаются, но реже, чем в восточной.

Западная Азия отличается сухостью, так как летний муссон ее не захватывает (карта, стр. 103). С апреля по октябрь

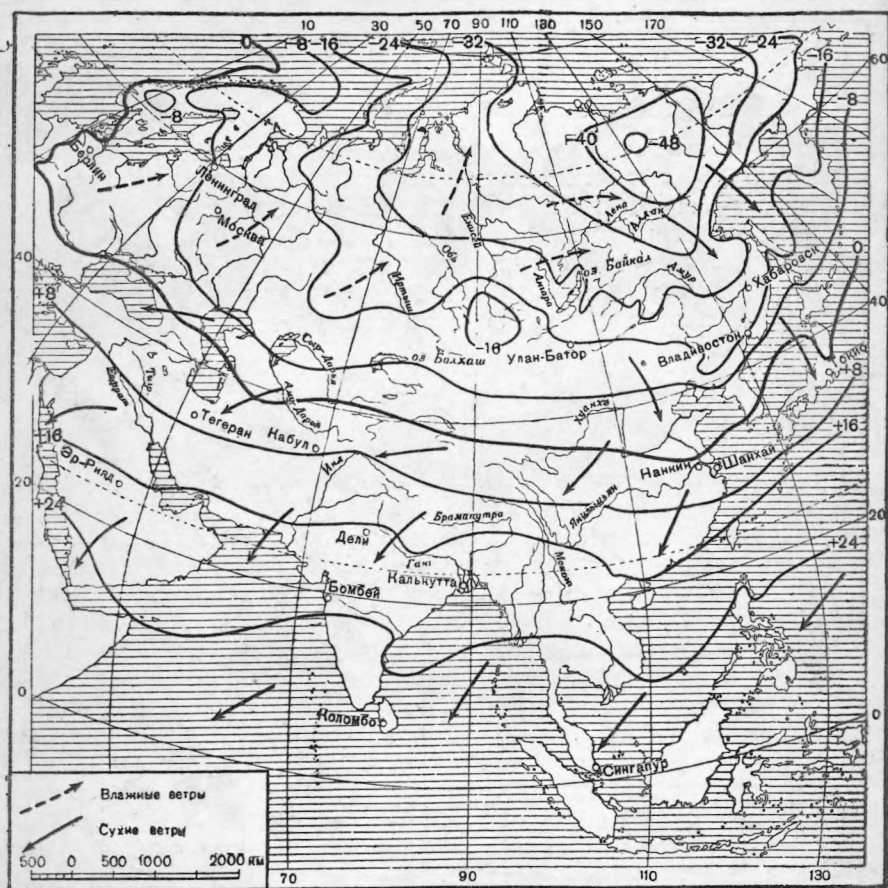


Рис. 59.

Температура и ветры в январе. Какая температура зимой в южной Азии? Где в Азии всего холоднее и какая там температура января?

здесь почти не выпадает дождей, на небе редко появляются облака, солнце печет невыносимо: в Ираке у Багдада песок нагревается до 78°, и в тени температура воздуха доходит до 55°. Особенная жара наступает, когда дует южный ветер — самум — из раскалённой Аравии. На возвышенностях тоже стоят сильные жары, но там жаркие дни сменяются холодными ночами.

Жары продолжаютя до самого октября, и только поздней осенью, обыкновенно в ноябре, на небе появляются дождевые тучи. Их приносят циклоны со Средиземного моря. Дожди

бывают настолько значительны, что в пустынных степях Аравии и Сирии сухие долины — вади — наполняются водой. На горах выпадают снега; в течение лета снега эти тают и питают водой реки и ручьи. Зима в западной Азии гораздо теплее, чем в восточной.

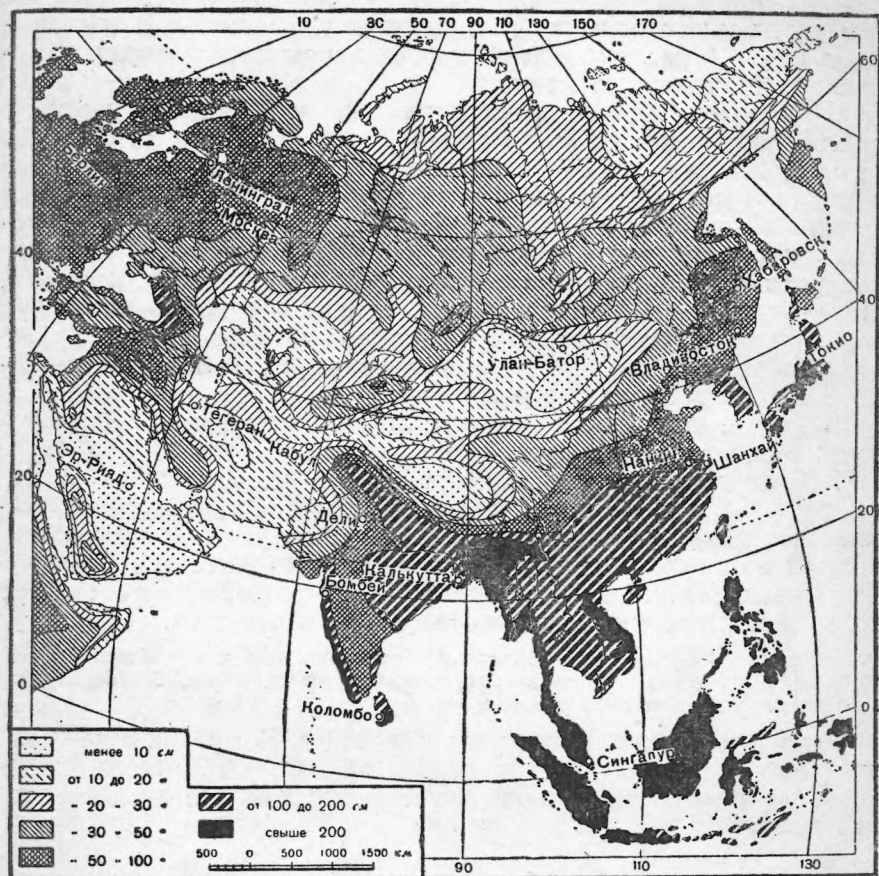


Рис. 69.
Осадки в Азии.

Северная Азия отличается жестокими морозами, которые продолжаются шесть месяцев и более. Земля там промерзает на большую глубину и не успевает оттаивать за лето. Но лето там теплое. Верхний слой земли настолько нагревается, что земледелие возможно и за самым полярным кругом.

Упражнения по карте. Найдите самое холодное место в Азии зимой. Какая там средняя температура января? Как в Азии проходит изотерма января 0° ? Проследите ее из Европы и назовите моря, горы и полуостров, которые она пересекает. В каких местах Азии температура зимой выше 16° тепла? Укажите, где в Азии самые жаркие места в июле. Какие там средние температуры июля? Какие ветры дуют в Азии в июле? Как вы объясните эти ветры по карте давления атмосферы?

Контрольные вопросы.

1. Какое влияние на климат восточной Азии оказывает Куру-Синьо?
2. Где и при каких условиях образуются тайфуны?
3. Почему зима в восточной Азии очень холодная и сухая, а лето теплое и дождливое?

Реки и озера.

В Азии много больших рек; шесть из них ¹ имеют длину, превышающую 4 тыс. км. Главные реки начинаются в горах, окружающих центральную Азию.

С Гималаев стекают и направляются к Индийскому океану многоводные реки: *Ганг*, *Брамапутра* и *Инд*. Они начинаются на северных склонах Гималаев и текут сначала в Тибете в виде небольших потоков; но затем по глубоким и диким ущельям прорываются через Гималаи, образуя массу порогов, и принимают много притоков с южных склонов Гималаев. Летом все эти реки сильно вздуваются вследствие муссонных дождей и таяния снегов в Гималаях. Зимой и весной уровень их сильно понижается. При впадении в Бенгальский залив Ганг и Брампутра образуют дельту, которая по величине в пять раз превосходит дельту Волги и все время растёт.

В Тибете начинаются и текут в Тихий океан три большие реки: Меконг, *Янцзыцзян*, или Голубая, и *Хуанхэ*, или Желтая. В верховьях своих они несут мало воды, но, выходя из центральной Азии в области, орошаемые муссонами, они превращаются в огромные реки, текущие сначала по уступам и ущельям, а затем по широким долинам. Наиболее судоходная из этих рек — Янцзыцзян. По ней в летнее время даже океанские суда могут подниматься вверх по течению на 1000 км от устья.

Такая судоходность реки Янцзыцзян объясняется тем, что в большей своей части она проложила себе путь среди твердых горных пород, благодаря чему в ее русле отлагается мало наносов.

Река Хуанхэ, наоборот, мало судоходна. В мутной воде своей она несет массу желтого ила, лёсса, который осаждается на дно в нижнем течении и образует постоянно все новые и новые мели.

Время от времени река Хуанхэ даже совершенно меняет свое русло; 80 лет назад она впадала не в Чжилийский залив, как теперь, а в Желтое море, неподалеку от устья реки Янцзыцзян.

Китайская низменность покрыта наносами Хуанхэ. На месте Китайской низменности прежде был морской залив, занесенный в течение веков илом этой реки. Состоит он главным образом из лёсса, который река постоянно выносит из центральной Азии.

На реках восточной Азии — Янцзыцзян, Хуанхэ, а также и на Амуре — почти каждый год в конце лета бывают наводнения, которые часто смывают обработанные поля и селения, причем в Китае гибнут тысячи людей. Наводнения происходят, когда усиливаются дожди при прохождении циклонов.

В Татарский пролив несет свои воды полноводная, судоходная река *Амур*.

Реки северной Азии: *Обь* с *Иртышом*, *Енисей* с *Ангарой*, *Лена* с *Алданом* и другие очень длинны и многоводны; осадков

¹ См. приложение № 1.

там выпадает немного, но зато испарение незначительно, а водосборные площади бассейнов очень велики. Весной эти реки широко разливаются от таяния снега. Они очень удобны для судоходства, но надолго — на полгода и более — замерзают. Течут они спокойно по равнинам, но в некоторых местах, при переходе через сбросовые уступы, образуют большие пороги. Особенно много порогов на притоке Енисея — **Ангаре**, вытекающей из **Байкальского** озера. Само озеро Байкал занимает глубокую сбросовую впадину.

В центральной Азии и Туранской низменности рек мало, и они не доходят до океанов, либо теряясь в песках, либо оканчиваясь в бессточных озерах. Таковы — Тарим, впадающий в озеро Лобнор, Или, впадающая в **Балхаш**, **Сыр-Дарья** и **Аму-Дарья**. **Каспийское** и **Аральское** соленые озера — это остатки бывших морей. В этих сухих местах реки чрезвычайно важны для искусственного орошения. Летом, когда в горах тают снега, реки вздуваются и несут много воды.

В западной Азии рек также очень мало. Главные из них — **Тигр** с **Евфратом**, текущие в Персидский залив; эти реки разливаются зимой. Летом они питаются горными снегами и дают воду для орошения. Многие реки оканчиваются здесь в соленых озерах.

Одно из таких озер, называемое Мертвым морем, расположено в сбросовой впадине; уровень его 394 м ниже уровня океана. На земле нет другого озера, уровень которого лежал бы так низко. Вода в этом озере содержит 24% солей и настолько плотна, что человек в ней не тонет; озеро это названо Мертвым потому, что в нем нет ни растений, ни животных.

В общем реки Азии имеют огромное значение для хозяйства человека: они не только служат путями сообщения, но еще и дают воду для орошения полей и садов и притом не только в западной и центральной, но и в южной и восточной Азии; там свыше трети человечества получает пропитание благодаря искусственному орошению полей.

Упражнения по карте. Назовите и покажите от истока до устья 12 больших рек Азии. Назовите горы, с которых начинаются главнейшие реки.

Контрольные вопросы.

1. Какие реки Азии имеют самые глубокие долины и почему?
2. Почему Амур, Лена и Тигр с Евфратом имеют разливы в разное время года?
3. Какие два озера Азии лежат в глубоких сбросовых впадинах?

Растительность и животный мир.

В южной Азии под жаркими лучами солнца и при обильном орошении растут тропические леса; они покрывают самые влажные места Индостана и Индокитая и большую часть Малайского архипелага.

В этих лесах, достигающих 60 м высоты, на каждом шагу встречаются все новые и новые породы деревьев; среди них разные пальмы, имеющие большое значение. Многие пальмы приносят съедобные плоды. Саговая пальма имеет съедобную

сердцевину. По побережьям — много кокосовых пальм, дающих орехи и кокосовое молоко. Деревья в тропических лесах растут в несколько ярусов, расположенных друг над другом, образуя непроницаемую чашу, перевитую лианами; лианы достигают 300 м длины; повсюду виднеются растения-эпифиты, живущие на ветвях и стволах других деревьев, и растения-паразиты,

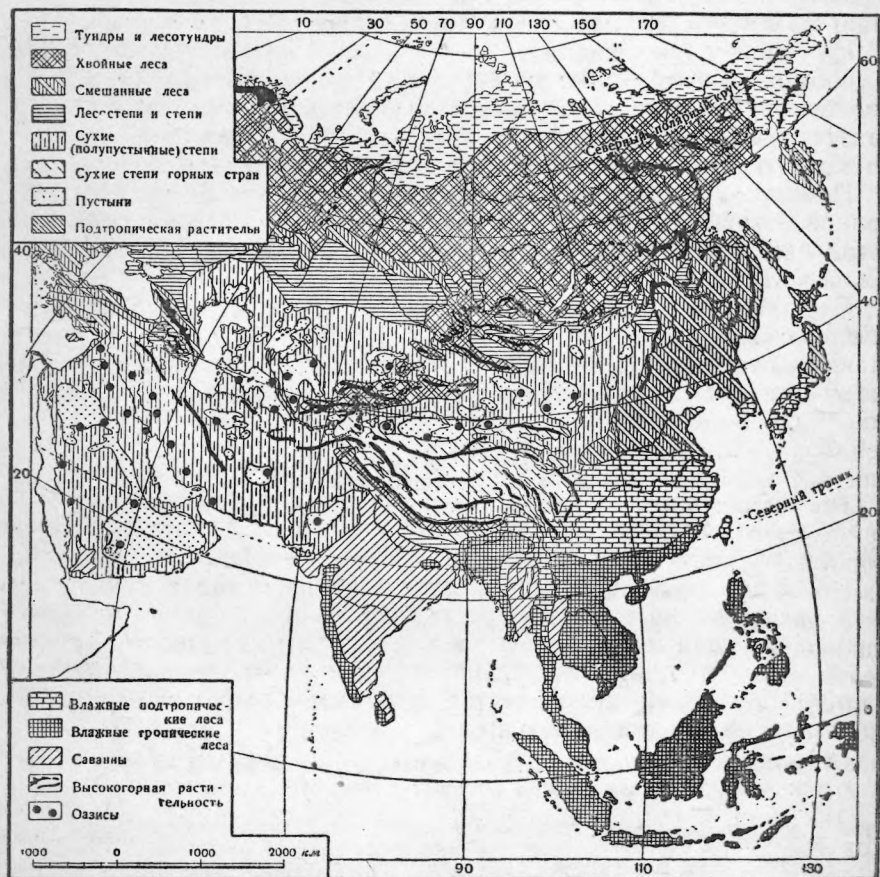


Рис. 61.

Растительность Азии. Почему центральная и западная Азия бедны лесами? Какие растительные области наиболее удобны для земледелия?

сосущие соки других растений. По берегам морей тянутся мангровые леса с деревьями, корни которых во время прилива заливаются водой, а при отливе — обнажаются.

В более сухих местах южной Азии находятся листопадные тропические леса, сбрасывающие листья во время засухи, и саванны, густо заросшие травами, либо возделываемые рукой человека и приносящие обильные урожаи хлебов и других культурных растений. Почвы тропических лесов и саванны Азии —

красноземные; почвы эти похожи на краснозем Африки. В саваннах встречаются также темные, похожие на чернозем почвы.

В тропических лесах и саваннах чрезвычайно много животных, и они разнообразны; одни из них питаются растениями и плодами, другие ведут хищный образ жизни; многие обитают в тропическом поясе и не могут переносить холодов умеренных стран. Таковы, например, человекообразные обезьяны — орангутанг и гиббон — и толстокожие — индийский слон, носорог и тапир.

Из хищников южной Азии самый сильный — тигр, живущий в тростниковых и бамбуковых зарослях. Ядовитые змеи, например очковая, кишат повсюду — и в лесах и в саваннах; в реках водятся крокодилы. Из бесчисленных пород птиц замечательны по красоте своих перьев фазаны, павлины и попугай.

При всем разнообразии животных в южной Азии нет видов волков, лисиц и бурых медведей, которые водятся во всей остальной Азии, а также в Европе и Америке. Следовательно, южная Азия представляет особую область животного мира.

В восточной Азии — в Китае и Японии — дикая растительность сохранилась только в горных местностях. Там произрастают в смеси с широколиственными деревьями, сбрасывающими на зиму листья, леса из вечнозеленых деревьев — камелий и лавров. Главные почвы в восточной Азии — это краснозем в более теплых и сырых местах и желтозем в более сухих и прохладных, как в северном Китае.

Восточная Азия так густо заселена и так обработана человеком, что диких животных там осталось мало; они напоминают животных либо южной Азии, либо центральной, либо северной. Так, в долинах китайских гор встречаются павлины и фазаны, а в лесах Японии живет бесхвостая красная обезьяна макака. Крокодилы нигде на земле не заходят так далеко на север, как в Китае и в Корее; в ручьях Японии встречаются исполинские — до $1\frac{1}{2}$ м длиной — саламандры, похожие на ящериц. Все это — животные тропических стран. Но там же, в восточной Азии, живут волки, лисицы, медведи, а также степные антилопы и дикие ослы, характерные для центральной Азии.

В северной части восточной Азии на Амуре и его правых притоках произрастают лиственные леса из дуба, вяза, клена и других деревьев. Деревья там перевиты лианами и диким виноградом, дающим съедобные плоды. Почвы подзолистые. Животный мир этих лесов чрезвычайно богат и напоминает, с одной стороны, тропики, а с другой — дальний север. Здесь тигр встречается с бурым медведем, леопард — с рысью, соболь — с черепахой. Водятся много кабанов, козуль, фазанов, лесных кошек и волков.

Центральная Азия и западная Азия покрыты скудными степями и пустынями, из которых самые большие: на востоке — *Гоби*, в центре — *Такла-Макан* и на западе — *Аравийская*. Широкий пояс степей и пустынь простирается от подножий Хингана до берегов Красного моря и продолжается далее в Африке; леса в этом поясе встречаются лишь по склонам гор, где выпадает больше осадков, и в оазисах по берегам рек.

В степях растут травы — типчак, полынь; растут они редко, не образуя сплошного покрова. Весной после таяния снегов или зимних дождей в Иране и Сирии степные травы быстро растут, цветут и приносят плоды; в начале лета стебли их уже высыхают; жизнь остается лишь в подземных корневищах и клубнях, да еще в семенах, одетых в плотную кожуру. Почвы этих степей каштановые или бурые.

В пустынях растений еще меньше, чем в степях; все это либо травы, которые весной быстро растут и скоро засыхают, либо кустарники без листьев или с маленькими листьями и очень длинными корнями. Единственное дерево — саксаул.

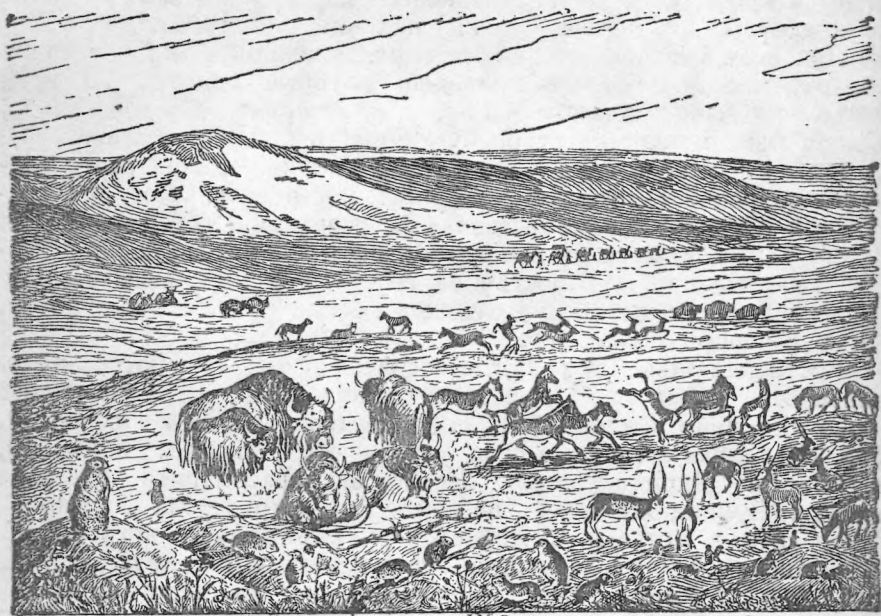


Рис. 62.

Животный мир на безлюдных плоскогорьях Тибета. На первом плане пищухи, дальше яки, антилопы и куланы. Вдали виден караван верблюдов. Чем объясняется это изобилие животных?

В оазисах растут плодовые деревья, например, яблони, персики, абрикосы; в западной Азии — вечнозеленые деревья, например маслина; на юге Ирана и в Аравии — финиковая пальма.

В центральной Азии, в степях водится много грызунов и копытных, питающихся травой; на зиму грызуны — сурки, суслики — надолго прячутся в норах и впадают в спячку; копытные же — дикие ослы (куланы), антилопы — добывают траву из-под снега, который покрывает эти степи лишь тонким слоем.

Особенно богат животный мир Тибета; возвышенные пастбища его безлюдны, а потому копытные бродят там такими стадами, в которых путешественники насчитывали по несколько сот и даже по несколько тысяч голов; чаще всего встречаются куланы, антилопы, яки — горные быки и пищухи — грызуны, вроде сурков.

В степях и пустынях Западной Азии водятся и копытные и грызуны, но в меньшем числе. Некоторые хищные звери — африканского происхождения, например, гиены, шакалы; в Аравии водятся львы.

Крайний север Азии покрыт тундрой. Южнее простирается тайга, где почвы — подзолистые или болотистые. Северная Азия богата строевым лесом и пушными зверями, а также и птицами, из которых одни обитают в тайге постоянно, другие прилетают на лето из южной и западной Азии. Особенно много птиц скопляется летом в тундре. Там в течение короткого лета они выводят своих птенцов, а осенью снова улетают в теплые края, держа свой путь вдоль рек и морских берегов.

Азия является родиной многих культурных растений. В Азии человек нашел впервые в диком состоянии пшеницу, лен, лук. Южная Азия — родина риса, сахарного тростника, чайного дерева, банана, огурцов; восточная Азия — родина апельсинов и мандаринов.

Из Азии происходят почти все домашние животные, разводимые теперь во всех частях света. Из азиатских степей происходят лошадь и верблюд; в степях центральной Азии и до сих пор встречаются дикие лошади. Из Азии же происходит крупный рогатый скот — коровы и буйволы, а также овца, коза и свинья. В Тибете приручен горный бык — як, который незаменим для высокогорного транспорта, в Индии горбатый бык — зебу; там же — в Индии и в Индокитае — служит человеку самое сильное из всех животных — слон.

Упражнения по карте. Где в Азии расположены пустыни и степи? Где тропические леса? Где субтропические леса?

Контрольные вопросы.

1. В каких частях Азии растительность страдает от недостатка влаги?
2. Какие из тропических растений особенно полезны для человека?
3. Какие из них нуждаются в искусственном орошении?
4. Где все культурные растения орошаются из рек?

Население.

Азия — это материк, на котором уместаются крайние противоположности: высочайшие горы, широчайшие плоскогорья, низменности разнообразных размеров; самые жаркие страны и самые холодные; страны самые сырые и самые сухие. То же самое можно сказать и про население Азии. Высочайшие горы и широчайшие плоскогорья центральной Азии почти не заселены или заселены крайне редко — плотность ниже 10 человек на 1 кв. км; холодные страны северной Азии мало населены, а жаркие страны юга заселены неравномерно.

Большая часть населения обитает в южной и в восточной Азии, в областях муссонов. Особенно велика плотность населения на Китайской и Индостанской низменностях, где на каждый квадратный километр приходится до 200 и более жителей.

Теплый и влажный муссонный климат и плодородная почва низменностей благоприятствуют тому, что с малой площади там можно получать большие урожаи и притом два или три раза в год. Эти низменности давно освоены человеком — с незапамятных времен там живут оседлые земледельцы, использующие каждый клочок плодородной земли.

Пустыни и сухие степи центральной Азии трудно поддаются освоению; там до сих пор на обширных пространствах живут кочевники-скотоводы, и лишь в оазисах по берегам рек и ручьев встречаются поселения оседлых жителей. Холодный север Азии мало населен; много тысяч лет на нем жили лишь кочевники-оленоводы и бродили по лесам звероловы. Лишь в наше время, при социалистическом строительстве, начинается освоение этих пространств, причем расчищаются леса, и среди них появляются возделанные поля, рудники, электростанции и заводы.

В Азии живет много разных народов, из которых наиболее многочисленны народы *монгольской* группы. Они говорят на родственных языках и имеют многие общие черты. Главные по численности народы этой группы — китайцы, японцы и монголы. К этой же группе относятся тюрки — казахи, узбеки, туркмены, турки. Довольно близки к народам монгольской группы также индокитайцы и малайцы.

Другую большую группу составляют *индо-европейские* народы, которые говорят на родственных языках. Наиболее многочисленный народ в этой группе — индусы; к ней принадлежат также русские, персы, таджики. Родственны с народами этой группы арабы и евреи.

Наконец, в Азии обитает еще одна многочисленная группа народов — *негроиды*, к которым относятся негритосы Филиппинских островов и дравиды Индостана. Всего в Азии живет около 1 млрд. 130 млн. человек, т. е. более половины всего человечества, но в то же время по средней плотности населения Азия вдвое уступает Европе.

Упражнения по карте. Где население Азии всего гуще? По долинам каких рек и на каких островах? Сколько жителей приходится в центральной Азии на 1 кв. км? Во сколько раз меньше, чем в Китае и Индии?

Политическая карта Азии.

Обширные части Азии находятся во владении европейских капиталистических государств. Так, *Индостан* и западная часть *Индокитая* принадлежат Англии, восточная часть Индокитая — Франции.

Эти колонии захвачены силой и служат для эксплуатации природных богатств и труда их огромного населения. Такими же колониями в Азии владела и бывшая Российская империя; но после Великой Октябрьской социалистической революции трудящимся массам этих территорий — Сибири, Казахстана и Средней Азии — была предоставлена свобода в определении своей судьбы, и все они на правах самостоятельных Советских Социалистических Республик добровольно входят ныне в состав *Союза Советских Социалистических Республик*.

Остальную часть Азии занимают государства: *Япония, Китай, Иран, Турция* и другие, менее значительные. Япония — единственное империалистическое государство из всех азиатских стран. Она присоединила к себе после русско-японской войны южную

половину Сахалина и часть Китая — Корею, в 1931 г. захватила Маньчжурию, а в 1935 и 1936 гг. части северного Китая и Внутренней Монголии. В 1937 г. она начала вновь военные действия против Китая.

Если мы отправимся на корабле из Одессы в наш порт Владивосток, то первая наша остановка будет в Стамбуле, который стоит на европейском берегу пролива Босфор. Стамбул — турецкий порт. Следующую остановку мы можем сделать в Порт-Саиде при начале Суэцкого канала. Дальнейший путь до Владивостока проследите сами. Все путешествие займет 30—40 дней; за это время можно увидеть все государства Азии, за исключением Монгольской и Тувинской Народных Республик и Афганистана. Столицы их — *Улан-Батор, Кызыл, Кабул* — расположены в стороне от морских путей.

Упражнения по карте. Покажите Азиатскую часть нашего Союза. Покажите государства, пограничные с СССР в западной и средней Азии. Назовите и покажите государства восточной Азии. Покажите колониальные владения в Азии, принадлежащие Англии, Франции и Нидерландам.

Контрольный вопрос.

Назовите самостоятельные государства и английские колонии, встречающиеся на пути из Петропавловска на Камчатке в Батуми.

История исследования Азии.

Малую Азию и побережье Средиземного моря европейцы знали с незапамятных времен. Давно знали они также Аравию и Индию, с которыми вели торговые сношения, но обо всем остальном пространстве Азии они имели весьма смутные представления даже в XII в.

В XIII в. итальянец *Марко Поло* совершил путешествие через Среднюю Азию в Китай и, прожив там 17 лет, вернулся в Европу, обогнув Индокитай и Индостан. Свое путешествие Марко Поло описал так живо и интересно, что многие европейские купцы и моряки захотели побывать в тех богатых странах, которые видел Марко Поло, чтобы привезти оттуда ценные товары. Отыскать морской путь в Индию — вот задача, над которой стали задумываться европейские моряки по мере развития морской торговли¹.

В конце XV в. *Колумб* — тоже итальянец, убежденный в том, что земля — шар, отправился из Европы в Индию по Атлантическому океану на запад, но на своем пути открыл Америку и до Индии не доехал. Однако до самой своей смерти он был уверен, что достигнутая им земля — Индия.

Почти в одно время с Колумбом португалец *Васко-да-Гама* отправился в Индию вокруг Африки. Путешествие это было удачно: морской путь в Индию был открыт, а скоро португалец *Магеллан* открыл еще и другой путь туда же. Во время своего кругосветного плавания он обогнул с юга Америку и открыл Филиппинские острова. После этого европейцы стали часто плавать к берегам южной и восточной Азии, скупая там за бесценок дорогие товары.

В XVI в. русские казаки, перевалив через Уральские горы, открыли Сибирь, о которой до сих пор европейцы не знали ровно ничего. Пройдя сначала западную Сибирь, казаки мало-помалу подвигались все далее на восток и достигли берегов Тихого океана. В 1648 г. казак *Семен Дежнев* открыл самый восточный мыс Азии, который и называется теперь его именем.

Однако открытие Дежнева долгое время оставалось неизвестным в Европе; Петр I еще не знал, соединяется ли Азия с Америкой или отделяется от нее проливом. Разрешить этот вопрос Петр I поручил капитану Берингу. Снарядившись в Петербурге, *Беринг* сухим путем отправился на восток; добравшись через несколько лет до Камчатки, он построил там корабль, на котором и исследовал море и пролив, называемые теперь его именем.

Берингу принадлежит еще и другая заслуга; по его мысли была снаряжена *Великая Северная экспедиция*, т. е. целый ряд путешествий для исследования

¹ Суэцкого канала тогда еще не было, а вокруг Африки никто еще не плывал.

берегов Ледовитого океана. Это исследование было очень трудным. От холода и лишений многие из путешественников погибли, но другие продолжали их дело. Одному из них, штурману *Челюскину*, удалось достичь сухим путем на собаках самого северного мыса Азии, который и носит теперь его имя.

Итак, европейцы прежде всего узнали западную Азию, затем южную, восточную и северную. Оставалась неизвестной еще центральная Азия. После Марко Поло там долго не бывал никто из европейцев. Только в середине прошлого века русские путешественники с севера и английские с юга начали проникать в центральную Азию и исследовать ее. Самые большие заслуги в этом отношении принадлежат русскому путешественнику — *Пржевальскому*; он совершил четыре больших путешествия в центральную Азию верхом на лошади, в сопровождении всадников и каравана верблюдов. Он прошел много таких мест, где еще никогда не бывали европейцы. Пржевальский отправился еще и в пятое путешествие, но тяжело заболел и умер близ подножий Тянь-Шаня.

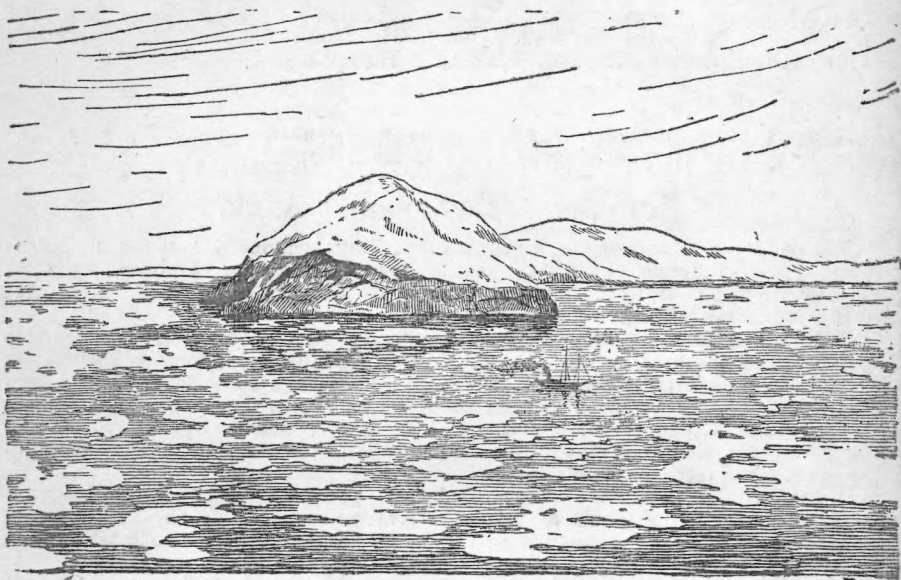


Рис. 63.

Берингов пролив и мыс Дежнева в начале лета. Близ этого мыса был затерт льдами и унесен к северо-западу пароход „Челюскин“. Кто спас команду парохода?

Исследования Пржевальского продолжал его ученик и товарищ по путешествию *Козлов*, который исследовал пустыню Гоби и нашел там остатки древнего города Хара-Хото, засыпанного песком.

Большие путешествия в центральной Азии совершил также шведский ученый *Свен-Гедин*. Он исследовал песчаную пустыню Такла-Макан, где едва не погиб от недостатка воды. Свен-Гедин открыл в Тибете большой горный хребет Транс-Гималаи, который тянется вдоль Гималаев, севернее их.

В наше время многочисленные советские экспедиции изучают побережья Северного Ледовитого океана. Советские ледоколы несколько раз прошли вдоль этих берегов от Новой Земли до мыса Дежнева и обратно. При этом советские аэропланы совершают большие разведки над океаном. В 1934 г., когда в Восточно-Сибирском море погиб наш пароход „Челюскин“, раздавленный льдами, отважные советские летчики сняли с пловучих льдов всю его команду и научных работников во главе с академиком *О. Ю. Шмидтом*. В настоящее время путь из Архангельска во Владивосток и обратно вдоль северных берегов Азии уже может считаться в основном освоенным, так как ежегодно по нему летом

совершают рейсы советские пароходы. Работа по исследованию Северного морского пути продолжается — открываются новые острова, составляются точные карты берегов, и вдоль всего этого пути устраиваются новые полярные станции. Кроме того, десятки советских экспедиций ежегодно обследуют и другие части Азии: они работают в высокогорных областях Памира и Тянь-Шаня, в сухих пустынях Казахстана и средней Азии, в непроходимой тайге Восточно-Сибирской области, по всему побережью Северного Ледовитого океана. Исследования содействуют наибольшему развитию социалистического строительства в нашей великой Советской стране.

Государства.

ТУРЦИЯ.

Площадь — 772 тыс. кв. км. Население — 16,2 млн. человек.

Положение и главные черты природы.

Турция занимает небольшую часть Балканского полуострова, *Малую Азию* и часть *Армянского* нагорья. Азиатская часть Турции называется также *Анатолией*. Положение Турции между

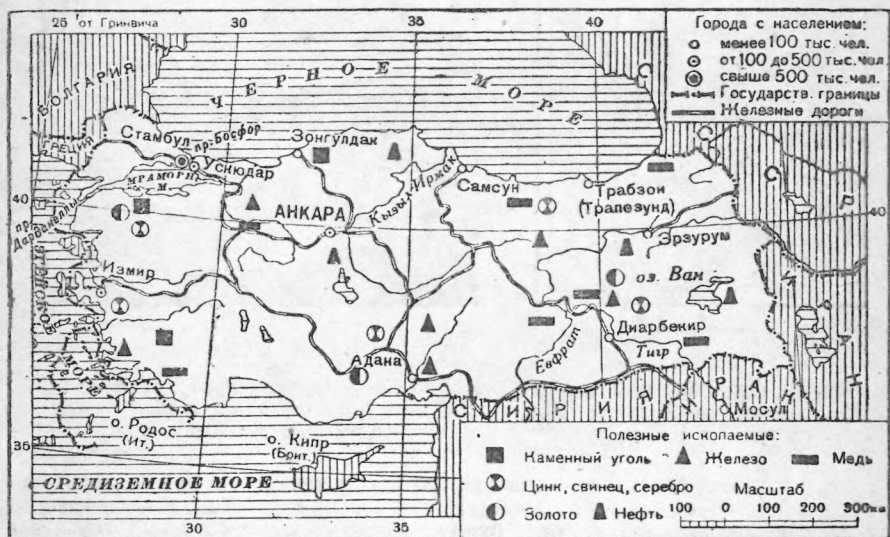


Рис. 64.

Турция.

четырьмя морями удобно потому, что в ее пределах идет важнейший морской путь, через *Дарданеллы*, *Мраморное* море и *Босфор*. Кроме того, она имеет удобные железнодорожные пути для сношений с Западной Европой и Ираком.

Полуостров Малая Азия горист. Вдоль его северного берега тянется Понтийский хребет и другие, покрытые на северных склонах прекрасными лесами: внизу дубовыми и буковыми, а выше еловыми. На юге возвышается Тавр; на его южных склонах вечно

зеленые кустарники: лавр, мирты, олеандры. По середине полуострова между хребтами, на высоте 800—1200 м сухое Малоазиатское плоскогорье с солеными озерами, солончаками и скудной степной растительностью. Сюда с трудом проникают влажные ветры, и потому осадков здесь выпадает очень мало; летом здесь бывает жара, а зимой морозы, и земля покрывается снегом.

На западе Малая Азия понижается, и тут между горными хребтами лежат широкие речные долины, с мягким субтропическим климатом и плодородной почвой, намытой реками.

На северо-востоке Турции возвышается **Армянское** нагорье. Там, среди горных хребтов, находятся возвышенные равнины, а среди них встречаются потухшие вулканы, из которых самый высокий **Арапат** достигает 5156 м и имеет ледники.

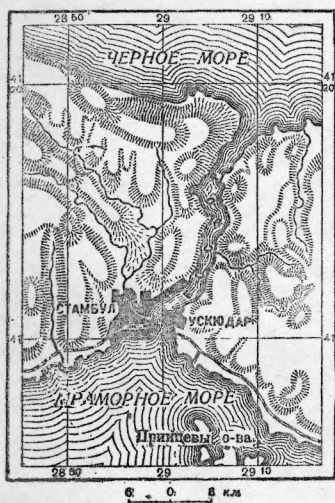


Рис. 65.

Босфор, Стамбул и Ускюдар.
Найдите залив Золотой Рог; он впадает в Стамбул.

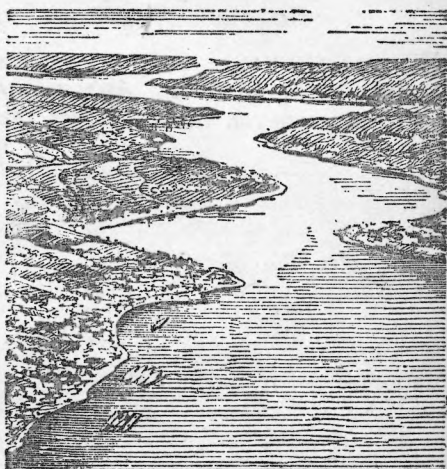


Рис. 66.

Вид Босфора, заснятый с аэроплана.
Длина Босфора 30 км, ширина в наиболее узких местах — 600 м.

Между вулканами много котловин, по преимуществу тектонических (сбросовых); в них образовались большие озера — таково озеро **Ван**. Климат нагорья довольно суровый: зимой на горах бушуют снежные метели, и плоскогорья покрываются снегом, который лежит 5—6 месяцев. Весной, когда снег тает, всюду в горных долинах шумят потоки. Летом бывают жары и засухи.

В горах Армении начинаются большие реки **Тигр и Евфрат**. Рек в Турции мало, и они бедны водой. Из ископаемых имеются уголь, железные руды.

Морские побережья.

Берега Турции как на севере, так и на юге, а особенно на западе, покрыты виноградниками и роскошными садами фруктовых деревьев, главным образом фиговых. Из винограда турки и греки готовят изюм, а из плодов фиги — инжир. Большие пространства засажены тутовыми деревьями, и шелковод-

ство является некоторым подспорьем для крестьян. Садят также табак и хлопок, при искусственном орошении плантаций, на полях же сеют озимые хлеба — пшеницу, ячмень. Сеют все это поздно осенью, когда начинаются зимние дожди, которые обильно поливают побережье.

На побережьях расположено много городов. Из них важны: **Измир** (Смирна) — порт на Эгейском море, Трабзон — порт на Черном море и **Стамбул** — на Босфоре. Стамбул — самый большой город Турции.

Стамбул стоит на европейском берегу Босфора, при гавани Золотой Рог. Прежде Стамбул был столицей Турции, а теперь является важным торговым центром. В нем останавливаются корабли, идущие через Босфор.

Плоскогорье.

Внутри Малой Азии большие пространства занимают пастбища как на плоскогорьях, так и на склонах гор. Там повсюду бродят стада ослов, овец и ангорских коз, дающих тонкую шелковистую шерсть.

Пастухи живут бедно, в землянках или каменных хижинах, которые не отапливают зимой, так как нет дров. На ночь загоняют в хижину скот и сами спят на нарах у потолка, где бывает теплее.

По краям плоскогорья, у подножий хребтов, разбросаны искусственно орошаемые поля и сады; вода проведена к ним из горных ручьев. Вблизи оазисов выросли города, из которых главный — **Анкара**, новая столица Турции, быстро растущая, соединенная железными дорогами со Стамбулом и Измиром.

Главные черты хозяйства и политический строй.

Турция — сельскохозяйственная страна; большую часть ее населения составляют крестьяне, ведущие мелкое хозяйство с кустарными плугами и мотыгами. Многие крестьяне арендуют землю у помещиков. Большое значение, особенно для внешней торговли, имеют в Турции табак, фрукты и хлопок. В настоящее время турецкое правительство сооружает во многих местах новые оросительные каналы.

Промышленность развита слабо. В турецких городах, особенно в Измире и Стамбуле, множество ремесленников и кустарей заняты изготовлением на ручных станках турецких ковров и других изделий из шерсти и шелка. Но теперь построены в Турции крупные фабрики и заводы (текстильные, сахарные).

Машины и станки для ряда новых турецких заводов и фабрик сделаны на машиностроительных заводах Советского Союза, который оказывал большую поддержку Турции в создании ею крупной государственной промышленности.

В течение нескольких веков Турция была под властью султанов и с XIX в. подчинялась иностранным капиталистам, но после мировой войны власть как султана, так и иностранного

капитала была свергнута под руководством народной (буржуазной) партии, во главе которой стоял умерший в 1938 году президент Турецкой республики Мустафа-Кемаль Ататюрк.

Эта партия произвела ряд реформ, в частности лишила церковь поддержки государства, освободила женщин от обязанности носить чадру, ввела светскую школу, заменила сложный арабский алфавит значительно более простым латинским.

По конституции власть в Турецкой республике принадлежит Национальному собранию, которое издает законы и выбирает президента. Правящая народно-республиканская партия опирается на буржуазию и зажиточную часть крестьянства.

Столицей Турции, где находятся президент, правительство и Национальное собрание, является **Анкара**.

Упражнения по карте. Какими морями и какими проливами омывается Турция? Какие она имеет порты в Босфоре и в Эгейском море? Какие пути ведут от этих портов в столицу Турции — Анкару? С каким государством и с какими колониями граничит Турция? Как идет граница с СССР?

КИТАЙ.

Площадь — 10 млн. кв. км. Население — 450—475 млн. человек.

Обширное Китайское государство, равное по площади всей Европе, простирается от Памира до Тихого океана и от Амура до Индокитая. Оно занимает *собственно Китай* и, кроме того, *Внутреннюю Монголию, Тибет, Синьцзян* — Западный Китай — и *Маньчжурию*, в которой хозяйничают японские империалисты. В Китае живет 450—475 млн. человек, и большая часть этого населения сосредоточена в собственно Китае.

Рассмотрим сначала собственно Китай, а потом другие части. Китайского государства.

Положение и границы.

Китай расположен на юго-востоке Азии и омывается морями Тихого океана. Высокие горы и пустыни отделяют его от внутренних областей Азии. Поэтому морские пути имеют для Китая огромное значение. Главные порты — *Шанхай, Тяньцзинь* и *Кантон*. От них идут пути на север — в Японию и СССР, на восток — в США и Канаду, на юг — в Австралию и Индию. Морские сообщения с Европой идут через Суэцкий канал.

Главные черты природы.

В Китае очень много горных хребтов. Одни из них продолжаются из Тибета и принадлежат к большому поясу складчатых гор Азии. Они поднимают свои белеющие гребни выше снеговой линии, которая находится там на высоте $4\frac{1}{2}$ км. Таков, например, хребет *Кузнь-Лунь*. Продолжением его служит хребет более низкий — Цинь-Лин. Другие хребты — не складчатые, а сбро-

совые; они проходят в южном Китае, направляясь вдоль берегов Тихого океана. Вдоль этих хребтов тянутся уступы, по которым происходили сбросы.

По мере приближения к океану хребты понижаются, что объясняется опусканием всех восточных побережий Азии. Вид китайских гор суровый — всюду они состоят из голых скал и камней. Леса, покрывавшие их прежде, давно почти вырублены, а дожди смыли со склонов гор почву.

В северном Китае горы занимают меньше места. К северу от Цинь-Лина лежат плоскогорья, покрытые отложениями желтого лёсса.

Некоторые ученые предполагают, что лёсс в виде пыли приносился сюда, и приносится еще и теперь, северо-западными ветрами из пустынь Монголии. Толщина лёссовых отложений на склонах и в некоторых долинах достигает 500 м. Горные ручьи и реки вырыли в толщах лёсса глубокие долины с отвесными стенками. Река *Хуанхэ* и ее притоки размывают свои лёссовые берега и выносят лёсс в своей мутной воде на *Китайскую низменность*. Меняя свои русла, *Хуанхэ* покрыла плодородным лёссовым илом всю эту низменность, которая образовалась на месте большого морского залива и лишь чуть-чуть приподнята над уровнем моря.

До 1852 года устье *Хуанхэ* было недалеко от устья *Янцзыцзяна*, а теперь оно севернее полуострова *Шаньдун*. Эта перемена русла сопровождалась страшными бедствиями. При устье своем *Хуанхэ* откладывает массу желтого ила, образуя новые острова и новые мели и окрашивая воду в Желтом море далеко от берега.

Другая огромная река *Янцзыцзян* превосходит по многоводию *Хуанхэ*, так как в бассейне ее выпадает больше осадков. Третья река Китая — *Сицзян* („Жемчужная“); она уступает по

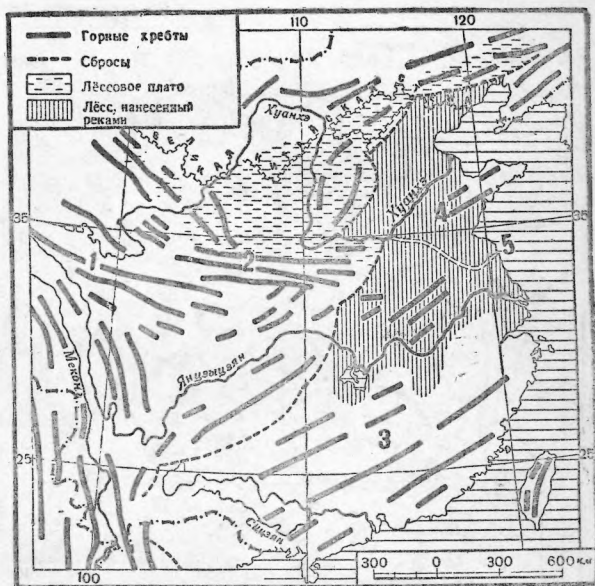


Рис. 67

Строение поверхности юго-восточной части Китая. Покажите Куэнь-Лунь и его продолжение — Цинь-Лин. Объясните, какой почвой покрыта Китайская низменность. Цифры на карте означают: 1 — хребты Куэнь-Луня; 2 — хребты Цинь-Лина; 3 — Южно-Китайские горы; 4 — Шаньдунские горы; 5 — старое русло Хуанхэ.

величине первым двум, но все же имеет большое значение для судоходства.

Для климата Китая очень важны муссоны, которые в летнее время дуют с Тихого океана и разносят влагу далеко в глубь страны. В северном Китае климат континентальный: дождей выпадает здесь меньше, чем в южном.

В зимнее время ветры из Монголии разносят морозы по всему северному Китаю, так что многие реки замерзают. Средняя температура января в Бэйпине — 5° , а в Калгане — 15° . Лето знойное — средняя температура в Бэйпине 26° . В южном Китае климат субтропический — он защищен горами от северных ветров, и зима там бывает теплая и мягкая — в Ханькоу на среднем течении Янцзыцзяна $+3^{\circ}$, а в Кантоне $+13^{\circ}$. Вследствие этого в южном Китае произрастают вечнозеленые деревья. Южный Китай является родиной апельсинов и мандаринов.

Почвы в Китае очень плодородны: на севере желтозем, происшедший из лёсса, а на юге краснозем, образовавшийся из разных горных пород путем выветривания при теплом и влажном климате¹.

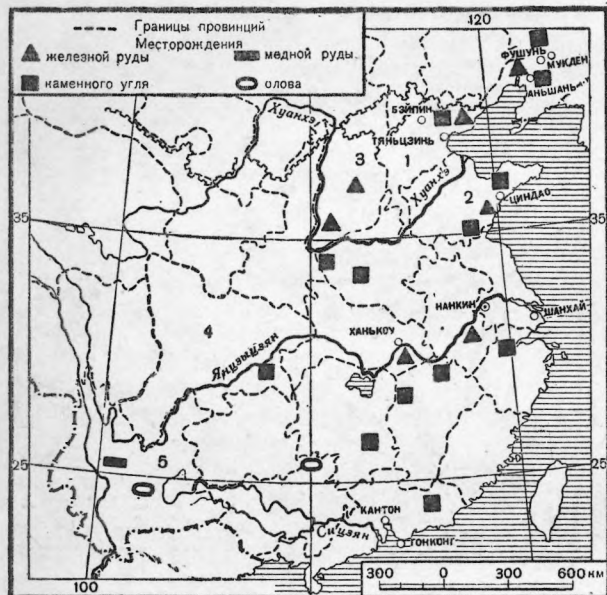


Рис. 68

Главнейшие полезные ископаемые юго-восточной части Китая. Названия провинций: 1—Хэбэй, 2—Шаньдун, 3—Шаньси, 4—Сычуань, 5—Юньнань.

В недрах земли Китайских гор залегают разнообразные полезные ископаемые. Мощные пласты каменного угля занимают обширные площади в разных провинциях и нередко встречаются вместе с железными рудами, как, например, в Шаньдуни. Цветные металлы — медь, олово — встречаются также во многих местах страны. Вообще Китай по своим минеральным богатствам — одна из первых стран мира.

По численности населения Китай — первая страна на земном шаре. Плотность населения в Китае неравномерна; Тибет, Внутренняя Монголия и Западный Китай населены очень редко; на востоке же — в Китайской низменности и в долинах рек — находятся величайшие на земном шаре скопления людей: в одном

¹ Красный цвет его зависит от содержания в нем окислов железа.

только бассейне Янцзыцзяна живет 130 млн. человек. На востоке расположены главные города Китая: Шанхай, Кантон, Нанкин, Ханькоу и Бэйпин.

Упражнения по карте. Какое место среди азиатских стран занимает Китай по площади и по населению? Найдите на карте города Китая, указанные в таблице. Какими морями омывается Китай и с какими странами он граничит? Какая параллель пересекает Китай на севере и где она проходит в СССР? Назовите пограничные с Китаем государства и скажите, по каким горам, рекам проходят границы. Покажите Китайскую низменность. Проследите течения рек Хуанхэ и Янцзыцзян и объясните, почему они делают очень большие изгибы. Найдите старое русло реки Хуанхэ.

СЕВЕРНЫЙ КИТАЙ.

Это страна, покрытая лёссом. Летом она обильно орошается летними муссонными дождями, а зимой обвеивается холодными пыльными ветрами. Китайская низменность — плоская равнина,

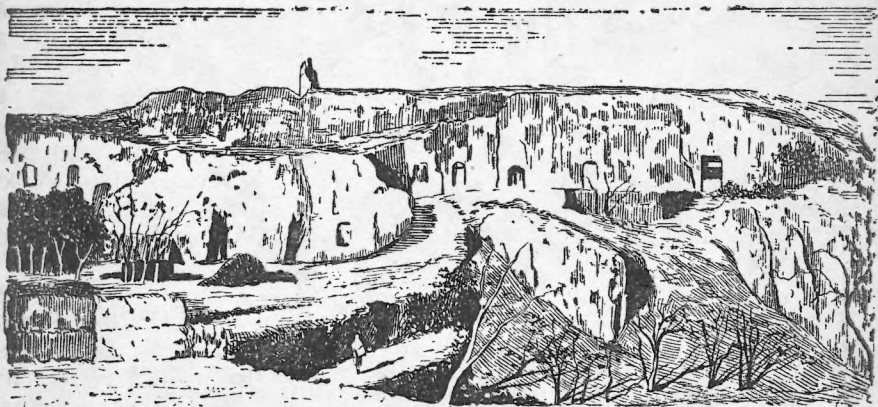


Рис. 69.

Жилища в северном Китае, вырытые в лёссе. Видны лишь двери, окон вовсе нет.

с очень большим скоплением населения. Население живет в больших селах, которые расположены на близких расстояниях друг от друга (1—2 км).

Дома китайских крестьян построены из глины — лёсса, имея лишь деревянные устои и балки. Крыты они черепицей, окна в них проклеены прочной бумагой; полы, на которых крестьяне спят, земляные. Помещики живут в двухэтажных домах, окруженных садами и высокими стенами.

Свои маленькие поля крестьяне тщательно удобряют человеческим навозом и компостом из кухонных отходов. Более зажиточные крестьяне обрабатывают почву старинными плугами, в которые впрягают быков, большинство же вскапывает почву вручную — лопатами и мотыгами.

В северном Китае сеют главным образом пшеницу, исполинское просо-гаолян и соевые бобы.

Бобы имеют большое значение в севообороте, так как они обогащают почву азотом. Кроме того, они играют большую роль в питании, так как содержат в себе много белковых веществ и жиров.

Из бобов в Китае готовят до 400 различных блюд. Зеленые бобы срывают уже через 6 недель после посева, а зрелые — через 8. Мелко растирая их в воде, китайцы готовят из них бобовое молоко, напоминающее коровье; из него делают простоквашу и сыр, но самое главное, что добывается из бобов, — это бобовое масло, которое заменяет коровье.

Коров в Китае очень мало: для крупного рогатого скота там слишком мало пастбищ и лугов. Свиной и кур разводят в значительных количествах.

Большинство крестьян имеет огороды, где выращивают капусту, репу, картофель и т. п.

Вдоль реки Хуанхэ большие пространства изрезаны оросительными каналами, и там, кроме пшеницы и бобов, возделываются также рис и хлопок.



Рис. 70.

Великая Китайская стена в горах северного Китая. Покажите ее на карте, стр. 120.

На берегах Хуанхэ устроены прочные плотины, так как русло ее повышено вследствие отложения ила и уровень воды в реке выше окружающих полей. Каждый год сотни тысяч людей достают со дна этой реки осевший там ил, в больших бадьях они оттаскивают его и укрепляют им плотины. В начале 1935 г. Хуанхэ прорвала плотины и опять направилась в свое старое русло, затопив 4000 кв. км возделываемых полей; плотины были исправлены, но угроза новых прорывов остается.

Плоскогорья северного Китая почти так же хорошо обработаны, как и Китайская низменность. Всюду там посевы гаюляна, пшеницы и бобов, которые тщательно возделаны в грядках на маленьких участках. Но население там не так густо. Многие села устроены на обрывистых склонах лёсса, где китайцы вместо домов живут в пещерах (рисунок, стр. 121).

Эти подземные жилища часто вовсе не имеют окон, а лишь двери, выходящие в долину. В них темно, но зато тепло зимой, когда морозные ветры бешут на плоскогорьях, поднимая облака лёссовой пыли. Пещерные селения

тянутся часто на много километров; жилища в них бывают расположены в два-три яруса один над другим.

Чем дальше к западу, тем климат в северном Китае становится суше, и возделанные поля там уступают место пастбищам, где китайцы разводят овец и коров.

Близ границ Китая и Внутренней Монголии протянулась Великая Китайская стена, длиной свыше 2 тыс. км. Она построена более 2 тыс. лет назад для защиты от набегов воинственных кочевников-монголов. Она сооружена из двух каменных или кирпичных стен, между которыми насыпана земля, имеет много сторожевых башен, а в некоторых местах в ней устроены массивные ворота. Стена эта давно уже потеряла свое военное значение и во многих местах развалилась.

У восточного края плоскогорья на Китайской низменности расположен большой город *Бэйпин*, бывшая столица Китая.

Бэйпин состоит из двух частей: южной — китайской и северной — маньчжурской; каждая из этих частей обнесена стенами, но в последние годы Бэйпин разросся далеко за пределы стен. Железные дороги, соединившие Бэйпин с Тяньцзинем, Калганом и Ханькоу, дали сильный толчок его торговле. На улицах его среди маленьких деревянных домов старинной китайской постройки появились большие каменные дома с европейскими магазинами и конторами.

Кроме Бэйпина, в северном Китае много городов, в которых живет по нескольку десятков или даже сотен тысяч жителей, главным образом кустарей, ремесленников и мелких торговцев. Города эти древние, и многие обнесены стенами.

Главным портом северного Китая служит Тяньцзинь. Железные дороги соединяют Тяньцзинь с Бэйпином и Нанкином.

СРЕДНИЙ КИТАЙ.

Главная часть среднего Китая — это обширный бассейн *Янцзыцзяна*, в котором живет 200 млн. человек. Население это сосредоточено по берегам реки Янцзыцзяна и ее многочисленных притоков.

Тут сплошь вдоль рек тянутся рисовые поля, похожие на обширные болота; они занимают все низменные берега. Кроме того, на возвышенных краях каждой долины устроены террасы, орошаемые из горных ручьев и засаживаемые тоже рисом. Выше рисовых террас всюду по склонам разведены сады из чайных кустов и насаждения тутовых деревьев.

В стороне же от рек в среднем Китае поселений почти нет, так как все пространство здесь занято скалистыми, лишенными почвы горами. В нижнем течении Янцзыцзяна его долина, расширившаяся здесь на десятки километров, вся изрезана оросительными каналами и сплошь покрыта полями риса и хлопка. Длинные плотины, сооруженные еще тысячу лет назад, защищают эти поля от затопления рекой и морем.

Речная долина находится здесь на высоте лишь нескольких метров над уровнем моря.

Река Янцзыцзян не только питает своей водой поля среднего Китая, но и служит его главным путем сообщения. Тысячи пароходов и десятки тысяч лодок — джонок — плавают по реке круглый год. Иностранные морские суда плавают на 1000 км вверх от устья.

При впадении Янцзыцзяна в море на судоходном канале находится *Шанхай* — самый большой город Китая и крупнейший порт на Тихом океане. В него приходят корабли всех стран и привозят в Китай ткани, машины и пр.; вывозят же хлопок-сырец, шелк. Большая часть внешней торговли Китая идет через Шанхай.

Одна часть города захвачена иностранными империалистами и напоминает собой города Западной Европы и США: широкие прямые улицы, множество автомобилей, парки, дворцы иностранных капиталистов, многоэтажные дома и роскошные магазины. Эта часть города (селъмент) окружена проволочными заграждениями и охраняется иностранной полицией. Доступ китайцам в нее затруднен. По другую сторону ограды начинается китайский город с узкими грязными улицами. Здесь в сильнейшей тесноте ютится китайская беднота.

Вокруг Шанхая находятся большие хлопчатобумажные и шелковые фабрики, принадлежащие иностранцам. На них работают сотни тысяч китайских рабочих.

Западнее Шанхая на реке Янцзыцзян расположены *Нанкин*, столица Китая, и *Ханькоу*, на среднем течении Янцзыцзяна — важный порт по вывозу чая и главный центр китайской металлургической промышленности.

ЮЖНЫЙ КИТАЙ.

Южный Китай находится в бассейнах рек, текущих в Южно-Китайское море. Самая большая из этих рек *Сицзян*, при устье которой расположен город *Кантон*.

Извилистые горные хребты и глубокие речные долины чередуются в южном Китае.

Склоны невысоких гор здесь превращены в террасы, на которых устроены чайные плантации, посажены тутовые деревья и разбиты огороды с посевами земляных орехов, сладкого картофеля и т. п. Внизу в долинах все пространство занято рисом, сахарным тростником и рощами бананов.

Тысячи мелких селений разбросаны в долинах южного Китая. Узенькие пешеходные тропы, шириной всего в $\frac{1}{2}$ м, проходят от деревни к деревне среди плантаций, садов и рисовых полей. Чтобы тропа не размывалась дождями, вдоль нее кладется один ряд камней. Пассажиры и грузы переносятся на спинах носильщиков или передвигаются на ручных тачках с одним колесом. По рекам плавают легкие лодки, и сплавляется к морю лес, вырубаемый в верховьях.

Морские берега южного Китая каменисты и обрывисты, на них имеется множество бухт. Здесь разбросаны многочисленные рабочие поселения.

Десятки тысяч парусных джонок плавают вдоль берегов южного Китая, здесь же проходят пути иностранных пароходов. Вблизи морского берега находятся крупнейшие города южного Китая, из которых самый большой — Кантон — находится в устье реки Сицзян.

Это морской порт и огромный торговый и ремесленный город. В нем находятся китайские и иностранные банки, конторы фирм, ведущих торговлю с южным Китаем; в нем живут сотни тысяч ремесленников, производящих ткани, одежду, обувь для китайских крестьян.

Население вокруг Кантона настолько скучено, что десятки тысяч людей, за неимением места на суше, живут на плотках и джонках, стоящих на реке. Лодочники, работающие по перевозке грузов, имеют свои семьи при себе, в лодке, под легким соломенным навесом. Маленьких детей, чтобы они не вываливались за борт, привязывают за ногу короткой веревкой.

Против Кантона находится остров и важный морской порт *Гонконг*, захваченный Англией.

В нем останавливаются все морские суда, идущие в Китай и в Японию из Индии и Европы. На острове устроены укрепления, и в гавани стоят военные корабли английского флота.

Упражнения по карте. Назовите главные реки среднего и южного Китая. Назовите главные порты и города. Скажите, какие культурные растения произрастают в среднем Китае. Укажите, чем отличается поверхность среднего Китая от поверхности южного.

Главные черги хозяйства и политического строя.

Китай — страна древней культуры. С незапамятных времен, за несколько тысячелетий до нашей эры, там развились земледелие с искусственным орошением полей, грядковая культура риса, шелководство, обработка металлов, производство фарфоровой посуды и т. п. Компас и порох — китайские изобретения.

Но китайская культура в настоящее время очень сильно отстала от культуры европейских стран.

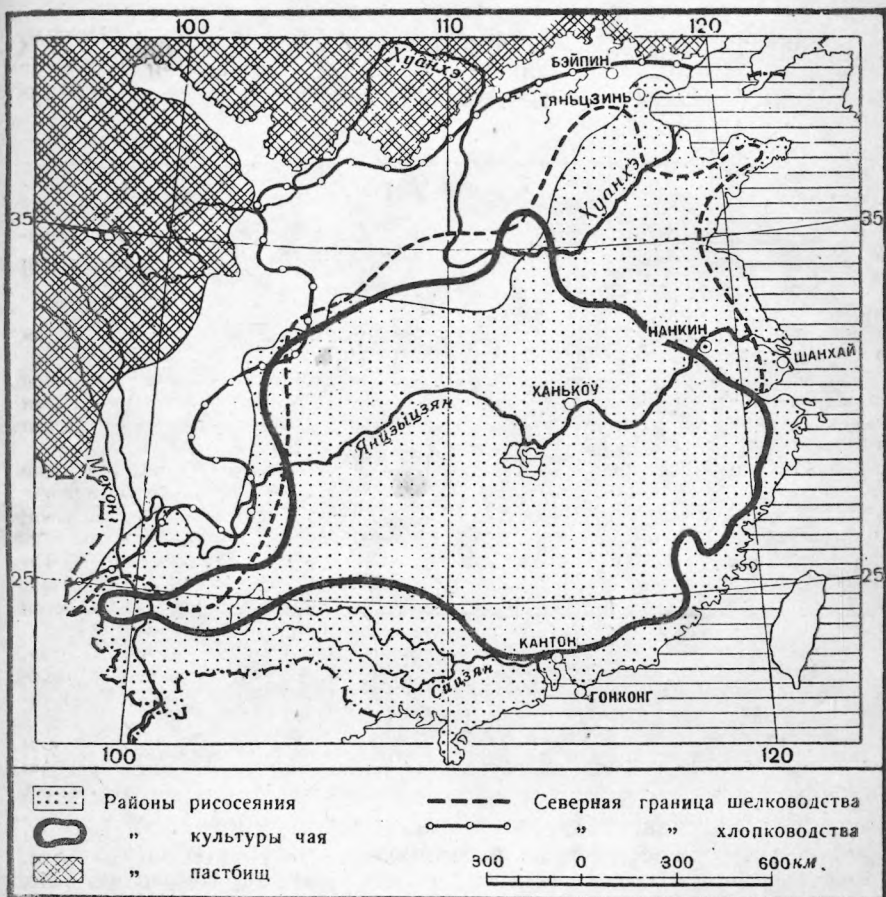


Рис. 71.

Карта культурных растений и пастбищ юго-восточной части Китая.

Главные причины этой отсталости: во-первых, гнет иностранных империалистов, которые пытаются поработить китайский народ и превратить Китай силой оружия в свою колонию, и во-вторых, засилье феодалов-помещиков и ростовщиков, которые стремятся держать народные массы в состоянии безграмотности и нищеты.

Китайская грамота состоит не из букв, а из многих тысяч знаков — иероглифов, которые могут обозначать и целые слова и целые фразы. Выучить их в состоянии лишь дети состоятельных людей, которые имеют средства платить за долгое обучение; остальная же масса выучивается читать лишь

небольшое число иероглифов. Введение упрощенной азбуки могло бы подвинуть вперед народное образование, но оно кажется опасным для господствующих классов, а потому не вводится не только в Китае, но также и в Японии.

По форме управления Китай — республика. Правительство избирается правящей партией Гоминдан.

Китай — крупнейшая сельскохозяйственная страна. Огромное большинство — девять десятых его населения — живет в селах. Плодородные лёссовые и красноземные почвы, муссонные дожди, многоводные реки, удобные для искусственного орошения, — все эти природные условия очень благоприятны для сельского хозяйства. Китайцы — уже с древних времен искусные земледельцы. Однако сельское хозяйство Китая, как и все другие

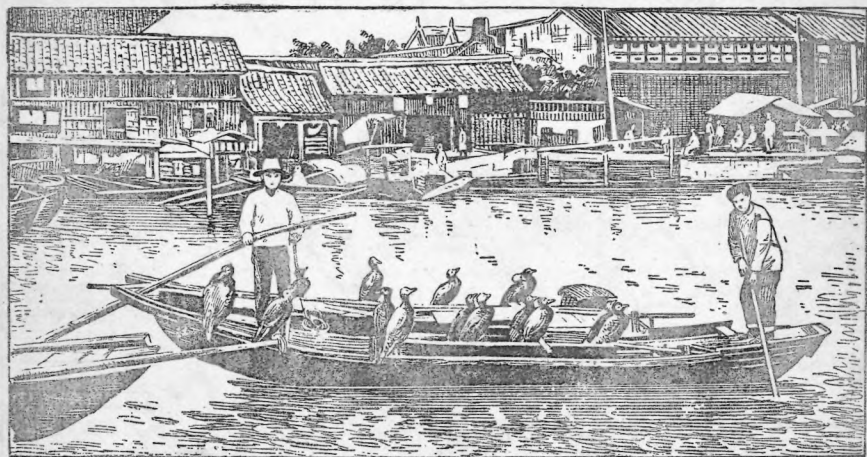


Рис. 72.

Великий канал в Китае. Найдите его на карте Китая. Люди в лодке — рыболовы; птицы — это бакланы. Они ныряют в воду, ловят рыбу и таскают ее в лодку. Шеи у них перевязывают, чтобы помешать им глотать рыбу; японцы же для этой цели надевают бакланам на шею железные кольца.

отрасли хозяйства, стоит на очень низком уровне. Машины и минеральные удобрения не применяются. Рабочего скота очень мало. Все сельскохозяйственные работы китайские крестьяне производят вручную.

На севере Китая главные растения — соевые бобы и гаолян. Южнее в Китае разводят рис, чай, хлопок и другие субтропические культуры. За последнее время сбор чая в Китае сильно упал.

После наводнений и засух среди крестьян наступает голод, от которого ежегодно умирает масса людей.

Промышленность в Китае развита слабо. Богатейшие запасы каменного угля и железных руд только начинают использоваться. По запасам их Китай — одна из первых стран в мире, а по использованию — одна из последних стран. Лишь в немногих

местах, например у подножий Шаньдунских гор и вблизи Ханькоу, устроены, главным образом иностранными капиталистами, рудники, угольные шахты и металлургические заводы.

Но больше всего в Китае построено текстильных фабрик, изготовляющих ткани из китайского хлопка и китайского шелка. Главный центр этой промышленности — Шанхай, где на больших иностранных фабриках работают сотни тысяч китайских рабочих. Но таких крупных фабрик в Китае немного, и построены они недавно. Наряду с ними в Китае продолжает существовать в больших размерах кустарная промышленность. Миллионы кустарей и ремесленников изготовляют на ручных станках ткани, шьют одежду, обувь и т. п.

Китайские рабочие получают ничтожную заработную плату, а работают 14—16 часов в день.

Пути сообщения в Китае развиты слабо. В северном Китае имеются дороги для двухколесных телег, но дороги эти сильно запущены — многие из них не чинились несколько столетий. Грузы по ним перевозятся преимущественно рикшами. Железных дорог в Китае построено относительно мало — 12 тыс. км — в два раза меньше, чем в маленькой Японии. Большинство из них принадлежит иностранцам.

Судоходство — морское и речное — в Китае сильно развито. Десятки тысяч парусных и гребных лодок плавают вдоль морских берегов, по рекам Китая и по Великому каналу, соединяющему Тяньцзинь с Нанкином. Морские пароходы поднимаются по Янцзыцзяну до Ханькоу, а малые морские суда поднимаются значительно выше.

Иностранные империалисты — японские, английские, американские, французские и др. — захватили в свои руки многие китайские порты, железные дороги и полезные ископаемые Китая. Им принадлежит и значительная часть имеющихся в Китае фабрик. Кроме того, иностранцы ввозят в Китай большое количество своих промышленных изделий и вывозят каменный уголь, руду, хлопок и шелк.

Угнетенные рабочие и крестьяне под руководством китайской компартии ведут революционную борьбу против иностранного капитала, а также против своих помещиков и капиталистов. Рабочие и крестьяне Китая создали китайскую Красную армию. Когда перед Китаем встал задача объединения всех сил для борьбы с японской интервенцией, гоминдановское правительство под давлением масс и руководящей ими компартии должно было опереться на создавшийся общенациональный фронт борьбы за независимость Китая.

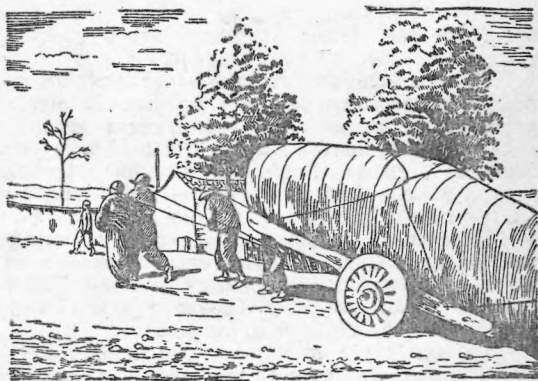


Рис. 73.

Китайцы-рикши везут двуколку с мукой по улицам Бэйпина.

Китайская Красная армия, перебросившая свои силы в северный Китай, стала частью общекаитайских вооруженных сил и включилась в общенародный фронт борьбы против японских захватчиков. Китайский народ, сплотив свои ряды, с 1937 г. героически отстаивает свою свободу и независимость от напавшей на него империалистической Японии.

Упражнения по карте. Найдите провинции Китая, богатые каменным углем и железной рудой. Назовите города, в которых развита текстильная промышленность. Назовите водные пути Китая и его порты.

МАНЬЧЖУРИЯ.

Маньчжурия расположена в северо-восточной части Китая и на севере граничит с СССР. После захвата Маньчжурии японские империалисты в 1932 году переименовали ее в Маньчжуго, т. е. Маньчжурское государство. В 1933 году Япония присоединила к нему вновь захваченную ею восточную часть Внутренней Монголии. Общая площадь этого „государства“ около 1300 тыс. кв. км. Население около 40 млн. человек.

На юге Маньчжурии, где течет река Ляохэ, находятся плодородные поля, покрытые лёссом и обильно орошаемые муссонными дождями; весьма плодородна также низменность, занимающая среднюю часть Маньчжурии, где течет река **Сунгари**, приток Амура. Тут поля чередуются с нераспаханными еще черноземными степями. Горы, окружающие Маньчжурию, — **Большой Хинган** на западе, Малый Хинган и другие — покрыты лесами. Недра земли богаты каменным углем, железными рудами, золотом.

Население Маньчжурии состоит из китайцев, которые заселили долины рек Ляохэ и Сунгари и тщательно возделывают свои поля, засеянные гаолян — исполинским просом, соевыми бобами, маком и табаком. По горным лесам все еще бродят тунгусы и другие народы, промысляющие охотой на соболей, куниц, тигров.

Япония ведет в Маньчжурии подготовку для нападения на СССР. Для этого она строит там сеть аэродромов, новые железные и автомобильные дороги. Население Маньчжурии борется против японских захватчиков, образуя партизанские отряды.

Главные города Маньчжурии: **Мукден** — старинная столица, окруженная высокими стенами и башнями, Харбин, важная пристань на реке Сунгари и в центре железных дорог, и **Чанчунь (Синьцзин)** — нынешняя столица и железнодорожный узел.

ВНУТРЕННЯЯ МОНГОЛИЯ И ЗАПАДНЫЙ КИТАЙ (СИНЬЦЗЯН).

Обе эти части Китайского государства, вместе взятые, протянулись почти на 4 тыс. км. На востоке Внутренняя Монголия сливается с северным Китаем, а на западе владения Китая доходят до Памира и Тянь-Шаня, где они граничат с СССР. Вся эта огромная полоса тянется по сухим степям, полупустыням и пустыням, в которых кочуют монголы со стадами лошадей, овец, крупного рогатого скота и нередко также с двугорбыми верблюдами; они постоянно переходят с одного пастбища на другое и перевозят свои войлочные юрты. За год проходят по несколько тысяч километров. Скотоводство — почти единственное их занятие. Они превосходные наездники и любят состязания в верховой езде.

В Западном Китае (Синьцзян) вся жизнь сосредоточена в оазисах, которые расположены на берегах рек, стекающих с высоких гор: Куэнь-Луня, Тянь-Шаня. На горах этих лежат вечные снега, питающие многие реки, например, реку Тарим, реку Или. В оазисах по берегам Тарима и его притоков живут тюркские народы; по искусственным каналам (арыкам) проводят они воду из рек на свои поля и сады; здесь ведется культура пшеницы, хлопка, арбузов, дынь и разных фруктов: абрикосов, персиков и других. Но где кончаются арыки, там кончаются сады и поля, и начинается пустыня.

Главные города в Синьцзяне: **Урумчи**, Кашгар, Яркенд на реке Яркенд-Дарья, главном истоке реки Тарима, Кульджа на реке Или.

ТИБЕТ.

Это высочайшее на земле плоскогорье (исключая Памир). Там долины между горными хребтами, протянувшимися с запада на восток, засыпаны щебнем и камнями, которые накопились в течение веков.

Они не размываются водой и не уносятся реками, потому что климат там очень сухой. Лишь скудная трава покрывает склоны Тибетских гор и плоскогорий; лесов нет почти нигде; в долинах много озер, например *Куку-Нор*, *Тенгри-Нор*, но почти все тибетские озера соленые.

Живут в Тибете монголы — на севере, около озера Куку-Нор, а также тангуты и тибетцы. Тангуты — кочевники-скотоводы; кроме овец и лошадей, они разводят еще горных быков — яков; на них ездят верхом или же кладут на их спины вьюки, с которыми яки легко взбираются на горы, а по обледенелым склонам они спускаются на своих копытах, как на коньках. Живут тангуты в шатрах, сделанных из черной шерсти яков. Тибетцы ведут преимущественно оседлый образ жизни; в долинах между горами они возделывают ячмень; живут в домах, которые строят из камней.

Земледелие развилось лишь в более низких местах, например в долине реки Брампутры, где она течет между Гималаями и Транс-Гималаями. Тут же находится и главный город Тибета — *Лхаса*.

В последнее время в Тибете большое влияние получили англичане, проникшие туда с юга из Индии.

ЯПОНИЯ.

Площадь — 382 тыс. кв. км. Население — 69 млн. человек (без Кореи).

Положение и очертания.

Япония занимает почти все острова, протянувшиеся вдоль восточных берегов Азии. Из них главные — Японские: *Хондо*, или *Хонсю*, *Сикоку*, *Кюсю*, *Хоккайдо*, *Курильские* и множество, несколько тысяч, мелких.

Японские острова составляют собственно Японию, прочие же острова, а также полуостров Корея, являются ее колониями.

Положение Японии на островах, изрезанность ее берегов, незамерзаемость морей, близость густо заселенных стран Азиатского материка — все это напоминает Англию у берегов Европы.

По изрезанности берегов Япония превосходит даже Великобританию: внутри страны нет точки, отстоящей от моря дальше 100 км. Особенно извилисты берега Внутреннего Японского моря между островами Сикоку, Хондо и Кюсю.

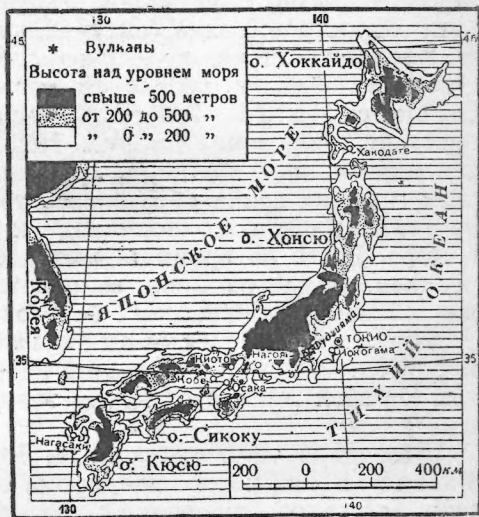


Рис. 74.

Поверхность Японии. Покажите самые гористые части островов Хондо и Хоккайдо. Найдите Фудзияму. Много ли места на Японских островах занимают низменности? Где самая большая из них? Измерьте ее ширину.

Внутреннее Японское море покрыто сотнями малых островов и ограждено от больших волн и бурь океана; оно послужило школой мореплавания для японцев. Японцы — превосходные моряки.

Все берега Японии богаты удобными бухтами. Главные порты Японии: *Кобе* на Внутреннем море, *Иокогама* в Токийском заливе, Нагасаки при входе из Желтого моря в Корейский пролив и Хакодаде на острове Хоккайдо.

Положение между 30-й и 45-й параллелями на берегу Тихого океана обуславливает мягкий и влажный климат Японии.

Упражнения по карте. Какие моря и проливы отделяют СССР от владений Японии? Покажите все владения Японии, назовите принадлежащие ей острова и моря, их омывающие. Между какими параллелями расположены четыре главных острова Японии? Сравните положение их с Италией. Какое многолюдное азиатское государство лежит недалеко от Японии?

Главные черты природы.

Япония — гористая страна. Большую часть ее занимают горы, вершины которых поднимаются до 3—4 тыс. м, а на прибрежные низменности и речные долины приходится не более одной трети. Горные хребты Японии представляют собой поднявшиеся молодые складки. Острова Японии, кроме Курильских, образовались при опускании восточных берегов Азии. Сбросовые трещины пересекают многие острова по разным направлениям, и вдоль этих трещин расположены вулканы — потухшие и действующие. Самый большой из них, *Фудзияма* (3778 м), стоит на линии сбросов, называемой „Большой ров“, которая пересекает поперек остров Хондо (рисунок, стр. 135).

Японские острова подвержены частым колебаниям почвы; ежегодно их бывает несколько сот. Сильные землетрясения случаются раз в 6—7 лет; они вызывают огромные разрушения и бедствия. Так, землетрясение 1923 г. весьма сильно разрушило столицу Японии, Токио, и крупный порт ее, Иокогаму. Гигантская морская волна обрушилась тогда на берега страны (в результате подземных толчков), и тысячи людей были смыты в море. Всего во время землетрясения 1923 г. погибло 170 тыс. человек. Землетрясения сопровождаются опусканием морского дна вблизи Тихоокеанских берегов Японии.

Полезными ископаемыми недра Японских островов небогаты. Имеются небольшие залежи каменного угля на островах Кюсю и Хоккайдо; кроме того, есть нефть, медные и железные руды.

Благодаря теплоте течения *Куро-Сиво* и муссонам климат Японии мягкий и влажный, кроме северо-восточных берегов Японских островов, омываемых холодным течением *Ойя-Сиво*. На острове Хондо преобладает субтропический климат. Зимой на нем снег хотя и выпадает, но быстро тает; на юге произрастают вечнозеленые деревья, например, чайное. На острове Хоккайдо климат умеренный: зимой там выпадают обильные снега, а лето бывает нежаркое. На островах Сикоку и Кюсю климат почти тропический — там растут уже пальмы.

Дожди выпадают в Японии в течение всего года: летом их приносит муссон с Тихого океана, а зимой — северо-западный муссон, дующий с материка Азии и набирающий влагу в теплом Японском море, — в это море проникает ветвь Куро-Сиво.

Большие опустошения производят в Японии тайфуны, приходящие с Тихого океана: они губят много судов на море, разрушают деревни и города, уничтожают посевы.

Японские острова покрыты богатой растительностью. Больше половины их площади занимают леса, покрывающие склоны гор. Леса эти состоят из японских сосен, пихт и пр. У подножий раскинулись леса вечнозеленых камфарных лавров, камелий и лаковых деревьев, из которых добывается превосходный лак; люди подходят к лаковым деревьям с предосторожностью, так как они ядовиты и могут вызывать опасные нарывы.

Во многих местах у подножий встречаются заросли бамбука, который широко используется для постройки домов и разных хозяйственных надобностей.

Реки Японии многоводны, но коротки и порожины. Они непригодны для судоходства, но благодаря своим порогам и водопадам удобны для устройства электростанций.

Почвы Японии на севере подзолины и не отличаются плодородием, а южнее — переходят в красноземы. Те и другие нуждаются в усиленном удобрении.

По количеству населения Япония приблизительно равна Германии (в границах до 1938 г.), но по плотности населения она ее значительно превосходит, уступая в этом отношении из крупных государств одной лишь Англии. Основная масса жителей Японии обитает вдоль морских берегов. Большую часть населения составляют крестьяне, живущие в селах.

Упражнения по таблице¹ и карте. Сравните Японию по численности населения с Германией, Англией и США. Найдите на карте города Японии, указанные в таблице. Определите на-глаз, какую часть острова Хондо занимают низменности. Много ли на нем гор выше 1000 м? Назовите острова, соседние с островом Хонсю. Посмотрите, какие глубины имеет Тихий океан у берегов Японии. Какая изотерма января пересекает остров Хондо и где она проходит в Европе? Какие ветры дуют в январе в Японии? Почему эта изотерма на материке Азии поднимается к северу? Какие ветры дуют в Японии в июле? Сколько осадков выпадает в Японии?

ОСТРОВ ХОНДО (ХОНСЮ).

Большие пространства на острове Хондо занимают голые скалы, пустоши, покрытые кустарниками, и особенно казенные леса, строго охраняемые лесниками. Узкие горные тропинки вьются по склонам среди деревьев; людей там живет мало.

Зато предгорья и долины густо заселены, до 1000 человек на 1 кв. км. На нижних склонах гор устроены террасы, которые используются под рисовые поля и сады; всюду журчит вода, проведенная по каналам из горных рек и ручьев.

Японские крестьяне в больших соломенных шляпах или в белых платках, защищающих от солнца, работают по колено в грязи на рисовых полях, обрабатывая их мотыгами, лопатами или просто голыми руками. Они разбрасывают по полям минеральные удобрения, бобовые жмыхи, рыбные туки. Они рассаживают правильными рядами растеньица риса, доставляемого из рассадника,

¹ См. приложение № 2.

окучивают эти ряды, ухаживают за каждым растением. Урожай риса в Японии выше, чем в Индии и Китае. Затем японские крестьяне возделывают ячмень и соевые бобы, которые наряду с рисом и ячменем являются важнейшим пищевым растением.

Бобы сажают весной в промежутках между рядами ячменя. Когда ячмень созреет, его убирают, а бобы разрастаются и приносят урожай осенью. После бобов поле удобряют и засеивают рисом. Таким образом, одно поле приносит три урожая.

Среди полей и селений всюду на острове Хондо, за исключением северной его части, насаждены рощи тутовых деревьев. Шелководство является важным подспорьем для хозяйства японских крестьян.

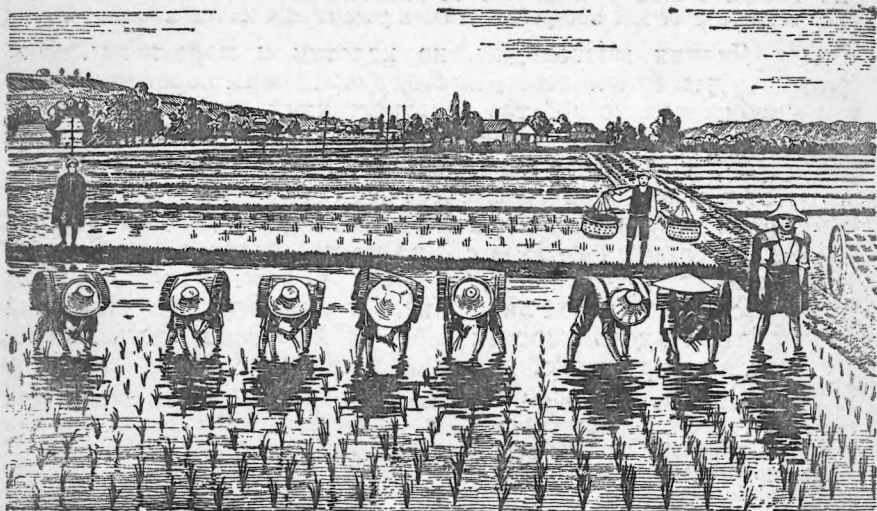


Рис. 75.

Японские крестьяне высаживают выращенный в рассаднике молодой рис. Найдите земляной вал, отделяющий ближайшее поле от соседнего.

Скотоводством крестьяне на острове Хондо не занимаются. Участки земли у них очень маленькие — менее 1 га. Живут японцы в деревнях, которые отличаются чистотой: никаких отбросов там не увидишь. Дома у них маленькие, сделанные из дерева (бамбука) и крытые соломой.

Японские дома устраиваются так, что легкие землетрясения их не разрушают, а только качают: стены у них раздвижные, комнаты отделяются одна от другой лишь перегородками или же ширмами; вместо окон служат бамбуковые рамы, заклеенные тонкой, но прочной бумагой; стеклянные окна начинают устраивать в Японии лишь в последнее время. Печей в домах нет; вместо них служат медные или глиняные жаровни с тлеющими углями; на них варят рис и кипятят чайники. Мебели в домах нет — сидят и спят японцы на циновках, сплетенных из травы или пальмовых листьев. При входе в дом японцы снимают обувь, и в комнатах у них чисто, да и сами они соблюдают чистоту: постоянно купаются либо в море, либо дома в ваннах, имеющих вид полубочек с печами.

Живут крестьяне очень бедно, ходят в деревянных сандалиях, питаются скудно, так как большую часть риса они отдают в уплату за аренду земли помещикам.

Промышленность Японии сосредоточена на южном побережье острова Хондо. Тут много текстильных фабрик — хлопчатобумажных и шелковых. На них производятся многие миллионы метров хлопчатобумажных тканей — дешевых, но по качеству уступающих европейским. Главные центры этой промышленности — большие города **Осака** и **Нагоя**.



Рис. 76.

Чайная плантация на острове Хондо. Сбор чая. Японцы — батрачки и батраки — собирают чайные листья. Что заставляет женщину выходить на работу с маленьким ребенком за спиной?

Здесь же, на южном побережье Хондо, находятся большие военные заводы — орудийные, патронные и другие, судостроительные верфи, металлургические и машиностроительные заводы, особенно по выделке электрических приборов.

Крупным центром машиностроения является **Токио**. Это огромный город и столица Японии, расположенная на морском заливе.

В центре Токио сооружены большие дома из железобетона, выдерживающие даже самые сильные землетрясения, а остальной город, раскинувшийся на сотни квадратных километров, состоит из небольших деревянных домов в один-два этажа; улицы прямые и чистые, обсаженные деревьями; по краям города чернеют большие заводы и трубы. Во время землетрясения 1923 г. Токио частью был разрушен и уничтожен пожаром, но теперь город совершенно отстроился.

В Японии больше всего развита текстильная промышленность. По производству хлопчатобумажных тканей Япония борется за второе место в мире — после США — с Англией. Японские дешевые ткани вывозятся в Китай, Индокитай, Индию и многие другие страны, вытесняя там ткани европейские и американские. Японские товары дешевы потому, что рабочие на фабриках и заводах Японии получают низкую заработную плату, работают по 12—13 часов в сутки и имеют обычно лишь один выходной день в месяц.

Большинство рабочих на текстильных фабриках состоит из женщин, подростков и детей. Они живут в казармах и должны по нескольку лет прорабо-



Рис. 78.

Вулкан Фудзияма — высочайшая гора Японии. Снимок сделан в начале лета, когда снег на вершине еще не успел стаять. На переднем плане (слева) группа японских сосен. Домик японского крестьянина.

тать на капиталиста, не имея права от него уйти. Значительная часть работниц — дочери беднейших крестьян, которые, чтобы расплатиться с долгами, продали дочерей на несколько лет работать на фабрику.

Металлургия в Японии развита гораздо слабее, чем в Германии или Англии. Вследствие недостатка железных руд и коксующегося каменного угля Япония частично ввозит их из-за границы. Закупает она также и готовые металлы. В Японии развито машиностроение и особенно выделка электрических машин и приборов, необходимых для электрификации железных дорог, фабрик и заводов.

По развитию всей промышленности Япония далеко еще не догнала Англию и Германию. На японских фабриках меньше машин, и многие работы выполняются вручную. Если взять все промышленные изделия Японии за год, то они составят

лишь одну шестую часть промышленных изделий Германии. Военная промышленность и химическая сильно развиваются.

Сельское хозяйство играет в Японии большую роль. В нем занято больше людей, чем в промышленности. Но хозяйство это мелкое и отсталое по технике.

Крестьяне обрабатывают крошечные участки, арендуемые у помещиков за очень высокую плату, отдавая нередко больше половины всего урожая; они очень бедны и живут впроголодь — питаются ячменной похлебкой, картофелем и овощами, рис же едят только по праздникам: почти весь его урожай уходит на уплату аренды и налогов. Японские крестьяне почти не имеют сельскохозяйственных машин, не имеют также и скота; почву обрабатывают мотыгами и лопатами.



Рис. 79.

Рисовые поля вдоль реки на острове Хондо. Маленькие поля отделены одно от другого земляными валами. На переднем склоне долины японки работают среди чайных кустов. Скажите, откуда идет вода на рисовые поля?

кой техникой своего хозяйства ничего с этими землями, расположенными по горным склонам, сделать не могут.

Безысходная нужда заставляет японских крестьян покидать деревни и искать заработка в городах, но и там они не находят себе работы. Вследствие этого усиливается революционное движение среди крестьян.

Лесное хозяйство в Японии хорошо поставлено; казенные леса разбиты на участки, охраняемые лесниками; благодаря наблюдению за вырубкой, площадь лесов не уменьшается.

Моря, омывающие берега Японии, весьма богаты ценными породами рыб: лососей, сельдей, трески. Самые богатые промыслы находятся у берегов южного Сахалина. Там японцы при-

готовляют из сельдей удобрительные туки для рисовых полей. Японцы арендуют также у правительства СССР рыболовные участки при устье Амура и у берегов Камчатки. Берега всех Японских островов усеяны рыбацкими поселками. Кроме рыбы, японские рыбаки ловят крабов — морских раков, моллюсков, голотурий — морских иглокожих, похожих на червей, из которых готовится путем варки и вяления так называемый трепанг, употребляемый в пищу, и морскую капусту — съедобные водоросли.

По размерам своего рыболовства Япония — первая страна в мире. Тысячи японских судов — парусных, моторных и паро-



Рис. 80.

Изготовление из сельдей удобрительных туков на южном Сахалине. Сваренную в котлах массу японцы кладут под деревянный пресс (у которого стоят трое рабочих). Из-под пресса выходят готовые туки, идущие для удобрения полей.

вых — бороздят воды соседних морей Тихого океана и вылавливают почти треть того, что вылавливается ежегодно во всех морях земного шара. Два миллиона японцев заняты рыболовством, и еще сотни тысяч работают на рыбоконсервных и туковых заводах. Рыба заменяет для населения Японии мясо, а рыбные туки, кроме удобрения полей, идут для химической промышленности.

Японский торговый флот — третий в мире по грузоподъемности.

Большая часть грузов в Японии перевозится на морских судах. Кроме того, японские суда перевозят грузы в Китае, в Индокитае и т. д. Железнодорожная сеть Японских островов невелика — много короче, чем в Великобритании; пути там узкоколейные, имеют ширину 1 м 7 см. У нас в СССР — 1 м 44 см.

Упражнения по карте. Покажите северную границу возделывания риса в Японии. В каких частях Японии больше всего тутовых деревьев?

Владения Японии и подготовка к новым захватам.

Япония — империалистическое государство. Она захватила ряд колоний на берегах Тихого океана. Самая большая из них — **Корея**, расположенная на материке Азии.

Это большая страна, площадью превосходящая остров Великобританию, с населением в 19 млн. человек. Большие пространства покрыты на севере ее лесами, растущими по горам. Корейцы занимаются земледелием: возделывают рис, бобы и хлопок. Главный город Кореи — Сеул.

Другая значительная колония Японии — **Формоза** (Тайван) — остров у юго-восточного берега Китая.

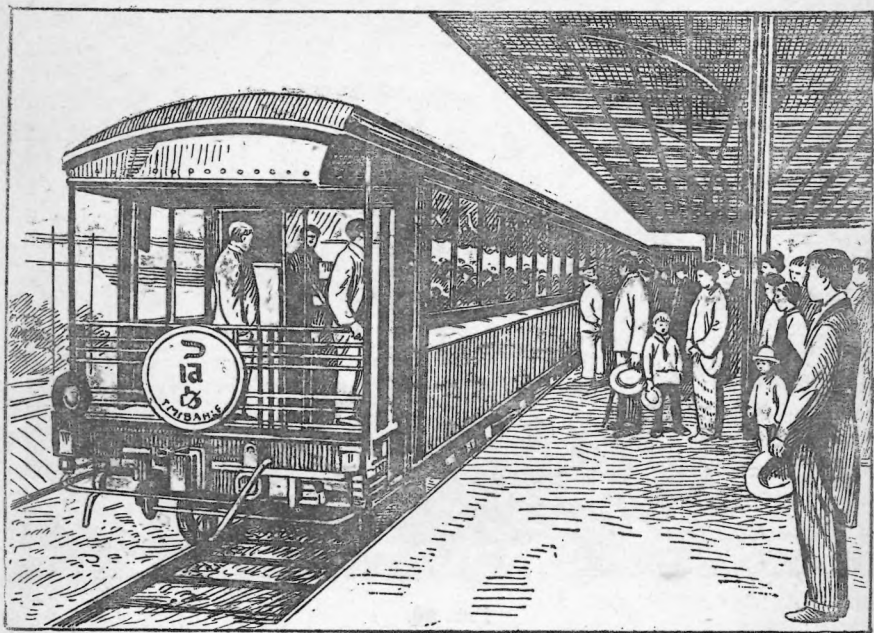


Рис. 81.

Электрический поезд-экспресс „ласточка“ в Японии. Почему в Японии сохранились рикши?

Остров покрыт тропическими лесами, в которых растут камфарные лавры; по берегам его устроены плантации риса, сахарного тростника и чая; плантации эти принадлежат японским капиталистам. Некоторые племена Формозы, не покорившиеся Японии, оттеснены военной силой в малярийные болота.

В 1905 г. Япония, победив в войне царскую Россию, присоединила к своим владениям южную часть острова **Сахалина** (**Карафуто**), а также оконечность полуострова Ляодун. Здесь находится японский порт Дайрен, от которого начинается Южно-Маньчжурская железная дорога, тоже принадлежащая Японии. Опираясь на эту дорогу, японские империалисты захватили часть Китая — Маньчжурию. В настоящее время Япония ведет захватническую войну с Китаем и в то же время готовится к нападению

на СССР. Летом 1938 г. японские самураи вторглись на территорию СССР — в районе озера Хасан, где получили сокрушительный удар со стороны войск нашей доблестной Красной Армии и были отброшены от советской границы.

ИНДИЯ.

Площадь — 4685 тыс. кв. км. Население — 370 млн. человек.

Величина, положение и очертания.

Индия занимает полуостров *Индостан*, *Индостанскую* низменность и *Гималайские* горы. До последнего времени в состав Индии входила также *Бирма*, но теперь она выделена в особую колонию.

По площади Индия равна почти половине Европы. Положение Индии на Индийском океане удобно для сношений в одну сторону — с западной Азией и Европой (через Суэцкий канал), а в другую сторону — с восточной Азией, с Китаем и Японией.

Берега Индии мало изрезаны бухтами, но все же она имеет удобные порты: на западе — *Бомбей*, на востоке — *Калькутту*. На соседнем с Индией острове Цейлон находится важный порт Коломбо, где скрещиваются разные пути, идущие через Индийский океан.

Наоборот, на суше Индия почти отрезана высокими горами от соседних стран. Пути в Индию из нашего Союза идут через высокие хребты Гиндукуша (в Афганистане) или же через высочайшую горную страну Памир, где между Индией и СССР находится лишь узкая полоска (шириной около 40 км), принадлежащая Афганистану.

Упражнения по карте. Какие моря омывают Индию? Какие горы ее ограничивают? Где пересекает Индию северный тропик? Измерьте расстояние от Калькутты — при устье Ганга — до Карачи — при устье Инда — и найдите в Европе города с тем же расстоянием друг от друга. Назовите государства, с которыми граничит Индия, и найдите место, где Индия близко подходит к СССР.

Главные черты природы.

На севере Индии расположена *Гималайская горная страна*, которая протянулась на 2400 км и по площади превосходит область Европейских Альп в 13 раз. Сорок вершин в Гималаях поднимаются до 7 и более тыс. м. Граница вечных снегов лежит на них на высоте от 5 до 6 тыс. м (в Альпах — на высоте около 3 тыс. м), и все же гребни их на всем протяжении покрыты вечными снегами, из которых образуются огромные ледники, спускающиеся в долины до высоты 4—3 тыс. м; некоторые ледники Гималаев и Каракорума далеко превосходят по размерам ледники Европы.

У подножий Гималаев тянутся узкой полосой тропические болотистые заросли — джунгли. Они так густо покрыты тростником и бамбуком, так перебиты лианами, что передвигаться по ним часто бывает возможно лишь с помощью топора.

Обитают в них многочисленные птицы с разноцветными перьями, тигры, которые до сих пор находят себе приют среди зарослей бамбука и деревьев, перевитых лианами, дикие свиньи и т. д.; воздух наполнен насекомыми — малярийными комарами, стрекочущими цикадами, а по ночам — летающими светляками. Еще недавно водились в джунглях дикие слоны и носороги, но теперь

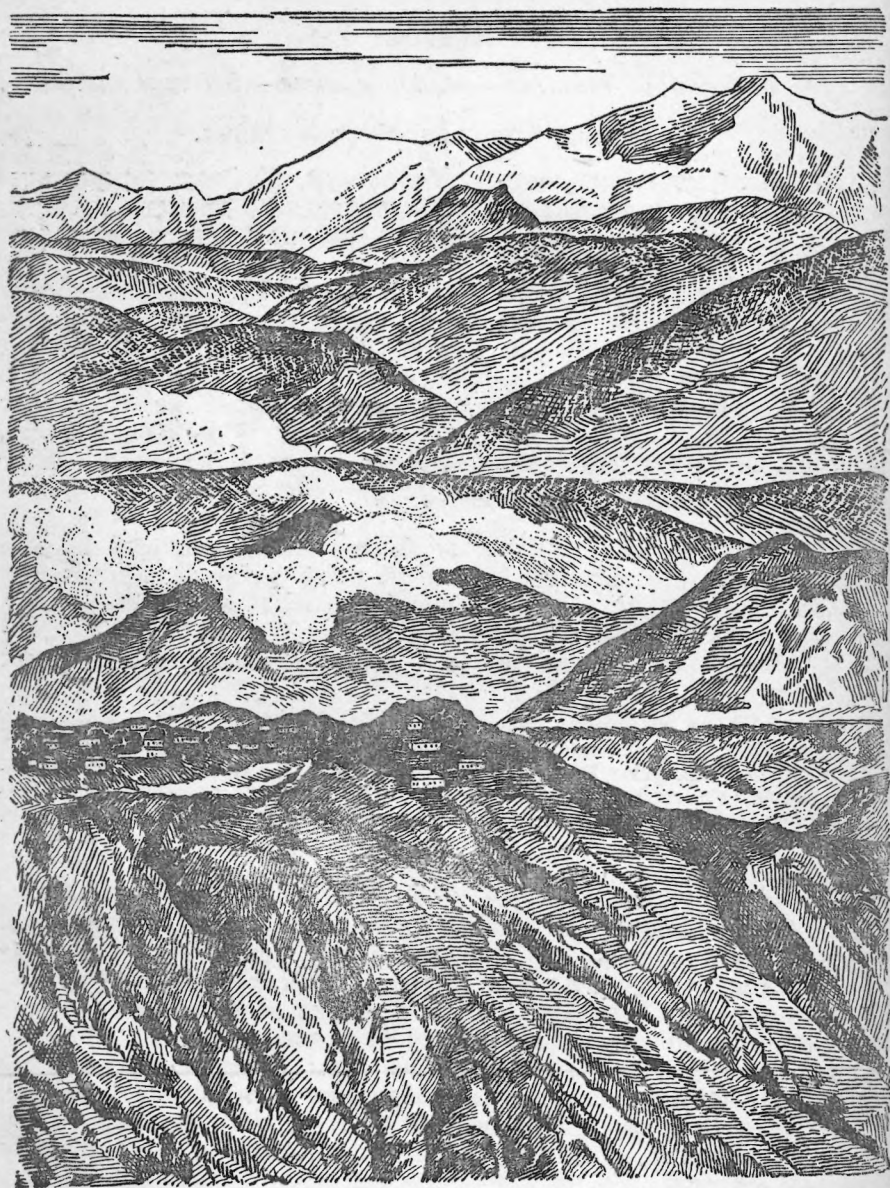


Рис. 82.

Вид на Гималайские горы, заснятый с юга. Видны семь горных цепей. Справа — покрытая снегами вторая по высоте (после Эвереста) вершина Гималаев Кичинджинга (8583 м). Покажите облака на склонах гор.

они почти уничтожены. Джунгли покрывают не только болотистые равнины у подножий, но поднимаются и в предгорья до высоты 500—800 м, где почва сильно увлажнена грунтовой водой.

Тропические леса высоко поднимаются по склонам Гималаев и затем переходят в смешанные и хвойные леса. В Западных Гималаях, где осадков выпадает меньше, например в истоках реки Инда, лесов мало, и там много места занимают горные луга, поросшие кустарниками.

Вдоль подножий Гималаев протянулась огромная Индостанская низменность, которая образовалась на месте из морского пролива, засыпанного отложениями рек *Инда*, *Ганга* и *Брамапутры* с их притоками. Наносы эти состоят из мельчайших частиц глины и песка.

Можно пройти по этой низменности от Карачи до Калькутты, и нигде не найдешь на ней, среди рыхлых речных наносов, ни одного камня. Сверху наносы покрыты плодородной почвой красновато-желтого или каштанового цвета, образовавшейся в течение веков из речных наносов.

Брамапутра вместе с Гангом образуют одну огромную дельту, выступающую в Бенгальский залив.

Южную часть Индии занимает плоскогорье *Дека*. Это огромная плоская глыба; она состоит из древнейших кристаллических пород и местами, особенно на северо-западе, покрыта излияниями древних вулканов — базальтовыми траппами, которые имеют вид черных равнин. Поверх всех этих каменных пород лежат плодородные почвы — краснозем, а поверх траппов — черная почва, похожая на чернозем.

Вся глыба в то время, когда образовались Гималайские складки, поднялась своим западным краем, и этот край, местами достигающий 2700 м, носит название Западных Гатов. Эти Гаты круто обрываются к морю и отлого опускаются к востоку, куда текут и главные реки Декана. Реки эти текут в глу-

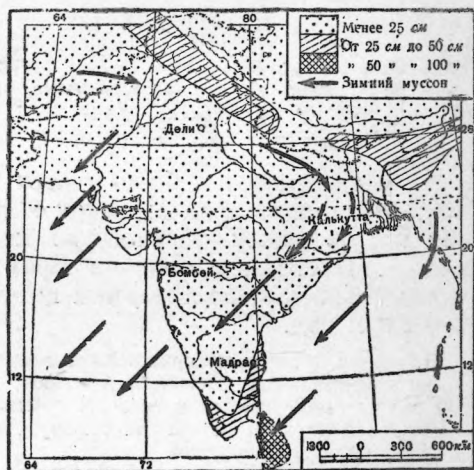
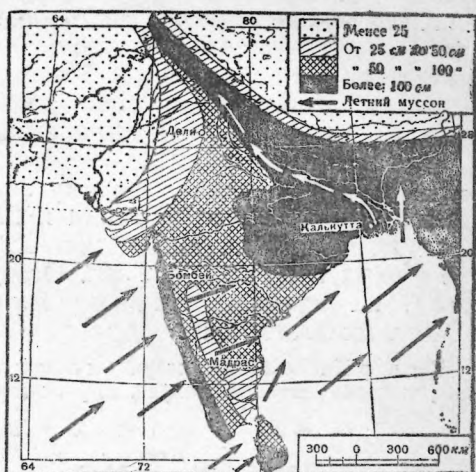


Рис. 83.

Осадки в Индии за летний период (с мая по октябрь) и за зимний период (с ноября по апрель). Как влияют на направление муссонов Гималаи? Где в Индии выпадает мало осадков и летом и зимой?

боких и широких долинах, прорезывая край плоскогорья на востоке — Восточные Гаты.

Недра Индии богаты полезными ископаемыми. Среди кристаллических пород Декана встречаются разнообразные металлы и руды, но в небольших количествах: золото, серебро, свинец, а также алмазы. На Декане и у северных его подножий, близ устья Ганга, имеется уголь; нефть найдена только в одном районе, да и то не в самой Индии, а в Бирме — в части соседнего Индокитая, которая принадлежит также Англии.

Климат в Индии — тропический, за исключением высоких склонов гор. Даже зимой, в январе, солнце в Индии поднимается высоко и греет сильно; поэтому зимой в северной Индии бывает так же тепло, как во Франции и Германии летом. Средняя температура января на Индостанской низменности 20° тепла, а на юге Индии и на Цейлоне 25° . Осадков в Индии выпадает очень много, их приносят летние муссоны, дующие с июля по октябрь включительно.

Весна в Индии бывает жаркая и сухая; почва трескается, и образуется много пыли, которая стоит в воздухе, и, раскаляясь, усиливает жару. Но вследствие



Рис. 84.

Распределение осадков на Декане. Почему в центре Декана их выпадает меньше, чем по краям?

низкого давления атмосферы в центральной Азии и на северных равнинах Индии начинается летний юго-западный муссон. Он захватывает толстый слой воздуха, до 4 км в высоту. Слой этот напитан влагой Индийского океана, и потому, когда он поднимается над Деканом, начинаются обильные дожди с сильными и частыми грозами.

Тучи закрывают небо и мчатся на северо-восток, к Гималаям. Тут муссон поднимается вверх и при охлаждении выделяет из себя новую массу облаков, из которых выпадает еще больше дождей. В среднем течении Брахмапутры находится место, где осадков выпадает больше, чем где-либо на земном шаре, — около 1200 см в год.

Во время летнего муссона все пропитывается сыростью: срубленные деревья быстро покрываются плесенью и гниют, продукты скоро портятся. Верхний слой почвы превращается в грязь, и грунтовые дороги становятся непроезжими. От сырого воздуха и от духоты самочувствие людей ухудшается, усиливаются лихорадки и другие болезни.

Через Гималаи муссон не может перевалить, и потому он изменяет свое направление и движется дальше на северо-запад, к истокам Инда и Сетледжа. Нижние течения Инда и Сетледжа остаются без дождей; там находится большая полупустыня Тар. На плоскогорье Декан осадков выпадает меньше, чем на Западных Гатах.

По численности населения Индия из всех стран мира уступает лишь Китаю. В Индии живет лишь немного меньше людей, чем во всех капиталистических странах Европы, вместе взятых. Главные массы населения живут в Индостанской низменности. Высокогорные области Гималаев и полупустыня Тар населены

очень редко. Подавляющая часть, $\frac{9}{10}$, населения Индии живет в сельских местностях.

Упражнения по таблице¹ и карте. Во сколько раз население Индии превосходит население Великобритании? Найдите на карте указанные в таблице города Индии. Где берут начало реки Индостанской низменности?

Где в Индии складчатые горы и где массивные плато? Где в Индии (карта, стр. 141) летом выпадают сильные дожди и почему? Где их мало? Почему в Индии зима сухая?

СЕВЕРНАЯ ИНДИЯ.

В Индостанской низменности обитает более 200 млн. человек, преимущественно индусов, и почти все они — крестьяне-земледельцы. На сотни и тысячи километров тянутся здесь без перерыва возделанные поля. На востоке, где выпадает масса осадков, разводят влаголюбивые растения — рис и джут; из стеблей джута, превосходящих вдвое рост человека, изготавливается волокно для мешков. Землю индусы обрабатывают старинными сохами на буйволах. Кроме риса и джута, там возделываются кокосовые пальмы и бананы, а также во влажных местах сахарный тростник.

Дельта Ганга и Брампутры настолько низка и сыра, что хижины крестьян нередко стоят на насыпанных буграх и окружаются земляными валами. Сообщение между деревнями происходит на лодках, и дети отправляются в школы в маленьких челноках-корытах.

В средней части Индостанской низменности осадков выпадает меньше. В районах городов Патны и Бенареса многие поля орошаются искусственно из колодцев или из рек; тут возделывают рис, сахарный тростник и пшеницу, а еще западнее — от города Бенареса до столицы Индии *Дели* — поля орошаются уже не из колодцев, в них воды недостаточно, а из рек Ганга и других, несущих воду со снеговых хребтов Гималаев. На искусственно орошаемых полях разводят хлопок и пшеницу, а на полях, орошаемых только дождями, сеют просо и масличные растения, например рапс, которые хорошо удаются при умеренных дождях. На крайнем северо-западе, в *Пенджабе*, поля орошаются из реки Инда и его четырех больших притоков; главный хлеб там — пшеница.

Полупустыня Тар до последнего времени была почти безлюдной, но в 1932 г. английское правительство, в целях эксплуатации индусского населения,

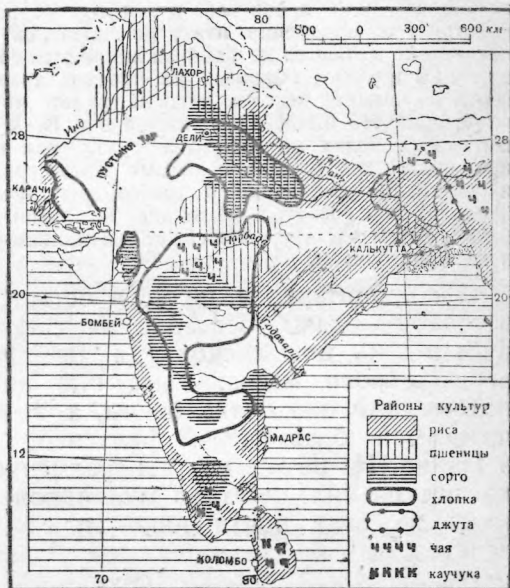


Рис. 85.

Возделывание культурных растений в Индии. Покажите районы джута и чая. Почему рис и пшеница возделываются в разных местах? Покажите хлопковые районы.

¹ См. приложение № 2.

построило на Инде, в среднем его течении, огромную — одну из величайших в мире — плотину и в настоящее время сооружает каналы в глубь пустыни. На орошаемых землях могут поселиться 2½ млн. человек. Часть каналов уже действует, и заселение района Тар началось. За пользование участком и за поливку полей правительство взимает большую плату; ради этого дохода и была построена плотина.

Хлебные поля далеко, однако, не покрывают всей Индостанской низменности; есть там много пастбищ, куда крестьяне выгоняют свой скот: буйволов — на влажном востоке и горбатых быков, овец и коз — на сухом западе. Сами индусы живут либо в хижинах среди полей, либо по деревням. Вокруг деревень находятся выгоны для скота.

Живут индусы в жалких лачугах и питаются очень скудно.

Они обрабатывают маленькие, обычно меньше 2 га участки, принадлежащие помещикам или правительству, и платят за землю половину урожая. Если крестьяне своевременно плату не вносят, их прогоняют с земли. Хижины их на востоке делаются из бамбука и кроются соломой, а на сухом западе делаются из глины и имеют глиняные же плоские крыши. Хижина обычно так мала, что семья из четырех человек лишь с трудом может улесться на ночь на земляном полу; кровати и мебели в хижине нет. Всей семьей работают они на джутовых и рисовых полях по колено в грязи, или на полях пшеницы и хлопчатника, пропалывая междурядья мотыгами. Когда урожай собран, появляются помещики и английские чиновники с требованием немедленной уплаты за аренду. На буйволах или горбатых быках индусы отвозят половину сбора хлеба владельцам земли. Затем часть урожая сдают лавочникам-ростовщикам и купцам-англичанам и их приказчикам.

На пропитание у индусов остается мало хлеба, и они почти всегда голодают. Питание их состоит из нескольких горстей риса в день или нескольких пшеничных лепешек, с прибавкой растительного масла. Мяса они никогда не едят, во-первых, потому, что они очень бедны, а во-вторых, потому, что это запрещается брахманской религией, наиболее распространенной в Индии. Но не все индусы брахманисты, там много и мусульман, до нескольких десятков миллионов; крестьяне-мусульмане мяса тоже не едят почти никогда; скот они продают для уплаты налогов.

Миллионы индусов погибают ежегодно от болезней: чумы, холеры и особенно малярии. Малярийный комар сильно размножается в сырых местностях: рисовые поля создают для него благоприятную среду. Болезни эти свили себе прочное гнездо в Индии вследствие скученности, нищеты и неграмотности индусских крестьян. Школ в индусских поселениях очень мало.

Еще больше, чем от болезней, погибает индусов во время голодовок, которые случаются, когда летние дожди запаздывают. Тогда в засушливых местах Индии — на западе Индостанской низменности и на Декане — хлеба засыхают, не дозревши, и миллионы людей умирают от голода.

Среди бесконечных полей Индостанской низменности и среди индусских деревень и сел давно, уже в прошлые века, выросли многолюдные города, в которых были сосредоточены когда-то разнообразные ремесла и кустарные промыслы.

Индия — страна очень древней культуры. В ней на реках Инде и Ганге задолго до нашей эры существовали государства, где были развиты земледелие и разнообразные ремесла и где были крупные города, например Дели.

Древние индусы знали уже письменность, и они изобрели цифры, названные впоследствии арабскими. Ими, вероятно, изобретена шахматная игра. Индия

славилась как образованная и богатая страна, изделия которой, например ткани, вывозились в другие страны. Господствующие классы Индии — помещики и духовенство во главе с князьями-раджами — создали в Индии строгое разделение народа на касты, которые чуждались друг друга.

Всех каст было много, но главные были четыре: брахманы — жрецы брахманской религии, воины, земледельцы и ремесленники. Переходить из одной касты в другую воспрещалось. Самая низшая из каст — парии — презиравалась; париям не позволяли даже подходить к колодцам, чтобы набрать воды и напиться.

При такой разрозненности и при таком угнетении народной массы Индия легко сделалась добычей иноземных завоевателей — англичан. Они захватили главные индийские порты и стали без пошлины ввозить в Индию свои фабричные изделия, прежде всего хлопчатобумажные ткани, которые быстро вытеснили ручные ткани индусских ткачей. Масса индусов-прядильщиков, ткачей и других ремесленников и кустарей при этом погибла от голода. Города опустели, число жителей в них сократилось.

Лучше других сохранились *Дели*, столица Индии, и Лагор, соединенные железными дорогами с Калькуттой и Карачи.

Дели — древний город с мечетями и памятниками глубокой старины. 200 — 300 лет назад он был самым большим городом в мире — в нем было более 1 млн. жителей. Теперь население его упало до 450 тыс. человек.

Из новых городов, выросших в северной Индии благодаря развитию капиталистической промышленности и торговли, самый большой — *Калькутта* (1½ млн. жителей) с большими джутовыми и хлопчатобумажными фабриками. Он расположен в дельте Ганга и служит портом, откуда вывозятся джутовые мешочные ткани и джут во все страны мира.

Карачи — порт близ устья Инда.

Симла — в Гималаях, на высоте 2 тыс. м — курорт, куда выезжают на время летнего муссона английские чиновники и купцы.

Гималайские горы с их девственными лесами остаются до настоящего времени слабо освоенными.

В них живет мало людей. У подножий гор возделывают рис и бананы, а на возвышенных склонах сеют ячмень. Но такие возделанные клочки попадают редко. На северо-западных Гималаях, на горных лугах, пасутся большие стада овец и коз. Из козьего пуха выделяются лучшие в мире кашмирские шали. В долинах *Кашмира* разведены сады, где произрастают виноград, яблоки и абрикосы, поднимающиеся по склонам гор до 4 тыс. м.

В восточных Гималаях и в Ассаме на горных склонах высотой от 1 до 2 км находятся обширные чайные плантации, на которых работает около 1 млн. рабочих-индусов и китайцев; они собирают чайные листья и обрабатывают их на фабриках. Плантации эти являются самыми большими в мире.

В общей борьбе с хозяевами-капиталистами на этих плантациях, а также на фабриках политически растет многомиллионный пролетариат.

Упражнения по карте. Где в северной Индии возделываются рис и джут? Где совместно возделываются пшеница, рис и сахарный тростник? Где преобладает пшеница? Где чай?

ЮЖНАЯ ИНДИЯ.

Западные Гаты богаты осадками. У подножий их, на берегу Аравийского моря, зеленеют плантации бананов и сады с перечным кустарником, вьющимся по шестам. Тут же встречаются насаждения каучуковых деревьев, но не обшир-

ные. Выше, по склонам, разведены кофейные и чайные плантации. Однако культурные участки занимают немного места в этих горах; все же остальное пространство покрыто тропическими лесами, в которых обитают тигры, слоны и другие дикие звери.

На Деканском плоскогорье климат довольно сухой, и там в древнее время были саванны. Теперь же повсюду расстилаются возделанные поля, на которых сеют просо, лучше других хлебов противостоящее засухам, и масличные растения.

Для разведения хлопка и риса на Деканском плоскогорье устроено множество запруд на реках и ручьях и вырыто много резервуаров, которые наполняются водой до краев во время летнего муссона и держат воду очень долго. Особенно хорошо сохраняется вода на северо-западе, где распространены древние базальтовые лавы — траппы, покрытые плодородной черной почвой. Там в обширных размерах возделывается хлопок. Население Декана состоит из индусов и черных дравидов, которых насчитывается до 60 млн. Жизнь их так же бедна, как и на севере Индии. Арендная плата очень высока, и многие тысячи крестьян за неплатеж аренды сгоняются с земель.

Остров Цейлон — осколок Декана, но он обильно орошается дождями как во время летнего муссона, так и во время зимнего.

В низких, сырых, болотистых местах этого острова находятся рисовые поля, рощи кокосовых пальм и каучуковых деревьев. Внутри острова, по склонам гор, разведены чайные плантации. В мелком проливе, отделяющем Цейлон от Индостанского полуострова, добывается жемчуг из морских раковин.

Главные города южной Индии расположены на морских берегах. **Бомбей** — порт в превосходной естественной гавани, важный по вывозу хлопка и крупный промышленный центр. На хлопчатобумажных фабриках его работают 500 тыс. рабочих.

В Бомбее бросаются в глаза бедность и грязь рабочих кварталов, где индусы-текстильщики обитают в трущобах, и роскошь тех улиц, где живут в своих великолепных домах индусские купцы и британские управители.

Мадрас — порт, построенный английскими инженерами из бетона и стали на открытом берегу.

Коломбо — порт на Цейлоне, служащий стоянкой для кораблей, огибающих южную Азию.

Индия как колония.

Индия является важнейшей английской колонией. Но всех англичан — чиновников, купцов, полицейских, военных — в Индии всего около 300 тыс. человек.

При помощи военной силы и полиции они господствуют над безоружным населением, достигающим 370 млн. Союзниками английского правительства в деле порабощения трудящихся Индии являются индусские раджи, помещики, ростовщики и купцы.

Индийские крестьяне несут двойной гнет: они уплачивают аренду и долги своим помещикам и ростовщикам, а кроме того, еще находятся под гнетом и английского правительства и капитала.

Чтобы держать в повиновении огромное население Индии, английское правительство поддерживает рознь между инду-

сами различных религий и различных каст. Для более сильной эксплуатации местного населения и в то же время для увеличения доходов английское правительство сооружает пути сообщения, а также устраивает искусственное орошение земель.

В то же время оно не дает Индии развивать свою тяжелую промышленность, особенно машиностроение. Выплавка металлов и производство машин в Индии ничтожны. Каменный уголь добывается к северо-западу от Калькутты, марганец — в Восточных Гатах. Марганец вывозится в Англию. Самая развитая отрасль промышленности в Индии — текстильная; она сосредоточена в Бомбее и Калькутте.

По управлению Индия разделяется на провинции, подвластные английским губернаторам, и на туземные государства, во главе которых стоят индусские князья, действующие по указке английских советников-резидентов. Во главе управления всей Индии стоит английский генерал-губернатор, называемый вице-королем; ему подчинены губернаторы, а также и раджи.

Индия с ее многомиллионным населением и огромными природными богатствами привлекает к себе внимание также и других империалистических держав, особенно Японии. Японский капитал все более и более проникает в Индию, покупает там сырой хлопок и сбывает свои ткани и другие фабричные изделия. Для укрепления своего господства Англией сооружены сильные морские базы: *Сингапур* на востоке, на острове в Малаккском проливе, и *Аден* на западе, близ пролива Бабель-Мандеб.

В Индии часто происходят крупные восстания крестьян, а также крупные стачки рабочих в промышленных городах. Рабочий класс Индии после мировой войны сильно вырос; он состоит из миллионов промышленных рабочих, а также батраков на чайных, джутовых и других плантациях. Все они объединяются в общей борьбе как против империалистических держав, прежде всего против английского империализма, так и против своих помещиков и капиталистов. Передовой отряд революционных сил составляют рабочие Бомбея и Калькутты, руководимые индийской коммунистической партией.

Контрольные вопросы:

1. Какие выгоды Англия извлекает из Индии?
 2. Какие товары она вывозит из Индии и какие туда отправляет?
 3. Почему индийская буржуазия действует заодно с английским правительством?
-

Физико-географический обзор.

Площадь — около 30 млн. кв. км. Население — 150 млн. человек.

Величина, положение и очертания.

Африка по размерам своим втрое превосходит Европу. С севера на юг она протянулась на 8 тыс. км и почти на столько же с запада на восток.

Экватор пересекает Африку почти посредине: северная оконечность ее — мыс *Бланко* — находится на 37-й параллели северной широты, а южная оконечность — мыс *Игольный* — на 35-й параллели южной широты.

От Европы Африка отделена нешироким *Средиземным* морем и *Гибралтарским* проливом, ширина которого в самом узком месте 14 км.

От Азии ее отделяет узкое *Красное* море и *Баб-эль-Мандебский* пролив, который лишь в три раза шире Гибралтарского.

Суэцкий перешеек хотя и пересечен каналом, но может служить для проведения сухопутных дорог между этими частями света; в настоящее время его пересекала железная дорога из Каира в Яффу.

Морские пути из Африки в Европу и в Азию коротки и удобны, но от прочих частей света она отделена обширными океанами.

Очертания Африки простые, берега ее не извилисты. Она имеет лишь один большой залив — *Гвинейский*, который, однако, не вдается далеко в глубь материка; против этого залива, на востоке материка, находится большой выступ — полуостров *Сомали*.

Прочие заливы и полуострова незначительны. Островов Африка имеет мало. У западных берегов ее находятся группы небольших островов: *Азорские*, Канарские, острова Зеленого мыса. Единственный большой остров Африки находится на Индийском океане — это *Мадагаскар*, отделенный от материка широким *Мозамбикским* проливом.

Берега Африки по большей части лишены даже бухт, за исключением побережья Средиземного моря.

Океанические берега Африки мало доступны для судов из-за их строения; на них всегда обрушиваются огромные волны,

приходящие издалека, из открытых океанов, где бушуют бури. Берега Красного моря неудобны вследствие изобилия коралловых рифов — море это самое теплое на земле, и коралловые полипы там быстро сооружают свои постройки.

Главные порты Африки: на севере — *Алжир*, *Тунис*, *Александрия* и *Порт-Саид*, на юге — *Кейптаун* (Капштадт), на востоке — Занзибар, на обращенной к материку стороне острова Занзибара.

Упражнения по карте. Определите, в каких местах Африку пересекают 30-я параллель северной широты и 30-я параллель южной широты и где — экватор; назовите пересекаемые ими реки, горы и т. п. Измерьте протяжение Африки с запада на восток и с севера на юг. Назовите моря, заливы и проливы, омывающие ее берега.

Исследование Африки.

Европейцы с незапамятных времен посещали северное побережье Африки, давно знали они также берега Красного моря, по которому плавали от Суэцкого перешейка в Индию. Но все остальное огромное пространство Африки европейцы узнали недавно. Именно в XV в. португальские моряки, стремясь открыть морской путь из Европы в Индию, исследовали весь западный берег Африки и достигли мыса, где берег материка поворачивал к северо-востоку. Этот мыс они сначала называли мысом бурь, а потом переименовали в мыс Доброй Надежды, полагая, что, обогнув его, можно приплыть в Индию. И действительно, *Васко-да-Гама* обогнул южную Африку и, проплыв вдоль восточного берега до самого экватора, пересек Индийский океан и пристал к берегам Индостана. Таким образом, *Васко-да-Гама* сделал сразу два важных дела: открыл морской путь в Индию и узнал, что Африка и с юга и с востока омывается океаном.

Первый, кто совершил большие путешествия в глубь Африки, был англичанин *Ливингстон*. Он исследовал реку Замбези и открыл на ней огромный водопад Викторию. Далее *Ливингстон* открыл озеро Ньясу, верхнее течение реки Конго и озеро Бангвеоло. *Ливингстон* очень редко посылал о себе вести на родину, и одно время думали, что он уже погиб. Отыскивать его отправился американец *Стэнли*. Снарядив большой караван на восточном берегу Африки против острова Занзибара, *Стэнли* совершил путь к озеру Танганьика и там нашел *Ливингстона*. Объехав вместе с ним это озеро, *Стэнли* вернулся, а *Ливингстон* отправился в дальнейшее путешествие к югу, но вскоре погиб от малярии. *Стэнли* совершил еще три путешествия по Африке и исследовал озеро Виктория, реку Конго и первобытные тропические леса, расположенные в бассейне этой реки.

Империалистические державы использовали открытия *Ливингстона* и *Стэнли* для своих захватов африканской территории.

Поверхность.

Значительная часть Африки — это одно огромное плоскогорье, средняя высота которого — более 600 м над уровнем моря. Целыми днями и неделями движутся там караваны, не встречая на пути ни горных хребтов, ни даже значительных холмов. Равнинный рельеф облегчает теперь постройку железных и автомобильных дорог. Края этого огромного плоскогорья обрывисты и большими ступенями (террасами) спускаются к морским берегам. Однако вдоль самого берега тянется узкая низменная полоса, заболоченная и малярийная.

Восточно-Африканское плоскогорье разбито трещинами на плоские глыбы, из которых одни высоко поднялись, другие же, наоборот, опустились. Выше всего поднялась Абиссинская горная

страна, которая, подобно высокому острову, высится над окружающим плоскогорьем; средняя высота ее — около $2\frac{1}{2}$ тыс. м.

В основе своей **Абиссинское** нагорье состоит из гнейса и кристаллических сланцев, на которых лежат горизонтальные слои песчаников и известняков. Сверху Абиссиния покрыта обширными потоками застывшей лавы. Все это нагорье изрезано глубокими ущельями, между которыми возвышаются столообразные горы — амбы. Над этими амбами еще выше поднимаются купола потухших вулканов.

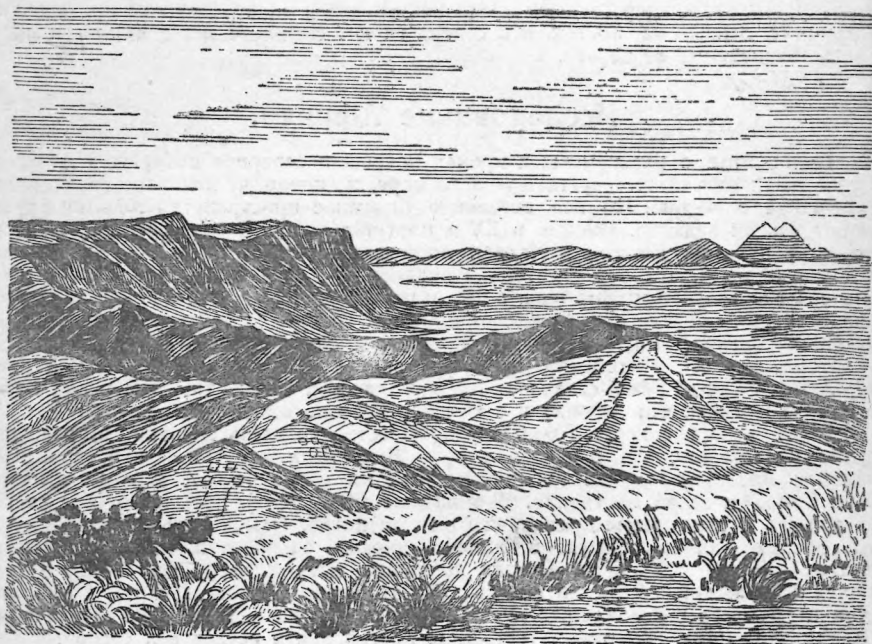


Рис. 86.

Сбросовая впадина в восточной Африке. Во впадине видны два озера. Вдали виднеется двухвершинный вулкан Килиманджаро.

Южнее Абиссинии Восточно-Африканское плоскогорье прорезано глубокими, но узкими сбросовыми впадинами, в которых расположены озера: Ньяса, **Танганьика** и другие. Озера эти очень глубоки: так, Танганьика — (почти $1\frac{1}{2}$ км) по глубине уступает одному лишь Байкалу, на который это озеро весьма похоже. На краях впадин возвышаются потухшие вулканы: **Кения** и **Килиманджаро** (5890 м), покрытые вечными снегами; в этом же районе есть даже один действующий вулкан. Красное море образовалось тоже вследствие огромных сбросов в земной коре; глубина его — более 2 км, а берега поднимаются уступами до 2—3 км над уровнем моря. Землетрясения показывают, что движения земной коры здесь продолжают и в настоящее время.

Драконовы горы, возвышающиеся на юго-востоке Африки, представляют собой тоже сбросовые горы, стоящие на краю плоскогорья и образовавшиеся на месте древних складчатых гор, сильно разрушенных.

Молодых складчатых гор в Африке почти нет. Исключение составляет один лишь **Атлас** — горная страна, состоящая из нескольких параллельных складок до 3 и даже 4 тыс. м высотой. Складки эти служат продолжением молодых складок Альп и Апеннин в Европе.



Рис. 87.

Прибой в тихую погоду у берега Гвинейского залива. Почему пассажиров перевозят с корабля на лодках?

Недра Африки очень богаты золотом, углем, фосфоритами, цветными металлами и алмазами, особенно в южной Африке.

Единственный большой остров Африки — **Мадагаскар** — по строению сходен с материком: это плоская каменная глыба с крутыми ступенчатыми краями. Прочие острова Африки или вулканические, как, например, острова Вознесения, Св. Елены, **Азорские**, Канарские, или коралловые, например, многие мелкие острова у восточного берега Африки и в том числе Занзибар.

Упражнения по карте. Много ли места занимают в Африке низменности? Где находятся места выше 1500 м? В какой части Африки находятся более высокие плоскогорья, — от 500 до 1500 м? Назовите две горы очень высокие и три больших озера.

Климат.

Так как большая часть Африки лежит между тропиками, то климат ее более жаркий, чем всех других частей света. Солнце круглый год греет очень сильно, и разницы в температуре между зимними и летними месяцами незначительны.

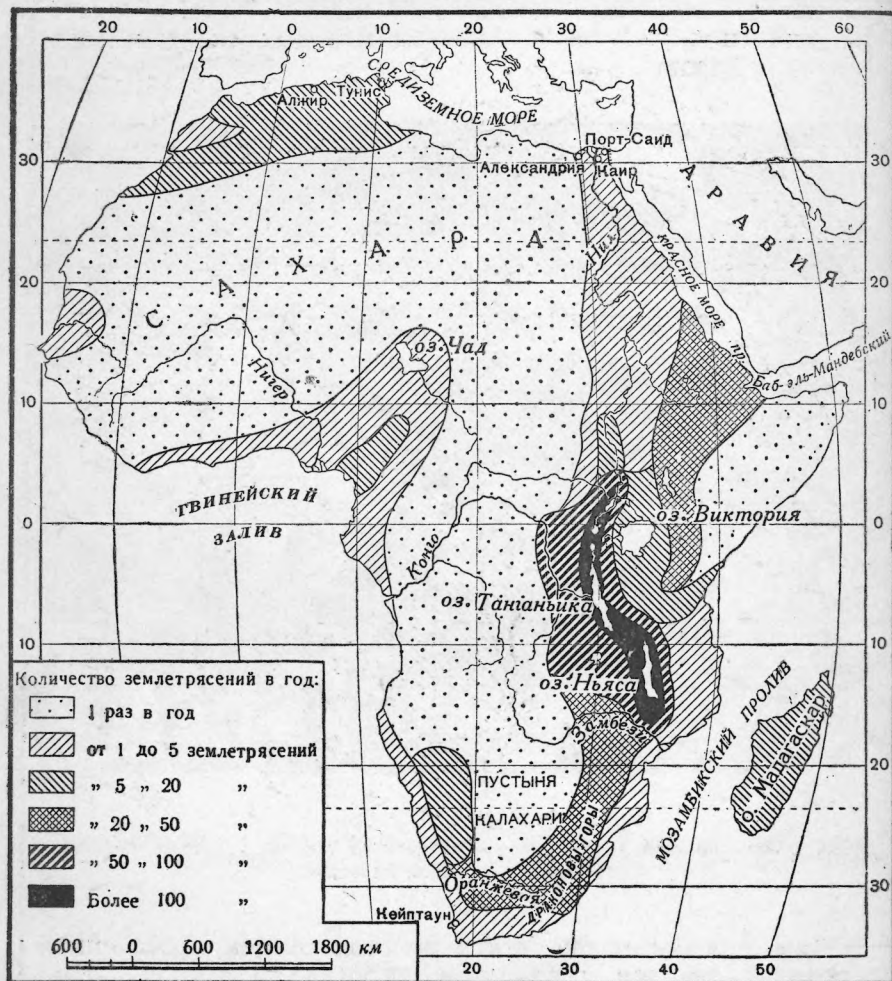


Рис. 88.

Карта землетрясений в Африке. Покажите полосу с частыми землетрясениями, которая тянется от Красного моря до Драконовых гор. Близ каких озер землетрясения наиболее часты и почему?

Одной из самых жарких стран на земном шаре является пустыня **Сахара**.

В ней средняя температура года достигает $+30^\circ$. В летние дни голые скалы накаляются до 70° и даже 80° , и воздух бывает так горяч, что трудно им дышать. Когда же по пустыне проносится страшный песчаный ураган — самум, караваны

останавливаются, верблюды ложатся на землю, путники закутываются и прячутся между тюками, укрываясь от песчаных вихрей.

Но по ночам в Сахаре бывает прохладно; во многих местах нередко выпадает роса, а в зимние ночи появляется на скалах даже иней.

От быстрой смены тепла и холода скалы пустыни растрескиваются, превращаясь в щебень и песок. Ветер уносит песок и нагромождает его в более низ-

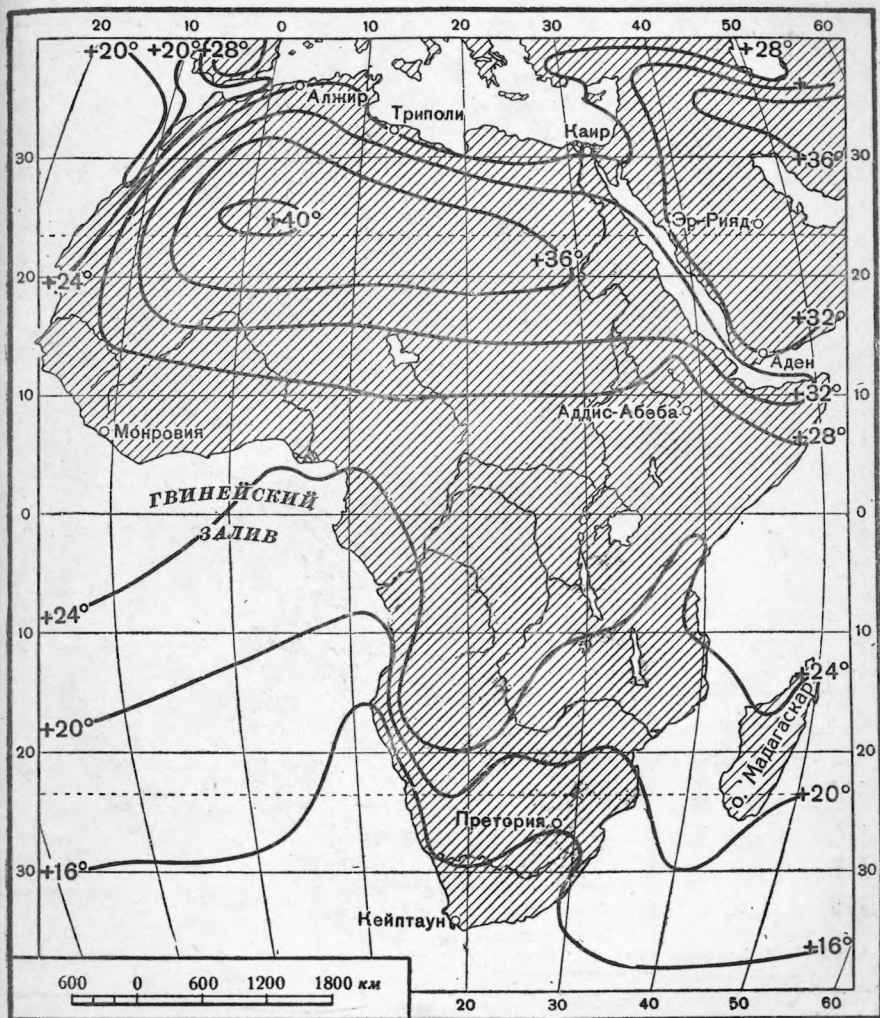


Рис. 89.

Температура воздуха в июле. Где жарче бывает лето — в северной Африке или в Аравии? Почему в западной части южной Африки изотермы делают изгиб к северу?

ких местах в виде бесконечных рядов дюн — белых или желтых, до 300 м высоты.

Большая часть Сахары представляет собой каменистую пустыню, причем голые скалы нередко имеют причудливые формы столбов, пирамид, грибов и т. п. Но значительные пространства занимают также пески и глины.

Причины сухости Сахары следующие. С запада она омывается такой частью Атлантического океана, где круглый год без перерыва дуют северо-восточные пассаты, уносящие влагу океана по направлению к Южной Америке. Кроме того, океан имеет у берегов Сахары холодную воду: пассаты отгоняют теплый верхний слой от берегов, а взамен его из глубины поднимается более холодная вода, дающая мало испарений.

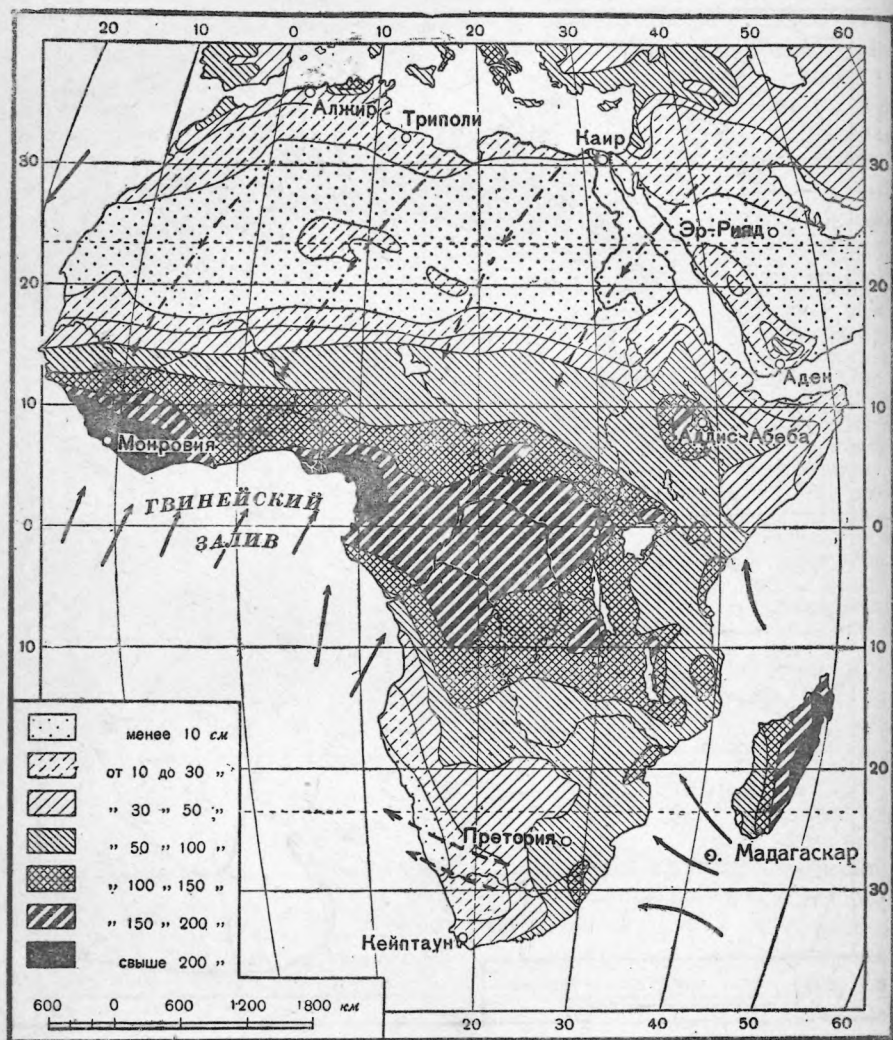


Рис. 90.

Осадки в Африке (за год). Стрелками на морях показаны ветры, приносящие больше всего осадков; прерывистыми стрелками — сухие ветры.

Пассаты дуют и над самой Сахарой. Они несут воздух из мест более холодных в места более нагретые, причем воздух тоже нагревается и удаляется от точки насыщения. Вследствие этого над Сахарой не образуется облаков и не выпадает дождей почти никогда. Река Нил протекает через Сахару, не принимая ни одного притока.

К югу от Сахары лежат жаркие и сырые страны; они простираются по обе стороны экватора. Там сырой воздух (приносимый ветрами с океанов) почти всегда поднимается кверху, причем образуются тучи и выпадают дожди. Особенно много дождей выпадает на берегах Гвинейского залива. В бассейне реки Конго сильные дожди идут почти весь год. Сырую экваториальную область Африки огибает с севера, востока и юга очень длинная полоса, где в зимние месяцы бывают засухи, а дожди выпадают главным образом в летнюю половину года, особенно когда полуденное солнце стоит в зените, т. е. прямо над головой.

Дожди эти так и называются зенитными. Они идут обыкновенно в одни и те же часы дня. С утра небо ясно, и солнце, разогнав ночной туман, печет невыносимо; к полудню сырой нагретый воздух поднимается вверх и там охлаждается; сейчас же на небе появляются тяжелые облака и разражаются страшным ливнем и грозой с бесчисленными молниями. Ночью небо опять проясняется, и густой белый туман заволакивает все низкие места. Путешественники по тропической Африке сильно жалуется на эти холодные, пронизывающие до костей туманы, и даже привычные негры не выходят по утрам на работу до тех пор, пока солнце не разгонит ночного тумана.

К югу от южного тропика климат Африки умеренно-теплый. Летом, т. е. в декабре, январе и феврале, там стоят сильные жары, а зимой бывает довольно прохладная погода и на высоких местах выпадает даже снег. Дожди приносятся юго-восточными пассатами, дующими с Индийского океана. Поэтому на Драконовых горах выпадает их много, а далее к западу, где находится пустыня *Калахари*, дождей выпадает очень мало.

Бездождие зависит еще и от того, что берега Калахари омываются холодным течением, как и западные берега Сахары.

Лишь крайний юг Африки обдувается зимой западными ветрами, приносящими обильные осадки; лето же там, наоборот, сухое. По климату эта местность вполне сходна с северным побережьем Африки и Италией — и здесь и там климат субтропический; но только зима на юге Африки бывает в то время, когда на севере стоит жаркое и сухое лето.



Платины

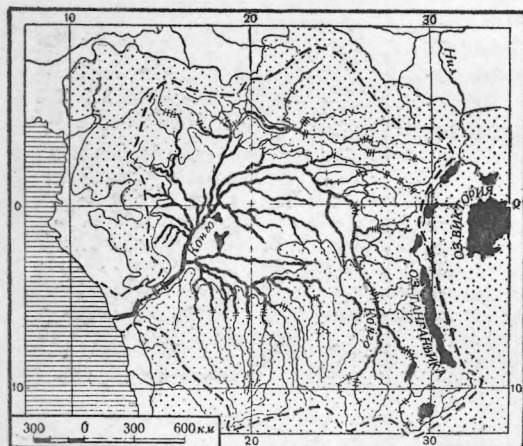
Рис. 91.

Река Нил, ее многоводие — где шире штриховка, там больше воды несет река. Откуда Нил получает главную массу воды? Цифрами обозначено, сколько кубических километров воды несет река в течение года.

Упражнения по карте. Найдите область в Африке, где выпадает более 1 м осадков за год. Покажите извилистую полосу, где выпадает от 25 до 100 см; в ней жаркое и сырое лето чередуется с жаркой, но сухой зимой.

Реки и озера.

Все большие реки Африки начинаются в таких местах, где выпадает много осадков, текут они по высоким плоскогорьям и встречаются на своем пути уступы, поэтому образуют многочисленные пороги и водопады.



Высота более 500 м
Судоходная река
Озера
Пороги
Граница бассейна р Конго

Рис. 92.

Конго со своими притоками. Почему река Конго несудоходна близ устья? Посмотрите, много ли порогов имеет Конго от истока до устья. Покажите на Конго и ее притоках места, удобные для устройства электростанций. Почему на этих реках так много порогов?

каждый год разливается вследствие обильных дождей, выпадающих в его истоках.

Дожди эти начинаются весной и продолжаются все лето. Оба Нила — и Белый и Голубой — вздуваются и несут массу мутной воды далеко на север, где дождей вовсе не бывает и где разлив наступает летом, при ясной, сухой и жаркой погоде, как будто без всякой причины. Осенью река снова входит в свои берега, оставляя на долине влагу и слой плодородного ила.

Вторая по длине река Африки — **Конго**. Она несет так много воды, что обыкновенная ширина ее в среднем течении около 10 км. Но, прорываясь к океану через приподнятый край материка, Конго суживается до 400 м и мчится через пороги по глубокому, извилистому ущелью с быстротой 50 км в час.

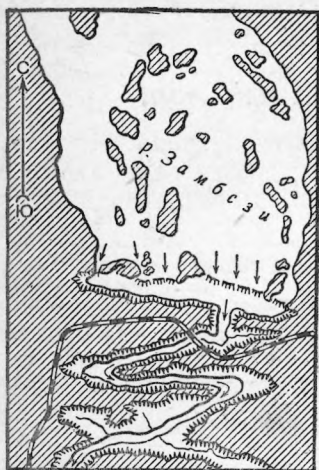
Третья по длине река Африки — **Нигер** — многоводнее Нила, но далеко уступает Конго.

Другие значительные реки Африки — **Замбези** с водопадом Виктория и Оранжевая.

Главная река Африки — **Нил**, уступающий по длине лишь Миссисипи с Миссури. Он составляется из **Белого Нила** и **Голубого**. Белый Нил начинается из озера **Виктория**, уровень которого более чем на километр выше уровня океана. Голубой Нил начинается в Абиссинских горах из озера **Тана**, лежащего еще выше, чем озеро Виктория. На пути к Средиземному морю Нил встречает уступы и образует много порогов. После этого Нил течет уже спокойно и при впадении своем в море образует в пределах Египта дельту, по величине приблизительно равную дельте Волги.

В летнее время Нил

Река Замбези, текущая в среднем течении по базальтовому руслу, поверх застывшей древней лавы, встречается на своем пути трещину и низвергается в нее с высоты 120 м. Шум от водопада слышен на расстоянии 15 км. Над водопадом клубятся брызги, в которых солнце играет всеми цветами радуги.



т т т т т Водопад

т т т т т Обрывистый берег

Рис. 93а.

Схема водопада Виктория.

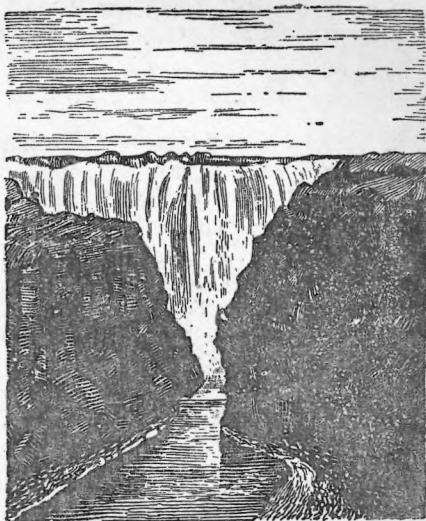


Рис. 93б.

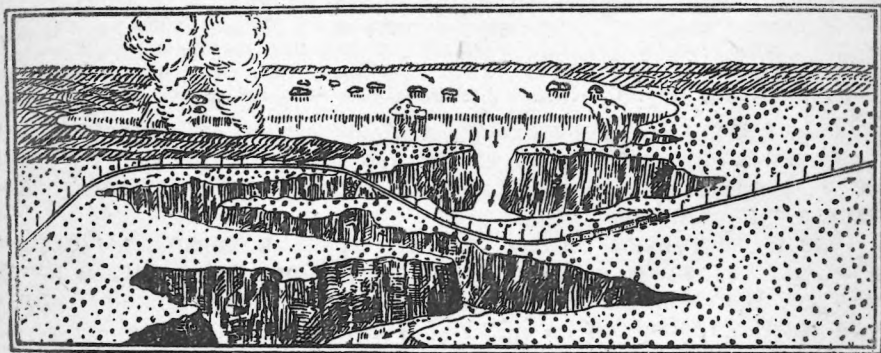


Рис. 94.

Водопад Виктория. Покажите на плане трещину, в которую низвергается Замбези. Покажите ту же трещину на рисунке. Найдите на схеме место, откуда сделана фотография.

Восточно-африканские озера — Ньяса, *Танганьика*, *Виктория*, Альберт и другие — наполняют глубокие впадины, окруженные высокими, крутыми берегами. Самое большое озеро Африки — это Виктория, уступающее по величине одному лишь пресному озеру Верхнему в Америке, но Виктория — озеро мелководное.

В Судане есть лишь одно значительное озеро — *Чад*, да и то бессточное; в него впадает река Шари.

У северного края Сахары, а также между цепями Атласа, попадаются соленые озера — шотты, в которых вода бывает лишь после дождей; в другое же время дно шотта бывает покрыто слоем белой, как снег, соли.

Упражнения по карте. Проследите, где берут начало Белый Нил и Голубой Нил. Покажите истоки рек Конго, Замбези, Оранжевой и Нигера. Какая река в Африке не доходит до океана? Какую длину имеют Нил и Конго?

Растительность и животный мир.

На берегу Гвинейского залива и в бассейне реки Конго, т. е. в самых сырых местах Африки, растут тропические леса. Они очень густы и перепутаны лианами. Деревья поднимаются там в несколько ярусов.

Солнечный луч редко пробивается через листву; воздух жаркий и влажный. Средняя высота деревьев в лесах не превышает 35 м, но отдельные деревья там достигают высоты 50—60 м; стволы этих великанов нередко имеют как бы подпорки в виде добавочных корней. Человек, пробирающийся по узкой тропе, извивающейся в густой чаще лиан, корней и стволов, может видеть впереди себя лишь на несколько шагов. Вверху по деревьям порхают разнообразные птицы; внизу животных почти нет.

Там живут небольшими семьями человекообразные обезьяны — шимпанзе и гориллы — и их главные враги — леопарды.

Те страны Африки, где осадков выпадает от 60 до 150 см и где бывает сухая зима, покрыты саваннами. Во время зенитных дождей в них вырастают высокие травы, нередко в рост человека. Над травой здесь и там поднимаются высокие деревья, например акации, мимозы; изредка попадаются тысячелетние баобабы.

Баобаб — одно из самых толстых деревьев на земле — достигает 20 м в обхвате, но высота его простирается всего до 15—20 м. Ствол разделяется на множество толстых ветвей, образующих большой шатер, который издали можно принять за целую рощу. Баобаб приносит съедобные плоды, которые любят обезьяны, поэтому баобаб называют еще обезьяньим хлебным деревом.

По долинам рек, пересекающих саванны, тянутся леса, которые называются галерейными: по такому лесу река течет как бы в галерее. Болотистые берега рек и озер густо заросли тростником и папирусом.

Когда наступают зимние засухи, трава в саваннах желтеет и высыхает; даже деревья от сухости сбрасывают листья и замирают. В это время в саваннах легко возникают пожары, которые распространяются на десятки и сотни километров.

Густой дым поднимается вверх и закрывает мглой небо и солнце, земля же покрывается слоем пепла.

Все живое покидает саванны или уничтожается огнем; только термиты остаются в своих огнеупорных постройках.

Пожары эти полезны для пастбищ, — удобряют их золой, но они наносят ущерб лесам.

Почвы в саваннах и тропических лесах красноземные. Они содержат мало перегноя, так как всякие листья, корешки и даже целые стволы деревьев быстро перегнивают при сырости и жаре, а перегной уносится водой, но почвы эти богаты калием и имеют зернистую структуру. Без удобрения они скоро истощаются, но при внесении фосфора и азота могут долгое время давать хорошие урожаи.

Животный мир африканских саванн весьма богат. На роскошных пастбищах пасутся стада антилоп, страусов и зебр. Ветви стоящих среди саванн акаций и мимоз объедают жирафы. Травоядных преследуют хищники — львы, гиены и шакалы. Люби-

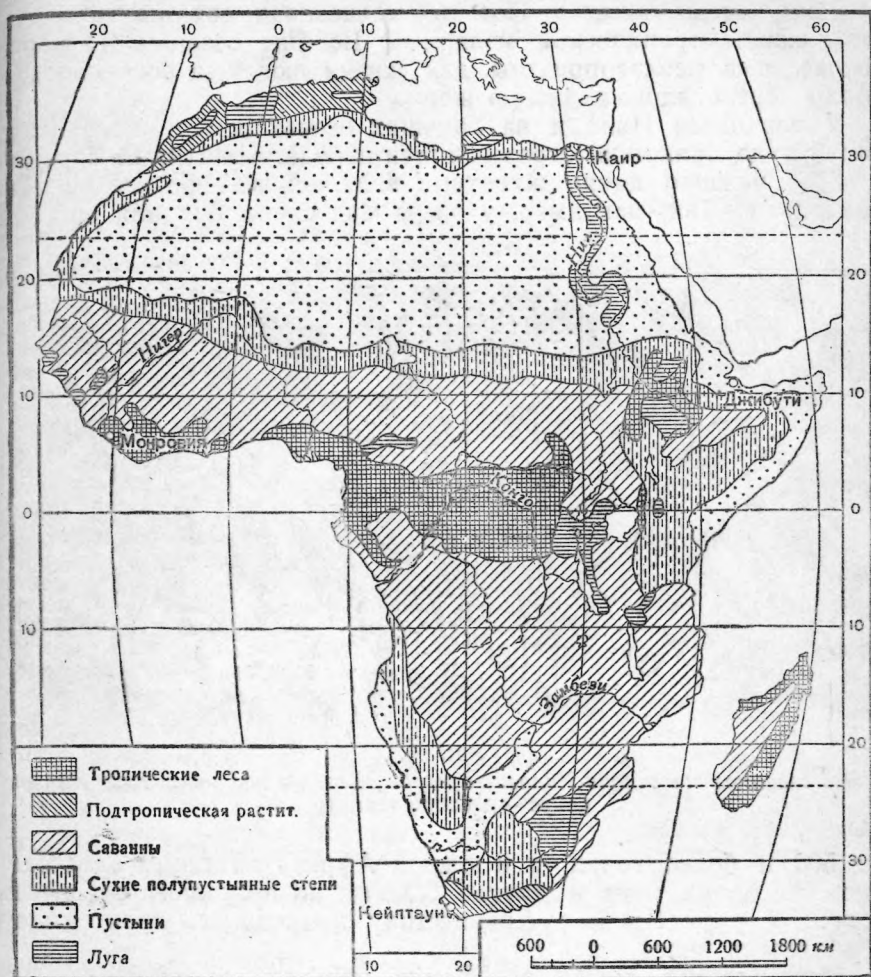


Рис. 95.

Растительность Африки. Обширные пространства занимают в Африке пустыни. Затем следуют саванны и кустарниковые степи. Между какими растительными областями протянулись кустарниковые степи? Какой климат в тропических лесах?

мое местопребывание их — опушки лесов, откуда ночью они выходят на охоту в саванны.

Там же, по опушкам лесов, бродят, питаются ветвями, корнями и плодами, огромные толстокожие — слоны и носороги. В реках и озерах, среди лесов и саванн, водятся бегемоты и крокодилы.

Насекомых и в лесах и в саваннах множество, особенно термитов, постройки которых попадаются на каждом шагу. В тропической части Африки водится муха цеце, укусы которой смертельны почти для всех домашних животных¹.

Мухи эти укусами своими передают людям заразу сонной болезни, очень тяжелой. Повсюду в саваннах водятся москиты, заражающие тропической малярией. Вообще саванны и тропические леса неблагоприятны для жизни людей, а особенно для плохо переносящих влажную жару.

У верховьев Нила и на больших озерах живет много птиц; зимой туда прилетают огромные стаи перелетных птиц из Европы.

Еще недавно дикие животные водились в Африке в несметном числе. Так, например, у озера Чад слоны бродили стадами

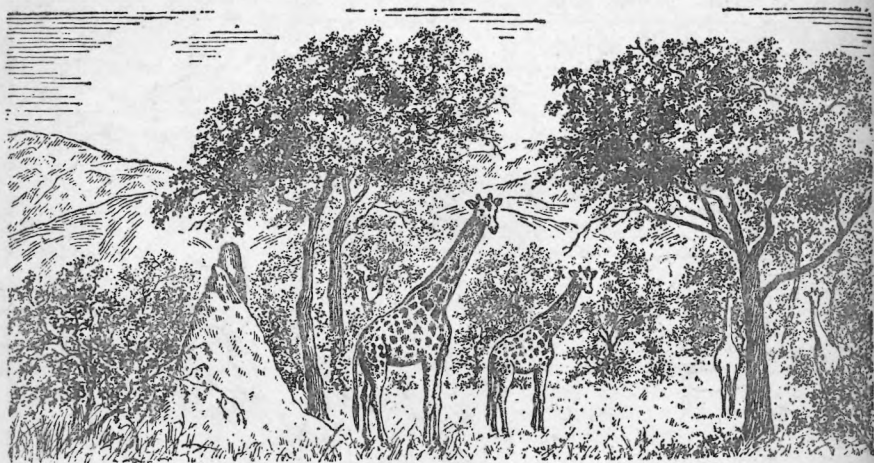


Рис. 96.

Вид в саваннах на склоне Килиманджаро. Жирафы под акациями. Найдите конус — жилище термитов.

до 500 и более голов, а в южной Африке антилопы переселялись из одних мест в другие стадами по несколько сот тысяч голов. У реки Замбези Ливингстону приходилось прямо силой пробиваться через стада антилоп.

Впоследствии, когда в Африке началась охота на зверей с огнестрельным оружием, животный мир этого материка стал быстро редеть. Особенно сильно истреблены хищнической охотой слоны из-за их ценных клыков и страусы из-за перьев.

Страусов теперь приручили и разводят в южной Африке, они пасутся на пастбищах, окруженных проволоочной изгородью.

В более сухих местах Африки, где осадков выпадает от 10 до 60 см и где сухой период продолжается более полугода, раскинулись степи с мелким кустарником — высотой около $1\frac{1}{2}$ м.

¹ Ввиду этого в настоящее время в южной Африке делаются попытки приручения зебр, так как они не заражаются от этой мухи.

Трава в них растет хорошо лишь в дождливые годы, а в сухие — очень скудно.

Животных в степях гораздо меньше — это преимущественно антилопы и зебры, которые прибегают сюда во влажный период, когда степи бывают зелеными. За копытными следуют и хищники — львы, гиены. Из постоянных обитателей преобладают животные, обитающие в норах и запасающие там себе корм на сухой период; таковы — дикобразы, покрытые длинными, до 40 см, иглами, земляные зайцы, муравьи и ящерицы.

Почвы в степях черноземные и каштановые, перегной в них скопилось много благодаря засушливому климату, при котором травы перегорают очень медленно.

В пустынях Африки — Сахаре и отчасти Калахари — обширные пространства почти вовсе лишены растений. По долинам и по горным склонам, где изредка перепадают дожди, растут лишь травы и колючие кустарники. Там же, где выходят грунтовые воды или устроены артезианские колодцы, зеленеют оазисы с финиковыми пальмами.

Животный мир в пустынях беден: в Сахаре водятся скорпионы, ящерицы и змеи; они очень долго, по нескольку месяцев, могут обходиться без пищи и питья. Большинство мелких животных днем скрывается в расщелинах или закапывается в песок, а вечером и ночью выходит наружу для поисков добычи. По долинам, где растет трава, далеко в пустыню проникают антилопы, которые могут пробежать в день несколько десятков и сотен километров в поисках за пищей и питьем. По краям пустыни встречаются хищники — львы и гиены. Все животные пустыни имеют защитную окраску серо-желтого цвета, благодаря которой их трудно заметить среди такого же цвета песков.

Многие культурные растения имеют свою родину в Африке: родиной кофейного дерева является Абиссиния, Гвинейские леса — масличной пальмы, саванны — нескольких сортов проса и земляных орехов; из оазисов Сахары происходит финиковая пальма. Растения, перенесенные в Африку из других частей света, нашли здесь благоприятную почву; таковы, например, американское каучуковое дерево и какао.

Чтобы насадить деревья какао, негры расчищают тропический лес так, что в нем остаются лишь высокие деревья, и в промежутках рассаживают деревца какао; деревца быстро растут и скоро приносят плоды, но всегда остаются под защитой высоких деревьев — иначе ветер легко сбивает с них крупные плоды с бобами какао.

Упражнения по карте. Покажите области пустынь в северной Африке и в южной. Где растут тропические леса? Назовите переходные полосы от пустыни к тропическому лесу.



Рис. 97.

Виды африканского проса; в середине сорго.

Население.

В Африке живет около 150 млн. человек, т. е. менее одной четырнадцатой части всего человечества.

Так как поверхность ее равна приблизительно 30 млн. кв. км, то, стало-быть, на один квадратный километр средним числом приходится всего около 5 человек.

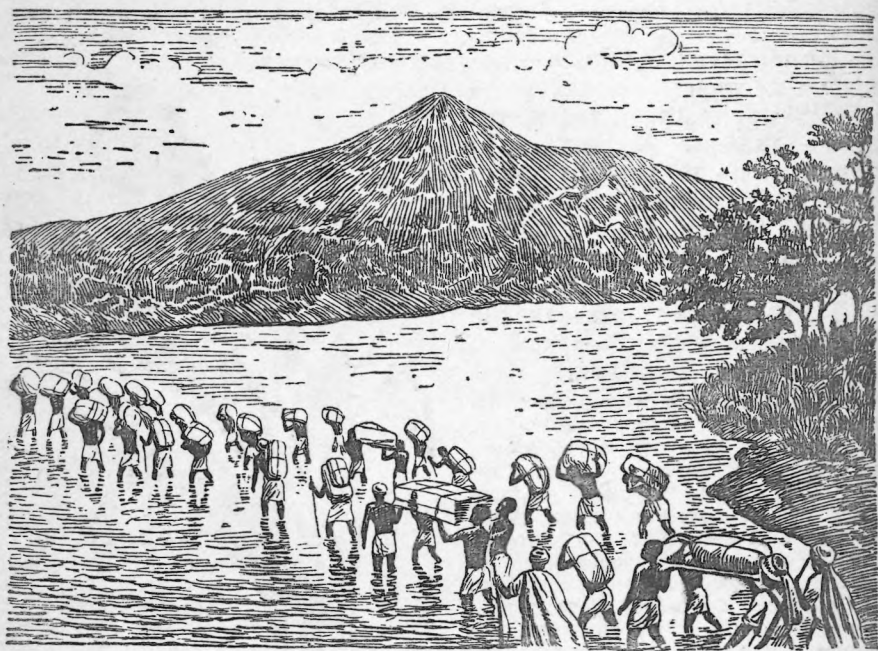


Рис. 98.

Переправа каравана носильщиков вброд через реку в восточной Африке в сухой период — зимой. В дождливый период переправа носильщиков через эту реку совсем невозможна. Вдали виден потухший вулкан.

В разных частях Африки густота населения далеко не одинакова. Пустыни почти безлюдны. Мало населены также болотистые тропические леса, в глубине которых бродят мелкие охотничьи племена. Африканские саванны населены значительно гуще, чем центрально-азиатские степи, потому что в саваннах, благодаря обильным дождям, возможно земледелие. Густо заселены также удобные для земледелия Абиссинские амбы. Но самое густое население находится в долине по нижнему течению Нила, где с древнейших времен существует искусственное орошение.

Народы Африки принадлежат к двум главным группам: негрской — с черной кожей и курчавыми волосами, и индо-европейской. К первой принадлежит более двух третей всех африканцев. Негры живут во всей области саванн и тропических лесов и разделяются на негров суданских и негров южно-африканских, или банту.

Отличаются от негров готтентоты и бушмены, живущие в юго-западной Африке. Они отличаются от негров более светлой, желтой и притом морщинистой кожей.

В центральной Африке среди дремучих тропических лесов обитают карликовые племена, имеющие маленький рост (пигмеи).

Суданские негры отличаются от негров банту по языку; кроме того, суданцы очень высокого роста.

Главное занятие негров — земледелие. Они вскапывают землю мотыгами или просто заостренными палками. Сеют они чаще всего африканское просо — дурру, кукурузу, бобы, сладкий картофель, бананы и особенно тыквы, которые очень любят. Пока все это растет и зреет, негры оберегают поля от нападения обезьян, бегемотов, слонов и диких свиней. Созревшие хлеба негры не жнут и не косят, а срезают каждый колос отдельно ножом, солому же для удобрения почвы сжигают. Зерно сыпают в житницы, построенные на высоких столбах для предохранения от прожорливых термитов. Зерна растирают ручными жерновами и из муки пекут лепешки, заменяющие хлеб.

Свои поля негры часто переносят с места на место, так как красноземная почва скоро истощается. Вместе с тем передвигаются и самые деревни, которые на новом месте вновь строятся из прутьев, травы и пальмовых листьев.

Ввиду распространения мухи цеце скотоводство в Африке развито далеко не всюду, и его вовсе нет в области тропических лесов — там живут земледельцы. Больше всего скота держат суданские негры и кафры на юге Африки.

Из народов, родственных индо-европейцам, с незапамятных времен живут на севере и востоке Африки хамиты: берберы, египтяне и другие. После них переселились из Азии арабы, расселившиеся повсюду среди хамитов.

Европейцы стали селиться в Африке недавно и сплошную массу населения составляют теперь лишь на самом севере ее и на самом юге.

Европейские империалисты поработили африканские народы и разделили между собой Африку, превратив ее в ряд колоний.

Контрольные вопросы.

1. В чем состоит основная разница в строении Азии и Африки?
2. Чем объяснить образование пустыни Сахары?
3. Почему в Сахаре ночью бывает низкая температура, а днем стоит жара?
4. Где расположены самые здоровые области Африки?
5. Почему Африка долго оставалась неисследованной в своей внутренней части?

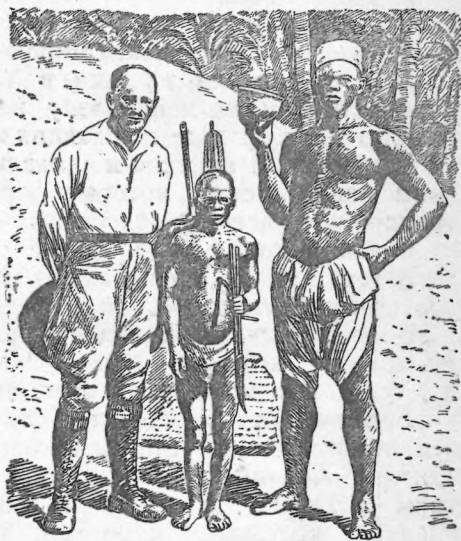


Рис. 99.

Негр, европеец и карлик в центральной Африке.

Политическая карта Африки.

Вся Африка захвачена империалистическими государствами и состоит в настоящее время из их колоний и полукolonий, хотя некоторые из них и считаются самостоятельными государствами.

Англии принадлежит **Южно-Африканский Союз**. Это британский доминион, занимающий южную часть Африки в умеренном поясе. Население Южно-Африканского Союза на $\frac{3}{4}$ состоит из кафров, готтентотов и бушменов; остальное население составляют буры — потомки голландцев, англичане и др.

Главную роль в хозяйстве играет там золото, по добычке которого южная Африка стоит на первом месте в мире, давая несколько менее половины мировой продукции золота (без СССР).

Добыча ведется из жил в Трансваале, близ города **Иоганнесбурга**. Там же неподалеку ведется добыча алмазов, которые находятся в туфах, заполняющих кратеры потухших вулканов.

Все золотые прииски и алмазные рудники принадлежат английским капиталистам, которые держат рабочих в особых концентрационных лагерях, обнесенных колючей проволокой.

Главный порт Южно-Африканского Союза — **Кейптаун**.

Затем Англии принадлежат колонии: в восточной Африке — **Англо-Египетский Судан**, имеющий значение как поставщик хлопка, **Нигерия**, дающая Англии пальмовое масло и какао, по добычке которого Нигерия занимает важное место в мире, и другие. Англии принадлежит также **Юго-Западная Африка**.

Египет хотя и числится самостоятельным королевством, но в действительности это полукolonиальная страна, зависящая от Англии. Английским капиталистам принадлежат почти все плотины в Египте, а также и выше по течению Нила; они же владеют железными дорогами, хлопчатобумажными фабриками и т. д.

В сельском хозяйстве Египта главную роль играет хлопок — лучший в мире, — имеющий длинное, тонкое и очень прочное волокно.

Все культурные растения в Египте возделываются при искусственном орошении из Нила.

Находящийся в пределах Египта Суэцкий канал с портами **Суэц** и **Порт-Саид** хотя и не составляет части владений Англии, однако, захвачен ею и охраняется ее войсками и военными судами.

Столица Египта — **Каир**, а главный порт — **Александрия**.

Франции принадлежит: **Алжир**, **Тунис** и **Марокко**, Французская **Западная Африка**, Французская **Экваториальная Африка** и **Мадагаскар**; Бельгии — **Конго**, где добывается много меди; Италии — **Ливия (Триполи)**, **Эритрея** и **Итальянское Сомали**.

Независимое африканское государство **Абиссиния** в 1936 году, после ожесточенной войны, было захвачено Италией.

Главное занятие абиссинцев — сельское хозяйство, которое развито в среднем поясе гор, на высотах от $1\frac{1}{2}$ до $2\frac{1}{2}$ км. Здесь на плоскогорьях разбросаны поля пшеницы, проса, ячменя.

Кое-где видны кофейные сады; кофейное дерево растет в Абиссинии и в диком виде. По склонам гор на сочных лугах пасутся стада коров, овец и коз.

Управляют в Абиссинии итальянские генералы при помощи войск. Абиссинцы восстают против своих угнетателей, но восстания эти жестоко подавляются, причем фашистские самолеты разрушают бомбами сотни деревень; партизанская война все же продолжается.

Столица Абиссинии — **Аддис-Абеба** — связана железной дорогой с французским портом Джибути.

Испании принадлежат **Испанское Марокко**, северо-западное побережье, **Рио-де-Оро**. Португалии — **Ангола** и **Мозамбик**.

Другое африканское государство, **Либерия**, находится в зависимости от США, которые устроили на ее территории плантации каучукового дерева.

Таким образом, все огромные богатства Африки достаются капиталистам разных стран.

Империалисты жестоко угнетают коренное население Африки и силой заставляют его работать на себя. Сотни тысяч негров гибнут ежегодно от голода и болезней на плантациях, в рудниках и при постройке дорог в тропическом лесу.

Происходящие временами восстания подавляются карательными отрядами и аэропланами-бомбовозами, которые разрушают поселения.

Упражнения по карте. Покажите части Африки, принадлежащие Англии. Покажите колонии Франции и назовите некоторые из них. Покажите колонии Италии и Бельгии, а также Абиссинию, Египет и Либерию.

Контрольные вопросы.

1. Ответьте и объясните, правильно ли Африку называть материком колоний?
2. Почему урожай в Египте зависит от осадков в Абиссинии?

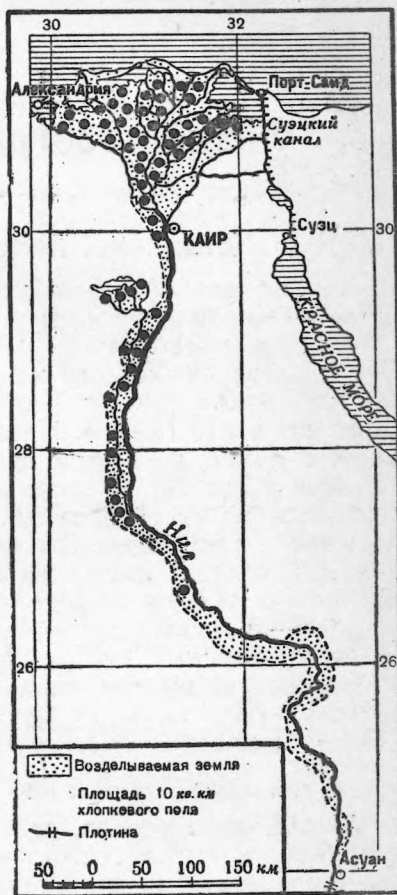


Рис. 100.

Возделывание хлопка в Египте.
Почему главные посевы сосредоточены в дельте?

Физико-географический обзор.

Площадь — 42,8 млн. кв. км. Население — 260 млн. человек.

Величина, положение и очертания.

По величине Америка уступает одной лишь Азии. С севера от мыса *Барроу* на юг к мысу *Горн* она протянулась на 15 тыс. км.

Америка расположена между двумя важнейшими океанами. Она удалена на большие или даже огромные расстояния от других материков, но зато от Америки идут к ним прямые пути через открытые океаны. Правда, в одном месте она близко сходится с Азией, но в этом месте живет мало людей.

Америка состоит из двух материков, весьма существенно отличающихся по своей природе. В очертаниях Америки замечается большое разнообразие. Тихоокеанский ее берег мало расчленен, и там находятся лишь два значительных полуострова — *Калифорния* и *Аляска*, продолжением которой служат *Алеутские острова* — и лишь один значительный залив, узкий и длинный — *Калифорнийский*. На больших протяжениях американские берега Тихого океана высоки, скалисты и не имеют бухт.

Но от 47-й до 60-й параллели в Северной Америке берега изрезаны фьордами и окаймлены островами и шхерами, как на Скандинавском полуострове. В одном из таких фьордов расположен порт Ванкувер. Такие же фьорды, острова и шхеры мы видим и в Южной Америке, к югу от 42-й параллели.

Магелланов пролив, отделяющий от материка остров *Огненная Земля*, также состоит из ряда фьордов. Он так извилист, что Магеллан лишь с трудом нашел из него выход. Длина пролива 600 км.

Атлантический берег Южной Америки мало расчленен, и на нем имеются лишь две большие бухты, обе при устьях рек — *Ла-Платы* и *Амазонки*.

Атлантический берег Средней и Северной Америки расчленен очень сильно. Тут находится архипелаг островов, называемый *Вест-Индией*. Он состоит из *Больших Антильских* (*Куба, Ямайка, Гаити, Порто-Рико*), *Малых Антильских* и Багамских островов.

Этот архипелаг вместе с *Флоридой* отделяет от океана американское Средиземное море, состоящее из *Мексиканского залива* и *Карибского моря*. Отсюда выходит через Флоридский пролив *Гольфстрим* в виде струи, похожей на реку; ширина его тут — около 50 км, скорость течения — около 10 км в час.

Восточный берег Северной Америки сильно расчленен от 35-й до 50-й параллели, где много заливов и бухт и где расположены порты — *Нью-Йорк*, *Филадельфия* и другие. Самый большой из этих заливов — *Св. Лаврентия* — омывает с запада остров *Ньюфаундленд*.

Северный берег Америки сильно расчленен. Там далеко вглубь материка вдается *Гудзонов* залив, соединенный с океаном Гудзоновым проливом. Они омывают полуостров *Лабрадор*.

На севере Америку окаймляет обширный архипелаг, называемый Канадским, а также *Полярным*; там много больших островов, из которых Баффинова Земля по величине превосходит Суматру. Пролив Девиса и Баффинов залив отделяют этот архипелаг от величайшего острова на земле — *Гренландии*.

Проливы между островами Канадского архипелага надолго покрываются льдом, а некоторые из них, составляющие проход из Атлантического океана в Северный Ледовитый, почти всегда забиты льдами.

К западу от Полярного архипелага Ледовитый океан у берегов Америки бывает доступен для плавания лишь короткое время и притом не каждый год. *Берингов* пролив более половины года тоже забит льдами, но в летнее время бывает открыт для судоходства.

В общем моря изрезывают Америку не так сильно, как Европу. В Америке как в Северной, так и в Южной есть места, удаленные от океана на 1500 км и более. Но в средней своей части Америка сильно суживается: *Панамский* перешеек имеет всего 60 км в ширину, и через него проложен *Панамский канал*.

Упражнения по карте. Покажите оконечности Америки на севере и на юге. Определите их расстояние от экватора в километрах. Измерьте наибольшую ширину Южной Америки по параллели.

Совершите воображаемое морское путешествие вокруг Северной Америки от Гудзонова залива по направлению хода часовой стрелки через Панамский канал до Берингова пролива и назовите все заливы, проливы, моря, морские течения, острова и полуострова по этому пути.

Совершите подобное же плавание вокруг Южной Америки.

Открытие и исследование Америки.

Америка была открыта европейцами два раза. В первый раз ее открыли в X в. норманны-моряки, жившие на Скандинавском полуострове. Разыскивая новые земли, они не раз предпринимали далекие плавания и таким образом открыли остров Гренландию, а затем восточный берег самой Северной Америки, который называли "Виноградной страной". Своему открытию норманны не придали значения и вскоре о нем позабыли.

Второй раз Америку открыл в конце XV в. итальянец *Колумб*. Подобно другим морякам своего времени, он стремился найти морской путь в Индию. В этом были заинтересованы европейские купцы. Поступив на испанскую службу, Колумб отправился в начале августа 1492 года по Атлантическому океану на запад; в конце октября того же года Колумб пристал к одному из Багамских островов. Открыв еще Кубу и Гаити, он вернулся в Испанию и привез радостную весть: наконец-то найден морской путь в Индию (Колумб думал, что открытые им острова лежат вблизи Индии, а остров Кубу принял за Японию).

Впоследствии он совершил еще три плавания и открыл много новых островов, а также и самый материк Америки, но все время он полагал, что найденные им земли принадлежат к юго-восточной Азии. В таком убеждении Колумб и умер, а европейцы долгое время называли открытые им страны Индией, а впоследствии Вест-Индией, т. е. западной Индией.

Лишь после многочисленных плаваний разных путешественников европейцы убедились, что Колумб открыл новую часть света. Название „Америка“ было ей дано по имени одного из путешественников — Америго Веспуччи, который первый дал описание Америки.

В исследовании Америки после Колумба самые большие заслуги принадлежат мореплавателю *Магеллану*; он во время своего кругосветного путешествия объехал Южную Америку по проливу, названному его именем, и первый убедился в том, что между Америкой и Азией находится огромный океан, названный им Тихим.

Берега Северной Америки были исследованы английскими мореплавателями, *Девисом*, *Гудзоном*, *Баффином* и другими (по их имени названы пролив Девиса, Гудзонов залив, Баффинов залив и другие). Некоторые из путешественников, пытавшиеся проплыть из Атлантического океана в Великий через Северный Ледовитый океан, погибли среди пловучих льдов от голода и холода. Так, например, погиб в прошлом веке знаменитый английский путешественник Франклин со всеми своими спутниками.

Только в начале XX в. норвежскому путешественнику *Амундсену* удалось на парусно-моторной шхуне проплыть вдоль берегов Северной Америки от пролива Девиса до Берингова; на это потребовалось три года.

Внутренние области Америки как Северной, так и Южной были исследованы, главным образом, переселенцами из Европы: из ученых исследователей самые большие заслуги принадлежат немецкому путешественнику *Александру Гумбольдту*, ярко описавшему природу Южной и Центральной Америки.

Поверхность.

Вдоль западного берега Америки, от Аляски до Огненной Земли, тянутся длиннейшие на земле горы — *Кордильеры*, которые в Южной Америке называются обыкновенно *Андами*. Горы эти прерываются только в одном месте — на Панамском перешейке. Почти на всем своем протяжении они состоят из нескольких параллельных цепей. В Северной Америке таких цепей много, и они носят там особые названия: *Скалистые* горы, *Сьерра-Невада*, *Береговые* и др. Между этими цепями расположены обширные плоскогорья, как *Мексиканское* и *Великое Северо-Американское плоскогорье*, — так называемый *Большой бассейн*.

Южно-Американские Кордильеры, или Анды, гораздо уже и состоят по большей части из двух параллельных цепей, а между ними заключены длинные, но узкие плоскогорья, например Перуанское и Боливийское.

По высоте Кордильеры уступают лишь высочайшим горам Азии. Особенно высоки Кордильеры Южной Америки. Даже у экватора, где снеговая линия находится на высоте 5 км, многие вершины Кордильер покрыты вечными снегами; на крайнем же севере и на юге, где снеговая линия спускается до 500 м над уровнем моря, массы снега покрывают Кордильеры от вершин почти до самых подножий, а огромные ледники сползают прямо в океан. Высочайшая вершина Кордильер — Аконкагуа — поднимается свыше 7 тыс. м и представляет собой потухший вулкан. Вообще большая часть вершин Кордильер — вулканы, либо действующие, либо потухшие. К действующим принадлежит *Котопахи* — почти 6 км, — самый высокий из всех действующих вулканов на земле, ¹ к потухшим — гора Св. Ильи.

¹ Извержения этого вулкана сопровождаются всегда страшными наводнениями в его окрестностях, так как снеговая шапка его растаивает от теплоты.

Вулканы расположены вдоль всего берега Тихого океана, от Огненной Земли до Аляски; далее ряд их продолжается на Алеутских островах, на Камчатке, Курильских островах, Японских, Филиппинских, на Новой Гвинее и на Новой Зеландии. Таким образом, Тихий океан окружен как бы вулканическим кольцом.

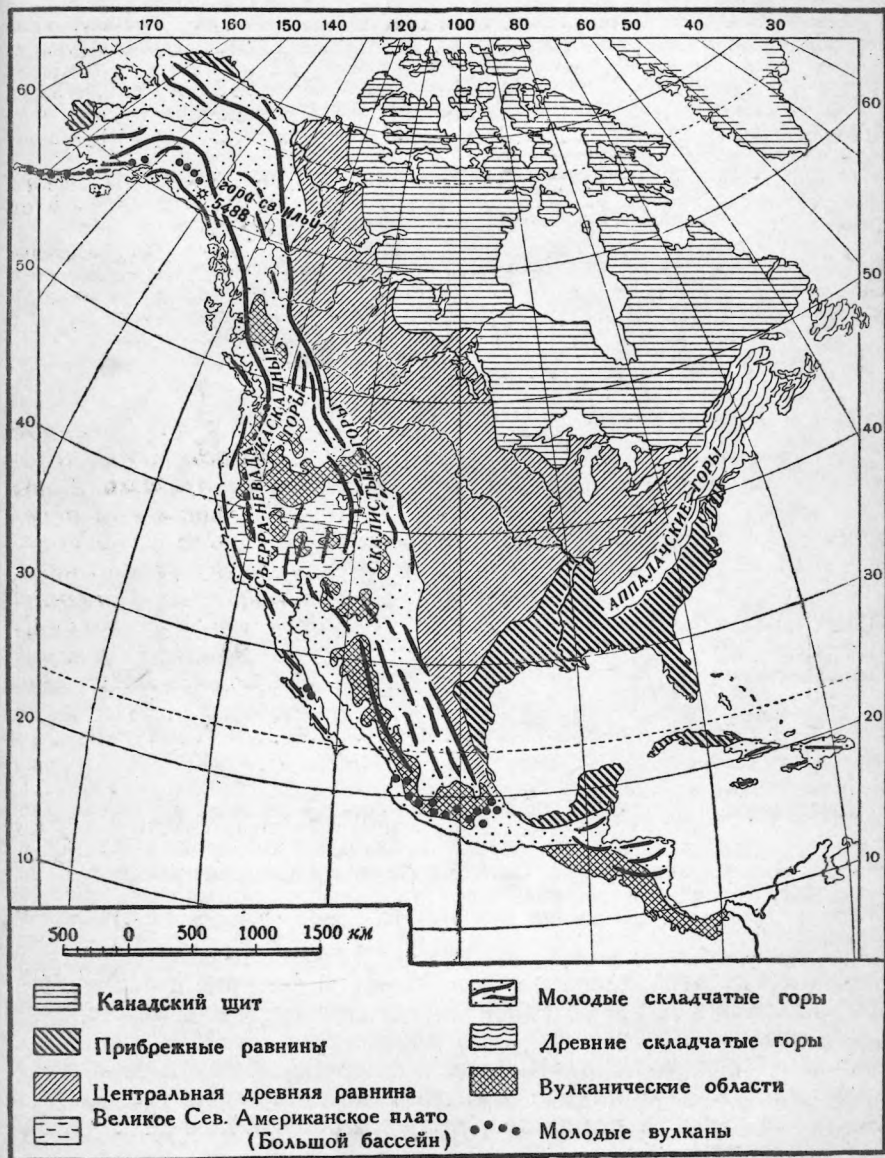


Рис. 101.

Строение Северной Америки. Найдите Канадский щит. Найдите молодые складчатые горы.

Западные и восточные склоны Кордильер очень круты: повсюду здесь встречаются огромные уступы; противоположные склоны сравнительно отлоги.

По строению своему горные цепи Кордильер и Анд представляют огромные складки, которые образовались приблизительно в одно время с Альпами и Гималаями.

Образование гор по всем западным берегам Америки продолжается и в настоящее время. Об этом свидетельствуют сильнейшие землетрясения, происходящие как в Северной Америке, так особенно в Южной (карта, стр. 171);

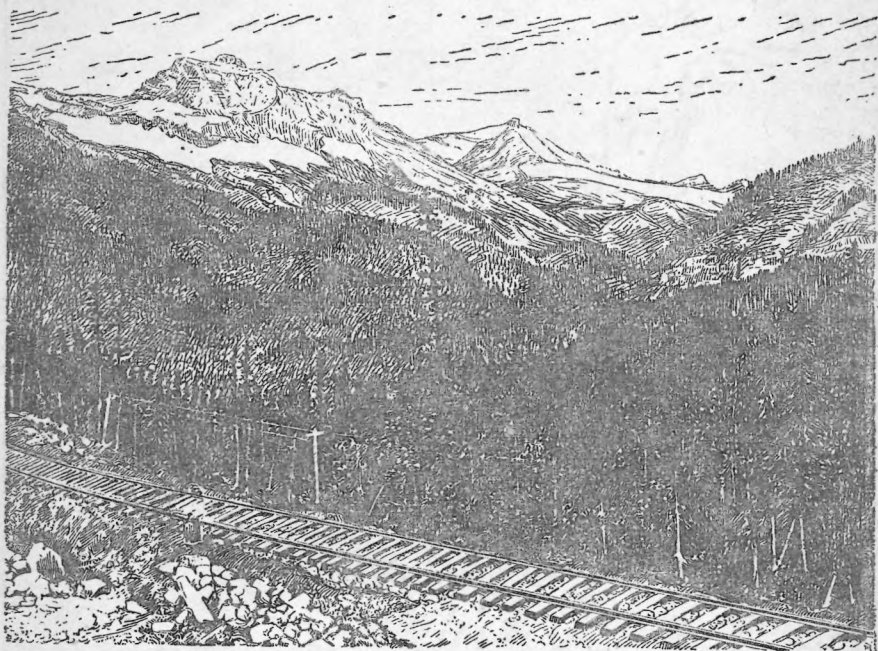


Рис. 102.

Кордильеры Северной Америки. Найдите границу лесов на склонах гор.

от них сильно страдают города Сант-Яго, Лима, а в Северной Америке — Сан-Франциско. Кроме землетрясений, здесь часто происходят моретрясения, связанные с опусканием дна океана; при этом на берега обрушиваются гигантские волны.

К востоку от Кордильер — и в Северной Америке и в Южной — простираются обширные равнины, где пласты земли лежат почти горизонтально и образуют либо плоскогорья, либо низменности, каковы *Миссисипская* в Северной Америке, *Амазонская* и *Ла-Платская* в Южной. Все эти низменности и плато, занимающие центральные части материков, покрыты рыхлой почвой и удобны для земледелия.

К востоку от центральных равнин и в Северной Америке и в Южной снова поднимаются горы, но не такие высокие. В Северной Америке, на востоке, находятся массивы *Канадский* и

Аппалачский. Канадский массив, или щит, состоит из гранитов, гнейсов и кристаллических сланцев; он очень сходен с Фенно-Скандинавским массивом, или Балтийским щитом.

Поверхность его также сглажена древними ледниками; всюду там голые каменные горы, „бараньи лбы“, огромные валуны. Древние ледники вырыли в этом массиве, а также к югу от него, до рек Огайо и Миссури, многочисленные впадины, превратившиеся в озера.

Аппалачские горы состоят из складок, но складки эти очень древние, сильно размытые.

Остров Гренландия — это огромная каменная глыба. Внутренние ее плоскогорья и горы покрыты слоем льда, достигающим в толщину 1—2 км и даже более. Из-под льда торчат кое-где, особенно по краям, вершины гор до 3 км высотой. Берега Гренландии изрезаны фьордами, по которым спускаются в окружающие моря могучие ледники. Концы их обламываются и образуют ледяные горы — айсберги. В летнее время айсберги, поднимающиеся иногда до 100 м над поверхностью воды, уносятся на юг холодными течениями — Гренландским и Лабрадорским. При этом ледяные горы плывут даже против Гольфстрима, уносимые либо ветрами, либо холодными течениями в глубине океана.

Охлаждая вокруг себя воду и воздух, айсберги окутываются густыми туманами и представляют большую опасность для судов. Так, в 1912 году огромный пароход „Титаник“ на пути из Англии в Нью-Йорк натолкнулся в тумане на айсберг, проломил себе борт и утонул, причем погибло 1400 человек.

В Южной Америке, к востоку от равнин, расположены два невысоких массива: Гвианский и **Бразильский**; оба состоят из древних кристаллических пород и сильно размыты и сглажены, так что походят на холмистые плоскогорья.

Полезными ископаемыми как Северная, так и Южная Америка богаты. Кристаллические массивы их содержат много железных — у оз. Верхнее — и медных руд — в Кордильерах, а также золота и серебра.

Древние складчатые горы — Аппалачские — чрезвычайно богаты каменным углем, который залегает мощными пластами также по соседству с этими горами в недрах Миссисипской низменности. Кроме того, в недрах тех же гор и той же низменности, а также на западе США — в штате Калифорния находятся огромные запасы нефти. Ею изобилует Мексика.



- Области частых разрушительных землетрясений
- Области более редких землетрясений
- Места, где часто бывают огромные волны от моретрясений
- Области морей, где моретрясения реже
- Молодые складчатые горы
- Вулканы

Рис. 103.

Землетрясения и моретрясения в Южной Америке. Назовите города, где землетрясения и моретрясения очень часты.

В Южной Америке, в кристаллических массивах, встречаются цветные металлы, золото, серебро, а также железо — в Бразильском массиве. На склонах же Кордильер, в Венесуэле и Колумбии, найдены богатейшие залежи нефти.

Упражнения по карте. Покажите Кордильеры и Анды, найдите места, где они расширяются и где суживаются. Как высоки их вершины? Покажите низменности: Миссисипскую, Амазонскую и Ла-Платскую. Покажите горные массивы: Аппалачский, Гвианский и Бразильский.

Климат.

Так как Америка протянулась через четыре тепловых пояса, то климат ее разнообразен, и Южная Америка по климату весьма сильно отличается от Северной.

Южную Америку пересекает экватор, и там расположена обширная Амазонская низменность, где зимы нет или, точнее говоря, она мало отличается от лета¹ и где круглый год идут ливни с грозами. За год там бывает 170 дней с грозой и ливнем. Обилие дождей объясняется тем, что туда дуют пассаты с двух сторон: с северо-востока и с юго-востока, а вдоль экватора воздух поднимается вверх. Пассаты несут с Атлантического океана массу водяных паров, которые при подъеме воздуха и дают обильные осадки. Такой же сырой и влажный климат на Антильских островах.

На восточных склонах Анд, где пассаты поднимаются вверх, взбираясь на эти горы, круглый год идут из низких облаков обложные дожди, обыкновенно без гроз.

Рис. 104.
Годовые осадки в Южной Америке. Где осадков выпадает больше всего и почему?

Когда пассаты переваливают через Кордильеры, то они оказываются уже сухими, а потому и западные их склоны имеют сухой климат, и там есть даже пустыня — *Атакама*, расположенная близ самого берега океана.

¹ В устье Амазонки средняя температура самого теплого месяца $+26^{\circ}$, а самого прохладного $+25^{\circ}$.

Сухость климата тут зависит еще и от холодного Перуанского течения, которое омывает этот берег. Течение это образуется от действия юго-восточных пассатов. Они отгоняют от берега верхние теплые слои, а взамен их поднимается снизу холодная вода, дающая мало испарений. Хотя нередко здесь ветры дуют с моря, но осадков они не дают.

Благодаря отсутствию дождей на некоторых островах у берегов Перу и Чили скопились целые горы птичьего помета — гуано. Морские птицы, пожиравшие рыбу, покрывали эти острова своим пометом и рыбьими костями. Все это накопилось в течение многих веков. Теперь гуано, иначе называемое чилийской селитрой и являющееся прекрасным азотистым удобрением, вывозится в Северную Америку и Европу для удобрения полей и садов.

Южная часть материка, к югу от 35-й параллели, имеет умеренный климат и находится под действием западных ветров, поэтому западные склоны Анд там сильно увлажняются. Восточные же склоны и равнины засушливы; там тянутся пустынные степи Патагонии.

В общем Южная Америка — теплый материк; зима там бывает только на горах, где выпадает и снег. Восточные берега Южной Америки согреваются теплым Бразильским течением.

Северная Америка заходит далеко за северный полярный круг, и там климат холодный. Гренландия и некоторые другие острова покрыты вечным льдом, который, сползая в океан, образует ледяные горы. Даже лето там бывает прохладное ($2-9^{\circ}$), вследствие северных ветров, дующих с Северного Ледовитого океана.

Материк Северной Америки пересечен с севера на юг Кордильерами, которые задерживают западные ветры.

Ветры эти господствуют в Америке к северу от 40-й параллели, а потому Тихоокеанское побережье севернее Сан-Франциско обильно увлажняется. Особенно влажный климат в фьордах от Ванкувера до Аляски: там западные ветры несут постоянно тучи, из которых идут моросящие дожди.

У Сан-Франциско климат суше, так как там начинаются северо-восточные пассаты, уносящие влагу прочь от берегов Америки. Южнее климат уже субтропический, подобный средиземноморскому — с жарким сухим летом и мягкой дождливой зимой, в течение которой проносятся с запада циклоны.

К востоку от Кордильер, внутри материка, климат Северной Америки континентальный. Зимой холодные ветры распростра-

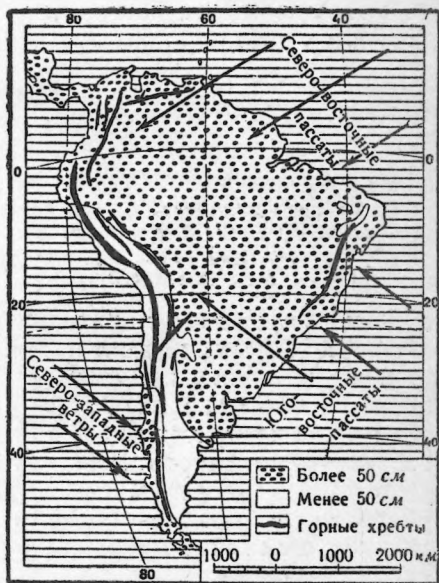


Рис. 105.

Ветры, приносящие дожди в Южную Америку. Где выпадает меньше всего осадков и почему?

няются с севера на юг, не встречая гор вплоть до Мексиканского залива. Летом, наоборот, разогретый воздух с юга Миссисипской низменности далеко уносится на север.

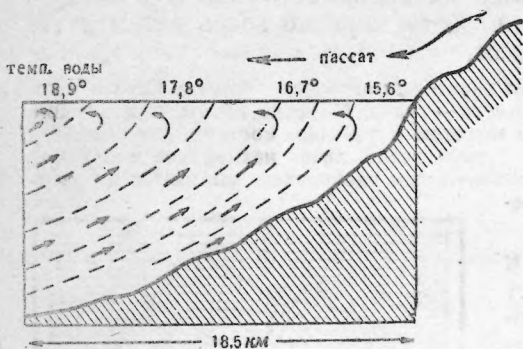


Рис. 106.

Происхождение холодного течения у западных берегов Южной Америки (разрез моря и прибрежного дна). Где на поверхности вода холоднее?

Циклоны имеют для Северной Америки почти такое же значение, как для Европы. Они идут из Тихого океана на восток, обыкновенно через остров Ванкувер и Великие озера.

Иногда в прибрежную полосу Северной Америки проходят также тропические циклоны (ураганы). Обыкновенно они двигаются от Мексиканского залива.

Они производят страшные опустошения, так как сила ветра в этих циклонах достигает 50 и более метров в секунду, но они идут неширокой полосой, обычно 10—20 км в поперечнике.

Чаще всего ураганы проходят вдоль Больших Антильских островов и через Флориду.

Кроме того, на Миссисипской низменности летом, во время жары, нередко образуются торнадо — бешено вращающиеся вихри. Торнадо сносят на своем пути деревья, дома. Иногда они подни-

Ни в одной части света полярные и тропические моря не сходятся так близко, как в Северной Америке. От холодного Гудзонова залива, покрытого большую часть года льдом, до теплого Мексиканского залива менее 3 тыс. км.

Ветры, дующие с севера или с юга, быстро разносят тепло или холод. Поэтому в Северной Америке погода переменчива так, как нигде на земле. На берегу Мексиканского залива, где в общем климат жаркий и сырой, иногда случаются морозы до -20° .



Рис. 107.

Осадки в Северной Америке. Покажите засушливые области. Почему в западной части Северной Америки выпадает незначительное количество осадков?

мают в воздух людей и даже лошадей и вновь бросают их на землю в расстоянии нескольких десятков метров. Торнадо захватывают лишь очень узкую полосу, обычно от $\frac{1}{4}$ до $\frac{1}{2}$ км, и быстро прекращаются, пройдя всего несколько километров. Торнадо часто сопровождаются грозой.

Гольфстрим согревает Флориду, но затем уносит теплую воду к берегам Европы. Холодное *Лабрадорское* течение значительно охлаждает полуостров Лабрадор, остров Ньюфаундленд и восточное побережье, почти до Нью-Йорка; благодаря соседству этого течения здесь поздно начинается лето.

Упражнения по карте. Откуда ветры приносят дожди в Южную Америку и откуда в Северную Америку? Где расположены сухие области в Северной Америке и где в Южной?

Реки и озера.

Как в Северной Америке, так и в Южной почти все главные реки начинаются в системе Кордильер и текут по обширным равнинам в Атлантический океан. В Северной Америке самая длинная река *Миссисипи* с притоком *Миссури*, *Огайо* и другими; если за главный исток ее считать Миссури, то Миссисипи — первая по длине река на земном шаре (6800 км).

В мутной воде своей Миссисипи несет массу ила и песка, а потому при впадении своем в Мексиканский залив образует большую дельту, которая с каждым годом все дальше и дальше выдвигается в залив.

Много воды несет также река *Св. Лаврентия*, служащая стоком из Великих американских озер: *Верхнего*, *Гурон*, *Мичиган*, *Эри* и *Онтарио*.

Нигде на земле нет такого скопления пресной воды, как здесь. Озеро Верхнее имеет более 600 км в длину, оно в четыре с лишком раза больше нашего Ладожского озера; это самое большое из всех пресноводных озер земного шара. Между озерами Эри и Онтарио находится огромный водопад — *Ниагарский*.

Река Ниагара встречает на своем пути уступ в 49 м высотой и низвергается с него двумя рукавами, между которыми находится остров, с которого падает река; постепенно разрушаясь, пласты обваливаются и уносятся водой. Поэтому водопад понемногу отступает назад, по направлению к озеру Эри.

Из рек, текущих по северной покатости, самые значительные: Нельсон — сток озера Виннипег, и Макензи — сток трех озер: Атабаски, Большого Невольничьего и Большого Медвежьего. Реки эти хотя и многоводны, но не имеют значения для судоходства, так как впадают в моря, загроможденные льдами, да и сами надолго замерзают.

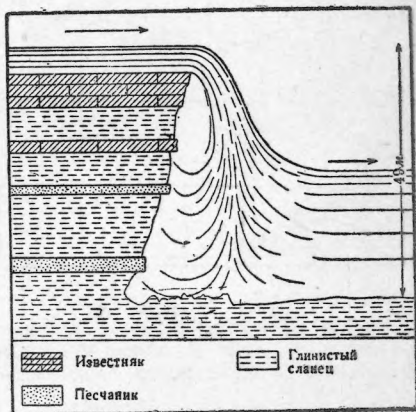


Рис. 108.

Схема Ниагарского водопада. Объясните, почему водопад отступает? Какие пласты самые твердые?

На запад, в Тихий океан, текут реки **Юкон, Колумбия и Колорадо**.

В Южной Америке самая большая река — **Амазонка**. По длине она уступает Миссисипи и Нилу, но по многоводью — это первая река на земле. Она имеет 15 притоков таких длинных, как наши реки Волга, Днепр. Притоки эти — Мадейра, Рио-Негро и другие — судоходны почти до самых истоков. Сама Амазонка судоходна от океана до подножия Кордильер; в нижнем своем течении она так глубока и широка, что морские пароходы заходят на 1 тыс. км вверх по ее течению.

Ширина Амазонки в нижнем течении от 20 до 80 км, но для морских судов доступен лишь один ее рукав; на остальном пространстве много мелей. Морской прилив проникает в Амазонку в виде высокой волны в 5 м и быстро несется

вверх по течению с шумом, заливая низкие берега. Эта волна поднимается по Амазонке на 900 км от устья.

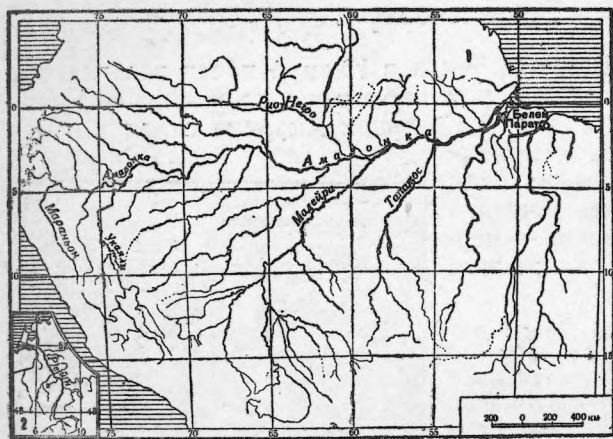


Рис. 109.

Амазонка и Рейн в одном и том же масштабе.
Найдите главный исток Амазонки — Мараньон.

Другие значительные реки Южной Америки — **Ориноко** и **Парана** с притоком Парагвай; в устье она называется **Ла-Платой**, и тут в нее впадает приток Уругвай.

На плоскогорьях между цепями Кордильер как в Северной Америке, так и в Южной встречаются озера, не имеющие стока воды в океан, таковы: в Северной Америке — Большое Соленое озеро, в Южной — Титикака.

Упражнения по карте. Покажите, где начинаются главные реки Северной Америки и Южной. Где замечается особенное скопление озер?

Контрольные вопросы.

1. Чем объясняется большое количество озер в Северной Америке и огромное скопление воды в Великих озерах?
2. Чем объясняется многоводье Амазонки?
3. Почему соленые озера расположены преимущественно между цепями Кордильер?

Растительность.

Растительность в Америке богаче, чем в какой-либо другой части света. Пустынь в ней мало, степи ее не так сухи и не так обширны, как азиатские. Больше половины ее покрыто дремучими лесами. Только тундры в Америке так же скудны и велики, как и в Азии.

Тундры находятся на полярных островах и на побережьях

Ледовитого океана; растения в них такие же, как в тундрах Старого света, т. е. мхи, лишайники, ягодные кусты и пр.

К югу от тундр в Северной Америке простираются дремучие леса, подобные сибирской тайге, но более разнообразные; в них растет много таких деревьев, каких нет в Старом свете. Там насчитывается, например, 40 различных пород сосны, 80 пород дуба и т. д. В Старом свете этих пород значительно меньше. Многие деревья достигают огромных размеров — таковы гигантская ель, гигантский кедр на берегах Тихого океана; на склонах Сьерра-Невады растут великаны растительного царства — секвойи, достигающие 140 м в высоту. По берегам Мексиканского залива растут вечнозеленые деревья и пальмы.

В сухих местах Северной Америки находятся обширные степи — прерии. Весной и летом они покрыты сочной зеленой травой, высыхает она лишь в конце лета или осенью, и тогда прерии из зеленых становятся желтыми.

Теперь большая часть прерий распахивается и засеивается хлебами.

Почва в прериях черноземная и такая же плодородная, как в наших черноземных степях. В полосе же лесов — хвойных и смешанных — почвы подзолистые.

Имеются в Северной Америке и пустыни; они расположены между хребтами Кордильер, а южнее — и на самом берегу Тихого океана, на полуострове Калифорния, там, где берег омывается холодным Калифорнийским течением и где начинаются северо-восточные пассаты Тихого океана. В этих пустынях растет высокая, похожая на кустарник полынь, а южнее, в пустынях Мексики, — гигантские кактусы и агавы; кактусы запасают влагу в своих мясистых стеблях, агавы — в своих листьях.

Вся Средняя Америка и половина Южной покрыты тропическими лесами и саваннами, которые здесь носят название льяносов, — по реке Ориноко. По всей Амазонской низменности, от берегов Атлантического океана до подножий Кордильер, растут тропические леса; они образуют обширный, величиной

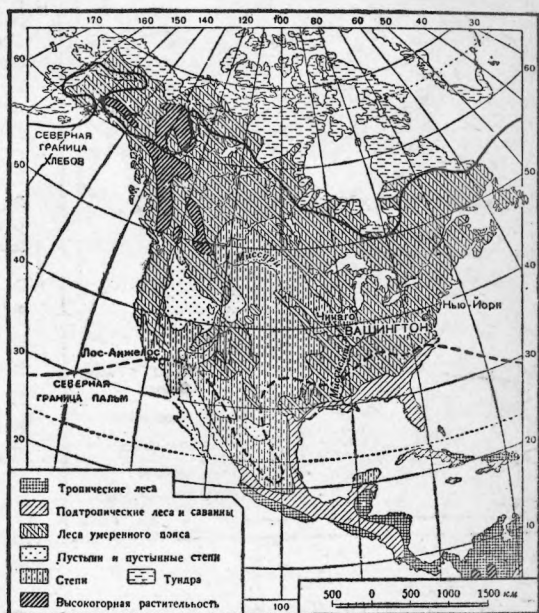


Рис. 110.

Растительность Северной Америки. Какую параллель пересекает несколько раз северная граница хлебов и какую — северная граница пальм?

с Европейскую часть СССР, почти сплошной лес. Деревья в нем выше, чем даже в лесах Малайского архипелага. Они растут так густо и так переплетены лианами; что путешествовать среди этих лесов возможно лишь по рекам.

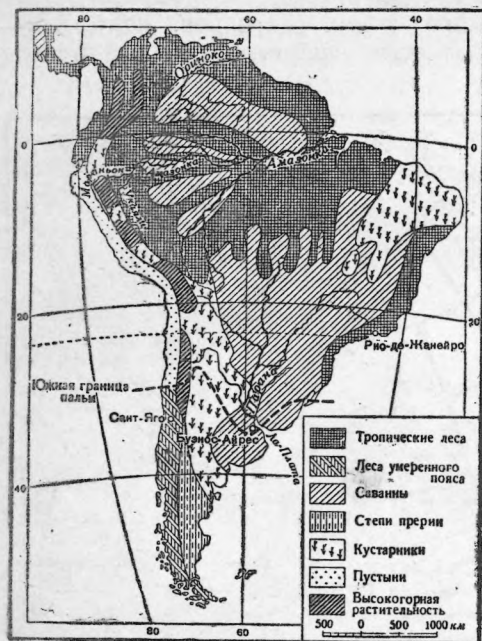


Рис. 111.

Растительность Южной Америки. Почему тропические леса занимают так много места в Южной Америке?

В более сухих местах Южной Америки, например по рекам Ориноко, средней Паране и Парагваю, находятся тропические лесостепи — саванны, которые в сырую, летнюю половину года покрываются высокой травой, а во время зимних засух выгорают. Южнее, в степях — пампасах — растут такие же травы, как в степях Евразии, например ковыль. Почва в пампасах похожа на чернозем, севернее же, в тропических лесах, почва красноземная.

В Америке имеют свою родину несколько важнейших культурных растений: картофель, кукуруза, табак и деревья — каучуковое, хинное, какао. Картофель происходит из плоскогорий Южной Америки, где его впервые стали возделывать индейцы и откуда он был вывезен в Европу вскоре после открытия Америки. В настоящее время он возделывается почти во всех странах земного шара.

Контрольные вопросы.

1. На каких горах Америки растут самые могучие строевые леса земного шара? Какой там климат?
2. Где в Америке растут самые ценные породы деревьев?
3. Какие районы Северной Америки и Южной Америки наиболее удобны для земледелия?

Животный мир.

На севере Америки обитают те же самые животные, что на севере Азии и Европы, но чем дальше к югу, тем животный мир Америки все более и более отличается от животного мира Старого света.

В американских тундрах живут: северный олень, мускусный бык, полярная лисица, белая куропатка; в лесах водятся: белки, лисицы, волки, очень крупные серые медведи и другие пушные звери.

В изобилии водятся они и по берегам северных рек: Нельсона, Макензи и Юкона, где дремучие леса мало населены и не тронуты человеком. К югу от Великих озер, где население довольно густо и леса поределели, дикие звери почти истреблены.

В прериях еще недавно бродили стада диких быков — бизонов, но затем они были все истреблены и сохранились лишь в некоторых местах, где охота на них запрещена, например, в Йеллоустонском национальном парке.

В Южной Америке обитает много таких животных, которые по своему виду сильно отличаются от животных Старого света; таковы, например, ленивцы, муравьеды и броненосцы. Своеобразны также американские хищники — пума и ягуар, далеко уступающие по силе хищникам Старого света — льву и тигру. Изобилием и разнообразием животных Южная Америка превосходит все другие части света.

В тропических лесах обитает масса обезьян. Нигде нет и такой массы птиц, как в Южной Америке.

Повсюду в лесах порхают разноцветные попугаи, пронзительно кричат маленькие колибри, величиной лишь немного превосходящие насекомых, и т. д. На каждом шагу встречаются ядовитые и неядовитые змеи: и на земле, и в воде, и на ветвях деревьев; самая большая из них, но неядовитая, — удав — достигает 6 м в длину. В реках и озерах водятся кайманы, которые так же опасны, как африканские крокодилы, хотя и уступают им по длине. На речных отмелях обитает такая масса черепах, что собирание их яиц для получения из них масла составляет промысел для индейцев. Все это богатство животного мира объясняется изобилием и разнообразием растительности, мягким теплым климатом и малолюдием тропических лесов и саванн.

На плоскогорьях и склонах Кордильер животных обитает уже не так много. На горных лугах там пасутся ламы и викуни — копытные животные, несколько похожие на верблюдов, на уступах гор гнездятся кондоры — самые крупные хищные птицы на земле.

В пампасах встречаются стада страусов, которые похожи на африканских, но уступают им по величине.

Домашних животных в Америке до переселения в нее европейцев почти вовсе не было; лишь в тундрах служила человеку собака, да на плоскогорьях Южной Америки — лама. Но европейцы перевезли в Америку лошадь, крупный рогатый скот и других домашних животных, и теперь их в Америке сотни миллионов голов.

В морях, омывающих Америку, особенно Северную, водится много рыбы: лососей, трески, сельдей и т. д. Большие скопления рыбы наблюдаются у острова Ньюфаундленда, затем у острова Ванкувера и у берегов Аляски.

У острова Ньюфаундленда, где встречается холодное Лабрадорское течение с Гольфстримом, находятся обширные мели; здесь в океане обитает много водорослей и мелких животных, которыми питаются рыбы. Масса трески приплывает сюда для метания икры на отмелях. Мели около Ньюфаундленда постепенно растут.

Ледяные горы постоянно приносят сюда камни и песок из Гренландии и садятся тут на мели; постепенно растаивая, они оставляют под собой кучи песка и камней-валунов. Вот на таких-то мелях и размножается рыба.

Население.

В Америке живет около 250 млн. человек. На 1 кв. км в ней приходится, в среднем, всего 6 человек; в Азии же средняя плотность населения на 1 кв. км составляет 26 человек; в Европе — 50 человек.

Менее всего населены полярные острова и побережье Ледовитого океана. Живут там эскимосы.

От северных народов Азии они отличаются тем, что не знают оленеводства, единственное домашнее животное у них — упряжная собака. Главные занятия эскимосов — охота и рыбная ловля. Зимой они охотятся на морских зверей — тюленей, моржей и белых медведей, разыскивая их среди пловучих льдов. Когда тюлень высовывает свою голову в отдушину, чтобы набрать свежего воздуха, эскимос убивает его гарпуном; так же охотятся на тюленей и белые медведи, убивая их лапой. Летом эскимосы охотятся на тех же зверей в фьордах, плавая на лодках-каяках, или же занимаются рыбной ловлей в реках, куда рыба идет для метания икры. В прибрежных тундрах охотятся на диких северных оленей и мускусных быков. Живут эскимосы в хижинах, сделанных за неимением



Рис. 112.

Индейцы Южной Америки, живущие в тропических лесах.

леса из камней и земли, а иногда из снега и ледяных глыб, обыкновенно по несколько семейств в одной хижине, в страшной тесноте и духоте. Во время долгой полярной ночи единственным источником света и тепла им служит каменная чашка с топленным жиром и свечильней.

Мало населены и дремучие леса по берегам Гудзонова залива, по берегам Мекензи и Юкона. Земледелие там вследствие холода невозможно, а в лесах бродят лишь охотники — индейцы.

Бассейн Миссисипи, берега Великих озер и побережье Атлантического океана населены густо. Здесь умеренно-теплый, влажный климат и плодородная почва; тут живет почти половина населения всей Америки.

Довольно густо населена и Центральная Америка, особенно Вест-Индия, где тропические леса сильно уже расчищены и превращены в плодородные поля.

В Южной Америке огромные пространства занимают первобытные, почти не тронутые человеком тропические леса, поэтому она населена довольно слабо. Люди там живут преимущественно по берегам морей и отчасти рек, а в дебрях амазонских лесов население так же редко, как и в тундрах: на 10 кв. км приходится всего 1 человек. Плодородные пампасы и плоскогорья Южной Америки населены значительно гуще, чем леса.

Две трети всего населения Америки состоят из потомков европейских переселенцев.

В Северную Америку переселились главным образом англичане, ирландцы, французы, итальянцы, немцы, в Центральную и Южную — испанцы и португальцы.

Остальная треть населения Америки состоит из негров, индейцев и происшедших от смешанных браков мулатов — потомков европейцев и негров — и метисов — потомков европейцев и индейцев. Живут они преимущественно в более жарких местах, к климату которых европейцы менее привычны.

До переселения европейцев в Америке жили только эскимосы на севере и многочисленные племена индейцев во всей остальной Америке.

Большая часть индейцев была охотниками и вела бродячий образ жизни; жили они мелкими племенами, которые вели между собой постоянные войны из-за охотничьих угодий. Лишь некоторые племена, например, жившие на плоскогорьях Мексиканском и Перуанском, занимались земледелием и вели оседлый образ жизни; они возделывали кукурузу и картофель, в то время еще неизвестные в Европе. Индейцы образовали значительные государства и достигли такого развития, что независимо от европейцев изобрели письменные знаки.

Впоследствии большинство индейских племен было истреблено различными европейскими завоевателями и колонизацией. Остались они главным образом в Южной Америке и в Мексике.

Негры переселились в Америку не по своей воле: европейские и американские торговцы долгое время привозили из Африки захваченных там негров и продавали их в рабство американским плантаторам. Негров было перевезено несколько миллионов; теперь они составляют уже восьмую часть населения всей Америки. Рабство в прошлом веке хотя и было формально уничтожено, однако, и до настоящего времени негры находятся в угнетенном положении.

Государства и колонии.

Самые крупные по территории государства Америки — это *Соединенные Штаты Америки* (США) и *Бразилия*; каждое из них лишь немного уступает по величине всей Европе, но по населению оба эти государства, вместе взятые, далеко ей уступают¹. Столица США — *Вашингтон*, а Бразилии *Рио-де-Жанейро*.

Из прочих государств наиболее обширны шесть: *Аргентина*, *Мексика*, *Перу*, *Боливия*, *Колумбия* и *Венесуэла*; каждое из них имеет более 1 млн. кв. км. Вместе взятые они имеют площадь, равную Европе, но население в них в 10 раз меньше — всего 50 млн. Столица Аргентины — *Буэнос-Айрес*.

Кроме самостоятельных государств, в Америке много места занимают колонии империалистических держав: *Аляска* в Северной Америке, принадлежащая США, и *Гвиана* в Южной Америке — колония, состоящая из трех частей, принадлежащих Англии, Нидерландам и Франции. К северу от США находится обширный английский доминион *Канада*; по площади она превосходит даже

¹ См. приложение № 2.

США, но по количеству населения уступает им примерно в 12 раз. Во всех государствах, расположенных к югу от США, господствуют романские языки — испанский и португальский, а так как они происходят от латинского языка, то все эти страны носят название *Латинской Америки*. Все они зависят главным образом либо от США, либо от Англии.

Упражнения по карте. Научитесь показывать в Америке государства и колонии; назовите их столицы. Вообразите, что вы летите с севера на юг на аэроплане из Оттавы, на р. Св. Лаврентия, в Буэнос-Айрес, на р. Ла-Плата; укажите, над какими государствами вы пролетите, и назовите моря и реки, какие вы увидите под собой.

СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ (США).

Площадь — 7,8 млн. кв. км. Население — 130 млн. человек.

Положение, величина и границы.

США — одно из величайших государств мира. По площади оно значительно превосходит все капиталистические государства Европы, вместе взятые, но по населению уступает им в три раза.

США граничат на юго-западе с Мексикой, а на севере — с английским доминионом — Канадой.

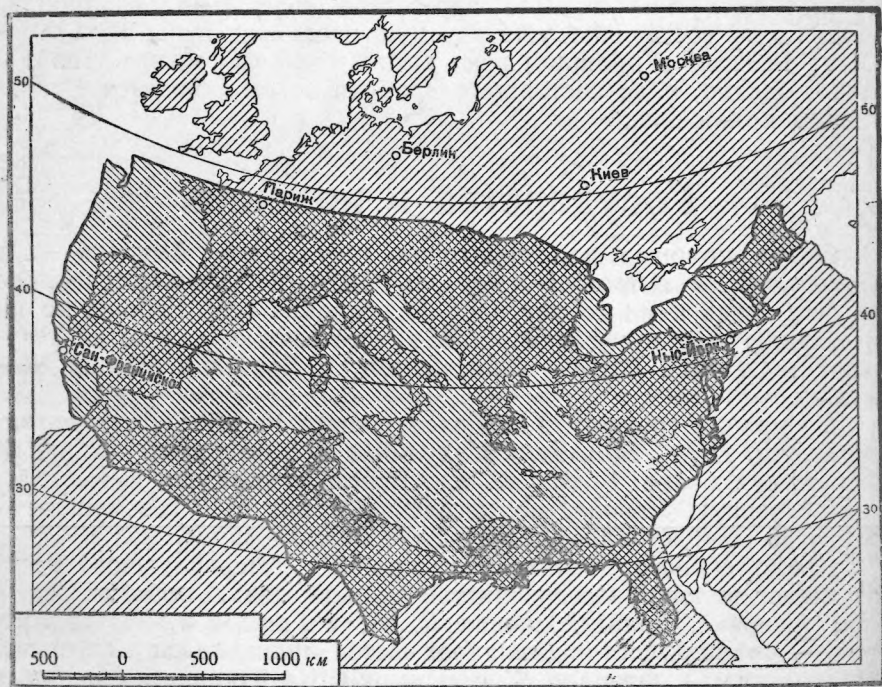


Рис. 113.

Сравнение географического положения США с Европой.

Границы эти идут большей частью по ровным открытым местам или по рекам и озерам, так что США могут удобно сноситься с соседними странами.

С трех сторон США омываются незамерзающими морями и имеют много удобных гаваней. У Восточных берегов США расположены: *Нью-Йорк*, *Филадельфия* и Бостон; здесь начинаются самые оживленные на земле морские судоходные линии. Они связывают США со странами Европы. Путь этот создан в течение последних веков благодаря развитию морского судоходства. По нему совершают свои рейсы самые большие и самые быстроходные суда.

На Тихоокеанском побережье США, из портов *Сан-Франциско* и *Лос-Анжелос*, идут пути в многолюдные страны Азии — Японию и Китай, а также в СССР.

Морской путь через *Панамский* канал соединяет между собой Атлантическое и Тихоокеанское побережья США. Этот канал находится во владении США.

Если мы сравним географическое положение США с европейскими государствами, то заметим: 1) США выходят к двум океанам и 2) США расположены южнее большинства государств Европы. 49-я параллель, по которой идет северная граница США, проходит в Европе близ Парижа, через Южную Германию и в СССР немного южнее Харькова. На юге же США доходят до 25-й параллели, которая проходит через Сахару и Аравию.

Положение США относительно экватора обеспечивает их обилием тепла, а положение между океанами — достаточным количеством влаги, за исключением лишь тех плоскогорий, которые ограждены хребтами Кордильер от океана.

Упражнения по карте. Проследите границы США как сухопутные, так и морские. Назовите пограничные страны, реки, озера и моря. Назовите порты. На каких параллелях лежат крайние точки США на севере и на юге? Где 50-я параллель проходит в Америке и где в СССР? Измерьте протяжение США с запада на восток и с севера на юг.

Контрольные вопросы.

1. Во сколько раз США уступают нашему Союзу по площади и на сколько миллионов по населению?
2. Где граница США идет на большом протяжении по реке, где по озерам и где прямо по параллели?
3. Почему морской путь через Панамский канал имеет для США большое значение?

Главные черты природы.

Весь запад США занимают высокие горные хребты *Кордильер*, которые идут параллельно тихоокеанскому берегу. Они отделены друг от друга либо узкими и глубокими долинами, либо широкими и высокими плоскогорьями.

Из долин самая значительная *Калифорнийская*, по дну которой течет река Сакраменто. Долина эта очень плодородна и защищена от ветров со всех сторон. Климат ее — теплый и сухой. Реки Сьерра-Невады несут в нее много воды. Западный склон Сьерра-Невады покрыт густыми лесами и изрезан глубокими ущельями рек. Это одно из самых живописных мест земного шара.

Тут находится *Иосемитская* долина, расположенная на высоте 1200 м. По бокам долины висят гранитные скалы и обрывы до 1400 м над рекой; скалы

эти имеют причудливые формы башен и замков, с высоких обрывов низвергаются водопады, один из которых тремя уступами падает с высоты 750 м. Тут же растут гигантские секвойи, образующие небольшие леса. Долина эта составляет Национальный парк. Особенно красив он зимой, когда леса завалены снегом, а гранитные скалы около водопадов покрываются льдом, сверкающим на солнце.

К югу от Калифорнийской долины и недалеко от города Лос-Анжелоса находится „Долина смерти“ — летом там так же жарко, как в Сахаре. Средняя температура июля достигает 39°. Долина эта расположена на 146 м ниже уровня океана и отгорожена от него высокими горами — Приморскими и Сьерра-Невадой. В летнее время в долине дуют северо-восточные пассаты, не приносящие ни капли дождя; страшные жары, доходящие до 56° в тени, убивают при постоянной засухе всякую растительность.

Из плоскогорий самое обширное — **Великое Северо-Американское, Большой бассейн**, представляющее собой солончаковую полупустыню с Большим Соленым озером.

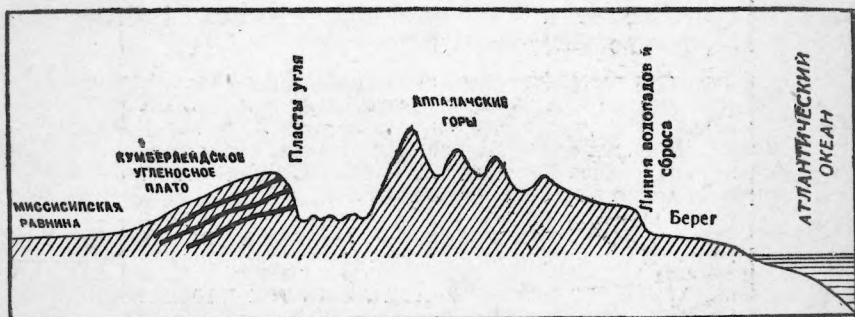


Рис. 114.

Строение востока США. Найдите линию сброса.

Главная цепь Кордильер — **Скалистые горы** — составляет водораздел между реками, текущими к Тихому и Атлантическому океанам: Колумбией и Колорадо — в одну сторону, Миссури, Арканзасом и прочими правыми притоками Миссисипи — в другую.

Колумбия и **Колорадо** вырыли себе глубочайшие долины, называемые каньонами. Каньон реки Колорадо имеет глубину в 1800 м и ограничен с боков обрывистыми стенами и осыпями красного, белого, зеленого и других цветов, смотря по горным породам.

Долина эта углублена рекой во время ледникового периода, когда целые хребты Скалистых гор были покрыты огромными ледниками и когда река Колорадо несла гораздо больше воды, чем теперь.

В некоторых местах среди Скалистых гор встречаются вулканические области, как, например, в **Нелоустонском национальном парке**, где среди высоких, покрытых снегом хребтов, есть долина с горячими ключами и сотней гейзеров.

Скалистые горы богаты металлами: медью, золотом, серебром, свинцом, ртутью и другими. На берегу Тихого океана близ города Лос-Анжелоса залегают богатейшие месторождения нефти.

На востоке США находятся **Аппалачские** горы, протянувшиеся свыше 2 тыс. км вдоль берега Атлантического океана. Эти древние горы изрезаны глубокими долинами и разбиты трещинами на глыбы.

Главная трещина тянется у их восточных подножий; вдоль нее произошел когда-то сброс, причем вся прибрежная полоса осела. Долины рек Гудзона, Делавера превратились в длинные и глубокие бухты, в них-то и расположены порты — Нью-Йорк, Филадельфия, Балтимор и другие. При этом же опускании отделился остров Лонг-Айленд, отгораживающий от океана гавань Нью-Йорка.

Западные хребты Аппалачских гор образуют угленосное Кумберлендское плато, в недрах которого залегают толстые

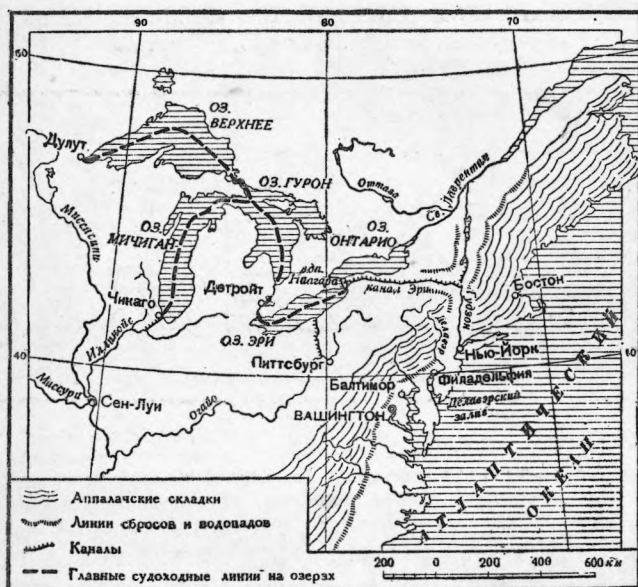


Рис. 115.

Водные пути сообщения в области Великих озер. Найдите Эри́йский канал и два канала, соединяющие Великие озера с притоками р. Миссисипи; назовите эти притоки. Покажите место, где Эри́йский канал и судоходная река Гудзон проходят по сбросовым впадинам.

слои антрацитов и коксующихся углей; в речных долинах пласты обнажены и потому удобны для разработки.

Обширную область между горами Аппалачскими и Кордильерами занимает Центральная равнина, в западной части занятая плато Прерий, по которой течет **Миссисипи** со своими многочисленными притоками. Сама Миссисипи начинается на Канадском массиве, недалеко от озера Верхнего, и имеет длину 4 тыс. км. Притоки же ее стекают с Кордильер и Аппалачских гор. Из них самый длинный — **Миссури**. Эта многоводная река начинается в Кордильерах, Йелоустонском национальном парке; если считать ее за главный исток Миссисипи, то длина этой

реки будет 6800 км. С Кордильер стекает еще несколько многоводных рек, а с Аппалачских гор — один большой и самый многоводный приток Миссисипи — *Огайо*.

Миссисипи несет огромную массу воды — 19 тыс. куб. м в секунду, но ширина ее всего около 1 км, поэтому она глубока и течение ее быстрое почти до самой дельты. Во время весенних разливов она поднимается на 10—12 м, выходит из берегов и заливают окружающие равнины; для удержания ее в русле во многих местах сооружены плотины, которые, однако, не всегда выдерживают натиск Миссисипи, и тогда река производит большие опустошения.

Миссисипи со своими притоками насчитывает 28 тыс. км водных путей и имеет большое значение для судоходства США; два ее притока — Иллинойс и Огайо — соединены каналами с Великими озерами.

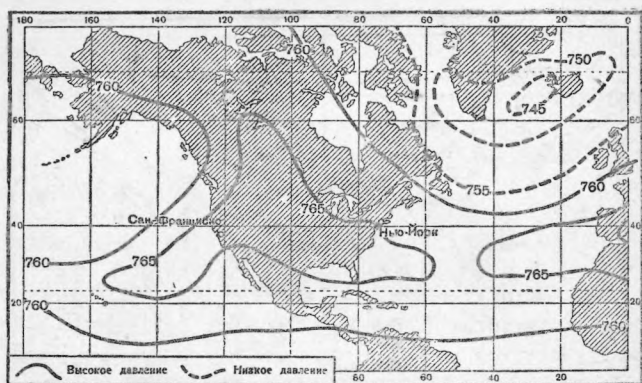


Рис. 116.

Расположение областей высокого и низкого давления в январе в Северной Америке. Объясните, почему на востоке Северной Америки холоднее, чем на западе.

Великие озера расположены в углублениях между Канадским щитом и Центральной равниной. Глубокие ложа их выпаяны ледниками, которые заходили на юг до рек Миссури и Огайо. Вода в озерах *Вернем, Мичиган, Гурон* и *Эри* стоит почти на одинаковом уровне, а в *Онтарио* — на 100 м ниже, поэтому между ними на реке Ниагаре находится самый мощный в мире водопад *Ниагарский*, где вода двумя рукавами низвергается с уступа, высотой в 49 м.

Водопад может дать 7 млн. л. с.; из них около одной пятой уже используется путем отвода струй по каналам и тоннелям. Вследствие этого мощность водопада уменьшается.

Для судоходства устроено два канала со шлюзами; один — короткий в обход водопада из Эри в Онтарио, а другой — длинный Эрийский, соединяющий Эри с рекой *Гудзоном*.

На климат США имеют влияние западные ветры и циклоны, которые идут через США из Тихого океана в Атлантический и далее в Европу. Северо-западные их берега обдуваются влажными ветрами, которые приносят обильные осадки. На приморских Кордильерах, Каскадных горах и Сьерра-Неваде растут хвойные леса.

В южной части Тихоокеанского побережья, где находится Сан-Франциско и Лос-Анжелос, зима бывает теплее, а лето суше: там растительность — средиземноморская с вечнозелеными деревьями, как в Италии, но только на низких местах.

Плоскогорья — Большой бассейн и Колорадо — ограждены от западных ветров и потому имеют сухой климат, там находятся солончаковые пустыни с солеными озерами.

Но восточнее пустынь на склонах Скалистых гор снова появляются леса, так как на высоких гребнях гор выпадают дожди, приносимые западными ветрами.

К востоку от Кордильер дожди приносятся ветрами, которые дуют с Мексиканского залива. Западные же ветры приходят сюда, потеряв уже значительную часть влаги. В летнее время они приносят засухи, поэтому вдоль Кордильер тянется длинная и широкая сухая полоса черноземных степей — прерий.

На обширной равнине между Кордильерами и Аппалачами лето стоит жаркое, причем на западе США, где порою дуют суховеи с запада, выпадает меньше осадков, чем на востоке. Область Великих озер и северо-восточное побережье США имеют более прохладное лето — вследствие влияния озер и холодного Лабрадорского течения; там лучше всего произрастают луговые травы.

Вблизи Мексиканского залива лето бывает жаркое и в то же время сырое. Это объясняется тем, что всякий циклон, пересекающий США, втягивает в себя в своей передней части влажный тропический воздух с юга.

Зима бывает в США холодная, за исключением лишь Калифорнии, побережий Мексиканского залива и Флориды.

Особенно сильные морозы бывают на севере США, между Великими озерами и Скалистыми горами, где зимой почти все время стоит антициклон, подобный центрально-азиатскому. Поэтому северо-восток Америки подвержен сильным холодным ветрам (карта, стр. 186). Великие озера замерзают на 5 месяцев, и судоходство на них поддерживается лишь в малых размерах при помощи ледоколов. В Нью-Йорке январь на 11° холоднее, чем в Сан-Франциско: в Нью-Йорке — 1°, а в Сан-Франциско + 10°.

США имеют большие природные богатства. Там есть обширные пространства с плодородной, отчасти черноземной почвой, и достаточно орошаемые дождями для возделывания пшеницы. Там есть обширные травянистые степи, удобные для разведения крупного мясного скота, и есть (в центре страны) большие плодородные районы, где можно возделывать кукурузу, которая идет, главным образом, для откорма скота и свиней.

На западе США, в бассейне реки Колумбии, по горным склонам растут превосходные строевые леса. Южнее, в штате Калифорния, в запущенных долинах имеются сухие районы, которые при искусственном орошении весьма благоприятны для выращивания высоких сортов фруктовых деревьев. На юго-востоке главным фруктовым районом является Флорида.

США имеют богатейшие залежи каменного угля не только в Аппалачах, но и на центральных равнинах, а также огромные залежи нефти. Нефть залегает под куполами горных пород

близии Аппалачских гор, на Миссисипской низменности и в Калифорнии.

Железные руды встречаются в США во многих местах, а около озера Верхнего, на краю Канадского щита, находятся месторождения, принадлежащие к богатейшим в мире. Запад США богат цветными металлами, особенно медью.

По количеству населения США уступают лишь немногим государствам мира и равняются всем другим государствам Америки,

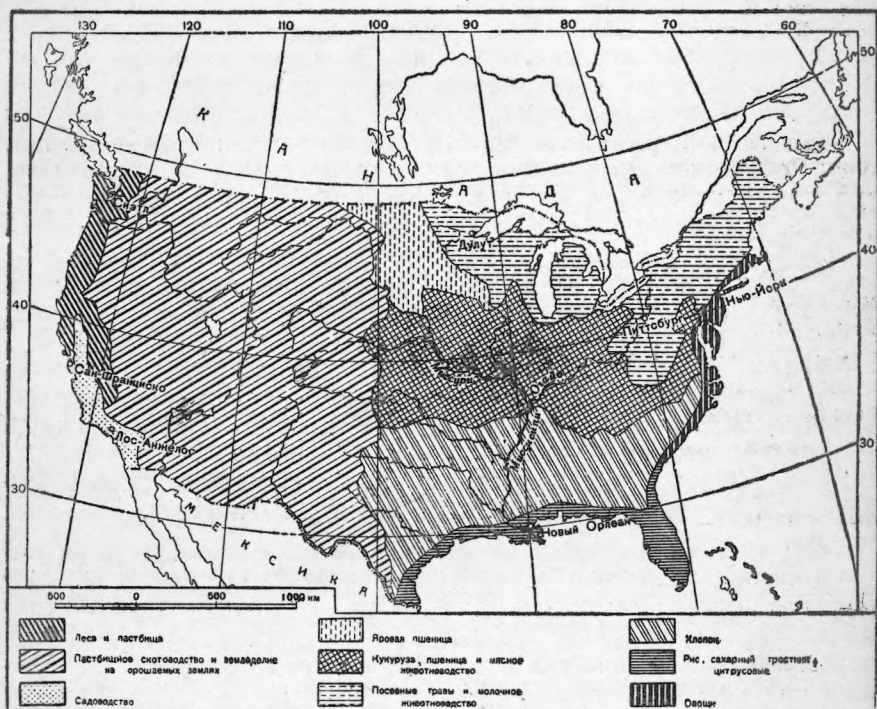


Рис. 117.

Сельскохозяйственная карта США. Покажите, где возделывается хлопок, где кукуруза. Почему рис возделывается только у южных берегов США?

вместе взятым. Но плотность населения невелика — всего лишь 16 человек на 1 кв. км.

Плотность населения на востоке США значительно больше, чем на западе. На востоке находится много крупных городов: Нью-Йорк, величайший город мира, Филадельфия, Чикаго и др.

Большая часть населения США состоит из американцев, говорящих на английском языке, но происходящих из различных стран Европы. На юге США живет много негров, они составляют $\frac{1}{10}$ всего населения США. Отношение к ним крайне жестокое: их не пускают в общие вагоны, не принимают на многие заводы, заставляют жить в особых негритянских кварталах, детей не

принимают в школы, где учатся дети „белых“; часто происходят дикие расправы — самосуды, или „суд Линча“ — над неграми.

Индейцев в США осталось очень мало и они живут на бесплодных участках Северо-Американского плоскогорья и восточных склонах Скалистых гор (резервации), отведенных им правительством США.

Упражнения по таблице¹ и карте. Какое место занимают США среди стран Америки по площади и какое по населению? Покажите на карте города США, указанные в таблице. Найдите и покажите горы, долины, плоскогорья, низменности, пересекаемые 37-й параллелью от запада к востоку. Покажите реки США, текущие в Тихий океан, а также в Атлантический.

ДАЛЬНИЙ ЗАПАД.

Дальний Запад расположен на побережьях Тихого океана, где возвышаются горы: *Приморские, Каскадные, Сьерра-Невада* и где текут реки — *Колумбия* и *Сакраменто*. Там находятся штаты: Вашингтон, Орегон и Калифорния. Они протянулись с севера на юг на 2 тыс. км с лишком, а потому природа в них различна.

На севере все горы — Приморские и Каскадные — покрыты могучими лесами, состоящими из американских красных сосен и исполинских кедров. Они достигают в высоту 100 м и образуют самые густые на земле строевые леса. Мощные и стройные деревья стоят близко друг к другу, а потому в таком лесу темно и сыро, земля покрыта мхами и папоротниками.

Подобные деревья произрастали прежде и в Старом свете — в Европе и Азии, но там они погибли во время последнего ледникового периода. В нашу эпоху существованию этих деревьев в США способствует умеренный и влажный климат: тут господствуют влажные ветры и циклоны, идущие с океана на материк.

Лесным хозяйством занимается масса населения в бассейне реки Колумбии. Заготовка леса идет на склонах гор при помощи механических лесопильных станков, которые легко срезают деревья в 2—3 м диаметром. Огромные бревна, целые или распиленные на части, спускаются с гор мощными гусеничными тракторами и погружаются на поезда железной дороги.

Весной, когда тают обильные снега и вздуваются реки, весь заготовленный лес сплавляется к устью реки Колумбии, где построены большие лесопильные заводы и куда приходят во время прилива океанские суда.

Сила прилива используется на этих заводах для приведения в действие лесопильных станков: во время прилива морская вода устремляется в бассейн, сооруженный при заводе, и пропускается через турбины заводской электростанции; при отливе вода движется обратно и опять вертит турбины.

Жизнь рабочих лесной промышленности тяжела: зимой они живут в лагерях, в душных и тесных бараках, где над временными печами сушится их промокающая за день одежда. Сотни лесорубов ежегодно становятся калеками и погибают под падающими деревьями, так как их принуждают работать спешно и без всяких предосторожностей.

Приступая к рубке деревьев, лесорубы прежде всего обрубают с них ветви, забираясь на деревья при помощи стальных шпор на ногах и троса за спиной.

¹ См. приложение № 2.

Поднимаясь по дереву все выше и выше, размахивая изо всей силы топором, лесорубы поднимаются до 70—80 м и срубают вершину дерева, обычно около $\frac{1}{4}$ м толщиной; причем вершина эта обрушивается вниз и с грохотом падает на землю, а ствол качается по широкому кругу — рабочий висит, держась руками и шпорами и рискуя сорваться вниз.

Опасна также работа на моторных пилах и на подъемных кабелях. Все работы производятся спешно под команду, и в газетах лесных районов постоянно печатаются такие известия:

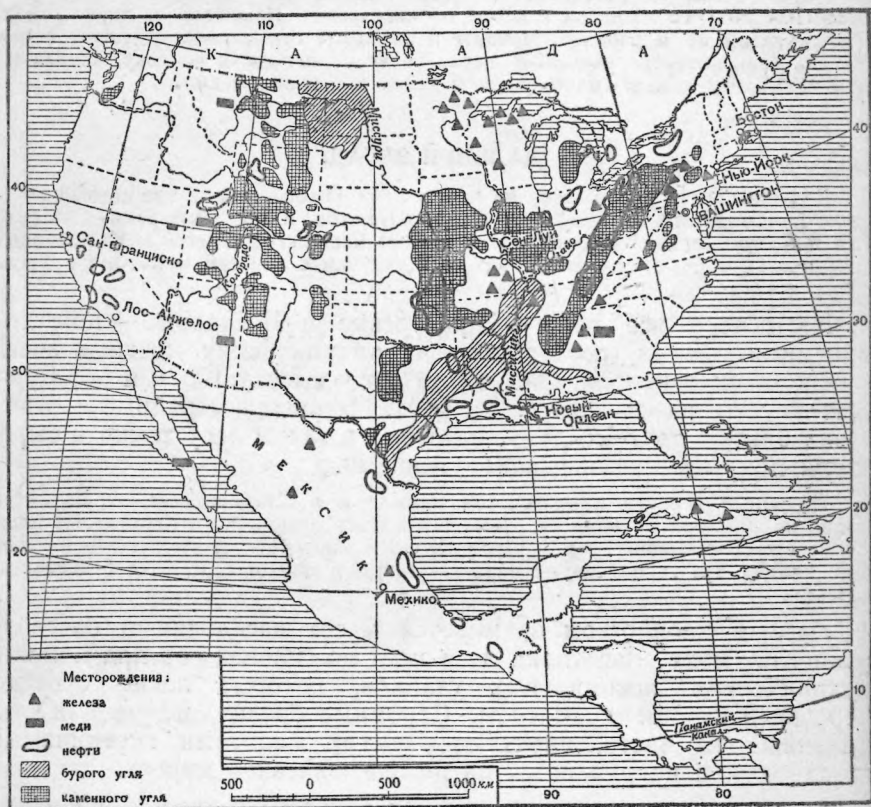


Рис. 118.

Главные полезные ископаемые США. Покажите самые обширные залежи каменного угля и железа. Какие полезные ископаемые залегают в горах на западе США?

„Х. Ц., 18 лет, лесоруб, был убит мгновенно в лагере „А“ из-за разрыва цепи“.

„У. И., в возрасте 45 лет, получил удар веткой, отскочившей от падающего дерева. Был убит мгновенно“.

Но зато лесопромышленные компании получают большие прибыли. Имея свои лагеря в лесах, они продают рабочим все продукты вдвое дороже, чем они продаются в соседних городах; а если кто из рабочих отказывается от покупки, то таких немедленно увольняют.

Нагруженные лесом океанские суда отправляются отсюда в далекие страны: в восточную Азию, в Австралию и на Атлантическое побережье США.

При устьях реки Колумбии, а также и других меньших рек, впадающих в Тихий океан, водится много рыбы из породы лососевых. Рыбы эти живут

у подножий Кордильер, найдены богатые залежи нефти, и здесь быстро появился целый лес нефтяных вышек. Быстро вырос также город *Лос-Анжелос*.

Добываемая нефть по нефтепроводам идет на нефтеперегонные заводы и к морским гаваням, где она перекачивается в трюмы наливных судов (танкеров). Эти суда везут ее в Нью-Йорк, Филадельфию, Лондон, Гамбург, Неаполь и другие порты для дальнейшей переработки.

Лос-Анжелос — самый крупный город всего Дальнего Запада. Окрестности Лос-Анжелоса покрыты рощами апельсинов, лимонов и пальм. Вода в эти сады, а также и в самый город идет по длиннейшему в мире водопроводу (350 км) со склонов Сьерра-Невады (из горного озера). Вблизи города находится *Голливуд* — мировой киноцентр, с большими кинофабриками. Тут на малом пространстве совмещаются всевозможные ландшафты: море, горы (Сьерра-Невада) с лесами, вечными снегами и ущельями, пустыня, цветущие оазисы и т. д. Киносьемки производятся круглый год благодаря субтропическому климату.

Рабочие кварталы этого города лишены всякой растительности, грязны и страдают от недостатка воды: на несколько бараков приходится один кран. Электрические лампочки горят в этих поселках по договору с нефтяными компаниями лишь до 9 часов вечера, а после рабочие должны зажигать керосиновые лампы. Вследствие экономического кризиса десятки тысяч рабочих уволены и выселены из комнат вместе с семьями.

Сан-Франциско — важный порт при заливе, в который впадает река Сакраменто. Почтово-пассажирские линии связывают Сан-Франциско со всеми большими портами мира.

Сиэтл — молодой быстро растущий порт на берегу фьорда, за островом Ванкувером. Через него идет сообщение с Японией и Китаем, а также с СССР.

Морской путь из Сиэтла до Японии значительно короче, чем из Сан-Франциско.

Четыре тихоокеанские дороги соединяют Сиэтл, Сан-Франциско и Лос-Анжелос с Атлантическим побережьем. Экспрессы, отправляющиеся с востока, приходят на Дальний Запад через 2½ суток.

ШТАТЫ СКАЛИСТЫХ ГОР И БОЛЬШОГО БАССЕЙНА.

Занимая огромную площадь — почти треть США, горные штаты имеют редкое население — менее 2 человек на 1 кв. км. Горные хребты, покрытые снегами, голые скалы, солончаковые пустыни и степи с редкой травой занимают тут большие пространства. Хлебные поля встречаются редко. Для скопления влаги в почве тут распахивают поле и рыхлят его боронами с весны до поздней осени с тем, чтобы засеять его лишь на следующий год пшеницей или ячменем. В некоторых местах устроены пруды на реках, стекающих с гор.

Так, в Штате Аризона, на небольшой реке, текущей в глубокой долине, построена плотина, высотой в 84 м; благодаря этому образовался большой пруд, из которого орошаются каналами роскошные фруктовые сады, раскинувшиеся на 1000 кв. км. Много места в области Скалистых гор занимают пастбища, где пасутся стада овец. Летом пастухи верхом на лошадях и с собаками-овчарками гонят стада в горы, где по склонам и в долинах зеленеют дуга; осенью они возвращаются к фермам и тут пасут овец на жнитве ячменя и пшеницы, а также на полях, засеянных люцерной. Эту траву в сухих местах США сеют после пшеницы и ячменя и пасут на ней овец 5—6 лет, после чего поле опять распахивается.

Все горные штаты страдают от сильного колебания количества выпадающих атмосферных осадков, причем для этих колебаний замечен сорокалетний период. В настоящее время идет усыхание: грунтовые воды иссякают, озера сокращаются и высыхают, ледники в горах сильно уменьшаются. Ставится вопрос о массовом выселении земледельческого населения.

Самые сухие и пустынные места Большого бассейна выделены в особые лагеря — резервации для индейцев. Живут индейцы в крайней бедности, нани-

маются в батраки к соседним скотоводам. В созданных для индейцев условиях жизни они быстро вымирают.

Главная отрасль хозяйства в горных штатах — это добыча металлов: меди, свинца, цинка, серебра и золота. На медных рудниках работают сотни тысяч горняков. Руды тут же переплавляют на заводах. Горные штаты дают более половины всей меди, добываемой в США.

Самый большой город — Денвер, расположен на восточном краю Скалистых гор, вблизи угольных шахт.

Иелоустонский национальный парк, расположенный в истоках реки Иелоустона, правого притока Миссури, сохраняется в своем первобытном виде. Площадь его 8671 кв. км, поверхность гористая, с хребтами до $3\frac{1}{2}$ тыс. м высоты. На склонах гор и в долинах растут превосходные хвойные леса, в которых в изобилии водятся пушные звери, например лисы, медведи, и лесные птицы; на травянистых плато пасутся лоси и бизоны. Все эти животные не боятся теперь человека, а бизоны сделались почти такими же ручными, как коровы и подходят к людям за пищей. Но главное, что привлекает сюда туристов, — это горячие источники, которых насчитывают тут около 3600, и гейзеры, из которых один выбрасывает фонтан в 100 м высотой. Красивы, наконец, каньоны реки Иелоустона с обрывами более 300 м.

Упражнения по карте. Покажите Скалистые горы и плоскогорья: Большой бассейн и Колорадо. Сколько там выпадает осадков?

ПЛАТО ПРЕРИЙ.

На востоке Скалистые горы довольно круто обрываются к **плато Прерий**. Эта часть Центральной равнины протянулась на 2500 км с юга на север и приблизительно на 400—500 км с запада на восток. Большую часть его занимают степные пастбища, на которых пасутся миллионы голов скота: овец, крупного рогатого скота, лошадей.

Скот выращивается главным образом на подножном корму, и стада его перегоняются с места на место пастухами-ковбоями, которые ежедневно проезжают верхом до сотни километров; весной они клеймят молодых телят, а осенью отбирают лучших животных для отправки на восток. Длинные поезда увозят туда скот для откорма кукурузой.

У восточного края прерий, где выпадают дожди при ветрах с Мексиканского залива, пастбища на севере уступают место полям пшеницы, овса и на юге — кукурузы. Почва здесь черноземная, но урожаям вредят засухи, которые бывают при северных и особенно при западных ветрах.

Упражнения по карте. Назовите реки, текущие со Скалистых гор на восток. Покажите плато Прерий. Какое на нем бывает лето? Какие противоположные ветры там могут встречаться? Сколько там выпадает осадков?

ЮЖНЫЕ ШТАТЫ.

Южные штаты протянулись от прерий и границы с Мексикой на западе до берегов Атлантического океана на востоке и включают в себя полуостров Флориду.

Огромные пространства Миссисипской низменности покрыты хлопковыми плантациями, на которых работают миллионы негров. Теплый климат — свыше 200 дней без морозов, лето с умеренными дождями — благоприятствует созреванию хлопка, а сухая осень удобна для сбора его коробочек. В сентябре коробочки лопаются, и все поля становятся белыми от хлопьев. Здесь собирается почти три пятых всего мирового урожая хлопка (без СССР).

Хлопок возделывается либо на плантациях крупных помещиков, либо на мелких участках, арендуемых фермерами, главным образом неграми, у тех

же помещиков. Негры — потомки бывших рабов — живут в нищете и бесправии; из последних сил работают они, чтобы выплачивать аренду помещикам, долги скупщикам хлопка и налоги правительству.

Вблизи Мексиканского залива хлопок не возделывают (карта, стр. 188): для него там слишком сыро, ему вредит долгоносик, переселившийся из Мексики и размножившийся в безморозной прибрежной полосе.

По низменным берегам Мексиканского залива тянутся плантации сахарного тростника и риса, где все работы производятся машинами.

Дорожная машина окружает поле валом, тракторный многолемешный плуг и дисковые бороны обрабатывают почву, и тракторные рядовые сеялки произ-

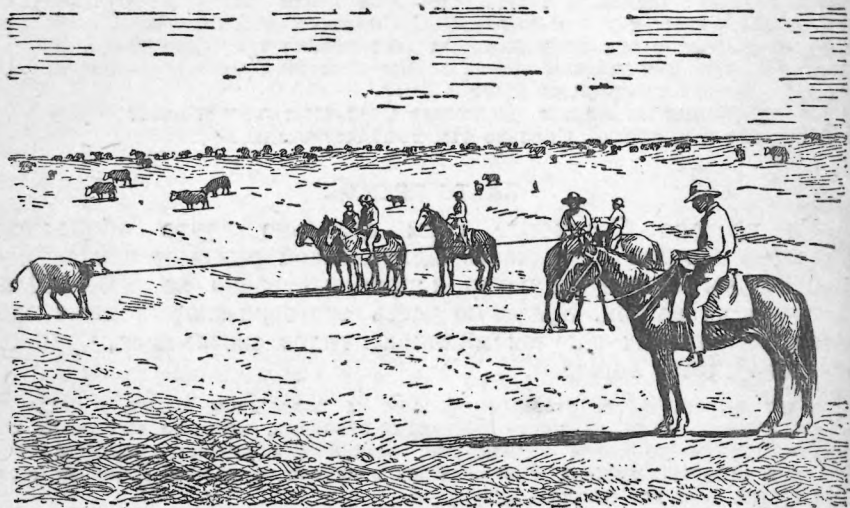


Рис. 120.

Плато Прерий. Ковбои ловят осенью скот для отправки его в восточные штаты.

водят посев риса. Газомоторные насосы накачивают воду на поле и поддерживают уровень ее все лето. На созревших полях, уже осушенных от воды, работают уборочные комбайны, оставляющие за собой наполненные рисом мешки. Один рабочий обрабатывает за лето в среднем 40 га риса, тогда как японский крестьянин — лишь 1 га. Но жизнь американского негра не лучше, чем японского крестьянина: тот и другой работают на землевладельца. К тому же негр, кроме тяжести труда, несет тяжесть национального гнета.

Во Флориде широко возделываются фруктовые деревья: апельсиновые, лимонные, яблони, персиковые и другие. По качеству фрукты эти далеко уступают калифорнийским, но поспевают раньше и массами вывозятся в промышленные районы США.

Наряду с сельским хозяйством в южных штатах развилась и промышленность. В недрах земли здесь залегает нефть. В южных штатах производится крупнейшая в США и даже во всем мире добыча нефти и газа. Нефть по проложенным в земле трубам перекачивается к морским портам, а также в Чикаго и Нью-Йорк.

Сеть нефтепроводов в США достигает 90 тыс. км; перевозка же нефти в цистернах считается там дорогой и устаревшей. Натуральный газ тоже переносится по трубам, им отапливаются и освещаются многие американские города.

Газ сжигается на фабриках в газовых моторах и в топках паровых котлов, а домашние хозяйки на нем готовят обед на плите. Как горючее он лучше светилочного газа, добываемого из каменного угля.

У южных подножий Аппалачских гор, в районе города **Бирмингема**, сильно развилась металлургия. Здесь каменный уголь, железная руда и известняк залегают рядом.

Быстро развивается в южных штатах также текстильная промышленность. Прежде весь хлопок с юга привозился на северо-восток или уво-



Рис. 121.

Помещик на юге США принимает хлопок, доставленный ему негром-арендаром.

зился за границу; теперь на юге построено много текстильных фабрик и притом очень больших: здесь изобилие хлопка и много дешево оплачиваемых и бесправных рабочих.

Главный порт для южных штатов — это **Новый Орлеан**, в дельте Миссисипи.

Из него, а также из других портов Мексиканского залива вывозятся хлопок, нефть, пшеница, прибывающие с севера по Миссисипи или по железным дорогам.

Упражнения по карте. Покажите течение Миссисипи ниже впадения Огайо и назовите два правых притока Миссисипи. Сколько осадков выпадает в южных штатах? Какие полезные ископаемые залегают в этих штатах?

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ШТАТЫ.

Там, где сходятся реки Миссисипи, Миссури и Огайо, расположены центральные штаты — главный зерновой и скотоводческий район США.

В южной части их огромные пространства засеваются кукурузой, которая всегда приносит хороший урожай, вдвое больший, чем пшеница, благодаря плодородной, частью черноземной, почве и длинному лету с жарами и выпадающими дождями¹. Кукурузой вскармливаются в центральных штатах миллионы голов крупного рогатого скота и свиней. Доставляемый с запада, из прерий, этот скот через несколько месяцев отправляют отсюда на бойни. К северо-западу лежит пояс ровной пшеницы.

Необозримые пшеничные поля тянутся здесь на сотни километров. Среди них разбросаны довольно крупные фермы. Каждый фермер держит несколько десятков батраков и имеет многочисленные плуги, сеялки, жнейки, моторные или паровые молотилки, а многие фермеры — даже тракторы и комбайны. Собранное зерно сразу же отвозится на зерновые склады — элеваторы, которые по два, по три выстроены капиталистическими компаниями при каждой железнодорожной станции.

Экономические кризисы приводят к сокращению посевов пшеницы и к разорению фермеров; их фермы вместе с машинами и скотом продаются за долги.

По торговле хлебом и скотом и по заготовке муки и консервов важными городами являются *Сен-Луи* и *Канзас*: первый — на Миссисипи, а второй — на Миссури.

Но крупнейший город здесь — *Чикаго*, второй по величине в США. Он расположен на южном берегу озера Мичиган и на канале, соединяющем это озеро с притоком Миссисипи — Иллинойс (карта, стр. 191). К Чикаго подходит более 40 железных дорог. Это крупнейший в мире центр по заготовке мяса и муки, а также крупнейший центр выплавки чугуна и стали и производства машин.

Ежедневно поезда, нагруженные крупным рогатым скотом и свиньями, прибывают в этот город и сдают свой скот на бойни, которые раскинулись на много квадратных километров. Скот убивается машинами, и туши его, передвигаясь по конвейерам, быстро разделяются. Часть мяса поступает в холодильники, а часть перерабатывается на консервы. Из крови и костей заготавливают удобрения для полей, сало идет на мыловарение, а кожа — на кожевенные заводы Чикаго.

Вследствие кризиса мясная промышленность Чикаго сильно упала, так как безработные, которых в США громадное количество, не могут покупать мяса для пропитания. Сократился также вывоз мяса и в другие страны, где тоже много безработных.

Заготовленное мясо в пароходах-холодильниках отправляется из Чикаго по озерам до Нью-Йорка. В том же направлении перевозится зерно. Зимой, когда озера замерзают на 4 месяца, движение сосредоточивается на железных дорогах.

На самом севере центральных штатов, на берегу озера Верхнего, находится порт Дулут. Близ него, на самой поверхности кристаллического массива Канадского щита, залегают огромнейшие массы железных руд.

Добыча идет на склонах железорудных гор посредством экскаваторов: легкими взрывами аммонала или жидкого кислорода руда дробится на куски; экскаваторы грузят ее в железнодорожные вагоны, которые скатываются по рельсам вниз к озеру Верхнему; там при помощи подъемных машин руда быстро перегружается в стальные баржи, идущие по Великим озерам к *Питтсбургу* (карта, стр. 185).

Из Дулута вывозится такая масса руды, что по количеству, т. е. по весу вывозимых грузов он превосходит даже Нью-Йорк.

Упражнения по карте. Назовите реки, протекающие по центральным штатам. Сколько там выпадает осадков? Какие растения там возделываются?

¹ Вероятно, здесь и находится родина кукурузы, перевезенной впоследствии из Америки в другие части света.

К югу от озера Эри находятся угольные копи, которые дают одну шестую часть всей мировой добычи каменного угля. По соседству с этими шахтами выросли многочисленные города, из которых самым крупным является Питтсбург.

Здесь сотни металлургических и машиностроительных заводов. Вся местность изрезана железными и автомобильными дорогами. Страна напоминает „Черную Англию“ и населена очень густо: имеет плотность свыше 100 человек на 1 кв. км. Бесцельно блуждают по улицам Питтсбурга истощенные голодом безработные. Всюду лежат груды каменного угля. Зимой, когда здесь бывают сильнейшие морозы, безработные не имеют, однако, топлива; грязные и тесные рабочие квартиры заполнены больными.

На перешейке между озерами Гурон и Эри находится большой промышленный город *Детроит* с огромными автомобильными заводами Форда и других фирм.

На этих заводах автомобили строятся при помощи новейших станков; каждая вырабатываемая часть автомобиля — ось, колесо и прочее — передвигается от одного рабочего к другому при помощи конвейера, и каждый рабочий должен заканчивать свою работу в известное число минут или даже секунд.

Рабочие обычно не могут выдерживать более 2—3 лет такой напряженной работы у конвейеров, силы их истощаются, они заболевают и становятся инвалидами на всю жизнь¹.

Развитию промышленности здесь способствовали: наличие каменного угля, нефти, натурального газа и железных руд, морские бухты на Атлантическом побережье и легкость сношений с Европой. Правда, железные руды теперь истощены, но они подвозятся из Дулута, с Верхнего озера, дешевым водным путем. От озера Эри до реки Огайо, на которой расположен Питтсбург, вырыт канал.

Сельское хозяйство в этом районе напоминает английское: здесь фермеры также сеют кормовые травы, овощи и разводят молочный скот; свежее молоко, сливки, масло направляются в города.

Упражнения по карте. Покажите реку Гудзон, Эрийский канал и Ниагарский водопад. Покажите исток Огайо и город Питтсбург. Какие полезные ископаемые залегают на западных склонах Аппалачских гор?

НЬЮ-ЙОРК.

Нью-Йорк — самый большой город США и первый по населенности во всем мире. Вместе с крупными предместьями, которые носят названия отдельных городов, в нем насчитывается около 10 млн. жителей. Он расположен в незамерзающей бухте и при очень глубоком устье реки Гудзон. Судоходные каналы, доступные для небольших морских судов, соединяют реку *Гудзон* с озером Эри и с рекой *Св. Лаврентия*.

Огромные количества пшеницы, мяса, каменного угля и других грузов прибывают в Нью-Йорк по железным дорогам и реке Гудзону и здесь погружаются на океанские пароходы. Через Нью-Йорк проходит половина всех грузов как ввозимых в США, так и вывозимых оттуда.

¹ В СССР на новых заводах имеются тоже конвейеры, но рабочий день у нас гораздо короче, чем в США; ежегодно рабочие при конвейерах получают длительный отпуск и путевки в дома отдыха и санатории. Кроме того, рабочих не прикрепляют навсегда только к одной механической работе. Время от времени ее меняют. Поэтому работа на советских конвейерах не изнуряет трудящихся.

В Нью-Йорке находятся правления капиталистических трестов, которым принадлежит большая часть фабрик, заводов, рудников и железных дорог США.

Главная часть города находится на острове Мангаттан, вдоль которого протянулись длинные — до 20 км — прямые улицы — „авеню“; другие, более

короткие — „стрит“, их более сотни, идут поперек. За недостатком места на острове Мангаттан построены дома-небоскребы из цемента и стали. Самый высокий из них, построенный недавно, своей высотой—408 м—превосходит Эйфелеву башню, высочайшее здание в Европе¹. В небоскребах находятся конторы и банки. Подъем и спуск людей идет либо на лифтах, либо по механическим лестницам, которые непрерывно движутся; люди становятся на ступеньки этих лестниц и передвигаются вместе с ними вверх или вниз.

Движение на улицах Нью-Йорка огромно, особенно утром, когда масса людей приезжает из предместий. Автомобили и автобусы, железные дороги, надземные и подземные, бывают переполнены людьми.

Многие улицы в Нью-Йорке—двухэтажные: одна улица внизу, а другая на высоте второго этажа, а кроме того, улицы часто уходят под землю, чтобы не перекрещиваться с поперечными.

Висящие на проволочных канатах мосты соединяют остров Ман-

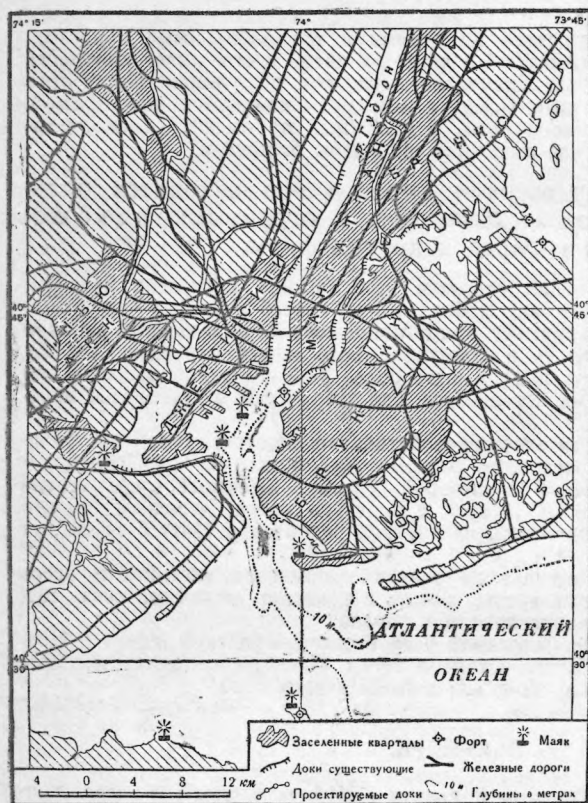


Рис. 122.

Нью-Йорк. Покажите доки, форты и маяки. Покажите линию проектируемых доков. Покажите реку Гудзон и часть Нью-Йоркской бухты; найдите остров Мангаттан. Покажите Бруклин—часть Нью-Йорка, расположенную на „Длинном острове“ (Лонг-Айленд).

гаттан с другими частями города.

В предместьях Нью-Йорка сосредоточены многочисленные фабрики.

В Нью-Йорке живут люди самых разнообразных национальностей. Там живет итальянцев больше, чем в Риме, ирландцев— больше, чем в Дублине, масса евреев, переселившихся из разных стран, и т. д. Эти эмигранты живут обыкновенно на окраинах Нью-Йорка, теснясь в маленьких и грязных домах—

¹ Этот небоскреб имеет 102 этажа. С крыши его другой небоскреб— в 92 этажа— кажется уже низким, а дома в 40 этажей кажутся небольшими коробочками. Много людей поднимается на крышу этого небоскреба, чтобы любоваться оттуда видом Нью-Йорка.

каменных и деревянных. Жизнь эмигрантов и рабочих в Нью-Йорке трудна вследствие большой дороговизны. Особенно трудна она теперь, когда значительная часть населения этого города-гиганта находится без работы и почти без помощи от буржуазного государства.

Главные черты хозяйства и политический строй.

По развитию промышленности, сельского хозяйства и путей сообщения США превосходят все другие капиталистические страны.

На фабриках и заводах США работает очень много механических двигателей — паровых, электрических и других. Всевозможных машин производится в США столько, сколько во всех остальных капиталистических странах, вместе взятых.

По добыче каменного угля и нефти США занимают первое место¹.

США дают третью часть всей мировой добычи каменного угля и две трети добычи нефти. Эти горючие сжигаются внутри страны в топках паровых котлов, в моторах и доменных печах, а кроме того, вывозятся в большом количестве за границу.

По выплавке черных металлов — чугуна, стали, железа — США тоже стоят на первом месте.

Производительность труда в США, основанная на высокой технике, а также на жестокой эксплуатации рабочих, как во всех капиталистических странах, очень велика. Так, один американский уголеп за одну смену добывает в четыре раза больше угля, чем английский, и в три раза больше, чем германский.

При этом сравнении надо, однако, помнить, что угольные пласты в США толще и ближе к поверхности земли, чем в Европе.

На всех крупных фабриках и заводах США широко применяются автоматы. При всех больших заводах и фабриках там существуют лаборатории, где работают сотни или даже тысячи инженеров и техников; они проверяют качество материалов и точность работы, а также разрабатывают новые способы производства, улучшают конструкции машин и т. д.

Масса всяких изделий в США выделяется по стандартам, т. е. по немногим принятым образцам. Стандарты существуют там не только для частей машин, но также для костюмов, обуви, сортов хлеба и булок, кушаний, подаваемых в ресторанах, и т. д.

Сельское хозяйство в США дает много питательных продуктов; хотя миллионы безработных в США голодают, но некоторые продукты, как, например, пшеница, кукуруза, мясо вывозятся в огромных количествах в Европу. Своим хлопком США снабжают не только свои текстильные фабрики, но также английские, германские, итальянские и японские. На США приходится три пятых мирового сбора хлопка.

Железных дорог в США построено 420 тыс. км, т. е. больше, чем во всех странах Европы, вместе взятых. Мощные паровозы тащат за собою длинные поезда из большегрузных вагонов; американские экспрессы ходят быстрее европейских; на некоторых восточных дорогах скорость движения поездов превышает 120 км в час.

¹ См. приложение № 3.

Автомобилей в США в настоящее время 29 миллионов, т. е. на каждые 5—6 жителей приходится в среднем один автомобиль. Но машины эти по большей части пассажирские. Превосходные автомобильные дороги, проложенные по всей стране, конкурируют с железными дорогами.

Главные автомобильные дороги покрыты асфальтом и настолько широки, что автомобили едут по ним в два или даже в четыре ряда; масса автобусов, обыкновенно двухэтажных, совершает рейсы по точным расписаниям, и проезд в них обходится вдвое дешевле, чем по железным дорогам. Все автомобильные дороги поддерживаются в полном порядке, и малейшая выбоина на них сейчас же заделывается.

На реках и озерах США плавает очень много пароходов, моторных судов и барж. Озерный флот очень велик, и он перевозит огромные массы грузов.

Морской торговый флот США уступает только английскому.

Все громадное богатство страны находится во владении небольшой кучки миллионеров, которые стоят во главе капиталистических промышленных трестов — стального, нефтяного, медного и т. п. Распоряжаясь сотнями миллионов и миллиардами долларов, миллионеры роскошно обставляют свою жизнь и выжимают из рабочих как можно больше труда в свою пользу. Рабочий день продолжается 9—10 часов. Труд рабочих в Америке весьма напряженный. К 45 годам рабочий уже теряет свое здоровье и делается стариком.

Экономические кризисы чрезвычайно тяжело отражаются на промышленности США: тысячи фабрик и заводов остановились, и на улице оказались выброшенными миллионы рабочих. И в настоящее время количество безработных в ней не уменьшается. Безработица в США достигла размеров, еще не виданных в других странах.

В самом центре Нью-Йорка безработные, выселенные из квартир, живут в старых ящиках, похожих на собачьи конуры. Полуголые и голодные, они роятся в помойных ямах, разыскивая пищу. За последние годы среди более сознательных американских рабочих усилилось революционное движение. Происходят большие забастовки и столкновения с полицией и войсками.

В сельском хозяйстве тоже упадок: посевная площадь и количество скота сократились, многие фермеры разорились и прекратили хозяйство.

По развитию культуры США отличаются контрастами. Так, немногие школы, устроенные американскими миллионерами, имеют роскошную обстановку и очень богаты всякими пособиями. Наоборот, массовые школы бедны, и в них нередко в одной комнате помещаются три класса с одной учительницей.

По государственному строю США — федеративная буржуазная республика, состоящая из 48 штатов и одного округа Колумбии.

Исполнительная власть сосредоточена в руках президента, избираемого на 4 года. Он назначает министров, обычно именуемых секретарями.

Законодательная власть находится в руках конгресса, состоящего из палаты представителей, выбираемых по округам пропорционально числу населения, и из сената, в члены которого избираются по 2 человека от каждого штата. Президент имеет большие полномочия: он является главой независимых от парламента министров, главой армии и флота, руководителем внешней политики. Каждый штат выбирает своего губернатора и имеет свое законодательство. Столицей всего государства является *Вашингтон* в округе Колумбия, расположенный среди большого леса у подножий Аппалачских гор. В нем находится „Белый дом“, в котором живет президент.

Владения США.

США принадлежат: *Аляска, Филиппинские о-ва, Гавайские* и некоторые другие земли.

Аляска — обширная страна. На юге ее возвышаются покрытые вечными снегами горы, с которых сползают прямо в океан могучие ледники, уступающие по величине только ледникам Антарктиды и Гренландии. К северу же от гор расстилается холмистая тундра, среди которой течет большая река *Юкон*.

До 1867 г. Аляска принадлежала России, которая продала ее США. В 1896 г. в Аляске было открыто золото, и туда устремились многие тысячи золотоискателей, которых не пугали трудности пути через снеговые горы по тундрам, но впоследствии, когда россыпи истощились и золотая горячка прошла, Аляска опять сделалась пустынной страной. Там живет всего 60 тыс. человек, из которых половина — индейцы и эскимосы.

Аляска богата не только золотом, но также медью и каменным углем, но добывать их трудно вследствие вечной мерзлоты почвы и сурового климата; река Юкон замерзает на 8 месяцев. Главные занятия населения там — оленеводство и ловля рыбы — лососей, которые водятся у берегов Аляски в таком же изобилии, как у берегов Камчатки.

Большее значение, чем обширная Аляска, имеет для США их маленькое владение — *зона Панамского канала*. Канал этот в несколько раз сократил морской путь от восточных берегов США к западным, а также путь от Нью-Йорка к странам Южной Америки — Перу и Чили.

Канал этот, в отличие от Суэцкого, сооружен со шлюзами, так как перешеек состоит из очень твердых кристаллических горных пород. Пароходы, идущие из Атлантического океана, поднимаются по трем шлюзам на высоту 16 м и вступают в искусственное озеро — пруд Гатун; далее следуют по каналу до города Панама, где судно опять через три шлюза спускается в Тихий океан.

В Атлантическом океане США захватили большую часть островов *Вест-Индии*; часть из них захвачена Англией. Острова эти являются либо колониями США, либо находятся под их „покровительством“, например остров Куба, где в большом количестве возделывается сахарный тростник.

США фактически подчинили себе также в Африке маленькую республику *Либерию*.

По размерам своих колоний США далеко уступают Англии и Франции, но американские капиталисты имеют большое влияние во всех странах Средней и Южной Америки.

Физико-географический обзор.

Площадь — 7,7 млн. кв. км. Население — около 7 млн. человек.

Величина, положение и очертания.

Австралия по величине — наименьшая часть света, но все же она составляет четыре пятых площади Европы. По населению же она уступает Европе во много раз.

Австралия лежит в Южном полушарии — в отдалении от других частей света. Северная ее часть, несколько меньшая, находится в тропическом поясе, а большая, южная, часть — в южном умеренном.



Рис. 123.

Океаническое полушарие. Какие острова расположены близ середины этого полушария? На каких островах живут антиподы новозеландцев?

они состоят из ила, нанесенного реками, и сопровождаются песчаными мелями.

Залив *Большой Австралийский* мало вдается в материк и имеет скалистые берега, лишённые бухт. Гаванями Австралия не богата, но все же она имеет несколько удобных бухт, в которых расположены ее важнейшие порты: на востоке — *Сидней*, Ньюкасл, на юге — *Мельбурн* и Аделаида, на западе — Перт и на севере — Дарвин.

Близ берегов Австралии тянутся опасные коралловые рифы. Они загромаждают *Торресов* пролив, отделяющий от материка

остров *Новую Гвинею*, а на северо-востоке образуют *Большой Барьерный риф*, протянувшийся на 2 тыс. км и не имеющий себе равного на всей земле.

Ширина его всего 200—300 м, причем большая часть его находится под водой. Он расположен на расстоянии приблизительно 100 км от берега и служит как бы волноломом, о который разбиваются большие волны Тихого океана. Через Большой Барьерный риф имеется лишь несколько проходов, извилистых и опасных. На этом рифе расставлены маяки.

К югу от материка Австралии находится остров *Тасмания*, отделенный широким, но мелким Бассовым проливом, в котором много подводных скал.

К востоку от материка расположен большой двойной остров *Новая Зеландия* и много мелких островов, разбросанных по Тихому океану.

Упражнения по карте. Измерьте протяжение материка Австралии с запада на восток. Определите широту мыса Йорк и мыса Уильсон. Покажите заливы Карпентария и Большой Австралийский, а также проливы Торресов и Басов. Назовите большой полуостров Австралии. Посмотрите, на какие шесть частей разделяется материк Австралии. Найдите столицу Австралийского Союза Канберру.

Открытие и исследование Австралии.

Австралия была открыта европейцами после всех других частей света, если не считать Антарктики, которая открыта еще позднее.

Первый — *Магеллан* — в 1521 г., во время кругосветного плавания встретил на своем пути Марианские острова. Затем европейские мореплаватели открыли Новую Гвинею.

Самый материк Австралии был открыт в начале XVII в. голландцами. Плававшая возле своих колоний на Малайском архипелаге, она случайно натолкнулась на берег материка. Голландец *Тасман* объехал Австралию с юга и встретил на своем пути остров, названный по его имени Тасманией. Приняв этот остров за южную оконечность материка, Тасман поплыл дальше на восток и открыл Новую Зеландию и многие другие острова на Тихом океане.

Все эти открытия оставались, однако, долгое время неизвестными в Европе, и в конце XVIII в. английский мореплаватель *Кук* открыл Австралию во второй раз. Плававшая по Тихому океану, она открыла восточный берег материка Австралии. Впоследствии он совершил еще два плавания по Тихому океану и открыл острова: Новую Каледонию, Гавайские и многие другие. На Гавайских островах Кук был убит туземцами. После плавания Кука правительство сталосылать преступников в Австралию, затем англичане стали и сами переселяться туда и скоро исследовали все ее побережья. Только внутренние пустынные области оставались долгое время неизвестными. Они были исследованы лишь в XIX в., причем многие путешественники погибли там от голода.

Из островов Австралии труднее всего было исследовать Новую Гвинею. Для изучения ее много сделал русский путешественник *Миклуха-Маклай*, долгое время проживший среди папуасов.

Поверхность.

Австралия — это материк, покрытый сверху горизонтальными, или мало наклонными, пластами, которые лежат поверх древних разрушенных складчатых гор. Вся западная Австралия — кристаллический массив, покрытый сверху слоями песчаника и известняка и имеющий вид обширного плоскогорья; лишь в не-

которых местах над ним возвышаются небольшие массивы или же встречаются углубления с солеными озерами.

В средней части Австралии находится большая Центрально-Австралийская низменность. В самой глубокой части ее расположено соленое озеро *Эйр*, которое лежит на 12 м ниже уровня океана.

Озеро Эйр — это мелкое соляно-грязевое болото, окруженное непроходимыми грязевыми берегами; точное обследование этих берегов оказалось возможным только с аэропланов.

Лишь на востоке Австралии возвышаются настоящие горы, носящие название *Австралийских Кордильер*, южная часть

которых называется *Австралийскими Альпами*. Горы эти, хотя и складчатые, но очень древние; они сильно разрушены и сглажены.

Западные склоны их отлоги, а к востоку эти горы круто обрываются к океану. Тут произошли сбросы, при которых образовались удобные бухты. В общем австралийские горы, включая и Австралийские Кордильеры, невысоки и по форме напоминают средне-европейские массивы: они легко доступны и во многих местах пересечены железными дорогами.

Недра их весьма богаты каменным углем, находящимся

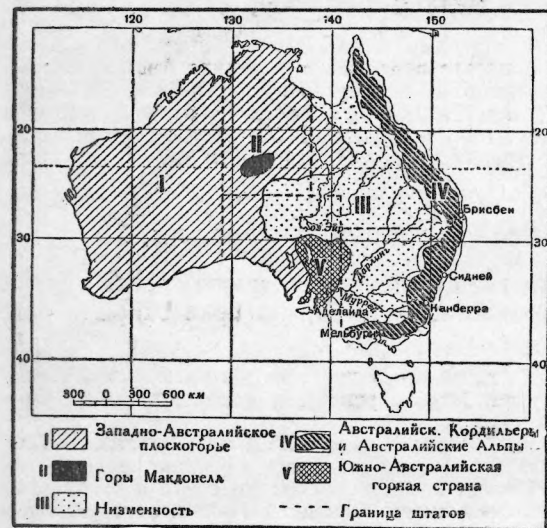


Рис. 124.

Строение материка Австралии. Покажите на этой схеме низменность и плоскогорье. Покажите Австралийские Кордильеры.

вблизи портов Сиднея и Ньюкасла. В прошлом веке в Австралийских Кордильерах добывали золото в россыпях и находили там крупные самородки, но эти россыпи истощились. Зато нашли много золота в массивах западной Австралии, где и сосредоточены теперь золотые прииски.

Упражнения по карте. Где в Австралии находятся горные цепи и как они называются? Как высоки их вершины? Где лежит обширное плоскогорье? Где лежит низменность и какие там находятся реки и озера?

Климат, реки и озера.

Больше двух третей Австралии имеют сухой, пустынный климат. Лишь на востоке ее и на северных окраинах выпадают обильные дожди в летнее время. Это объясняется тем, что

в летнее время — с ноября по апрель — материк Австралии сильно нагревается, и внутрь его дуют ветры с морей. На севере его дуют северо-западные муссоны, приносящие массу влаги из области Малайского архипелага. На востоке ветры дуют с Тихого океана. Они дают обильные осадки на гористых берегах; во внутренние же области, в Центрально-Австралийскую низменность и на Западно-Австралийское плато ветры доходят уже, потеряв много влаги.

У западных берегов Австралии сухо; в течение круглого года там дуют пассаты, уносящие влагу от берегов Австралии; к тому же западные берега омываются холодным течением, которое дает мало испарений.

Зимой, т. е. в июне, июле и августе, в Австралии стоит сухая и теплая погода; лишь изредка случаются заморозки, и на горах выпадает небольшой снег. Значительные осадки зимой выпадают лишь на побережьях Австралии — восточных и южных, когда вдоль них движутся циклоны. Южные берега Австралии имеют климат, подобный берегам Средиземного моря: зима там бывает дождливая, и дожди приносятся западными ветрами.

В общем климат всей внутренней части материка Австралии континентальный, с резкими колебаниями температуры и осадков.

Летом после сильной дневной жары наступает сильное охлаждение ночью. Засухи бывают очень сильные и продолжительные, но захватывают не всю Австралию: лишь иногда суховеи из раскаленных пустынь проникают до самых берегов; они засушивают фрукты на деревьях, а в лесах в такое время легко возникают большие пожары.

Осадки внутри Австралии вообще выпадают неравномерно; там бывают внезапно сильные ливни, вследствие которых земля на ровных местах покрывается водой до колен. Но земля не успевает промокнуть: вода стекает в низины и в соленые озера, где быстро испаряется.

Из года в год количество осадков во всей Австралии сильно колеблется; в засушливые годы там нехватает корма для овец, и они гибнут миллионами.

Рек в Австралии мало, а те, какие есть, маловодны.

Самая значительная река — *Муррей* — по длине равна нашему Дону, но маловоднее его. В сухое время года она едва доте-

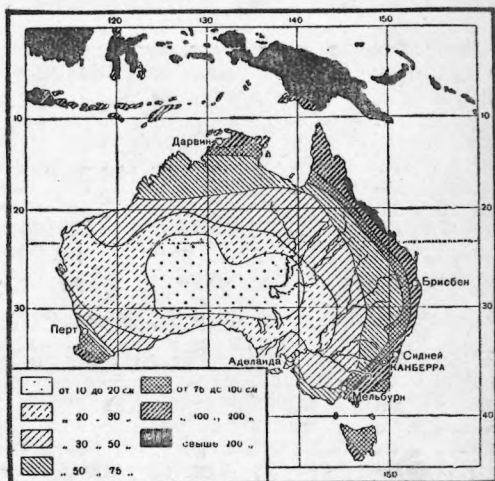


Рис. 125.

Количество годовых осадков в Австралии. Сколько осадков выпадает на восточном побережье и почему? Где выпадает меньше всего осадков и почему? Где более всего развито в Австралии овцеводство?

кает до океана в виде мелкой и узенькой речки. У Муррея много притоков, и один из них — *Дарлинг* — почти вдвое длиннее самого Муррея; но в сухое время он превращается в ряд непроточных озер.

Еще беднее водой реки внутренней Австралии — „крики“, русла которых остаются сухими большую часть года; лишь недолго, во время дождей, по ним течет вода, теряющаяся либо в песках, либо в соленых озерах. Самый длинный крик — Купер, впадающий в озеро *Эйр*.

Озера Австралии почти все соленые, и притом вода в них бывает лишь в летнее время, когда ее приносят крики.

Упражнения по карте. Где на материке Австралии выпадает меньше всего осадков и где больше всего? Какие в Австралии преобладают ветры? Назовите реки и озера Австралии.

Растительность.

Огромные пространства в Австралии занимают пустыни и полупустыни, где растут колючие кустарники (скреб) и колючие травы, которые не поедаются никакими животными и листья которых остры, как нож.

Травы эти растут большими пучками до 1—2 м высоты, так что скот или всадник могут лишь с трудом пробираться через их заросли. Скреб состоит из низких акаций и эвкалиптов. Вид скреба унылый, листья мелкие, темно-серого цвета, нередко иглообразные; лишь во время дождей скреб немного оживает, и на ветвях его появляются невзрачные цветы.

Затем большие пространства занимают в Австралии травяные степи, которые в летнее время покрываются зеленой травой, а в течение осени и зимы бывают желтыми. Среди этих степей встречаются солончаки, где произрастают растения — солянки, охотно поедаемые овцами.

В тех местах, где в Австралии выпадают дожди и летом и зимой, растут леса. Но леса эти особенные: они не густы и состоят преимущественно из вечнозеленых эвкалиптов. Некоторые породы эвкалиптов достигают огромной высоты — до 150 м; это самые высокие деревья на земле; другие их породы не выше наших сосен и дубов, но растут чрезвычайно быстро.

В эвкалиптовых лесах мало тени, так как деревья стоят редко и листва на них не густая, листья обращены ребром кверху; лучи солнца свободно проходят до самой земли, которая покрыта травой. Леса эти похожи на парки или на поросшие деревьями луга; в них, где угодно, можно ездить в экипаже и пастись скот.

Из Австралии эвкалипты перевезены в другие страны и разводятся не только ради их быстрого роста, но также потому, что они дают очень твердую, крепче дуба, древесину, а из листьев их добываются душистые масла; кроме того, их сажат для осушки болот, так как они быстро всасывают воду.

Недавно у нас в СССР на черноморском побережье Кавказа посажено много австралийских эвкалиптов. В самых влажных лесах восточных побережий Австралии и на острове Тасмания растут еще древовидные папоротники, встречающиеся в горных лесах всего тропического пояса.

На севере Австралии, в самой жаркой ее части, где выпадает много осадков, растут тропические леса, сходные с лесами Малайского архипелага.

Культурных растений в Австралии до переселения европейцев вовсе не было.

В настоящее время в Австралии разведены хлеба и фруктовые деревья. Из хлебов наибольшее распространение получила озимая пшеница, для которой оказался очень благоприятным климат южной Австралии, где выпадают зимние дожди.

Многие фермеры, посеяв пшеницу осенью — в апреле — и дав ей хорошо прорасти, пасут на пшеничных полях стада овец, а затем весной эта пшеница идет в рост и летом приносит хороший урожай. Когда пшеница убрана, овец опять выгоняют на поле, и они питаются пшеничным жнивьем. На самом восточном берегу пшеницу уже не сеют: там климат сырой, и пшеница там страдает от ржавчины. Вследствие засух урожай пшеницы в Австралии сильно колеблется.

Фруктовые деревья разводятся в Австралии только в некоторых местах. Апельсины и лимоны любят солнечное сияние и обилие почвенной воды, поэтому их разводят при искусственном орошении в Новом Южном Уэльсе и Виктории — по берегам Муррея и его притоков. Там же возделывают абрикосы, фиги и превосходный виноград, из которого добывается вино. На острове Тасмания, где климат более прохладный и влажный, разведены яблоневые и вишневые сады.

На севере же, в Квинсленде, где климат тропический и влажный, возделывают бананы, ананасы и сахарный тростник при искусственном орошении. При поднятии в горы на поезде железной дороги, идущей от берега в глубину материка через горы, можно в течение одного дня видеть, как меняются фруктовые насаждения: внизу ананасы и бананы, выше апельсины, еще выше — яблоны. Многие корабли нагружаются в Австралии свежими и сушеными фруктами — изюмом, сушеными сливами, фигами — и отправляются в Европу.

Упражнения по карте. Где в Австралии растут тропические леса? Где расположены саванны? Где травяные степи? Где пустыни и полупустыни?

Животный мир.

В Австралии совсем иной мир диких животных, чем в других частях света. Именно там сохранились многие такие животные, которые жили прежде и в других частях света, но давно вымерли почти без остатка. Там широко распространены сумчатые животные.

По образу жизни одни из них напоминают наших травоядных, другие — хищных, насекомоядных и пр., по величине одни из них не больше крысы, другие достигают роста человека.

Самые распространенные сумчатые — это кенгуру; их насчитывается в Австралии несколько десятков пород, и они живут там повсюду. В настоящее время более крупных кенгуру усиленно истребляют, так как они поедают траву на овечьих пастбищах, а также ради меха.

В Австралии сохранились яйцекладущие млекопитающие — ехидна и утконос; подобно пресмыкающимся и птицам, они несут яйца, но вылупившихся детенышей вскармливают молоком. Утконос живет в норах на речных берегах, пищу добывает в прибрежном иле.

Копытных до переселения европейцев там совсем не было; совершенно отсутствовали также обезьяны. Из хищных была

широко распространена еще с ледникового времени дикая собака-динго, похожая по цвету шерсти на лису. Она служила прежде как полудомашнее животное первобытным австралийцам, а теперь приносит вред овцеводам, нападая на ягнят.

В лесах и даже в степях Австралии живет очень много птиц, особенно попугаев, которые носятся стаями по нескольку тысяч штук.

Большинство австралийских птиц встречается только в Австралии; таковы: белый орел, черный лебедь, птица-лира, живущая в тропических лесах, бескрылый страус эму, по величине уступающий африканскому, но превосходящий южно-американского.

В реках Квинсленда живет двоякодышащая рыба (цератодус), имеющая вместе с жабрами также и одно легкое.

Домашних животных в Австралии до переселения европейцев не было, если не считать собаки динго, но европейцы перевезли туда все породы своих домашних животных, и теперь в Австралии очень много овец, крупного рогатого скота и лошадей.

Население.

В Австралии живет около 7 млн. человек. Довольно густо населен лишь восточный край ее: здесь живет четыре пятых всего населения Австралии. Сухие степи, покрытые колючими травами и скребом, безлюдны, как и пустыни.

Нынешнее население Австралии почти все состоит из европейских переселенцев, главным образом из англичан.

Коренные же обитатели Австралии либо истреблены, либо оттеснены в самые бесплодные области. Вооруженные лишь дубинами, бумерангами (метательное оружие) и копьями, они не могли противиться европейцам, употреблявшим огнестрельное оружие.

В настоящее время черных австралийцев насчитывается всего около 60 тыс. человек, не считая кочевых племен в малоисследованных районах. Большинство их работает батраками у крупных овцеводов, а остальные до сих пор еще ведут жизнь бродячих охотников. С копьями и бумерангами в руках они бродят в тропических лесах и в скребе в поисках за кенгуру, кроликами и другой дичью; вместе с тем они собирают дикорастущие съедобные растения.

Главное занятие европейских переселенцев составляет сельское хозяйство: разведение овец, крупного рогатого скота и посевы хлебов.

Овцеводство удалось расширить в Австралии благодаря устройству во многих местах артезианских колодцев. Их пробурено несколько тысяч, и каждый из них дает массу воды; вода эта притекает по подземным водоносным слоям со склонов гор, расположенных за десятки и сотни километров. Овцы разводятся „шерстные“ и „мясные“.

„Шерстные“ овцы, имеющие очень длинную и тонкую шерсть, разводятся в более сухих местах, а „мясные“ — в более влажных.

Шерсть составляет главный предмет вывоза из Австралии, и австралийская шерсть составляет почти половину всей шерсти, добываемой на земле. Но и мясо австралийских овец, а также австралийского крупного рогатого скота, имеет большую цену; оно в замороженном виде вывозится на пароходах-холодильниках.

Бичом земледелия и скотоводства являются кролики. Они были привезены в 1862 году поселенцами; часть кроликов одичала. Теплый климат и обилие трав способствовали их необычайному размножению; кролики распространились по всей Австралии.

Вред от кроликов огромный: они пожирают траву на пастбищах и хлебные посевы на полях. Сначала их травили собаками, затем их стали травить ядами, стали огораживать поля и пастбища сетками из колючей проволоки, которые протянули на многие тысячи километров. Наконец, в последнее время кроликов стали бить на мясо и шкурки и в замороженном виде отправлять в Англию. Вывозится их около 10 млн. штук в год, но кроликов все-таки очень много. Они съедают столько травы, сколько съели бы 90 млн. овец. Во время сильных засух масса кроликов погибает, и трупы их валяются всюду. Но когда начинаются дожди, они опять размножаются в прежнем числе.

Почти все овцы в Австралии, где их насчитывается свыше 110 млн. голов, принадлежат крупным капиталистам-овцеводам, которые имеют по 10 и более тысяч овец.

В местах с климатом более влажным, особенно на восточном побережье, в Австралии разведено много крупного рогатого скота, отчасти молочного, но главным образом мясного, особенно в Квинсленде, где на склонах гор много сочных пастбищ.

Во всей восточной прибрежной полосе развилось земледелие с посевом пшеницы и маиса.

В южной Австралии и в Виктории, где климат субтропический, сильно развилось промышленное садоводство.

Промышленность в Австралии развилась в районах городов Сиднея, Мельбурна, Брисбена и Аделаиды; в них находятся текстильные фабрики — хлопчатобумажные и шерстяные и заводы, перерабатывающие сельскохозяйственные продукты, например: зерно — в муку, свежие фрукты — в консервы и т. д.

Горная промышленность развилась тоже значительно. В западной Австралии добывается золото и серебро из жил; в Квинсленде и Новом Южном Уэльсе — каменный уголь; главный порт по вывозу угля — Ньюкасл — близ Сиднея к северу от него.



Рис. 126.

Области артезианской воды и артезианских колодцев в Австралии. Почему больше всего артезианских колодцев расположено к западу от Австралийских Кордильер?

ОКЕАНИЯ.

Площадь — 1,1 млн. кв. км. Население — около 3 млн. человек.

В Тихом океане, к востоку и северо-востоку от Австралии, разбросано множество островов, которые все вместе называются Океанией.

Лишь немногие из островов Океании лежат вблизи материка. Большинство расположено на огромных расстояниях от него, среди Тихого океана, и потому природа их сильно отличается от природы материка.

Самые значительные из островов Океании — *Новая Гвинея* — второй по величине остров на земле, *Новая Зеландия*, разделенная проливом Кука на два больших острова, и Новая Каледония. Прочие острова Океании по большей части очень мелки и образуют группы по несколько десятков или по несколько сотен в каждой. Эти группы расположены на длинных подводных возвышениях, которые все направлены с северо-запада на юго-восток. Эти возвышенности чередуются с глубокими впадинами, такова, например, впадина к востоку от Марианских островов; самые большие глубины Тихого океана находятся близ Филиппинских островов — около $10\frac{1}{2}$ км.

Большинство островов — коралловые; многие имеют форму атоллов, построенных над вершинами или склонами подводных гор. К числу коралловых островов принадлежат, например, острова Маршалские, Паумоту, или Низменные, Каролинские и другие.

Ни в одном океане нет такого числа коралловых островов и подводных коралловых рифов, как в Тихом.

Наряду с коралловыми, в Океании много вулканических островов. Таковы острова *Гавайские*, *Товарищества*, *Самоа*.

На Гавайских островах находится несколько больших вулканов, например, *Мауна-Кеа* и *Мауна-Лоа*; один из кратеров Мауна-Лоа, имеющий 10 км в окружности, наполнен лавой, которая застыла лишь у краев, а посредине образует несколько огненножидких лавовых озер; в них лава постоянно волнуется и клокочет, то подымаясь, то опускаясь.

На северном острове Новой Зеландии много вулканов как действующих, так и потухших.

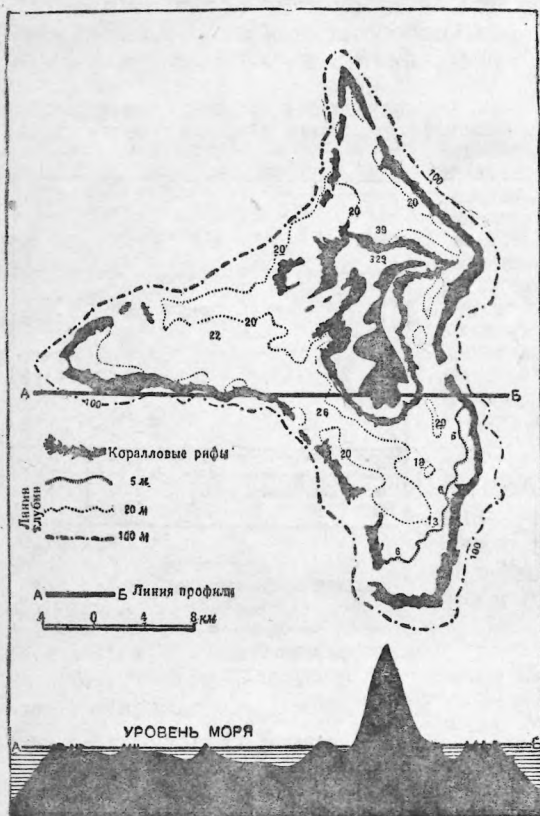


Рис. 127.

Атолл на Тихом океане — один из островов Фиджи. Вверху план острова. Внизу профиль по линии АБ. Глубины внутри атолла малые, а снаружи лот не доставал до дна. Атолл построен полипами на склонах горы, вершина которой выступает на 275 м над уровнем моря.

Остров этот состоит из горных массивов, которые разбиты на части трещинами. Из этих трещин происходят вулканические извержения. По массе горячих ключей, гейзеров, горячих озер, грязевых вулканов и известковых ванн с горячей водой Новая Зеландия превосходит не только Исландию, но и Северную Америку.

Южный остров Новой Зеландии, а также Новая Каледония и Новая Гвинея — материкового происхождения; в прежнее время они составляли, вероятно, одно целое с Австралией. На этих островах находятся высокие горные хребты. На Новой Зеландии эти горы покрыты вечными снегами и ледниками и называются Южными Альпами; вершина их — гора *Кука* — поднимается свыше $3\frac{1}{2}$ км. В Новой Зеландии осадков выпадает много больше, чем в Альпах, и снеговая

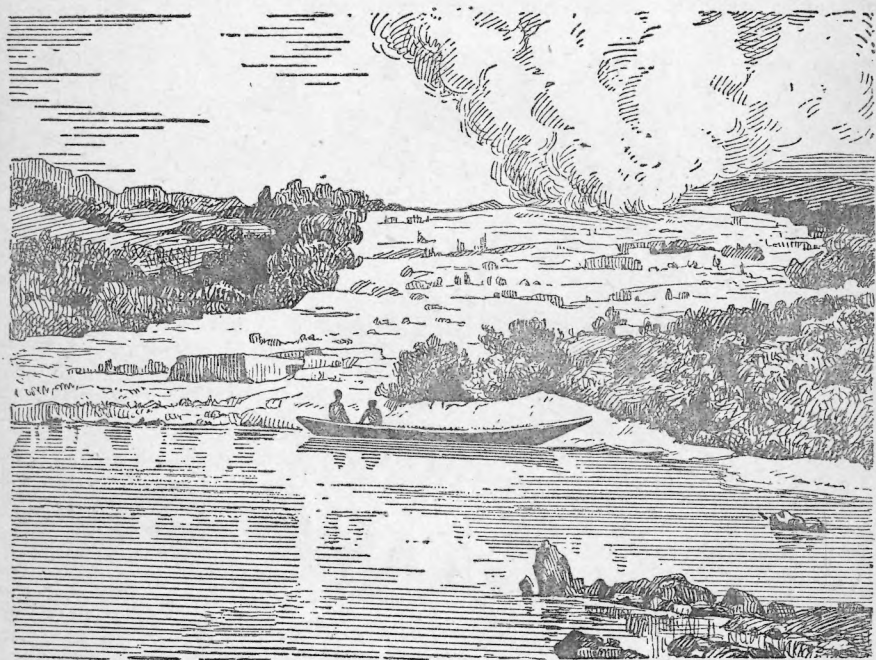


Рис. 128.

Горячие источники в Новой Зеландии. Туфовые террасы с горячей водой, туф отлагается из воды при остывании. Покажите, где расположены горячие источники и где туфовые террасы.

линия здесь лежит ниже, а именно — на высоте 1800 м; огромные ледники наполняют долины и спускаются до 700 м — значительно ниже, чем в Альпах. В ледниковое время они спускались до уровня моря и вырыли глубокие ущелья, которые в настоящее время являются фьордами.

Климат Океании почти везде тропический и притом морской, равномерно теплый в течение всего года (от 21 до 26°) и с очень маленькими колебаниями температуры от дня к ночи и от лета к зиме; вернее, зимы там вовсе не бывает.

Огромные пространства теплого океана не дают воздуху сильно охлаждаться. Дожди выпадают в виде коротких, но частых ливней. Круглый год в Океании дуют пассаты — северо-восточный и юго-восточный, а над ними близ экватора находится пояс безветрия. Равномерное тепло, а также сырость воздуха действуют на европейцев при долгом пребывании ослабляющим образом.

Бичом Океании являются тропические ураганы, особенно частые на западе Тихого океана, где экваториальное течение дает начало течению *Куро-Сиво*. Они вызывают в океане громадные волны, которые заливают атоллы или уничтожают насаждения кокосовых пальм и хлебных деревьев, а также легкие дома полинезийцев. После таких ураганов островитяне оказываются без крова и без пищи, вследствие чего нередко вовсе покидают малые острова.

Растительный и животный мир Океании на западе довольно богат, но чем далее к востоку, тем беднее.

На Новой Гвинее растут тропические леса и обитает много животных, особенно сумчатых, и разнообразных птиц. Новая Зеландия покрыта вечнозелеными субтропическими лесами, но животных на ней мало; замечательна между ними бескрылая птица киви-киви. На островах, рассеянных среди океана, дикорастущих растений почти вовсе нет, и животный мир также чрезвычайно беден; из млекопитающих там встречаются одни лишь летучие мыши.



Рис. 129.

Кокосовые пальмы и дома, крытые кокосовыми листьями, на Новой Гвинее. Все дома построены на сваях для предохранения от змей и сырости.

Зато богат животный мир океана, особенно вблизи коралловых островов; здесь в прозрачной голубой воде ясно видны причудливые постройки полипов; между ними плавают тысячи блестящих, разнообразных рыб и морских звезд; по дну ползают морские черепахи, раки, черви, лежат жемчужные раковины. Над водой летают стаи морских птиц.

Главные культурные растения Океании — это кокосовая пальма и хлебное дерево.

Кокосовая пальма возделывается на всех островах, даже на атоллах, которые почти не имеют почвы и не поддаются обработке плугом. Она служит островитянам и для пропитания, и для одежды, и для постройки жилищ. Копра, т. е. разрезанная и высушенная мякоть кокосовых орехов, является главным предметом вывоза из Океании; из нее добывается масло, идущее для выделки мыла и маргарина. Хлебное дерево приносит плоды, величиной с голову; три таких дерева могут обеспечить пропитание одного человека на целый год.

В последнее время в Океании на более крупных островах разводят сахарный тростник, особенно на Гавайских островах, а также хлопок и бананы.

Из домашних животных до переселения европейцев жителям Океании были известны лишь куры, свиньи и собаки, да и то далеко не на всех островах. Европейцы привезли на острова Океании все породы своих домашних животных. Теперь на пастбищах Новой Зеландии пасутся миллионы овец, и скотоводство составляет главное занятие жителей, а шерсть — главный предмет вывоза.

Острова Океании лежат на путях от берегов Азии и Австралии к берегам Америки. Многие из этих островов являются важными промежуточными станциями для морских сношений. Там пароходы пополняют запасы угля и нефти, и там же устроены радиостанции, поддерживающие связь с плывущими судами.

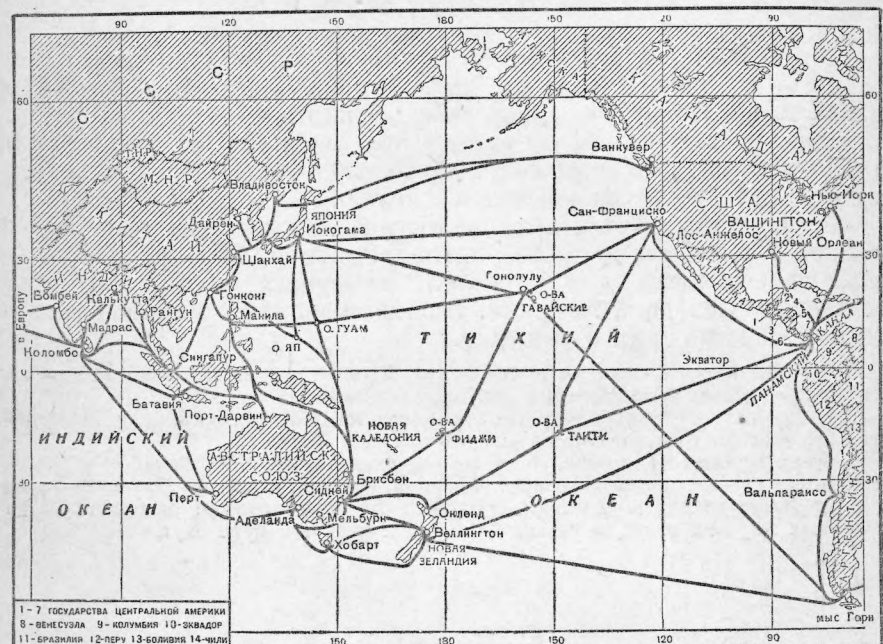


Рис. 130.

Морские пути на Тихом океане. Назовите пути, пересекающиеся в Гонолулу. Куда идут пути от Новой Зеландии?

Упражнения по карте. Какой большой остров лежит близ мыса Йорк? Какой двойной остров расположен к юго-востоку от Австралии и на каком от нее расстоянии? Сравните на глобусе положение Новой Зеландии с положением Англии. Назовите большие группы островов к востоку от Австралии. Назовите самые удаленные от Австралии группы островов.

АВСТРАЛИЙСКИЙ СОЮЗ И КОЛОНИИ В ОКЕАНИИ.

Австралия состоит из шести штатов, которые образуют доминион Англии — *Австралийский Союз*. Столицей его служит недавно построенный небольшой город *Канберра*, расположенный в Синих горах, — в южной части Австралийских Кордильер. На востоке материка расположены: Квинсленд, Новый Южный Уэльс и Виктория. Главный город Нового Южного Уэльса —

Сидней — прежде был колонией для преступников, высылавшихся из Англии, а теперь это большой порт, расположенный в одной из лучших гаваней мира; он является конечным пунктом пароходных линий из Европы через Суэцкий канал и из Америки через Тихий океан. Весьма важными портами являются также **Мельбурн** — главный город Виктории и Аделаида — главный город Южной Австралии. Вывозятся из них шерсть, мороженое мясо, пшеница и фрукты. **Пёрт** — главный город западной Австралии — является первой остановкой для кораблей, идущих из Европы через Индийский океан в Австралию. От него проложена железная дорога на восток к золотым приискам и далее до Мельбурна и Сиднея.

В Океании Англия владеет **Новой Зеландией** и множеством мелких островов. Ей же принадлежит половина острова **Новой Гвинеи**. На Новой Зеландии главный порт — Веллингтон, расположенный на северном острове, в проливе Кука; из этого порта вывозятся шерсть, мороженое мясо, сливочное масло — все это идет через Мельбурн и Пёрт в Англию.

Из колоний прочих империалистических государств наиболее важны **Гавайские** острова, принадлежащие США и служащие местом остановки для кораблей, плывущих от берегов Азии к берегам Северной Америки. На одном из этих островов расположен важный порт **Гонолулу**.

Многие острова Океании принадлежат Франции; из них наиболее значительный — **Новая Каледония** с месторождениями никеля.

Рядом островов, например **Маршалскими, Каролинскими** и **Марианскими**, владеет Япония. Островом Гуам владеют США.

Упражнения по карте. Назовите владения Англии на материке и островах. Найдите острова, принадлежащие Франции, Японии и США. Назовите более значительные из них по площади. Назовите острова, которые расположены на мировых морских путях, и укажите, откуда и куда эти пути идут.

ТАБЛИЦА РЕК.

Части света	Длина в км	Площадь бассейна в тыс. кв. км	Части света	Длина в км	Площадь бассейна в тыс. кв. км
1. Европа.			3. Африка.		
Волга	3700	1402	Конго	4200	3700
Дунай	2900	817	Нил	6400	2803
Днепр	2139	511	Нигер	4200	2090
Дон	1808	450	Замбези	2600	1330
Сев. Двина	1255	362	Оранжевая	1860	1020
Рейн	1326	224	Сенегал	1430	440
Эльба	1150	148			
Висла	1094	198			
Луара	1000	121	4. Северная Америка.		
Одер	900	125	Миссисипи (с Миссури) .	6800	3275
Рона	760	99	Мекензи	3780	1660
Сена	700	78	Река Св. Лаврентия . . .	3800	1250
По	670	69	Виннипег и Нельсон . . .	2400	1080
			Юкон	3300	860
2. Азия.			Колумбия	2000	660
Обь с Иртышом	5206	2946	Колорадо	2000	590
Енисей	4011	2549	Рио-Гранде-дель-Норте .	2800	570
Лена	4600	2582			
Янцзыцзян	5200	1800	5. Южная Америка.		
Амур с Аргунью	4478	1937	Амазонка	5300	7000
Хуанхэ	4100	980	Ла-Плата	3700	3100
Инд	3200	960	Ориноко	2250	944
Брамапутра	2800	1730			
Евфрат	2000	765			
Сыр-Дарья	2865	265	6. Австралия.		
Аму-Дарья	2512	509	Муррей с Дарлинггом . .	3490	910
Иравади	2000	430			

ТАБЛИЦА ГОСУДАРСТВ.

Площадь, население и города капиталистических стран.

Страны	Площадь в тыс. кв. км	Населе- ние в млн.	Главные города и их население в тыс.
А. ЕВРОПЕЙСКИЕ СТРАНЫ.			
1. Германия	470 ¹	69	Берлин — 4300; Гамбург — 1600, с пригородами — 1700; Кёльн — 760; Мюнхен — 735; Лейпциг — 710; Дрезден — 650; Бреславль — 625; Эссен — 655; Франкфурт на Майне — 555
2. Великобритания и Сев. Ирландия	244	47	Лондон — 8600 („Большой Лондон“); Бирмингем — 1250; Ливерпуль — 1250; Манчестер — 1100; Глазго — 1100; Шеффилд — 520; Лидс — 485; Эдинбург — 465; Белфаст — 420
3. Франция	551	42	Париж — 5000; Марсель — 914; Лион — 570; Бордо — 260; Ницца — 200; Сент-Этьен — 190
4. Италия	310	43	Рим — 1200; Милан — 1100; Неаполь — 860; Генуя — 635; Турин — 630; Палермо — 410; Венеция — 260; Триест — 240; Мессина — 190
5. Испания	503	25	Мадрид — 1000; Барселона — 1040
6. Румыния	245	16	Бухарест — 640
7. Словакия	37	2,7	Братислава — 140
8. Югославия	249	15	Белград — 267
9. Венгрия	93	8,9	Будапешт — 1000
10. Бельгия	30,4	8,3	Брюссель — 900; Антверпен — 400
11. Нидерланды	34	8,5	Гаага — 480; Амстердам — 780; Роттердам — 600
12. Швеция	449	6,3	Стокгольм — 545
13. Греция	130	6,8	Афины — 700 (с портом Пирей)
14. Португалия	92	7	Лиссабон — 600
15. Болгария	103	6,2	София — 290
16. Швейцария	41	4,2	Берн — 110; Цюрих — 315; Женева — 124
17. Финляндия	388 ²	3,6	Хельсинки (Гельсингфорс) — 293
18. Дания	43	3,7	Копенгаген — 770
19. Ирландия	69	3	Дублин — 470
20. Норвегия	323	2,9	Осло — 250
21. Литва	56	2,5	Каунас — 105
22. Латвия	66	2	Рига — 385
23. Эстония	48	1,1	Таллин — 145
Б. АЗИАТСКИЕ СТРАНЫ.			
1. Китай	10 000	450—475	Нанкин — 1000; Шанхай — 3500; Ханькоу — 780; Бэйпин — 1560; Кантон — 860

¹ В границах до 1938 г.² В границах до 12 марта 1940 г.

Страны	Площадь в тыс. кв. км	Населе- ние в млн.	Главные города и их население в тыс.
Б. АЗИАТСКИЕ СТРАНЫ.			
2. Индия	4685	370	Дели — 450; Калькутта — 1500; Бом- бей — 1160; Мадрас — 650
3. Япония	382	69	Токио (с предместьями) — 6000; Оса- ка — 3200; Киото — 1100; Нагойя — 1100; Кобе — 910
4. Нидерландская Индия	1900	61	Батавия — 440
5. Французский Индокитай	737	22	Сайгон — 140
6. Турция (вместе с европейской частью)	772	16,2	Анкара — 125; Измир (Смирна) — 170; Стамбул — 740
7. Иран	1645	15	Тегеран — 360
8. Афганистан	650	7	Кабул — 80
В. СТРАНЫ АМЕРИКИ.			
1. Соединенные Штаты Америки	7839	130	Вашингтон — 490; Нью-Йорк (с при- город.) — 10 000; Чикаго — 4000 (с пригород.); Филадельфия — 1900; Дет- ройт — 1800; Лос-Анжелос — 1400
2. Бразилия	8500	47,8	Рио-де-Жанейро — 1700
3. Мексика	1970	19	Мексико — 1030
4. Аргентина	2800	12	Буэнос-Айрес — 2300
5. Канада	9500	11	Оттава — 127; Монреаль — 1000
6. Колумбия	1160	8,7	Богота — 350
7. Перу	1378	6,5	Лима — 380
8. Чили	742	4,5	Сант-Яго — 706
9. Венесуэла	1020	3	Каракас — 135
10. Уругвай	190	2	Монтевидео — 650
11. Эквадор	650	2,7	Квито — 115
12. Парагвай	420	0,9	Асунсион — 100
Г. АФРИКАНСКИЕ СТРАНЫ.			
1. Нигерия	900	19,9	Лагос — 130
2. Египет	994	15	Каир — 1200; Александрия — 570
3. Абиссиния	960	7,6	Аддис-Абеба — 150
4. Южно-Афри- канский Союз	1225	9,5	Претория — 100; Кейптаун — 270; Йоган- несбург — 350
5. Алжир	2195	7,2	Алжир — 260
6. Англо-Египет- ский Судан	2627	5,8	Хартум — 50
7. Марокко	520	5	Рабат — 50; Казабланка — 20
Д. АВСТРАЛИЙСКИЕ СТРАНЫ.			
1. Австралийский Союз	7700	7	Канберра — 10; Сидней — 1300; Мель- бурн — 1030; Аделаида — 320
2. Новая Зелан- дия	268	1,5	Веллингтон — 150

СССР И КАПИТАЛИСТИЧЕСКИЕ СТРАНЫ.

Страны	1913 г.	1929 г.	1932 г.	1938 г.
I. Каменный уголь (в миллионах тонн).				
1. США	517	552	326	352
2. Германия	277	337 ¹	228 ¹	380 ¹
3. Великобритания	292	262	262	232
4. СССР	29	42	65	133
5. Франция	41	54	47	46
II. Нефть (в миллионах тонн).				
1. США	34	138	107,6	166,3
2. СССР	9	15	22,3	32,3
3. Венесуэла	—	20	17,1	27,8
4. Румыния	2	5	7,3	6,6
5. Иран	0,2	5	6,5	10,8
6. Нидерландская Индия . .	1,5	5	5,1	7,4
III. Выплавка чугуна (в миллионах тонн).				
1. США	31	43,3	8,9	19,1
2. СССР	4,2	4,3	6,2	15,0
3. Франция	4,9	10,4	5,5	6,0
4. Германия	15	15,3	5,2	18,5
5. Великобритания	10	7,7	3,6	6,9
6. Бельгия с Люксембургом	—	6,9	4,7	4,0
IV. Сбор хлопка (волокно в тысячах тонн).				
1. США	2800	3200	—	4100
2. Индия	780	950	—	1075
3. Китай	480	460	—	700
4. СССР	200	270	—	850
5. Египет	310	380	—	495
6. Бразилия	90	130	—	460
V. Количество скота в главных странах (в миллионах голов).				
I. Крупный рогатый скот.		II. Лошади.		
1. Индия	158	1. СССР	18	
2. США	66	2. США	11	
3. СССР	63	3. Аргентина	10	
4. Бразилия	41	4. Бразилия	7	
5. Аргентина	33	5. Польша	4	
6. Германия	21	6. Германия	3	
III. Овцы.		IV. Свины.		
1. Австралия	112	1. США	44	
2. СССР	103	2. Германия	24	
3. США	53	3. Бразилия	22	
4. Южно-Африканский Союз .	48	4. СССР	31	
5. Аргентина	44	5. Франция	7	
6. Британская Индия	43	6. Канада	4	

¹ Цифры даются вместе с добычей бурого угля.

ОГЛАВЛЕНИЕ.

ЕВРОПА.

Стр.

Физико-географический обзор	3
Население	30
Государства	33
Великобритания	—
Франция	45
Германия	56
Италия	67
Испания	76
Словакия	82
Прибалтийские государства. Финляндия	83
Эстония, Латвия и Литва	83
Румыния	91

АЗИЯ.

Физико-географический обзор	94
Население	111
Государства	115
Турция	—
Китай	113
Япония	129
Индия	139

АФРИКА.

Физико-географический обзор	143
Население	162

АМЕРИКА.

Физико-географический обзор	166
Население	179
Государства и колонии	181
Соединенные Штаты Америки (США)	182

АВСТРАЛИЯ.

Физико-географический обзор	202
Население	208
Океания	210
Австралийский Союз и колонии в Океании	213
Приложения	215

Редактор *И. И. Палюкайтис*.
Редактор карт *П. Д. Галкин*. Обложка
художника *Г. Л. Дейч*. Технический редактор
Е. И. Иванов. Корректор *О. П. Ширяева*.

Слано в набор 5/I 1940 г. Подписано к печати 23/VI 1940 г. Учетно-издательских листов 16,99+2 л. карты. Печ. листов 13,75+2 л. карты. Тираж 1000000 т. (1—200 т.). Формат бумаги 60×92¹/₁₆. Учпедгиз № 155. Уполномоченный Главлита № А-28937. Бумага Камского бумкомбината. Государственное учебно-педагогическое издательство Наркомпроса РСФСР.

Москва, Орликов пер., д. № 3.

Цена книги в бумажном переплете 2 р. 10 к.
+ 90 к. карты, в коленкоровом переплете —
2 р. 35 к. + 90 к. карты.

2-я типография Огиза РСФСР треста „Полиграфкнига“ „Печатный Двор“ им. А. М. Горького. Ленинград, Гатчинская, 26. Заказ № 18.