

Е.М. ДОМОГАЦКИХ
Н.И. АЛЕКСЕЕВСКИЙ

ГЕОГРАФИЯ



«РУССКОЕ СЛОВО»

7

ЧАСТЬ II

**Е.М. Домогацких
Н.И. Алексеевский**

ГЕОГРАФИЯ

Материки и океаны

В двух частях

**Часть II. Материки планеты Земля: Антарктида,
Южная Америка, Северная Америка, Евразия**

**Учебник для 7 класса
общеобразовательных учреждений**

4-е издание

*Рекомендовано Министерством образования и науки
Российской Федерации*

(экспертиза РАН и РАО 2007 г.)



**Москва
«РУССКОЕ СЛОВО»
2011**

УДК 373.167.1:91*07(075.3)

ББК 26.82я72

Д66

Серийное оформление, макет художника *А.С. Побезинского*

Домогацких Е.М., Алексеевский Н.И.

Д66 География: Материки и океаны: в 2 ч. Ч. 2. Материки планеты Земля: Антарктида, Южная Америка, Северная Америка, Евразия: учебник для 7 класса общеобразовательных учреждений / Е.М. Домогацких, Н.И. Алексеевский. — 4-е изд. — М.: ООО «ТИД «Русское слово — РС», 2011. — 256 с.: ил., карт.

ISBN 978-5-9932-0737-7 (ч. 2)

ISBN 978-5-9932-0738-4

В учебнике (в 2 частях) представлен курс физической географии материков, дается характеристика природных оболочек Земли: литосферы, атмосферы, гидросферы, рассматриваются процессы, происходящие в Мировом океане. Каждая тема завершается блоком проверочных вопросов, которые помогут закрепить изученный материал. Учебник богато иллюстрирован, в нем много карт, схем, фотографий.

Учебник соответствует Федеральному компоненту государственного стандарта общего образования и включен в Федеральный перечень.

УДК 373.167.1:91*07(075.3)

ББК 26.82я72



ISBN 978-5-9932-0737-7 (ч. 2)

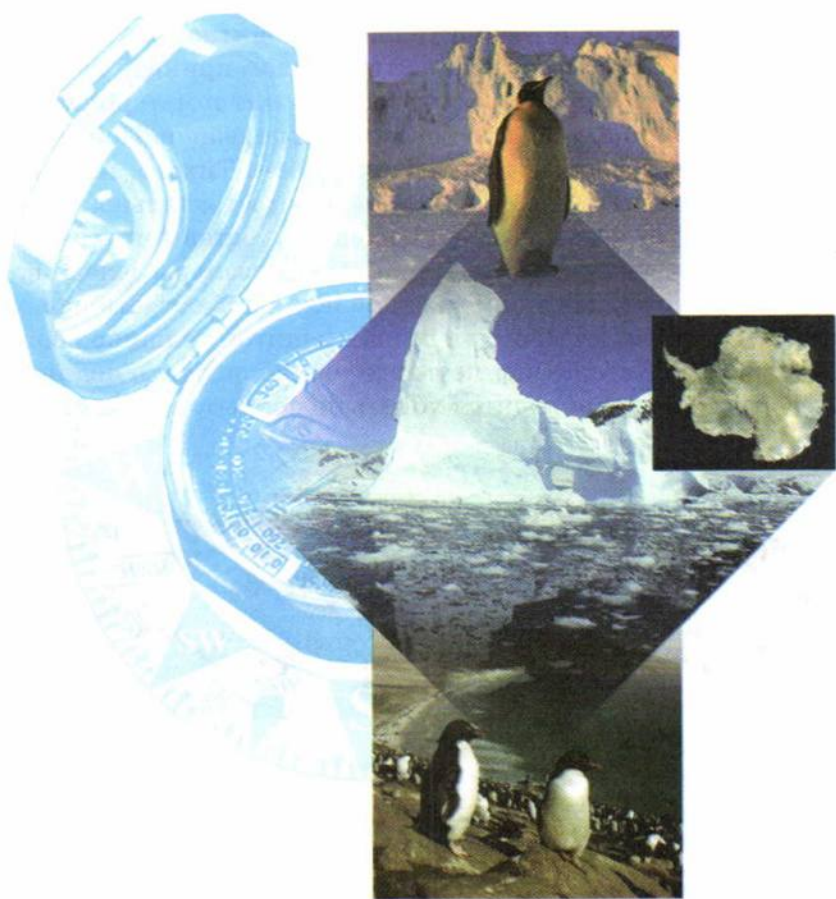
ISBN 978-5-9932-0738-4

© Е.М. Домогацких, 2008, 2011

© Н.И. Алексеевский, 2008, 2011

© ООО «ТИД «Русское слово — РС», 2008, 2011

Антарктида — холодное сердце



Представьте себе мир, в котором нет людей, нет птиц и животных. Мир, в котором нет никаких звуков, кроме свиста ветра. Мир, в котором всего два цвета: белый цвет снега и голубой — льда и неба. Мир, в котором почти космический холод сочетается с острой нехваткой кислорода. «Да это же другая планета!» — скажете вы. И будете правы. Это действительно другая планета, просто для того, чтобы оказаться на ней, не нужно покидать нашу Землю. Называется эта планета — Антарктида.

Антарктида... Красивое слово. Давайте разберем его по составу. *Arctos* — в переводе означает «север», *ant* — противоположный, то есть материк, противоположный северу, или южный материк. Действительно, невозможно представить себе землю, расположенную южнее, чем Антарктида.

Нужно различать два очень похожих по звучанию понятия: Антарктида и Антарктика. Ну, с Антарктидой все понятно. Это название материка. А вот что такое Антарктика? Этим словом принято называть южную полярную область планеты, которая включает и материк Антарктида, и окружающие его острова, и южные районы океанов. Помните, наверное: некоторые ученые считают, что южные части Тихого, Атлантического и Индийского океанов нужно выделять в самостоятельный океан — Южный. Так вот этот Южный океан и входит в состав Антарктики.

Антарктида — небольшой материк. Но не размеры делают его уникальным. Этот материк, лежащий в южной полярной области нашей планеты, почти целиком закрыт мощным ледяным щитом толщиной более 2 км. Не так уж много в Антарктиде мест, где можно ощутить под ногами камни скал. Гораздо чаще приходится ходить по покрытому снегом льду.

§ 33

Географическое положение и история исследования Антарктиды

Вспомните: Почему сразу после открытия Австралии Джеймс Кук отправился на поиски южного материка?

Географическое положение

О географическом положении Антарктиды можно сказать то же, что и об Австралии. Оба материка целиком расположены в Южном полушарии. И больше таких материков нет. Оба материка не связаны с другими материками, а со всех сторон окружены морями и океанами. Оба материка относительно невелики по размерам. У обоих материков слабо изрезанная береговая линия. На этом сходства заканчиваются.

Антарктида не просто целиком расположена в Южном полушарии. Почти весь материк лежит в пределах Южного полярного круга. В полярный круг не входит только оконечность Антарктического полуострова.

Антарктида — самый изолированный материк планеты. Если Австралия в какой-то мере связана с Евразией огромным числом островов, то Антарктиду отделяет от всех материков океан. Расстояние до берега Африки составляет почти 5 тыс. км, Австралии — 3,5 тыс. км. Ближе всего до Южной Америки — ширина пролива Дрейка, разделяющего два материка, около 1 тыс. км.

Береговая линия Антарктиды изрезана слабо, но зато она обладает совершенно уникальным свойством — она постоянно меняется. Ведь Антарктида покрыта ледником, и береговая линия материка в основном образована кромкой этого ледового купола. О ледяные берега Антарктиды и бьются волны океана. Поэтому край антарктического ледника постоянно подтаивает, разрушается волнами. Отдельные участки берега откалываются и уплывают в море в виде огромных ледяных гор — айсбергов (рис. 209). В результате очертания материка постепенно меняются: исчезают мысы и бухты. Однажды в море уплыли берега целого залива.

Больше изрезаны берега западной части материка. Здесь находятся и длинный узкий Антарктический полуостров, и достаточно глубоко вдающиеся в сушу моря: *Уэдделла* и *Росса*. Кроме того, есть два залива, которые по традиции тоже называют морями. Это моря *Беллинсгаузена* и *Амундсена*. Эти люди, несомненно, заслуживают того, чтобы их имена были на карте Антарктиды.

Из истории исследований

Мы уже знаем, что с глубокой древности существовала легенда об огромном южном материке, который называли Неизвестной Южной Землей. В XVII в. после открытия Австралии показалось, что тайна южного материка раскрыта. Но Австралия этих надежд не оправдала. Слишком маленьким оказался материк, слишком далеко он лежал от Южного полюса.



Рис. 209. Айсберги у берегов Антарктиды

Искать нужно было южнее. И первым на поиски отправился **Джеймс Кук**, который уже успел открыть один материк — Австралию. Второе кругосветное плавание он посвятил поискам еще одного нового материка. Представьте, если бы он его открыл? У нас на планете всего 6 материков, и 2 из них были бы открыты одним человеком! Но нет. Не получилось. Пытаясь продвинуться как можно дальше на юг, корабль Кука столкнулся с морскими льдами, пробиться сквозь которые оказалось невозможно. И он направился вокруг этого гигантского ледяного поля, стараясь найти проход во льдах, и в результате полностью обогнул этот ледяной массив, но нигде не смог подойти к матерiku даже на расстояние видимости. Материк так и не был открыт, а сколько лишений и опасностей встретилось отважному мореплавателю! Однако на морской карте капитана Кука район Южного полюса так и остался огромным белым пятном. На карте Кук с досадой написал: «Здесь земли нет!» — и подписался: «Джеймс Кук». Авторитет этого человека был настолько велик, что поиски южного материка прекратились на долгое время.

В России морской флот начал развиваться позже, чем в других европейских странах, поэтому первые морские походы вокруг света русские моряки начали совершать только в начале XIX в. Но зато уже вторая рус-

ская кругосветка предприняла попытку решить загадку южного материка. И попытку успешную! На двух небольших судах «Восток» и «Мирный» экспедиция отправилась в путь в 1819 г. Как и Джеймс Кук, руководители экспедиции **Фаддей Фаддеевич Беллинсгаузен** (рис. 210) и **Михаил Петрович Лазарев** решили двинуться вокруг ледяного поля, окружающего Антарктиду. Но им повезло больше, чем отважному англичанину. На своем пути они открыли несколько пустынных гористых островов, а 22 января 1820 г. экспедиция вплотную подошла к берегам обширной, покрытой льдом суши. Высадиться на берег не удалось, но с той поры именно этот день, день, когда люди впервые увидели Антарктиду, считается днем открытия нового материка.



Рис. 210. Фаддей Беллинсгаузен

В течение XIX в. разными странами были организованы экспедиции к берегам Антарктиды. В 1840 г. человек впервые ступил на берег Антарктиды. Им стал французский мореплаватель **Жюль Себастьян Сесар Дюмон-Дюрвиль** (рис. 211). Место, где это произошло, мореплаватель назвал в честь своей жены — Берег Адели.

На следующий год на берег Антарктиды удалось высадиться участникам английской экспедиции под руководством **Джеймса Росса**. Они совершили ряд открытий, в том числе обнаружили на ледяном материке два вулкана, названных ими *Эребус* и *Террор* в честь кораблей этой экспедиции. Причем Эребус оказался действующим вулканом.

А в 1911 г. антарктические льды стали свидетелями драматического соревнования. Почти одновременно с разных сторон к Южному полюсу направились две экспедиции: норвежская, под руководством знаменитого исследователя Арктики **Руала Амундсена** (рис. 212), и английская экспедиция капитана **Роберта Скотта** (рис. 213). Когда уставшие англичане достигли полюса, они обнаружили там уже истрепанный ветром норвежский флаг и записку от Амундсена. В этой записке норвежец сообщил Скотту о том, что он, Амундсен,



Рис. 211. Моряки экспедиции Дюмон-Дюрвиля в Антарктиде



Рис. 212. Руал Амундсен на Южном полюсе (старая фотография)



Рис. 213. Роберт Скотт перед экспедицией на Южный полюс

со своими товарищами достиг Южного полюса. Дата, указанная в письме, говорила о том, что англичане опоздали на 3 недели. В приписке Амундсен просил Скотта сообщить об этом всему миру в том случае, если норвежская группа на обратном пути погибнет. Но все получилось наоборот. Обратный путь

норвежцам дался довольно легко, и они благополучно вернулись на оставленное у берегов материка судно, а вот англичане... За те 3 недели, на которые они отстали от норвежцев, сменилось направление ветра, и группа Скотта была вынуждена все время двигаться против сильнейшего холодного ветра. А ветер в Антарктиде... (Мы еще поговорим о нем.) Затяжная метель на несколько дней заперла англичан в палатке. Не имея возможности двигаться вперед, они погибли от холода и голода, не дойдя всего несколько километров до склада топлива и продовольствия. До последнего дня измученные путешественники тащили за собой сани, на которые была погружена собранная в пути геологическая коллекция весом около 40 кг. Их похоронили в Антарктиде. На могиле из камней сложили высокую пирамиду и установили крест. На кресте вырезан девиз, с которым капитан Скотт прожил всю свою жизнь: «Бороться и искать, найти и не сдаваться!» (рис. 214).

В первой половине XX в. многие европейские страны проводили экспедиции в Антарктиде. Каждый раз эти экспедиции сталкивались с невероятными трудностями и смертельным риском. Очень часто люди оказывались на краю гибели. В результате этих героических усилий были хорошо изучены берега Антарктиды и прибрежные воды. Однако глубинные районы континента по-прежнему остаются, по сути, неизученными.

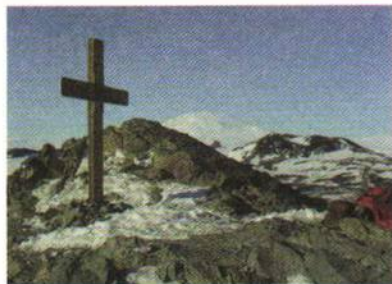


Рис. 214. Могила Р. Скотта на берегу Антарктиды



Рис. 215. Станция Амундсен-Скотт на Южном полюсе

Новый этап антарктических исследований начался в 1957 г. Он связан с проведением Международного геофизического года (МГГ). В этот год 12 стран договорились одновременно совершить крупные научные экспедиции в разных районах материка и обменяться полученными данными. Во время проведения МГГ возникли первые антарктические научные станции, коллектив которых прожил в условиях Антарктиды целый год. Большинство из этих станций построили на берегу материка, но были и другие. Американцы установили научную станцию непосредственно на Южном полюсе и назвали ее в честь первых его покорителей *Амундсен-Скотт* (рис. 215). Но самая замечательная антарктическая станция создана нашей страной (рис. 216). Это станция «Восток», расположенная в крайне труднодоступном и малоизученном районе материка. Чем же замечательна эта станция?

Есть в Антарктиде, помимо Южного полюса, и еще один полюс. Его называли Полюсом недоступности. Это точка, наиболее удаленная от всех побережий материка. В начале 1958 г. советская экспедиция на мощных гусеничных тягачах достигла Полюса недоступности и организовала там научную базу. С тех пор эту точку принято называть Полюсом относительной недоступности. Там и была организована станция «Восток».

В это же время британская экспедиция совершила первый трансантарктический переход. Материк был пересечен по маршруту море Уэдделла — Южный полюс — море Росса. Одним из руководителей этого похода был Эдмунд Хиллари, новозеландский альпинист, который в



Рис. 216. Российская станция «Восток»

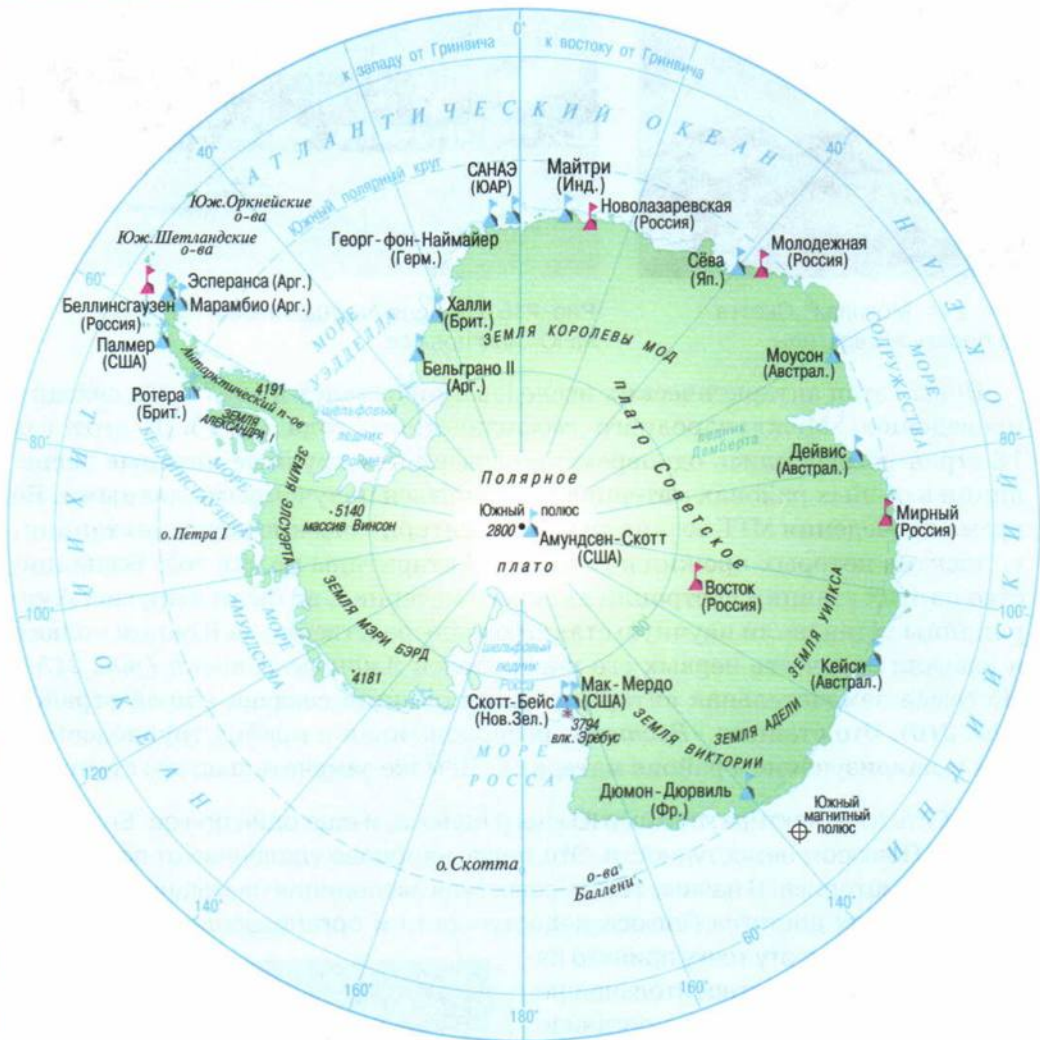


Рис. 217. Действующие антарктические станции

1953 г. первым из людей поднялся на Эверест — высотный «полюс» планеты. А через 5 лет он стал одним из покорителей еще одного полюса — Южного.

Научные результаты МГТ оказались настолько интересны и важны, что многие страны решили вести в Антарктиде постоянную научную работу. Сейчас на ледяном материке работают около 20 станций (рис. 217). Численность экипажей этих станций меняется в зависимости от времени

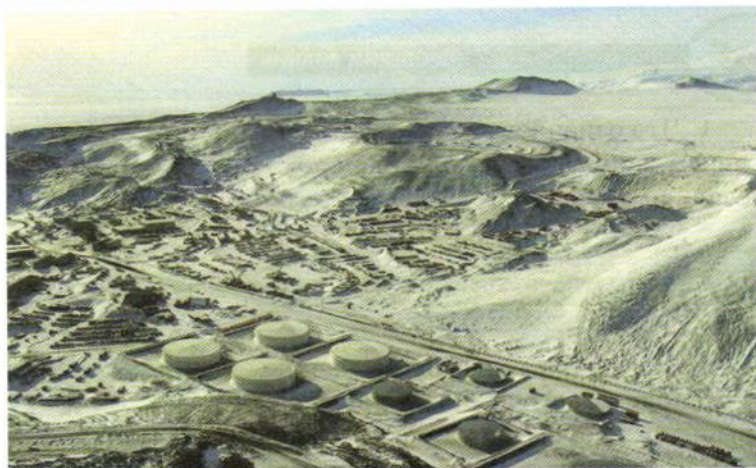


Рис. 218. Станция «Мак-Мердо» превратилась в большой поселок

года. Летом в Антарктиде живет и работает почти 4 тыс. человек, зимой — в десять раз меньше. Сейчас самыми крупными научными станциями в Антарктиде, ее своеобразными «столицами», являются американская станция «Мак-Мердо» (рис. 218) и российская — «Молодежная».

Люди, находящиеся в Антарктиде, не являются населением материка. Они приезжают сюда вести научные исследования, а после их завершения возвращаются в другие, более благоприятные, районы планеты. Но в 1978 г. на аргентинской научной станции родился ребенок. Мальчик. Это первый и пока единственный человек, родиной которого является ледяной материк.

ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

1. Антарктида — материк, целиком расположенный в южной полярной области. Это наиболее изолированный материк планеты — от берегов Антарктиды до ближайшей земли более 1 тыс. км.

2. Антарктида открыта русской экспедицией под командованием Ф.Ф. Беллинсгаузена и М.П. Лазарева. Первым на берег Антарктиды вступил француз Дюмон-Дюрвиль. В 1912 г. норвежец Р. Амундсен достиг Южного полюса. Англичанин Р. Скотт достиг этой точки на 3 недели позже.

3. В 1957 г. в ходе проведения Международного геофизического года были организованы первые антарктические станции. Сейчас их около 20. На них работают ученые многих стран мира. Самые крупные антарктические станции — американская «Мак-Мердо» и российская — «Молодежная».

ПРОВЕРИМ ЗНАНИЯ

1. Что означает название этого материка? 2. Какое место по своим размерам занимает Антарктида среди других материков? 3. В чем состоит главная особенность географического положения Антарктиды?

А ТЕПЕРЬ БОЛЕЕ СЛОЖНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Сравните географическое положение Антарктиды и Австралии. Установите черты их сходства и различий. 2. Почему и Амундсен, и Скотт выбрали в качестве района старта к Южному полюсу берега моря Росса? 3. Какие этапы в исследовании Антарктиды можно выделить?

ПОРАБОТАЕМ С КАРТОЙ

Найдите на карте все упоминавшиеся в параграфе географические объекты.

§ 34

Особенности природы Антарктиды

Вспомните: Что такое оазис? В чем состоит особенность континентального климата?

Ледовый покров Антарктиды

Антарктида — ледяной материк (рис. 219). Неужели это действительно так? Нет. Антарктида такая же часть суши, как любой другой материк, только покрытая толстым слоем льда. Площадь этого ледяного покрова почти равна площади Антарктиды, а средняя толщина составляет более 2 км. В некоторых местах толщина льда превышает 4 км!

Слой льда толщиной 4 км! Вы только представьте себе это! Откуда в Антарктиде столько льда, то есть замерзшей воды? Лед Антарктиды никогда не был жидкой водой. А откуда же он в таком количестве образовался? Из снега. Ведь выпавший зимой снег в Антарктиде летом не тает, поскольку и летом температура воздуха отрицательная. Поэтому в следующую зиму на этот слой снега выпадет новый снег, который тоже летом не тает. И так происходит долгие годы, десятилетия, столетия и тысячелетия. Старый снег под давлением более свежих слоев уплотняется и с течением времени превращается в лед. Сколько же времени потребовалось, чтобы накопилось такое огромное количество льда? По мнению ученых, примерно 20 млн лет — таков возраст ледового покрова Антарктиды. В этом покрове сосредоточено около 99% всей пресной воды планеты. Представьте: все реки и озера содержат меньше 1%, все остальное — льды Антарктиды!



Рис. 219. Ледовый щит Антарктиды (вид из космоса)

Лишь около 3% площади Антарктиды свободно ото льда. Когда посреди вечных льдов вы видите такие участки, это кажется чудом, подобным оазисам в пустыне. Поэтому лишённые ледового покрова территории в Антарктиде тоже стали называть *оазисами*. Конечно, в них нет воды и буйной растительности, как в оазисах Сахары. Оазисы Антарктиды всего лишь голые, отполированные ветром скалы.

Геологическое строение и подледный рельеф

Что же в Антарктиде подо льдом? А там обычный рельеф. Есть горы и равнины разного возраста и высоты. Если бы льды Антарктиды вдруг исчезли, мы были бы сильно удивлены. Оказывается, форма материка совсем не такая, как на карте, ведь почти треть его площади лежит ниже уровня моря.

От берегов моря Уэдделла до моря Росса протянулся могучий горный хребет — *Трансантарктические горы*. Он делит материк на две части, отличающиеся рельефом и геологическим строением: Западную и Восточную Антарктиду (рис. 220).



Рис. 220. Трансантарктические горы



Рис. 221. Российский путешественник Федор Конюхов на вершине Винсон

Западная Антарктида — это район развития современных геологических процессов. Здесь есть и низменности, и молодые горы, и даже действующий вулкан. Здесь расположена высшая точка Антарктиды с названием *массив Винсон*. Его высота 5140 м (рис. 221).

Восточная Антарктида сложена древними горными породами. В основании этой части материка лежит древняя платформа. Здесь нет таких высоких гор, как на западе материка, но зато вся поверхность приподнята над уровнем моря на высоту около 1,5 км.

Причем речь идет о подледной поверхности. Теперь положите на эту поверхность слой льда толщиной 1 км. Получается, что поверхность ледяного покрова находится на высоте 2,5 км над уровнем моря. Люди, работающие на научных станциях, расположенных в центральных районах Восточной Антарктиды («Восток» и «Амундсен-Скотт»), находятся на очень большой высоте. Представляете, как нелегко им? Ведь к страшному холоду добавляется еще и нехватка кислорода.

Восточная Антарктида является частью древнего материка Гондвана. То есть по геологическому строению и составу горных пород эта часть материка похожа на Африку, Австралию, Индию. Поэтому в восточной части Антарктиды могут находиться значительные месторождения каменного угля, железной руды и руд других металлов, алмазов, золота, урана.

Однако добыча полезных ископаемых в Антарктиде не ведется. Не только потому, что это очень трудно, а еще и потому, что в 1959 г. был заключен международный договор, запрещающий проводить в Антарктиде какие-либо работы, кроме научных.

Климат

На берегах Антарктиды, где находится большинство научных станций, не так уж и холодно. По антарктическим понятиям не холодно. Зимой, конечно, температура опускается до -30°C , да еще с ветром, но зато летом температура поднимается почти до 0°C ! Тепло! Но все это касается побережий материка. А во внутренних районах...

В центре Антарктиды климат более суровый (рис. 222). Средние температуры зимы составляют $-45 \dots -55^{\circ}\text{C}$. Обратите внимание — это средние температуры. Бывает и холоднее. На сколько? Градусов на 20—25! В первую же зимовку на станции «Восток» была зафиксирована температура -72°C . Долгое время эта температура считалась рекордной для нашей планеты, а станция «Восток» стала считаться полюсом холода — самым холодным местом на планете.

Однако этот рекорд был побит. В Антарктиде была отмечена температура... Держитесь... Вспомните самый холодный зимний день вашей жизни. Вспомнили? Сколько тогда показывал термометр? -25°C ? Или -30°C ? Так вот, в Антарктиде в один из зимних дней 1983 г. было $-89,2^{\circ}\text{C}$! Это почти космический холод! Холодный сухой воздух режет горло при каждом вдохе. Стоит только неосторожно глубоко вдохнуть на таком морозе, и воспаление легких почти гарантировано. Привычные материалы при такой температуре меняют свои свойства. Резина крошится, как черствый хлеб. Чугун становится хрупким, как фарфор: чугунные трубы разбиваются вдребезги от удара молотком. Бензин превращается в трясущееся желе, а дизельное топливо можно резать ножом, как

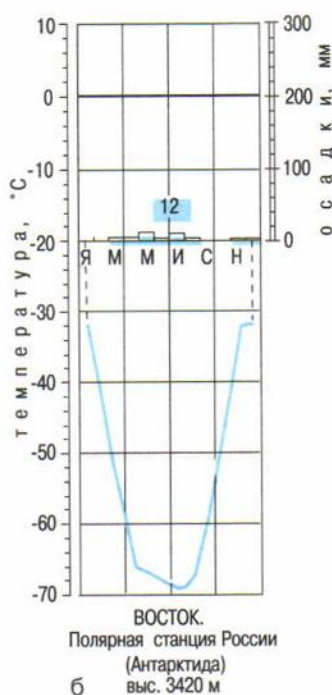
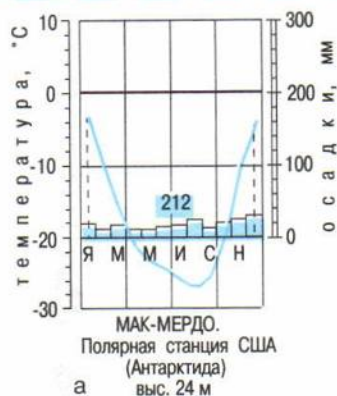


Рис. 222. Антарктический климат на побережье материка (а) и в центре (б)



Рис. 223. Летом в Антарктиде довольно «жарко» (любительский снимок)

мармелад. Вот что такое -80°C . Где же в Антарктиде так холодно? На полюсе холода. Все на той же станции «Восток». Это по-прежнему самое холодное место на планете. Но зато летом там всего-то -30°C . Полярники говорят: «Жарко!» И выходят... загорать! Их можно понять: после -70°C как еще можно назвать -30° ? Только словом «жара» (рис. 223). В нашем умеренном климате летом всего на 20° теплее, чем зимой. А на станции «Восток» — на 40° ! Вот что такое настоящий антарктический климат! Он очень сухой, очень холодный, и годовая амплитуда температур в нем очень большая, просто огромная! Такой климат мы называем континентальным.

Характерная черта климата Антарктиды — это исключительно сильные ветры, которые дуют из центральных областей материка к его краям. Их называют стоковыми за то, что они как бы стекают с купола материка вниз к морю. На пути этих ветров нет никаких преград, поэтому у края материка их скорость просто огромна. Антарктида держит мировой рекорд не только по холоду, но еще и по скорости ветра. На краю ледяного купола материка зафиксирована скорость ветра 320 км/ч . Это почти 90 м/с ! Для справки: ветер уже при скорости 30 м/с называют ураганным!

И ветры дуют в этих местах 300 дней в году! Побережье Антарктиды поистине самое ветреное место на Земле (рис. 224).

Органический мир

Холодно в Антарктиде. Очень холодно. И не только людям. Холодно всем обитателям материка. Единственным источником тепла являются океанические воды. Ведь океан замерзает только сверху, а под слоем льда вода остается жидкой. А это значит, что ее температура близка к 0°C . Когда поверхность материка остывает до -50°C , ледяная вода с нулевой температурой кажется теплой. Поэтому-то все обитатели Антарктиды живут на берегу материка и кормятся в море, где всегда есть добыча.

В центральных же областях Антарктиды жизни нет. Почти как на Луне. Почему почти? Потому что в снегу живет несколько видов бактерий, которым лютые морозы не страшны. Но согласитесь, территория, заселенная одними бактериями, кажется нам безжизненной. Ведь бактерии не оставляют на снегу цепочки следов, они не рычат и не выют гнезд. Поэтому-то весь разговор о животных Антарктиды будет касаться только ее береговой части. А почему только животных? Неужели нет растений? Есть, но очень мало. Несколько видов лишайников живет на скалах, свободных ото льда. Так что органический мир ледяного материка представлен почти исключительно животными. Причем, обратите внимание, все животные Антарктиды хищники. Ведь если нет травы, то нет и травоядных, не так ли?

Самые замечательные и самые многочисленные обитатели Антарктиды — *пингвины* (рис. 225). Эти нелетающие, неуклюже передвигающиеся по земле птицы прекрасно плавают и ныряют. Они могут нырять на глубину до 500 м и находиться под водой в течение долгих 18 минут (рис. 226). С трудом ковыляющие к воде пингвины способны



Рис. 224. Начинается снежная буря



Рис. 225. Пингвины направляются к морю



Рис. 226. В море пингвины чувствуют себя великолепно

плавать со скоростью 20—25 км/ч, а если поторопятся, то 40 км/ч и даже больше! И такая скорость им просто необходима, ведь они прекрасные морские охотники. Но способность быстро двигаться нужна пингвинам не только для того, чтобы догонять добычу. В море пингвин — не только охотник, но еще и добыча. В воде его подстерегают более страшные хищники — *киты-косатки* (рис. 227) и крупные тюлени, которых за пятнистую шкуру называют *морскими леопардами*.

Но все враги пингвинов остаются в море. На берегу пингвины — самые крупные хищники. Здесь им некого бояться. Поэтому, когда в Антарктиде появились люди, пингвины их встретили без страха. Они и сейчас близко подпускают человека, и мало кто из полярников не привез домой своих фотографий в окружении этих симпатичных птиц (рис. 228).

В Антарктиде обитает около 20 видов пингвинов. Самый крупный из них — императорский пингвин — достигает роста 120 см. Императорские пингвины удивительны тем, что откладывают яйца не весной, а в самый разгар зимы, когда дуют страшные ветры, а температура опускается до -50°C . В эти дни родители согревают одно-единственное яйцо, не давая ему замерзнуть даже в самые лютые морозы. Но как только зима остается позади и наступает короткое антарктическое лето, птенцы вылупляются и начинают быстро расти, чтобы к следующей зиме стать уже почти взрослыми, способными выдержать зимние холода.

Императорский пингвин — самый большой, но самый распространенный — это гораздо более мелкий пингвин, который называется пингвин Адели. Кто бы мог его так назвать? И в честь кого? А? Это забавная и очень любопытная птица ростом около 50 см. Полярники называют этих пингвинов аделками. Если вблизи научной станции живут эти птицы, то людям никогда не бывает скучно. И пингвинам тоже. Люди и птицы ходят друг к другу в гости и получают от общения большое удовольствие.



Рис. 227. Косатка — кит-убийца

Пингины — не единственные птицы Антарктиды. На берегу живет много чаек, буревестников и других птиц. Кроме пингвинов, в Антарктиде обитает еще 15 видов птиц.

В прибрежных водах много рыбы, мелких антарктических креветок и очень больших китов. Именно здесь проводят большую часть года самые

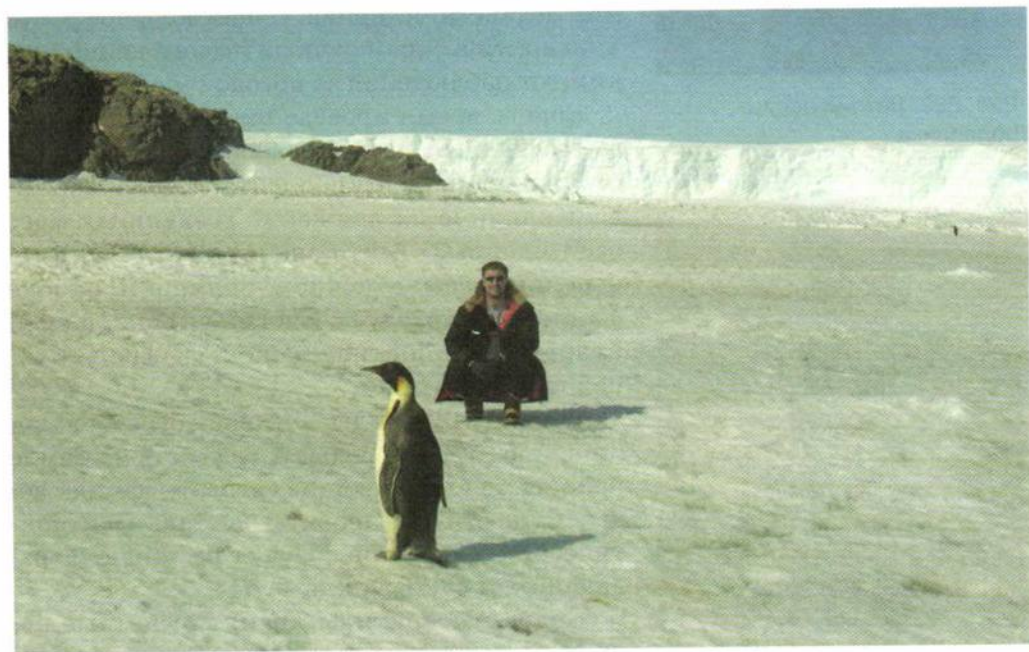


Рис. 228. Императорский пингвин. Фотография на память

крупные млекопитающие нашей планеты: **синие киты**. Крупные особи бывают длиной 30 м!

Животный мир Антарктиды небогат, но он уникален. Животные, способные жить в этих суровых условиях, заслуживают всяческого уважения. Большинство видов антарктической фауны находится под строжайшей охраной. В Антарктиде не гремят выстрелы. Антарктида — это огромный заповедник: охота здесь полностью запрещена.

Значение Антарктиды в жизни нашей планеты

Работа на антарктических станциях трудна и опасна. Она похожа на работу в космосе. Как и космонавтов, людей в Антарктиде окружает



Рис. 229. Летний наряд полярника

враждебная среда, выжить в которой без применения специальных средств невозможно (рис. 229). Зачем же это нужно? Чем интересна Антарктида?

Полярники, работающие в Антарктиде, занимаются изучением антарктических льдов, подледного рельефа и геологического строения земной коры. Интересен и органический мир ледяного материка. Очень большое место в антарктических научных исследованиях занимают наблюдения за погодой (рис. 230).



Рис. 230. Работа на метеоплощадке

Еще во время проведения Международного геофизического года выяснилось, что состояние атмосферы над Антарктидой оказывает влияние на движение воздушных масс всей планеты. А это значит, что атмосферные процессы в южном полярном районе формируют погоду во многих уголках нашей планеты. Антарктиду даже называют «кухней погоды» Земли.

Льды Антарктиды содержат огромное количество пресной воды. А ведь есть на Земле районы, испытывающие острый дефицит воды. Существуют проекты доставки антарктических айсбергов к берегам стран, страдающих от сухости климата.

Недра Антарктиды хранят огромные нетронутые запасы полезных ископаемых. Пока добыча их слишком трудна, да и не

очень нужна, ведь есть месторождения в более гостеприимных районах планеты. Но по мере истощения запасов ресурсов других материков значение Антарктиды как источника полезных ископаемых будет возрастать.

И есть еще одна очень важная вещь, касающаяся Антарктиды. Это материк без границ. Это материк, на котором нет оружия. Это материк мира, на котором живут и работают люди из многих государств. Живут, помогая друг другу, всегда готовые прийти на помощь человеку, независимо от того, гражданином какой страны он является. Может быть, именно здесь люди научатся жить в мире без войн и вражды?

ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

1. Антарктида покрыта ледяным покровом, средняя толщина которого составляет 2 км. Этот лед образовался в результате уплотнения снега, который не тает летом и накапливается в течение длительного времени. Возраст антарктического ледяного щита около 20 млн лет.

2. По геологическому строению и рельефу Антарктида делится на две части. Западная Антарктида представляет собой молодое горное сооружение. Здесь даже есть действующие вулканы. В основании Восточной Антарктиды — древняя платформа. Ее поверхность представляет собой приподнятое плоскогорье.

3. Антарктида — самый холодный материк. Температура воздуха в центральных частях материка иногда достигает $-89,2^{\circ}\text{C}$. Кроме того, в Антарктиде дуют исключительно сильные стоковые ветры.

4. Животный мир Антарктиды сосредоточен в береговой полосе. Жизнь всех животных тесно связана с морем. Все животные Антарктиды — морские хищники. Самые многочисленные обитатели материка — пингвины.

5. Атмосферные процессы в районе южной полярной области оказывают сильное влияние на состояние всей атмосферы Земли, поэтому Антарктиду иногда называют «кухней погоды».

ПРОВЕРИМ ЗНАНИЯ



1. Чем отличается природа Антарктиды от природы других материков?
2. Назовите животных Антарктиды.
3. Почему большинство животных Антарктиды — хищники?



А ТЕПЕРЬ БОЛЕЕ СЛОЖНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Как образуется лед, покрывающий поверхность Антарктиды? 2. Почему именно в Антарктиде находится полюс холода Земли? 3. В чем своеобразие животного и растительного мира Антарктиды? 4. Почему необходимо изучение Антарктиды?



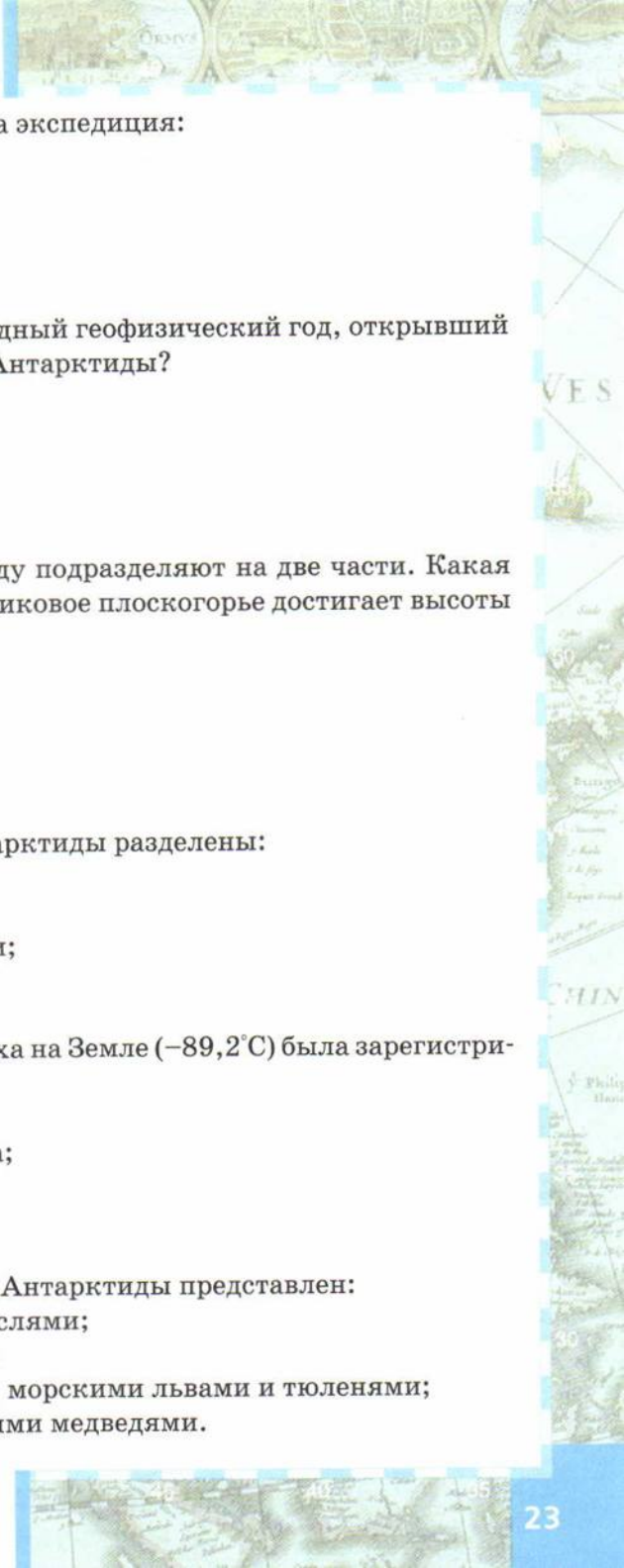
ПОРАБОТАЕМ С КАРТОЙ

Почему полюс холода расположен не в районе Южного полюса?



ИТОГОВЫЕ ТЕСТЫ

1. Антарктида — по площади территории материк:
 - а) третий;
 - б) четвертый;
 - в) пятый;
 - г) шестой.
2. Когда в России — лето, в Антарктиде:
 - а) весна;
 - б) осень;
 - в) полярный день;
 - г) полярная ночь.
3. Антарктида была открыта в 1820 г. русской экспедицией, которую возглавляли:
 - а) Ф. Ф. Беллинсгаузен;
 - б) И. Ф. Крузенштерн;
 - в) Н.М. Пржевальский;
 - г) Ю. Ф. Лисянский.
4. Впервые на берег Антарктиды высадились участники экспедиции:
 - а) русской;
 - б) английской;
 - в) французской;
 - г) норвежской.

- 
5. Впервые Южного полюса достигла экспедиция:
- а) Р. Амундсена;
 - б) Д. Росса;
 - в) Р. Скотта;
 - г) Э. Шеклтона.
6. В каком году прошел Международный геофизический год, открывший новую страницу в исследовании Антарктиды?
- а) 1945 г.;
 - б) 1957 г.;
 - в) 1959 г.;
 - г) 1970 г.
7. По характеру рельефа Антарктиду подразделяют на две части. Какая наиболее высокая часть, где ледниковое плоскогорье достигает высоты 3000—4000 м?
- а) Восточная;
 - б) западная;
 - в) северная;
 - г) южная.
8. Западная и восточная части Антарктиды разделены:
- а) горами Вернадского;
 - б) горами Гамбурцева;
 - в) Трансантарктическими горами;
 - г) равнинами Бэрда и Шмидта.
9. Самая низкая температура воздуха на Земле ($-89,2^{\circ}\text{C}$) была зарегистрирована на:
- а) Южном полюсе;
 - б) самой высокой части материка;
 - в) станции «Восток»;
 - г) станции «Мак-Мердо».
10. Растительный и животный мир Антарктиды представлен:
- а) мхами, лишайниками, водорослями;
 - б) лугами и моховыми болотами;
 - в) пингвинами; буревестниками, морскими львами и тюленями;
 - г) тюленями, пингвинами и белыми медведями.



ПРОБЛЕМНЫЕ И ТВОРЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

1. Что означают эти цифры: 14 млн км², 30 тыс. км, 2040 м, 5140 м? Какими цифрами вы бы дополнили описание Антарктиды? 2. Как вы объясните то, что Антарктиду называют «континентом мира и науки»? А как бы вы назвали этот материк? 3. Условия для жизни и работы в Антарктиде очень тяжелы. Предложите свой проект антарктической станции, на которой можно было бы достичь максимально комфортных условий для людей. Подумайте о планировке, о жилых постройках нового поколения, об одежде полярников.

Южная Америка — материк чудес



Откуда появилось название «Америка», достоверно не известно. Во всяком случае, первооткрыватель материка такого слова не знал. Большинство ученых считают, что название «Америка» появилось на картах в честь **Америго Веспуччи**, совершившего к берегам материка два путешествия и нанесшего на карту значительную часть его восточного побережья. Правда, на самом-то деле его звали Эмериго, что, согласитесь, похоже на слово «Америка» значительно меньше. Есть и другая версия происхождения названия, но она касается Северной Америки. Мы о ней еще поговорим.

Южная Америка... Высочайшие горы и обширнейшие низменности. Влажная духота тропического леса и сползающие в океан ледники, от которых откалываются огромные айсберги. Самая сухая пустыня планеты, о берега которой разбиваются волны Великого океана. Самая полноводная река мира, рядом с которой любая другая река мира — все равно что ручей. Самый высокий и самый широкий водопады планеты. Самый большой лес Земли и самый длинный горный хребет. Остров с удивительным названием — Робинзон-Крузо. Таинственные «затерянные миры», в которых обитают животные, каких нет нигде в мире. Деревья с самой легкой и самой твердой древесиной. Самая большая в мире кувшинка. Животные, которые всю жизнь проводят вниз головой. Птицы размером со шмеля и стрекозы величиной с ласточку. Гигантские водяные змеи, пресноводные дельфины, электрические скаты и страшно кровожадные рыбки длиной всего лишь с ладонь.

Перечислять все чудеса этого не самого большого материка планеты можно еще очень долго.

§35



Географическое положение Южной Америки. История открытия и исследования

Вспомните: Что такое перешеек? Что такое высотная поясность?

Географическое положение

Перед нами еще один южный материк. Как и Африка, Южная Америка лежит на экваторе и связана узкой полоской земли с другим материком. Эта полоска называется *Панамским перешейком*.

Через этот участок суши прорыт судоходный *Панамский канал*, который связывает Атлантический и Тихий океаны. До его появления путь из одного океана в другой лежал вокруг южной оконечности Южной Америки через *пролив Дрейка* или *Магелланов пролив*. Этот путь был не только значительно длиннее, но и опаснее (рис. 231).

Южную Америку экватор не делит пополам, он пересекает ее в самой северной части. В средней части Южная Америка пересекается Южным тропиком. Ну а южная оконечность материка находится всего в 1 тыс. км от берегов Антарктиды.

Береговая линия материка крайне слабо изрезана. Она настолько спрямлена, что невозможно назвать ни одного заметного полуострова или залива, да и островов у берегов материка почти нет.

В *Карибском море* находятся две островные группы: *Большие и Малые Антильские острова*. Но они лежат ближе к Северной Америке и относятся именно к этому матерiku.



Рис. 231. Берега Магелланова пролива



Рис. 232. Лодка подходит к острову Робинзон-Крузо



Рис. 233. Памятник А.Селькирку у него на родине — в Шотландии

Группа островов *Хуан-Фернандес* расположена в Тихом океане примерно в тысяче километров к западу от берегов Чили. Один из островов (рис. 232) называется... *Робинзон-Крузо*! А при чем тут Робинзон? Ведь в романе *Даниеля Дефо* моряк из Йорка провел 28 лет на острове, находившемся совсем в другом месте и даже в другом океане. Остров Робинзон-Крузо назван в честь настоящего робинзона. На этот необитаемый остров за неповиновение капитану был высажен молодой английский моряк *Александр Селькирк*. Была на кораблях такая форма наказания за провинности. Селькирк провел на острове в полном одиночестве 6 с лишним лет, пока его не приняло на борт случайно проходившее мимо судно. Он вернулся в Англию, где и рассказал о своих приключениях. Одним из его слушателей был писатель **Даниель Дефо**. Видимо, именно тогда у него и появился замысел романа «Робинзон Крузо». После выхода в свет этой книги остров и был назван в честь литературного героя. Но, может быть, было бы справедливее назвать его в честь Селькирка? А он тоже не забыт (рис. 233): соседний остров называется *Александр-Селькирк*.

Из истории открытия и исследований

Люди не сразу поняли, что существует две Америки: Северная и Южная. Да и само название «Америка» появилось не сразу. Первоначально земли, открытые на другом берегу Атлантического океана, называли просто — *Новый Свет*. Открыватель этого материка известен. Это человек сложной судьбы, итальянец, состоявший на службе сначала у португальского, а потом у испанского короля, — *Христофор Колумб* (рис. 234)

или, как его называли в Испании, Кристо-
 балль Колон... Великий мореплаватель, от-
 крыватель нового материка...

Однако Колумб не собирался открывать материк. Он хотел попасть в Индию. А если не получится в Индию, то тогда в Японию. Оба эти государства были исключительно привлекательны для европейцев. Богатейшие страны, производящие множество необходимых и интересных товаров, манили купцов. Колумб предлагал нечто совершенно невероятное: двигаться не на восток, в сторону Индии, а в противоположную сторону и достичь заветной цели, обогнув земной шар! Потребовались долгие годы для того, чтобы получить средства для этой экспедиции.

И вот 3 августа 1492 г. из гавани испанского порта Палос вышли три каравеллы под командованием адмирала Колумба. Корабли сначала сместились на юг, где попали в полосу действия пассатов. А если вы вспомните, какое направление имеют эти ветры в Северном полушарии, то поймете, помогли они Колумбу или нет. Плавание через Атлантический океан продолжалось чуть больше месяца. Так долго по своей воле еще никто не проводил в открытом море, не видя берегов. Моряки роптали, пытались вынудить адмирала повернуть назад. Но Колумб, подавив несколько таких выступлений, уверенно держал курс на запад. Наконец стали попадаться явные признаки приближающейся суши. То из воды удавалось выловить ветку с еще зелеными листьями, то попугай опустится отдохнуть на палубу одного из кораблей. И вот вечером 12 октября 1492 г. раздался долгожданный крик: «Земля!» Вахтенный матрос на одном из кораблей заметил на горизонте темную полосу гористой суши. Это был небольшой остров, который Колумб назвал Сан-Сальвадор (Святой Спаситель). Ступив на его землю, он объявил открытую землю собственностью испанской королевы, давшей ему деньги на снаряжение кораблей. Позднее он открыл еще несколько островов, и среди них самый крупный — Куба.

Мы можем точно назвать дату открытия Америки — 12 октября 1492 г. Правда, сам Колумб был уверен, что открыл какие-то острова где-то возле берегов Индии. Позже, когда выяснилось, что это не так, для этих островов стали применять название — *Вест-Индия*, то есть Западная Индия. Оно и сейчас еще используется для обозначения этой части Америки.



Рис. 234. Христофор Колумб



Рис. 235. Нуньес Бальбоа открывает Тихий океан



Рис. 236. Александр Гумбольдт во время путешествия по Южной Америке

Мысль о том, что новые земли, открытые Колумбом, это новая часть света, впервые была высказана итальянцем **Америго Веспуччи**. Америго участвовал в нескольких плаваниях к берегам новых земель и составил их первое описание.

Европейцы, оказавшиеся в Новом Свете в числе первых, были не учеными и исследователями, а солдатами, завоевателями, которым не до описаний чудес нового материка. Они воевали с местными индейскими племенами и искали золото. Но в процессе этих поисков и сами того не желая знакомились с этим новым миром и совершали важные географические открытия.

Командир небольшого отряда **Нуньес де Бальбоа** пересек Панамский перешеек и первым из европейцев увидел воды Тихого океана, который он назвал Южным морем (рис. 235). А **Франциско Орельяно** с другим отрядом вышел к берегам огромной реки и на лодках спустился по течению до самого океана. Он тоже искал золото, но открыл великую реку — **Амазонку**. И все-таки это были не научные, а военные экспедиции.

Настоящие исследования материка начались позднее. Одним из первых исследователей природы Южной Америки был известный немецкий путешественник и географ **Александр Гумбольдт** (рис. 236). В самом начале XIX в. вместе с французским ботаником **Эме Бонпланом** он собрал и обобщил большой географический материал об особенностях природы Южно-Американского континента. Он обосновал идею высотной поясности на примере Анд, описал природу холодного течения у его западных берегов, геологическое строение отдельных территорий. Результаты иссле-

дований Гумбольдта были настолько грандиозны, что современники называли проделанную им работу «вторым открытием Америки».

В 20-е гг. XIX в. русская экспедиция под руководством **Григория Лансдорфа** исследовала внутренние районы Бразилии. Ей впервые удалось пересечь эту огромную страну строго с юга на север и выйти к берегам Амазонки.

Как и в Африке, здесь работал **Николай Вавилов**, чья экспедиция провела в Южной Америке 3 года. О результатах этой экспедиции мы еще поговорим. К тому же это не последняя наша встреча с замечательным русским исследователем.

ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

1. Южная Америка — вытянутый материк, большая часть которого лежит в Южном полушарии. Экватор пересекает ее в самой северной части. Береговая линия материка очень мало изрезана. Южная Америка связана с Северной узким Панамским перешейком, через который прорыт судоходный Панамский канал.

2. Америка открыта Христофором Колумбом 12 октября 1492 г. Сам он считал, что открыл острова у берегов Индии. Предположения о том, что эти земли являются новым материком, были сделаны итальянцем Америго Веспуччи. Первыми исследователями материка стали испанские солдаты, совершавшие военные походы против индейцев. В XIX в. огромный вклад в изучение материка внес немецкий географ А. Гумбольдт, которого даже называли «вторым открывателем Америки».

ПРОВЕРИМ ЗНАНИЯ



1. Какова площадь Южной Америки? 2. Какое место по своим размерам занимает Южная Америка среди других материков? 3. Кто является первооткрывателем Америки?

А ТЕПЕРЬ БОЛЕЕ СЛОЖНЫЕ ВОПРОСЫ



1. Сравните географическое положение Южной Америки и Африки. В чем состоят черты сходства и различия? 2. Расскажите о первой экспедиции Колумба к берегам Америки. 3. Как вы думаете, почему Бальбоа назвал открытый им океан Южным морем?

1. Найдите на карте все упоминавшиеся в параграфе географические объекты.
2. Определите координаты крайних точек Южной Америки.
3. Каким странам принадлежат острова, расположенные у берегов Южной Америки: Огненная Земля, Галапагосские, Фолклендские?

§36



Геологическое строение и рельеф Южной Америки

Вспомните: С какими процессами связано возникновение горной цепи Анд? В какую эпоху складчатости они возникли?

Рельеф Южной Америки поражает своей контрастностью. На материке расположена и обширнейшая низменность Земли — Амазонская, и самая длинная горная цепь планеты — *Анды*. Именно наличие этих двух форм рельефа позволяет разделить Южную Америку на две части. Западная часть материка — гористая, восточная — равнинная.

Причины таких контрастов нужно искать в особенностях геологического строения материка. Древнее ядро материка составляет Южно-Американская платформа, на которой и расположены южноамериканские равнины. С запада к платформе примыкает молодой складчатый пояс, образовавшийся в результате столкновения Южно-Американской литосферной плиты с плитой Наска. Это столкновение сопровождается образованием глубоководного Перуанского желоба и берегового горного хребта Анд (*рис. 237*).

Восточная часть материка лежит на платформе. Это определяет почти полное отсутствие в ее пределах активных геологических процессов.



Рис. 237. Центральная часть Анд (вид из космоса)

Здесь нет действующих вулканов и крайне редко случаются землетрясения. Однако платформенное строение совсем не означает существование здесь однообразного плоского рельефа. Поверхность платформы может иметь как выступы, так и прогибы.

На выступах Южно-Американской платформы расположены два плоскогорья: *Гвианское* и *Бразильское*. В прошлом здесь возникло много древних разломов, по которым изливались огромные потоки лавы. А еще большие объемы магмы из недр Земли так и не смогли прорваться на поверхность. Они образовали многочисленные магматические тела, залегающие на разной глубине. На плоскогорьях очень интенсивно шли процессы выветривания, в результате их поверхность выглядит очень разнообразно. Есть и холмы округлой формы, и глубокие ущелья, а самое удивительное явление, которое можно увидеть здесь и больше нигде в мире, — это *мэзас* или *тепью*. Их можно встретить в *Венесуэле* на одном из участков Гвианского плоскогорья, который называется *Гранд-Сабана*. Это столообразные горы с крутыми, почти отвесными склонами и плоскими вершинами. Высота их составляет несколько сотен метров, а самые высокие из них выше 2 тыс. м (рис. 238).

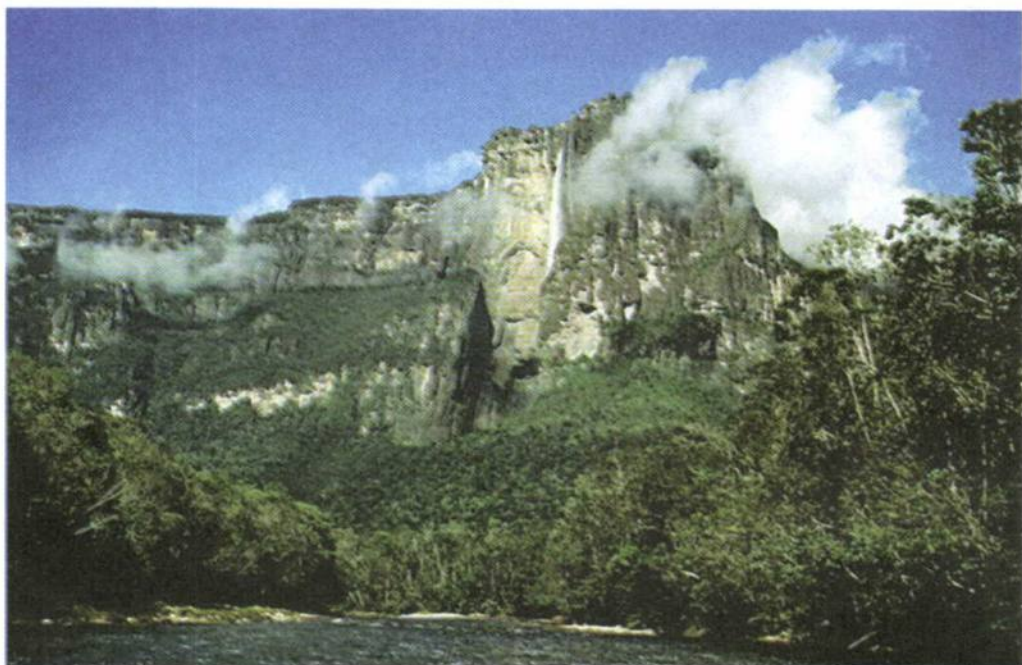


Рис. 238. Высота этого теппи более километра (Венесуэла)

«Есть в мире место, которое осталось таким же, каким было в доисторические времена. Добираться до него долго и трудно. Нужно идти по запутанным чащам девственных лесов и бурным рекам до тех пор, пока на горизонте не покажется что-то вроде колоссальной стены с гладкими краями и абсолютно отвесной. На огромном плато, которое представляет собой вершина этого скального образования, остановилась эволюция. Там сохранились животные и растения, относящиеся к глубокому прошлому нашей планеты». Это описание из романа **Артура Конан Дойля** «Затерянный мир». Английский фантаст поселил на плоскую вершину этого утеса динозавров и первобытных людей. Интересная получилась история о приключениях отважных путешественников, оказавшихся в этом «затерянном мире»! И довольно правдивая, между прочим. Динозавров, к сожалению, на вершинах мезас никто не видел, но там были обнаружены растения и животные, которых нет больше нигде в мире, даже у подножья мезас, даже на вершинах соседних столообразных гор. Представляете? На каждой вершине свой уникальный животный и растительный мир! На плоскогорье Гранд-Сабана расположены сотни мезас. Ученые сумели проникнуть только на несколько вершин. Может быть, где-то и в самом деле можно встретить динозавров? В любом случае — впереди немало

удивительных открытий. Как говорил один из героев романа «Затерянный мир»: «Жизнь наша полна неожиданностей!» (рис. 239).

В прогибах поверхности платформы расположены низменности: *Амазонская* и *Ла-Платская*. Одна из них, Амазонская, является самой большой низменностью планеты. Ее площадь 5 млн км²! Это выровненная, почти горизонтальная поверхность, по которой протекает величайшая река планеты — Амазонка. Именно наносами этой реки и сложена поверхность низменности. Большая часть Амазонской низменности занята тропическими лесами, которые в Южной Америке называют не джунглями, а *сельвой*. Амазонская сельва — самый большой лес на нашей планете. Мы еще поговорим о нем.

Вдоль западных берегов материка протянулись горные хребты Анд. Почему множественное число? Потому что *Анды* — это не один, а два параллельных горных хребта: *Восточная Кордильера* и *Западная Кордильера*. Между этими двумя хребтами лежат обширные плоскогорья и плато, высота которых достигает 4 тыс. м над уровнем моря. Анды — самая длинная горная система мира, протянувшаяся на 6,4 тыс. км. Это одни из высочайших гор на Земле. Несколько вершин в Андах превышают 6 км, а высшая точка Южной Америки гора *Аконкагуа** немного не дотягивает до 7 км (рис. 240).

Только в Евразии есть горы выше Анд. Вершины, чья высота больше 5 км, покрыты вечными снегами и ледниками. На крайнем юге Анд горные ледники спускаются к самому берегу моря, образуя ледяные обрывы высотой несколько сотен метров. Эти ледяные стены подмываются волнами Тихого океана. Очень часто огромные блоки льда обрушиваются в море и начинают долгий дрейф в виде айсбергов. Часто эти айсберги подхватываются мощным Перуанским течением и уносятся далеко на север, порой достигая экваториальных широт.

* Гора Аконкагуа расположена в Аргентине, недалеко от границы Чили.

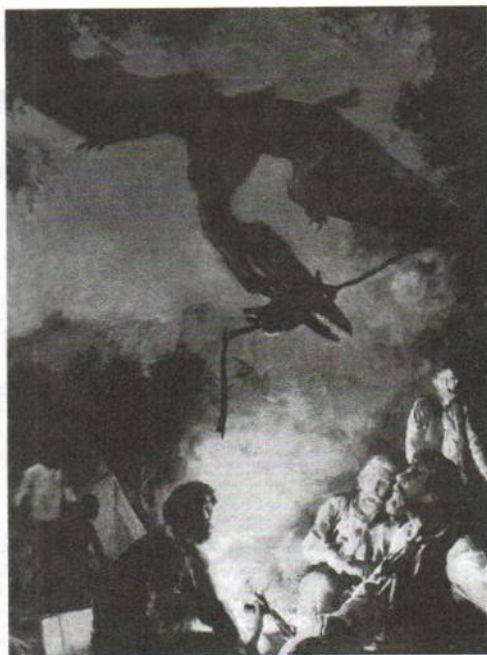


Рис. 239. Иллюстрация к роману А. Конан Дойля «Затерянный мир»



Рис. 240. Аконкагуа — высшая точка Южной Америки

В Западной Кордильере много действующих вулканов. Эта цепь вулканов является частью Тихоокеанского «Огненного кольца». Некоторые из вулканов достигают значительной высоты. Например, вулкан *Котонахи* в Эквадоре имеет высоту более 6,5 км. В западной части Южной Америки часты землетрясения, нередко имеющие разрушительный характер.

Разнообразие геологических условий Южной Америки определяет и разнообразие *полезных ископаемых*. Их набор неодинаков в западной и восточной частях материка. На западе, в Андах, преобладают руды различных металлов. Страны, по территориям которых проходит горный пояс Южной Америки, богаты оловом, молибденом, серебром. Главное богатство этих гор — медные руды. На Земле нет другого района, который был бы так же богат медью.

Само название гор происходит от слова «анда». На языке инков оно означало «медь». Кстати, в горной части Северной Америки тоже очень много меди. Это позволяет объединить медные месторождения Северной и Южной Америки в так называемый «Медный пояс», протянувшийся на многие тысячи километров вдоль побережья Тихого океана.

Полезные ископаемые восточной части материка более разнообразны. На плоскогорьях и нагорьях, где близко от поверхности залегают древние кристаллические породы, много рудных месторождений. Железные, марганцевые, никелевые, оловянные руды, а также руды алюминия (бокситы) — этими видами ресурсов страны, расположенные в восточной части материка, обеспечены очень хорошо. На низменных территориях, там, где кристаллическое основание платформы перекрыто мощной толщей осадочных горных пород, обнаружены значительные запасы нефти, природного газа, угля, фосфоритов. Южную Америку можно считать материком, очень богатым полезными ископаемыми, но далеко не все геологические открытия здесь уже сделаны. Страны Южной Америки продолжают вести геологическую разведку недр, и каждый год список месторождений пополняется.

ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

1. По геологическому строению и особенностям рельефа Южная Америка делится на две части. Западная часть представляет собой горную цепь Анд. Здесь находится высшая точка материка — гора Аконкагуа. В Андах много действующих вулканов и часты землетрясения. Восточная часть лежит на древней платформе. Это равнинная территория. Здесь чередуются плоскогорья и низменности, располагается крупнейшая низменность планеты — Амазонская.

2. Южная Америка очень богата полезными ископаемыми, которые различны в западной и восточной части материка. На западе преобладают месторождения руд различных металлов: олова, молибдена, серебра и особенно меди. На востоке больше месторождений ископаемых осадочного происхождения: угля, газа, нефти. Но есть и значительные запасы железной руды, бокситов, олова.

ПРОВЕРИМ ЗНАНИЯ



1. Назовите крупнейшие формы рельефа Южной Америки.
2. Какова высота высшей точки Южной Америки? Как называется эта вершина?
3. Как называется крупнейшая низменность планеты?

А ТЕПЕРЬ БОЛЕЕ СЛОЖНЫЕ ВОПРОСЫ



1. Какие тектонические процессы привели к возникновению горной цепи Анд?
2. Какое происхождение имеют равнины Южной Америки?
3. Охарактеризуйте полезные ископаемые равнинной и горной частей материка.

1. Найдите на карте все упоминавшиеся в параграфе географические объекты. 2. Какие страны расположены в горном поясе Анд? 3. В какой стране находится самая глубокая впадина суши на территории Южной Америки?

§ 37



Климат Южной Америки

Вспомните: Какую роль в образовании осадков играют горные хребты?

Климатообразующие факторы

Если Африка — самый жаркий материк, то Южная Америка, несомненно, самый влажный. Это единственный материк, на котором нет больших территорий, испытывающих недостаток влаги.

Экватор пересекает материк в северной части (рис. 241). Южная часть материка далеко отстоит от экватора и расположена в условиях умеренного климата. Таким образом, материк лежит во всех климатических поясах, начиная от экваториального и заканчивая умеренным.

Южная Америка — вытянутый материк, поэтому *влияние океанов* на климат материка должно быть значительным, ведь материк может насквозь продуваться морскими ветрами. Если, конечно, эти ветры есть. В Южной Америке они есть.

Материк находится в зоне действия только двух систем *постоянных ветров*. Климат большей части территории зависит от пассатов, несущих влажный воздух со стороны Атлантики. А южная оконечность находится под воздействием ветров западного переноса.

Мы помним, что влияние океана на климат может усиливаться или ослабевать благодаря *морским течениям*. Вдоль западных берегов Южной Америки движется мощное холодное Перуанское течение (его еще называ-

ют течением Гумбольдта). Это холодное течение делает морской воздух менее влажным. У восточных берегов картина иная: здесь преобладает движение теплых вод Гвианского и Бразильского течений. Таким образом, влияние Тихого океана на климат Южной Америки гораздо слабее, чем влияние Атлантики.

Малая роль Тихого океана и одновременно очень большая роль Атлантического в формировании климата Южной Америки связана и с особенностями *рельефа материка*, наличием на его западе берегового горного хребта. Анды стеной стоят на пути влажного воздуха со стороны Тихого океана. А что касается Атлантического океана, то его влиянию особенности рельефа материка только способствуют: ведь восточная часть Южной Америки равнинная.

Почему же климат Южной Америки более влажный, чем климат любого другого материка? Большая часть материка расположена в зоне действия пассатов с Атлантического океана. Их проникновению в глубь материка не препятствует равнинный характер поверхности. Влажный морской воздух, проходя над всей восточной частью Южной Америки, отдает часть содержащейся в нем влаги. Уже это объясняет отсутствие на материке районов с сухим климатом, но это не единственная причина. Когда пассаты уже практически преодолевают равнинные пространства Южной Америки и до Тихого океана остается всего несколько десятков километров, на их пути стеной встают Анды. Воздух начинает подниматься вверх, чтобы перевалить через это препятствие. В процессе этого восходящего движения воздух остывает, происходит конденсация водяного пара и оставшаяся в нем влага проливается на склоны гор дождями (рис. 242). Помните про орографические осад-



Рис. 241. Климатообразующие факторы Южной Америки



Рис. 242. С запада (на снимке — справа) на Анды надвигается влажный воздух

ки? Именно они и возникают здесь. Восточные склоны Анд в зоне действия пассатов — одно из самых дождливых мест на планете. В некоторых местах за год бывает всего несколько погожих дней. Выпавшие в горах дожди рождают могучие реки, которые стекают на равнину и несут свои воды в Атлантику. Испарение воды с поверхности этих рек вновь поступает в воздух, делая его более влажным. Ведь климат-то жаркий, значит, и испарение воды очень сильное.

Климаты Южной Америки

Южная Америка — один из южных жарких материков. Климаты этих материков в общих чертах похожи. Это позволяет менее подробно говорить об уже известных нам типах климата.

Посмотрим на карту. На экваторе, в районе среднего и нижнего течения Амазонки, располагаются области с **экваториальным климатом** (рис. 243). Климатические условия здесь практически такие же, как в экваториальной части Африки.

С севера и юга к этим районам примыкают области **субэкваториального климата** (рис. 244). Мы помним про большую влажность климата Южной Америки. В данном случае это проявляется в том, что на значительных площадях сухой зимний сезон очень короткий, и поэтому субэкваториальный климат часто мало отличим от экваториального.

В северной части материка никаких других типов климата, кроме экваториального и субэкваториального, нет, но вот в южной, которая простирается почти до Антарктиды, набор климатов богаче.

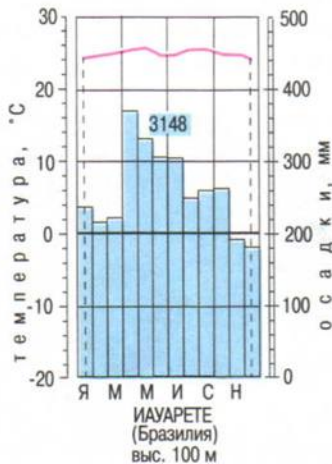


Рис. 243. Экваториальный климат (климатограмма)

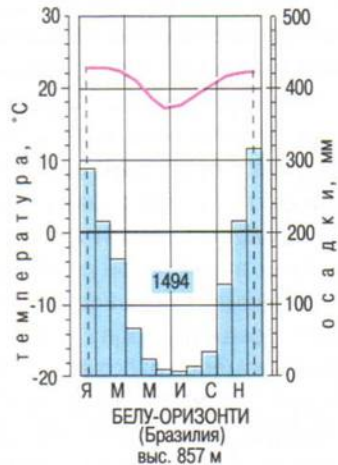


Рис. 244. Субэкваториальный климат (климатограмма)

К югу от субэкваториального пояса лежит полоса **тропического климата** (рис. 245). Так как влияние атлантических пассатов велико и в этой части материка, тропический климат континента довольно влажный. Он не отличается той сухостью, которая является яркой особенностью тропического климата Африки или Австралии. К тому же тропический пояс в Южной Америке довольно узкий, шириной в некоторых местах всего несколько десятков километров. Так что тропический климат в Южной Америке широкого распространения не имеет. А ведь мы помним, что именно с тропическим климатом связано возникновение пустынь. Так что же, на материке действительно нет пустынь? Есть. Всего одна. Но зато какая!

На тихоокеанском побережье Южной Америки, там, где Анды отсекают влияние Атлантического океана, а влияние Тихого океана ослаблено *Перуанским течением*, возникла **пустыня Атакама**. Длинная и узкая, прижатая к берегу океана высокими горами, эта пустыня является самым сухим местом на планете (рис. 246). Дождей здесь не бывает никогда. Никогда!

Южнее тропического пояса лежит широкая полоса **субтропического климата** (рис. 247).



Рис. 246. Пустыня Атакама

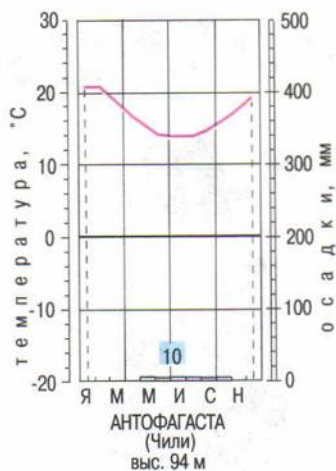


Рис. 245. Пустынный тропический климат (климатограмма)

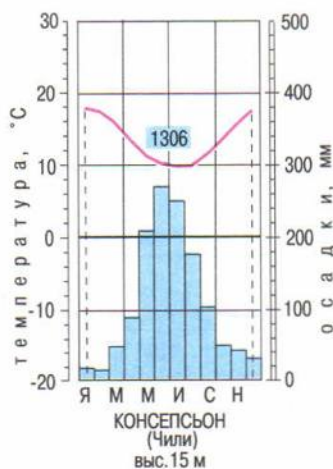


Рис. 247. Субтропический климат (климатограмма)



Рис. 248. В горах даже на экваторе бывает очень холодно

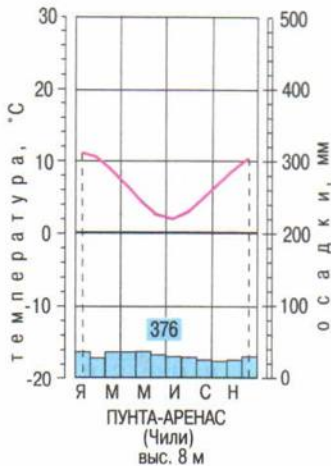


Рис. 249. Умеренный климат (климатограмма)

Мы уже знаем, что субтропический климат — это своего рода зеркальное отражение климата субэкваториального. В самом деле, субэкваториальный климат характеризуется дождливым летом и сухой зимой. В субтропическом же, наоборот, дождливым временем года является как раз зима. Температуры воздуха здесь, конечно, не такие высокие, как в районе экватора. Зиму просто можно считать прохладной. Не назовешь ведь теплым день с температурой $+5^{\circ}\text{C}$, а такое в некоторых районах субтропического пояса Южной Америки бывает довольно часто (рис. 248).

И наконец, южная оконечность материка — это район с *умеренным климатом* (рис. 249). Это самая негостеприимная часть Южной Америки. Зимой, конечно, нет лютых холодов, температура редко опускается ниже 0°C , но зато и лето с температурами $+8...+10^{\circ}\text{C}$, прямо скажем, теплом не радует. Зимой даже случаются снежные метели! И это в Южной-то Америке, которую мы уже привыкли считать жарким материком!

Впрочем, мы немного поторопились, назвав южную оконечность материка самым негостеприимным районом. Не будем забывать про *климат высокогорий Анд*. Горные районы всегда отличаются от равнин значительно большей суровостью климата, и Анды, конечно, не являются исключением. Низкие температуры, разреженный воздух, ураганные ветры, снежные бури и частая перемена погоды — все это делает районы высокогорья крайне тяжелыми для жизни людей.

ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

1. Южная Америка — самый влажный материк. На нем нет больших территорий, испытывающих нехватку воды. Это связано с тем, что материк имеет вытянутую форму, а береговые хребты находятся на западе его. Это дает возможность влажным пассатам с Атлантического океана беспрепятственно проникать даже до самых удаленных от океана частей материка.

2. Набор климатических поясов на материке больше, чем в Африке, потому что Южная Америка простирается дальше к югу. Южная оконечность ее доходит до умеренного пояса. Однако в этой части материк уже настолько узок, что тропический, субтропический и умеренный пояса не занимают больших площадей. Главными климатическими поясами являются экваториальный и субэкваториальный.

ПРОВЕРИМ ЗНАНИЯ



1. В каких климатических поясах расположена Южная Америка?
2. Какие морские течения омывают материк со стороны Тихого и Атлантического океана?
3. Где расположены самое влажное и самое сухое место на материке?

А ТЕПЕРЬ БОЛЕЕ СЛОЖНЫЕ ВОПРОСЫ



1. С чем связана высокая влажность климата Южной Америки?
2. Что отличает климат Южной Америки от климата Африки? Есть ли между ними черты сходства?
3. Расскажите о возникновении орографических осадков в разных частях материка.

ПОРАБОТАЕМ С КАРТОЙ



1. Найдите на карте все упоминавшиеся в параграфе географические объекты.
2. В пределах каких климатических поясов расположены территории таких стран, как Уругвай, Чили, Гайана и Венесуэла?

§ 38



Гидрография Южной Америки

Вспомните: В какое время года наступает сезон дождей в субэкваториальном поясе?

Реки Южной Америки

Южная Америка — влажный материк, это мы уже знаем. Еще мы знаем, что огромное количество осадков выпадает на склонах Анд, перед которыми расстилается огромная низменная равнина. Логично сделать такой вывод: множество полноводных рек начинается в горах и течет через всю равнину в Атлантический океан. Это действительно так, но есть одно дополнение: все эти реки сливаются и образуют одну гигантскую реку, с которой не может сравниться ни одна река Южной Америки. Да что там Южной Америки! Ни одна река планеты не сравнима с Амазонкой (рис. 250),



Рис. 250. Амазонка в среднем течении (вид с самолета)

которая берет начало в Перу на восточных склонах Анд, а затем пересекает почти весь материк по территории Бразилии.

Эта река уникальна! Притом что Амазонка не является самой длинной рекой мира: Нил все-таки длиннее на несколько десятков километров — Амазонка самая полноводная река мира. Количество воды, которое эта река несет в океан, в два раза больше суммарного количества воды в таких реках, как Миссисипи, Конго, Янцзы и Муррей. А ведь это не случайный набор рек. Это самые полноводные реки всех остальных материков!

Даже притоки Амазонки, такие, как Мадейра, Шингу, Риу-Негру, это огромные реки длиной несколько тысяч километров. Амазонка даже в среднем течении имеет ширину 5 км. Это означает, что если мы стоим на одном берегу, то другого берега не видно. В нижнем же течении ширина реки достигает 80 км! Если бы в этом месте был построен мост, то на автомобиле через него пришлось бы ехать целый час! А если бы мы захотели по нему прогуляться пешком? Такая прогулка превратилась бы в поход с двумя ножевками!

Глубина реки достигает 300 м! Не все моря имеют такую глубину! В Амазонку свободно заходят океанские корабли. В самом центре материка, на расстоянии более 1 тыс. км от побережья, расположен морской порт!

Амазонка выносит в океан такое количество воды, что Атлантический океан в районе ее устья сильно опреснен. Опресняющее влияние реки ощущается на расстоянии до 300 км от материка. Многие морские животные привыкают жить в этой слабосоленой или даже пресной воде и заходят в Амазонку. И живут там всю жизнь. В этой реке почти на всем ее протяжении можно встретиться с акулами! Но интересно и другое. Многие речные обитатели привыкают жить в слабосоленых водах, поэтому в районе устья великой реки, в Атлантике, в открытом море можно увидеть, например, крокодилов.

В какие месяцы полноводна Амазонка? Практически весь год. Для того чтобы понять причину этого, достаточно посмотреть на карту. Амазонка пересекает материк строго с запада на восток почти по экватору. А ведь климат в районе экватора отличается большой влажностью в течение всего года. Но это не единственная причина круглогодичной полноводности реки. У Амазонки много притоков: правых и левых. Эти притоки протекают в условиях субэкваториального климата, который отличается сменой влажного лета и сухой зимы. Но ведь правые притоки находятся в Южном полушарии, а левые — в Северном. А времена года в Северном и Южном полушариях... Стоп-стоп, последний шаг в рассуждениях вы вполне можете сделать самостоятельно. И если он будет сделан правиль-



Рис. 251. Водопад Анхель — самый высокий на Земле (Венесуэла)



Рис. 252. Водопад Игуасу на границе Аргентины и Бразилии

но, вы увидите, что в течение всего года Амазонка получает от своих притоков воду, невзирая на приход сухого сезона.

Настолько грандиозна Амазонка, что другие реки Южной Америки, например Парана и Ориноко, выглядят довольно скромно. А ведь это не маленькие речушки! *Парана*, например, на 1 тыс. км длиннее Волги. Ориноко, правда, покороче. Но вот что интересно: обе эти реки стали особенно известны благодаря своим притокам. А точнее, водопадам, которые на этих притоках расположены. Так, на небольшом притоке *Ориноко* в Венесуэле находится самый высокий водопад планеты — *Анхель*. Приток-то невелик, но вот высота уступа Гвианского плоскогорья, с которого падает вода, превышает километр — 1054 м (рис. 251)!

А на притоке Параны (на границе Бразилии и Аргентины) находится самый широкий водопад мира, по праву считающийся одним из самых красивых. Река Игуасу в 26 км от места ее впадения в Парану, протекая по почти горизонтальной поверхности, ветвится и образует почти 300 протоков, которые и обрушиваются с уступа высотой 72 м. По сравнению с высотой Анхеля это ничтожно мало. Но зато общая ширина падающего потока почти 3 км (рис. 252)! Как называется этот водопад? Без затей. Он назван по реке, на которой расположен, — *Игуасу*.

Амазонка и ее притоки протекают по огромной почти горизонтальной поверхности Амазонской низменности. Во время сезона дождей реки разливаются, и значительная часть низменности оказывается под водой.

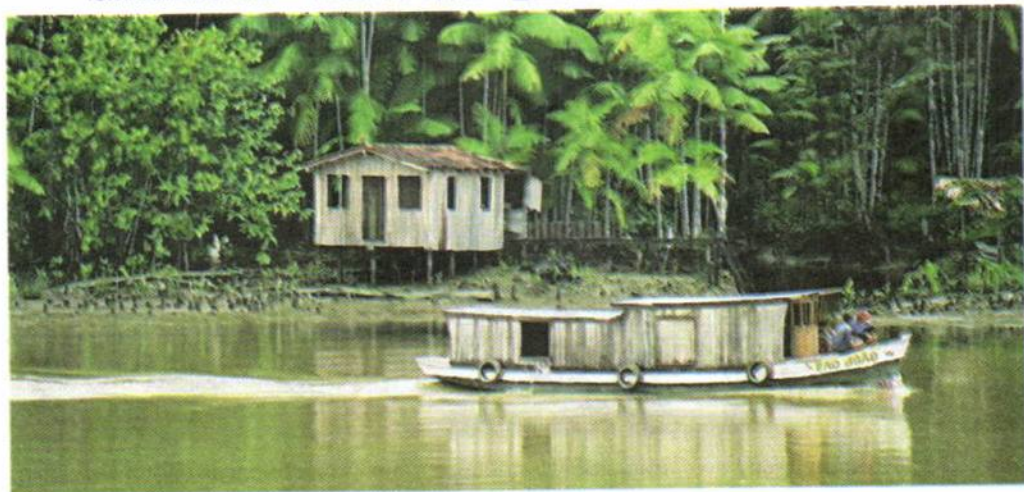


Рис. 253. Река — самая удобная дорога в сельве

В воде стоят огромные деревья, а животным в поисках пищи приходится вплавь перебираться с одного небольшого островка на другой. Эти разливы рек являются причиной сильной заболоченности Амазонской низменности, делающей ее леса еще более труднопроходимыми.

Реки играют большую роль в жизни людей, населяющих Южную Америку. Они имеют спокойное плавное течение. Большинство из них судоходны (рис. 253). Про морской порт на берегах Амазонки уже говорилось, а сколько на ней и на других реках материка речных портов и простых пристаней? Не сосчитать! В Южной Америке реки — это дороги от берегов океана в глубь материка и есть немало мест, до которых можно добраться только по рекам.

Реки Южной Америки очень богаты рыбой, и многие народы, живущие по их берегам, — умелые рыбаки. Промысловые породы речных рыб материка нам совершенно неизвестны, для нас они — экзотика. Ну, например, что вы скажете по поводу вкуснейшей рыбы под названием *апараима* или пераруку, длина которой достигает 4 м (рис. 254)? А для местных рыбаков это вполне обычная добыча. Представьте,



Рис. 254. На крючок попалась некрупная апараима



Рис. 255. Зубы пирании острые, как бритва



Рис. 256. Индейское селение на берегах озера Титикака

как широко им приходится разводить руки, для того чтобы продемонстрировать размеры пойманной рыбки?

Охотно ловят и не слишком крупную, но очень вкусную рыбку, похожую на карася, — *пиранию*. Правда, вытаскивать из сетей ее нужно с большой осторожностью, ведь ее сильные челюсти снабжены острыми, как бритва, зубами (рис. 255). А уж купаться в тех местах, где водится рыбка, не рекомендуется.

Не все реки Южной Америки имеют равнинный характер течения. Есть среди них и очень быстрые полноводные реки. На многих из них построены крупные гидроэлектростанции. Кстати, самая мощная электростанция на планете построена именно в Южной Америке на уже знакомой нам реке Парана.

Озера Южной Америки

На поверхности Южной Америки мало замкнутых понижений, поэтому здесь не слишком много больших озер. Собственно, их всего два, и они по-своему замечательны.

На обширном плоскогорье на границе Перу и Боливии в Андах расположено озеро с удивительным названием *Титикака*, которое в переводе означает «скала у места добычи руды» (рис. 256). Это самое большое из высокогорных озер планеты. Действительно, большие по размерам озера часто встречаются на равнинах. Горные же озера, как правило, по размерам невелики. Так вот, озеро Титикака является исключением из этого правила. Расположенное на высоте почти 4 км над уровнем моря, оно имеет площадь более 8 тыс. км², а глубина превышает 300 м.

Самое большое озеро Южной Америки — *Маракайбо*. Это расположенное в Венесуэле озеро удивительно тем, что связано с Карибским морем не рекой, а длинным и узким проливом. Если посмотреть на карту, то может показаться, что озеро Маракайбо на самом-то деле просто глубоко вдающийся в сушу морской залив.

Обычно такие водоемы называют лагунами. Почему же Маракайбо — озеро? Перед нами пример географической ошибки. Не разобрались первооткрыватели: что перед ними — озеро или лагуна? На карте написали: «озеро». С той поры и повелось так его называть, хотя правильнее говорить — озеро-лагуна.

ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

1. Южная Америка — материк великих рек. Амазонка — одна из самых длинных рек планеты и самая полноводная. Морские суда могут подниматься до среднего течения этой реки.

На одном из притоков Ориноко расположен самый высокий водопад планеты — Анхель, а на притоке Параны — самый широкий водопад — Игуасу.

Большинство рек Южной Америки судоходны, и очень часто они являются единственными дорогами в глубь материка.

2. В Южной Америке не так много озер, как в Африке. Крупнейшее озеро материка — Маракайбо — связано с морем не рекой, а узким проливом и напоминает глубоко врезавшийся в сушу залив. В Андах на высоте 4 км над уровнем моря находится самое большое в мире высокогорное озеро — Титикака.

3. В жизни южноамериканцев реки играют большую роль. Они судоходны, богаты рыбой, а некоторые используются для получения электроэнергии.

ПРОВЕРИМ ЗНАНИЯ



1. Назовите крупнейшие реки Южной Америки. 2. Какова высота водопада Анхель? Чем он замечателен? 3. Чем уникально озеро Титикака?

А ТЕПЕРЬ БОЛЕЕ СЛОЖНЫЕ ВОПРОСЫ



1. Расскажите об особенностях Амазонки. 2. Почему в Южной Америке так много крупных полноводных рек? 3. Почему Амазонка одинаково полноводна весь год? 4. Почему в Южной Америке меньше больших озер, чем в Африке?

1. Найдите на карте все упоминавшиеся в параграфе географические объекты. 2. По территории каких стран протекают Амазонка, Парана и Ориноко?

§ 39

Разнообразие природы Южной Америки

Вспомните: На каком материке обитают тигры? Людей какой профессии называют ковбоями?

Южная Америка имеет почти такую же длину, как и Африка, но простирается она гораздо дальше к югу, ведь экватор пересекает ее только в самой северной части. Поэтому природа Южной Америки более разнообразна. Хотя сходство, конечно, есть.

Вспомним роман *Жюль Верна* «Пятнадцатилетний капитан». Его герои в результате стечения недобрых обстоятельств вместо Южной Америки оказались в Экваториальной Африке. Прошло несколько дней, прежде чем они поняли свою ошибку, да и то это произошло, в сущности, случайно. При этом среди них был ученый-натуралист! О чем это говорит? Да о том, что природа некоторых районов Южной Америки очень похожа на африканскую. Но различия, конечно, есть. Особенно отчетливо они заметны при изучении растительного и животного мира материка. Кстати, именно пойманная муха натолкнула героев романа Жюль Верна на правильную мысль о том, что они находятся немножко не там, где думали. Итак, давайте рассмотрим основные черты природы Южной Америки.

Зона влажных экваториальных лесов

Самое большое украшение материка — это, несомненно, его экваториальные леса. Они занимают большую часть Амазонской низменности. Всю эту



Рис. 257. Амазония

лесную область материка называют Амазонией (рис. 257). Ее площадь превышает 2 млн км². Это больше трети площади всех лесов жаркого пояса.

Вы уже знаете, что в Южной Америке леса называют сельвой. Так какова же она — амазонская сельва? Внешне она не слишком отличается от африканских джунглей. Это многоярусные леса, состоящие из огромных деревьев, поднимающихся на высоту многих десятков метров, где они и раскидывают свои обширные кроны.

Более 3 тыс. видов деревьев растет в сельве! Перечислить даже малую их часть невозможно. Назовем только некоторые. **Сейба** — одно из самых высоких деревьев на планете. Ее высота превышает 80 м! **Бразил** — дерево с очень красивой древесиной, давшее название самой большой стране Южной Америки. Вы уже догадались, какой именно? **Бальса** — дерево, древесина которого легче пробки и совершенно не гниет в воде.



Рис. 258. Тапир — дальний родственник слона



Рис. 259. Черный ревуn. А еще бывает рыжий

Листья **хинного дерева** содержат хинин — вещество, позволившее приготовить лекарства, с помощью которых стали излечимы многие тяжелые болезни. А если сделать надрез на коре **гевеи**, то появится сок белого цвета. Он загустеет и превратится в каучук — сырье для производства резины. Остальные 3 тыс. видов деревьев не менее замечательны.

Под пологом леса перемещаются только дикие свиньи — **пекáри**. Эти некрупные животные небольшими группами протаптывают тропинки, которые жители потом используют для передвижения в лесной чаще.

Есть в селве и более крупные наземные животные, но они держатся по берегам рек и в густые заросли не заходят. Речь идет о тапире и капибаре. **Капибара** — крупнейший грызун на планете. Представьте морскую свинку ростом полметра и весом около 60 кг. Вот примерно так выглядит капибара. **Тапир** — очень дальний родственник слона, правда, совсем на него непохожий (рис. 258). И тапир и капибара значительную часть времени проводят в воде, прекрасно плавают, но пастись выходят на берег.

И все-таки главная жизнь в селве сосредоточена не на поверхности земли, а на деревьях, правда, разглядеть ее очень непросто. Ученые не знают и половины животных, обитающих там. Многочисленны обезьяны, среди которых особенно заметны **обезьяны-ревуны** (рис. 259).

Заметны они прежде всего своими голосами, удивительно резкими и громкими. По утрам, когда стая ревунов демонстрирует свое хоровое пение, никаких других звуков в лесу уже не слышно. С помощью специальной аппаратуры определили, что стая ревунов издает звук, по мощности равный

звуку взлетающего реактивного самолета! А ведь ревун — не такая уж и крупная обезьяна.

А вот услышать **игрушковую обезьяну** нам не удастся. Да и увидеть ее тоже не так-то просто. Ведь она совсем маленькая: на ладони легко может уместиться пара игрунок. Трудно разглядеть в листве такую крошку, несмотря на то что ее украшает черно-белый полосатый хвост, который в два раза длиннее ее тела (рис. 260).

Самыми яркими обитателями леса являются птицы и бабочки. Причем птицы могут быть крошечные (рис. 261), а бабочки — огромные (рис. 262).

А есть ли хищники в этих лесах? Конечно, и немало. Самым крупным из них является **ягуар** — красивая крупная пятнистая кошка (рис. 263).

По размерам ягуар уступает и льву, и тигру, но местные жители часто его называют именно тигром. Уважают! Увидеть ягуара в сельве практически невозможно. Он очень



Рис. 260. Игрушковая обезьянка на плече у своей хозяйки



Рис. 261. Колибри питается нектаром цветов



Рис. 262. Бабочка морфо считается одной из красивейших на Земле

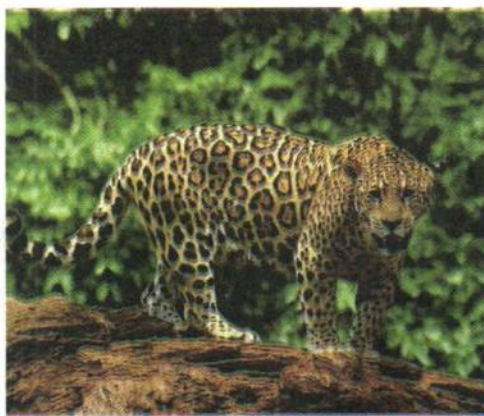


Рис. 263. В сельве увидеть ягуара совсем непросто



Рис. 264. Попытка поймать 5-метровую анаконду

осторожен и умеет быть незаметным в чаще. Он может целый день следовать за вами буквально по пятам, но вы об этом не узнаете. К счастью, ягуар практически никогда не нападает на человека.

В водах многочисленных рек водится **анаконда** — водяной удав (рис. 264). Одно время считалось, что это самая большая змея на планете, и хотя оказалось, что это не так, местные жители продолжают верить в это.

Зона саванн

К сельве примыкает широкая полоса тропических степей — саванн. В Южной Америке их называют **льянос**.

Льяносы трудно назвать редколесьем. Деревьев в южноамериканских саваннах практически нет. Только вдоль рек располагаются узкие полосы очень густой древесной растительности — **галерейные леса**. Самое примечательное дерево, растущее в этих лесах, — **кебраччо**. Оно отличается исключительно прочной древесиной, которую возьмет далеко не всякий топор. Поэтому-то его и называют кебраччо, то есть «сломай топор».

В южноамериканской саванне нет такого огромного количества травоядных животных, как в африканской саванне. Немногочисленные и мелкие олени да уже знакомые нам пекари — вот и все копытные животные. Обитает здесь и **броненосец** — удивительное животное, покрытое панцирем.

Как черепаха? Нет, панцирь броненосца сложнее. Он состоит из нескольких подвижных поясов. Такое устройство позволяет броненосцу сворачиваться в клубок и превращаться в покрытый прочной броней шар (рис. 265).



Рис. 265. Броненосец

Правда, считать броненосца обитателем только саванн нельзя. Это животное широко распространено во многих природных зонах и Южной Америки, и Северной. Броненосец прекрасно себя чувствует и в саванне, и в сельве, и в степях, причем живет он не только в дикой природе, но и в больших городах.



Рис. 266. Гигантский муравьед

Пожалуй, самый необычный обитатель льяносов — муравьед. Всего в Южной Америке обитает три вида муравьедов. Два из них — лесные жители. Ну а в саванне живет один, но самый крупный вид, который так и называется — *гигантский муравьед* (рис. 266).

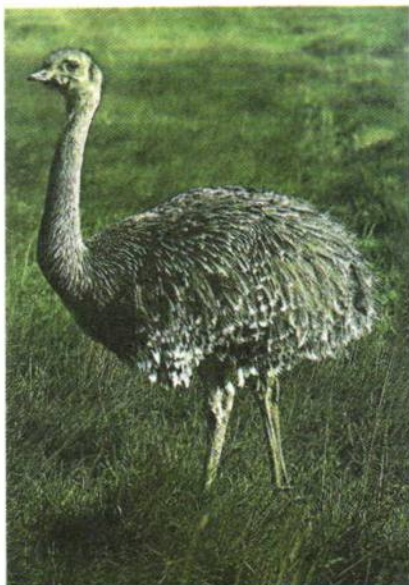


Рис. 267. Страус нанду

Несмотря на свое название, он не так уж и велик: длина тела немного больше 2 м, из которых половина приходится на длинный и пышный хвост. Сильными передними лапами, вооруженными могучими когтями, муравьед разрывает муравейники и термитники, после чего приступает к обеду. Он запускает внутрь муравьиного жилища свой липкий язык полуметровой длины. Когда язык оказывается достаточно облеплен муравьями, он просто вытягивается в рот. Приятного аппетита!

Из обитающих в саванне птиц самым заметным является, конечно, *страус нанду*. Он не так велик, как африканский, и у него нет такого красивого черно-белого оперения, но, согласитесь, птица ростом более полутора метров всегда хорошо заметна (рис. 267). Кстати, нанду, как и броненосец, живет не только в саванне, он любит любые открытые пространства, а значит, его можно встретить и в зоне степей.

Зона степей

Зона субтропических степей примыкает к зоне саванн с юга.

Чем отличается степь от саванны? Пампа — так южноамериканские индейцы называют степь. В переводе это слово означает «место, где нет деревьев». Вот вам и разница: в саванне все-таки есть древесная расти-

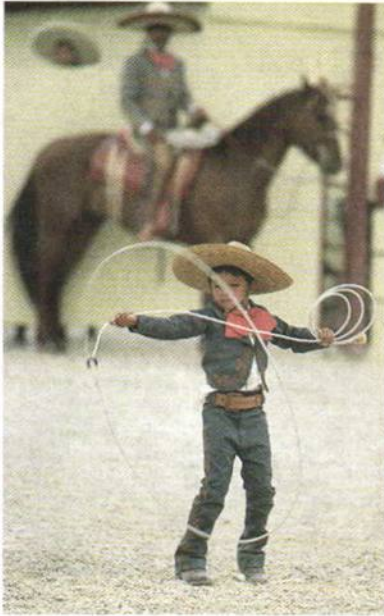


Рис. 268. Тренировка гаучо начинается с детства



Рис. 269. Опоссум — сумчатая крыса

тельность, пусть даже в виде галерейных лесов. В пампе же растут только разнообразные травы. Животных, которые типичны только для пампы, не слишком много. В основном здесь обитают животные, пришедшие из саванны или спустившиеся с гор.

Зона степей очень активно используется человеком в хозяйственных целях. Степи — это великолепные пастбища. В степях формируются самые плодородные почвы. Пампа в этом отношении не исключение. Здесь много полей, на которых выращиваются разнообразные зерновые культуры, прежде всего пшеница. Огромные стада коров пасут в пампе южноамериканские ковбои, которых здесь называют «гаучо» (рис. 268). При таком активном вмешательстве человека в природу степи здесь мало остается места для диких животных и растений.

Но одного обитателя степей все-таки хочется назвать. Это **опоссум** (рис. 269). Чем же замечателен этот похожий на крупную крысу зверек, кроме того, что он, как и броненосец, живет почти во всех природных зонах обоих Америк? Помните, когда речь шла о сумчатых животных, говорилось о том, что такие животные кроме Австралии есть еще только в Америке? Так вот, настало время назвать имя героя: единственный живущий за пределами Австралии сумчатый обитатель планеты — это сумчатая крыса, или опоссум.

Зона полупустынь

На самом юге материка, в умеренном поясе, где Анды встают преградой на пути западных ветров с Тихого океана, находится область с недостаточным увлажнением. Этот негостеприимный край называется *Патагонией*.

Осадков здесь выпадает всего 150—200 мм в год. Почвы малоплодородные, а растительность скудная. Животных мало. Одно из них вы можете



Рис. 270. Вискача похожа на длиннохвостого кролика



Рис. 271. Пуму называют горным львом

назвать самостоятельно. Это броненосец, который обитает в Америке почти повсеместно. В полупустыне много грызунов. Например, здесь обитают *нутрия* и *вискача* (рис. 270). Оба грызуна обладают достаточно ценным мехом, ради которого на них ведется активная охота.

Возможно, вы обратили внимание на то, что из хищных животных был упомянут пока только ягуар. Но ягуар — обитатель лесов. А на открытых пространствах? Неужели нет хищников? Есть, но их действительно мало. Самым распространенным из них является крупная дикая кошка — *пума* (рис. 271). Она меньше и ягуара, и африканского леопарда, но все-таки длина тела около 2 м от носа до кончика хвоста — это не так уж и мало, если речь идет о сильном и ловком хищнике. Пума очень широко распространена в Южной и Северной Америке. Она предпочитает открытые пространства и особенно — гористые местности. За это ее еще называют горным львом.

Но прежде чем перейти к разговору о природе горной части материка, вспомним об уникальном районе Южной Америки — ее единственной пустыне. Пустыня Атакама узкой полосой протянулась вдоль западного побережья. Странно: пустыня на берегу океана. А как же увлажняющее влияние морского воздуха на климат? А его может и не быть, если система постоянных ветров не гонит морской воздух на сушу, а вдоль берега движутся воды холодного течения. Вот и возникла эта береговая пустыня. Да еще какая! За все то время, которое люди знают Атакаму, не было ни одного дождя! Летом каменистая поверхность пустыни выжжена солнцем и лишена растительности, но зимой... Нет-нет, дождей нет и зимой, но зато в зимние месяцы поверхность Атакамы окутывается туманом. Эти зимние туманы и являются единственным источником влаги. И пустыня преобразается.

Неожиданно появляются растения, они быстро растут, зацветают и дают семена, которые прорастут ровно через год, в пору зимних туманов. В эти несколько месяцев в цветущей пустыне появляются насекомые, которые провели сухое лето в земле в виде личинок. Вслед за насекомыми появляются и птицы. Но это «обилие жизни» быстро заканчивается. Остаются только чайки, которые кормятся в море, потому что воды Перуанского течения очень богаты рыбой.

Горные районы

Мы помним, что в горах широтная зональность уступает место высотной поясности. Высотные пояса закономерно сменяют друг друга от подножий гор к их вершинам.

Например, в экваториальной части Анд до высоты около 3 км простираются горные леса, выше начинаются прекрасные альпийские луга. Трава в них высотой более 1 м! Но чем выше мы поднимаемся, тем более скудной делается травянистая растительность. На высоте 4,5 км растительность исчезает вовсе, мы вступаем в пояс голых скал, а с высоты 5 км начинаются



Рис. 272. Ледник в чилийских Андах

вечные снега и ледники (рис. 272). То есть подъем в горы для нас превратился в путешествие из амазонской сельвы в снега Антарктиды.

В нижней части гор животный мир приблизительно такой же, как и на равнине, но по мере подъема в горы появляются специфические виды. Про горного льва — пуму — мы уже говорили. А еще здесь обитает очень редкий и интересный зверь — **очковый медведь**. Свое название он получил за два светлых пятна вокруг глаз. У него довольно короткая шерсть, поэтому он по сравнению со всеми другими видами медведей очень стройный, поджарый. Это подвижное и гибкое животное мало похоже на нашего косялого мишку.

Удивительные волки живут в Андах! **Гривистый волк**, когда лежит, очень похож на лису. Такой же рыжий с симпатичной хитрой мордочкой. Но если он встанет, мы будем просто потрясены. Длина ног гривистого волка равна длине его тела! Это одно из самых стройных длинноногих животных планеты (рис. 273).

Самое знаменитое животное Анд — это низкорослый и безгорбый родственник верблюда — **лама** (рис. 274). Лама — сильное выносливое животное с великолепной шерстью. Несколько тысяч лет назад она была одомашнена племенами горных индейцев. Шерсть



Рис. 273. Гривистый волк

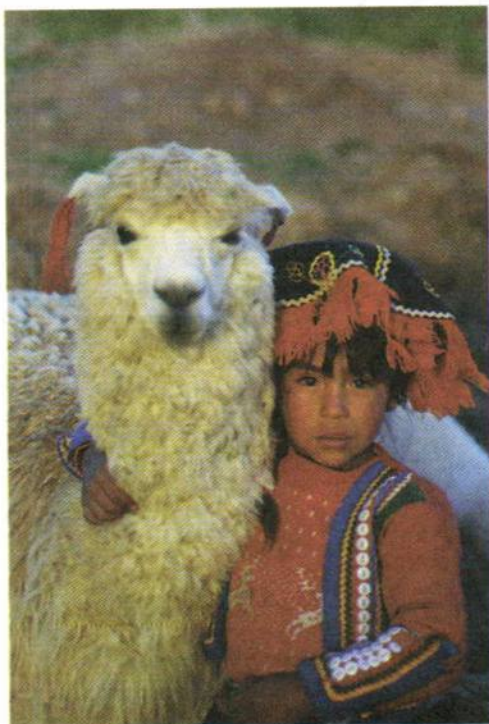


Рис. 274. Лама стала домашним животным не меньше 3 тыс. лет назад



Рис. 275. Гуанако — дикие родственники лам



Рис. 276. Шиншиллу можно держать дома



Рис. 277. Андский кондор — самая крупная летающая птица планеты

ламы используется для изготовления теплой одежды, так необходимой в условиях сурового горного климата. По горным тропам и дорогам караваны лам перевозят людей и грузы. Хотя с тех пор прошло уже немало времени, лама по-прежнему остается первым помощником для жителей гор. Кстати, кроме домашней ламы в горах обитает и ее дикий предок — **гуанако**, отличающийся от ламы более короткой шерстью и весьма независимым и строптивым характером (рис. 275).

Замечательного грызуна открыли в Андах в XIX в.! **Шиншилла** невелика по размерам, не больше зайца, но обладает великолепным мехом: красивым, прочным и легким (рис. 276). На мех шиншиллы тут же возник такой спрос в Европе, что его продавали почти на вес золота! Сейчас шиншиллу разводят на фермах во многих странах мира, но родина ее — суровые скалы Анд.

Из птиц самым заметным и знаменитым является, несомненно, **кондор**. Это огромная хищная птица с красивым черно-белым оперением и размахом крыльев более 3 м! Конечно, даже самый маленький страус больше любого кондора, но кондор — самая крупная летающая птица планеты (рис. 277).

ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

1. Экваториальные леса Южной Америки называют сельвой. Их отличает богатейший растительный и животный мир. В многоярусных лесах растет 3 тыс. видов деревьев. Сейба, бразил, бальса, гевея — вот некоторые из них.

В сельве преобладают древесные животные — прежде всего очень много обезьян. Крупнейшим хищником является ягуар.

2. Саванны Южной Америки отличаются от африканских гораздо менее богатым животным миром. Здесь нет огромных стад копытных и следующих за ними многочисленных хищников. В саванне живет гигантский муравьед, страус нанду, мелкие олени и дикие свиньи — пекари.

3. Животный мир степей и полупустынь еще беднее. Здесь можно встретить некоторых животных, пришедших из саванны или спустившихся с гор.

4. В Андах обитают безгорбые родственники верблюда — лама и гуанако. Ламы уже давно одомашнены горными индейцами и используются для перевозки тяжестей. Крупным хищником, обитающим не только в горах, но и на равнинах, является пума.

ПРОВЕРИМ ЗНАНИЯ



1. В каких природных зонах расположена Южная Америка? 2. Назовите известных вам животных Южной Америки. 3. Как называется самый крупный хищник материка?

А ТЕПЕРЬ БОЛЕЕ СЛОЖНЫЕ ВОПРОСЫ



1. С чем связано сходство природы Африки и Южной Америки? 2. А с чем связаны различия природы этих двух материков? 3. Сравните саванны Африки и Южной Америки. Чем они похожи, а в чем состоят различия? 4. Расскажите о природе пустыни Атакама. 5. Что общего в животном мире Южной Америки и Австралии?

ПОРАБОТАЕМ С КАРТОЙ



1. В пределах каких природных зон расположены такие страны, как Бразилия, Аргентина, Эквадор и Колумбия? 2. Какая природная зона занимает наибольшую площадь в Южной Америке?

§40



Население Южной Америки

Население

Мы помним, что прародиной человека является Африка. Но Южная Америка отделилась от Африки десятки миллионов лет назад, то есть задолго до появления человека. И пока в Африке медленно, но верно шел процесс превращения обезьяны в человека, в Южной Америке ничего подобного не происходило. На протяжении долгих миллионов лет людей в Южной Америке не было.

Люди появились на этом материке сравнительно недавно — всего около 20 тыс. лет назад. Откуда они приплыли сюда? А они не приплыли! Они пришли. Откуда? По Панамскому перешейку из Северной Америки.

А туда они как попали? Тоже пришли. Но об этом мы поговорим, когда будем изучать Северную Америку.

Итак, многочисленные индейские племена пришли в Южную Америку с севера. К моменту открытия Америки европейцами индейцы полностью заселили материк. Причем индейские племена находились на разном уровне развития. Некоторые были практически первобытными охотниками, но некоторые создали могучие высокоразвитые цивилизации. В Южной Америке таким индейским государством была империя инков, находившаяся в Андах в северной части материка, на территории современного *Перу*. Ее население составляло 12 млн человек. Инки строили города, добывали полезные ископаемые (рис. 278), прокладывали дороги, изучали звезды и строили грандиозные храмы. Многие другие индейские племена были подчинены инкам.

Спустя несколько лет после открытия Америки Колумбом на территорию государства инков вторглись испанские солдаты под командованием



Рис. 278. Добычу соли в этих местах начали еще инки 600 лет назад

Франциско Писарро (рис. 279). Их называли конкистадорами, что в переводе с испанского означает «завоеватели». Слово, конечно, красивое, но были конкистадоры обычными захватчиками и грабителями. И им удалось обманом захватить, а потом и разграбить это древнее индейское государство. Испанцы искали золото и серебро, и в стране инков им удалось найти и то и другое. А индейцев стали сгонять для работы на рудниках (рис. 280). Целые индейские племена обращались в рабство или просто уничтожались. В результате численность индейцев сильно сократилась, и для самой тяжелой работы в Южную Америку начали привозить темнокожих рабов из Африки.



Рис. 279. Памятник Франциско Писарро в Лиме (Перу)



Рис. 280. Испанцы в Южной Америке (фреска)

Так и получилось, что в населении Южной Америки представлены все три основные расы: европеоиды (испанцы и португальцы), монголоиды (индейцы) и представители экваториальной расы (потомки африканских рабов). Смешение пришлого населения с коренными народами еще больше усложнило состав населения. В настоящее время преобладает население смешанного происхождения: **мулаты** — потомки от браков европейцев с неграми, **метисы** — потомки от браков европейцев с индейцами, **самбо** — потомки от браков индейцев с неграми. Потомков европейских переселенцев называют **креолами**. Процесс смешения языков, обычаев, традиций, нравов привел к образованию новых народностей и наций, в жизни которых сочетаются европейская, индейская и африканская культуры.

Языком, общим для большинства народов материка, является испанский. Только в одной стране, правда в самой большой — *Бразилии*, гово-

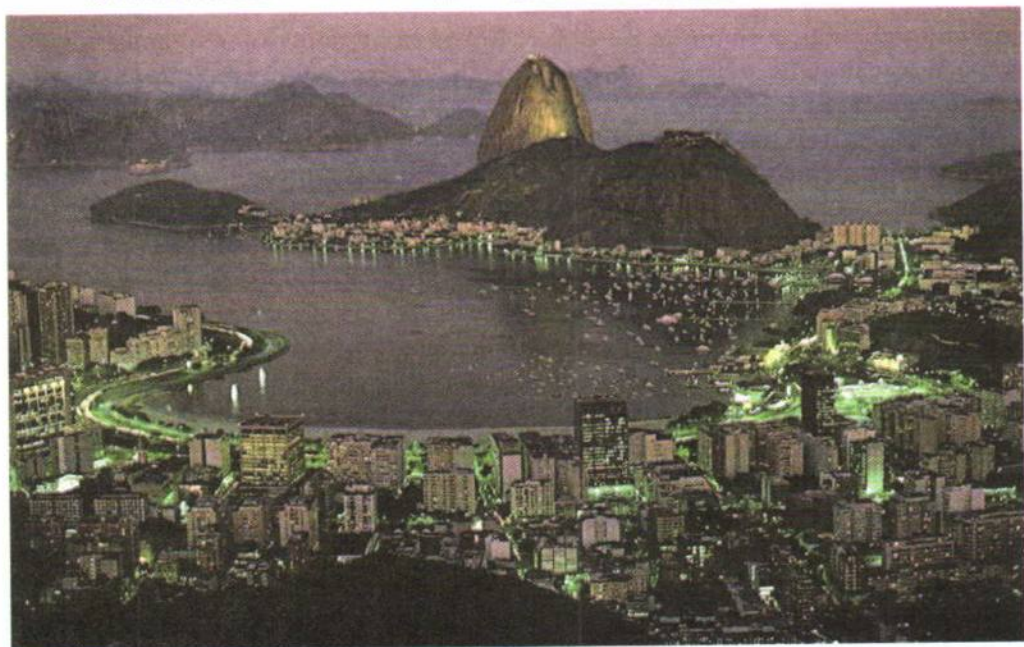


Рис. 281. Рио-де-Жанейро ночью

рят на португальском языке. Значительно меньше распространены английский, французский и другие европейские языки. И испанский, и португальский языки происходят от древней латыни. Поэтому Южную Америку вместе с частью Северной называют Латинской Америкой.

Южная Америка заселена крайне неравномерно. Большая часть населения живет на побережье Атлантического океана, в долинах крупных рек, в пампе и на территории бывшего государства инков в Андах. Наименее заселенные части Южной Америки — это сельва Амазонии и холодные степи Патагонии. Встретить человека здесь совсем непросто.

В Южной Америке много городов. Среди них есть и очень крупные. Например, бразильские города *Рио-де-Жанейро* (рис. 281) и *Сан-Паулу* входят в число крупнейших городов планеты.

Природа и человек

Заселение Южной Америки сопровождалось активным преобразованием ее природы. Все началось с подсечно-огневого земледелия. Для того чтобы освободить кусок земли для полей, просто выжигался участок леса или саванны. Получившаяся в результате зола становилась естественным удобрением для нового поля. На нем можно было получать

хорошие урожаи в течение 2—3 лет. Когда поле переставало давать урожай, земледельцы переходили на новый участок, а старые поля постепенно зарастали.

Коренные народы старались как можно бережнее относиться к природному богатству, которое их окружало. Например, известна индейская пословица: «Жить нужно так, как будто живешь последний день, но пользоваться землей так, как будто собираешься жить вечно». Все изменилось с приходом европейцев, которые хотели прибрать к рукам как можно больше богатств нового материка. В процессе колонизации в огромных количествах добывались полезные ископаемые. Во много раз возросла добыча ценных пород дерева, ради которой вырубались огромные участки великолепных лесов Амазонии. Для развития сельского хозяйства стало уничтожаться гораздо больше площадей, занятых лесами и саваннами. Например, большая часть огромной страны — *Аргентины* — превратилась в поля или пастбища, а от дикой природы пампы ничего не осталось.

Правительства многих стран материка предпринимают усилия по сохранению природных богатств. С этой целью создаются национальные парки и заповедники. Особенно нуждается в защите Амазония, где уже создано 6 национальных парков и 8 заповедников. Однако охрана природы требует много сил и средств, которые есть далеко не у всех стран материка.

ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

1. Индейцы пришли в Южную Америку с севера и заселили ее 20 тыс. лет назад. Инки создали в Южной Америке огромное высокоразвитое государство, которое контролировало почти весь материк. Это государство было разрушено конкистадорами — испанскими завоевателями.

2. Позднее в Южную Америку для работы на рудниках и плантациях стали привозить темнокожих рабов из Африки. Так и получилось, что в Южной Америке живут представители трех основных рас. В результате их смешения возникли новые народы, в культуре которых переплелись черты европейской, индейской и африканской культур.

3. Большинство населения говорит на испанском и португальском языках, которые происходят от древней латыни. Поэтому Южную Америку и прилегающую к ней часть Северной называют Латинской Америкой.

ПРОВЕРИМ ЗНАНИЯ



1. Какова численность населения Южной Америки? 2. Назовите вторую по площади страну Южной Америки. 3. Назовите крупнейшие города материка.

А ТЕПЕРЬ БОЛЕЕ СЛОЖНЫЕ ВОПРОСЫ



1. Каково происхождение населения Южной Америки? 2. В чем состоят особенности расового состава населения Южной Америки? 3. Какие языки преобладают в странах континента? Почему? 4. Как хозяйственная деятельность влияет на природу материка? 5. Как вы думаете, в какой стране Южной Америки больше всего объектов Всемирного наследия? Почему?

ПОРАБОТАЕМ С КАРТОЙ



1. Найдите на карте все упоминавшиеся в параграфе географические объекты. 2. Найдите на карте страны, не имеющие выхода к Мировому океану.

§41



Регионы Южной Америки

Вспомните: Сколько монархий расположено в Америке? На каком языке говорят жители Бразилии?

Южную Америку, как правило, делят всего на два крупных региона: андийские страны и страны равнинного востока (рис. 282). Первое, на что обращаешь внимание, — это различия в рельефе этих регионов. Андий-



Рис. 282. Регионы и страны Южной Америки

ские страны — горные, а восточные страны — равнинные. Это, конечно, сильно влияет на природу регионов, а также на условия жизни и хозяйственной деятельности людей.

Андийские страны

К числу андийских относят 6 стран: *Венесуэлу, Эквадор, Колумбию, Боливию, Перу и Чили*. Все они — республики. Группа андийских стран вытянута вдоль Тихоокеанского побережья материка.



Рис. 283. Альтиплано (Боливия)

Особенно удивительна Чили — страна, протянувшаяся на несколько тысяч километров с севера на юг, а с запада на восток имеющая ширину всего 100 с небольшим километров.

Но хотя это довольно узкий регион, при движении с запада на восток в нем можно увидеть совершенно разные ландшафты. Вдоль Тихого океана тянется узкая полоса, которую называют *Коста*, что означает «берег». Здесь почти не бывает дождей, а самое сухое место — Атакама — нам уже знакомо. Дождей в Атакаме не бывает вовсе. Ширина Косты невелика — несколько десятков километров. Сразу за ней резко, почти отвесно поднимаются Анды. Эта часть региона называется *Сьеррой* (по-испански «сьерра» означает «горы»). Горная цепь Анд протянулась более чем на 9 тыс. км по всей Южной Америке от *Карибского моря* до *Огненной Земли*. Анды — это неприступные горные вершины, высокие, покрытые снегом вулканы, сверкающие ледники. Между горными цепями расположены широкие холодные и сухие плато. Их называют *Пуна* или *Альтиплано* (рис. 283). Оба названия прекрасно подходят для этой части Анд: «пуна» означает «пустыня», а «альтиплано» — «высокая равнина». Здесь, на границе *Перу* и *Боливии*, лежит озеро Титикака, которое является высочайшим в мире судоходным озером. И наконец, на востоке региона, в Колумбии, Венесуэле и Перу, на восточных склонах Анд мы встречаемся с экваториальными лесами, которые здесь, как и везде в Южной Америке, называют сельвой. Но все же наиболее характерными для региона являются не эти леса, а Сьерра и Альтиплано.



Рис. 284. Индейцы-музыканты (Перу)

Высокогорья заселены слабо. Большинство жителей предпочитает селиться на равнинах или в межгорных долинах. И только в Боливии, вся территория которой приподнята на значительную высоту, живут племена горных индейцев. Большинство из них — бедные крестьяне, совершенно забытые городскими властями. В горах жизнь течет так же, как и много столетий тому назад. Индейцы занимаются разведением крупного рогатого скота и овец. Но самые характерные домашние животные здесь — лама и альпака, дающие прекрасную шерсть и молоко. Ламы к тому же используются для перевозки грузов. Они неприхотливы и выносливы.

Значительная часть населения — метисы, то есть люди смешанного европейско-индейского происхождения. Во всех странах основным языком является испанский, хотя распространены и индейские языки кечуа и аймара. Преобладающая религия региона — католичество.

Коренные народы андийских стран, как и всей Америки, — это многочисленные индейские племена. Они по-разному представлены в населении стран региона. В Колумбии индейского населения почти нет. Зато в Эквадоре индейцы составляют 25% населения, в Перу — 45%, а в Боливии — больше половины.

Два крупнейших индейских народа — аймара и кечуа. В культурном отношении они являются наследниками инков, создавших свое государство на территории современного Перу. Традиции древних индейских племен причудливо слились здесь с европейской и африканской культурами. Не случайно страны этого региона дали миру многих замечательных писателей, поэтов и художников. Удивительна и богата красивыми мелодиями народная музыка андийских народов. Завораживающие мелодии исполняют на гитарах, свирелях, флейтах и барабанах (рис. 284).

Большинство жителей региона — горожане. В то же время нет особенно крупных городов. Но зато здесь находится самая высокогорная столица мира. Это столица Боливии Ла-Пас. Город расположен на высоте 3400 м над уровнем моря! Автомобили с обычным двигателем не могут работать на такой высоте — слишком мало кислорода в воздухе. Специально для работы на улицах Ла-Паса их приходится переоборудовать.

Анды хранят огромные запасы полезных ископаемых — нефть (на предгорных равнинах), изумруды, серебро, олово, цинк, свинец и золото. Но главное богатство Анд — медь. «Медным поясом» называют цепочку месторождений медной руды, протянувшуюся с севера на юг на тысячи километров. Особенно повезло Чили. Большая часть этой страны расположена в пределах этого пояса. Добыча полезных ископаемых — главная отрасль промышленности большинства андийских стран (рис. 285).



Рис. 285. Такие грузовики работают на чилийских медных рудниках

Разнообразно сельское хозяйство региона. В жарких низинах фермеры возделывают хлопок, сахарный тростник и бананы. Колумбийский кофе, растущий на горных склонах, считается одним из лучших в мире. На высоких плато с более прохладным и сухим климатом выращивают картофель, кукурузу, пшеницу.

В лесах заготавливается ценная древесина. Крупные рыболовецкие флотилии ведут добычу сардин, анчоусов* и тунца в Тихом океане. Рыбы у западных берегов Южной Америки так много, что ее используют также для производства удобрений. Однако, несмотря на все эти богатства, большая часть населения живет в крайней бедности.

Анды — регион с богатейшей природой и историей. Множество памятников привлекают ученых и туристов. Часть памятников включена в список Всемирного наследия. Настоящее чудо природы — находящийся в Колумбии на одном из притоков Ориноко водопад Анхель — высочайший в мире.

Галапагосские острова, принадлежащие Эквадору, лежат в Тихом океане точно на экваторе. Это вулканические острова, поражающие своими суровыми, мрачным пейзажами и уникальным животным миром. Здесь обитают гигантские черепахи, давшие название островам, ведь оно в переводе и означает — Черепашьи (рис. 286). А удивительные крупные ящерицы — морские игуаны — прекрасно плавают и ныряют в поисках добычи (рис. 287). А еще здесь, на экваторе, живут... пингвины! Посмотрите на

* Анчоусы — вид некрупных сельдей, широко распространенных в морях всех океанов, кроме Северного Ледовитого.



Рис. 286. Галапагосских черепах называют слоновыми



Рис. 287. Морские игуаны на Галапагосских островах (Эквадор)

карту, вспомните про Перуанское течение, и вы поймете, как они могли оказаться в этих местах.

Но самым знаменитым объектом Всемирного наследия андийских стран, несомненно, являются расположенные на территории Перу руины древней крепости инков — города Мачу-Пикчу (рис. 288).

Равнинный восток Южной Америки

В этом регионе находится 8 стран, среди которых крупнейшая — Бразилия, ведь она занимает почти половину всей площади Южной Америки! Есть и еще одна страна-гигант — Аргентина, площадь которой превышает 2,7 млн км². По сравнению с этими двумя странами *Суринам, Гайана, Французская Гвиана, Уругвай и Парагвай* — невелики по размерам.

Регион называется равнинным, но не нужно думать, что рельеф его однообразен. Здесь можно наблюдать чередование низменностей и плоскогорий.

Именно на востоке Южной Америки находятся и крупнейшая низменность планеты — Амазонская, и одно из самых больших плоскогорий планеты — Бразильское. Представляете, как велика Бразилия, если оба этих огромных природных объекта находятся на ее территории?!

Для региона характерно соседство густонаселенных районов, в которых есть и шумные порты, и огромные города, и труднодоступных джунглей, которые полностью еще не исследованы. Герой романа Конан Дойля «Затерянный мир», показывая на карте один из таких районов, сказал: «А здесь мы можем встретить все, что угодно. Я ничему не удивлюсь!» Роман написан почти 100 лет назад, а слова по-прежнему справедливы для многих районов востока Южной Америки.



Рис. 288. Мачу-Пикчу — древняя крепость инков (Перу)

Равнинный восток Южной Америки обладает огромными природными богатствами: каменным углем, железной рудой, бокситами (алюминиевая руда), хромом, медью, золотом.

Особенно знаменит регион крупными месторождениями серебра, что отражается даже в некоторых географических названиях. В переводе с латыни название Аргентина означает «серебряная». То же самое, но уже в переводе с испанского, означает название залива Ла-Плата.

Еще одним богатством Аргентины являются плодороднейшие почвы и прекрасные пастбища. Уже давно в аргентинской пампе появились обширные фермы — ранчо. На них работают *гаучо* — ковбои испано-индейского происхождения. В пампе пасутся огромные стада крупного рогатого скота; в Патагонии разводят овец. Аргентина получает большой доход от производства говядины (рис. 289).

Леса занимают значительную часть региона. Древние обитатели сельвы оставили меньше свидетельств о своем образе жизни, чем народы высоких Анд. Это объясняется тем, что они строили дома не из камня, а из дерева,



Рис. 289. В пригороде Буэнос-Айреса (Аргентина)

лиан и соломы, то есть материалов, которые во влажном тропическом климате очень быстро перегнивают, и следов от построек из них не сохраняется. Здесь не было тех могучих государств, которые сложились в Андах.

В отличие от андийских стран, на востоке Южной Америки коренные народы — индейцы — составляют очень незначительную долю населения: от 5% в *Гайане* до 2% в Бразилии. Индейские поселения изредка встречаются в труднодоступных лесных районах — местах их охоты и рыбной ловли. А в Аргентине и *Уругвае* индейцев нет почти совсем.

Многие жители региона — метисы. Значительную часть населения составляют креолы — это потомки португальцев, испанцев, итальянцев, голландцев, французов, англичан и немцев. Значительна доля чернокожего населения африканского происхождения. Особенно много выходцев из Африки в Бразилии. А вот Аргентина в основном заселена креолами.

Официальные языки, на которых говорят жители, являются наследием колониального периода. В Аргентине, Парагвае и Уругвае говорят по-испански, в Гайане — по-английски, в Суринаме — по-голландски. А самая большая



Рис. 290. Стадион Маракана в Рио-де-Жанейро (Бразилия) является крупнейшим в мире

страна — Бразилия — говорит на португальском языке. Причем в Бразилии говорят на этом языке в 15 раз больше человек, чем в самой Португалии!

Страны региона — преимущественно католические. Сохранились также местные индейские и африканские верования.

Поразительное многообразие культур региона отражается в праздниках, их в году довольно много. Главный праздник, на который съезжается огромное число туристов из разных стран мира, — это пятидневный карнавал в Рио-де-Жанейро с потрясающими костюмированными парадами и танцами под характерный ритм бразильской самбы. Кстати, самба — это не единственный танец, родиной которого является этот регион Южной Америки. Другой популярный во всем мире бальный танец — танго — появился в Аргентине.

Страны региона имеют большие спортивные достижения. Самый любимый вид спорта — футбол (рис. 290). Футбольные сборные Бразилии, Аргентины, Уругвая не раз становились победителями и призерами чемпионатов мира. Великие футболисты бразилец Пеле и аргентинец Марадона, наверное, одни из самых знаменитых людей планеты!



Рис. 291. Столица Бразилии — город Бразилиа

В последние десятилетия в некоторых странах региона быстро развивается промышленность. Особенно это касается Бразилии. Эту страну иногда называют «тропическим гигантом». Это действительно самая крупная по площади, численности населения и выпуску разнообразной продукции страна тропического пояса. Ее заводы производят сталь, автомобили, самолеты, морские суда и компьютеры. Промышленность сосредоточена в нескольких крупных городах, среди которых заметно выделяются *Рио-де-Жанейро* и *Сан-Паулу*.

Первоначально именно Рио-де-Жанейро был столицей Бразилии. Но в начале 60-х гг. XX в., для того чтобы усилить развитие центральных районов страны, столица была перенесена в небольшой, специально построенный для этой цели город, названный в честь страны Бразилиа. Этот изумительный по красоте город, целиком спроектированный великим бразильским архитектором Оскаром Нимейером, является подлинным шедевром архитектуры и градостроительства (рис. 291). Если смотреть на него сверху, видно, что его форма похожа на широко раскинувшую крылья птицу.

Сельское хозяйство развито во многих странах региона. Бразилия — ведущий мировой производитель кофе и сахарного тростника. В Аргентине выращивают пшеницу и разводят крупный рогатый скот. *Французская Гвиана* славится своим жгучим красным перцем, который в честь крупнейшего города страны — Кайены — так и называют кайенским. *Гайана* известна производством бурого сахара, который, как считают любители и знатоки кофе, лучше всего сочетается со вкусом этого напитка. В Парагвае разводят скот, выращивают хлопок. Из листьев растения *матэ* изготавливается горький парагвайский чай, очень любимый также и в Аргентине. В последнее время он стал популярен далеко за пределами Южной Америки.

В отличие от андийских стран, на востоке материка нет значительных памятников древности, но зато очень много природных объектов включено в список Всемирного наследия. Это прежде всего огромный заповедный лес Центральной Амазонии в Бразилии и красивейший водопад Игуасу на границе Бразилии и Аргентины.

ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

1. В число андийских стран входят: Боливия, Венесуэла, Колумбия, Перу, Чили и Эквадор. Все они расположены в горной части материка. Здесь много действующих вулканов и часты землетрясения. Страны очень богаты рудами разных металлов. Особенно много медной руды. На равнинах есть богатые запасы нефти.

2. Для андийских стран характерна довольно значительная доля индейского населения. Особенно это касается Боливии, где индейцы составляют большинство населения.

3. Анды — регион с богатейшей природой и историей. Здесь много памятников природы и культуры. Самыми знаменитыми являются Галапагосские острова и развалины столицы империи инков — Мачу-Пикчу.

4. К равнинным странам относятся Аргентина, Бразилия, Гайана, Французская Гвиана, Парагвай, Суринам и Уругвай. Самая крупная страна региона — Бразилия — занимает почти половину всего материка.

5. В странах равнинного востока индейское население очень невелико, зато гораздо больше потомков выходцев из Африки. Население в основном живет вдоль побережий океанов и рек. Огромные просторы сельвы почти не заселены.

6. Самые большие города региона Рио-де-Жанейро и Сан-Паулу входят в число крупнейших городов мира.

7. На востоке Южной Америки нет значительных памятников истории и культуры, зато в список Всемирного наследия включены многие природные объекты: водопады Анхель и Игуасу, не тронутые цивилизацией уголки Амазонской сельвы и др.



ПРОВЕРИМ ЗНАНИЯ

1. На какие регионы делится Южная Америка? 2. Назовите самую большую и самую маленькую страну в каждом из регионов. 3. На каком языке говорит большинство населения Южной Америки?



А ТЕПЕРЬ БОЛЕЕ СЛОЖНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Что объединяет андийские страны в один регион? 2. Расскажите о природных ресурсах андийских стран. 3. Почему именно в этом регионе Южной Америки так много выдающихся исторических памятников? 4. Подумайте, почему в странах равнинного востока гораздо меньше индейцев, чем в андийских странах.



ПОРАБОТАЕМ С КАРТОЙ

Найдите на карте все упоминавшиеся в параграфе географические объекты.



ИТОГОВЫЕ ТЕСТЫ

1. Какое место по площади территории занимает материк Южная Америка?
 - а) Третье;
 - б) четвертое;
 - в) пятое;
 - г) шестое.
2. Южная Америка расположена в полушариях:
 - а) Северном, Южном и Западном;
 - б) Южном, Восточном и Западном;

- в) Северном, Южном и Восточном;
г) Северном, Восточном и Западном.
3. Первые европейцы, достигшие берегов Южной Америки, были участниками экспедиции во главе с:
а) А. Веспуччи;
б) Х. Колумбом;
в) Ф. Магелланом;
г) Э. Кортесом.
4. «Вторым открытием Америки» называют экспедицию:
а) А. Веспуччи;
б) Ф. Дрейка;
в) Ф. Магеллана;
г) А. Гумбольдта.
5. Анды образовались в результате взаимодействия Южно-Американской литосферной плиты и океанической плиты Наска:
а) столкновения;
б) раздвижения;
в) скольжения относительно друг друга;
г) быстрых движений земной коры.
6. Самая высокая вершина Южной Америки — гора:
а) Аконкагуа;
б) Котопахи;
в) Чимборасо;
г) Эверест.
7. В Южной Америке находится величайшая равнина земного шара:
а) Ла-Платская низменность;
б) Бразильское плоскогорье;
в) Амазонская низменность;
г) Гвианское нагорье.
8. Южная Америка богата полезными ископаемыми. Крупные месторождения медных и оловянных руд, золота, платины и серебра расположены в (на):
а) Амазонской низменности;
б) Андах;

- в) Бразильском и Гвианском плоскогорьях;
- г) Ла-Платской низменности.

9. Образованию пустыни Атакама на западном побережье Южной Америки способствует течение:

- а) Перуанское;
- б) Бразильское;
- в) Гвианское;
- г) Фолклендское.

10. Из всех рек на Земле Амазонка самая:

- а) длинная;
- б) полноводная;
- в) широкая;
- г) быстрая.

11. Для рек Бразильского и Гвианского плоскогорий характерны:

- а) неизменная полноводность в течение всего года;
- б) ледниковое питание;
- в) отсутствие порогов и водопадов;
- г) наличие порогов и водопадов.

12. На одном из притоков Ориноко находится самый высокий на Земле водопад:

- а) Анхель;
- б) Игуасу;
- в) Виктория;
- г) Ниагарский.

13. В Андах расположено самое большое из высокогорных озер мира:

- а) Виктория;
- б) Ньяса;
- в) Маракайбо;
- г) Титикака.

14. Бальса, орхидеи, сейба, дынное и шоколадное деревья произрастают в природной зоне Южной Америки, которая называется:

- а) сельва;
- б) льянос;
- в) кампос;
- г) пампа.

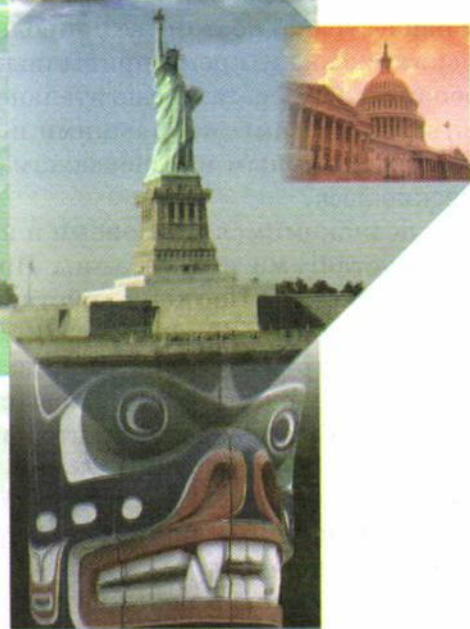
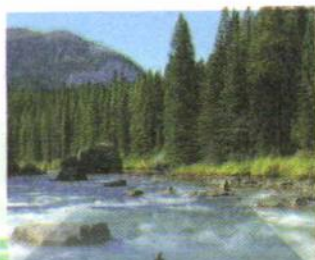
15. Какой ландшафт Латинской Америки описан ниже: «...деревья растут в несколько ярусов. Это сейба, бальса, бразил. Более низкие ярусы образуют гевея, какао, красное дерево. Их стволы обвивают лианы. Много папоротников...»?
- а) Саванны и редколесья;
 - б) влажные вечнозеленые леса;
 - в) переменнo-влажные леса;
 - г) области высотной поясности.
16. Какая птица изображена на гербе Чили?
- а) Попугай;
 - б) кондор;
 - в) колибри;
 - г) райские птицы.
17. Какой эндемик Южной Америки, обитающий в Андах, был приручен местным населением и используется как вьючное животное?
- а) Горный олень;
 - б) гуанако;
 - в) осел;
 - г) лама.
18. Назовите коренных жителей Южной Америки:
- а) индейцы;
 - б) метисы;
 - в) мулаты;
 - г) самбо.
19. Государственным языком и языком общения в Бразилии является:
- а) английский;
 - б) испанский;
 - в) португальский;
 - г) французский.
20. Назовите столицу самого крупного государства Южной Америки:
- а) Буэнос-Айрес;
 - б) Рио-де-Жанейро;
 - в) Бразилиа;
 - г) Каракас.



ПРОБЛЕМНЫЕ И ТВОРЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

1. Разработайте свой маршрут путешествия по Южной Америке, который позволил бы увидеть как можно больше интересных объектов материка. Учтите, что на большей части материка почти нет дорог. 2. Правительство Аргентины приняло решение о переносе столицы в другой район страны. Как вы думаете, почему? Куда бы вы посоветовали перенести ее? Может быть, вы предложите свой вариант названия новой столицы? 3. Среди индейских племен Южной Америки широко распространены многие виды ремесел (изготовление керамики, плетение циновок, производство серебряных украшений и др.). Напишите небольшую статью об этих ремеслах. 4. Южная Америка — материк природных рекордов. Расскажите о них. 5. На карте Южной Америки можно встретить по нескольку рек с названиями Рио-Гранде, Рио-Колорадо, Рио-Негро(у)... Почему эти названия так распространены и что они означают?

Северная Америка — знакомый незнакомец



В описании природы Северной Америки многое похоже на Россию. Заяц, волк, медведь, лиса... Кто это? Конечно, персонажи русских народных сказок. Но они же герои и североамериканских сказок! Береза, клен, ель, пихта, сосна, лиственница... Это самые распространенные деревья в нашей стране. И они же занимают огромные пространства Северной Америки. Бескрайние степи, дремучая тайга, величественная тундра и суровая Арктика... Где это? В нашей стране или в Северной Америке?

Нигде в мире мы не встретим пейзажей, столь похожих на пейзажи нашей Родины, как на Северо-Американском материке. Наши знания о природе России вполне применимы и для Северной Америки. Так что же, на этом материке нас не ждет ничего нового? И для того чтобы представить себе этот материк, нам достаточно просто посмотреть в окно? Нет, конечно. Северная Америка почти в два раза больше по площади, чем наша страна, поэтому ее природное разнообразие больше. И в американских сказках, кроме привычных нам животных, можно встретить черепаху и дикобраза. В растительном мире Северной Америки нас ожидает встреча с самыми большими и самыми старыми деревьями планеты. А к привычным нам пейзажам добавятся саванны, пустыни и тропические леса.

Мы познакомимся с бизонами и койотами, серыми и черными медведями, мустангами и скунсами... Правда, некоторых из них лучше бы обойти стороной... Нас ждут действующие вулканы, горячие источники, Великие равнины, Долина Смерти, Большой каньон и озеро, по поверхности которого можно ходить и даже ездить на автомобиле. Приготовимся к встрече с пиратами, ковбоями, переселенцами... И конечно, с индейцами. Будем надеяться, что наша встреча с ними произойдет не на тропе войны. Но на всякий случай надо прижать к груди левую руку, правую поднять, показав открытую пустую ладонь, и сказать: «Хау, вождь! Бледнолицые пришли с миром! Мы хотим узнать все о земле твоего племени!» И тогда суровый индеец спрячет свой верный томагавк, предложит нам место на обширной бизоньей шкуре возле своего костра, помолчит, глядя в огонь, и только потом начнет свой рассказ словами: «Это было давно...»

§42



Географическое положение Северной Америки. История открытий и исследований

Вспомните: В каком году Христофор Колумб открыл Америку?

Географическое положение

Итак, как всегда во время разговора о географическом положении, перед нами должна быть карта. Что бросается в глаза на этот раз?

Северная Америка — первый северный материк, который мы будем изучать. Ни экватор, ни Южный тропик, ни Южный полярный круг не пересекают его территорию. Это значит, что Северная Америка целиком лежит в Северном полушарии. Причем большая часть Северной Америки расположена в умеренных широтах. Это отличает ее от всех изученных нами материков.

Наконец-то мы видим материк, про береговую линию которого можно сказать, что она сильно изрезана! Давайте обойдем вокруг материка и выделим наиболее заметные элементы его берегов.

Начнем с севера. Там у берегов Северной Америки лежит крупнейший остров планеты — *Гренландия* (рис. 292). Странное название — «зеленая земля» — для закованного в лед острова. Мы еще поговорим о его происхождении. Между Гренландией и северными берегами материка лежит огромная островная группа под названием *Канадский Арктический архипелаг* (рис. 293).



Рис. 292. На футбольных полях в Гренландии не растет трава



Рис. 293. Канадский Арктический архипелаг (вид из космоса)



Рис. 294. Полуостров Флорида и остров Куба (вид из космоса)

Точное количество островов архипелага определить трудно. Большинство из них покрыто вечными снегами и льдами, а океан, в котором расположены эти острова, не зря именуют «Ледовитым». Так что отделить морские льды ото льдов суши очень трудно. Большую часть года этот район представляет собой сплошной ледовый панцирь. Острова архипелага имеют разные размеры. Есть среди них и небольшие клочки суши, но некоторые входят в число крупнейших островов мира. Это названные в честь их первооткрывателей острова *Элсмир* и *Баффинова Земля*, а также остров *Виктория*. Догадайтесь, чье имя носит последний из них. В северной части материка глубоко вдается в сушу Гудзонов залив, получивший свое имя в честь мореплавателя Генри Гудзона. Моряки, правда, часто называют его совсем по-другому: «мешок со льдом». Поразмышляйте сами, откуда взялось такое название. Только помните, что моряки — люди суровой, опасной профессии, данные ими прозвища случайными не бывают.

Гудзонов залив отделяется от Атлантического океана огромным полуостровом *Лабрадор*.

У берегов Лабрадора находится крупный остров *Ньюфаундленд*. Изучающие английский язык легко переведут это состоящее из трех слов название на русский. Ну а всем остальным придется залезть в словарь.

На южном побережье материка расположен крупный полуостров *Флорида* (рис. 294). В переводе это название означает «цветущая», и оно очень точное. От берегов Флориды на юго-восток протянулась островная гряда. Это *Большие Антильские острова*: *Куба*, *Гаити*, *Ямайка*. Именно их открыл во время своего первого путешествия Колумб. Продолжением этой островной гряды являются *Малые Антильские острова*.

Большие и Малые Антильские острова отделяют от Атлантического океана акваторию *Мексиканского залива* и *Карибского моря*. В свою очередь, их отделяет друг от друга далеко уходящий в море полуостров *Юкатан*. Именно на нем располагалась знаменитая древняя империя индейцев майя. Они и дали ему название. А вот что он означает, никто точно сказать не может.

Северную и Южную Америку связывает *Панамский перешеек* — узкая полоса гористой суши. Впрочем, можно сказать и по-другому: *Панамский перешеек* отделяет Атлантический океан от Тихого.

Итак, мы в Тихом океане. Западные берега материка изрезаны слабее. Самые заметные неровности береговой линии — это два географических объекта, имеющие примерно одинаковую форму и одинаковое название. Как же их отличать? Очень просто: один из них залив, а другой — полуостров. *Залив Калифорния* и *полуостров Калифорния* (рис. 295). Слово «ка-лифорния» означает «раскаленная сковородка». Мы еще об этом названии вспомним.

На крайнем северо-востоке материка расположена еще одна подобная пара географических объектов. Далеко в море выдвинут длинный и узкий *полуостров Аляска*, а неподалеку от него расположен *залив Аляска*. В переводе это слово означает «великая земля». Вообще-то, полуостров Аляска не такой уж и большой, а залив Аляска и вовсе землей не является. Но ничего не поделаешь, названия даны давно, даны не нами, и не нам судить, удачны они или нет. От Евразии материк отделен узким *Беринговым проливом*, названным в честь русского мореплавателя *Витуса Беринга*. Через Берингов пролив мы возвращаемся в Ледовитый океан, и вот уже снова на нашем пути встают острова Канадского Арктического архипелага. Круг замкнулся.

История открытий материка

Обратите внимание: название раздела содержит слово «открытие», взятое во множественном числе.

Это что, значит, Северную Америку открывали несколько раз?! Да, несколько раз. А как же Колумб? Адмирал Колумб открыл Антильские острова,



Рис. 295. Полуостров и залив Калифорния (вид из космоса)



Рис. 296. Корабли Джона Кабота в Атлантике

высаживался на Панамском перешейке, плавал вдоль северных берегов Южной Америки. Вряд ли это можно считать открытием Северо-Американского материка.

Значительно раньше северо-восточные берега материка были открыты и даже заселены викингами. Родина викингов — храбрых моряков и морских разбойников — находилась на севере Европы. Совершая дальние морские переходы, викинги сначала открыли и заселили Исландию, а затем и Гренландию.

Заселили Гренландию? Там же сплошной лед и ничего больше?! Сейчас — да. А тысячу лет назад, во времена викингов, климат был мягче, в Гренландии даже росли деревья. Помните странность названия этого ледяного острова — «зеленая земля»? Были времена, когда оно этому соответствовало.

Ну а от берегов Гренландии уже рукой подать до Америки. Первым добрался до нового материка *Лейф Эйриксон* по прозвищу Счастливый. Лейф Счастливый основал первое поселение викингов на североамериканском берегу примерно за 500 лет до рождения Христофора Колумба. Колония викингов некоторое время процветала, а потом что-то случилось. То ли могучих воинов поразила какая-то страшная болезнь, то ли индейцы оказались слишком недовольны новыми соседями, но связь с колонией прервалась. Потом из-за изменений климата пришли в упадок и поселения в Гренландии, и постепенно вся эта история забылась.

В Европе так и не узнали об открытиях викингов на другом берегу Атлантики. Следы их пребывания в Северной Америке были обнаружены только в XIX в. К этому времени уже все взрослые и дети знали, что Америку открыл Колумб. Так и не стал Лейф Эйриксон первооткрывателем нового материка.

У берегов самой Северной Америки первым после Лейфа Эйриксона оказался английский мореплаватель *Джон Кабот* (рис. 296). Кабот от-

крыл Лабрадор и Ньюфаундленд. Наверное, если уж не Лейфа, то именно Кабота нужно считать первооткрывателем Северной Америки.

Помните, вам была обещана еще одна версия происхождения названия «Америка»? Она связана с именем Джона Кабота. Возвращение от берегов нового материка оказалось очень тяжелым. Судно было сильно потрепано, а штормы накатывались один за другим. Когда надежды на благополучное завершение путешествия уже почти не осталось, Кабот поклялся, что если ему суждено вернуться из этого плавания, то он назовет открытую им землю в честь первого человека, который поднимется на борт его корабля. И все получилось именно так. Его корабль прибыл в один из английских портов.



Рис. 297. Командор
Витус Беринг

Первым на борт корабля поднялся офицер таможенной службы по имени Патрик О'Мерик. О'Мерик — Омерика — Америка. Довольно логичная цепочка получается, вам не кажется? Красивая версия, правда? Жалко, ее ничем нельзя доказать.

На этом открытия Америки не закончились. Лейф, Христофор, Джон... А каковы были имена следующих открывателей нового материка? Никогда не догадаетесь! Михаил и Иван! Вот так! В 1730 г. русская экспедиция на боте «Святой Гавриил» вошла в Берингов пролив и с попутным ветром подошла к северо-западному берегу Северной Америки. Таким образом, Америка была открыта еще раз, теперь уже со стороны Тихого океана. Экспедицией руководили штурманы *Михаил Гвоздев* и *Иван Федоров*. Позже морской отряд Великой Северной экспедиции (о ней разговор еще впереди) в 1741 г. на двух кораблях — «Святой Петр» и «Святой Павел» под командованием *Витуса Беринга* (рис. 297) и *Алексея Чирикова* обследовал и нанес на карту Алеутские острова и часть побережья Аляски.

Уже в конце XVIII в. на Аляске появились русские землепроходцы и промышленники. Промышленниками в те времена называли людей, которые чем-то промышляли: искали золото, занимались пушным промыслом, били



Рис. 298. Река Макензи в верхнем течении

морского зверя и т.д. Купец Григорий Шелихов построил первое русское поселение на Аляске. Эту часть материка в те годы называли Русской Америкой. А Шелихова стали называть «русским Колумбом». Память о пребывании русских на этой земле хранят названия географических объектов: пролив Шелихова, горы Врангеля, остров Чирикова, острова Прибылова, Русская река, Форт-Росс и др. Но в 1867 г. русские владения в Северной Америке были проданы правительству США. На этом и закончилась история освоения русскими Северной Америки. Только названия остались.

Но исследование материка не прекратилось. Шотландец **Александр Макензи** открыл на крайнем севере материка большую реку и спустился по ней до самого Ледовитого океана. В честь его эта река и получила свое название — **Макензи** (рис. 298).

А в 1930-х гг. в Северной Америке работала экспедиция под руководством... **Николая Вавилова**. Мы вновь встречаемся с этим человеком. И снова не в последний раз!

ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

1. Северная Америка — третий по площади материк планеты. Она простирается от арктических широт почти до экватора. Наибольшую площадь материк имеет в умеренных широтах. Береговая линия сильно изрезана: много морей, заливов, полуостровов и островов.

2. Более тысячи лет назад первыми из европейцев на материке высадились викинги, но их поселения через некоторое время пришли в упадок и были разрушены.

3. Второе открытие материка совершил почти одновременно с Колумбом Дж. Кабот. Со стороны Тихого океана исследования и колонизацию материка вели русские путешественники и землепроходцы. Некоторое время на Тихоокеанском побережье существовало несколько русских колоний, которые называли Русской Америкой. Однако в конце XIX в. эти земли были Россией проданы.

ПРОВЕРИМ ЗНАНИЯ



1. В какой части Северной Америки береговая линия особенно сильно изрезана?
2. Что в переводе с испанского означает «Калифорния»?
3. Сколько раз открывали Северную Америку?

А ТЕПЕРЬ БОЛЕЕ СЛОЖНЫЕ ВОПРОСЫ



1. Каковы основные элементы физико-географического положения Северной Америки?
2. Какие выводы о природе Северной Америки можно сделать на основании ее географического положения?
3. Сравните географическое положение Северной и Южной Америки и установите черты сходства и различия.

ПОРАБОТАЕМ С КАРТОЙ



1. Определите координаты крайних точек Американского материка.
2. Найдите на карте все упоминавшиеся в параграфе географические объекты.

§ 43



Геологическое строение и рельеф Северной Америки

Вспомните: В какую эпоху горообразования возникли Кордильеры?

Геологическая история

Сходство рельефа поверхности обеих Америк поразительно. Горы на западе, равнины — на востоке. Полного подобия, конечно, нет. Рельеф Северной Америки сложнее и разнообразнее, но сходство действительно есть.

Причины этой похожести связаны с особенностями геологической истории обоих материков. Давайте вернемся в далекие времена, когда на Земле был только один материк — Пангея. Около 150 млн лет назад он распался на два материка: Лавразию и Гондвану. Впоследствии сначала от Лавразии отделилась Северная Америка, а позже от Гондваны — Южная Америка. Литосферные плиты, на которых располагались оба материка, сдвигались на запад и испытывали большое давление со стороны Тихоокеанской плиты. Поэтому на западе обоих материков сформировались длинные береговые хребты, к которым с востока присоединены древние платформы. В пределах платформ земная кора не испытывала сжатия, оставалась в неизменном стабильном состоянии, и поэтому здесь возникли обширные равнины.



Рис. 299. Разлом Сан-Андреас

Формирование очертаний Северной Америки еще не закончено. На крайнем западе материка заложен крупный разлом земной коры — Сан-Андреас (рис. 299). Вдоль этого разлома две литосферные плиты движутся параллельно друг другу. По разлому Сан-

Формирование очертаний Северной Америки еще не закончено. На крайнем западе материка заложен крупный разлом земной коры — Сан-Андреас (рис. 299). Вдоль этого разлома две литосферные плиты движутся параллельно друг другу. По разлому Сан-



Рис. 300. До и после землетрясения в Сан-Франциско (фотография начала XX в.)

Андреас западная часть Северной Америки сдвигается на юг. Эти движения приводят к частым землетрясениям, в том числе и сильным (рис. 300).

Равнинная часть материка

В основании большей части материка лежит древняя Северо-Американская платформа. На этой спокойной в геологическом отношении поверхности находятся обширные равнины. На юге, вдоль берегов Мексиканского залива, расположена плоская, сложенная речными отложениями, Примексиканская низменность. Среднюю часть материка занимают Центральные и Великие равнины (рис. 301). Они огромными ступенями поднимаются в направлении с востока на запад.

На рельеф северо-восточной части материка огромное влияние оказал Великий ледник, пришедший с Гренландии во время ледникового перио-



Рис. 301. Великие равнины



Рис. 302. Великое оледенение Северной Америки

да (рис. 302). Многокилометровый ледяной покров, как бульдозер, выравнивал неровности рельефа. Когда ледниковый период сменился эпохой потепления климата, ледник разрушился. На освободившейся ото льда поверхности возникла холмистая равнина.

Ледник оставил огромные «царапины» на поверхности материка. Эти царапины были заполнены талыми водами. Так на территории, в прошлом занятой ледником, образовалось огромное количество озер. Но о них мы поговорим позже.



Рис. 303. Мак-Кинли — высшая точка Северной Америки

Горы Северной Америки

Главная горная система материка — *Кордильеры*. Этот горный пояс несколько ниже, чем Анды, но зато гораздо шире. Поэтому можно сказать, что Северная Америка гораздо более гористый материк, чем Южная Америка, ведь Кордильеры занимают почти треть площади материка. Эти горы образовались в период мезозойской складчатости, то есть они старше Анд по крайней мере на 100 млн лет. Самая высокая часть Кордильер — северная. Здесь расположена высшая точка материка — гора Мак-Кинли, названная в честь одного из президентов США (рис. 303).

Как и Анды, Кордильеры — это не один горный хребет, а несколько параллельных хребтов. В системе Кордильер выделяют три пояса: Западный, Восточный и Центральный. Западный пояс гор составляют *Береговые хребты*, протянувшиеся вдоль Тихоокеанского побережья. Центральный пояс представлен плоскими приподнятыми плато и плоскогорьями. Самые заметные из них — плоскогорье *Юкон* на севере материка, плоскогорья *Большой Бассейн* и *Колорадо* — в средней части и *Мексиканское нагорье* — на юге материка. Береговые хребты отгораживают их от влажных тихоокеанских ветров, поэтому большая часть их поверхности представляет собой пустыню. В южной части Большого Бассейна находится *Долина Смерти* — самая глубокая впадина на поверхности материка. С восточной стороны эти плоскогорья ограничены еще одним горным хребтом, который называется *Скалистыми горами* (рис. 304). Скалистые горы и составляют Восточный пояс Кордильер. Вот вся эта си-

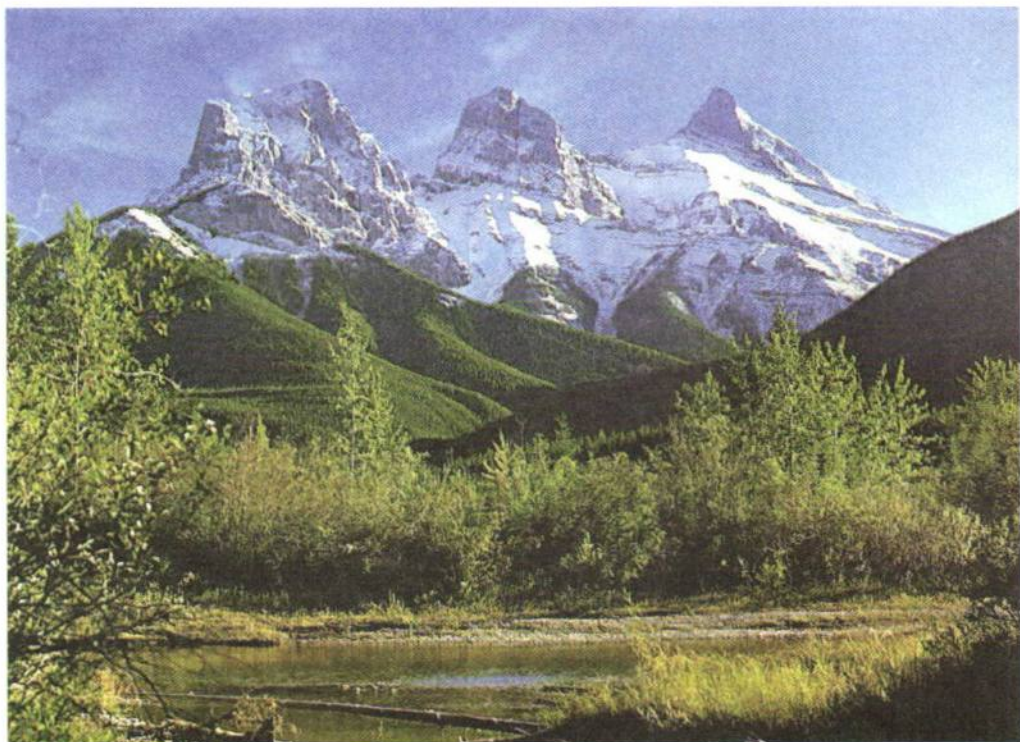


Рис. 304. Канадские Скалистые горы

стема, включающая Береговые хребты, Скалистые горы и лежащие между ними плоскогорья, и называется Кордильерами.

Горообразование в районе Кордильер началось еще в мезозое и продолжается в настоящее время (рис. 305). Оно проявляется в частых землетрясениях. Очень сильным было землетрясение 1964 г., разрушившее столицу Мексики *Мехико*. А в 1966 г. именно в Мехико должен был проходить чемпионат мира по футболу! Встал вопрос о переносе места его проведения. Но что бы вы думали? За два года мексиканцы полностью восстановили свой город, и футбольный праздник, как и намечалось, прошел в столице Мексики.

Есть в Кордильерах и действующие вулканы, в том числе и один из самых высоких в мире — вулкан Орисаба. Его высота 5700 м! В разных частях Кордильер можно увидеть горячие источники, *гейзеры*.

Через определенные периоды времени гейзеры извергают огромные фонтаны горячей воды и пара. Зрелище это очень эффектное, но наблюдать



Рис. 305. Вулкан в окрестностях Мехико (Мексика)

за ним лучше, находясь на безопасном расстоянии. Самые знаменитые и красивые гейзеры расположены в Йеллоустонском национальном парке на севере США в Скалистых горах (рис. 306).

На востоке материка расположена еще одна горная система — *Аппалачи*. Это древние горы каледонской складчатости. Они тоже представляют собой ряд параллельных горных хребтов, протянувшихся более чем на 2 тыс. км. Аппалачи — горы невысокие, сильно разрушенные, с пологими склонами и округлыми вершинами.

Полезные ископаемые

Северная Америка очень богата полезными ископаемыми. На равнинах Северной Америки имеются огромные запасы нефти и природного газа. Особенно много месторождений открыто на севере и юге материка. А в средней его части расположены богатейшие каменноугольные бассейны. Один из них, правда, находится не на равнине, а в Аппалачах.



Рис. 306. Гейзеры в Скалистых горах (США)

Древние горные породы Северо-Американской платформы вмещают одно из богатейших в мире месторождений железной руды. Оно расположено в районе озера Верхнего.

Главное богатство Кордильер — руды самых разных металлов: золота, серебра, меди, никеля, цинка, урана и т.д.

Помните про «золотую лихорадку» в Австралии? Так вот, в Северной Америке таких «лихорадок» было две! Первый раз крупные запасы золота и серебра были открыты на западе материка в Калифорнии в середине XIX в. И тысячи людей со всей Америки ринулись туда в надежде на быстрое обогащение. Золото и серебро, правда, довольно скоро кончились, и разбогатеть удалось немногим золотоискателям. Зато стал сказочно богат один портной, начавший шить для золотоискателей прочные и удобные штаны с проклепанными карманами. Узнали? Это джинсы. Они были изобретены во времена калифорнийской «золотой лихорадки»!

Второй раз начало «лихорадить» Америку, после того как некий Джон Кармак споткнулся о камень, оказавшийся крупным золотым самородком.

Произошло это в самом конце XIX в. на Аляске. И снова все повторилось: тысячи людей потянулись за золотом (рис. 307). Почитайте Джека Лондона. У него это время описано очень точно и интересно — непрерывные и невероятные приключения! Правда, во время этой «золотой лихорадки» ни один портной не разбогател, ведь приехавшие золотоискатели уже были одеты в джинсы.



Рис. 307. Золотоискатели на Аляске (старая фотография)

ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

1. Геологическое строение материка напоминает строение Южной Америки. Восточная его часть представляет собой древнюю платформу, к которой с запада примыкает складчатый горный пояс.

2. Кордильеры — главное горное сооружение материка. Эта длинная и широкая система из нескольких параллельных хребтов занимает почти треть площади материка. Высшая точка материка — пик Мак-Кинли находится в самой северной части Кордильер. На востоке материка, недалеко от побережья Атлантического океана, протянулся древний, сильно разрушенный горный хребет Аппалачи.

3. Недра материка богаты полезными ископаемыми: много нефти, газа, каменного угля и разнообразных руд.

ПРОВЕРИМ ЗНАНИЯ



1. Перечислите самые крупные формы рельефа Северной Америки.
2. В какой части материка часто происходят землетрясения и есть действующие вулканы?
3. Как называется высшая точка Северной Америки и какова ее высота?

А ТЕПЕРЬ БОЛЕЕ СЛОЖНЫЕ ВОПРОСЫ



1. Каковы черты сходства и различия рельефа и геологического строения Северной и Южной Америки?
2. В чем причины сходства и различия?
3. Какие процессы доказывают, что формирование рельефа материка продолжается?
4. Расскажите о полезных ископаемых Северной Америки.

1. Через территории каких стран протянулись Кордильеры? 2. Найдите на карте все упоминавшиеся в параграфе географические объекты.

§44



Климат Северной Америки

Вспомните: Что такое орографические осадки? Как называется система постоянных ветров, действующая в умеренных широтах?

Климатообразующие факторы

Уже говорилось о том, что природные условия, в том числе и климатические, в Северной Америке разнообразнее, чем в Южной (рис. 308). И первая



Рис. 308. Климатообразующие факторы Северной Америки

причина этого разнообразия заключается в особенностях **широтного положения** материка, который имеет значительную протяженность с севера на юг. Начинаясь недалеко от экватора, Северная Америка простирается до полярных широт. Впервые нам встречается материк, на котором есть почти все существующие на планете климатические пояса. Набор климатических поясов впечатляет: от субэкваториального до арктического! Нет только одного климатического пояса — экваториального.

Северная часть материка очень широкая, и это означает, что большая часть материка находится в условиях умеренного и субарктиче-

ского климата. Кроме того, центральные районы Северной Америки находятся на большом расстоянии от побережий, и это снижает *влияние океана* на климат этих районов.

Северная Америка находится в зоне действия трех систем *постоянных ветров*. На крайнем севере территория продувается ветрами северо-восточного переноса, приходящими с ледников Гренландии. Южнее, в умеренных широтах, со стороны Тихого океана на материк приходят ветры западного переноса. Ну а на крайнем юге материк находится под действием атлантических пассатов.

Система *морских течений* у берегов Северной Америки довольно сложна: в умеренных широтах Тихого океана вдоль берегов движется теплое Аляскинское течение, а в тропических — холодное Калифорнийское. А со стороны Атлантики наибольшее влияние на климат материка оказывает самое мощное течение планеты — Гольфстрим. Вы, конечно, помните, что оно теплое.

Наличие в Северной Америке вытянутых с севера на юг горных хребтов снижает влияние постоянных ветров. И действительно, для Северной Америки *рельеф* — важный климатообразующий фактор. Особенно сильно горы ограничивают влияние ветров западного переноса, ведь именно в тех районах, где действуют западные ветры, Кордильеры особенно высоки.

Отсутствие горных хребтов на севере и юге материка делает возможным проникновение холодных масс далеко на юг, а теплых, с юга материка, далеко на север. Большая разница в температуре и давлении между воздушными массами создает условия для возникновения ураганов и смерчей.

Подведем итоги. Климат Северной Америки разнообразен. Большая часть материка лежит в условиях умеренного и субарктического климата. Распределение влажности по территории определяется действием пассатов и ветров западного переноса. В северной части материка наиболее влажным является западное побережье. Побережье залива Аляска является одним из самых влажных районов Северной Америки. Однако Кордильеры препятствуют проникновению влажных морских ветров в глубь материка. В южной же части пассаты делают более влажным климат восточного побережья. В центральных частях материка климат довольно засушлив. Здесь существуют условия для возникновения пустынь.

Климатические пояса

Рассмотрим климатические пояса Северной Америки, двигаясь с севера на юг. Ведь именно на севере распространен тип климата, который пока не встречался нам на других материках. Начнем с него.

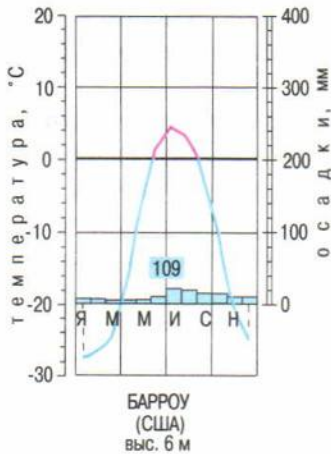


Рис. 309. Арктический климат (климатограмма)

Арктический пояс занимает крайний север материка (рис. 309). В условиях арктического климата находится Гренландия, острова Канадского Арктического архипелага и побережье Чукотского моря. Здесь господствует долгая суровая зима с сильными ветрами и частыми метелями. Царящая зимой долгая полярная ночь еще больше усложняет жизнь в этих районах.

Зима сменяется коротким холодным летом с отрицательными или близкими к нулю суточными температурами. Лишь иногда в летнее время дневная температура поднимается до $+5^{\circ}\text{C}$. Количество осадков невелико. Этот климат можно считать сухим. Большая часть осадков выпадает в летнее время года. Причем даже летом они могут выпадать в виде снега.

Хотя снега выпадает немного, но и он не успевает растаять за короткое арктическое лето. Накапливающийся из года в год снег превращается в лед. Именно так все происходит в Антарктиде. В результате значительная часть территории Северо-Американской Арктики подвержена современному оледенению. Особенно мощными ледяными щитами покрыты Гренландия и остров Элсмир — самый северный в Канадском Арктическом архипелаге. Краем «Белого безмолвия» назвал север материка Джек Лондон (рис. 310).



Рис. 310. Баффинова Земля (Канада)

Субарктический пояс (рис. 311) занимает территорию между полярным кругом и примерно 60° с.ш. Лишь на полуострове Лабрадор этот пояс простирается на юг гораздо дальше. Здесь субарктический климат можно встретить на той же широте, на которой находится Москва. Это объясняется влиянием холодного Лабрадорского течения и северо-восточных ветров с ледников Гренландии.

Зима в субарктике холодная, она ничуть не теплее, чем в арктическом поясе, а иногда и холоднее. Средние зимние температуры воздуха составляют $-25... -30^{\circ}\text{C}$. При этом зима достаточно малоснежная, что приводит к глубокому промерзанию почвы и формированию многолетней мерзлоты. На смену этой суровой зиме приходит прохладное лето. Летние температуры невысоки, но все же они заметно выше нуля: $+5... +7^{\circ}\text{C}$.

Летом в субарктическом поясе господствуют умеренные воздушные массы, которые отличаются большей влажностью, чем арктические. Поэтому значительная часть осадков выпадает летом в виде дождей. Осадков выпадает не так и много, в среднем от 300 до 600 мм в год. Однако прохладное лето не позволяет выпавшей на землю влаге испаряться, поэтому часть влаги накапливается в почве, что приводит к сильной заболенности территории (рис. 312).

Умеренный пояс расположен в самой широкой части материка, поэтому умеренный климат — самый распространенный тип климата в Северной Америке. Причем в разных частях умеренного пояса климат может сильно различаться. Выделяют две основные разновидности умеренного климата.

Умеренный морской климат характерен для побережья Тихого океана и западных склонов Кордильер

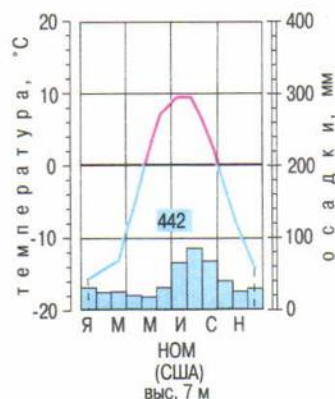


Рис. 311. Субарктический климат (климатограмма)

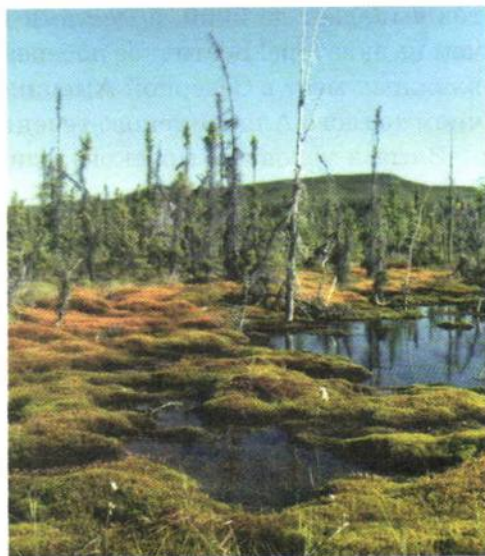


Рис. 312. Болото в тундре

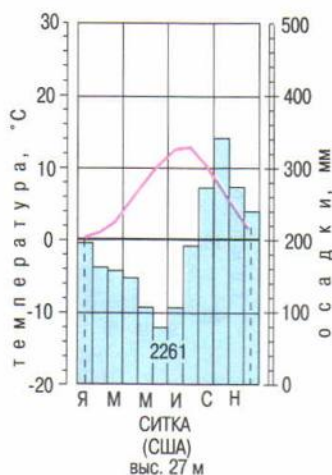


Рис. 313. Морской умеренный климат (климатограмма)

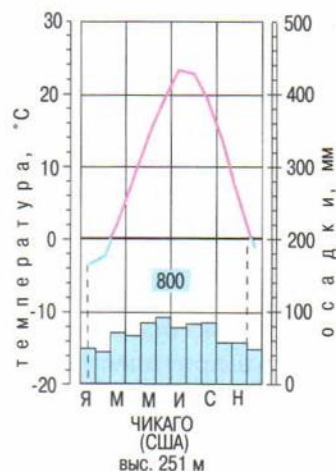


Рис. 314. Умеренный континентальный климат (климатограмма)

(рис. 313). В течение всего года здесь господствуют западные ветры. Они сразу же встречают на своем пути преграду в виде высоких береговых хребтов. Переваливая через них, воздух поднимается и остывает. Происходит активная конденсация водяного пара, образуются орографические осадки. В результате на наветренных (западных) склонах береговых хребтов выпадает до 2000, а местами до 4000 мм осадков. Это даже больше, чем на экваторе! Восточное побережье залива Аляска — это одно из самых влажных мест в Северной Америке. Влияние океана здесь усилено наличием теплого Аляскинского течения.

Зима в условиях морского климата теплая, с температурами от 0 до +4 °C. А если учесть, что при этой температуре постоянно идут дожди, назвать хорошей такую зимнюю погоду трудно. Но самое неприятное то, что на смену этой промозглой зиме приходит не очень радующее лето. Оно дождливое, со средними температурами +12... +16 °C.

Умеренный континентальный климат находится в центральных частях материка, там, где влияние океанов ограничено (рис. 314). Это прежде всего резкий климат, со значительными перепадами температур в течение года. Здесь очень теплое лето с температурами воздуха от +18 °C на севере до +24 °C на юге. Причем, поскольку осадков в условиях континентального климата выпадает, как правило, немного, лето сухое и солнечное. Зима же здесь холодная. В северных частях области температуры зимой редко поднимаются выше -20 °C. И даже на юге температура зимой

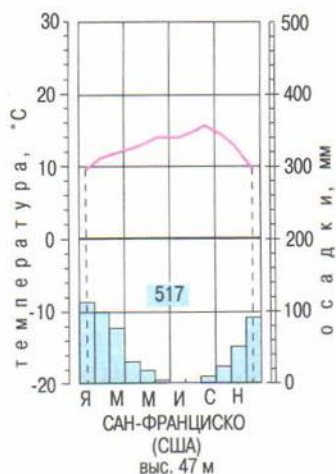


Рис. 315. Субтропический средиземноморский климат (климатограмма)

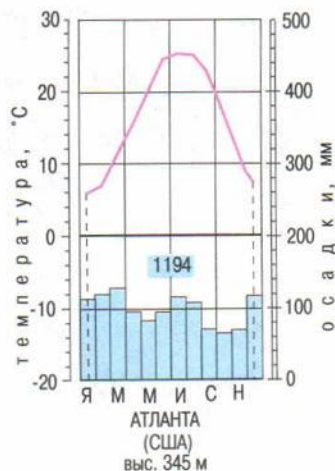


Рис. 316. Влажный субтропический климат (климатограмма)

значительно ниже нуля: до -6°C . Осадков выпадает от 400—500 мм в западной части области до 800 мм на востоке, где уже начинает сказываться влияние Атлантического океана. Правда, оно значительно слабее, чем влияние Тихого океана, ведь в умеренном поясе господствуют ветры западных направлений.

Субтропический пояс занимает южную часть материка — примерно от 40° с.ш. до побережья Мексиканского залива. Существуют две разновидности этого климата.

На западе пояса мы встречаем климат, уже знакомый нам по Африке. Это *субтропический средиземноморский климат*. Он отличается теплой и влажной зимой, которая сменяется сухим, нежарким для этих широт летом (рис. 315).

В восточной же части пояса климат характеризуется жарким влажным летом и теплой, относительно влажной зимой. Такой тип субтропического климата называют *влажным субтропическим* (рис. 316). Таким влажным его делают пассаты, которые приносят влагу со стороны Атлантического океана.

В субтропическом поясе над степными пространствами материка часто развиваются опасные атмосферные вихри — смерчи. В Америке их называют торнадо (рис. 317). Торнадо с большой скоростью продвигаются в северном направлении, неся страшные разрушения.

В **тропическом поясе** весь год жарко. На восточном побережье материка и на островах в районе действия пассатов выпадает много осадков. Осо-



Рис. 317. Формирование торнадо

бенно много их выпадает на наветренных склонах гор. Это не типично для тропического климата, который мы привыкли считать самым сухим климатом на планете. Оказывается, бывает и *влажный тропический климат* (рис. 318).

В центральной части Мексиканского нагорья сухо и жарко. Это настоящий *пустынный тропический климат* (рис. 319). Правда, настоящих пустынь в Северной Америке почти нет, но полупустыни есть. Разговор о них нам еще предстоит.

Южная, самая узкая часть материка лежит в *субэкваториальном поясе*. Характеристики субэкваториального климата нам известны: влажное лето сменяется здесь сухой зимой. И все это при очень высоких температурах воздуха. Субэкваториальный климат для Северной Америки не столь уж и характерен. Достаточно посмотреть на карту, чтобы увидеть, какую незначительную часть материка он занимает.

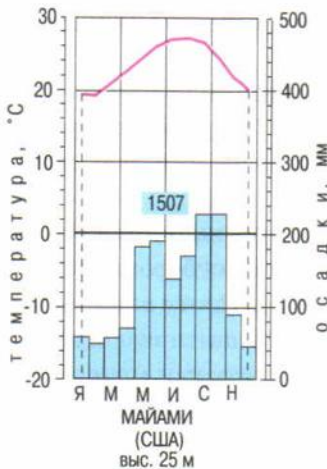


Рис. 318. Влажный тропический климат (климатограмма)

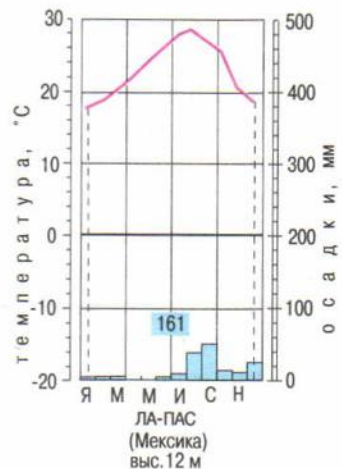


Рис. 319. Пустынный тропический климат (климатограмма)

ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

1. Климат Северной Америки разнообразен. Большая часть материка лежит в условиях умеренного и субарктического климата. Распространение арктического, субтропического, тропического и субэкваториального климата не так велико.

2. Распределение осадков по территории материка определяется действием пассатов и ветров западного переноса. В северной части материка наиболее влажным является западное побережье, особенно побережье залива Аляска. Кордильеры препятствуют проникновению влажных морских ветров в глубь материка. В южной части пассаты материка делают более влажным климат восточного побережья.

3. В центральных частях материка, где влияние океанов ослабевает, климат довольно засушлив. Есть условия для возникновения пустынь.

ПРОВЕРИМ ЗНАНИЯ



1. В каких климатических поясах расположена Северная Америка?
2. Перечислите климатообразующие факторы Северной Америки.
3. В каком районе Северной Америки выпадает больше всего осадков?

А ТЕПЕРЬ БОЛЕЕ СЛОЖНЫЕ ВОПРОСЫ



1. Что отличает климат Северной Америки от климата Африки, Австралии и Южной Америки? 2. Опишите влияние климатообразующих факторов на распределение осадков в пределах Северной Америки. 3. Отличается ли средиземноморский климат Северной Америки от средиземноморского климата Африки? 4. Поясните смысл географической шутки: «Лето в субарктике такое же, как в субтропиках зима».

ПОРАБОТАЕМ С КАРТОЙ



В каких климатических поясах расположены территории США и Мексики?

§45



Гидрография Северной Америки

Вспомните: Что такое бассейн океана? Почему бессточные озера, как правило, бывают солеными? Какой водопад является самым высоким на планете?

Северная Америка — хорошо обводненный материк. Здесь много крупных рек и множество озер. Материк омывается водами трех океанов. В каждый из них несут свои воды реки, то есть реки Северной Америки относятся к бассейнам трех океанов.

Реки и озера бассейна Атлантического океана

Бассейн Атлантического океана занимает большую часть территории Северной Америки. Это объясняется особенностями рельефа. Помните? Грандиозный горный хребет на западе препятствует стоку вод в Тихий океан. Вот и стекают речные воды в Ледовитый и особенно в Атлантический океан.

Реки бассейна Атлантики протекают по равнинной поверхности, находящейся в условиях достаточного увлажнения, имеют типичные черты равнинных рек. Они полноводны, широки и спокойны.

Самая крупная река Северной Америки — *Миссисипи*. В переводе с одного из индейских языков это означает «великая река». Она берет начало в самом центре материка, пересекает его с севера на юг и впадает в Мексиканский залив. Миссисипи принимает воду большого числа притоков, как левых, так и правых (рис. 320). Один из правых притоков — *Миссури* по длине даже превышает главную реку. Кстати, «*миссури*» — это тоже индейское название, означающее «мутная река». Ее исток находится в Скалистых горах. Река питается водами, образующимися в результате таяния снегов. Левые притоки Миссисипи — *Огайо* и *Иллинойс*, стекающие с западных склонов Аппалачей, — менее величественны.

Весной, в период таяния снега, количество воды в Миссисипи возрастает. А если к талым водам добавляются обильные дождевые воды, выпадаю-

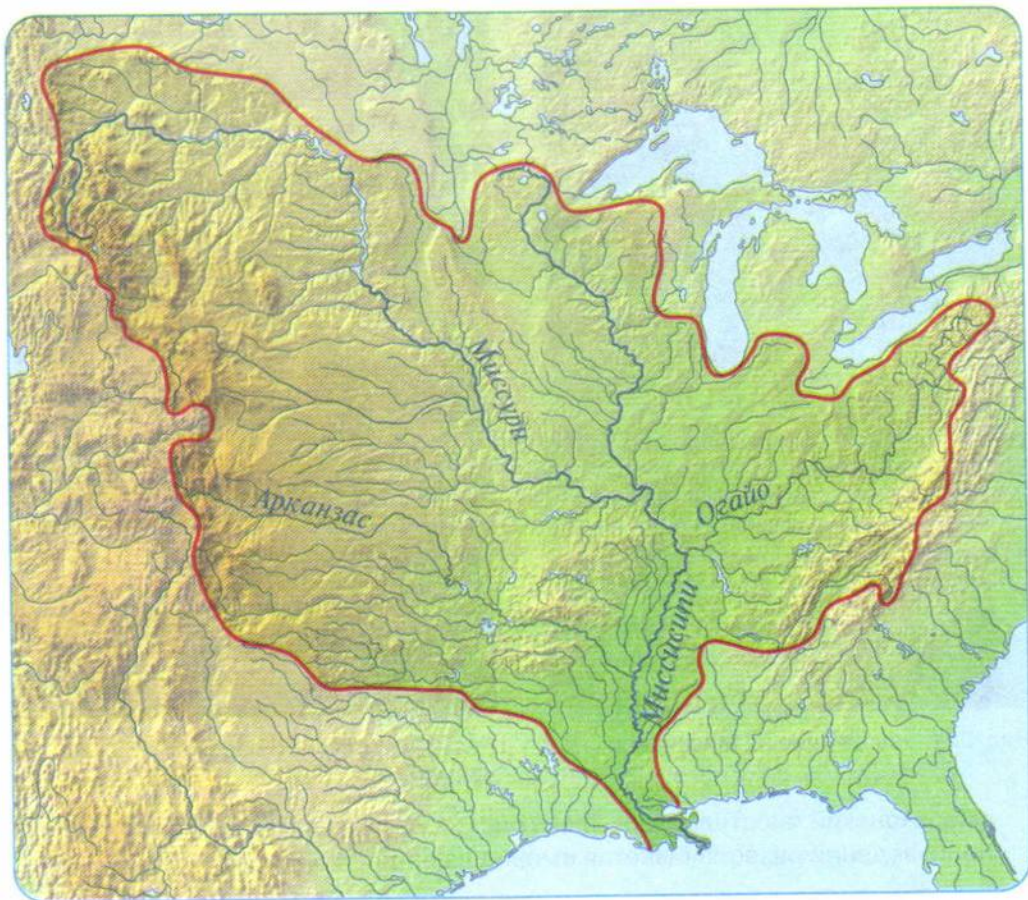


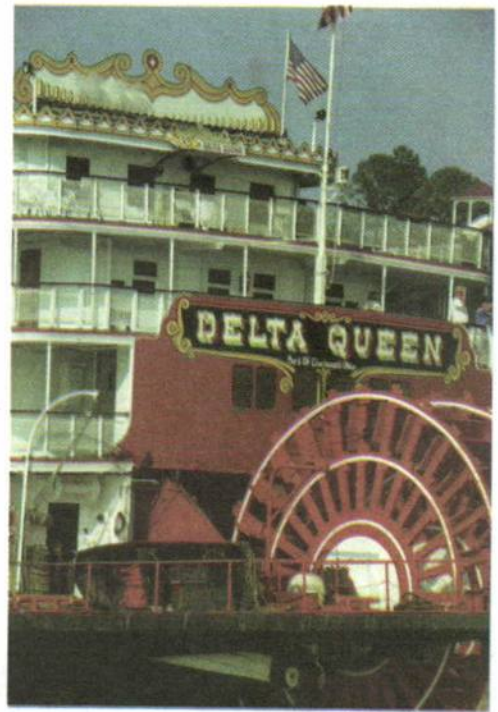
Рис. 320. Бассейн Миссисипи

щие весной в Аппалачах, то Миссисипи выходит из берегов и, разливаясь более чем на 100 км, затопляет обширные площади (рис. 321). Для защиты от этого стихийного бедствия вдоль реки созданы защитные валы и дамбы. Однако вышедшая из берегов река — это страшная сила, и очень часто защитные сооружения оказываются не эффективны.

Миссисипи судоходна почти на всем своем протяжении. Она представляет собой удобный путь, пересекающий материк с севера на юг. Первый в мире пароход был испытан не на Миссисипи, а на маленькой реке Потомак, тоже впадающей в Атлантический океан. Но почти сразу пароходы стали использоваться для перевозки людей и грузов по огромной Миссисипи. На одном из таких пароходов начинал свою трудовую жизнь будущий великий



Рис. 321. Наводнение на Миссисипи

Рис. 322. Колесный пароход
времен Марка Твена

американский писатель Марк Твен (рис. 322). Кстати, действие многих его произведений разворачивается именно на берегах Миссисипи.

С помощью искусственных каналов Миссисипи связана с Великими Американскими озерами (рис. 323), расположенными на границе между Канадой и США. Это самая крупная в мире система связанных между собой пресноводных озер. В их число входят озера *Верхнее*, *Мичиган*, *Гурон*, *Эри* и *Онтарио*. О грандиозности этой системы говорит то, что озеро Верхнее является вторым по площади в мире, а Гурон и Мичиган — четвертым и пятым. Добавьте еще и Эри с Онтарио, которые хотя и гораздо меньше, но все же занимают двенадцатое и четырнадцатое места среди крупнейших озер планеты.

Озера связаны узкими проливами, а Эри и Онтарио — рекой. Эта короткая и не слишком широкая река относится к числу самых знаменитых рек планеты. Мало кому неизвестно ее название, красивое и звучное, — *Ниагара*. Знаменитым ее сделал уступ почти пятидесятиметровой высоты, с которого река водопадом обрушивается вниз. *Ниагарский водо-*

пад не относится к числу самых больших на планете, но он расположен в давно обжитом районе на границе Канады и США. Каждый день к нему приезжают сотни туристов из обеих стран. И он, конечно, очень красив — почти правильная подковообразная стена воды (рис. 324)!

Система Великих озер связана с Атлантическим океаном рекой *Святого Лаврентия*. Это недлинная, но широкая и полноводная река.

Обратите внимание, что Миссисипи, Великие озера и река Святого



Рис. 323. Великие Американские озера
(вид из космоса)

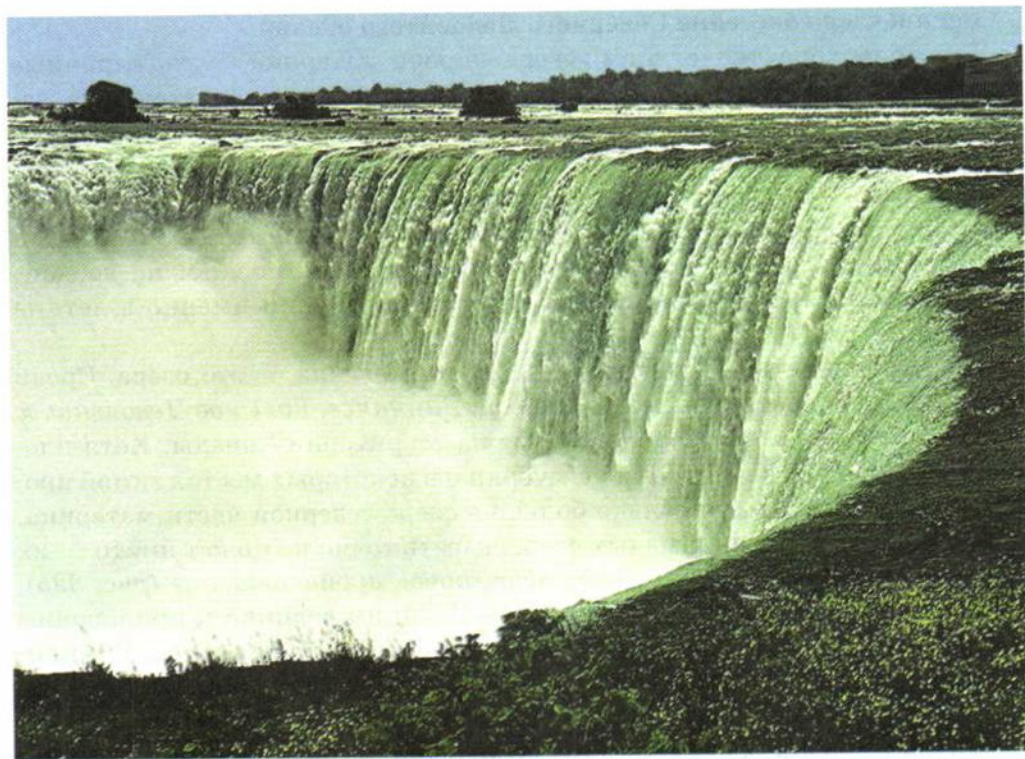


Рис. 324. Ниагарский водопад

Лаврентия образуют непрерывный судоходный путь из Мексиканского залива в Северную Атлантику. Кто-то спросит: а как же Ниагарский водопад? Разве он не является преградой для речных судов? Уже не является. Через сам водопад, конечно, не пройти, но довольно давно прорыт канал, который позволяет судам беспрепятственно попадать из Онтарио в Эри.

Реки и озера в бассейне Атлантического океана расположены в самой густонаселенной части Северной Америки. На их берегах стоит множество крупных городов, в которых расположено огромное число промышленных предприятий, сбрасывающих в реки и озера сточные воды. В результате большой проблемой стало сильное загрязнение речных и озерных вод. В некоторых местах было опасно не только купаться, но и находиться на берегу! В работы по очистке рек и озер правительством были вложены огромные средства. Работы продолжались более двадцати лет! В результате качество воды стало улучшаться, а на берегах Великих озер появились зоны отдыха.

Реки и озера бассейна Северного Ледовитого океана

По своим характеристикам северные реки материка — это типичные равнинные реки. Их очень много, но на общем фоне выделяется одна, самая крупная. Это река *Макензи*.

Реки этого бассейна больше половины года покрыты льдом, настолько толстым, прочным, что по нему могут передвигаться тяжелые грузовики и даже совершать посадку самолеты. Эти реки питаются талыми водами снегов. Но снег на севере начинает таять поздно: не весной, а в начале лета. Поэтому полноводны северные реки именно в летние месяцы.

Но самое заметное в бассейне Ледовитого океана — это озера. Среди них есть и довольно крупные, такие, как *Виннипег*, *Большое Невольничье* и *Большое Медвежье*, расположенные на территории Канады. Хотя площадь их довольно велика, они неглубоки и в некоторых местах зимой промерзают до дна. Но это только большие озера северной части материка. А вот сколько средних и малых озер, сказать точно не может никто — их десятки тысяч! И все они имеют ледниковое происхождение (рис. 325). Помните про «царапины», оставленные Великим ледником, пришедшим из Гренландии? Вот эти заполненные водой «царапины» и создали причудливый облик пейзажа, в котором воды порой бывает больше, чем суши. Многие из этих озер имеют вытянутую форму и сориентированы вдоль направления движения Великого ледника. Если мы проследим это направление, то окажемся точно в центре Гренландии.



Рис. 325. Ледниковое озеро в предгорьях Скалистых гор

Реки бассейна Тихого океана

Бассейн этого огромного океана не занимает большой площади Северо-Американского материка. Это и понятно, ведь береговые хребты Кордильер оставляют не так уж много места для крупных рек. Мелких, быстрых и полноводных горных рек стекает в Тихий океан огромное количество, но вот больших рек мало.

Река *Колорадо* в США пересекает плоскогорье, носящее такое же название. В мягких горных породах, слагающих это плоскогорье, река Колорадо прорезала глубокую узкую долину. Такие долины с почти вертикальными стенками называют *каньонами*. Каньон реки Колорадо, или Большой каньон, представляет собой грандиозное зрелище (рис. 326). Глубина его составляет около 2 км, а ширина местами достигает 20 км.



Рис. 326. Каньон реки Колорадо (США)

Колумбия (наверное, не нужно объяснять, в честь кого названа эта река) берет начало в канадских Скалистых горах. В сущности, это не очень большая река, но зато она полноводна и быстра, как все горные реки. Энергия этой реки используется для получения электричества. На реке Колумбия построено несколько гидроэлектростанций, некоторые из которых входят в число самых мощных в мире.

Юкон — самая большая из рек в бассейне Тихого океана. И самая северная. Значительная часть течения реки совпадает с Северным полярным кругом. Климат здесь очень суровый, и Юкон замерзает почти на восемь месяцев в году. Помните разговор о «золотой лихорадке» на Аляске? Так вот, золото в те времена добывалось как раз на берегах Юкона и его притоков.

Бассейн внутреннего стока

Не все реки Северной Америки впадают в океан. Путь некоторых заканчивается в бессточных озерах, не имеющих связи с Мировым океаном. Такие озера можно обнаружить в Кордильерах, на центральных плоскогорьях. Ведь с одной стороны их отделяет от океана стена берегового хребта, а с другой — Скалистые горы. Это самый сухой район Северной Америки. Рек почти нет, зато есть озера. Все они — соленые. Мы уже говорили о том, почему бессточные озера всегда бывают солеными (см. § 24).

С течением времени в бессточных озерах происходит накопление солей. Чем дольше существует такое озеро, тем оно более соленое. А в некоторых из таких озер и воды-то не видно, так как она вся скрыта под многометровым слоем соли.

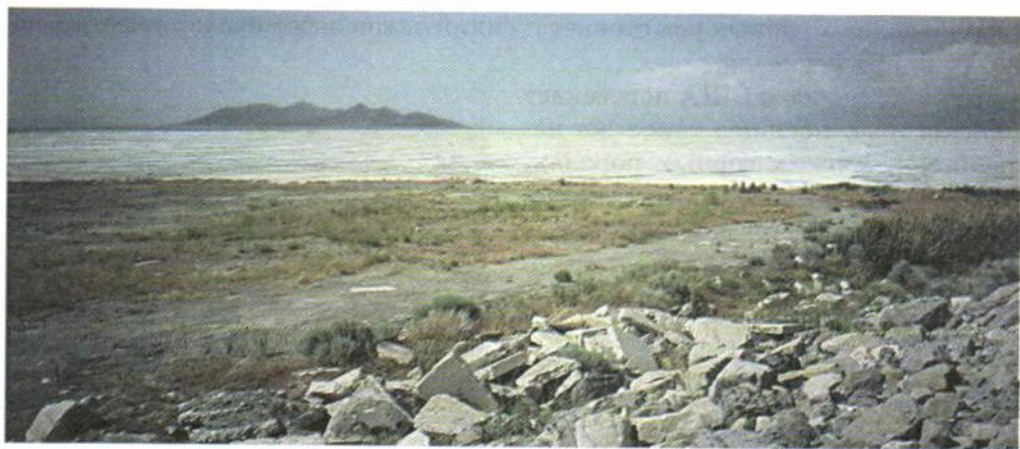


Рис. 327. Большое Соленое озеро (США)

Таково *Большое Соленое озеро*, расположенное в центре пустыни Юта (рис. 327). Соль покрывает его поверхность идеально ровным и идеально горизонтальным слоем. По поверхности соли можно не только ходить, но и ездить.



Рис. 328. «Синее пламя» — автомобиль на поверхности Большого Соленого озера

Да еще как ездить! Здесь просто — идеальные условия для испытания машин с целью установления новых рекордов скорости. Именно по поверхности Большого Соленого озера автомобиль, снабженный ракетным двигателем, промчался со скоростью... Держитесь крепче! Со скоростью больше 1 тыс. км/ч (рис. 328)! Рекорды скорости для мотоциклов и велосипедов также были установлены здесь. Да что велосипеды! В 1981 г. на поверхность озера сел американский космический корабль «Колумбия»!

ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

1. Северная Америка — хорошо обводненный материк. Здесь много крупных рек и озер. Большинство рек материка впадает в Атлантический и Северный Ледовитый океаны. Реки материка относятся к бассейнам трех океанов и к бассейну внутреннего стока. Большинство этих рек имеет ровный характер течения. Реки, впадающие в Тихий океан, имеют в основном горный характер.

2. Главная река материка — Миссисипи пересекает материк почти строго в направлении с севера на юг. Бассейн Миссисипи занимает почти треть площади материка. Река судоходна почти на всем протяжении и вместе со своими притоками образует разветвленную сеть, пригодную для речных судов.

3. Систему Великих Американских озер образуют пять озер: Верхнее, Мичиган, Гурон, Эри и Онтарио. Все они входят в число крупнейших озер планеты. На реке Ниагара, соединяющей Эри и Онтарио, находится знаменитый Ниагарский водопад.

4. В центральной части Кордильер много бессточных соленых озер. Самое крупное из них — Большое Соленое озеро.

ПРОВЕРИМ ЗНАНИЯ

1. Назовите крупнейшие реки Северной Америки. 2. К бассейнам каких океанов относятся реки материка? 3. Перечислите озера, входящие в группу Великих Американских озер.

А ТЕПЕРЬ БОЛЕЕ СЛОЖНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Почему большая часть Северной Америки является бассейном Атлантического океана? 2. Что можно сказать о реках, относящихся к бассейну Тихого океана? 3. Какие следы на территории Северной Америки оставил после себя Великий ледник? 4. Докажите, что Великие озера — крупнейший пресноводный резервуар на планете.

ПОРАБОТАЕМ С КАРТОЙ

1. Найдите на карте все упоминавшиеся в параграфе географические объекты. 2. Территории каких стран пересекают реки Миссисипи, Макензи, Юкон и Ниагара?

§46

Разнообразие природы Северной Америки

Вспомните: Как формулируется закон географической зональности? На каких материках живут сумчатые животные? Как называются южноамериканские степи?

Природные зоны в Северной Америке сменяются в двух направлениях: с севера на юг и с запада на восток.



Рис. 329. Гренландия —
маленькая Антарктида



Рис. 330. Моржи у берегов
острова Элсмир

Почему? Да потому, что именно в этих двух направлениях идет смена климатических условий.

При движении с севера на юг климат становится все более теплым, в направлении с востока на запад — более сухим. Правда, двигаясь на запад, мы сначала удаляемся от побережья одного океана, попадаем в центральные районы материка, а затем оказываемся на берегу уже другого океана. На всем этом пути количество осадков будет, конечно, меняться: сначала сокращаться, а потом увеличиваться.

А почему мы ничего подобного не видели ни в Африке, ни в Австралии, ни в Южной Америке? Просто мы впервые имеем дело с материком, который так широко раскинулся между двумя океанами, ведь протяженность Северной Америки с востока на запад в широкой ее части составляет 4 тыс. км. В результате мы и видим это двойное направление смены природных зон на материке.

Зона арктических пустынь

Почти всю Гренландию и большую часть Канадского Арктического архипелага занимает эта суровая природная зона. На востоке зоны огромные пространства заняты ледяными пустынями. Пейзаж здесь ничем не отличается от Антарктиды (рис. 329). На ледниках арктических пустынь могут жить лишь простейшие организмы, обнаружить которые можно только с помощью микроскопа. На прогреваемых участках можно увидеть скудную растительность, состоящую из мхов и лишайников. В таких условиях жизнь большинства животных связана с океаном — там всегда можно найти корм. На берегу можно встретить *тюленей* и огромных *моржей* (рис. 330). По льдам арктических пустынь бродит самый крупный



Рис. 331. Белый медведь большую часть жизни проводит на льду



Рис. 332. Ветка полярной березы

сухопутный хищник планеты — *белый медведь* (рис. 331). Цепочки огромных медвежьих следов на снегу — это все, что говорит о существовании жизни в этих бескрайних снегах.

Зона тундры

Слово «тундра» имеет финское происхождение и означает «безлесная голая поверхность».

Финны живут на севере Европы. Какое же отношение имеет финское слово к Северной Америке? Тут нужно пояснить. Во многих языках есть слова, которые стали международными научными терминами. Нам уже знакомы и японское слово «цунами», и китайское — «тайфун». Вот теперь в нашем словаре появилось еще и финское слово «тундра».

Зона тундры расположена в субарктическом климатическом поясе. Она занимает побережье Ледовитого океана и Гудзонова залива, а также северную часть полуострова Лабрадор.

Огромные пространства тундры покрыты *мхами* и *лишайниками*. Много влаголюбивой травянистой растительности, а также карликовых кустарничков: *полярной березы* и *полярной ивы* (рис. 332).

Хотя эти растения носят названия всем известных деревьев, они мало на них похожи. Высота их, как правило, не превышает 20—30 см. У них искривленные тонкие стволы и опущенные к самой земле ветки. Почему же они называются ивой и березой? Они немного на них похожи своими листьями: у полярной березы листья круглые, как у березы, а у полярной ивы — длинные, как у обычной ивы.

В условиях тундры способны жить животные двух совершенно разных типов. Это, во-первых, крупные, сильные и выносливые животные, спо-



Рис. 333. Северные олени карибу

собные даже зимой, разгребая снег, добираться до зеленой травы. К таким животным относятся северные олени, которых в Северной Америке называют *карибу* (рис. 333). В американской тундре сохранилось очень древнее животное — *овцебык* (рис. 334).

Во времена ледникового периода это похожее на огромного барана животное повсеместно обитало на севере Евразии и Северной Америки. Но затем по непонятным причинам в Евразии овцебык вымер, а в Америке прекрасно себя чувствует.

Мы помним, что каждому травоядному животному должен соответствовать свой хищник. Самым крупным хищником зоны тундры является *полярный волк*. Он мало чем отличается от своего лесного собрата. Ну разве что он немного мельче и шерсть у него гораздо светлее. Зимой он вообще становится почти белым.

А второй тип животных, способных жить в тундре, — это мелкие животные, которые зимой либо впадают в спячку, либо могут жить и кормиться под снегом. Это всевозможные мелкие грызуны: мыши, полевки и самый характерный житель тундры — *лемминг* (рис. 335).



Рис. 334. Овцебыки живут в Северной Америке со времен Великого оледенения



Рис. 335. Лемминг

Зона тайги

В самой северной части умеренного пояса в условиях очень холодной зимы, прохладного лета и избыточного увлажнения растут хвойные леса. Здесь прекрасно себя чувствуют деревья, которые впервые нам встретились в лесотундре: *черная и белая ель, бальзамическая пихта*. Только в лесотундре они были невысокими и невзрачными деревцами, а здесь это настоящие лесные красавицы! Здесь растут несколько видов сосны и *лиственницы*.

Животный мир тайги довольно богат. Здесь много *лосей* — это самое крупное травоядное животное тайги. На лесных реках и ручьях строят свои сложные жилища *бобры*. Много *американских зайцев*. Они отличаются от наших зайцев-русаков более короткими ушами. Это делает их похожими на кроликов. Именно поэтому в американских сказках зайца заменил братец Кролик. Но есть и совсем непривычные для нас животные. Например, в американской тайге живет *древесный дикобраз* (рис. 336). Из хищников нельзя не назвать ка-



Рис. 336. Древесные дикобразы

Похожие на крупных хомячков лемминги роют себе сложные подземные убежища с многочисленными потайными камерами, в которых они за лето накапливают запас корма на долгую зиму. Зимой лемминги большую часть времени спят и только иногда посещают свои кладовые, чтобы немного подкормиться. Есть ли враги у этих мелких безобидных созданий? А как же! Это и полярная лисичка — *песец*, и *белая полярная сова*. Все это ловкие и беспощадные хищники. Но самый крупный хищник в тундре — волк.

К югу от тундры в умеренном климатическом поясе, занимающем почти 1/3 материка, расположено несколько природных зон.

надскую рысь, волка и медведя. Американский бурый медведь называется **гризли** (рис. 337).

Гризли немного мельче обычного бурого медведя, хотя американские охотники любят рассказывать о своих встречах с огромными гризли.

Зона смешанных и широколиственных лесов

Зона смешанных лесов прилегает к побережью Атлантики и лежит вокруг Великих озер. В смешанных лесах сочетаются массивы хвойных, мелколиственных (береза, тополь) и широколиственных лесов. Для этих лесов очень характерен клен, который стал одним из символов Канады. Страну эту иногда так и называют — Страна кленового листа, изображение которого даже украшает красно-белый флаг этой страны (рис. 338).

В смешанных лесах обитают те же животные, что и в тайге. Ну разве что реже встречается рысь, но зато, увы, появляется **скунс**. Почему — увы? Да потому, что мало можно найти в Америке людей, которым симпатичен этот прелестный черно-белый зверек с шикарным хвостом (рис. 339). Дело в том, что он обладает совершенно особым безотказным оружием против любого хищника. В минуты опасности скунс пускает в сторону врага струю особой жидкости, имеющей сильный и совершенно непереносимый запах. Каждый хищник сразу же понимает, что животное с таким запахом просто не может быть съедобным, и предпочитает обойти его стороной. В остальном скунс совер-

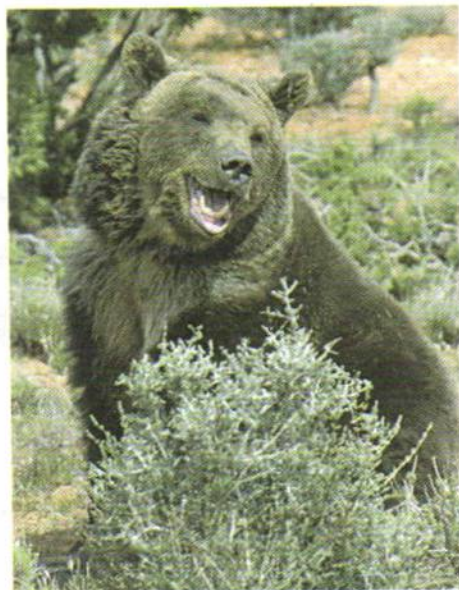


Рис. 337. Бурый медведь гризли



Рис. 338. Флаг Канады



Рис. 339. Семейство скунсов



Рис. 340. Бизонов в Америке осталось не так много



Рис. 341. Койот пытается напугать врага

шенно безобиден и очень симпатичен, его можно приручить, и тогда он охотно дает себя гладить. Его можно будет брать на руки. Но если в это время кто-то за вашей спиной неожиданно чихнет...

Широколиственные леса сохранились только в Аппалачах. Их так и называют — аппалачские леса. Состав древесной растительности лесов богат и разнообразен: *дуб* (причем видов дуба несколько: белый, черный, северный, красный), *липа разнолистная*, *бук*, *платан*, *каштан*, *гикори* (дерево из семейства ореховых). В южной части зоны к этим породам примешиваются, с нашей точки зрения, совсем уж удивительные растения: *тюльпанное дерево* и *магнолии* с огромными, сильно пахнущими цветами.

Смешанных и широколиственных лесов сохранилось очень немного, поэтому и животных здесь мало.

Зона степей

Южнее тайги и западнее смешанных и широколиственных лесов простираются степи, которые в Северной Америке называют *прериями*. Прерии занимают всю центральную часть материка от долины Миссисипи до самых Скалистых гор. Диких, первозданных прерий почти не осталось по той же причине, что и широколиственных лесов. В прошлом прерии — безбрежный океан травы высотой до 1,5 м. Теперь в прериях поля пшеницы... На этих бескрайних просторах некогда паслись бесчисленные стада *бизонов* (рис. 340). Бизоны — это огромные дикие быки. Они были самыми крупными и одними из самых многочисленных животных материка. Увы, сейчас это великолепное животное сохранилось только в заповедниках и находится под строгой охраной. Причем, как правило, эти заповедники расположены не в прериях, а в лесной зоне. О печальной судьбе бизонов мы еще поговорим. Вслед за бизонами в леса переместился и



Рис. 342. Пустыня в районе
Большого Бассейна



Рис. 343. Канделябровые кактусы
(Мексика)

степной хищник — *койот* (рис. 341). Койотом называют некрупного степного волка.

Зона полупустынь и пустынь

Еще дальше от влияния Атлантики, во внутренних районах Кордильер (плоскогорье Большой Бассейн, плато Колорадо, северная часть Мексиканского нагорья), расположены полупустыни и пустыни. Жаркий и сухой климат делает эту природу скудной и негостеприимной (рис. 342). Здесь находится одно из самых жарких мест на планете: температуры воздуха в районе Долины Смерти лишь немного ниже, чем в Северной Африке. Основная растительность — *лебеда* и *полынь*. Для Мексиканского нагорья характерны *кактусы*, отличающиеся разнообразием форм стволов, высотой (рис. 343). Самые высокие из мексиканских кактусов имеют высоту несколько метров! Крупных животных в этих редких зарослях нет. Зато пресмыкающихся, в том числе и змей, очень много. Встречаются *броненосцы*. Но мы уже знаем, что броненосцы вообще распространены в обеих Америках очень широко.

Зона жестколистных вечнозеленых лесов и кустарников (средиземноморская)

На западе субтропического пояса расположена зона средиземноморских жестколистных лесов и кустарников. На западных (наветренных) склонах береговых хребтов растут леса, в которых представлены очень древние растения. Это вечнозеленые дубы, сосны, секвойи, которые относятся к древним видам, сохранившимся с доледникового периода. О двух видах деревьев обязательно нужно сказать.

Во-первых, это исполинская сосна — *секвойя* или *мамонтово дерево* (рис. 344). Секвойи — это самые большие деревья нашей планеты. Не са-

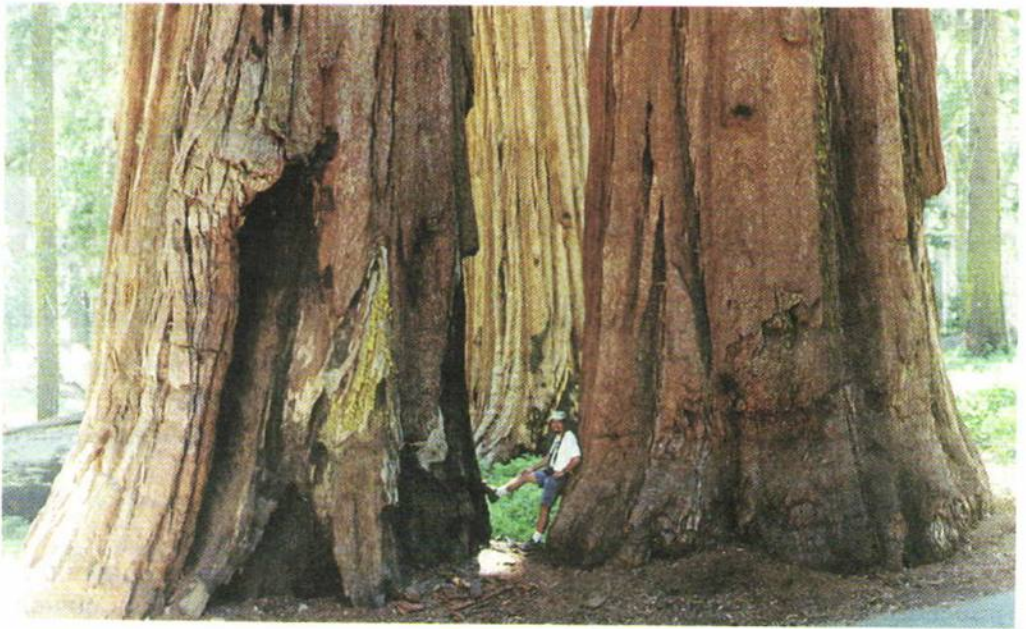


Рис. 344. Не самые большие секвойи

мые высокие (есть и выше)*, а именно самые большие. При высоте около 100 м диаметр ствола может составлять более 10 м! Когда Колумб открывал Америку, секвойи были почти такими же, как сейчас, ведь возраст некоторых деревьев превышает 2 тыс. лет!

В горах Сьерра-Невада есть место, где растут самые старые деревья нашей планеты. Называются они **остистые сосны**. Внешне они не производят большого впечатления — невысокие, с искривленными стволами, почти полностью засохшие (рис. 345). Но они живы! И живут некоторые из них почти 4 тыс. лет! Остистых сосен осталось всего несколько штук, и больше они нигде не растут. Каждое дерево взято под особую охрану.

В тропическом поясе на высоких плато Центральной Америки распространены **саванны**, а на побережье Мексиканского залива и на островах — еще и **влажные тропические леса** на красноземах и красно-бурых почвах. Естественная растительность практически не сохранилась, уступив место полям и плантациям тропических культур. А те островки ди-

* Некоторые виды эвкалиптов достигают высоты 120 м. Но при этом они обладают довольно тонким стволом.

кой природы, что остались здесь, мало отличаются по своему облику от саванн и лесов Южной Америки.

Природа и человек

Природа Северной Америки изменена в результате хозяйственной деятельности человека, особенно сильно на территории США. Естественные природные комплексы на обширных пространствах уступили место антропогенным. В целях сохранения природы на материке создано несколько десятков национальных парков и заповедников, приняты законы об охране и восстановлении природы. Создано специальное агентство по охране окружающей среды, которое ведет наблюдения за ее состоянием.



Рис. 345. Остистые сосны — самые старые обитатели нашей планеты

ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

1. Природные зоны материка сменяют друг друга в двух направлениях: с севера на юг, подчиняясь изменению температурных условий, и с запада на восток, в связи с изменением количества осадков.

2. Крайний север материка занят зоной арктических пустынь, своей природой напоминающих Антарктиду. Здесь обитает самый крупный сухопутный хищник планеты — белый медведь. Южнее лежит полоса субарктической тундры, самыми крупными обитателями которой являются северные олени (карибу) и овцебыки.

3. Лесная зона занимает наибольшую площадь на материке. Она тянется широкой полосой от Атлантического до Тихого океана. С севера на юг сменяются несколько типов лесов: хвойные (тайга), смешанные и широколиственные. Здесь можно встретить почти тех же животных, что и в лесах нашей страны: зайца, волка, медведя, бобра и т.д. На западе лесной зоны, в Кордильерах, растут самые большие деревья планеты — гигантские секвойи.

4. В североамериканских степях — прериях — некогда бродили огромные стада бизонов. Сейчас степи почти целиком распаханы, а бизоны живут только в заповедниках.

Настоящих пустынь в Северной Америке нет, но есть полупустыни. Они знамениты своими кактусами, высота которых может достигать нескольких метров.

ПРОВЕРИМ ЗНАНИЯ

1. Какие природные зоны представлены на территории Северной Америки? 2. Назовите наиболее известные виды животных и растений Северной Америки. 3. Где находится самое жаркое место Северной Америки?

А ТЕПЕРЬ БОЛЕЕ СЛОЖНЫЕ ВОПРОСЫ

1. В чем особенности природной зональности Северной Америки? 2. Каких животных можно встретить и в Северной Америке и в Южной? 3. Расскажите об уникальных растениях Северной Америки: секвойе и остистой сосне.

ПОРАБОТАЕМ С КАРТОЙ

В пределах каких природных зон расположены территории таких стран, как США, Канада и Мексика?



§ 47

Население Северной Америки

Вспомните: Каково происхождение населения Южной Америки? В каких странах находятся города Париж, Рим, Берлин?

Формирование населения материка

Помните, что в Южную Америку люди переехали по Панамскому перешейку из Северной? А вот откуда появились люди в Северной Америке? Тоже пришли. По мнению ученых, в прошлом между Евразией и



Рис. 346. Берингия

Северной Америкой лежала суша. Ее называли *Берингией* (рис. 346). Вот по этому перешейку древние племена перешли с материка на материк. Произошло это около 30 тыс. лет назад. Переселенцы из Евразии относились к монголоидной расе. Именно они были предками коренных обитателей Северной Америки: алеутов, эскимосов и, конечно, индейцев.

Индейцы появились на материке раньше других народов. Они широко расселились по просторам огромного материка, освоили самые разные природные зоны. Индейцы жили и в лесах, где промышляли лесную дичь, и в прериях, где основой их жизни стала охота на бизонов. Даже жилища охотников на бизонов — *вигвамы* — делались именно из бизоньих шкур. Некоторые племена двинулись дальше на юг и освоили еще один материк — Южную Америку.

Кстати, сами себя индейцы никогда индейцами не называли. Это название появилось в результате знаменитой ошибки Христофора Колумба. Он был уверен, что приплыл в Индию, вот и назвал живущих на открытых им землях людей индейцами — жителями Индии. Когда стало ясно, что Индия



Рис. 347. Индейское поселение в Йеллоустоне (старинный рисунок)

находится на другой стороне земного шара, это название уже вошло в привычку, и заменить его оказалось невозможно. Так это ошибочное название и закрепилось. А как же тогда они себя называли? По-разному. Они ведь были очень разные. У них были разные языки, обычаи, уклад жизни. Существовало много сотен различных племен. Крупнейшими из них были племена: навахо, сиу, апачи, дакота, гуроны, семинолы, делавары и др. (рис. 347).

Откройте книги **Фенимора Купера** и вы увидите, какими они все были непохожими друг на друга. И кстати, не всегда дружелюбно друг к другу настроенными.

Индейцы, обосновавшиеся на юге Северной Америки: ацтеки и майя, — сумели создать могучие государства, не уступавшие индейской империи инков в Южной Америке.

Значительно позже индейцев в Северную Америку пришли эскимосы. К этому времени индейцы полностью освоились на материке, и новичкам пришлось селиться в самых суровых природных условиях на крайнем севере материка. Трудно найти места менее пригодные для жизни, чем арктические пустыни севера Канады и Гренландии. И тем не менее эскимосы их освоили и прекрасно себя там чувствовали (рис. 348). Они ловили рыбу и



Рис. 348. Собаки — главные помощники эскимосов



Рис. 349. На таких фургонах двигались переселенцы

охотились на карибу. Но главным для них был промысел морского зверя: тюленей, моржей и даже китов. При встрече не следует называть их эскимосами. Так их называют лесные индейцы. Оно означает «поедатели сырого мяса». Эскимосам это кажется обидным прозвищем, и сами себя они называют «инуиты». А это не нравится уже самим индейцам, потому что означает «настоящие люди».

Тысячелетия индейцы оставались полноправными хозяевами материка. Но все изменилось в 1492 г., после открытия Америки европейцами. Первыми на новом материке оказались испанцы. Вы уже помните, что принес их приход жителям Южной Америки. В Северной Америке все было точно так же. Конкистадоры завоевали и разрушили великие индейские государства, расположенные недалеко от побережья Мексиканского залива, но в глубь материка не проникли.

Позднее в Северной Америке появились переселенцы из других стран Европы, и прежде всего из Великобритании. Селились они главным образом на побережье Атлантики, где очень скоро возникло много крупных городов, жизнь в которых мало отличалась от жизни в любом европейском городе. Но людей приезжало все больше и больше. Их привлекали богатейшие земли нового материка. И от побережья на запад потянулись караваны переселенцев. Целыми семьями они двигались через прерии на огромных фургонах, заменявших им дома (рис. 349). Это были простые



Рис. 350. Сцена времен индейских войн (картина американского художника)



Рис. 351. Охотник на бизонов (картина американского художника)

работающие люди, которые хотели только одного — занять кусок земли, обрабатывать его, построить дом, растить детей... Вот только у этой земли уже были хозяева — индейцы. А индейцы тоже хотели просто жить на своей земле, как жили их предки, охотиться на бизонов, строить свои вигвамы и растить детей... Между индейцами и переселенцами начались стычки, и в этих столкновениях обе стороны чувствовали себя правыми. А потом вмешалась армия, и начались войны, которые так и вошли в историю под названием индейских войн (рис. 350).

Войны эти велись самым варварским способом. Поняв, что жизнь индейских племен связана с охотой на бизонов, европейцы стали уничтожать этих животных (рис. 351). Создавались целые отряды профессиональных охотников,

уничтожавших бизонов десятками тысяч. Очень скоро бизоны оказались практически на грани полного исчезновения.

В результате численность индейцев сократилась в сотни раз, многие племена полностью исчезли, а оставшиеся были вытеснены в полупустынные районы, где для них были созданы *резервации*, то есть специально отведенные для жизни территории. До недавнего времени индейцы не имели права их покидать.

Современное население

Сейчас в Северной Америке проживает 450 млн человек. Самым большим населением обладают Соединенные Штаты Америки. В этой стране живет почти 300 млн человек.

Основную часть населения составляют потомки выходцев из разных стран Европы. В южной части материка преобладают потомки людей, прибывших сюда из Испании. Не случайно в этой части материка так много географических названий испанского происхождения: Рио-Гранде, Рио-Колорадо, Сьерра-Мадре и т.д.

Но испанский язык преобладает и в Южной Америке. Таким образом, имеются черты сходства между населением двух материков. Отсюда появились два термина: Центральная Америка и Латинская Америка. **Центральной Америкой** называют южную часть Северной Америки. **Латинскую Америку** составляют страны Южной и Центральной Америки, население которых говорит на испанском или португальском языке.

Северную часть материка заселили переселенцы из Великобритании и Франции. Поэтому в США основным языком — английский. Для части канадцев родным языком является французский, для части — английский. Их так и называют — франкоканадцы и англоканадцы.

Приезжали сюда люди и из многих других европейских стран: Ирландии, Польши, Италии, Германии и др. Об этом говорят названия многих американских городов, которые строившие их люди называли в честь своих родных городов. На карте Северной Америки можно найти Париж, Рим, Берлин, Варшаву, Одессу, Афины.

В Северной Америке много афроамериканцев. Так называют темнокожее население, далеких потомков рабов, вывезенных из Африки для работы на полях и плантациях. Всего в Северной Америке проживает около 40 млн афроамериканцев. Большая их часть живет в США и в странах Карибского бассейна. В Центральной Америке, как и в Южной, много смешанного населения — мулатов и метисов.



Рис. 352. Нью-Йорк

Материк заселен крайне неравномерно. Очень густо заселена Центральная Америка, и особенно острова Карибского моря, а также территория, расположенная между Великими озерами и Атлантическим океаном. Именно здесь прежде всего и селились люди, приезжавшие на материк из Европы.

В центральных районах людей живет значительно меньше, чем на берегах Тихого и Атлантического океана. А крайний север материка заселен очень слабо: на побережьях Ледовитого океана и островах Канадского Арктического архипелага населения почти нет.

В Северной Америке много больших городов. Некоторые из них входят в число крупнейших на планете. В пятерку самых больших городов мира входят *Нью-Йорк* в США (рис. 352) и столица Мексики *Мехико* (рис. 353).

Политическая карта

При беглом взгляде на политическую карту материка кажется, что на нем всего три крупных страны. На самом деле стран в Северной Америке много — почти 30, но большинство из них, расположенные в самой южной части материка, маленькие по площади. Почти 90% территории материка действительно занимают три страны, две из которых настоящие гиганты. Это Канада и Соединенные Штаты Америки. Третья страна — Мексика.

К югу от Мексики находятся страны Центральной Америки. Это семь небольших стран, расположенных на Панамском перешейке. К востоку от Центральной Америки, в Карибском море, расположена самая большая группа стран материка, которые называют Карибскими, хотя еще издавна за ними закрепилось название Вест-Индия. А еще про этот район говорят как об Американском Средиземноморье. Климат здесь, правда, не средиземноморский, но многочисленные морские курорты на этих островах играют для Америки такую же роль, что и Средиземноморье для Европы.

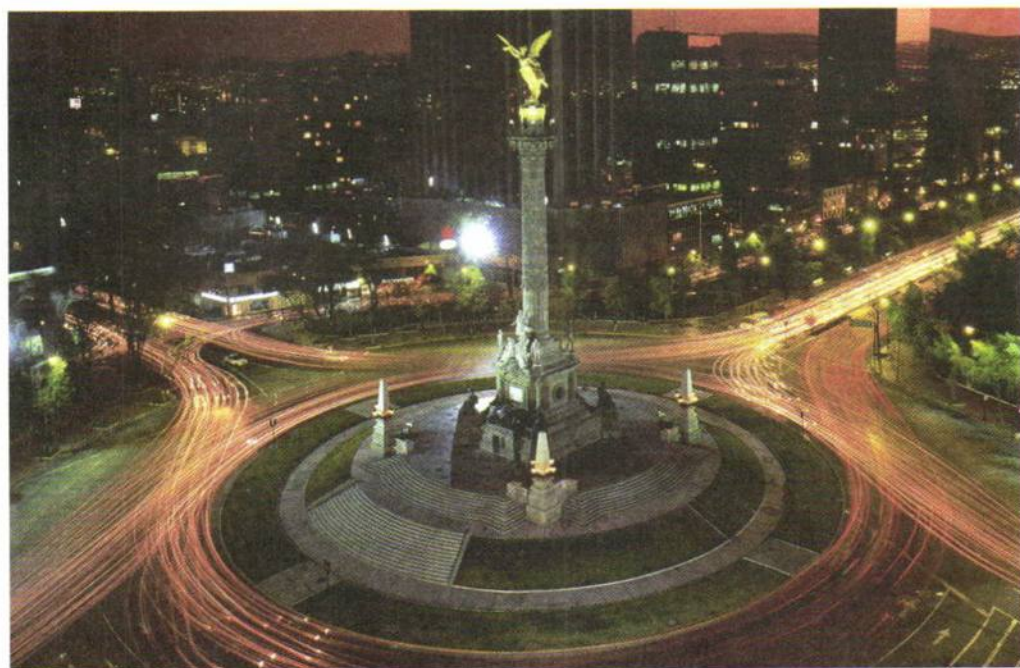


Рис. 353. Центральная площадь Мехико

ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

1. Люди появились в Северной Америке примерно 30 тыс. лет назад. Они пришли из Азии по существовавшему в то время сухопутному мосту между Евразией и Америкой и быстро расселились по просторам нового материка.

2. Существовало множество индейских племен, которые жили в самых разных природных условиях. Они различались языком, традициями и особенностями хозяйственной жизни. Индейцы жили в лесах, в горах и в прериях. На юге материка существовали государства индейцев ацтеков и майя. С XV в. начинается долгий период колонизации Северной Америки сначала Испанией, а потом Великобританией. Индейцы были почти полностью уничтожены или размещены в резервациях, а материк заселили выходцы из Европы.

3. Население материка составляет 450 млн человек. Бóльшая часть населения живет на востоке и юге материка, север почти не заселен. В Северной Америке находятся крупнейшие города нашей планеты — Нью-Йорк и Мехико.

 ПРОВЕРИМ ЗНАНИЯ

1. Какова численность населения Северной Америки? 2. Назовите страну материка, имеющую самое большое население.

 А ТЕПЕРЬ БОЛЕЕ СЛОЖНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Расскажите об истории формирования населения Северной Америки. 2. Что объединяет население Северной и Южной Америки и каковы различия? 3. Кто такие афроамериканцы? Как они оказались в Северной Америке?

 ПОРАБОТАЕМ С КАРТОЙ

Найдите на карте все упоминавшиеся в параграфе географические объекты.

§48



Регионы Северной Америки

Вспомните: В каких странах население говорит на английском языке? Что такое гейзер?

В Северной Америке можно выделить два региона (рис. 354). Северную часть материка занимает Англо-Америка. Этот регион еще называют — Страны северной и средней части Северной Америки, но это очень длинно и сложно... К югу от территории США расположен еще один регион — Центральная Америка, в которую входят Мексика, несколько небольших стран Панамского перешейка и почти 20 островных стран в бассейне Карибского моря.



Рис. 354. Регионы и страны Северной Америки

Англо-Америка

Регион занимает почти 75% площади материка. Примерно поровну эта площадь распределяется между двумя странами — США и Канадой. Страны занимают всю северную часть материка и омываются водами трех океанов. Кроме США и Канады, еще только одна страна в мире также выходит к берегам трех океанов.

Хотя на территории региона преобладают равнины, рельеф очень разнообразен. Бескрайние равнины сочетаются здесь с горами разного возраста, происхождения и высоты.

На западе расположены Кордильеры, занимающие почти 1/4 всей площади региона. Это район активной сейсмической и вулканической деятельности. Извержение вулкана Сент-Хеленс в 1980 г. было самым мощным за всю историю США. Страшной силы взрыв уничтожил почти весь конус вул-

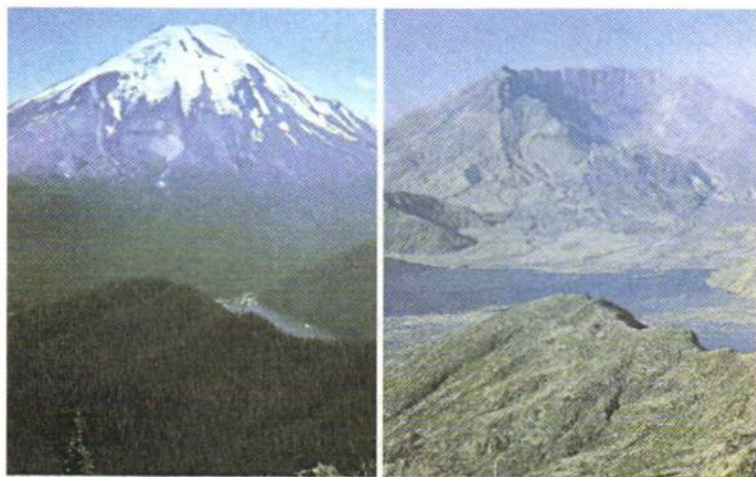


Рис. 355. Вулкан Сент-Хеленс до и после извержения

кана. Взрывной волной на площади 700 км² был повален лес, и вся поверхность оказалась под толстым слоем вулканического пепла (рис. 355). Извержение этого вулкана в 2005 г. было менее разрушительным, но вызвало панику среди местных жителей, которые еще не забыли катастрофы 1980 г.

США и Канада обладают огромными запасами полезных ископаемых — золотом, урановыми, медными и железными рудами. Обе страны в большом количестве добывают нефть и природный газ, причем значительная часть добычи ведется в условиях Арктики. США — один из крупнейших в мире производителей угля.

Коренные жители региона — индейцы и эскимосы — сейчас составляют очень незначительную часть населения. Современное население США и Канады сформировалось в результате миграции людей из многих стран. Большинство жителей — потомки европейцев: англичан, шотландцев, ирландцев, французов, итальянцев, немцев, голландцев, шведов и поляков. На юге США много испаноязычных выходцев из Мексики, Центральной Америки и островов Карибского моря. Более 10% населения Англо-Америки — чернокожие африканского происхождения, чьи предки были рабами европейских поселенцев в течение 300-летнего периода освоения страны. Истинным богатством страны является многообразие ее культуры, обычаев и религий, кухни и праздников. Официальный язык в регионе — английский, но в некоторых районах США широко распространен испанский, а часть канадцев говорит по-французски.

Хотя площадь стран приблизительно одинакова, численность населения США в 10 раз больше. Она составляет 300 млн человек. Это делает США третьей страной мира по числу жителей. А про Канаду говорят, что земли в ней больше, чем людей. Действительно, для такой большой страны населения явно мало.

В обеих странах много крупных городов, но вот что интересно: и в США, и в Канаде столицы не являются крупнейшими городами. Столица США — Вашингтон — значительно меньше Нью-Йорка. А в Канаде Оттава, являющаяся главным городом страны, уступает по числу жителей Монреалю.

Обе страны первоначально были колониями Великобритании, но потом получили независимость. Правда, в Канаде, как и в Австралии, главой государства является королева Великобритании, которую представляет генерал-губернатор.

Хотя обе страны существуют недолго — всего чуть более 200 лет, они успели за это время из бедных, отсталых колоний вырасти в крупные промышленные державы. Особенно это касается США, которые являются самым могущественным и одним из самых богатых государств мира.

США — лидер по выпуску самолетов и космических аппаратов. В обеих странах на берегах Великих озер построены металлургические и автомобильные заводы. На западе США, в штате Калифорния, находится мировой центр компьютерных технологий и программного обеспечения, а также и всемирно известный Голливуд — центр американской киноиндустрии. А Канада — мировой лидер по производству бумаги и другой продукции лесной промышленности. США и Канада — крупнейшие в мире производители продуктов питания. Здесь выращивают пшеницу, сою, кукурузу, цитрусовые и овощи. В водах Атлантики близ Ньюфаундленда находятся богатейшие рыбные угодья в мире.

США и Канада — молодые страны, поэтому там нет исторических памятников, имеющих всемирное значение. Зато в список Всемирного наследия включено немало грандиозных природных объектов.

На северо-востоке Центральных равнин в предгорьях Аппалачей находится крупнейшая в мире пещера — **Флинт-Мамонтова**. Общая длина ее около 500 км. В пещере расположено три озера и протекает три реки, на которых имеется восемь водопадов! Если вы читали роман Марка Твена «Приключения Тома Сойера», то вы должны знать, что представляет собой эта пещера.

Ниагарский водопад, несомненно, является одним из самых популярных среди туристов природных объектов.

В Канаде в список Всемирного наследия включен **Парк Динозавров**. Нет-нет, живых динозавров там нет. Здесь ведутся раскопки костей этих древних гигантов. Обнаружены даже следы ящеров на окаменевшей глине.

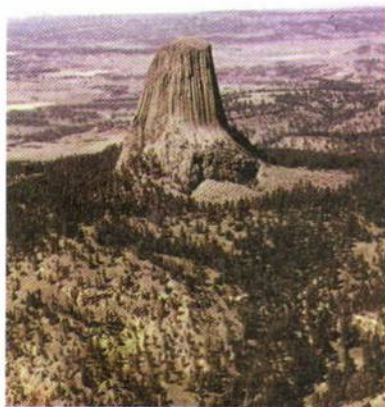


Рис. 356. Башня Дьявола — старейший памятник природы Северной Америки (США)

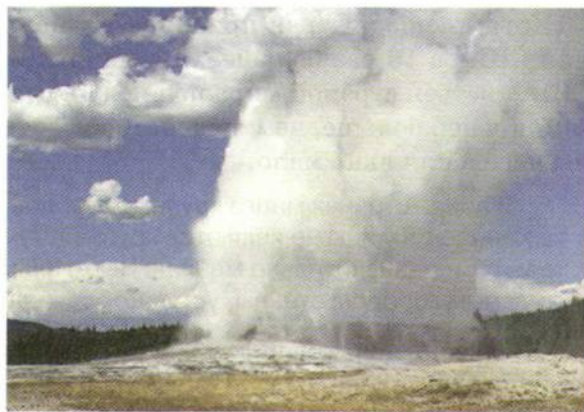


Рис. 357. Извержение «Старого Ворчуна» (США)

Особенно много красивейших природных объектов находится в горном поясе США. Первым таким памятником, находящимся под охраной государства, стала еще в 1906 г. **Башня Дьявола** — крупный базальтовый лакколит, застывший в виде сросшихся восьмигранных колонн (рис. 356). Издали это образование похоже на пень гигантского дерева. Только этот «пень» имеет высоту почти 90 м!

Недалеко от Башни Дьявола расположен и **Йеллоустонский национальный парк**, знаменитый своей системой мощных гейзеров. Самый могучий из этих гейзеров носит название «Старый Ворчун». Каждые 40 минут он выбрасывает фонтан кипящей воды на высоту 50 м (рис. 357)!



Рис. 358. Большой каньон (вид из космоса)

А в южной части горного пояса расположен объект, который по праву считают чудом природы США. Это **Большой каньон**. В толще мягких известняков река Колорадо прорезала ущелье, считающееся одним из самых глубоких и широких в мире. Глубина его местами достигает 1,5 км, а ширина превышает 20 км! Увидеть это величественное зрелище стремятся тысячи людей. В США даже говорят, что тот, кто не видел Большой каньон на рассвете, тот не американец (рис. 358).



Рис. 359. Извержение вулкана Попокатепетль (Мексика)

Центральная Америка

Центральная Америка находится в самой узкой части Северо-Американского материка. Именно поэтому большинство стран региона имеют очень небольшие размеры. Единственное исключение — Мексика — страна, площадь которой составляет почти 2 млн км². Кроме Мексики, в регион входят 7 стран Панамского перешейка и 14 островных стран в бассейне Карибского моря. Эти островные государства называют Вест-Индией в результате ошибки Христофора Колумба, который считал, что эти острова находятся где-то у берегов Индии.

Страны Центральной Америки расположены между двумя океанами, отличаются очень мягким влажным климатом, способствующим развитию богатой растительности. Через весь регион с севера на юг протянулись горные цепи и высокие равнины, которые сильно влияют на распределение осадков. В результате природные условия в Центральной Америке очень разнообразны — даже в пределах небольшой страны здесь можно увидеть несколько природных зон. Пейзаж дополняют многочисленные действующие вулканы (рис. 359).

Полезными ископаемыми богата только Мексика. Здесь много разнообразных руд, а также нефть и природный газ. Главными богатствами других стран является прекрасный климат, создающий условия для развития сельского хозяйства и организации приморских курортов. Курорты на берегах Карибского моря и Мексиканского залива привлекают большое количество туристов из США и Канады. Отдыхающих из Европы значительно меньше.

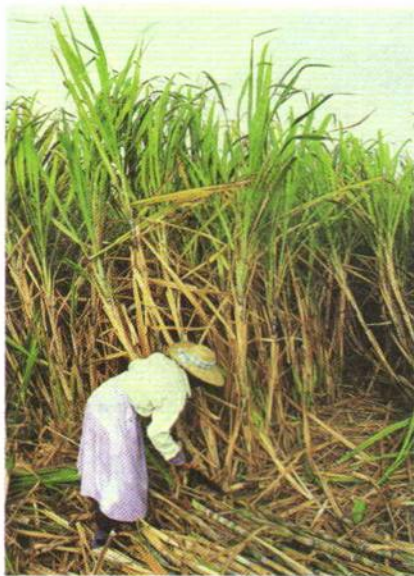


Рис. 360. Уборка сахарного тростника на Кубе

Большая часть населения — метисы — потомки индейцев и испанцев. Наиболее многочисленным коренным народом являются индейцы майя. Есть много малочисленных индейских народностей. Живут в регионе и потомки выходцев из Африки. Культура многих народов образовала причудливый сплав.

Столица Мексики — Мехико — с населением 26 млн человек является крупнейшим городом планеты. Расположен Мехико на высоте более 2 тыс. м над уровнем моря.

На этой высоте в воздухе намного меньше кислорода, чем на равнине. С этой проблемой столкнулись спортсмены — участники Олимпийских игр 1968 г. Всем приехавшим на игры пришлось проходить акклиматизацию, то есть привыкать к разреженному воз-

духу. Тем не менее на этой Олимпиаде был установлен рекорд в прыжках в длину, который не побит до сих пор. Спортсмен из США Боб Бимон прыгнул на 8 м 90 см. Может быть, потому, что разреженный воздух Мехико не мешал спортсмену выполнить этот фантастический прыжок?

Промышленность развита только в Мексике: много заводов, производящих металл, химическую продукцию, автомобили, морские суда. Однако главное значение в регионе имеет сельское хозяйство. Долгое время отличительной чертой сельского хозяйства Центральной Америки было выращивание тропических фруктов, которые поставлялись во многие страны мира. За эту особенность страны региона называли «банановыми республиками». Хотя сейчас в этих странах происходят серьезные изменения, «прозвище» по-прежнему остается справедливым. Кубу называют еще и «мировой сахарницей»: здесь выращивается сахарный тростник, по сбору которого эта небольшая страна входит в группу мировых лидеров (рис. 360). Еще одной известной на весь мир отраслью сельского хозяйства Кубы является табаководство. Сигары, скрученные в этой стране, считаются лучшими в мире.

Центральная Америка — родина многих культурных растений: томатов, фасоли, кукурузы и др. Они-то и составляют основу традиционной кухни

местных народов. Все блюда подаются с разнообразными, но всегда очень острыми соусами из красного перца.

На территории Центральной Америки множество памятников культуры и природы. В список Всемирного наследия включены развалины столиц империй ацтеков и майя — Теотиуакан и Паленке (рис. 361). В регионе немало городов, построенных испанцами еще в

XVI в. Старинные кварталы Гаваны, Картахены, Гвадалахары также включены в список Всемирного наследия. А у берегов Белиза расположен морской национальный парк, главным украшением которого является Барьерный риф. Он, конечно, гораздо меньше, чем австралийский, но не менее красив.



Рис. 361. Большая пирамида в Паленке (Мексика)

ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

1. Северную Америку делят на Англо-Америку и Центральную Америку. Причем Англо-Американский регион включает всего две страны: США и Канаду. Обе они входят в число крупнейших по площади стран мира.

2. Современное население Англо-Америки сформировалось за счет массовой миграции жителей Европы, Африки и Азии. Для этого многонационального населения характерно многообразие культур, обычаев и религий, кухни и праздников.

3. В регионе, и особенно в США, много великолепных природных памятников. Самыми знаменитыми являются Ниагарский водопад, гейзеры Йеллоустонского национального парка, Большой каньон реки Колорадо.

4. Крупнейшей страной Центральной Америки является Мексика. А столица этой страны — Мехико — один из крупнейших по численности населения город мира.

5. В Центральной Америке немало памятников культуры и природы. Особенно знамениты развалины столиц империй ацтеков и майя — Теотиуакан и Паленке.

ПРОВЕРИМ ЗНАНИЯ

1. Каков состав региона Англо-Америки? 2. Назовите столицы стран Англо-Америки. 3. Какой город Северной Америки является крупнейшим по числу жителей?

А ТЕПЕРЬ БОЛЕЕ СЛОЖНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Какие виды продукции, произведенной в странах Северной Америки, вы знаете? 2. Почему в Англо-Америке памятников природы гораздо больше, чем памятников истории и культуры? 3. В Центральной Америке среди объектов Всемирного наследия исторические памятники преобладают над природными. Почему?

ПОРАБОТАЕМ С КАРТОЙ

Найдите на карте все упоминавшиеся в параграфе географические объекты.

ИТОГОВЫЕ ТЕСТЫ

1. Северная Америка расположена в полушариях:
 - а) Северном, Южном и Западном;
 - б) Северном и Восточном;
 - в) Северном, Южном и Восточном;
 - г) Северном и Западном.
2. Какому океану принадлежит Калифорнийский залив?
 - а) Тихому;
 - б) Атлантическому;
 - в) Северному Ледовитому;
 - г) Индийскому.
3. Какие формы рельефа преобладают в Северной Америке?
 - а) Горы;
 - б) низменности;

- в) плоскогорья;
г) равнины.
4. Между Скалистыми горами и Тихоокеанским поясом хребтов расположены плоскогорья:
а) Большой Бассейн;
б) Мексиканское;
в) Ахаггар;
г) Кимберли.
5. Самая высокая вершина Северной Америки — гора:
а) Митчелл;
б) Уитни;
в) Мак-Кинли;
г) Вашингтон.
6. Канадский Арктический архипелаг образовался в результате:
а) раздвижения Евразийской и Северо-Американской литосферных плит;
б) надвигания Северо-Американской литосферной плиты на Тихоокеанскую;
в) опускания северной части Северо-Американской платформы;
г) материкового оледенения в четвертичный период.
7. Сильные землетрясения, извержения вулканов, мощные гейзеры наблюдаются:
а) на побережье Мексиканского залива;
б) на Центральных и Великих равнинах;
в) в Аппалачах;
г) в Кордильерах.
8. Какой климатический пояс не представлен в Северной Америке?
а) Арктический;
б) умеренный;
в) тропический;
г) экваториальный.
9. Большая часть территории Канады расположена в географических поясах:
а) арктическом;
б) субарктическом;

- в) умеренном;
- г) верны все ответы.

10. К бассейну Тихого океана относится река Северной Америки:

- а) Миссисипи;
- б) Колорадо;
- в) Макензи;
- г) Миссури.

11. Ниагарский водопад образовался на реке Ниагара, соединяющей озера:

- а) Верхнее и Мичиган;
- б) Гурон и Онтарио;
- в) Онтарио и Эри;
- г) Гурон и Эри.

12. Одна из самых длинных и полноводных рек на Земле:

- а) Макензи;
- б) Миссисипи;
- в) Юкон;
- г) Колумбия.

13. Коренное население Северной Америки (индейцы и эскимосы) относятся к расе:

- а) европеоидной;
- б) монголоидной;
- в) экваториальной;
- г) переходной.

14. Обитателями какой природной зоны являются овцебык и карибу?

- а) Арктической пустыни;
- б) тундры;
- в) тайги;
- г) прерий.

15. Прерии Северной Америки расположены:

- а) в районе Большого Бассейна и плато Колорадо;
- б) на Великих и Центральных равнинах;
- в) на Атлантическом побережье и полуострове Флорида;
- г) на севере материка.

16. Эндемик Северной Америки — гигантское дерево секвойя — растет:
- а) в Аппалачах;
 - б) на юге Центральных равнин;
 - в) в Кордильерах;
 - г) в районе Великих озер.
17. Какой представитель растительности Канады изображен на государственном флаге страны?
- а) Береза;
 - б) клен;
 - в) сосна;
 - г) лиственница.
18. Государственным языком США является английский, потому что:
- а) Великобритания имеет общие границы с США;
 - б) переселенцы из Великобритании принимали основное участие в освоении территории;
 - в) английский язык — один из самых распространенных в мире;
 - г) США до недавнего времени были колонией Великобритании.
19. Американская культура включает в себя элементы культур:
- а) европейской;
 - б) индейской;
 - в) африканской;
 - г) верны все ответы.
20. Мексиканцы говорят на языке:
- а) испанском;
 - б) португальском;
 - в) мексиканском;
 - г) английском.

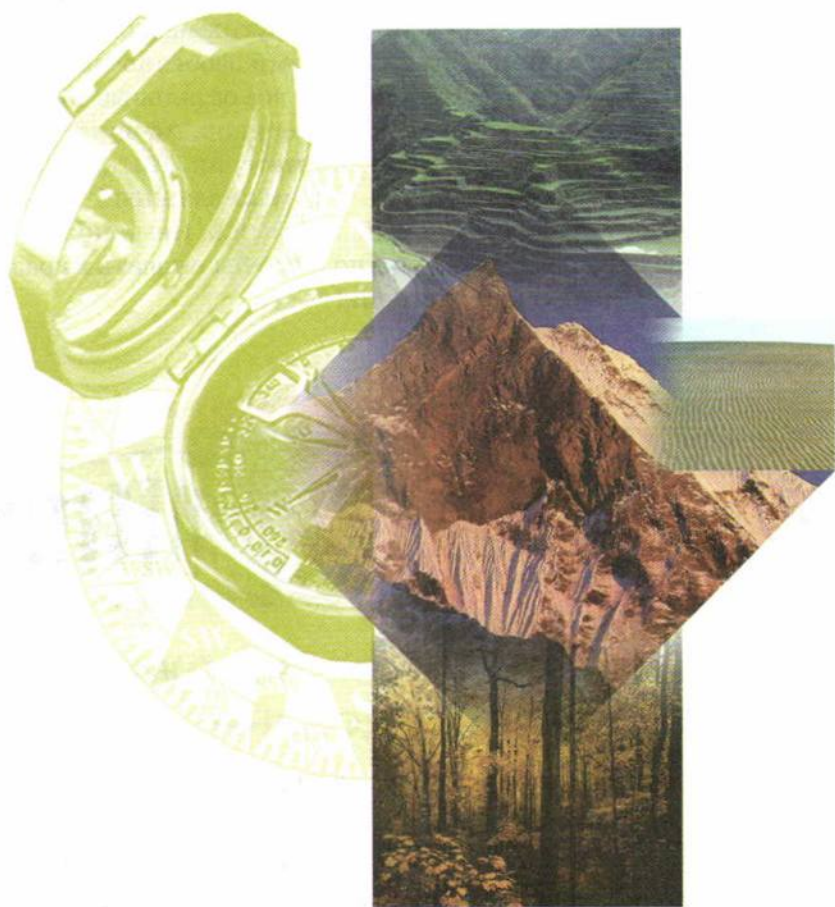
ПРОБЛЕМНЫЕ И ТВОРЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ



1. Вы готовитесь к международной конференции по охране животного и растительного мира. Подготовьте словарь-справочник о животных и растениях Северной Америки, занесенных в Международную Красную книгу.
2. Представьте, что вы работаете в фирме, занимающейся организацией отдыха любителей экстремальных видов спорта. В какие районы вы реко-

мендовали бы им отправиться? Предложите тексты соответствующих рекламных плакатов. 3. Используя дополнительные источники информации, подготовьте рассказ о жилищах индейцев разных племен. Как их форма и материал, из которого они изготовлены, связаны с природными особенностями? 4. Многие города США носят такие же названия, как европейские. В этой стране есть и свой Рим, и свой Париж. Воспользуйтесь подробной картой страны и назовите другие примеры таких названий-двойников.

Евразия — музей природы планеты Земля



Про Евразию очень часто говорят, что она — музей. Музей климатов. Музей природных зон. Музей рек. Музей форм рельефа. Музей народов и языков. Почему? Да потому, что больше ни на одном другом материке нет такого природного разнообразия, такого богатого собрания чудес природы. Здесь множество уникальных «экспонатов». Самая высокая гора, самое большое озеро, самое глубокое озеро, самое большое море, самая глубокая впадина суши, самое соленое озеро, самое чистое озеро... А еще добавьте самую большую и самую маленькую страны мира и еще многое другое.

Но если все то, что было на каждом материке в отдельности, оказалось собранным в Евразии, не означает ли это то, что все это мы уже знаем? И да, и нет. Да, потому что действительно со многими природными объектами и явлениями мы уже встречались на других материках. Нет, потому что Евразия — это другой материк. Со своими особенностями и чудесами. И она не менее интересна и загадочна, чем все остальные материки.

Вспомним краткие характеристики материков. Африка — самый жаркий материк. Австралия — самый сухой материк. Антарктида — самый холодный материк. Южная Америка — самый влажный материк... А теперь нас ожидает Евразия — самый... самый... Невозможно найти одно-единственное слово, которым можно было бы описать Евразию. Пусть это будет самый-самый-самый материк!



Географическое положение и история исследования Евразии

Вспомните: Что такое часть света? Какие части света выделяют на нашей планете?

Евразия — материк, состоящий из двух *частей света*: Европы и Азии (рис. 362). На долю Европы приходится почти $1/5$ площади Евразии. Все остальное относится к Азии.



Рис. 362. Граница между Европой и Азией

А что означают слова «Европа» и «Азия»? Точное происхождение этих названий неизвестно, но большинство ученых сходятся на том, что они означают: «запад» и «восток». Действительно, Европа — западная часть Евразии, а Азия — восточная.

Однако на карте видно, что материк представляет собой единый массив суши. Где же граница между частями света? Эта граница условная, то есть ее можно изобразить на карте, но на местности вы ее не увидите. Сейчас в местах пересечения этой границы шоссейными дорогами устанавливают специальные указатели. Но ведь понятия «Европа» и «Азия» существовали задолго до появления автомобильных дорог и дорожных знаков.

Граница между Европой и Азией проходит по Уральским горам (рис. 363). В южной части гор с них стекает река Урал, впадающая в Каспийское море. По этой реке и идет граница. Затем она проходит по северному берегу Каспийского моря. Таким образом, Каспийское море целиком лежит в Азии.

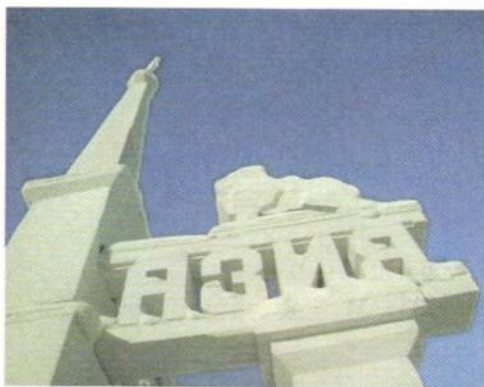


Рис. 363. Урал. Пограничный знак между Европой и Азией

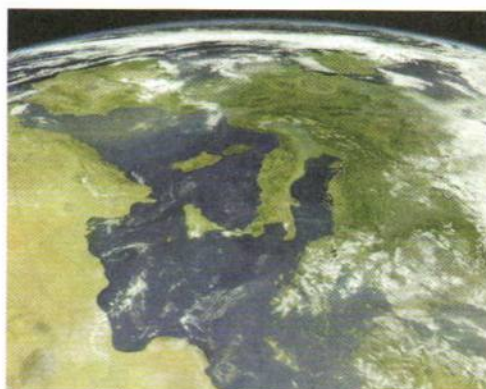


Рис. 364. Средиземное море (вид из космоса)

В дальнейшем граница протекает по предгорьям Кавказских гор. А затем начинается морская граница. Она проходит по Азовскому и Черному морям, затем через проливы, соединяющие Черное море со Средиземным.

Евразия выделяется на фоне других материков своими *размерами*. Это самый большой материк; его площадь в 1,5 раза больше площади идущей на втором месте Африки. Это делает разговор о природе Евразии довольно сложным — очень уж она разнообразна!

Евразия — единственный материк, берега которого омываются водами всех океанов Земли. *Береговая линия* сильно изрезана (рис. 364). Морские бассейны глубоко врезаются в глубь суши; много морей, заливов и полуостровов.

Большая часть материка находится в умеренных широтах. Только самый север находится за полярным кругом. Крайняя южная точка Евразии имеет широту 1° с.ш. Таким образом, материк Евразии полностью расположен в Северном полушарии. Правда, к югу от материка находится большое количество островов, лежащих уже в Южном полушарии.

История исследования

Евразия, как и Африка, является прародиной человечества. Люди здесь жили всегда.

В Евразии сложились и развивались древнейшие цивилизации Земли. История Индии, Китая, Месопотамии насчитывает многие тысячелетия. На материке существовали такие крупные и высокоразвитые государства, как Древняя Греция и Рим, Византия, арабские халифаты и др. Поэтому открытие этого материка сводилось к описанию и изучению его разных территорий.

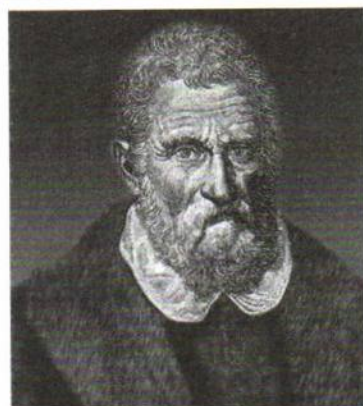


Рис. 365. Марко Поло
в конце жизни

Настолько велика Евразия, настолько удалены друг от друга ее части, что жителям разных стран приходилось открывать для себя многие уголки материка. Например, представьте себе, расстояние от Москвы до восточных берегов Евразии в 2 раза больше, чем расстояние от Европы до берегов Америки! Чтобы изучить эти огромные пространства, потребовались столетия.

Природа Евразии исследована полнее других материков. Особенно это касается наиболее заселенных регионов Европы и Азии. Причем они изучены еще в очень давние времена. Уже ученые древности составили точные географические описания многих частей материка.

Много сведений было получено во время военных походов. Рассказы о чужих странах привозили купцы, ходившие по Великому шелковому пути из Европы в Китай. В Средние века географические знания об Азии поступали в Европу от арабов. Многие рассказыывали вернувшиеся из крестовых походов рыцари в XII—XIII вв.

Еще в XIII в. европейцы получили первые сведения о Центральной, Восточной и Южной Азии благодаря путешествиям итальянца **Марко Поло** (рис. 365). Его странствия по многим странам Азии продолжались почти 25 лет.

Большой вклад в изучение Евразии внесли русские путешественники и ученые. И это легко объяснимо, ведь наша страна занимает треть материка.

Еще в XV в. описание природы и жителей Индии составил русский купец, путешественник **Афанасий Никитин** (рис. 366). Однако его книга «Хождение за три моря» была издана только в начале XIX в.



Рис. 366. Путешествие Афанасия Никитина



Рис. 367. Николай
Пржевальский

стоился поистине необыкновенной награды: Академия наук приняла решение изменить его фамилию. С той поры он стал **Семеновым-Тян-Шанским**.

Выдающиеся результаты принесли экспедиции **Николая Пржевальского** (рис. 367). В середине XIX в. он совершил четыре путешествия в Центральную Азию, прошел пешком и проехал верхом на лошадях и верблюдах более 30 тыс. км! Он изучил плоскогорье *Гоби*, пустыню *Такла-Макан*, озеро *Лобнор*, истоки реки *Хуанхэ*, северную часть *Тибета*, открыл горные хребты, составил карты территорий, собрал богатые материалы по климату, растительности, животному миру Центральной Азии. Он впервые описал новые виды животных: дикую лошадь, дикого азиатского верблюда.

Исследования Н.М. Пржевальского продолжили его ученики — **Петр Козлов, Всеволод Роборовский**, а также В.А. Обручев, который продолжил исследования Центральной Азии.

А с природой Дальнего Востока европейцы познакомились благодаря работам Владимира Арсеньева, который был учеником П. Козлова. Вот так протянулась ниточка от Пржевальского к Арсеньеву! А замечательная книга В. Арсеньева «Дерсу Узала» об экспедиционных работах на Дальнем Востоке читается как хороший приключенческий роман.

А в конце 1920-х гг. по странам Средиземноморья и Западной Азии путешествует **Николай Вавилов**. Что же искал этот неутомимый ученый,

побывавший на четырех из шести материков планеты? Подождите еще немного, и вы не будете разочарованы!

ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

1. Евразия — самый большой материк планеты. Она раскинулась от арктических широт до экватора. Это единственный материк, который омывается водами всех четырех океанов. Береговая линия очень изрезана. У берегов Евразии находятся десятки морей. Огромное количество островов лежит в этих морях.

2. Евразия, как и Африка, — прародина человечества. Люди здесь жили всегда. А вот исследования этого огромного материка потребовали значительных усилий.

Большую роль в этих исследованиях сыграли Марко Поло, Афанасий Никитин, П. Семенов-Тянь-Шанский, Н. Пржевальский и многие другие.

ПРОВЕРИМ ЗНАНИЯ



1. Какое место занимает Евразия среди других материков по площади?
2. Какие части света выделяются в Евразии?
3. Какую широту имеет крайняя южная точка Евразии?

А ТЕПЕРЬ БОЛЕЕ СЛОЖНЫЕ ВОПРОСЫ



1. Чем отличается Евразия от других материков Земли?
2. Крайняя западная точка Евразии имеет западную долготу, крайняя восточная точка — также. Как вы это объясните?
3. Вспомните уроки истории и скажите, через какие районы Евразии проходил Великий шелковый путь.

ПОРАБОТАЕМ С КАРТОЙ



1. Определите координаты крайних точек Евразии.
2. На территории каких стран находятся крайние точки материка?
3. Совершите по карте путешествие вокруг Евразии и по пути отмечайте все моря и крупные заливы и полуострова.
4. Проследите по карте, как проходит граница между Европой и Азией.

§50



Геологическое строение и рельеф Евразии

Вспомните: По каким районам Евразии проходит Альпийско-Гималайский складчатый пояс?

Геологическое строение

Ни у одного другого материка не было такой сложной истории геологического развития, как у Евразии. В отличие от других материков, Евразия состоит не из одной литосферной плиты, а из двух: Евразийской и Индо-Австралийской. Граница между ними проходит по горному поясу Гималаев (рис. 368). Здесь столкновение литосферных плит привело к образованию гигантской складки на поверхности материка.

При изучении других материков мы увидели, что в основании каждого материка находится древняя платформа, к которой присоединяются более молодые и подвижные складчатые пояса. Так вот, Евразия составлена из нескольких древних платформ, между которыми залегают складчатые пояса разного возраста. Можно сказать, что Евразия — это не один материк, а несколько «сросшихся» материков. Возможно, именно поэтому она так велика?



Рис. 368. Гималаи находятся на стыке литосферных плит (вид из космоса)

В пределах Евразийской литосферной плиты расположены *Восточно-Европейская, Сибирская и Китайско-Корейская платформы*. Прилегающая с юга Индо-Австралийская плита добавила в строение материка еще две платформы: *Индийскую* и часть *Африкано-Аравийской*.

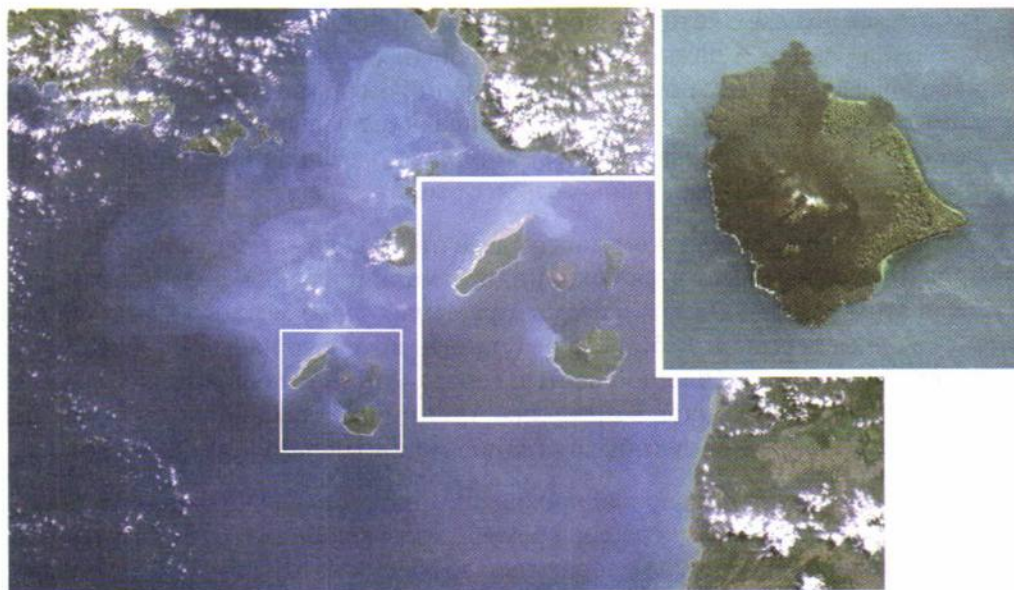


Рис. 369. Вулкан Кракатау в Зондском проливе (вид из космоса)

Наиболее крупными из складчатых поясов материка являются два: Альпийско-Гималайский и Тихоокеанский. Первый из них протянулся через весь материк от Атлантического океана до Тихого. Второй проходит по восточному побережью Евразии.

В складчатых поясах идут активные геологические процессы. В Тихоокеанском поясе, который является частью Огненного кольца Тихого океана, эти процессы представлены и сейсмическими и вулканическими явлениями. Особенно страдают от землетрясений *Японские острова*.

В год здесь отмечают несколько тысяч подземных толчков. Большинство землетрясений слабые, но в 1923 г. столица Японии Токио была полностью разрушена катастрофическим землетрясением, а в 1989 г. подземные толчки сильно повредили несколько крупнейших городов страны. В этом поясе расположено несколько десятков действующих вулканов. Главный район вулканической активности — полуостров Камчатка и Курильские острова. Курильские острова получили свое название благодаря обилию в их пейзажах «курящихся» гор.

В 1883 г. в пределах этого пояса произошло извержение вулкана Кракатау в Зондском проливе (рис. 369). Считается, что это самое разрушительное за всю историю человечества извержение. Вулканический остров, на котором находился вулкан, просто взорвался! В результате образовалось

гигантское цунами, которое, прокатившись по берегам Больших Зондских островов, Индии и даже Восточной Африки, уничтожило все прибрежные населенные пункты. Грохот, раздавшийся при взрыве Кракатау, называют самым громким звуком, который слышала наша планета за все миллиарды лет своего существования. Он был отчетливо слышен в Австралии, на расстоянии нескольких тысяч километров от места взрыва!

В Альпийско-Гималайском поясе часто происходят землетрясения, причем очень сильные. История сохранила немало примеров страшных катастроф в этом районе. Одним из самых ужасных было землетрясение на самом западе материка в 1755 г., в результате которого часть *Пиренейского полуострова* вместе с большой частью города *Лиссабон* обрушилась в море.

Действующих вулканов в пределах Альпийско-Гималайского пояса не много, хотя древних потухших вулканов можно обнаружить немало.

Такие различия процессов, проходящих в двух складчатых поясах Евразии, вполне объяснимы: толщина земной коры в пределах этих двух поясов очень разная. На востоке материка она тонкая и поэтому относительно легко рвется, что приводит к возникновению вулканов. А под высокими горными сооружениями Альпийско-Гималайского пояса она отличается большой толщиной. Прочность этой толстой земной коры очень велика, что препятствует образованию вулканов, но повышает вероятность сильных землетрясений.

Современный рельеф

Рельеф Евразии очень сложен. Он представляет собой сетчатую структуру. Ячейками этой сети являются равнины, между которыми находятся горные пояса разного возраста и облика. В Евразии чередуются равнины и горы.

Именно поэтому на материке много пространств, со всех сторон окруженных возвышенными территориями. Эти пространства не имеют связи с Мировым океаном, то есть протекающие по их поверхности реки не впадают в моря и океаны.

На многих материках есть заметные горные сооружения. Но огромный складчатый пояс, пересекающий Евразию от побережья Средиземного моря до Тихого океана, не имеет себе равных. В этот пояс входят: *Пиренеи*, *Альпы*, *Карпаты*, *Балканы*, *Кавказ*, *Памир*, *Алтай*, *Тянь-Шань*, *Кара-корум*, *Гималаи*. Высота этих гор превышает 3—4 км, то есть по высотной классификации они относятся к группе высоких гор. На других материках не так много гор, имеющих высоту более 5 км, а в Евразии такие вер-



Рис. 370. Эверест (Джомолунгма) — высшая точка Гималаев и планеты



Рис. 371. На вершине Эвереста (любительская фотография)

шины даже не входят в число наиболее высоких. Здесь есть гораздо более внушительные горы.

Ни на одном материке нет гор выше 7 км. А в Евразии количество таких «семитысячников» составляет несколько десятков, а 13 вершин поднимаются выше 8 км! Все эти высочайшие горы планеты сосредоточены в горных системах Гималаев, Каракорума, Памира и Куньлуня. Возникновение их связано со столкновением Евразийской и Индо-Австралийской литосферных плит. Именно здесь сжатие земной коры особенно велико. Причем горообразование здесь продолжается, и горы каждый год «подрастают» на несколько сантиметров.

Высшая точка планеты, ее «высотный полюс», расположена в средней части гигантской дуги, которую образуют Гималаи (рис. 370, 371). У этой вершины несколько названий: ведь у ее подножья живет много разных народов, и каждый из них хотел дать свое название этой огромной и красивой горе. Чаще всего используется два названия: Джомолунгма и Эверест. Джомолунгмой гору называет маленькое племя шерпов, которое живет у ее южного подножья. Шерпы — невысокие, но очень сильные и выносливые люди, прекрасно чувствующие себя на большой высоте. Они поклоняются горам, считая, что в них живут боги. «Джомолунгма» в переводе с их языка означает «мать снегов». А название «Эверест» дано в честь английского картографа Джорджа Эвереста, который определил высоты гималайских вершин.

В Евразии находится не только самая высокая гора на планете, но и самая глубокая впадина суши. Эта впадина находится на Аравийском полуострове недалеко от берегов Красного моря. Глубина ее составляет около 400 м. На 400 м ниже уровня моря! Дно этой впадины заполнено водами бессточного соленого озера, названного *Мертвым морем*.

В пределах древних платформ, как правило, формируется равнинный рельеф. Причем равнины эти имеют разную высоту, возраст, облик поверхности и происхождение. Особенно заметно их различие по высоте.

Восточно-Европейская равнина представляет собой сложное сочетание возвышенных и низменных территорий. В ее пределах есть даже остатки очень древних гор, почти до основания разрушенных процессами выветривания. Северная часть равнины подверглась воздействию Великого ледника, оставившего после себя множество ледниковых озер и моренных холмов*.

Среднесибирское плоскогорье — приподнятая равнина, в некоторых местах которой высоты достигают 1 тыс. м над уровнем моря. Это удивительно красивая и до сих пор мало изученная область бескрайних лесов, могучих рек.

Плоскогорье Декан расположено на полуострове Индостан. По его краям поднимаются невысокие плосковершинные хребты: *Восточные* и *Западные Гаты*. К северу от плоскогорья расположена *Индо-Гангская низменность*, сложенная наносами двух великих рек: *Инда* и *Ганга*.

Но почему ничего не сказано о Западно-Сибирской равнине, которая выделяется на карте большим ярко-зеленым пятном? Дело в том, что лежащая в ее основании платформа не древняя, а молодая, ее возраст «всего лишь» мезозойский. Молодых платформ вообще на планете немного, и *Западно-Сибирская платформа* — одна из них. Расположенная на ней одноименная равнина возникла в результате обширного поднятия дна мезозойского моря. В результате дно моря превратилось в плоскую и низменную сушу, которая и называется *Западно-Сибирской равниной*.

Полезные ископаемые

Огромный материк с такими разнообразными геологическими условиями, конечно, должен быть богат самыми разными полезными ископаемыми. С магматическими горными породами связаны месторождения разнообразных металлов, алмазов и других драгоценных камней. Такие месторождения можно обнаружить в древних разрушенных горах или на платформах, там, где магматические горные породы залегают неглубоко. Железные руды, например, добывают на *полуострове Индостан*, на северо-востоке *Китая*, на *Скандинавском полуострове*. С глубокой древности Индия привлекала к себе купцов со всего света. И их можно было понять, ведь магматические горные породы, слагающие Индийскую платформу, содержат огромные запасы золота и самых разных драгоценных камней. Особенно знамениты индийские рубины и сапфиры.

* *Моренные холмы* — холмы, сложенные обломочным материалом (песком, суглинком, валунами), созданные в процессе движения ледника.

Вдоль побережья Тихого океана на тысячи километров тянется цепь месторождений олова и вольфрама. Этот район даже получил название «Оловянный пояс». Он начинается в районе Чукотки и заканчивается на островах Зондского архипелага.

С толщами осадочных пород связаны богатейшие залежи угля, нефти, газа, различных солей и других полезных ископаемых осадочного происхождения. Крупные месторождения каменного угля находятся в пределах Восточно-Европейской и Великой Китайской равнины, на плоскогорье Декан (рис. 372).

Огромные скопления нефти и природного газа обнаружены на Аравийском полуострове, на побережье Персидского залива, а также на Западно-Сибирской равнине. Не так давно нефть была открыта и на материковом шельфе некоторых морей, окружающих Евразию. Самый крупный в мире район морской добычи нефти находится в Северном море. По запасам нефти и газа Евразия занимает первое место среди всех материков.



Рис. 372. Шахтер — профессия тяжелая, опасная, но необходимая

ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

1. Евразия имеет очень сложное геологическое строение. Это единственный материк, в основании которого находится несколько древних и молодых платформ, разделенных складчатыми поясами разного возраста.

2. По линии столкновения двух литосферных плит в Евразии возник гигантский складчатый пояс — Альпийско-Гималайский, протянувшийся на тысячи километров от Атлантического до Тихого океана. Здесь расположены самые высокие горы планеты. В Гималаях более 10 вершин поднимаются выше 8 км над уровнем моря. А высшая точка планеты — гора Эверест (Джомолунгма) — имеет высоту 8848 м.

В Евразии находится и самая глубокая впадина суши — впадина Мертвого моря. Ее глубина около 400 м.

3. Евразия очень богата полезными ископаемыми, главными из которых являются нефть, каменный уголь и разнообразные руды. Вдоль берегов Тихого океана на тысячи километров тянется «Оловянный пояс».

ПРОВЕРИМ ЗНАНИЯ

1. Назовите высшую и низшую точки поверхности Евразии. 2. Какова их высота? 3. Назовите основные формы рельефа Евразии.

А ТЕПЕРЬ БОЛЕЕ СЛОЖНЫЕ ВОПРОСЫ

1. В чем причины большой сложности строения поверхности Евразии? 2. Какие литосферные плиты участвуют в формировании рельефа материка? 3. Назовите древние и молодые платформы, а также складчатые пояса Евразии. 4. Рассчитайте, каков перепад высот (разница между самой низкой и самой высокой точкой) на материке. 5. Какими полезными ископаемыми особенно богаты недра Евразии?

ПОРАБОТАЕМ С КАРТОЙ

Найдите на карте все упоминавшиеся в параграфе географические объекты.

§51



Климат Евразии

Вспомните: Чем морской климат отличается от континентального? Как возникают муссонные ветры?

Евразию не случайно называют музеем климатов. Это единственный материк, на котором есть почти все типы климата.

Климатообразующие факторы

Широтное положение материка определяется его огромной протяженностью с севера на юг, от арктических широт до экваториальных (рис. 373).

Евразия лежит почти во всех климатических поясах. А каких поясов в Евразии нет? Конечно, антарктического и субантарктического! Откуда им взяться в Северном полушарии?

Самая широкая часть материка расположена в умеренном поясе. В этом Евразия похожа на Северную Америку. На этом основании можно сделать предположение о том, что существуют черты сходства климата двух материков.

Влияние океанов на климат велико, ведь Евразия омывается всеми океанами Земли, и каждый из них участвует в формировании климата определенных частей материка. Северный Ледовитый океан сильно влияет на климат северных берегов Евразии. Восточная часть материка находится под воздействием воздушных масс, поступающих со стороны Тихого океана, а южная испытывает влияние Индийского океана.

Но важнейшую роль в формировании климата Евразии играет Атлантический океан. Ведь он расположен к западу от материка, а его самая широкая часть расположена в умеренных широтах, то есть в зоне **действия постоянных ветров** западного переноса. Поэтому влажный атлантический воздух успешно переносится этими ветрами на значительную часть материка.

Евразия — второй после Антарктиды материк, на климат которого не оказывают влияния пассаты. Но зато в юго-восточной части Евразии исключительно сильны муссонные ветры. В зоне их действия оказывается значительная часть Восточной Азии, а также полуострова Индостан и Индокитай. Вообще, для того чтобы уяснить себе, какая часть Евразии находится в зоне действия муссонов, нужно мысленно провести линию от устья реки *Инд* в направлении *острова Сахалин*. Юго-восточнее этой линии и будут развиты муссоны. Исключением является только нагорье Тибет, защищенное Гималаями.

Раз уж мы заговорили о горах, значит, пора вспомнить о **влиянии рельефа** на климат.

Влияние Индийского океана на климат Евразии ограничено Гималаями. С орографическими осадками, выпадающими перед этими горами,



Рис. 373. Климатообразующие факторы Евразии

из воздуха уходит вся влага, поэтому сразу за Гималаями начинается сухое и пустынное нагорье *Тибет*. Вдоль берегов Тихого океана тоже тянутся горы, правда, далеко не такие высокие, но их достаточно для того, чтобы тихоокеанский воздух отдавал всю содержащуюся в нем воду только побережьям. В результате ветры с Тихого океана в центральные районы осадков не приносят.

А со стороны Северного Ледовитого океана гор нет. Но зато сам океан холодный, большую часть года покрытый льдом. Значение его в формировании климата материка невелико.

Вдоль берегов Атлантики гор тоже нет, поэтому западные ветры способны очень далеко проникать в глубь территории материка. Фактически под влиянием этих ветров оказывается вся Европа, ведь первая горная преграда на их пути — это *Уральские горы*.

И наконец, еще один важный для Евразии климатообразующий фактор. Ни на одном другом материке его действие не проявляется так ярко, как в Евразии. Речь идет о размерах материка. Материк настолько велик, что даже при отсутствии горных преград на пути морских ветров климат его центральных областей все равно был бы континентальным. Морские ветры просто не способны проникнуть так далеко от побережий. А ведь есть еще и горы, препятствующие этим ветрам! Не случайно про климат центральной части Евразии говорят, что он не просто континентальный, а резко континентальный.

Климаты Евразии

Итак, Евразия — музей климатов, в котором представлены все типы климата нашей планеты.

Но ведь Евразия — последний изучаемый вами материк. Тогда получается, что все типы климата, которые есть на этом материке, нами уже изучены? Да, так оно и есть. Поэтому рассмотрим лишь особенности климатических поясов, характерных только для Евразии, и те типы климата, которые существуют только на этом материке.

В целом *арктический и субарктический* климат Евразии не имеет больших отличий от аналогичного климата Северной Америки (рис. 374). Однако об одной особенности обязательно нужно сказать. На крайнем северо-вос-

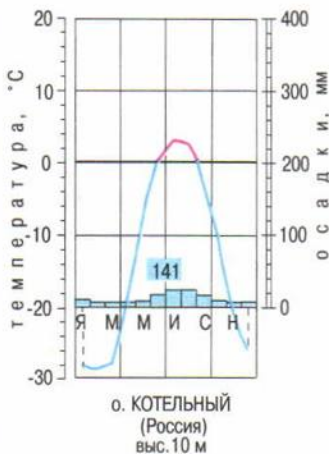


Рис. 374. Арктический климат (климатограмма)

токе Евразии находится область *резко континентального субарктического климата*, а континентальные типы климата отличаются более суровыми зимами. Здесь же мы имеем дело с *резко континентальным климатом*! Да еще субарктическим! Поэтому зима очень холодная, самая холодная во всем Северном полушарии. В поселке *Оймякон* температура воздуха опускается ниже -70°C . Оймякон называют полюсом холода Северного полушария (рис. 375). Холоднее бывает только в Антарктиде. Да и то не везде.

В пределах *умеренного пояса* климат очень разный: от морского до резко континентального и муссонного. Различия климатов связаны с изменением роли океана в формировании климата.



Рис. 375. В Оймяконе жарко — всего -20°C !

Так, на западном побережье Европы, на которое весь год воздействуют влажные воздушные массы с Атлантики, находится область *морского климата* (рис. 376). Прохладное дождливое лето и теплая сырая зима — вот его характерные черты.

Восточнее, практически до самых Уральских гор, лежит обширная область *умеренно континентального климата* (рис. 377). Для этого кли-

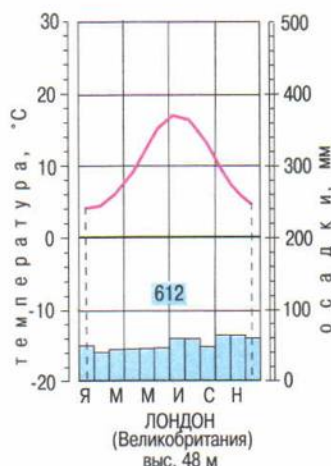


Рис. 376. Умеренный морской климат (климатограмма)

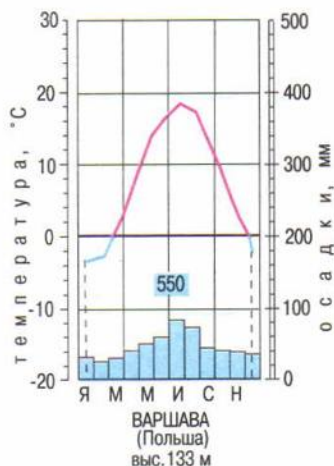


Рис. 377. Умеренно континентальный климат (климатограмма)

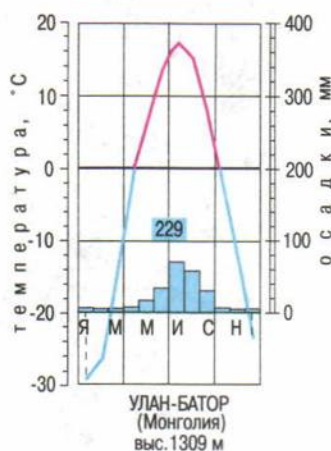


Рис. 378. Умеренный резко континентальный климат (климатограмма)

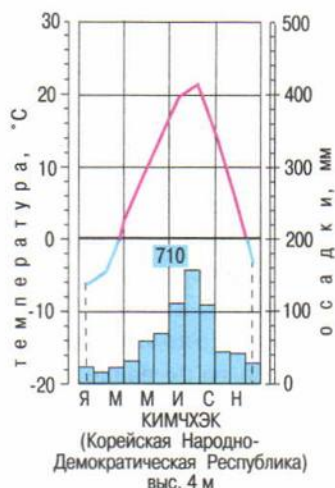


Рис. 379. Умеренный муссонный климат (климатограмма)

мата характерно теплое лето и не слишком холодная, относительно влажная зима.

За Уральскими горами, в Сибири и Центральной Азии, зима очень холодная, а лето жаркое. Это область *резко континентального климата* (рис. 378). Климат здесь очень сухой. Преобладает ясная солнечная погода. Летом довольно жарко. Но за прекрасное лето приходится расплачиваться зимой. Средние температуры $-30... -35^{\circ}\text{C}$. Средние! То есть может быть и холоднее. До -60°C ! Но все-таки не так холодно, как в Оймяконе.

На восточном побережье материка климат формируется под воздействием воздушных масс со стороны Тихого океана. Эта часть Евразии находится в зоне действия муссонов. Здесь мы впервые встречаемся с *муссонным климатом* (рис. 379). Вспомним: муссон — ветер, который летом направлен с океана на сушу, а зимой — с материка в сторону океана. Именно поэтому муссонный климат отличается теплым влажным летом и холодной сухой зимой.

В пределах *субтропического пояса* в Евразии выделяют три типа климата: средиземноморский, континентальный и муссонный.

В западной части материка, на берегах Средиземного моря, расположена область средиземноморского климата (рис. 380). Помните? Это один из самых комфортных для человека типов климата. Летом здесь господствует

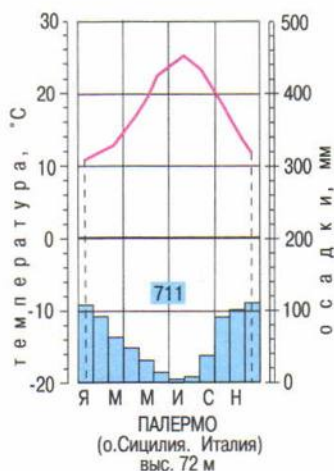


Рис. 380. Средиземноморский климат (климатограмма)

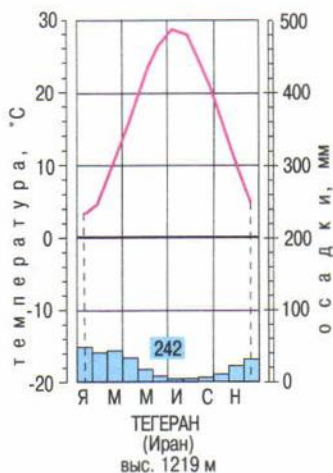


Рис. 381. Континентальный субтропический климат (климатограмма)

сухой тропический воздух, поэтому лето жаркое и солнечное. А зимой сюда приходит воздух умеренных широт, который делает зиму прохладной и дождливой.

В центральных частях материка, в районе Иранского нагорья и на южных берегах Каспийского моря находится область континентального субтропического климата. Как всякий континентальный климат, этот климат довольно контрастный. Зима здесь неожиданно для этих широт холодная, температуры могут опускаться почти до 0°C (рис. 381). А лето, конечно, жаркое, солнечное и очень сухое. Общее количество осадков невелико, поэтому с этим климатом связано развитие пустынь и полупустынь.

На востоке субтропического пояса расположена область муссонного климата, главная особенность которого — это очень четкий режим выпадения осадков: сухая зима и дождливое лето. В районе городка Черрапунджи у подножия Гималаев ежегодно выпадает более 10 тыс. мм осадков. Это же 10 м! Хотя говорится, что это огромное количество воды падает с неба за год, на самом-то деле это происходит всего за несколько месяцев, ведь муссонные дожди идут только летом. Представляете, какие это дожди!

Пожалуй, самое интересное ожидает нас в *тропическом поясе* Евразии. В климатических условиях Аравийского полуострова, Месопотамии, юга Иранского нагорья и низовьев Инда нет ничего удивительного: *тро-*

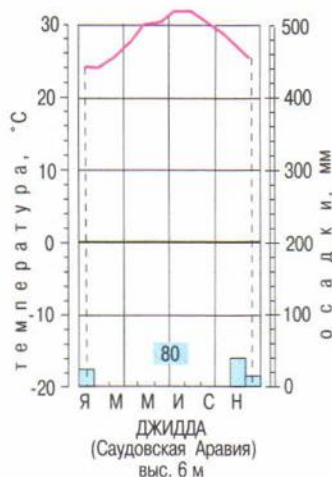


Рис. 382. Тропический климат (климатограмма)

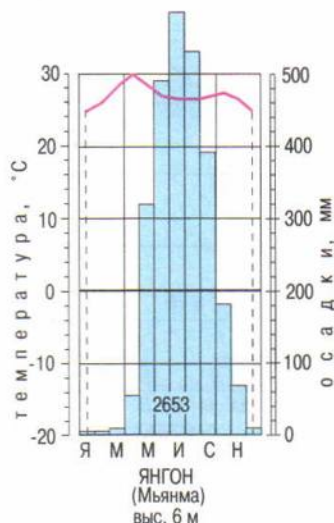


Рис. 383. Субэкваториальный климат (климатограмма)

пический пустынный климат (рис. 382), такой же, как в Северной Африке, Австралии или Северной Америке. Весь год очень жарко и очень сухо. А вот дальше происходит удивительная вещь — к востоку от Инда тропический пояс прерывается. Как так прерывается? Его нет! Не верите? Посмотрите на карту.

Прежде чем объяснить причину этого, давайте обратим внимание на еще одну странность. Продолжаем смотреть на карту. В том месте, где полагалось быть тропическому поясу, мы обнаруживаем невероятно расширившийся субэкваториальный пояс (рис. 383).

Почему это получилось? Почему вместо тропического пояса вдруг оказался субэкваториальный? Дело вот в чем. В этой части Евразии очень активны муссоны. Поэтому климат здесь можно считать тропическим муссонным. Какие у него могут быть свойства? Он весь год жаркий, а времена года различаются по режиму выпадения осадков: лето дождливое, а зима сухая. Давайте вспомним свойства субэкваториального климата: он жаркий, с дождливым летом (рис. 384) и сухой зимой. А теперь скажите, есть ли какая-нибудь разница в характеристиках тропического муссонного климата и субэкваториального? Не мучайтесь с ответом. Этой разницы нет. Вот ученые и договорились, что если эти два типа климата отличить невозможно, то тропический муссонный можно считать субэкваториальным. Вот и получи-



Рис. 384. Во время муссонных дождей в Индии (старая фотография)

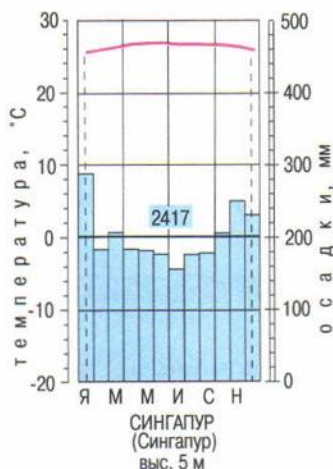


Рис. 385. Экваториальный климат (климатограмма)

лось, что тропический пояс исчезает, а за его счет расширяется субэкваториальный.

На южной оконечности Евразии, в пределах Малаккского полуострова и архипелага Больших Зондских островов мы попадаем в **экваториальный пояс** (рис. 385). Здесь царит **экваториальный климат**, который ничем не отличается от климата Амазонской низменности и котловины Конго.

ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

1. Главным океаном, формирующим климат Евразии, является Атлантический. Хотя на климат Евразии оказывают влияние все четыре океана, в центре материка есть огромные территории, где это влияние отсутствует.

2. В Евразии представлены все типы климата Северного полушария от арктического до экваториального. Здесь есть типы климата, которых нет на других материках. Это касается резко континентального климата умеренного и субарктического пояса. Этот тип климата является самым суровым в Северном полушарии. Здесь зафиксированы температуры воздуха ниже -70°C .

3. Большая часть материка расположена в условиях умеренного климата. Тропический пояс не представляет собой непрерывной полосы, а расположен только в юго-западной части материка. Юго-восточная часть Евразии находится в условиях муссонного климата.

ПРОВЕРИМ ЗНАНИЯ

1. В каких климатических поясах расположена Евразия? 2. Почему Евразию называют «музеем климатов»? 3. Какова самая низкая температура, зафиксированная в Евразии?

А ТЕПЕРЬ БОЛЕЕ СЛОЖНЫЕ ВОПРОСЫ

1. С помощью климатограмм проиллюстрируйте рост континентальности климата Евразии по мере удаления от океана. 2. Где расположены самые жаркие и самые холодные районы на материке? 3. В чем особенности расположения климатических поясов в Евразии? 4. Расскажите о муссонном климате.

ПОРАБОТАЕМ С КАРТОЙ

В пределах каких климатических поясов расположены Россия, Индия, Саудовская Аравия, Китай, Италия и Швеция?

§ 52



Гидрография Евразии

Вспомните: Что называется бассейном внутреннего стока? Как возникают покровные и горные ледники?

Огромные размеры материка, его сложный рельеф и различные условия увлажнения — все это отражается и на распределении водных объектов. Ни на одном другом материке нет такого большого количества кру-

пных рек. Реки Евразии несут свои воды во все океаны планеты. На территории Евразии существуют огромные площади, не имеющие связи с Мировым океаном, то есть расположенные в бассейне внутреннего стока.

Бассейн Северного Ледовитого океана

Значительная часть поверхности материка имеет общий наклон на север, а это значит, что огромное число рек стекают именно в этом направлении и впадают в Ледовитый океан. Крупнейшие реки, относящиеся к бассейну этого океана, протекают по территории нашей страны. Это *Обь, Енисей, Лена, Печора* и многие другие. Самая длинная из них — *Обь*, а *Енисей* — самая полноводная. Крупные реки судоходны. Они представляют собой удобный путь от Ледовитого океана в центральные районы материка. На некоторых из них построены мощные гидроэлектростанции.

Бассейн Тихого океана

Бассейн Тихого океана несколько уступает по площади бассейну Ледовитого океана, но все же он очень велик. По его территории также протекают большие реки: *Амур, Хуанхэ, Янцзы* и *Меконг*.

Самая значительная из рек этого бассейна, да и всей Евразии — *Янцзы*. Это самая длинная и самая полноводная река материка, входящая в число крупнейших рек планеты.

Янцзы отличается очень беспокойным нравом. Количество воды в ней в течение года может сильно меняться. В период выпадения муссонных дождей река часто выходит из берегов, что приводит к катастрофическим наводнениям.

Сейчас на этой реке строится огромная плотина самой мощной в мире гидроэлектростанции. Это сооружение будет препятствовать разливу *Янцзы*. Наводнения на этой реке скоро останутся в прошлом.

Многие реки переносят с водой огромное количество песка, ила, поэтому вода в них бывает очень мутная. Не случайно название, например, реки *Хуанхэ* в переводе с китайского означает «Желтая река» (рис. 386). Эти наносы откладывают-

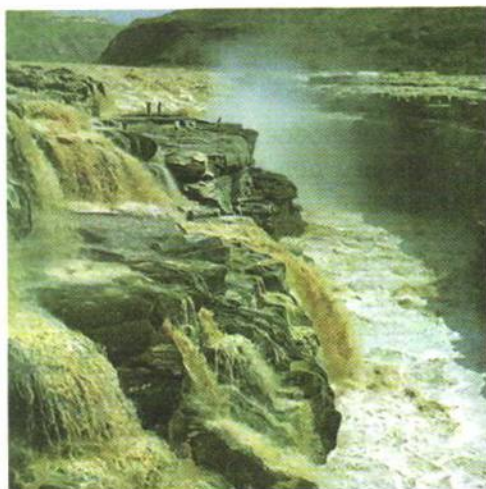


Рис. 386. Верховья Хуанхэ — Желтой реки (Китай)



Рис. 387. На Меконге (Вьетнам)



Рис. 388. У истоков Ганга

ся в нижнем течении. Так образуются плодородные равнины, например Великая Китайская равнина и дельта Меконга (рис. 387).

Бассейн Индийского океана

По сравнению с бассейнами Ледовитого и Тихого океанов этот бассейн относительно мал, но зато здесь находятся знаменитые, можно сказать, исторические реки. Это *Ганг*, *Брахмапутра*, *Инд*, *Тигр* и *Евфрат*. На их берегах зародились первые государства Земли.

Ганг, Брахмапутра, Инд берут начало от вечных снегов и ледников Гималаев (рис. 388). В верховьях они имеют горный характер течения. Однако на большем своем протяжении это типичные равнинные реки. Бассейны этих рек расположены в области действия муссонов. Поэтому количество воды в реках резко увеличивается летом и уменьшается зимой. Интересно, что Ганг — это не такая уж длинная, но очень полноводная река.

Из наносов, отложенных Гангом и Брахмапутрой, сформировалась самая большая дельта в мире (рис. 389). Знаменитая дельта Нила меньше ее в несколько раз. Почвы дельты Ганга очень плодородны, поэтому здесь издавна селятся люди. Эта территория является одним из самых густонаселенных районов планеты.

Инд протекает по территории с более сухим климатом. Уже несколько тысяч лет назад здесь была создана сложная система каналов, по которым воды Инда направляются на поля. В самой реке воды остается немного, а потребности в ней очень велики. В самые засушливые годы Инд пересыхает и даже не достигает Аравийского моря.

Бассейн Атлантического океана

В Атлантический океан и его моря впадают многие реки Европы. Большинство из них берет начало в высоких горах: в Альпах или Карпа-



Рис. 389. Дельта Ганга (вид из космоса)



Рис. 390. «На чудесном голубом Дунае»
(Австрия)

тах. В верховьях они имеют горный характер течения: на них много порогов и даже водопадов. Но потом реки попадают на обширные европейские равнины, их течение быстро замедляется, и они спокойно несут свои воды в океан. Они относятся к типичным равнинным рекам (рис. 390).

Самые крупные из рек бассейна Атлантического океана — *Дунай*, *Рейн* и *Висла*. Рейн и Дунай — важнейшие транспортные магистрали, ведь каждая из этих судоходных рек протекает по территории более чем 10 стран.

Особо нужно сказать о реках, впадающих в Средиземное море. Они протекают в условиях средиземноморского климата, для которого характерны зимние дожди. Поэтому на планете только реки Средиземноморья полноводны не в теплое время года, а зимой. Летом же они сильно мелеют.

Бассейны внутреннего стока

Ни на одном другом материке бессточные области не занимают таких огромных пространств, как в Евразии. Это связано и с размерами материка, и с особенностями его рельефа.

Значительная часть рек этого бассейна впадает в большие бессточные озера, которые по традиции называют морями: *Каспийское* и *Аральское*.

Самой крупной рекой бессточного бассейна является *Волга*, которая пересекает с севера на юг почти всю европейскую часть России. Волга и ее притоки издавна представляли собой важный транспортный путь.

Озера Евразии

В Евразии много озер разного происхождения и размеров. Здесь находится и самое большое по площади озеро планеты, и самое глубокое, и

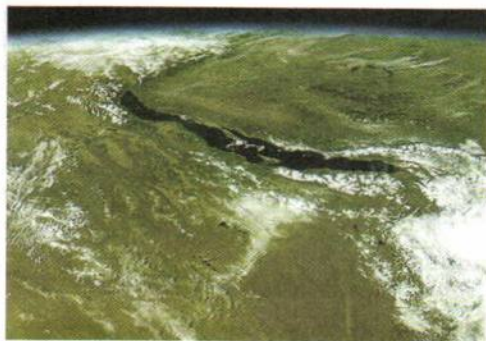


Рис. 391. Озеро Байкал (вид из космоса)



Рис. 392. В Мертвом море (Израиль) невозможно утонуть

многие тысячи менее заметных озер, каждое из них красиво и удивительно по-своему.

Самые крупные озера материка: *Каспийское* и *Аральское* — представляют собой остатки древнего морского бассейна, который раньше составлял единое целое со Средиземным морем. Особенно велико Каспийское море. Его размерам могут позавидовать многие «настоящие» моря, а уж штормы гуляют по нему просто океанские! Это не только самое большое озеро мира, но и третье по глубине.

А самое глубокое озеро мира тоже находится в Евразии. Это знаменитый *Байкал*, который славится и своей чистейшей водой. Одно из красивейших озер планеты образовалось в разломе земной коры (рис. 391). Этим и объясняется его огромная глубина, превышающая 1600 м.

Уникально и *Мертвое море*, заполняющее самую глубокую впадину суши. Воды этого озера содержат в 10 раз больше солей, чем морская вода! В этом озере утонуть практически невозможно: плотная соленая вода сама поддерживает тело на поверхности (рис. 392). В таком крепком соляном растворе могут жить только несколько видов бактерий. В остальном же эти воды практически безжизненны.

На северо-западе материка находится огромное количество озер ледникового происхождения. Ледниковые озера представляют собой заполненные водой «царапины» — понижения, оставленные при наступлении Великого ледника. Как и в Северной Америке, вытянутая форма озер позволяет проследить направление, откуда пришел ледник. На Северную Америку он наступал из Гренландии, а на Евразию он надвигался со стороны Скандинавских гор, которые десятки тысяч лет назад были гораздо выше, чем сейчас.



Рис. 393. Исландия летом



Рис. 394. Монблан —
высшая точка Альп и Западной Европы

Оледенение Евразии

В кайнозойскую эру Великий ледник несколько раз наступал и отступал на северо-западе Евразии, оставляя разнообразные «следы» своего пребывания: ледниковые озера и моренные холмы. Последний раз это произошло 10 тыс. лет назад.

Но значительные территории материка и сейчас покрыты льдом. Это современное оледенение Евразии.

Ледники есть на островах Арктики и в наиболее высоких горах материка. Крупными центрами оледенения являются *Новая Земля, Земля Франца-Иосифа и архипелаг Шпицберген*. Эти островные группы практически полностью скрыты под ледниковыми щитами толщиной несколько сотен метров. Есть ледники в *Исландии*. Там они соседствуют с действующими вулканами. Поэтому Исландию иногда называют «островом огня и льда» (рис. 393).

Наиболее крупными центрами горного оледенения являются Гималаи, Памир, Тянь-Шань, Кавказ и Альпы (рис. 394). От горных ледников очень часто берут начало многие большие и малые реки.

Многолетняя мерзлота

Гораздо шире, чем оледенение, в Евразии представлен еще один вид природных льдов — подземное оледенение (многолетняя мерзлота). Она развита на севере Евразии, причем особенно большие площади она занимает в азиатской части материка. Почему именно здесь? Да потому, что климат тут суровый, резко континентальный. Для этого климата характерна очень холодная и малоснежная зима. Поверхность земли, не защищенная снегом от мороза, промерзает на большую глубину. Летом успевают оттаять только верхние несколько десятков сантиметров, а глубже все так и оста-



Рис. 395. Мамонт, сохранившийся в мерзлоте (Россия)

ется промороженным. И в этом мерзлом состоянии горные породы могут находиться десятки тысяч лет!

Иногда в мерзлой толще находят прекрасно сохранившихся в замороженном виде животных, обитавших в этих местах многие тысячи лет назад. В многолетней мерзлоте найдено несколько мамонтов, шерстистых носорогов, древних бизонов и лошадей (рис. 395). Эти находки смогли многое рассказать ученым о природе тех далеких времен.

ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

1. Реки Евразии располагаются в бассейнах всех океанов Земли и относятся к бассейнам внутреннего стока. Большая часть крупных рек материка находится в бассейне Северного Ледовитого океана.

2. Крупнейшими реками материка являются Янцзы, Лена и Енисей. Кроме крупных рек в Евразии немало сравнительно небольших исторических рек, на берегах которых развивались государства древности: Инд, Ганг, Тигр, Евфрат и др.

3. В Евразии находится и самое большое озеро планеты (Каспийское), и самое глубокое (Байкал). Мертвое море относится к числу самых соленых озер мира.

ПРОВЕРИМ ЗНАНИЯ

1. Назовите самую длинную реку Евразии. 2. Какова соленость вод Мертвого моря? 3. Какое озеро материка является самым большим по площади, а какое — самым глубоким?

А ТЕПЕРЬ БОЛЕЕ СЛОЖНЫЕ ВОПРОСЫ

1. С чем связаны резкие сезонные изменения уровня воды в реках, относящихся к бассейну Индийского океана? 2. Каково происхождение Ка-

спийского и Аральского морей? 3. Чем уникально Мертвое море? Почему в нем нельзя утонуть? 4. Как образуется многолетняя мерзлота?

ПОРАБОТАЕМ С КАРТОЙ



1. Найдите на карте все упоминавшиеся в параграфе географические объекты. 2. По территории каких стран протекают реки Инд, Тигр, Амур и Брахмапутра?

§53



Разнообразие природы Евразии

Вспомните: Какие природные зоны есть в Северной Америке? Как они расположены?

Евразия — не только музей климатов, но еще и музей природных зон.

Все природные зоны Северного полушария — от арктических пустынь до влажных экваториальных лесов — есть на этом материке.

Характеристики большинства природных зон нами уже изучены на примере других материков. Поэтому мы поговорим только об особенностях проявления природной зональности, а также об особенностях животного и растительного мира материка.

Арктические пустыни и тундры

Животный и растительный мир природных зон Евразии исключительно похож на органический мир соответствующих зон Северной Америки.

Да что там похож! Он просто такой же! Ведь на протяжении очень долгого времени Евразия и Северная Америка были связаны между собой. Поэтому-то северные природные зоны обоих материков практически неотличимы. Самым заметным отличием животного мира зоны тундры Евразии



Рис. 396. Овцебыки на Таймыре
(любительская фотография)

является отсутствие овцебыка. Долгое время он был очень распространен в евразийской тундре, но затем полностью вымер. Сейчас предпринимаются попытки восстановить стада овцебыков в Евразии. Для этого в Канаде было отловлено несколько десятков животных и выпущено на Таймырском полуострове и на островах Шпицберген (рис. 396). Овцебыки чувствуют себя на новом месте очень хорошо, и вполне возможно, что через некоторое время овцебык станет для тундры Евразии самым обычным животным. А с самыми многочисленными обитателями тундры на материке: северными оленями, леммингами, песцами, волками — мы уже встречались в Северной Америке. Только вот в Евразии северных оленей не называют карibu.

Лесные зоны умеренного пояса

Южнее тундры, в пределах умеренного пояса от Атлантического до Тихого океана, тянется бескрайняя тайга. Таежные леса состоят из наиболее устойчивых к суровому климату хвойных деревьев. Здесь растут ели, пихты, сосны, лиственницы (рис. 397).



Рис. 397. Молодые лиственницы

Таежные леса богаты древесиной. Разработка этих богатств особенно активно идет в России, Финляндии и Швеции. На больших площадях тайга вырубается ради ценной древесины, используемой для изготовления бумаги и строительных материалов. Но одновременно с вырубкой принимаются меры по восстановлению таежных лесов. Тем не менее их площадь сократилась.

В тайге много животных, обладающих ценным мехом. Это зайцы, лисы, белки, куницы, горностаи. А самым красивым мехом обладает

ловкий древесный хищник — **сибирский соболь**. В тайге можно встретить и крупных хищников: волков, медведей.

К югу тайга сменяется зоной смешанных лесов. Они не образуют на материке сплошной полосы. Смешанные леса можно встретить только на западе и востоке Евразии, в средней части материка их нет.

Еще южнее расположена зона широколиственных лесов. К широколиственным породам деревьев относятся **бук, вяз, дуб, клен** и др. Как и в Северной Америке, в Евразии широколиственных лесов почти не осталось. Почвы под ними очень плодородные, и сейчас на месте этих прекрасных лесов раскинулись поля.

Животный мир смешанных и широколиственных лесов мало отличается от таежного. Но все-таки отличия есть. Главное украшение смешанных и широколиственных лесов — могучий лесной бык **зубр**. Внешне он похож на североамериканского бизона, но выше и стройнее его. Это один из самых крупных обитателей лесных зон Евразии. Крупнее только слон.

На востоке материка животный и растительный мир смешанных и широколиственных лесов гораздо разнообразнее, чем на западе. Здесь наблюдается удивительный процесс смешивания северных и южных видов, где соседствуют береза и бамбук, по соснам выются лианы и дикий виноград. В этих лесах бурый медведь может встретиться с тигром (рис. 398), а на Японских островах живут обезьяны! Зимой японские макаки протаптывают в снегу тропинки, чтобы во время морозов греться возле горячих вулканических источников (рис. 399).



Рис. 398. Уссурийский тигр



Рис. 399. Японские макаки зимой



Рис. 400. Саксаул



Рис. 401. Лошадь Пржевальского — предок современных лошадей

Степи, полупустыни и пустыни умеренного пояса

В центральных частях материка лесная зона уступает место безлесным пространствам: сначала степям, а потом полупустыням и пустыням.

Раньше в степях господствовали злаки, которые способствовали образованию плодородных черноземных почв. Эти почвы и стали причиной того, что диких степей не осталось. Практически все степи распаханы и используются для выращивания разных зерновых культур, подсолнечника, сахарной свеклы и др. Только в заповедниках можно еще увидеть степь такой, какой она была сотни лет назад. Но таких заповедников не так уж и много, на всю планету их всего несколько. Животный мир степей почти не сохранился. В прошлом в степях обитали и дикие лошади — тарпаны, и дикие быки — туры, но исчезли и они. Только грызуны — **суслики, полевки, мыши** — приспособились к жизни на полях, и, хотя человек ведет с ними борьбу как с вредителями, исчезать они не собираются.

От пустынь Африки и Австралии большинство северных пустынь Евразии отличаются морозной зимой. Поэтому-то их еще называют холодными. Здесь растут полынь, солянка. Единственное древесное растение, живущее в этих условиях, — **саксаул** — невысокое деревце, образующее довольно густые заросли (рис. 400). А вот тропические пустыни Евразии мало отличаются от африканских.

У него отсутствуют листья, вместо них небольшие, прижатые к стволам чешуйки. Поэтому саксаул выглядит сухим, мертвым деревом. Но у саксаула мощная корневая система, уходящая на десятки метров в глубь земли. Оттуда деревце и получает необходимую для жизни воду.

Самые многочисленные обитатели холодных пустынь — разнообразные грызуны, зимой впадающие в спячку. Раньше в пустынях встречались дикие **ослы-куланы, лошади Пржевальского, дикие верблюды**. Сейчас их очень мало, но благодаря усиленным мерам по их охране полное вымирание им пока не грозит (рис. 401).

Из-за неблагоприятных климатических условий в зоне пустынь и полупустынь живет очень мало людей. Селятся они в основном вдоль немногочисленных рек и в оазисах. Люди, живущие в этих негостеприимных местах, занимаются скотоводством и земледелием на орошаемых землях.

Природные зоны субтропического пояса

На западе материка в субтропиках расположена *зона жестколистных вечнозеленых лесов и кустарников*. По-другому ее называют Средиземноморской зоной.

В древности природный мир Средиземноморья был очень богат. Вспомните подвиги Геракла. Кроме разнообразных фантастических чудовищ, ему пришлось сражаться и с вполне обычными животными: змеями, львом, диким быком, вепрем (диким кабаном). Видимо, во времена создания этих легенд, то есть примерно 3—4 тыс. лет назад, эти животные были характерны для Средиземноморья. С той поры многое изменилось. Тысячелетия в этом районе живут люди. Все пригодные территории давно уже превращены в поля и сады, заняты дорогами и населенными пунктами. Для дикой природы места не осталось. Только в горах иногда можно встретить «островки» дикой растительности. В этих последних сохранившихся лесах преобладают **вечнозеленые дубы, дикая маслина, благородный лавр, южная сосна — пиния, кипарисы, мирт, земляничное дерево**. Однако ни львов, ни кабанов, ни других крупных животных в этих лесах уже нет.

На восток от Средиземноморья климат становится гораздо суше, дождей не бывает даже зимой. Здесь, к востоку от Каспийского моря, нас ожидает природная зона *пустынь и полупустынь*.

В субтропическом поясе Тихоокеанского побережья материка господствует муссонный климат. Осадки выпадают преимущественно летом. Зима же прохладная и относительно сухая. Природная зона, развитая в таких условиях, получила название *вечнозеленые переменновлажные (муссонные) леса*.

Восточная Азия — еще один древний район расселения людей. Но, в отличие от Средиземноморья, леса в некоторых местах еще сохранились. В этих лесах есть вечнозеленые растения: **магнолия, камелия, тунговое дерево (рис. 402)**.



Рис. 402. Цветет магнолия



Рис. 403. Чтобы сделать лодку, достаточно всего трех стволов бамбука



Рис. 404. Большая панда в пекинском зоопарке (Китай)

Об одном растении, характерном для районов с муссонным климатом, нужно сказать особо. Бамбук — это не дерево, не кустарник. Это трава! **Бамбук** — это гигантский злак, дальний родственник кукурузы и пшеницы. Он очень быстро растет и достигает высоты 10 м. Его пустотелые стебли толщиной до 20—25 см являются легким и прочным строительным материалом. Их используют при возведении стен сельских домов, в качестве водопроводных труб. Делают из бамбука мебель, посуду и другую домашнюю утварь (рис. 403). А молодые ростки бамбука используют в пищу.

Диких животных сохранилось мало, и главным образом в горных районах. Состав фауны своеобразен: встречаются *олени, дикие буйволы, тигры, леопарды*. Очень красив черный *гималайский медведь*. Есть и обезьяны, в том числе и человекообразные — *гиббоны*. Ну а самый знаменитый, хотя и самый редкий обитатель муссонных лесов — *большая панда* (рис. 404). Именно изображение этого зверя стало эмблемой Всемирного фонда дикой природы (WWF) — международной организации, занимающейся охраной редких и исчезающих животных.

Природные зоны субэкваториального и экваториального пояса

Как и на других материках, в субэкваториальном поясе Евразии мы встречаем природную зону тропических степей — саванн.

Саванны Евразии не очень отличаются от саванн Африки, Южной Америки и Австралии. Море травы, отдельно стоящие группы невысоких деревьев — таков облик саванны. Вот только расположены евразийские саванны главным образом на полуострове Индостан, а это одно из самых густонаселенных мест на планете. Почти ничего от дикой саванны здесь не осталось — все распаханно и превращено в поля пшеницы, риса и хлопка...



Рис. 405. За кокосовыми орехами



Рис. 406. Орангутан — «лесной человек»

На крайнем юго-востоке материка довольно большие площади заняты влажными экваториальными лесами. Джунгли Евразии очень похожи на джунгли любого другого материка. Но есть и отличия. В экваториальных лесах Евразии много *пальм* (рис. 405) — около 3 тыс. видов. Разные виды пальм дают пищу, строительный материал, сырье для некоторых видов промышленности.

В лесах Евразии есть много видов растений с ценной древесиной, заготовка которой идет быстрыми темпами. Поэтому площадь лесов резко сокращается. Для диких животных остается все меньше места. Многие животные джунглей находятся на грани исчезновения. Это касается *индийского панцирного носорога*, который сохранился только в условиях заповедников. Все реже можно встретить *орангутанов* — крупных человекообразных обезьян (рис. 406). А ведь многие ученые считают, что именно орангутан из всех человекообразных обезьян ближе всех к человеку. В переводе с индонезийского языка «орангутан» означает «лесной человек». Не грозит вымирание крупнейшему обитателю материка — *индийскому слону*. Но это связано только с тем, что на юго-востоке Евразии слон является домашним животным (рис. 407). Диких индийских слонов осталось не так уж и много.

Высотная поясность

В горах, как мы знаем, природных зон нет, там существуют высотные пояса. От подножия к верши-

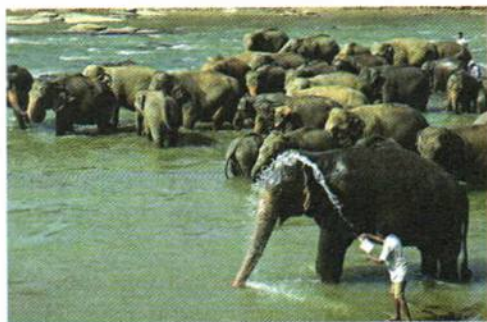


Рис. 407. Купание домашних слонов (Индия)



Рис. 408. Тибет. Верхов на яке

нам гор, подчиняясь изменениям природных условий, пояс лесов сменяется поясом альпийских лугов. Выше пояса лугов находятся горные тундры, а еще выше начинается пояс гольцов, то есть голых скал. Если в горах выпадает достаточное количество осадков, то возникает самый верхний высотный пояс — пояс вечных снегов и льдов.

Уникальными природными условиями отличается *Тибетское нагорье*, которое лежит на очень большой вы-

соте — 4—6 км. Хотя оно расположено примерно на той же широте, что и Средиземное море, природные условия совсем другие. На такой большой высоте кислорода в воздухе значительно меньше, чем на равнинах. Днем земная поверхность может хорошо прогреваться, но ночью она быстро остывает. В результате суточная амплитуда температур может составлять десятки градусов. Продолжительная морозная, но малоснежная зима сменяется здесь коротким сухим летом, причем заморозки в ночное время возможны в течение всего летнего периода. Все это делает Тибетское нагорье исключительно неблагоприятным для жизни растений и животных. В центре и на западе нагорья, где эти условия особенно ярко выражены, формируются высокогорные пустыни с низкорослыми многолетними растениями. Животных, которые приспособились к этим непростым условиям, очень немного. Самым замечательным животным Тибета можно считать яка. Як — огромный бык с густой длинной шерстью (рис. 408). Яки давно одомашнены. Они дают шерсть, молоко, мясо, используются как вьючные животные.

ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

1. В Евразии есть все природные зоны Северного полушария. Значительная часть материка занята лесной зоной умеренного пояса. Площадь джунглей (экваториальных и субэкваториальных лесов) за XX в. сильно сократилась. На полуострове Индостан они почти полностью исчезли.

2. Природный мир северной части материка очень похож на Северную Америку.

3. Крупнейшими представителями животного мира материка являются индийский слон и зубр. На материке обитают два вида человекообразных обезьян, один из которых — орангутан — считается наиболее близким к человеку.

ПРОВЕРИМ ЗНАНИЯ



1. В каких природных зонах расположена Евразия? 2. Назовите известных вам животных Евразии. 3. Изображение какого животного является эмблемой Всемирного фонда дикой природы?

А ТЕПЕРЬ БОЛЕЕ СЛОЖНЫЕ ВОПРОСЫ



1. Какая природная зона занимает в Евразии наибольшую площадь? Почему? 2. В чем причины сходства природы северной части Евразии и Северной Америки? 3. Какие природные зоны умеренного пояса наиболее освоены человеком? Почему? 4. На примере одной из природных зон продемонстрируйте взаимосвязь компонентов природы.

ПОРАБОТАЕМ С КАРТОЙ



Назовите природные зоны, сменяющие друг друга в Евразии вдоль параллели 50° с.ш. и вдоль меридиана 80° в.д.

§54



Население Евразии

Вспомните: Каково происхождение населения Северной Америки?

Евразия, как и Африка, считается прародиной человека. Здесь найдены останки предков человека, находившихся на разных стадиях развития, начиная от самых примитивных.

Находки эти сделаны в самых разных частях материка: и в центре Европы, и на Аравийском полуострове, и в Китае, и на островах Зондского архипелага... Так что говорить об истории заселения материка не приходится: человек жил в Евразии всегда.

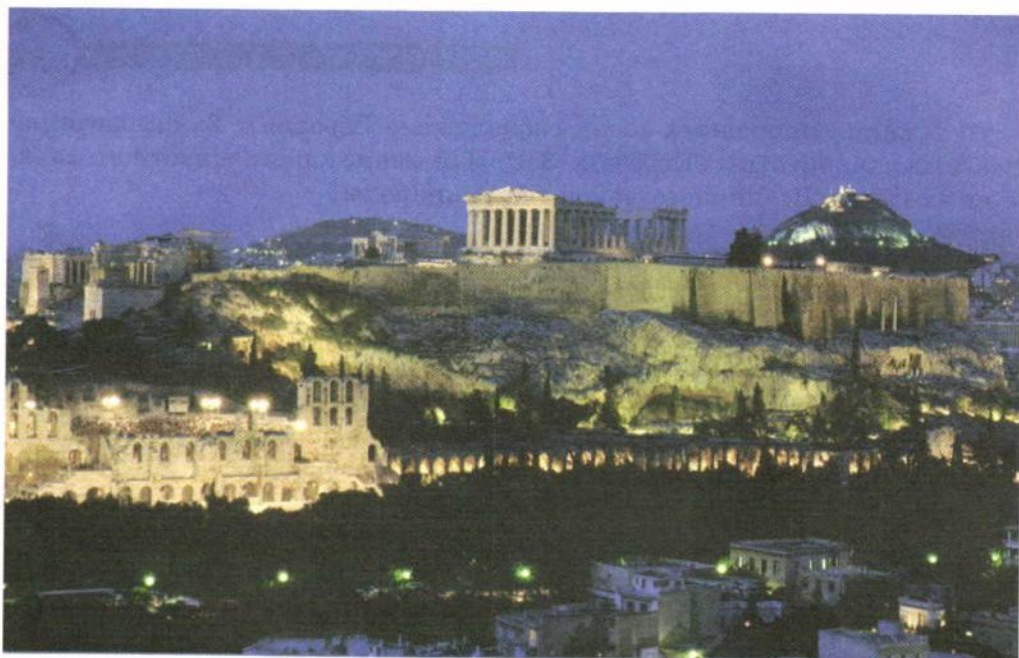


Рис. 409. Холм Акрополь в Афинах

Евразия — материк с богатой и древней историей. Здесь возникли первые государства нашей планеты: Ассирия, Вавилон, Индия, Китай, Эллада, Римская империя... Они сыграли огромную роль в развитии человечества, оставили после себя великолепные памятники древности (рис. 409).

Численность и размещение населения

В Евразии проживает 4,7 млрд человек, то есть больше 75% населения планеты. Здесь расположены страны с самым большим населением: *Китай* и *Индия*. В каждой из них живет свыше миллиарда человек!

Но в Евразии находится и самое маленькое по числу жителей государство планеты. Это *Ватикан*, гражданами которого считается всего лишь 1 тыс. человек. Это в миллион раз меньше, чем в Китае или Индии. Вот такие контрасты!

Материк огромен, он отличается разнообразными природными условиями, поэтому размещение людей по его территории очень неравномерно. Есть очень густонаселенные территории. Они располагаются там, где сочетаются благоприятный климат и плодородные почвы. Это сочетание позволяет населению успешно заниматься сельским хозяйством. Такие



Рис. 410. Токио — один из крупнейших городов планеты

условия в Евразии наблюдаются в низовьях Ганга, Хуанхэ, Янцзы, Меконга и др. Густо заселена и почти вся Европа.

Однако есть на материке и почти безлюдные районы. Например, нагорье Тибет, пустыня Гоби, Аравийский полуостров, многие горные системы.

В Евразии много больших городов, некоторые из них существуют с глубиной древности. *Рим, Лондон, Париж, Москва, Шанхай, Пекин, Калькутта* — это далеко не полный перечень городов-гигантов. Второй по величине город мира находится тоже в Евразии. Это *Токио* — столица Японии (рис. 410). Население этого города превышает 20 млн человек. Это больше, чем население многих стран!

Евразия давно заселена. Следовательно, человек своей хозяйственной деятельностью должен был сильно повлиять на природу многих районов материка. Например, практически ни одного неизмененного клочка земли не найти в Европе, в междуречье Тигра и Евфрата, на Индо-Гангской низменности, в низовьях Хуанхэ и Янцзы. Вместе с тем нужно отметить, что на материке еще много мест, которые не затронуты человеческой деятельностью. Есть и малоизученные территории, и даже такие, на которые не ступала нога человека.

Состав населения

Огромное по численности население Евразии весьма неоднородно по расовому и этническому составу.

Большую часть населения материка составляют народы европеоидной расы. Причем в Евразии живут представители как северной, так и южной ветви этой расы. Южная ветвь европеоидов представлена людьми с темными глазами и волосами. Некоторые народы отличаются очень смуглой кожей. Южные европеоиды населяют Южную Европу и Юго-Западную и Южную Азию. В северных районах климатические условия становятся более суровыми, что отражается на облике европеоидных народов. Типичными признаками внешности северных европеоидов являются светлые кожа, глаза и волосы.

В Евразии велика доля народов монголоидной расы, которая возникла в азиатских степях. Монголоиды населяют главным образом Центральную и Восточную Азию.

На крайнем юге материка живут представители австралоидной расы. К этой расе относятся некоторые народы, живущие на самом юге Индостана и части островов Южной Азии.

Этнический состав населения Евразии еще сложнее! В Европе, население которой составляет небольшую часть всего населения материка, проживает около 60 коренных народов! А в одной только Индии население говорит более чем на ста разных языках! Крупнейшими народами Евразии, численность которых превышает 100 млн человек, являются китайцы, бенгальцы, русские, японцы, вьетнамцы.

Политическая карта

В Евразии много стран — более 60, — и они очень разные. Есть среди них и гиганты, такие, как *Россия, Китай, Индия*.

Россия — самая большая страна планеты. По площади она лишь немного уступает целому материку, причем не самому маленькому, — Южной Америке.

Но вместе с гигантами в Евразии расположено много небольших стран и даже карликовых государств. К таким странам относятся *Лихтенштейн, Андорра, Сан-Марино (рис. 411), Мальта, Сингапур* и др.

Помните рассказ про княжество *Монако* в начале учебного года? Его площадь всего 2 км²! Но это не самая маленькая страна мира! Впрочем, са-



Рис. 411. В центре снимка — страна Сан-Марино

мая маленькая тоже находится в Евразии, точнее, в Европе. Еще точнее, в Италии. И уж совсем точно — в городе *Риме*. Да-да, эта страна занимает очень небольшую часть Рима. Государство это называется Ватикан. Его территория включает собор Святого Петра и прилегающую к нему площадь. Это меньше 0,5 км². Монако по сравнению с Ватиканом просто гигант!

В отличие от других материков, в Евразии много стран с монархической формой правления. Из 30 имеющихся на планете монархий 26 находятся именно в Евразии. Это почти половина всех стран материка!

В Евразии много богатых, развитых стран, отличающихся очень высоким уровнем жизни населения. К их числу можно отнести *Великобританию, Германию, Францию, Японию* и многие другие. Вместе с тем на этом материке можно найти и крайне бедные, отсталые страны, такие, как *Афганистан, Непал, Бутан, Лаос*.

Страны Евразии отличаются друг от друга не только по площади и уровню жизни. Евразия — это калейдоскоп религий, обычаев, культур, форм хозяйственной жизни. По этим особенностям страны Евразии объединяют в несколько крупных регионов.

Следует отметить, что почти треть площади материка, всю его северо-восточную часть, занимает Россия. Следующие два учебных года будут посвящены подробному изучению нашей страны: ее природе, населению и хозяйству. Поэтому сейчас, разговаривая о странах и регионах, мы будем говорить только о зарубежной Евразии. Разговор о России у нас еще впереди.

ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

1. Евразия — наиболее населенный материк. Здесь живет почти 75% человечества. На материке расположены самые большие страны по численности населения — Китай и Индия. Население каждой из них превышает 1 млрд человек.

2. Размещение населения крайне неравномерно и зависит от природных условий. Наиболее густо заселены плодородные равнины в низовьях крупных рек: Хуанхэ, Янцзы, Ганга, Меконга. На материке есть и почти безлюдные районы. Например, нагорье Тибет, пустыня Гоби, Аравийский полуостров, многие горные системы.

3. Состав населения материка очень сложен. Здесь живут люди сотен разных национальностей. Большинство народов относится к европеоидной и монголоидной расе.

4. В Евразии расположено более 60 стран. Самые крупные из них: Россия, Китай и Индия. Из 30 монархий планеты 26 находится именно в Евразии. Почти половина стран материка — монархии.

ПРОВЕРИМ ЗНАНИЯ

1. Какова численность населения Евразии? 2. Назовите самую большую по численности населения страну Евразии. 3. Назовите крупнейшие города материка.

А ТЕПЕРЬ БОЛЕЕ СЛОЖНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Какие районы Евразии являются самыми густонаселенными? Почему? 2. Что можно сказать о составе населения Евразии? 3. Как вы думаете, почему большинство монархий мира находится в Евразии?



1. Найдите на карте все упоминавшиеся в параграфе географические объекты. 2. Через территории каких стран проходят меридиан 20° в.д. и параллель 40° с.ш.?

§55



Регионы Европы

Вспомните: Какие европейские страны сыграли большую роль в истории? Что такое фьорд?

Европа — небольшая часть света, но в ней расположено почти 40 стран. Она давно и плотно заселена. Здесь выделяются несколько регионов (рис. 412).

Северная Европа

Североевропейский регион включает всего 5 стран: Данию, Исландию, Норвегию, Финляндию и Швецию. Две из них — Исландия и Финляндия — республики, остальные — монархии.

Скандинавские горы являлись крупнейшим в Евразии центром оледенения. Великий ледник сгладил рельеф северной части Европы и оставил после себя огромное количество холмов и озер. «Краем тысячи озер» часто называют Швецию и Финляндию. Большую часть Норвегии занимают Скандинавские горы. Северные берега страны круто обрываются в море, где образуется множество фьордов, ставших своеобразной визитной карточкой страны (рис. 413). Облик Исландии определяет активная вулканическая деятельность. Здесь находится немало действующих вулканов, в том числе и один из самых активных — Гекла. Огнедышащие горы соседствуют на



Рис. 412. Страны и регионы Европы

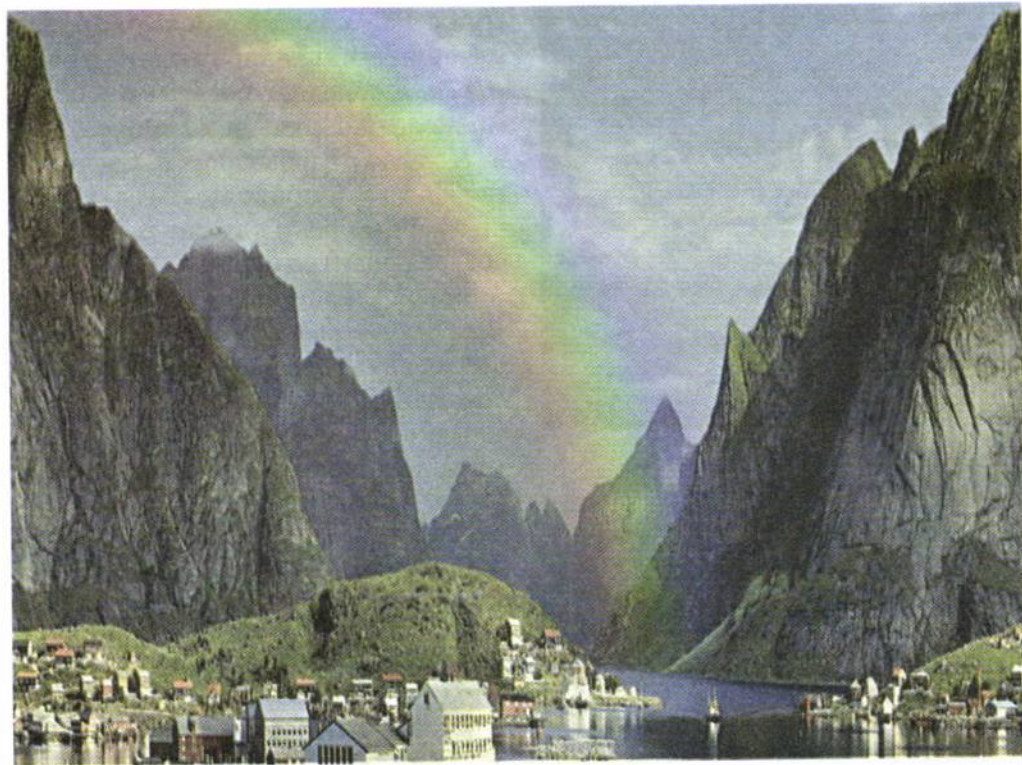


Рис. 413. Норвежский фьорд после дождя

острове с огромными ледниками, ведь Исландия расположена почти на полярном круге. Поэтому не случайно ее называют «страной огня и льда». Вообще пейзажи Европейского Севера обладают яркой, хотя и суровой красотой (рис. 414). Исключение составляет Дания — плоская равнинная страна.

Страны Северной Европы обладают богатыми природными ресурсами. Значительная часть территории Финляндии покрыта великолепными таежными лесами. Финны издавна используют богатство леса.

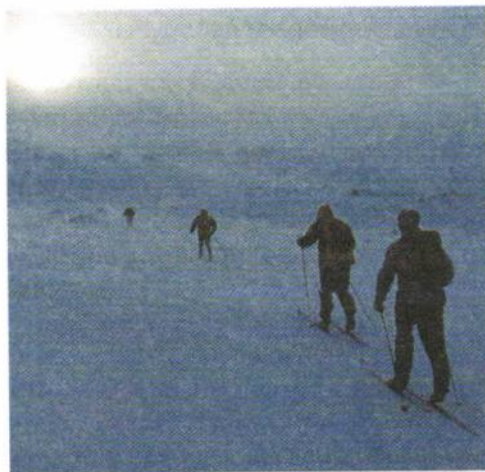


Рис. 414. Зимний поход по Исландии

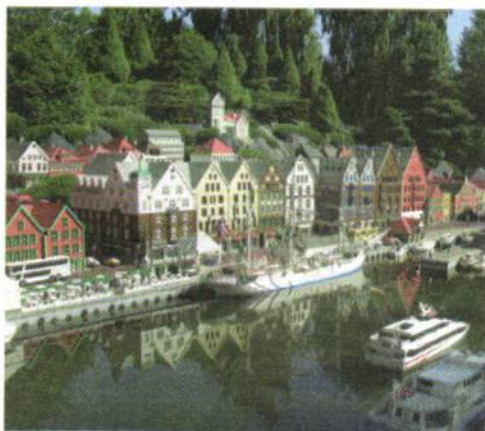


Рис. 415. Макет города Берген, сделанный из конструктора «Лего»

миллионов человек живет в этом регионе — столько же жителей может быть в одном большом городе.

Население региона довольно однородно. Большинство народов происходит от древних скандинавов, тех самых, что за 500 лет до Колумба открыли Америку. С давних времен жизнь норвежцев, шведов, исландцев и датчан была связана с морем. А вот финны, жители Финляндии, говорят на языке, совершенно непохожем на язык соседних народов. И по укладу жизни они отличаются от других народов Севера. Финны — неторопливые обстоятельные фермеры и лесорубы.

Страны региона отличаются высоким уровнем развития хозяйства. Норвегия занимает одно из первых мест в мире по добыче нефти. В Швеции производятся автомобили очень высокого качества. Финляндия выпускает разнообразную электронную продукцию. В Дании важнейшее направление экономики — животноводство. Не случайно эту страну называют «молочной фермой Европы». Во многих странах также развиты отрасли, связанные с морем: судостроение, рыболовство. В Норвегии даже добыча нефти ведется в море.

По сравнению с другими регионами Европы на Севере не так много памятников природы и истории. В список объектов Всемирного наследия включены некоторые старинные города и замки Швеции и Дании. Норвежский город Берген практически в неизменном виде сохранился со времен раннего Средневековья (рис. 415).



Рис. 416. В Арденнах (Бельгия)



Рис. 417. Спуск на горных лыжах
в Лихтенштейне

Средняя Европа

Страны Средней Европы широкой полосой лежат между Северным и Средиземным морем. Они очень разные: есть среди них довольно крупные по площади, такие, как Германия и Франция, а есть и совсем маленькие (например, Люксембург и Лихтенштейн).

Рельеф равнинный, усложненный только возвышенностями. Правда, в традиции некоторых стран такие возвышенности именовать горами. Горами местные жители называют, например, Арденны в Бельгии (рис. 416) и Вогеzy во Франции.

В южной же части региона находятся Альпы, природа которых резко отличается от других стран Средней Европы. Группу стран, расположенных здесь, иногда выделяют в отдельный регион альпийских стран. К ним относятся Австрия, Швейцария и Лихтенштейн. Пейзажи этих стран Средней Европы сильно отличаются от остальной Средней Европы (рис. 417).

Средняя Европа довольно густонаселенный район, в котором хозяйственная деятельность человека очень активна. Уголков нетронутой природы осталось крайне мало.

В древности большую часть территории стран покрывали прекрасные широколиственные леса, которые сейчас сохранились только в горах. К таким лесам относятся густые темные леса Шварцвальда (в переводе это означает «Черный лес») — низкогорного массива на юге Германии. Запасы полезных ископаемых сильно истощены и близки к исчерпанию. Однако в 60-е гг. XX в. в Северном море были обнаружены залежи нефти и газа, которые в настоящее время активно разрабатываются Великобританией и Нидерландами.



Рис. 418. Вестминстерское аббатство в Лондоне

В регионе живут: австрийцы, англичане, голландцы, немцы, французы, шотландцы — народы, которые сыграли огромную роль в развитии цивилизации. На уроках географии мы встретились со многими путешественниками и исследователями, которые родом из стран Средней Европы.

В регионе много больших городов, но еще больше маленьких старинных городков. Нигде в мире нет такого количества прекрасных железных и шоссейных дорог.

Во Франции установлен мировой рекорд скорости движения по железной дороге — почти 500 км/ч! А жители Германии справедливо гордятся своими автомобильными дорогами — лучшими в мире!

Средняя Европа — один из самых развитых районов мира. Главная отрасль промышленности для большинства стран — машиностроение. Морские суда производят Германия и Великобритания. Разнообразную бытовую электронику — Германия и Нидерланды. Самолеты — Франция и Великобритания. А автомобили — Германия, Франция и Великобритания.

Правда, британские автомобили за пределами страны особой популярностью не пользуются. Причем их качество здесь ни при чем, дело — в расположении руля с правой стороны.

Но машины — не единственная продукция стран Средней Европы. Широко известны одежда и обувь из Франции и Германии, французская парфюмерия. А Швейцарию, производящую отличные лекарственные препараты, называют «европейской аптекой».

В странах Средней Европы с их долгой и богатой событиями историей очень много значительных памятников культуры. Старинные города Германии и Австрии, великолепные дворцы и парки Франции и Великобритании включены в список Всемирного наследия (рис. 418). А вот природных памятников в регионе очень мало.

Южная Европа

Страны региона расположены на крупных полуостровах в Средиземном море: Пиренейском, Апеннинском и Балканском.



Рис. 419. Древнеримские развалины в Таормине (Италия)

Благодатный средиземноморский климат отличается жарким солнечным летом и теплой сырой зимой. Зима позволяет накопить в почве достаточное количество влаги, а солнечным летом быстро развиваются растения. Поэтому здесь прекрасные условия для сельского хозяйства. Регион освоен человеком еще в древности (рис. 419).

Регион заселен многими народами: итальянцами, испанцами, португальцами, греками, большинство которых говорит на языках, происходящих от древней латыни. Исключение составляет греческий язык, который не похож ни на один из языков планеты.

Народы Южной Европы внесли в развитие цивилизации огромный вклад. Древняя Греция и находившийся под большим ее влиянием Древний Рим были центрами литературы и искусства, философии и законотворчества, инженерного дела и техники. И в более поздние времена народы Южной Европы дали великих поэтов, писателей, художников, композиторов. И конечно, путешественников и мореплавателей.

Жаркое солнечное лето, прекрасная природа и многочисленные памятники древней культуры — все это превратило регион в один из крупнейших центров международного туризма и отдыха. Жители остальной Европы стремятся на солнечные пляжи Коста-дель-Соль (Солнечного Берега), Канарских островов и Мальорки (рис. 420). Прекрасный климат — это главное богатство региона.

Однако Средиземноморье — это не только важнейший европейский курорт. Страны Южной Европы являются крупными производителями разнообразной сельскохозяйственной и промышленной продукции. Испа-



Рис. 420. Город Малага — «столица» Коста-дель-Соль (Испания)

ния, Греция и Италия занимают первые места в мире по производству оливкового масла. Италия и Испания выпускают автомобили, а морской флот Греции — один из самых больших в мире.

Не так много регионов планеты могут похвастаться таким большим количеством памятников древней и средневековой истории, как Южная Европа. Античные развалины Греции и Италии, средневековые замки Испании, Португалии, Мальты и Кипра — все это как магнит притягивает огромное количество туристов со всего мира (рис. 421).

Восточная Европа

К региону Восточной Европы относится большая группа стран, расположенных от Балтийского моря на севере до Средиземного и Черного на юге. Напомним, что мы не будем в этом году рассказывать о крупнейшей стране региона — России.

Большая часть Восточной Европы равнинная. Вдоль берегов Балтики тянется полоса плоских низменностей, которые занимают значительную часть Польши, Литвы, Латвии, Эстонии, Беларуси. По низменностям медленно протекают спокойные реки: Висла, Одра, Даугава. К югу поверхность повышается: уже Чехию и Словакию можно называть горными странами.

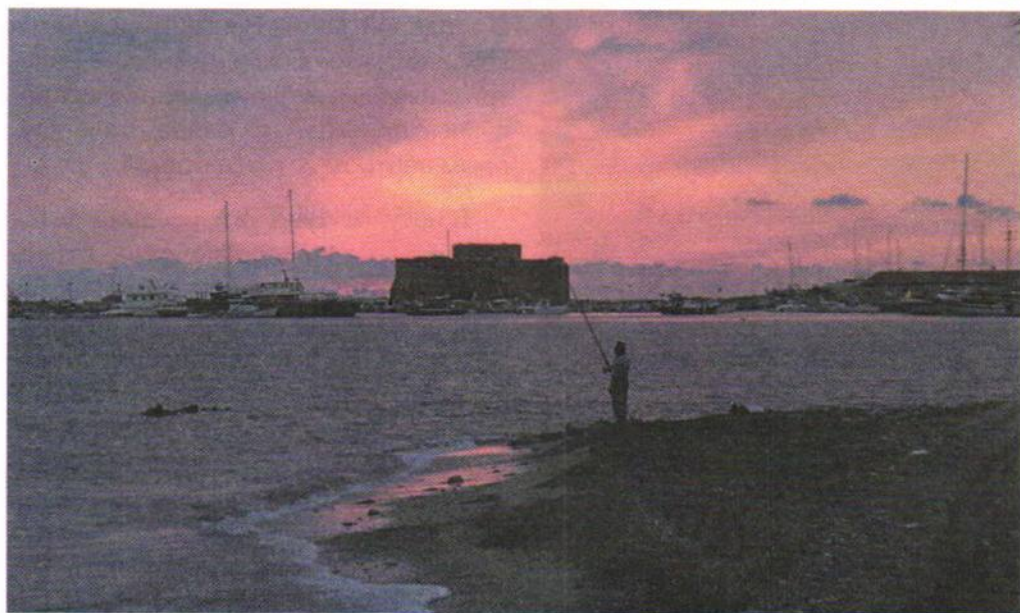


Рис. 421. Средневековый замок в Пафосе (Кипр)

Здесь начинается не слишком высокая, но протяженная горная система — Карпаты. Горы проходят через территории Чехии, Словакии, Румынии, Украины. Высшая точка Карпатских гор — Герлаховски-Штит (2655 м) — находится на территории Словакии. Эта часть Карпат называется Высокими Татрами. Покрытые прекрасными лесами: широколиственными в нижней части и хвойными — в верхней, эти горы являются главным украшением пейзажа северной и средней части Восточной Европы. Здесь существуют прекрасные условия для зимнего отдыха (рис. 422).

Огромной дугой Карпаты огибают территорию Венгрии. Окруженная горами Венгрия расположена на Среднедунайской низменности. Крупнейшая река Восточной Европы Дунай пересекает Венгрию в средней части. Здесь в Дунай впадает его крупнейший приток — река Тиса, берущая начало в Карпатах.



Рис. 422. Отдых в горах Болгарии
(любительская фотография)

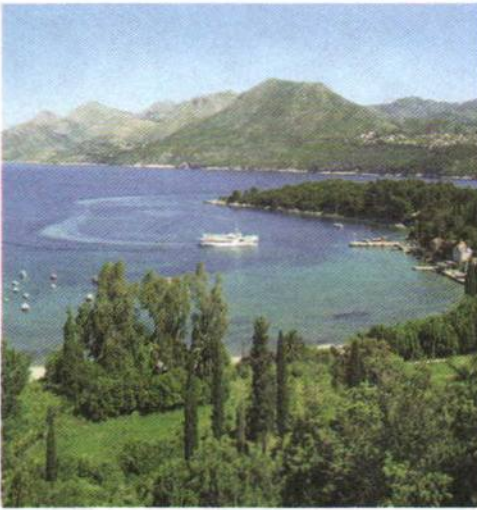


Рис. 423. Побережье Хорватии



Рис. 424. Скульптуры из каменной соли в шахте Величка (Польша)

В западной части Венгрии находится крупное тектоническое озеро — Балатон. Лежащее в окружении низких песчаных берегов, это озеро стало крупным центром летнего отдыха.

К югу от Венгрии располагается группа восточноевропейских стран, очень похожих своей природой на страны Южной Европы. Болгария, Словения, Хорватия, Сербия, Македония, Черногория также лежат в поясе молодых гор и выходят к теплым морям. Пейзажи этих стран типичны для всего Средиземноморья (рис. 423).

Страны Восточной Европы относительно бедны полезными ископаемыми. В Польше и Чехии находится крупный угольный бассейн. Имеются запасы бокситов в Венгрии и нефти в Румынии. В средневековой Европе Польша была известна как поставщик соли. Обычная поваренная соль в те времена была редким и дорогим товаром. Недалеко от города Величка сохранились старинные соляные шахты. Они включены в список Всемирного наследия как исторические памятники (рис. 424).

Лесов в регионе сохранилось немного. Крупный лесной массив на территории Польши и Белоруссии — Беловежская Пуща является заповедным. Национальный парк «Беловежская Пуща» включен в список Всемирного наследия и является значительным природным памятником региона. Разработка лесных ресурсов в Пуще, конечно, не ведется.

Восточная Европа — густонаселенный район, за исключением горных районов Карпат. В горах живет значительно меньше людей, чем на равнинах. Независимо от страны жителей Карпат сближает похожий



Рис. 425. Злата Прага (Чехия)

образ жизни и характерные виды хозяйства. Горы Восточной Европы — край лесорубов и пастухов, сохраняющих традиции своих предков.

Больше половины населения региона живет в городах. Первые города появились в Европе в эпоху Средневековья. Возраст некоторых приближается к 1 тыс. лет. Многие города Восточной Европы являются памятниками культуры и включены в список Всемирного наследия. Столицу Венгрии — Будапешт — пересекает Дунай. На одном из речных островов стоит красивый замок Буда, давший часть названия этому городу*. Красивейшим городом всей Европы считают столицу Чехии — Прагу. Злата Прага — Золотая Прага — так часто называют этот город (рис. 425). Многие восточноевропейские города сильно пострадали во время Второй мировой войны. Древняя столица Польши — Краков был заминирован фашистами. Его удалось спасти только благодаря стремительному наступлению Красной Армии. А вот от Варшавы после войны остались только руины. Город почти целиком отстроен заново.

В регионе довольно много исторических памятников, включенных в список Всемирного наследия. Памятников природы значительно меньше. Самый заметный из них — Беловежская Пуща.

* Название Будапешт составлено из названий двух городов: Буды и Пешта, стоящих на разных берегах Дуная напротив друг друга.

ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

1. Европа — сравнительно небольшой регион, включающий множество очень разных стран. Поэтому деление ее на субрегионы — очень непростое дело. Большинство стран Европы — это богатые страны с высоким уровнем развития. Европа сыграла и продолжает играть одну из ключевых ролей в развитии человеческой цивилизации.

2. Из всех европейских регионов Северная Европа обладает самыми значительными природными ресурсами. Главные богатства: полезные ископаемые и лес.

3. В Западной Европе находятся все наиболее экономически развитые страны Европы: Германия, Великобритания, Франция.

4. Главное богатство Южной Европы — прекрасный климат и побережья теплых морей. Это главный курортный район Европы.

5. К региону Восточной Европы относится большая группа стран, протянувшихся широкой полосой от Балтийского моря на севере до Средиземного и Черного на юге.

 ПРОВЕРИМ ЗНАНИЯ

1. Сколько стран находится в зарубежной Европе? 2. Какая из европейских стран имеет наибольшую площадь? 3. На какие регионы делится Европа?

 А ТЕПЕРЬ БОЛЕЕ СЛОЖНЫЕ ВОПРОСЫ

1. На основании чего происходит деление Европы на регионы? Покажите это на примере Южной Европы. 2. Используя дополнительные источники информации, составьте описание одного из памятников, включенных в список Всемирного наследия. Сравните эту цифру с показателями других материков. В чем причина такого положения дел? 3. Предложите маршрут туристической поездки по одному из регионов Европы. Укажите, какие достопримечательности имеет смысл посетить в первую очередь.

 ПОРАБОТАЕМ С КАРТОЙ

1. Найдите на карте все упоминавшиеся в параграфе географические объекты. 2. С какими странами граничат Германия, Австрия и Польша?

§56



Регионы Азии: Юго-Западная и Восточная Азия

Вспомните: Какие монархии называются абсолютными? Какие мировые религии возникли в Азии?

Юго-Западная Азия

Регион Юго-Западной Азии довольно большой, ограниченный на севере Средиземным и Черным морями, на юго-западе — Красным морем и на юго-востоке — Индийским океаном (рис. 426).



Рис. 426. Регионы и страны Азии



Рис. 427. Мост через Евфрат в Багдаде (Ирак)

В Юго-Западной Азии находится несколько крупных и ряд мелких государств, семь из них — монархии: во главе *Иордании* и *Саудовской Аравии* стоят короли, в *Бахрейне*, *Кувейте*, *Катаре* и *Объединенных Арабских Эмиратах* правят эмиры. Глава государства *Оман* — султан. Другие страны — республики.

Северная часть Юго-Западной Азии занята горами. Высокие хребты Эль-бурс и Загрос тянутся от Турции до Ирана. От гор в глубь материка простираются обширные плато. Значительная часть региона расположена в пределах Альпийско-Гималайского складчатого пояса. В настоящее время здесь происходят активные геологические процессы, с которыми связаны сильные землетрясения.

Почти всю Юго-Западную Азию охватывает зона жаркого пустынного климата. На засушливом Аравийском полуострове находится одна из самых унылых песчаных пустынь в мире Руб-эль-Хали, что в переводе означает «пустая четверть». Обширные пустыни есть и в Иране. Крупных рек в регионе мало. Две самые длинные реки — *Евфрат* и *Тигр* (рис. 427). Они берут начало в горах Турции, где питаются талыми снегами и зимними дождями, затем, пересекая засушливый Ирак, впадают в Персидский залив.

Главное природное богатство региона — нефть, крупными запасами которой обладают некоторые страны Юго-Западной Азии. Из сырой нефти производят бензин и другие нефтепродукты. Экспорт* нефти позволил этим государствам поднять уровень жизни населения. Саудовская Аравия — крупнейший в мире производитель нефти.

Юго-Западная Азия — древнейший центр человеческой цивилизации. Именно здесь около 11 тыс. лет назад люди впервые начали заниматься земледелием, позже возникли города, появилась письменность и первые своды законов.

Две трети жителей Юго-Западной Азии — горожане. Среди крупнейших городов — *Стамбул* и *Анкара* в *Турции*, *Тегеран* в *Иране*, *Багдад* в *Ираке* и *Дамаск* в *Сирии*. Во многих городах старые кварталы с узкими улочками и шумными рынками соседствуют с небоскребами.

Примерно треть населения живет в сельской местности, работает в полях или разводит верблюдов, коз и овец. Важнейшие культуры, выращиваемые на орошаемых землях, — ячмень и пшеница, а также финики, оливки, орехи и цитрусовые. Промышленность наиболее развита в Иране и Турции.

Самые крупные по численности народы региона — арабы, иранцы и турки. Арабы — самый многочисленный народ Юго-Западной Азии. На арабском языке говорят в 11 странах региона.

Регион славится прикладными видами искусства, а также различными ремеслами, такими, как резьба по дереву и камню, керамика, стеклодувное дело, работа по металлу, изготовление ковров и тканей. Со времен раннего Средневековья славятся стальные дамасские клинки — настоящий шедевр оружейников из города Дамаска. Секрет изготовления этой прочной и гибкой стали был утерян.

Весьма изысканна арабская письменность, поэтому всегда ценились мастера каллиграфии**, которая достигла очень высокого уровня в этом регионе. Красиво выполненные надписи похожи на прекрасные орнаменты (рис. 428). Рукописная книга, украшенная ми-

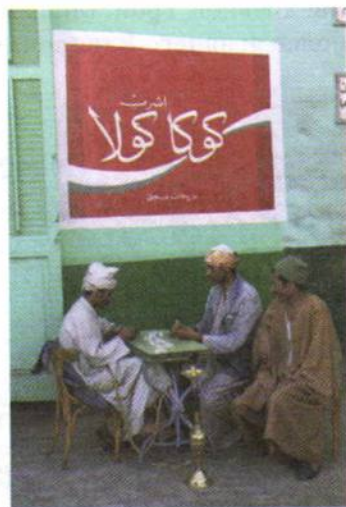


Рис. 428. Надписи на арабском языке красивы, как орнамент

* Экспорт — вывоз товаров для продажи на мировом рынке.

** Каллиграфия — искусство красивого письма.

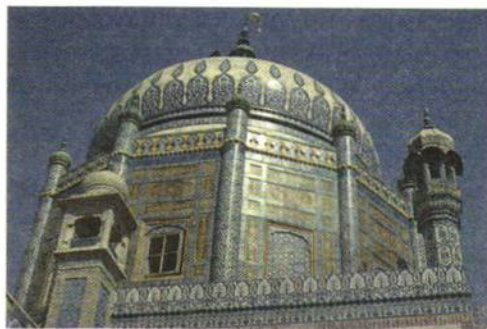


Рис. 429. Мечеть в Брунее

ниатюрами, почиталась в мусульманском обществе как святыня и драгоценность.

Но, пожалуй, самые выдающиеся успехи достигнуты в архитектуре (рис. 429). Грандиозные ансамбли с просторными площадями, водоемами, обрамленные садами, построены еще в Средние века. Множество дворцов и мечетей украшены замысловатыми, чаще всего цветочно-растительными узорами.

Основные продукты питания в Юго-Западной Азии — хлебные лепешки и рис. В пустынных районах предпочитают финики. Самым распространенным блюдом является кебаб — кусочки мяса и овощей, запеченные на вертеле, а также сыр, йогурт и другие молочные продукты. Широко известны так называемые восточные сладости — халва, шербет, лукум, пахлава.

Регион обладает большим количеством памятников древней и средневековой истории. Многие из них включены в список Всемирного наследия, например Старый город в столице Израиля — Иерусалиме, одном из древнейших городов планеты. Именно в этом регионе находятся развалины древней Трои, описанной Гомером в поэме «Илиада» (рис. 430), и еще более древнего Вавилона.



Рис. 430. Осада Трои (средневековая фреска)



Рис. 431. Весна в Тибете



Рис. 432. Фудзияма

Восточная Азия

Регион занимает центральную и восточную часть Азии. Здесь расположена одна из крупнейших стран мира — Китай, с ним граничат остальные страны региона, площадь которых значительно меньше. Все страны, кроме Монголии, выходят к берегам Тихого океана, при этом Япония расположена на островах вблизи азиатских берегов.

Рельеф западной части Восточной Азии складывается из высоких плато, горных хребтов.

Во внутренних пустынях летом жарко, а зимой холодно. Суровая безжизненная пустыня Гоби расположена частично в Северном Китае и частично в Монголии.

На юге региона простирается Тибет — высокогорное, открытое холодным и сухим ветрам нагорье с суровыми зимами и коротким прохладным летом, с голыми пустынями или бесплодными степями (рис. 431). В Тибете, на границе с Непалом, находится высочайшая вершина мира — гора Джомолунгма (Эверест) — 8848 м. Альпинисты могут подниматься на вершину и со стороны Непала и со стороны Китая, в состав которого входит Тибет.

Восточная часть региона занята плодородными равнинами, нагорьями и густонаселенными речными долинами. Восточный Китай пересекают две великие реки: Хуанхэ и Янцзы. На северо-востоке к Китаю примыкает Корейский полуостров, отличающийся изрезанностью береговой линии.

В Японии много потухших и действующих вулканов, в том числе и высшая точка Японии — вулкан Фудзияма на острове Хонсю (рис. 432).

В районе Японии Тихоокеанская плита погружается под Евразийскую плиту. С этим процессом связаны частые землетрясения. Одно из самых разрушительных произошло в 1923 г. в районе Токио. Город был полностью

разрушен, погибло около 100 тыс. человек. Если очаг подземных толчков находится под океаном, образуются огромные волны — цунами. Достигая берега, они вызывают гигантские разрушения.

Восточная Азия включает всего 5 стран: Китай, Монголию, Японию, Северную и Южную Корею*. Однако по площади и по численности населения регион занимает значительную часть Азии, поскольку в его состав входит Китай (третье место в мире по площади). Кроме того, этой стране принадлежит и первое место по численности населения в мире. Население Китая превышает 1 млрд человек.

Все страны этого региона, кроме Японии, являются республиками, а вот Япония — это монархия. Причем Япония — единственная на планете империя, ведь правит ею император. Хотя говорить, что он правит страной, неверно. Особой властью он не обладает, но все равно очень почитаем своими гражданами.

Среди всех стран региона Китай особенно выделяется богатством и разнообразием ресурсов. Страна прекрасно обеспечена всем необходимым для развития промышленности и сельского хозяйства. Основные полезные ископаемые — уголь и нефть. Издавна являясь крупным производителем сельскохозяйственных продуктов (риса, батата, чая и пшеницы), Китай вышел на первое место в мире по производству зерна, хлопка, мяса, риса, а также хлопчатобумажных тканей. Кроме того, Китаю принадлежит более одной трети мирового поголовья свиней. В последние два десятилетия имеет место интенсивный рост всех важнейших отраслей хозяйства. Китай превратился из сельскохозяйственной страны в промышленную и продолжает быстро развиваться. Однако многие жители, особенно в провинции, еще очень бедны.

Но самая развитая и богатая страна региона — Япония. Это одна из величайших промышленных и торговых держав мира. Страна занимает лидирующее положение по производству легковых автомобилей, бытовых товаров (холодильников, стиральных машин, радиоприемников и телевизоров), компьютеров, стали. Япония выпускает самые большие морские суда в мире. Это предназначенные для перевозки нефти супертанкеры (рис. 433). Длина некоторых из них достигает 400 м! Удивительно, что при этом в Японии мало природных ресурсов. Она вынуждена покупать в других странах продовольствие и различное сырье, необходимое для промышленности: древесину, каменный уголь, железную руду, нефть, газ и многие другие материалы.

* Официальные названия этих стран другие: Северная Корея называется Корейской Народно-Демократической Республикой, а Южная — просто Республикой Корея.



Рис. 433. Японский супертанкер



Рис. 434. Императорский дворец
в Пекине (Китай)

Огромный вклад внесли страны региона в развитие мировой культуры. Особенно это касается Китая и Японии. Трудно перечислить изобретения китайских мастеров, которые обогатили человеческую цивилизацию: фарфор, шелковые ткани, компас, бумага, порох... Архитектура, живопись, поэзия Китая кажутся нам, европейцам, необычными, но от этого они не делаются менее прекрасными (рис. 434).

Традиции древности живут в странах региона до сих пор. Например, многие китайцы встают рано утром и выполняют комплекс упражнений тайцзицюань и ушу, известных с давних времен (рис. 435). В Японии популярны традиционные виды спорта, история которых насчитывает уже много веков, — стрельба из лука, сумо (разновидность борьбы) (рис. 436), а также разные виды боевых искусств — дзюдо, карате и кендо (фехтование на мечях).

Китайская и японская кухни в последние десятилетия стали очень

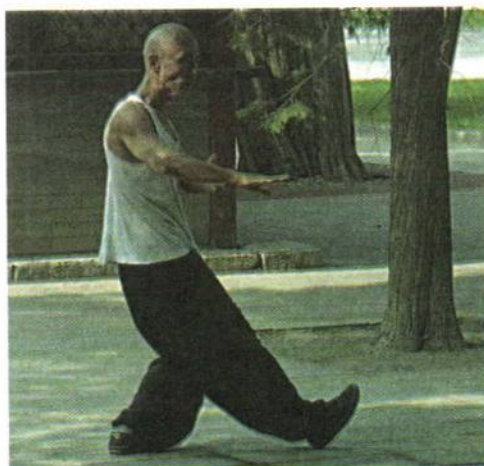


Рис. 435. Утреннее занятие ушу
в пекинском парке



Рис. 436. Ритуалу борьбы сумо
уже несколько сотен лет



Рис. 437. Суши готовить очень просто, но нужна только самая свежая рыба

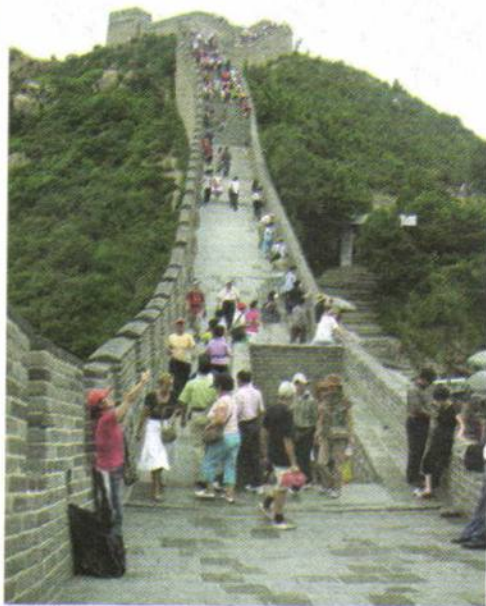


Рис. 438. Воскресная прогулка по Великой Китайской стене (любительская фотография)

популярны во всем мире. При этом они совершенно разные! Японцы едят мало мяса, но зато широко используют разнообразные дары моря. Для японского повара главное — сохранить естественный вкус продуктов. Поэтому очень многие блюда представляют собой изящно нарезанные кусочки рыбы и других морепродуктов (рис. 437). В Китае же, наоборот, искусство повара заключается в том, чтобы скрыть вкус исходных продуктов. Порой невозможно понять, что же ты ел. Но все это очень вкусно! Китай — родина чая, известны более 400 его сортов. Сами китайцы предпочитают пить зеленый чай. Черный в основном идет на экспорт во многие страны мира.

Регион обладает множеством памятников Всемирного наследия, как природных, так и исторических. Большинство из них расположено в Китае и Японии. Причем Китай занимает третье место в мире по их числу. Более 30 объектов природного и культурного наследия Китая включены в список Всемирного наследия. Самым знаменитым из этих объектов является, конечно, Великая Китайская стена длиной более 4 тыс. км. Она была построена более 2 тыс. лет назад для защиты от набегов воинственных кочевников-монголов. Строительство ее продолжалось многие десятилетия. В некоторых

местах стена так широка, что по ней могли передвигаться конные отряды, в том числе и на колесницах (рис. 438).

Из других объектов можно назвать «Запретный город» — императорский дворец в Пекине, дворец Потала в Лхасе — главном городе Тибета.

В список Всемирного наследия включены многие древние буддистские храмы, а также уникальный природный объект — древний кедровый лес в окрестностях города Иакошима, на острове Хонсю. Сохраняются многочисленные национальные парки и заповедники, есть подводные парки на мелководьях окружающих Японию морей.

ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

1. Юго-Западная Азия — один из древнейших центров человеческой цивилизации. Народы, жившие здесь, построили первые города на планете, создали самую древнюю письменность и первые своды законов. Здесь человек впервые начал заниматься земледелием.

2. В Юго-Западной Азии находится семь государств — монархии. Арабы — самый многочисленный народ Юго-Западной Азии. На арабском языке говорят в 11 странах региона.

3. Главное природное богатство региона — нефть, крупными запасами которой обладают страны, расположенные на берегах Персидского залива. Экспорт нефти позволил этим государствам поднять уровень жизни населения.

4. В регионе находится большое количество памятников древней и средневековой истории, многие из которых включены в список Всемирного наследия. Среди них Иерусалим — один из древнейших городов планеты. В Турции находятся развалины древней Трои, описанной Гомером в поэме «Илиада».

5. В регион Восточной Азии входит 5 стран: Китай, Монголия, Япония и две Кореи — Северная и Южная.

6. Самая большая по площади и численности населения страна региона — Китай. Все остальные страны сильно уступают Китаю по этим показателям. Самая экономически развитая страна — Япония.

7. Страны региона внесли большой вклад в мировую культуру. Бумага, шелк, фарфор, компас, порох и многое другое было изобретено именно здесь.

8. По числу объектов Всемирного наследия Китай входит в число мировых лидеров. Их в Китае более 30. Среди них Великая Китайская стена, императорский дворец в Пекине, тибетский дворец Потала.

ПРОВЕРИМ ЗНАНИЯ



1. Назовите страны, входящие в регионы Юго-Западной и Восточной Азии. 2. Какая из них самая большая по площади? 3. А какая самая маленькая?

А ТЕПЕРЬ БОЛЕЕ СЛОЖНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Какие две мировые религии возникли в Юго-Западной Азии? Как вы думаете, почему это произошло именно здесь? 2. Что выделяет Китай и Японию среди всех стран Восточной Азии? 3. Пользуясь дополнительными источниками информации, подготовьте сообщение о памятниках, включенных в список Всемирного наследия, расположенных в Юго-Западной и Восточной Азии.

ПОРАБОТАЕМ С КАРТОЙ

1. Найдите на карте все упоминавшиеся в параграфе географические объекты. 2. С какими странами граничат Иран, Турция, Китай, Монголия?

§57



Регионы Азии: Южная и Юго-Восточная Азия

Вспомните: Какие страны называются федеративными? Что такое дельта реки?

Южная Азия

Южной Азией называется территория, расположенная между Ираном и Афганистаном на западе и Мьянмой на востоке. С севера регион ограничен территорией Китая.

Большинство стран, входящих в регион — Бангладеш, Индия, Мальдивы, Пакистан и Шри-Ланка, — республики. В Южной Азии есть королевство Бутан. Еще совсем недавно королевством был и Непал, но теперь это республика.

Северная часть региона занята высочайшими на Земле горами. Это горные системы Каракорум между Пакистаном и Китаем и, конечно, могучие Гималаи между Индией и Китаем. В южной же части региона раскинулись плодородные равнины, по которым протекают великие реки — Инд, Ганг и Брахмапутра. В своем нижнем течении Брахмапутра и Ганг сливаются и образуют крупнейшую в мире дельту. В пределах этой дельты разместилась целая страна — Бангладеш, причем не такая уж маленькая.

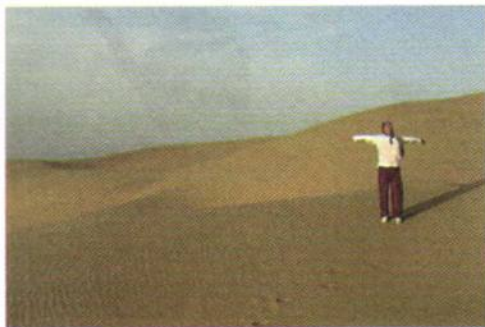


Рис. 439. В пустыне Тар (Индия)

Природные условия этого региона очень разнообразны. Климат западной его части засушливый; значительную площадь здесь занимает пустыня Тар (рис. 439) на границе между Пакистаном и Индией, но в остальных районах Южной Азии климат жаркий субэкваториальный. Главной особенностью климата региона являются летние ливни. Их приносят влажные муссонные ветры, дующие с моря с мая по октябрь. Иногда ливни переполняют реки, вызывая обширные наводнения. Особенно страдает от таких наводнений Бангладеш. В 1998 г., когда вышли из берегов Ганг и Брахмапутра, более 60% площади страны оказалось под водой.

В Южной Азии проживает почти треть населения планеты. В число крупнейших по численности населения стран мира входят Индия, Пакистан и Бангладеш. Регион Южной Азии считается одним из самых многонациональных мест на планете. Количество народов и языков в регионе исчисляется многими десятками.

В одной только Индии насчитывается 16 распространенных языков и более 1000 диалектов. Главный официальный язык — хинди. На нем говорит более 200 млн человек! В большинстве стран региона в ходу остается английский, который объявлен языком межнационального общения, поскольку он одинаково понятен очень многим народам Южной Азии.

Многие горожане Южной Азии одеваются по-европейски, но большинство предпочитает легкую, свободную одежду, подходящую для жаркого климата региона. Мужчины часто носят дхоти — белую ткань, обернутую вокруг тела и собранную между ног, а индийские женщины одеваются в разноцветные сари — куски ткани, драпирующиеся вокруг тела наподо-

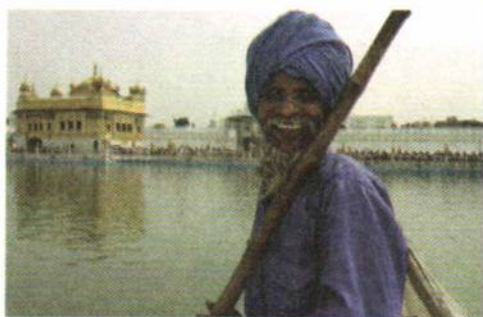


Рис. 440. На фоне Золотого храма (Индия)

бие платья. Многие мужчины носят тюрбаны, чалмы или другие головные уборы (рис. 440).

Своеобразны музыка и танцы народов Южной Азии. Во многих странах мира известно и любимо индийское кино, как правило сочетающее в себе элементы приключенческих, драматических и музыкальных жанров. Искусство Южной Азии обогатило мировую культуру эпическими поэмами, замечательными

памятниками архитектуры и скульптуры, среди которых индуистские храмы, мусульманские мечети и огромные статуи Будды.

Крупнейшая из восьми стран Южной Азии — *Индия* занимает почти две трети площади региона. В ней живет примерно три четверти населения Южной Азии. Это самая развитая страна региона, единственная, которая обладает крупной промышленностью. Страна располагает огромными запасами угля, железной руды и нефти. В последние годы наблюдается быстрый рост промышленности. Развивается производство стали, химических веществ, тканей и одежды. Индия производит компьютеры и космическую технику. Страна успешно запускает в космос собственные спутники. Есть уже и индийский космонавт.

Юго-Восточная Азия

Страны Юго-Восточной Азии расположены на большом полуострове Индокитай и на тысячах островов к востоку и югу от него. В регионе есть плодородные равнины, где живет большинство населения, и довольно много гор. Регион пересекают крупные реки. Самая длинная из них — Меконг, начинающаяся в Тибете, протекающая через Лаос, Таиланд, Камбоджу и Вьетнам. В Мьянме течет река Иравади. Ее дельта — один из крупнейших районов выращивания риса в мире.

В Юго-Восточной Азии находится 10 стран. Камбоджа, Малайзия, Таиланд и Бруней — монархии. Причем султан Брунея, благодаря значительным доходам от продажи нефти, считается одним из самых богатых людей мира. Все остальные страны региона — республики.

В регионе много островных государств. Малайзия частично расположена на материке, а частично на острове Калимантан. Территория Сингапура состоит приблизительно из 50 островов, из которых большинство представ-



Рис. 441. Рисовые поля на острове Ява (Индонезия)



Рис. 442. Комплекс вулканов Бромо (Индонезия)

ляют собой бесплодные скалы в море. Территория Филиппин включает 7100 островов, а Индонезии — более 13 600 островов! Острова Филиппин и Индонезии в основном гористые (рис. 441). Обе страны находятся в сейсмоактивной зоне Земли, и поэтому здесь часты землетрясения. Кроме того, многие горные вершины являются действующими вулканами (рис. 442). Именно в этом регионе произошли самые сильные за последние два столетия извержения вулканов.

Климат в Юго-Восточной Азии жаркий, с обильными дождями. Но если большая часть полуострова находится в условиях муссонного климата со сменой сухих и влажных сезонов, то на островах, расположенных южнее, дожди идут круглый год. В самых влажных районах находятся вечнозеленые леса с богатым растительным и животным миром.

В регионе ведется добыча разнообразных полезных ископаемых, например в Брунее, Индонезии, Малайзии и Вьетнаме нефть и природный газ. Разрабатывают уголь в Индонезии и Вьетнаме, драгоценные камни в Мьянме и олово в Индонезии, Малайзии, Таиланде и Вьетнаме.

В Юго-Восточной Азии живет около 490 млн человек, большинство из которых малайского, индийского и китайского происхождения. Здесь говорят на многих языках, только в Индонезии их насчитывается около 250.

Почти треть всего населения живет в городах. Крупнейшие города — Джакарта в Индонезии, Манила на Филиппинах, Бангкок в Таиланде, Хошимин и Ханой во Вьетнаме и Сингапур.

Основная религия в материковой части Юго-Восточной Азии — буддизм. Но в Брунее, Индонезии и Малайзии много приверженцев ислама. А вот Филиппины — единственная в Азии христианская страна, в которой христиане составляют около 90% жителей.



Рис. 443. Театральное представление на тему «Рамаяны» (Индонезия)

Древняя и современная архитектура привлекает тысячи туристов, которые восхищаются великолепными буддистскими и индуистскими храмами и мусульманскими мечетями. Популярны музыка и танцы, особенно в праздники, такие, как торжества, посвященные сбору урожая, и деревенские ярмарки. В Индонезии и Малайзии пользуются успехом кукольные представления. Сюжетами чаще всего являются истории из «Рамаяны» — собрания мифов, рассказывающих о приключениях древнего героя — Рамы (рис. 443).

Сингапур — самая маленькая, но самая богатая страна в регионе. Фактически она представляет собой город-государство (рис. 444). Благодаря тру-



Рис. 444. Центральные районы Сингапура

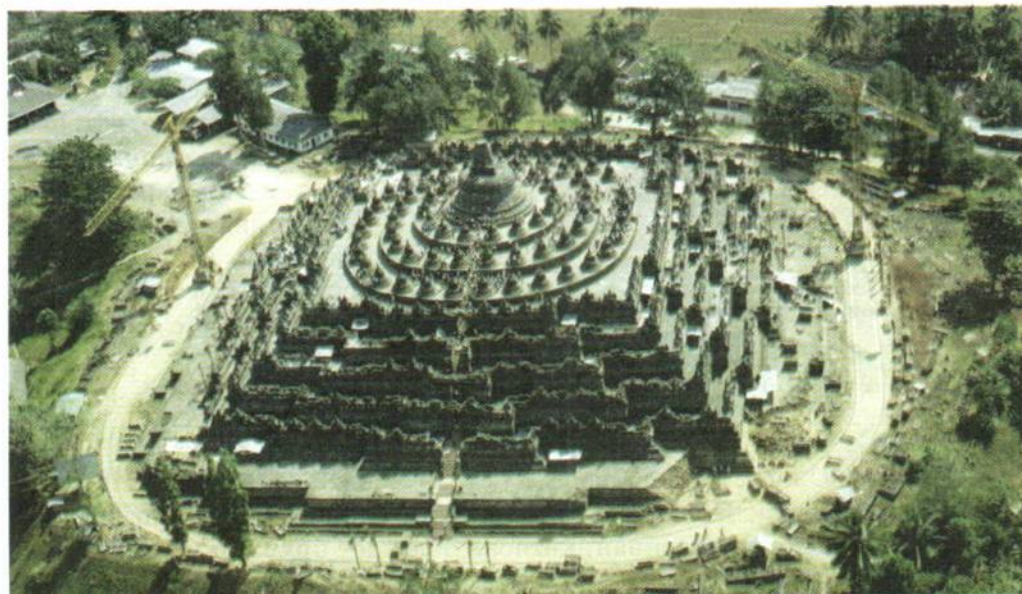


Рис. 445. Храм Боробудур (Индонезия)

ду квалифицированных рабочих Сингапур стал крупным промышленным центром. Здесь производятся товары химической промышленности, электроника, научные приборы, корабли и ткани, а еще здесь находится крупнейший в мире порт. Индонезия, Малайзия и Таиланд также развивают промышленность. За высокий уровень развития эти страны прозвали «азиатскими тиграми». Но вот соседние с ними Вьетнам, Камбоджа и Лаос — это бедные страны, экономика которых сильно пострадала от недавних войн.

Южная и Юго-Восточная Азия — регион с древней культурой и богатейшей историей. Здесь сохранилось огромное количество великолепных памятников старины, многим из которых несколько тысяч лет. Перечислить все природные и исторические объекты региона, включенные в список Всемирного наследия, очень трудно — ведь их десятки! Самыми знаменитыми, несомненно, являются руины древнего Ангкора в Камбодже, величественные древние индуистские храмы Боробудур и Прамбанан (рис. 445) в Индонезии, а также храмы в Бирме. Самыми известными и интересными национальными парками региона можно считать парк Казиранга в Индии и Комодо в Индонезии. В первом из них бережно сохраняется богатейший животный мир полуострова Индостан. Только здесь можно встретить диких индийских слонов, великолепных бенгальских тигров, индийских панцирных носорогов и редчайших



Рис. 446. Остров Комодо.
Четырехметровый варан (Индонезия)

индийских львов, которых осталось совсем немного.

Что касается индонезийского национального парка Комодо, острова, являющегося национальным парком, то он создан для охраны уникальных гигантских варанов. Эти огромные ящерицы, длина которых достигает нескольких метров, встречаются только здесь (рис. 446).

ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

1. Регион Южной Азии включает 7 стран: Бангладеш, Бутан, Индию, Мальдивы, Непал, Пакистан, Шри-Ланка. Индия — самая развитая страна региона, единственная, которая обладает крупной промышленностью.

2. Здесь проживает почти 2 млрд человек. Это очень многонациональный регион планеты.

3. Крупнейшая страна Южной Азии — Индия. Она лидирует не только по площади и численности населения, но и является наиболее экономически развитой страной региона.

4. В Юго-Восточную Азию входят 9 стран, 4 из которых — монархии. Здесь расположено крупнейшее островное государство планеты — Индонезия. Как и Южная Азия, этот регион тоже исключительно многонационален. Из религий преобладающими являются ислам, индуизм и буддизм. А Филиппины — христианская страна.

5. Южная и Юго-Восточная Азия — регионы с древней культурой, богатейшей историей и прекрасной природой. Здесь много древних храмов и руин древних городов, включенных в список Всемирного наследия и привлекающих множество туристов.

ПРОВЕРИМ ЗНАНИЯ

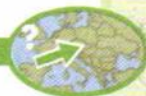
1. Назовите страны, входящие в регион Южной Азии. 2. Какие страны относятся к Юго-Восточной Азии? 3. Как называется самая маленькая страна региона?

А ТЕПЕРЬ БОЛЕЕ СЛОЖНЫЕ ВОПРОСЫ



1. Раньше Индию называли «Жемчужиной в короне Британской империи». Как вы думаете, почему? 2. Почему большинство жителей Южной и Юго-Восточной Азии живет в деревнях, а не в городах? 3. Как вы думаете, в чем выгодность географического положения Сингапура?

ПОРАБОТАЕМ С КАРТОЙ



Найдите на карте все упоминавшиеся в параграфе географические объекты.

ИТОГОВЫЕ ТЕСТЫ



1. Какое место занимает Евразия среди материков по площади и численности населения?
 - а) Четвертое;
 - б) третье;
 - в) второе;
 - г) первое.
2. Крайней восточной точкой материка Евразия является мыс:
 - а) Челюскин;
 - б) Дежнева;
 - в) Игольный;
 - г) Йорк.
3. Какую часть площади Евразии занимает Европа?
 - а) $1/2$;
 - б) $1/3$;
 - в) $1/4$;
 - г) $1/5$.
4. Условная граница между Европой и Азией проходит через:
 - а) Уральские горы — Каспийское море — предгорья Кавказских гор — Азовское море — Черное море — проливы, соединяющие Черное море со Средиземным;
 - б) Уральские горы — Каспийское море — Иранское нагорье — Персидский залив;

- в) Уральские горы — Каспийское море — Крымский полуостров — Черное море — Средиземное море;
- г) проливы, соединяющие Черное море со Средиземным, — Черное море — Азовское море — Кавказ — Каспийское море — Уральские горы.
5. Известные путешественники и исследователи: Фритьоф Нансен, Руал Амундсен, Тур Хейердал — являются выходцами из стран:
- а) Средиземноморья;
- б) Восточной Европы;
- в) Западной Европы;
- г) Северной Европы.
6. Наиболее сейсмически активные области Евразии:
- а) Японские острова;
- б) Западно-Сибирская равнина;
- в) Скандинавский полуостров;
- г) Уральские горы.
7. В состав Альпийско-Гималайского складчатого пояса входят:
- а) Кавказ;
- б) горы Камчатки;
- в) Урал;
- г) правильны все варианты.
8. Что общего между Западно-Сибирской равниной и районом Персидского залива?
- а) Богатейшие запасы нефти;
- б) крупные залежи каменного угля;
- в) месторождения алмазов и золота;
- г) залежи торфа.
9. Западный перенос воздушных масс определяет погоду и климат:
- а) Европы;
- б) Северной Азии;
- в) Юго-Западной Азии;
- г) Центральной Азии.
10. Полюс холода Северного полушария располагается в поясе:
- а) арктическом;
- б) субарктическом;
- в) умеренном;
- г) тропическом.

11. В каком климатическом поясе Евразии преобладает сухая и жаркая погода летом, прохладная и влажная погода зимой?
- а) Субарктическом;
 - б) умеренном;
 - в) субтропическом;
 - г) тропическом.
12. Вследствие действия муссонов влажное лето и малооблачная, морозная погода зимой характерны для:
- а) Британских островов;
 - б) Апеннинского полуострова;
 - в) полуострова Индостан;
 - г) Аравийского полуострова.
13. Реки Евразии бассейна Индийского океана имеют преимущественно питание:
- а) грунтовое;
 - б) дождевое;
 - в) ледниковое;
 - г) снеговое.
14. Центры древнего оледенения Евразии находились на:
- а) о. Великобритания;
 - б) п-ове Камчатка;
 - в) о-вах Новая Земля;
 - г) Скандинавском п-ове.
15. Реки европейского Средиземноморья наиболее полноводны:
- а) весной;
 - б) зимой;
 - в) летом;
 - г) осенью.
16. Большое среднегодовое количество осадков, выпадающее в городе Черрапунджи, объясняется:
- а) действием летнего муссона;
 - б) преобладанием дождливой погоды в течение всего года;
 - в) влиянием западного переноса воздушных масс;
 - г) действием зимнего муссона.
17. Клен, липа, вяз, дуб, бук, граб растут в природной зоне:
- а) смешанных и широколиственных лесов умеренного пояса;
 - б) субтропиков Средиземноморья;

- в) муссонных лесов Восточной Азии;
- г) саванн Индии.

18. Жители Южной Европы относятся к представителям расы:

- а) европеоидной;
- б) монголоидной;
- в) экваториальной;
- г) переходной.

19. Самый многочисленный народ мира:

- а) китайцы;
- б) русские;
- в) индийцы;
- г) американцы США.

20. Самое большое в мире островное государство:

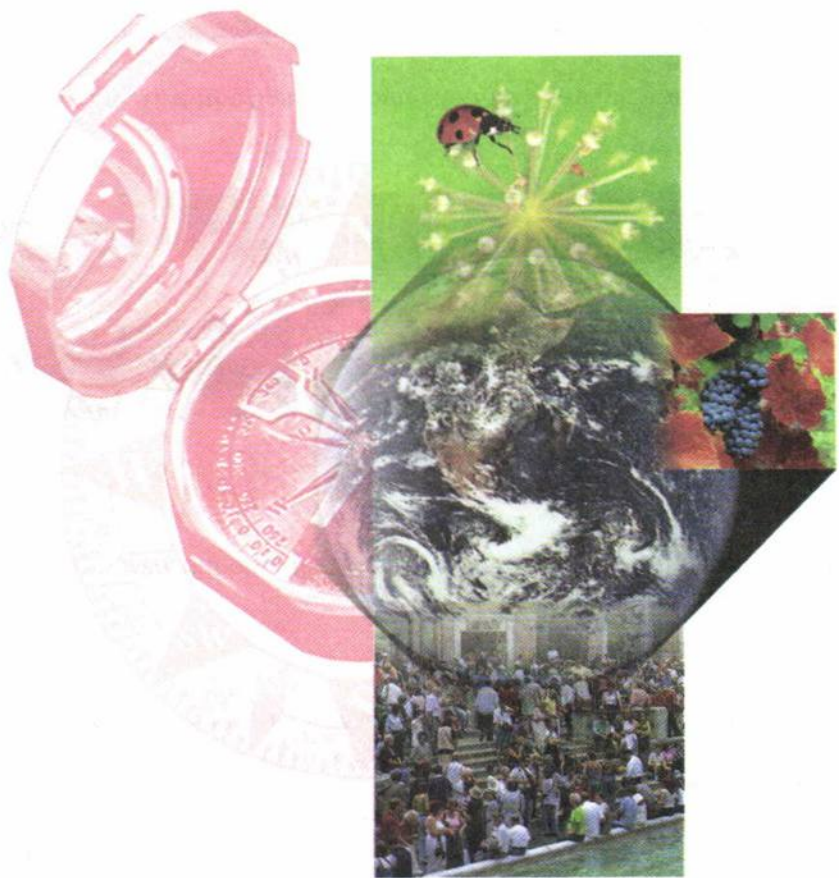
- а) Индия;
- б) Австралия;
- в) Индонезия;
- г) Новая Зеландия.



ПРОБЛЕМНЫЕ И ТВОРЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

1. Вы уже знаете об открытии и исследовании всех материков. Кому из путешественников и ученых вы хотели бы поставить памятники? Где они должны быть поставлены и какой текст вы предложили бы написать на их постаментах? 2. Вы — сотрудник туристической фирмы, и вам поручили написать рекламный буклет об Индии. Напишите 10 предложений, начинающихся словами: «Только в Индии...», «Индия интересна...», «Индия — это самая...» и т.п. Помните: ваша цель — привлечь туристов в эту страну. 3. Опишите, как изменился бы климат Европы, если бы Северо-Атлантическое течение было не теплым, а холодным. 4. Шотландское озеро Лох-Несс знаменито благодаря легенде о живущем в его водах чудовище, а жители Гималаев рассказывают о живущем в вечных снегах йети — «снежном человеке». Как вы думаете, существуют ли они или это всего лишь мифы? Используя дополнительные источники информации, расскажите о других подобных легендах.

Непрощание с географией



Знакомство с природой нашей планеты, с ее материками подошло к концу. Это совсем не означает, что вы теперь знаете ВСЕ о планете, на которой живете. Скорее наоборот — вы в самом начале пути. Познание Земли может затянуться на всю жизнь... Сначала оно будет происходить на уроках географии в старших классах, а затем... Затем начнется самое интересное — самостоятельное знакомство с нашей планетой. Кто-то будет прекрасно знать небольшую ее часть, может быть одну деревню и город, в котором проживет всю жизнь. Кто-то будет путешествовать и увидит многие страны, познакомится со множеством чудес окружающего мира. А кто-то, может быть, не только захочет увидеть это своими глазами, но и расскажет об этом всем... Что лучше? Всё лучше! Все нужны — и домоседы, и путешественники. И уж тут каждый выбирает для себя сам, что ему интересно.

А пока... Пока давайте начнем последний урок в этом году.

§58



Природа и общество

Вспомните: Что такое присваивающее и что такое производящее хозяйство? Что такое ландшафт?

Влияние человека на природу

Помните пример, который приводился в начале учебного года? Если все время существования нашей планеты принять за один год, то человек появился на Земле только в самые последние секунды 31 декабря. Человек — самая молодая часть природы Земли. Но при этом роль его хозяйственной деятельности в формировании облика природы очень велика. Однако не всегда это было так. Между человеческим обществом и природой существуют сложные взаимоотношения, которые в течение времени изменялись и развивались.

В настоящее время природа Земли в той или иной степени подвергается воздействию промышленности, сельского хозяйства, транспорта (рис. 447). Она создает необходимые условия для существования и развития человеческого общества. Ведь именно из природы человек получает необходимое для себя пищу, одежду, энергию, строительные материалы. Она же, в свою очередь, влияет на здоровье, настроение и духовный мир человека.

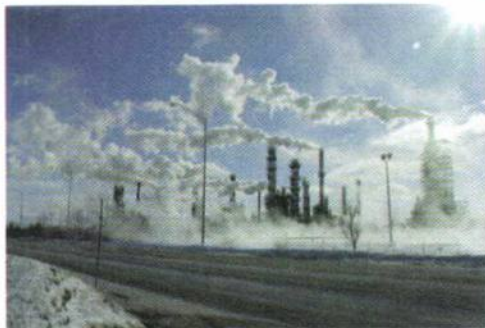


Рис. 447. Вредные выбросы металлургического завода

Природа планеты, вовлеченная в хозяйственную деятельность человека, называется географической средой. Все богатства природы, которые используются в хозяйственной деятельности, называются природными ресурсами.

По происхождению природные ресурсы подразделяются на минеральные (полезные ископаемые), земельные, водные, биологические и климатические. Подробное их изучение вам предстоит в будущем.

В настоящее время все оболочки планеты подвержены влиянию хозяйственной деятельности. Как правило, эта хозяйственная деятельность не идет на пользу природе, ее красоте и разнообразию, то есть имеет отрицательные последствия. Влиянием хозяйственной деятельности на природу занимается **геоэкология**.

В переводе слово «экология» означает «наука о доме». Геоэкология — наука о нашем общем доме, в котором должно достойно жить современное поколение и в котором нужно сохранить все необходимое для жизни будущих жителей планеты.

Экологические проблемы

Население планеты растет. Для жизни растущему человечеству необходимо все больше пищи, энергии. Для удовлетворения этих потребностей быстрыми темпами развиваются промышленность, сельское хозяйство, транспорт и т.д. Поэтому нагрузка на природу постоянно растет.

Ухудшение природной среды в результате хозяйственной деятельности человека стало причиной появления **экологических проблем**. Главной из них является загрязнение природной среды (рис. 448). Отходы хозяйственной деятельности человека поступают во все природные оболочки планеты: в литосферу, атмосферу и гидросферу. В результате меняются



Рис. 448. Пожар на нефтедобывающей платформе

свойства воды и воздуха. Причем меняются в худшую сторону.

Особенно тяжелые последствия может иметь загрязнение атмосферы. В результате работы промышленных предприятий и транспорта в воздухе уменьшается количество кислорода и одновременно становится все больше углекислого газа. А это значит, что он все меньше становится пригоден для дыхания. Загрязнение атмосферы приводит к ее нагреванию, а это, в

свою очередь, становится причиной усиления таяния льдов Антарктиды и Ледовитого океана. Подумайте, какую угрозу этот процесс представляет для приморских низменностей, на которых проживает больше половины всех жителей планеты. Это всего несколько примеров сложных экологических проблем. Подробный разговор о них вас ожидает на уроках географии в старших классах.

Влияние природной среды на человека

Не только человек и его хозяйственная деятельность влияют на природу, но и природа оказывает самое серьезное влияние на человека и человеческое общество.

Влияние природы на человечество проявляется прежде всего через природные условия. **Природными условиями называются элементы природы, определяющие особенности жизни и деятельности человека.** Природные условия территории прежде всего характеризуются ее климатом, рельефом. От них, в свою очередь, будут зависеть и другие важные условия для жизни и деятельности человека: почвы, характер растительности, увлажнение и др.

Наиболее комфортные условия существуют на приморских или речных равнинах, расположенных в зонах умеренного и субтропического климата. На всех материках такие районы наиболее густо заселены.

Но кроме подобных районов на всех материках есть территории, имеющие **экстремальные условия**. Они чрезвычайно неблагоприятны для организма человека: это очень низкая или очень высокая температура, сильный ветер, очень высокая или очень низкая влажность, уменьшенное содержание кислорода в воздухе, продолжительный период полярной ночи и др. (рис. 449). Все это влияет на уклад жизни людей, их



Рис. 449. Россия. Полуостров Таймыр.
Снимок сделан 2 июня



Рис. 450. Последствия цунами
в Малайзии

обычаи и нравы, на их хозяйственную деятельность и даже на внешний облик.

Экстремальные условия создают большие трудности не только для людей, которые здесь живут, но и для орудий труда и техники. Например, при температуре ниже -45°C меняются свойства многих материалов. Такие условия еще больше усложняют освоение этих районов, так как требуют создания специальной техники, способной работать в суровых условиях. И конечно, не нужно забывать о подходящей для экстремальных условий одежде и жилищах.

Большие трудности создают и стихийные природные явления. **Стихийными природными явлениями называют неожиданные, катастрофические по своим последствиям нарушения нормального хода природных явлений.** Последствия этих явлений могут быть настолько серьезными, что часто их так и называют: «стихийные бедствия».

Видов стихийных природных явлений множество. Это землетрясения и извержения вулканов, наводнения, ураганы, цунами (рис. 450), засухи, катастрофические снегопады и ливни, смерчи и др. Легко увидеть, что эти явления порождаются разными причинами, которые затрагивают литосферу, гидросферу и атмосферу.

Например, причиной цунами — огромных морских волн — являются процессы, происходящие в земной коре. Наводнения очень часто связаны с ураганами. Смерчи возникают в результате резких перепадов атмосферного давления при смене воздушных масс.

Мощь этих процессов настолько велика, что противостоять ударам стихии почти невозможно. Но человек не беззащитен перед ними. Люди научились строить дома, способные выдержать почти любое землетрясение.



Рис. 451. Николай Вавилов

Системы плотин и водохранилищ защищают от многих наводнений. Специальные волноломы способны погасить энергию цунами.

Но все же главный способ защиты от стихийных бедствий состоит в другом. Что самое страшное в этих явлениях? Их внезапность. Человек оказывается не готов к встрече с ними. Поэтому-то так важно предупредить заранее о возможности стихийного бедствия, для того чтобы подготовиться к нему. Как подготовиться? Да хотя бы эвакуировать людей из опасного района. Конечно, если это землетрясение или цунами, спасти дома и другие сооружения не удастся, но разве спасение людей — это не самое главное? Разрушенный дом можно построить заново, а можно ли вернуть погибшего человека?

Если мы не можем сделать так, чтобы стихийных бедствий не было вообще, мы должны стремиться к тому, чтобы они перестали быть стихийными. То есть необходимо научиться прогнозировать их. Совершенствование методов прогноза стихийных бедствий является одним из

важнейших способов защиты от них. А значит, необходимо изучение природных процессов, с которыми связано возникновение опасных для человека явлений. Этим занимаются география, геология и другие науки.

И наконец...

А теперь пора выполнить данное обещание.

Почти на всех материках мы встречались с неутомимым путешественником **Николаем Ивановичем Вавиловым** (рис. 451). В 30-е гг. XX в. он посетил многие районы Африки, Северной и Южной Америки, Европы и Азии. Организованные им экспедиции охватили всю территорию нашей страны. Вавилов со своими сотрудниками побывал в 60 странах (рис. 452). Какова же была цель всех этих странствий по миру? Если сказать одним словом — необычная.

Николай Вавилов не был географом. Его специальность — биология. Из всех этих экспедиций привозились образцы семян растений. Одна только коллекция зерновых культур включала 60 тыс. образцов!

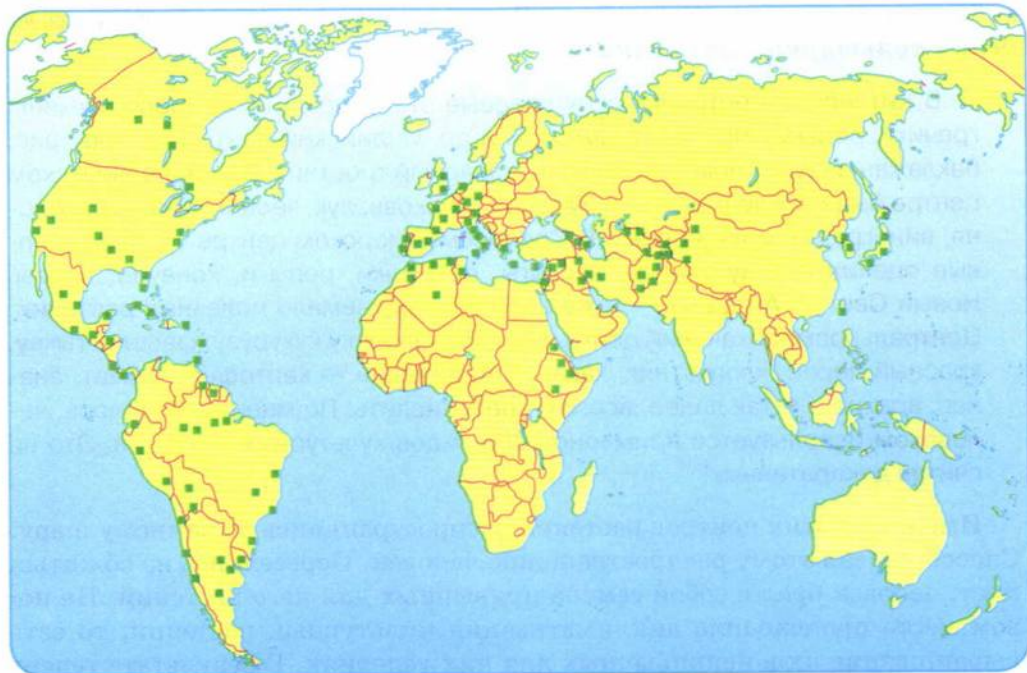


Рис. 452. Районы работ Н.И. Вавилова

Во время Великой Отечественной войны эта уникальная коллекция оказалась в блокадном Ленинграде. Сотрудники Вавилова спасли ее в самые голодные месяцы! А ведь из этого зерна можно было бы сделать муку, а из нее — хлеб. А хлеб в голодном городе — самая большая драгоценность. И многие хранители этой коллекции не пережили тяжелого блокадного времени, но ни одного зернышка не пропало!

Зачем же нужны были эти героические усилия? Путешествуя по материкам и странам, изучая образцы привезенных из экспедиций растений, Вавилов искал районы, в которых человек впервые начал выращивать те или иные растения. Где впервые человек бросил в землю пшеничное зерно и стал ждать урожая? Где родина гороха? Где был приручен дикий арбуз? Оказалось, что это непростые вопросы. И очень интересные! Вавилов не только установил, где находится родина большинства культурных растений, он установил и еще один замечательный факт.

Оказалось, что все разнообразие культурных растений, которыми сейчас пользуется человек, сформировалось всего лишь в нескольких районах планеты. В этих районах наиболее велико разнообразие сельского хо-

зяйственных культур. Эти районы Вавилов назвал *центрами происхождения культурных растений*.

В Китайском центре человек впервые стал выращивать просо, ячмень, гречиху, редьку, горчицу, хурму, чай и др. Индийский центр дал миру рис, баклажан, огурец, лимон, апельсин, сахарный тростник. В Среднеазиатском центре были введены в культуру горох, морковь, лук, чеснок, абрикос, яблоны, виноград, грецкий орех... В Средиземноморском центре человек впервые оценил пользу свеклы, капусты, петрушки, репы и, конечно, оливы. Новый Свет — Америка — тоже дал человеку немало полезных растений. Центральноамериканский центр подарил человеку кукурузу, фасоль, тыкву, красный перец, хлопчатник, какао, а Андийский — картофель, томат, ананас, арахис... И так далее, всего не перечислить! По мнению Вавилова, человеком используется примерно 1600 видов культурных растений. Это не считая декоративных!

Именно из этих центров растения распространялись по земному шару. Способствовал этому распространению человек. Переселяясь из обжитых мест, человек брал с собой семена привычных для него растений. На новом месте происходила акклиматизация культурных растений, то есть выращивание их в непривычных для них условиях. В результате теперь культурные растения могут выращиваться в тысячах километров от мест своего первоначального произрастания, а порой — и на противоположной стороне земного шара. Например, родина всем известной клубники — Южная Америка. Родившаяся в Северной Африке пшеница растет на всех материках. Кроме Антарктиды, конечно. Больше всех в мире натурального каучука производят страны Юго-Восточной Азии, хотя родина каучукового дерева — Бразилия. И таких примеров множество.

Распространение культурных растений — это еще один ярчайший пример влияния хозяйственной деятельности на природу нашей планеты. Подумайте: влияния положительного или отрицательного? Непростой вопрос, между прочим!

ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

1. Природа, вовлеченная в хозяйственную деятельность человека, называется географической средой. Все элементы природы, которые используются в хозяйственной деятельности, называются природными ресурсами. Изменение природной среды в результате хозяйственной деятельности человека стало причиной появления экологических проблем. Главная из них — загрязнение природной среды.

2. Итогом исследований Н.И. Вавилова стало учение о центрах происхождения культурных растений. Им было выделено несколько районов планеты, из которых по всему миру распространились все известные нам сельскохозяйственные растения.

ПРОВЕРИМ ЗНАНИЯ



1. Что такое географическая среда? 2. Чем занимается геоэкология?
3. Какова цель путешествий Н. Вавилова?

А ТЕПЕРЬ БОЛЕЕ СЛОЖНЫЕ ВОПРОСЫ



1. Какие виды природных ресурсов вам известны? 2. Чем природные ресурсы отличаются от природных условий? 3. На примере разных материков расскажите о влиянии человека на их природу и о влиянии природных условий на человека и его жизнь.

ПОРАБОТАЕМ С КАРТОЙ



Найдите на карте все упоминавшиеся в параграфе географические объекты.

Изучение географии в этом учебном году закончено. Но знакомство с природой нашей Земли продолжится. Может быть, во время каникул вам удастся куда-либо поехать, а может быть, этого не случится. Главное, чтобы вы сумели увидеть необычное и интересное рядом и узнать как можно больше о жизни нашей планеты.

СЛОВАРЬ ОСНОВНЫХ ПОНЯТИЙ

Амплитуда температуры годовая и суточная — характеристика климата, отражающая степень его континентальности. Годовая амплитуда температур — разница между среднемесячными температурами самого теплого (июль) и холодного (январь) месяца. Суточная амплитуда температур — разница между максимальной и минимальной температурами в течение суток.

Антарктические оазисы — свободные от ледникового покрова участки прибрежной полосы Антарктиды площадью от нескольких десятков до нескольких сотен квадратных километров. Ландшафт ледяной пустыни, органический мир очень беден. Много озер.

Антропогенные ландшафты — ландшафты, свойства которых обусловлены человеческой деятельностью, в развитии своем подчиняются природным закономерностям.

Артезианский бассейн — участок земной коры, обычно вогнутая геологическая структура, где залегает система напорных водоносных горизонтов, разделенных водоупорами.

Атолл — низменный коралловый остров, окаймляющий мелководную лагуну, иногда замкнутый, чаще разорванный; иногда цепочка островов, расположенных вокруг лагуны.

Вади — сухие долины в пустынях Аравии и Северной Африки, наполняющиеся водой после сильных ливней. Вади достигают многих сотен

километров длины и заканчиваются обычно в бессточных впадинах. Считаются остаточными долинами рек, существовавших здесь в более влажную климатическую эпоху.

Внутреннее море — море, глубоко вдающееся в сушу, сообщающееся с океаном одним или несколькими проливами.

Водопад — падение воды реки с уступа, пересекающего речное русло.

Возвышенность — участок земной поверхности, приподнятый над окружающими территориями (условно с абсолютной высотой более 200 м).

Воздушная масса — большая масса воздуха в тропосфере, соизмеримая по занимаемой ею площади с материком или океаном и обладающая более или менее одинаковыми свойствами — температурой, влажностью и т.д. Различают воздушные массы арктические, антарктические, умеренных широт, тропические и экваториальные.

Выветривание — процесс изменения горных пород на земной поверхности и в самых верхних частях земной коры под воздействием солнечных лучей, воды, воздуха и организмов.

Высокогорье (высокогорный рельеф, горы альпийского типа) — горы с абсолютными высотами более 2—3 км, часто покрытые постоянными снегами и ледниками (т.е. поднимающиеся выше снеговой границы).

Высотная поясность — закономерная смена природных условий и ландшафтов с подъемом в горы, проявление всемирного закона зональности.

Гейзер — источник, периодически выбрасывающий фонтаны горячей воды и пара. Гейзеры распространены в областях современной вулканической деятельности.

Геохронология — геологическое летосчисление, раздел геологии, охватывающий проблемы измерения геологического времени.

Глубоководные желоба — глубокие (5—11 км), вытянутые понижения океанического дна. Располагаются с внешней (океанической) стороны островной дуги, повторяя ее изгиб, или вдоль подножия береговых горных цепей, идущих параллельно берегу.

Глыбовые, складчато-глыбовые горы — возрожденные горы, для которых характерны плоские вершины, крутые обрывистые склоны и наличие межгорных котловин, заложившихся по блокам опускания.

Горст — участок земной коры, обычно вытянутый, ограниченный круто наклоненными разрывами и поднятый относительно прилегающих участков. Размеры — до многих десятков километров в поперечнике и многих сотен километров в длину.

Горы (горные страны, горные системы) — высоко поднятые над равнинами и резко расчлененные участки земной поверхности, имеющие значительные перепады высот.

Грабен — участок земной коры, обычно вытянутый, ограниченный круто наклоненными разрывами и опущенный относительно прилегающих участков. Размеры — до многих десятков километров в поперечнике и многих сотен километров в длину.

Дельта — форма устья реки с протоками, на которые делится главное русло. Дельты по форме бывают разных типов, чаще имеют в плане треугольную или веерообразную форму.

Заказник — вид особо охраняемой территории, на которой существует менее строгий режим охраны природы, чем в заповеднике, и разрешены некоторые виды хозяйственной деятельности, если они не наносят вреда охраняемым объектам. Заказники могут быть комплексными и специальными (охраняется один или несколько компонентов природы).

Закон географической зональности — закономерная смена природных комплексов от экватора к полюсам. Установлен В. В. Докучаевым.

Западный перенос воздушных масс — характерная особенность общей циркуляции атмосферы в умеренных широтах с запада на восток.

Заповедник — главный вид охраняемых территорий, наиболее надежно обеспечивающий охрану природы на том или ином участке Земли. В заповедниках полностью запрещена любая хозяйственная деятельность.

Каньон — глубокая речная долина с очень крутыми, нередко отвесными склонами и относительно узким дном, которое обычно занято руслом реки.

Климатические пояса — широтные полосы земной поверхности, отличающиеся друг от друга интенсивностью нагревания лучами солнца, особенностями циркуляции атмосферы, сезонной сменой воздушных масс.

Климатообразующие факторы — условия, которые влияют на формирование климата местности: 1) географическая широта, определяющая зональность и сезонность поступления солнечной радиации на земную поверхность; 2) высота над уровнем моря, от которой зависит высотная поясность; 3) распределение суши и моря, сказывающееся в неравномерности нагревания земной поверхности; 4) рельеф суши, благоприятствующий или препятствующий движению воздушных масс; 5) океанические течения; 6) характер подстилающей поверхности (лес, степь, обнаженные горные породы и т.п.) и др.

Континентальность климата — увеличение амплитуд температур и уменьшение осадков по мере продвижения от океана в глубь континента в пределах одного климатического пояса.

Континентальный климат — климат областей, удаленных от океана или отгороженных от него высокими горами. Отличается зимой высоким давлением воздуха и низкими температурами, летом высокими температурами, количество осадков сравнительно невелико.

Лакколит — геологическое тело, образовавшееся в результате застывания на небольшой глубине магмы, внедрившейся между слоями осадочных пород; имеет грибообразную или караваеобразную форму. Иногда последующие процессы приводят к разрушению вышележащих осадочных пород, и лакколит оказывается на поверхности.

Материковый склон — часть океанического дна, переходная от шельфа к ложу океана. Средние глубины от 140 до 3600 м.

Месторождения — природные скопления полезных ископаемых, пригодных для разработки (добычи).

Многолетняя мерзлота — поверхностный слой земной коры, имеющий круглогодичные отрицательные температуры.

Море — часть океана, более или менее обособленная сушей, островами или возвышенностями подводного рельефа, отличающаяся от остальной части океана соленостью, температурой вод, течениями и т.д. или хотя бы одним из этих признаков.

Морена — обломки горных пород, переносимые или отложенные ледником.

Морской климат — климат, свойственный океаническим островам и западным побережьям материков преимущественно в умеренных широтах. Отличается повышенным количеством осадков, уменьшенной по сравнению со средними значениями разницей между зимними и летними, ночными и дневными температурами.

Муссоны — устойчивые ветры над определенными областями Земли, дующие летом с океана на сушу, а зимой наоборот. Вызываются тем, что летом материк прогревается быстрее океана и над ним образуется область низкого атмосферного давления; зимой материк остывает быстрее океана, и над ним возникает область высокого давления. Летний муссон (с океана) несет влажную дождливую погоду, а зимний (с суши) — малооблачную сухую погоду.

Наветренный склон — склон хребта, обращенный в сторону ветра.

Нагорье — обширная область земной поверхности с сочетанием горных хребтов, массивов и плоскогорий, иногда с широкими плоскими котловинами, в целом расположенная высоко над уровнем моря (Байкальское, Становое и др.).

Национальный парк — охраняемая территория, для которой характерно сочетание задач охраны природы с использованием земель для контролируемого массового отдыха и туризма.

Низкогорье (низкогорный рельеф, низкие горы) — рельеф невысоких (600—1000 м) гор и гряд с мягкими округлыми очертаниями, со слабо выраженной высотной поясностью.

Низменность (низменная равнина) — равнина с небольшими абсолютными высотами — до 200 м.

Озеро — естественный водоем, заполненное водой углубление, понижение земной поверхности.

Окраинное море — примыкающее к материку и слабо обособленное от океана островами и полуостровами.

Остров — небольшой (по сравнению с материком) участок суши, со всех сторон окруженный водой.

Островные дуги — молодые горные сооружения близ окраин материков. Частично выступают над уровнем океана в виде гористых островов и вулканов.

Пассаты — устойчивые ветры, на протяжении всего года дующие от тропической области высокого давления ($25\text{—}30^\circ$ широты каждого полушария) к экватору. Имеют в Северном полушарии северо-восточное, в Южном — юго-восточное направление.

Период в геологии — подразделение геохронологической шкалы, следующее за эрой; продолжительность — обычно десятки миллионов лет.

Платформа — обширнейший участок земной коры с устойчивым, малоподвижным фундаментом, имеет двухъярусное строение: основание сложено кристаллическими, магматическими и метаморфическими породами, перекрытыми чехлом осадочных пород.

Плоскогорье — обширный участок суши, приподнятый над окружающей территорией, с плоскими или волнистыми междуречными пространствами. Нередко плоскогорья расчленены глубокими долинами (Средне-сибирское).

Подвижные складчатые пояса — тектонически наиболее активные районы.

Покровные ледники — ледники, имеющие значительную мощность, скрывающие все неровности рельефа и занимающие большие площади.

Полезные ископаемые — минералы и горные породы, добываемые из недр Земли и используемые в народном хозяйстве.

Полуостров — участок суши, окруженный водой со всех сторон, за исключением одной, где он соединен с материком.

Порог — мелководный каменистый или скалистый участок в русле реки, образуемый выходами устойчивых, трудно размываемых горных пород.

Природная зона — территория с близкими условиями температур и увлажнения, определяющими в общем однородные почвы, растительность и животный мир. На равнинах зоны простираются в широтном направлении, закономерно сменяя друг друга от полюсов к экватору.

Присваивающий тип хозяйства — хозяйство, при котором человек, занимаясь охотой, рыболовством и собирательством, обеспечивал себя продуктами питания, которые давала природа.

Производящий тип хозяйства — хозяйство, характеризующееся активным производством жизненно важных продуктов путем земледелия и скотоводства.

Равнина — участок суши, обычно обширный по площади, с малыми уклонами и незначительными (обычно до 200 м) колебаниями высот.

Редколесье — редкостойный лес с несомкнутыми кронами деревьев; ветви крон разрежены, а корни очень разветвлены.

Рельеф — форма, очертания земной поверхности, совокупность ее неровностей и равнин.

Рифт — крупная линейная тектоническая структура земной коры протяженностью в сотни, тысячи, шириной в десятки, иногда несколько сотен километров, представляющая собой понижение (грабен или систему грабенов).

Складка — изгиб или искривление слоя горных пород.

Срединно-океанические хребты — мощные горные сооружения в пределах ложа океана, образующие общемировую систему длиной более 60 тыс. км. Для них характерны широкое распространение разрывов в земной коре, в том числе огромные поперечные разломы со сдвигами оси хребта по ним, активный вулканизм, высокая сейсмичность. Вдоль главной оси хребта обычно тянется глубокая долина — рифт.

Среднегорье (среднегорный рельеф, средневысотные горы) — горы с абсолютными высотами от 600 м до 2—3 км, как правило, с более мягкими очертаниями, чем высокие, с округлыми вершинами, сравнительно пологими склонами, покрытыми чехлом рыхлых отложений, с травяным или моховым и часто лесным покровом.

Сток — расход воды за длительное время (сутки, месяц, сезон, год).

Стоковые ветры — постоянные ветры от центра материкового ледникового щита к его краям.

Тектоническая карта — карта, показывающая основные структуры земной коры, их происхождение и возраст. На ней изображаются платформы, щиты, плиты, геосинклинали, складчатые области.

Тектонические движения — движения земной коры под воздействием внутренней энергии Земли.

Фены — горные ветры, теплые, сухие и порывистые, образующиеся при перетекании воздуха через горные хребты и опускании к их подножиям.

Фиорд (фьорд) — узкий глубокий морской залив, обычно с высокими крутыми скалистыми берегами. Фиорды возникли в результате обработки ледниками (в эпоху четвертичного оледенения) и последующего затопления морем речных долин и тектонических впадин. Длина некоторых фиордов более 200 км, глубина более 1000 м. Распространены в Норвегии, Гренландии, Чили.

Формы рельефа — отдельные неровности земной поверхности: выпуклые — положительные формы рельефа и вогнутые — отрицательные формы рельефа. Могут быть весьма различны по размеру, происхождению, возрасту.

Шельф (материковая отмель) — подводная окраина материка, прилегающая к берегам суши и отличающаяся общим с ней геологическим строением. Нижняя граница на глубине от 50—100 до 200 м.

Эндемики — виды, роды, семейства животных и растений, область распространения которых очень ограничена.

Эпохи горообразования (эпохи складчатости) — промежутки в истории Земли, характеризующиеся интенсивными тектоническими движениями, в результате которых происходит смятие слоев горных пород в складки, образование разломов в земной коре, формируются горы.

Эпохи оледенения (ледниковые эпохи) — отрезки времени в геологической истории Земли, характеризующиеся сильным похолоданием климата и образованием обширных покровных ледников не только в полярных областях, но и в умеренном поясе. Последняя эпоха оледенения была в четвертичном периоде и закончилась около 10 тыс. лет назад.

Эра — в геологии — подразделение геохронологической шкалы, соответствующее крупному этапу геологической истории и развития жизни на Земле. Продолжительность — сотни или многие десятки миллионов лет.

Эрозия — размыв или смыв текучими водами горных пород и почвы.

Эстуарий — устье реки, имеющее вид узкого воронкообразного залива.

Этнос (племя, народность, нация) — группа людей, обладающих общим самосознанием (осознающих свою причастность к данному этносу) и самоназванием; как правило, говорящих на одном языке, имеющих общие черты хозяйства и быта, культуры и психики, общие нормы поведения.

Приложение 1

Крупнейшие моря	Площадь, тыс. км ²	Океан
Филиппинское	5726	Тихий
Аравийское	4832	Индийский
Коралловое	4068	Тихий
Южно-Китайское	3537	Тихий
Тасманово	3336	Тихий
Фиджи	3177	Тихий
Уэдделла	2910	Атлантический
Карибское	2777	Атлантический
Средиземное	2505	Атлантический
Берингово	2315	Тихий

Крупнейшие моря	Средняя глубина, м	Океан
Филиппинское	4108	Тихий
Сулавеси	3364	Тихий
Тасманово	3285	Тихий
Скоша	3096	Атлантический
Аравийское	3006	Индийский
Уэдделла	2878	Атлантический
Фиджи	2741	Тихий
Банда	2737	Тихий
Соломоново	2652	Тихий
Коралловое	2468	Тихий

Крупнейшие моря	Наибольшая глубина, м	Океан
Филиппинское	10 265	Тихий
Коралловое	9174	Тихий
Соломоново	9103	Тихий
Фиджи	7633	Тихий
Банда	7440	Тихий
Карибское	7090	Атлантический
Уэдделла	6820	Атлантический
Скоша	6022	Атлантический
Тасманово	6015	Тихий
Сулавеси	5914	Тихий

Крупнейшие острова	Площадь, тыс. км ²	Океан
Гренландия	2176,0	Сев. Ледовит., Атлантический
Новая Гвинея	829,0	Тихий
Калимантан	734,0	Тихий
Мадагаскар	590,0	Индийский
Баффинова Земля	476,0	Северный Ледовитый
Суматра	435,0	Тихий
Великобритания	230,4	Атлантический
Хонсю	230,0	Тихий
Виктория	213,8	Северный Ледовитый
Элсмир	203,0	Северный Ледовитый

Крупнейшие архипелаги	Площадь, тыс. км ²	Океан
Большие Зондские о-ва	ок. 1400,0	Тихий
Канадский Арктический арх.	1300,0	Северный Ледовитый
Японские о-ва	370,0	Тихий
Британские о-ва	325,0	Атлантический
Филиппинские о-ва	300,0	Тихий
о-ва Новая Зеландия	268,7	Тихий
Большие Антильские о-ва	209,0	Атлантический
Малые Зондские о-ва	128,0	Индийский
Молуккские о-ва	83,7	Тихий
о-ва Новая Земля	82,6	Северный Ледовитый

Крупнейшие полуострова	Площадь, тыс. км ²	Местоположение
Аравийский	2730	Азия
Западная Антарктида	2690	Антарктида
Индокитай	2088	Азия
Индостан	2000	Азия
Лабрадор	1600	Сев. Америка
Скандинавский	800	Европа
Сомали	750	Африка
Пиренейский	584	Европа
Малая Азия	506	Азия
Балканский	505	Европа
Таймыр	400	Азия

Важнейшие проливы	Длина, км	Океан
Мозамбикский	1760	Индийский
Парри	1355	Северный Ледовитый
Дейвиса	1170	Атлантический
Малаккский	937	Тихий
Гудзонов	806	Северный Ледовитый
Макасарский	710	Тихий
Татарский	663	Тихий
Флоридский	651	Атлантический
Ла-Манш	578	Атлантический
Магелланов	575	Тихий
Датский	530	Атлантический

Важнейшие проливы	Наименьшая ширина, км	Океан
Дрейка	818	Атлантический
Мозамбикский	422	Индийский
Дейвиса	360	Атлантический
Датский	287	Атлантический
Басса	213	Индийский
Юкатанский	200	Атлантический
Корейский	180	Тихий
Торреса	150	Тихий
Лонга	146	Северный Ледовитый
Тайваньский	139	Тихий
Макасарский	120	Тихий

Крупнейшие реки мира	Длина, км	Местоположение
Нил (с р. Кагерой)	6671	Африка
Миссисипи (с р. Миссури)	6420	Сев. Америка
Амазонка (от истока р. Мараньон)	6400	Юж. Америка
Янцзы	5800	Евразия
Обь (с р. Иртыш)	5410	Евразия
Хуанхэ	4845	Евразия
Меконг	4500	Евразия
Амур (с р. Аргунь)	4410	Евразия
Лена	4400	Евразия
Парана	4380	Юж. Америка

Крупнейшие реки мира	Площадь бассейна, тыс. км ²	Местоположение
Амазонка	7180	Юж. Америка
Конго	3691	Африка
Миссисипи (с р. Миссури)	3268	Сев. Америка
Обь	2990	Евразия
Нил	2870	Африка
Парана	2663	Юж. Америка
Енисей	2580	Евразия
Лена	2490	Евразия
Нигер	2092	Африка
Амур	1855	Евразия

Крупнейшие реки зарубежной Евразии	Длина, км
Янцзы	5800
Хуанхэ	4845
Меконг	4500
Салуин	3200
Инд	3180

Крупнейшие реки Африки	Длина, км
Нил (с р. Кагера)	6671
Конго (с р. Луалаба)	4320
Нигер	4160
Замбези	2660

Крупнейшие реки Северной Америки	Длина, км
Миссисипи (с р. Миссури)	6420
Макензи	4250
Юкон	3700
Св. Лаврентия	3350
Рио-Гранде	2870

Крупнейшие реки Южной Америки	Длина, км
Амазонка (от истока р. Мараньон)	6400
Парана	4380
Сан-Франсиску	2800
Ориноко	2730

Крупнейшие озера	Площадь, тыс. км ²	Местоположение
Каспийское	376	Евразия
Верхнее	82,4	Сев. Америка
Виктория	68	Африка
Гурон	59,6	Сев. Америка
Мичиган	58	Сев. Америка
Аральское	37	Евразия
Танганьика	34	Африка
Байкал	31,5	Евразия
Ньяса	30,8	Африка
Большое Медвежье	30,2	Сев. Америка

Крупнейшие озера	Высота над уровнем моря, м	Местоположение
Титикака	3812	Юж. Америка
Поопо	3690	Юж. Америка
Кукунон	3205	Евразия
Тана	1830	Африка
Ван	1720	Евразия
Иссык-Куль	1608	Евразия
Большое Соленое	1282	Сев. Америка
Урмия	1275	Евразия
Виктория	1134	Африка
Бангвеулу	1067	Африка

Крупнейшие озера	Наибольшая глубина, м	Местоположение
Байкал	1620	Евразия
Танганьика	1470	Африка
Каспийское	1025	Евразия
Ньяса	726	Африка
Иссык-Куль	668	Евразия
Верхнее	393	Сев. Америка
Титикака	304	Юж. Америка
Мичиган	281	Сев. Америка
Маракайбо	250	Юж. Америка
Онтарио	236	Сев. Америка

Крупнейшие водопады	Высота падения, м	Местоположение (страна)
Анхель	1054	р. Чурун (Венесуэла)
Тугела	933	р. Тугела (ЮАР)
Йосемитский	727	р. Йосимити-Крик (США)
Утигارد	610	Норвегия
Кукенан	610	р. Кукенан (Венесуэла)
Сатерленд	580	р. Артур (Новая Зеландия)
Киле	561	Норвегия
Уолломомби	519	р. Маклей (Австралия)
Риббон	484	р. Мерсед (США)
Рорайма	457	р. Потаро (Гайана)

Глубочайшие впадины суши	Глубина от уровня моря, м	Местоположение
Гхор	-395 (уровень Мертвого моря)	Израиль, Иордания, Сирия
Турфанская котловина	-154	Китай
Афар	-153 (уровень оз. Ассаль)	Джибути
Каттара	-133	Египет
Карагие (Батыр)	-132	Казахстан
Долина Смерти	-85	США
Акчакая	-81	Туркменистан
Нижнекалифорнийская	-72 (уровень оз. Солтон-Си)	США

Основные горные системы	Длина, км	Местоположение
Анды	9000	Юж. Америка
Кордильеры	7000	Сев. Америка
Трансантарктические горы	4000	Антарктида
Большой Водораздельный хребет	4000	Австралия
Скалистые горы	3200	Сев. Америка
Куньлунь	2700	Центральная Азия
Аппалачи	2600	Сев. Америка
Тянь-Шань	2500	Средняя и Центральная Азия
Гималаи	2400	Южная и Центральная Азия
Урал	2100	Европа, Азия

Основные горные системы	Высшая точка, м	Местоположение
Гималаи	8848 (Джомолунгма)	Южная и Центральная Азия
Каракорум	8611 (Чогори)	Центральная Азия
Куньлунь	7723 (Улугмузтаг)	Центральная Азия
Гиндукуш	7690 (Тиричмир)	Южная и Центральная Азия
Памир	7495 (пик Коммунизма)	Средняя и Центральная Азия
Тянь-Шань	7439 (пик Победы)	Средняя и Центральная Азия
Анды	6960 (Аконкагуа)	Юж. Америка
Кордильеры	6193 (Мак-Кинли)	Сев. Америка
массив Килиманджаро	5895 (Килиманджаро)	Восточная Африка
Большой Кавказ	5642 (Эльбрус)	Европа, Азия

Глубоководные желоба	Наибольшая глубина, м	Океан	Географические координаты наибольшей глубины	
			Широта	Долгота
Марианский	11 022	Тихий	11°19' с.	142°07' в.
Тонга	10 882	Тихий	23°13' ю.	174°42' з.
Филиппинский	10 265	Тихий	10°24' с.	126°40' в.
Кермадек	10 047	Тихий	31°58' ю.	177°26' з.
Идзу-Бонинский	9810	Тихий	29°06' с.	142°54' в.
Курило-Камчатский	9717	Тихий	42°25' с.	152°45' в.
Санта-Крус	9174	Тихий	12°28' ю.	165°51' в.
Волкано	9157	Тихий	24°17' с.	143°23' в.
Бугенвильский	9103	Тихий	6°18' с.	153°43' в.
Японский	8412	Тихий	8°25' с.	137°56' в.

Приложение 2

Типовые планы характеристик географических объектов

Географическое положение материка

1. Определите, как расположен материк относительно экватора, тропиков (полярных кругов) и нулевого меридиана.
2. Найдите крайние точки материка, определите их координаты и протяженность материка в градусах и километрах с севера на юг и с запада на восток.
3. В каких климатических поясах расположен материк?
4. Определите, какие океаны и моря омывают материк.
5. Как расположен материк относительно других материков?

Географическое положение океана

1. Укажите, между какими материками расположен океан. С какими другими океанами он связан?
2. Как расположен океан относительно экватора, тропиков, полярных кругов и нулевого меридиана?
3. В каких климатических поясах расположен океан?

Рельеф территории

1. Каков общий характер поверхности? Чем его можно объяснить?
2. Как расположены формы рельефа на изучаемой территории?
3. Каковы наибольшая и преобладающая высоты?

Форма рельефа

1. Определите, какие карты необходимы для описания.
2. В какой части материка расположена форма рельефа?
3. В каком направлении тянется?
4. Каковы приблизительные размеры?
5. Каковы наибольшая высота, преобладающие высоты?
6. Если можно, выясните, каково происхождение формы рельефа.

Климат

1. В каком климатическом поясе и в какой области расположена территория?
2. Средние температуры июля и января. В каком направлении они изменяются и почему?
3. Господствующие ветры (по сезонам).
4. Годовое количество осадков и их режим. Чем объяснить различие в количестве осадков?

Река

1. В какой части материка течет?
2. Где берет начало? Куда впадает?
3. В каком направлении течет?
4. Объясните зависимость характера течения от рельефа.
5. Определите источники питания реки.
6. Каков режим реки и как он зависит от климата?

Природная зона

1. Географическое положение зоны.
2. Климатические условия.
3. Почвы.
4. Растительность.
5. Животный мир.

Описывая природную зону, необходимо раскрывать взаимосвязи между компонентами природы.

ОТВЕТЫ НА ТЕСТЫ

Антарктида

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
в	г	а	б	а	б	б	в	в	в

Южная Америка

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
б	а	б	г	а	а	в	б	а	б
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
г	а	г	а	б	б	г	а	в	в

Северная Америка

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
г	а	г	а	в	в	г	г	г	б
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
в	б	б	б	б	в	б	б	г	а

Евразия

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
г	б	в	а	г	а	а	а	а	б
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
в	в	б	г	б	а	а	а	а	в

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Список использованной литературы

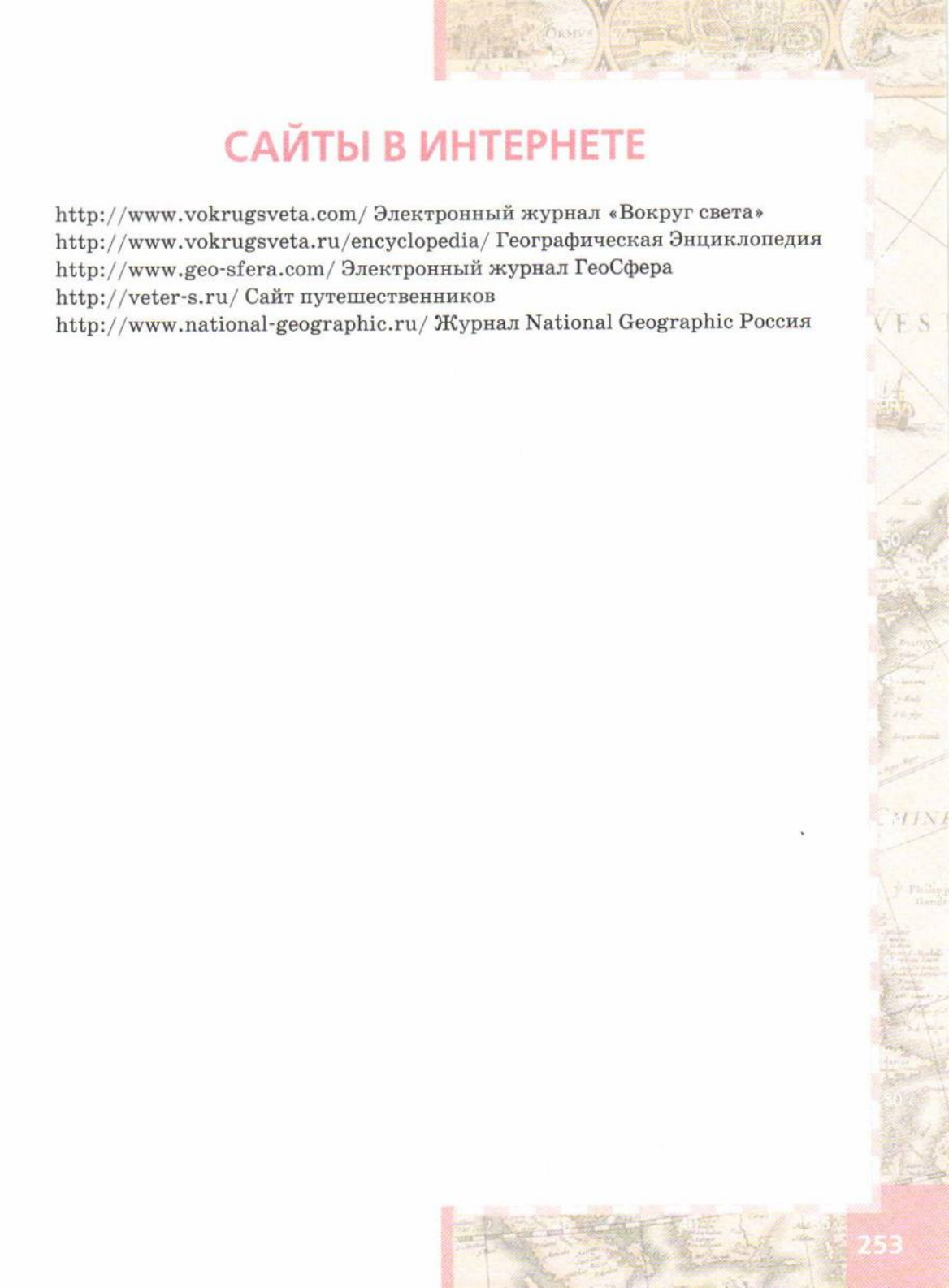
1. Географический энциклопедический словарь. М., 2005.
2. *Максаковский В.П.* Всемирное наследие. М., 2005.
3. *Максаковский В.П.* Географическая картина мира. М., 2003.
4. Атлас мира: Миллениум. М., 1999.
5. *Нэгл Г., Спенсер К.* География в диаграммах. М., 2004.
6. *Железовский Б.* Недра. Почва. Растительный и животный мир. М., 2002.
7. *Железовский Б.* Планета Земля: Вода. Атмосфера. М., 2004.

Список рекомендуемой литературы

1. *Безруков А., Пивоварова Г.* Занимательная география. М., 2001.
2. *Куприянова М.* Вопросы и задания по физической географии на основе литературных сюжетов. Екатеринбург, 2003.
3. Тайны гор. М., 2002.
4. Полярные тайны. М., 2003.
5. Загадочные птицы. М., 2003.
6. Тайны джунглей. М., 2002.
7. *Казакова В., Казаков Ю.* Увлекательная география. М., 2004.
8. *Блон Ж.* Великий час океанов.
9. *Даррелл Дж.* Перегруженный ковчег.
10. *Даррелл Дж.* Под пологом пьяного леса.

Список художественной литературы

1. *Жюль Верн.* Пять недель на воздушном шаре.
2. *Жюль Верн.* Пятнадцатилетний капитан.
3. *Жюль Верн.* Дети капитана Гранта.
4. *Майн Рид.* Охотники за растениями.
5. *Майн Рид.* В поисках белого бизона.
6. *Конан Дойль А.* Затерянный мир.
7. *Шклярский А.* Томек ищет снежного человека.
8. *Шклярский А.* Томек на тропе войны.
9. *Шклярский А.* Томек у истоков Амазонки.



САЙТЫ В ИНТЕРНЕТЕ

<http://www.vokrugsveta.com/> Электронный журнал «Вокруг света»

<http://www.vokrugsveta.ru/encyclopedia/> Географическая Энциклопедия

<http://www.geo-sfera.com/> Электронный журнал ГеоСфера

<http://veter-s.ru/> Сайт путешественников

<http://www.national-geographic.ru/> Журнал National Geographic Россия

СОДЕРЖАНИЕ

АНТАРКТИДА — ХОЛОДНОЕ СЕРДЦЕ

- § 33. Географическое положение
и история исследования Антарктиды 4
- § 34. Особенности природы Антарктиды 12

ЮЖНАЯ АМЕРИКА — МАТЕРИК ЧУДЕС

- § 35. Географическое положение Южной Америки.
История открытия и исследования 27
- § 36. Геологическое строение и рельеф Южной Америки 32
- § 37. Климат Южной Америки 38
- § 38. Гидрография Южной Америки 44
- § 39. Разнообразие природы Южной Америки 50
- § 40. Население Южной Америки 62
- § 41. Регионы Южной Америки 67

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА — ЗНАКОМЫЙ НЕЗНАКОМЕЦ

- § 42. Географическое положение Северной Америки.
История открытий и исследований 85
- § 43. Геологическое строение и рельеф Северной Америки 92
- § 44. Климат Северной Америки 100
- § 45. Гидрография Северной Америки 108
- § 46. Разнообразие природы Северной Америки 116
- § 47. Население Северной Америки 126
- § 48. Регионы Северной Америки 134

ЕВРАЗИЯ — МУЗЕЙ ПРИРОДЫ ПЛАНЕТЫ ЗЕМЛЯ

- § 49. Географическое положение и история исследования Евразии 148
- § 50. Геологическое строение и рельеф Евразии 154
- § 51. Климат Евразии 160
- § 52. Гидрография Евразии 168
- § 53. Разнообразие природы Евразии 175
- § 54. Население Евразии 183
- § 55. Регионы Европы 189
- § 56. Регионы Азии: Юго-Западная и Восточная Азия 201
- § 57. Регионы Азии: Южная и Юго-Восточная Азия 210

НЕПРОЩАНИЕ С ГЕОГРАФИЕЙ

§ 58. Природа и общество	222
Словарь основных понятий	230
Приложение 1	239
Приложение 2	249
Ответы на тесты	251
Список литературы	252
Сайты в Интернете	253

Учебное издание

Домогацких Евгений Михайлович
Алексеевский Николай Иванович

ГЕОГРАФИЯ Материки и океаны

В двух частях

Часть II. Материки планеты Земля: Антарктида,
Южная Америка, Северная Америка, Евразия

Учебник для 7 класса
общеобразовательных учреждений

Зав. редакцией *С.В. Платонов*
Редакторы *И.Л. Тимашева, Т.А. Карташева*
Корректоры *М.Г. Курносенкова, Т.Г. Люборец*
Верстка *Л.Х. Матвеевой*

Подписано в печать 20.04.11. Формат 70 x 90/16.
Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 18,72.
Тираж 5000 экз. Заказ № 31587.

ООО «Торгово-издательский дом «Русское слово — РС».
125009, Москва, ул. Тверская, д. 9/17, стр. 5.
Тел.: (495) 969-24-54, 658-66-60.

ISBN 978-5-9932-0737-7

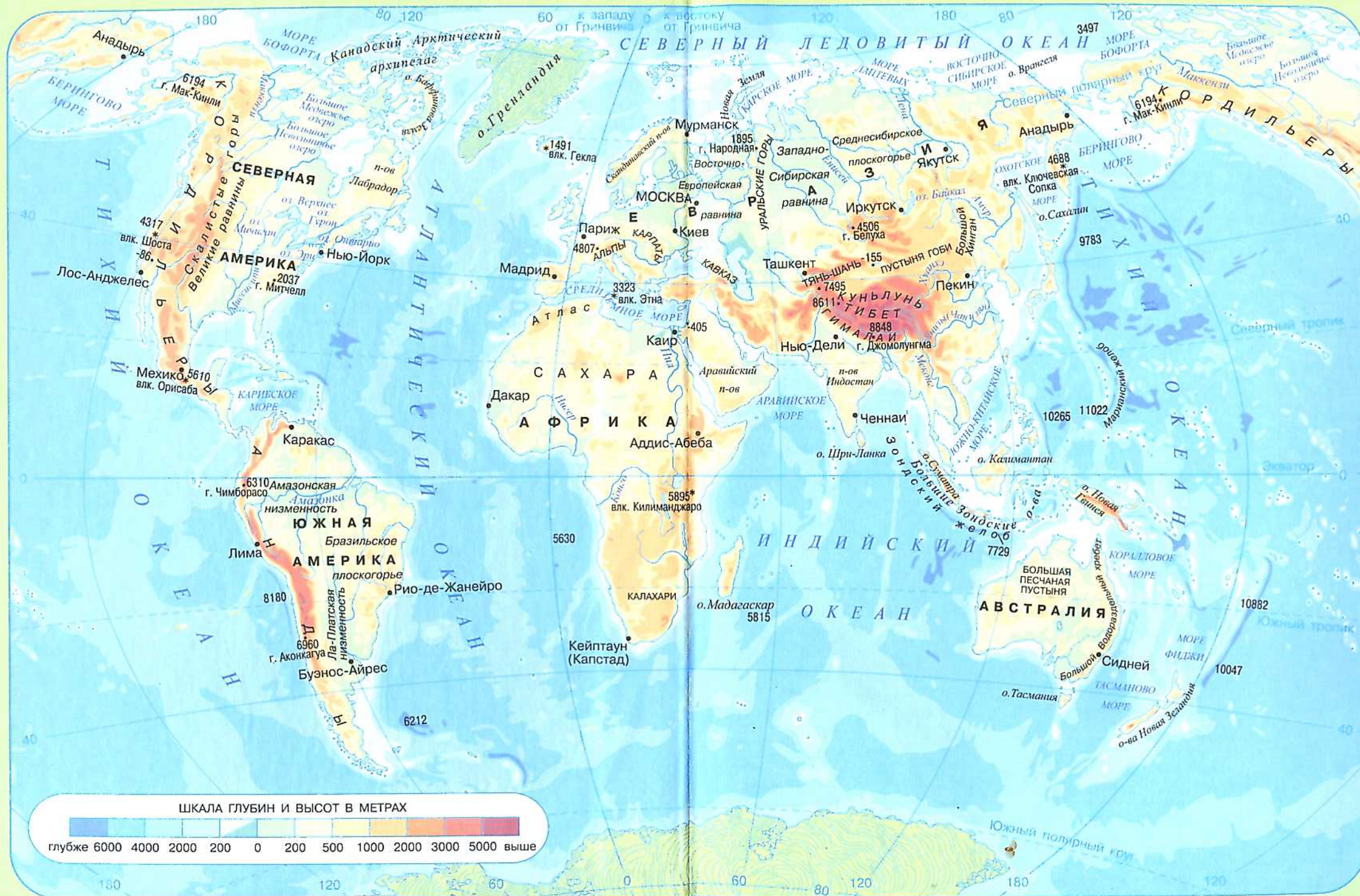


9

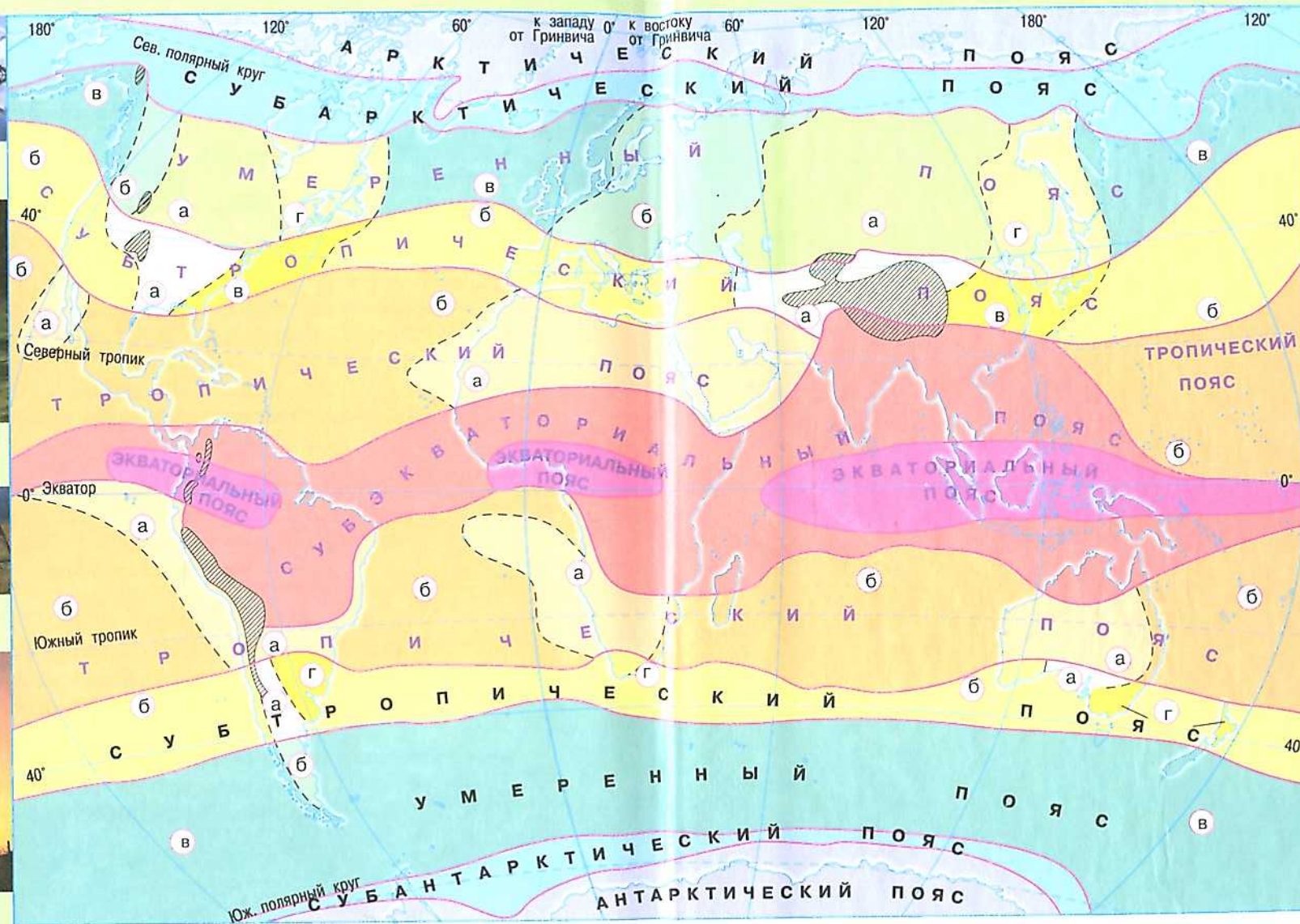
785993|207377

Отпечатано в соответствии с качеством
предоставленных издательством
электронных носителей
в ОАО «Саратовский полиграфкомбинат».
410004, г. Саратов, ул. Чернышевского, 59.
www.sarpk.ru

ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА МИРА



КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА И ОБЛАСТИ МИРА



- ЭКВАТОРИАЛЬНЫЙ ПОЯС
- СУБЭКВАТОРИАЛЬНЫЕ ПОЯСА
- ТРОПИЧЕСКИЕ ПОЯСА
- Климатические области
- а континентальные (сухие)
- б влажные

- СУБТРОПИЧЕСКИЕ ПОЯСА
- Климатические области
- а континентальные (сухие)
- б средиземноморские
- в муссонные
- г с равномерным увлажнением

- УМЕРЕННЫЕ ПОЯСА
- Климатические области
- а континентальные и резко континентальные
- б умеренно континентальные
- в морские
- г муссонные

- СУБАРКТИЧЕСКИЙ И СУБАНТАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯСА
- АРКТИЧЕСКИЙ И АНТАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯСА
- Границы климатических поясов
- - - Границы климатических областей
- Области высокогорного климата

