

Т. М. Лифанова
Е. Н. Соломина

География



8



ПРОСВЕЩЕНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО

ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!

В этом году мы продолжим наши географические открытия.

В 6 классе вы познакомились с начальным курсом физической географии, получили первые сведения о планете, на которой мы живём.

В 7 классе вы изучили природу нашей Родины — России. А в этом учебном году вам предстоит узнать о тайнах океанов и природных особенностях каждого материка. Вы узнаете об открытиях великих мореплавателей и полярников, об изучении секретов, хранимых Антарктидой, познакомитесь с животным миром Африки и обычаями людей в Южной Америке, откроете неизвестные страницы нашего материка.

Знания по географии помогут вам лучше узнать разные страны и ещё больше полюбить Россию.

Желаем вам увлекательных путешествий по океанам и материкам!

ЧТО ИЗУЧАЮТ В КУРСЕ ГЕОГРАФИИ МАТЕРИКОВ И ОКЕАНОВ



МАТЕРИКИ И ЧАСТИ СВЕТА НА ГЛОБУСЕ И КАРТЕ



- Вспомните из географии 6 класса, сколько материков на земном шаре. Покажите их на глобусе и карте полушарий.
- Сколько океанов? Покажите их.
- Чего больше на планете: суши или воды?

Если бы мы облетели нашу планету на самолёте, то увидели бы, что 70% поверхности Земли занимает вода. Это Мировой океан. Он объединяет все воды океанов, морей, заливов и проливов (рис. 1).

Слово «океан» произошло от финикийского «оч», «очен», что означает «огромный», «беспредельный».

Суша составляет треть поверхности Земли. Большая её часть расположена в северном полушарии. Над водой выступают огромные участки суши — это материки. Их шесть. Все разных размеров и очертаний. В восточном полушарии — Евразия, Африка, Австралия. В западном — Северная Америка и Южная Америка. Антарктида расположена в двух полушариях.

С давних пор существует разделение суши нашей планеты на части света. Кроме территории материков, часть света включает в себя и близлежащие острова. Частей света тоже шесть: Европа, Азия, Африка, Австралия, Антарктида и Америка. Единый материк Евразия разделён на две части света — Европу и Азию, а часть света Америка состоит из двух материков — Северной и Южной Америки.

Все материки мы будем изучать по плану:

1. Географическое положение. В каком полушарии расположен. Направление от экватора. С чем граничит. Очертания берегов. Какова береговая линия материка или океана: извилистая, изрезанная или прямая.
2. Природа материка: рельеф и полезные ископаемые, климат, реки и озёра.
3. Природные зоны материка. Растительный и животный мир материка. Как они зависят от географического положения.



Рис. 1. Карта материков и океанов

4. Население.
5. Государства и их столицы. Какие государства расположены в Африке, Австралии, Америке.
Государства Евразии мы более подробно будем изучать в 9 классе.

После работы с учебником воспользуйтесь рабочими тетрадями. В них помещены контурные карты, задания, которые можно выполнить в классе с помощью учителя или дома самостоятельно. В тетради много географических игр.

Если в тексте учебника встретятся трудные слова, спросите у учителя их значение или посмотрите в словаре. В тексте эти слова отмечены².

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

Происхождение частей света объясняется историческими причинами. Жителям древнего Средиземноморья были известны земли, расположенные от них к западу — Европа (в переводе с финикийского «эрэб» — запад) и к востоку — Азия («асу» — восход). Позже географы договорились об условной границе между Европой и Азией. Она проходит по суше: по Уральским горам, реке Урал, Каспийскому морю. Далее идёт морская граница: по Азовскому и Чёрному морям, через пролив Босфор, Мраморное море, пролив Дарданеллы и — в Средиземное море.

Европа и Азия — части света. Новую для европейцев часть света — Америку — открыл Х. Колумб. Позже было установлено, что она состоит из двух материков — Северной и Южной Америки.

МИРОВОЙ ОКЕАН



- Какого цвета больше на физической карте? Объясните почему.
- Покажите на карте все океаны. Сколько их?
- Сравните океаны по размеру.

Вы уже знаете, что большая часть (почти $2/3$) нашей планеты покрыта водой. Практически вся она является солёной водой морей и океанов.

Океаны — это заполненные водой впадины между крупными участками суши — материками.

Все четыре океана — Тихий, Атлантический, Индийский и Северный Ледовитый — соединены между собой проливами и образуют единый Мировой океан (рис. 2).



Рис. 2. Карта океанов

Половину площади всего Мирового океана занимает Тихий океан. Он не только Великий, но и самый глубокий. На Атлантический океан приходится 25%, а на Индийский — 21% площади всего Мирового океана. Самый холодный, но небольшой (4%) — Северный Ледовитый океан.

Каждый из океанов имеет свои природные особенности, которые мы начнём изучать на следующем уроке.

Вода в океанах находится в постоянном движении. Вдоль материков ветры перемещают тёплую воду от экватора в полярные широты, а с севера холодные воды возвращаются к экватору. Эти поверхностные течения оказывают большое влияние на погоду и климат суши.

Дно океанов — это равнины, горные цепи и глубокие впадины. На дне бывают подводные землетрясения и извержения вулканов. Поднимающиеся со дна горы образуют острова. Наиболее мелкие части океана называются *шельфы*.

*Моря** — это прибрежные части океанов. По сравнению с ними моря не очень глубокие. Большинство морей *окраинные*. Некоторые из них, такие, как Балтийское или Чёрное, окружены сушей и являются *внутренними* морями.

Жизнь каждого человека связана с морями и океанами. Они дают людям кислород. В них обитает половина известных на Земле животных: рыбы, крабы, устрицы и другие. Большая часть этих обитателей живёт на глубине до 100 м, куда проникает солнечный свет. Океан является источником продуктов питания человека.

На дне океанов и морей обнаружены большие запасы полезных ископаемых. Со дна морей и океанов добывают нефть. Из морской воды получают соль, из некоторых морских организмов — лекарства.

По берегам тёплых морей находятся места отдыха людей, купание в морской воде полезно для здоровья.

Через океаны и моря плавают суда, которые перевозят различные грузы и пассажиров (рис. 4).

Хозяйственная деятельность человека в Океане привела к загрязнению его вод нефтью и отходами промышленности, уменьшению некоторых видов морских животных.

Учёные изучают морские глубины, жизнь их обитателей. Здесь находят затопленные древние города и обломки затонувших кораблей. Моря и океаны являются источником вдохновения художников и поэтов.



Рис. 3. Безбрежные просторы океана



Рис. 4. Пассажирское судно



МИРОВОЙ ОКЕАН

Океаны и моря образуют единый Мировой океан. На Земле четыре океана: Тихий, Атлантический, Индийский и Северный Ледовитый. Моря — части океанов. Жизнь человека связана с Мировым океаном. Учёные изучают моря и океаны, следят за сохранением их обитателей.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

Водное пространство океана, моря и залива называют акваторией. С латинского языка «аква» переводится как «вода», а «терра» — «земля, суша».

Люди начали изучать океаны много веков назад. Рыбакам нужны были знания о течениях, глубине, рыбах и других обитателях. Но первая экспедиция по изучению Мирового океана была организована англичанами лишь в 1872 году. Полученные материалы обрабатывались 20 лет.

Наука о природных процессах в Мировом океане называется «океанология». Учёные изучают взаимодействие Океана и атмосферы, химический состав и свойства морской воды на разных глубинах, дно, образование полезных ископаемых, береговую зону морей и океанов.

Биологи исследуют животный и растительный мир. Много внимания уделяется экологии Мирового океана.

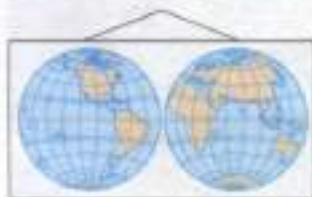
Важным способом современного изучения Океана являются экспедиции, которые проводятся на специальных научно-исследовательских судах. Для изучения глубин используются подводные лодки и подводные аппараты. Дно глубоких впадин Океана исследуется при помощи специальных аппаратов — батискафов. Много сведений об океанах учёные получают благодаря снимкам из космоса.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Что называют Мировым океаном? Какую площадь он занимает?
2. Как жизнь человека связана с морями и океанами?
3. Какую пользу получают люди от океанов и морей?
4. К чему может привести загрязнение Океана?

АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН



- Найдите Атлантический океан на карте мира.
- В каких полушариях расположен Атлантический океан?
- Глядя на карту, скажите, какие материки он омывает.

Атлантический океан — второй по величине океан на Земле. Он протянулся через весь земной шар с севера на юг. Океан омывает берега Европы и Северной Америки, Африки и Южной Америки, Антарктиды. Он расширяется в северной и южной частях, а в районе экватора сужается.

В северном полушарии океан глубоко вдаётся в сушу, образуя множество морей, заливов, островов и полуостровов. Берега Европы омывают Северное, Балтийское, Средиземное и Чёрное моря. У побережья Северной Америки находятся Мексиканский залив и Карибское море. У восточных берегов Африки — Гвинейский залив.

В Атлантическом океане расположены многие крупные острова. У берегов Европы на севере лежат Великобритания и Ирландия, на юге, в Средиземном море, — Сицилия, Корсика, Сардиния, Кипр. В западном полушарии у берегов Северной Америки находится самый большой в мире остров Гренландия. У линии тропиков — острова Куба и Гаити. На юге Южной Америки — остров Огненная Земля.

Атлантический океан с Тихим соединяется Панамским каналом. Он расположен на Панамском перешейке между Южной и Северной Америкой.

Атлантический океан расположен в разных климатических поясах: жарком, умеренном, холодном, поэтому климат в океане различный. Большая часть океана лежит в жарком поясе. Там часто бывают штормы и ураганы.

На севере и юге климат холодный, так как на него влияют холодные воды и льды Северного Ледовитого океана и Антарктиды. В северной и южной частях океана много айсбергов. *Айсберг** — это огромная глыба льда, плавающая в океане (рис. 5). Он образуется при обламывании конца ледника, спускающегося в воду. Часть айсберга, которая находится над водой, намного меньше подводной. На севере океана айсберги выносятся с берегов острова Гренландия, а на юге — с берегов Антарктиды. От полярных кругов они *дрейфуют** (плывут по течению) к умеренному поясу. Айсберги очень опасны для кораблей. На севере Атлантического океана они часто



Рис. 5. Айсберг у берегов Антарктиды



Рис. 6. Остров в Атлантическом океане



Рис. 7. Акула

оказываются на пути идущих кораблей. В начале 20 века после столкновения с айсбергом погиб пассажирский лайнер «Титаник». После этого события был создан Международный ледовый патруль, который обнаруживает айсберги, наблюдает за их движением и сообщает о нём судам.

В Атлантическом океане есть тёплые и холодные течения. Самое известное течение — это **Гольфстрим**. Оно начинается у берегов Северной Америки. Это тёплое течение. Его продолжением является **Северо-Атлантическое течение**, благодаря которому моря, омывающие берега Европы, зимой не замерзают.

Из Северного Ледовитого океана в Атлантический приходит холодное **Лабрадорское течение**.

В Атлантическом океане богатый растительный и животный мир. Там много различных водорослей и планктона. **Планктон*** — это крохотные животные и растительные организмы, которые переносятся морскими течениями. Планктон служит пищей рыбам и морским животным. В полярных и умеренных поясах обитают *моржи, киты, тюлени, котики*. В океане много **промысловой рыбы***: *сельдь, треска, окунь, тунец, камбала, скумбрия, пикша, анчоус*. В жарком поясе водятся *кашалоты, дельфины, морские черепахи, крабы, акулы, кальмары, осьминоги*.

Воды, омывающие Великобританию, Исландию, а также прибрежные воды Норвегии и России, богаты рыбой.

Океан не только разделяет, но и соединяет материки — через Атлантику проходят самые оживлённые в мире морские пути. На берегах океана расположено множество портов. У каждого из них разные направления деятельности: одни порты принимают пассажирские суда, другие — промышленные грузы, третьи — нефть, четвёртые обслуживают рыболовецкие суда.

На побережье Атлантического океана находятся крупнейшие порты: **Роттердам** (Нидерланды) — Северное море, **Новый Орлеан** (США) — Мексиканский залив, **Нью-Йорк** (США) — западное побережье океана. В нашей стране крупные порты на Балтийском море: **Санкт-Петербург** и **Калининград**.

Многие страны Европы и Северной Америки добывают в океане полезные ископаемые.

В Северном море находятся богатые месторождения нефти и газа. Добыча нефти ведётся со специальных платформ, которые устанавливаются в нескольких километрах от берега. На них размещают оборудование, электростанцию и жилые помещения для экипажа (рис. 8).

Через Атлантику проходят многочисленные судоходные трассы, маршруты с грузовыми и пассажирскими перевозками, работает огромное количество портов. В связи с этим во многих морях и у берегов открытого океана наблюдается загрязнение воздуха, воды, уменьшение количества ценных промысловых рыб. Для улучшения экологической обстановки Атлантического океана заключаются международные соглашения, даются рекомендации по рациональному использованию ресурсов океана.

Атлантический океан второй по величине. Океан протянулся с севера на юг и омывает пять материков. Он расположен во всех климатических поясах, поэтому климат там разнообразен. В северной и южной частях много айсбергов. В океане богатый растительный и животный мир. Множество портов и судоходных трасс создают в Атлантике большие проблемы.



Рис. 8. Нефтедобывающая платформа

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

На побережье Средиземного моря в Монако находится самый старый в мире Океанографический музей. Экспонаты музея знакомят посетителей с историей исследования морей и океанов. В музее имеется аквариум с тропическими рыбами. Сотрудники Океанографического музея изучают моря, их животный и растительный мир. В музее много лет работал знаменитый исследователь морей и океанов Жак Ив Кусто.

В Атлантическом океане есть удивительное море — Саргассово. Это море без берегов, оно ограничивается течениями. Вода в нём прозрачная, синего цвета. Очень солёная. Глубина около 7 км. Температура воды +20...+28 градусов. По морю плавают целые кусты бурых водорослей — саргассы. Они и дали название морю. Здесь обитают морские черепахи и крабы.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

1. Отметьте Атлантический океан и выделенные шрифтом моря на контурной карте.

2. Чем объясняется разнообразие климата Атлантического океана?
3. Какие промысловые рыбы обитают в океане?
4. Каково хозяйственное использование ресурсов Атлантического океана?
5. Чем объясняется интенсивность судоходства по Атлантическому океану?

СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН



- Какой океан омывает территорию нашей страны с севера?
- Какие ещё материки омывает этот океан?
- Сравните его по размерам с другими океанами.

Северный Ледовитый океан — самый маленький и самый холодный из океанов Земли, он расположен вокруг Северного полюса. Океан почти со всех сторон окружён сушей. Он омывает северные берега Евразии и Северной Америки. На севере береговая линия этих материков сильно изрезана, там много морей, полуостровов и островов. Большинство из морей Северного Ледовитого океана окраинные, они не глубоко вдаются в сушу. У берегов Евразии, с запада на восток, океан образует моря: Норвежское, Баренцево, Белое, Карское, Лаптевых, Восточно-Сибирское, Чукотское. На севере Америки находятся моря: Бофорта, Баффина, Гренландское. В моря Северного Ледовитого океана впадают крупные реки Евразии и Северной Америки: Обь, Енисей, Лена, Макэнзи. В океане много островов и архипелагов: Шпицбэрген, Земля Франца-Иосифа, Новая Земля, Северная Земля, Новосибирские острова, остров Врангеля, Канадский Арктический

архипелаг. Самый большой в мире остров Гренландия лежит у восточного побережья Северной Америки и омывается водами Северного Ледовитого океана, Гренландского моря и Атлантического океана.

Северный Ледовитый океан, его моря, острова, а также северные окраины Евразии и Северной Америки называются *Арктикой*^{*}.

В Арктике очень суровый климат: сильные морозы (зимой -40 градусов), пронизывающий ветер, метель. За полярным кругом день и ночь длится почти по полгода. В районе Северного полюса солнце не показывается 190 суток. В течение всего



Рис. 9. Поверхность Северного Ледовитого океана покрыта льдом

года над Арктикой вспыхивают полярные сияния, но видны они только зимой на тёмном небе.

Большая часть Северного Ледовитого океана круглый год покрыта мощным слоем льда (рис. 9). Его толщина равна 3—5 м. Лёд образует бескрайние белые поля. На отдельных участках льдины расходятся и открываются пространства тёмной воды — полыньи.

Иногда льдины сталкиваются, с грохотом надвигаются друг на друга, и тогда возникают огромные нагромождения ледяных глыб — образуются *торосы**. У побережья материков слой льда тоньше (2,5—3 м), и летом он обычно тает. Для летней погоды (около 0 градусов) характерны туманы и осадки в виде снега с дождём.

Основное тепло в Северный Ледовитый океан приносит Северо-Атлантическое течение. Благодаря ему Норвежское море, а также часть Баренцева и Гренландского морей не замерзают даже зимой.

По сравнению с другими океанами растительный и животный мир большинства морей Северного Ледовитого океана бедный. В основном это водоросли. На побережье и островах живут *белые медведи*, *нерпы* (рис. 10), *моржи* (рис. 11), *тюлени*, *белухи*. Летом на острова прилетает множество птиц, их скопление называют птичьим базаром.



Рис. 10. Белёк — детёныш нерпы



Рис. 11. Лежбище моржей



Рис. 12. Ледокол «Сибирь» проводит суда по Северному морскому пути

Северного Ледовитого океана от 2 до 4 месяцев. На отдельных участках морского пути используются корабли-ледоколы, которые раздвигают лёд в стороны, освобождая путь для прохода судов. Обычно вслед за ледоколом идут несколько судов (рис. 12). При использовании ледоколов длительность навигации значительно увеличивается.

Важнейшие российские порты на побережье Северного Ледовитого океана: Мурманск (Баренцево море), Архангельск (Белое море), Диксон (Карское море), Тикси (море Лаптевых) и Певэк (Восточно-Сибирское море). В Норвегии — важный порт Нарвик; в Канаде — порт Черчилл.

Прибрежные участки морей Северного Ледовитого океана отравляются грязными стоками, сбросами, отходами. Эти загрязнения вод нередко приводят к гибели рыб и морских обитателей. Очень опасно радиоактивное загрязнение — результат испытания ядерного оружия, захоронения радиоактивных отходов.

Для защиты океана нужно сотрудничество разных стран. Уже сейчас запрещена охота на китов, частично сокращён лов рыбы, действуют специальные суда, которые очищают воду от нефти. Эти важные меры могут помочь океану восполнить его богатства.

Северный Ледовитый океан — самый маленький и самый холодный океан земного шара. Он имеет много морей, островов и полуостровов. В Арктике суровый климат. Большая часть океана покрыта толстым слоем льда. На побережье и островах живут белые медведи, моржи, тюлени. Летом много птиц. Добывают полезные ископаемые. Северный Ледовитый океан во время навигации судоходен. Важные порты: Мурманск, Архангельск, Диксон, Тикси, Певек.

В более тёплых морях океана — Баренцевом и Норвежском — много рыбы: *морского окуня, трески, сельди, скумбрии, мойвы*. В этом районе всегда много рыболовецких судов разных стран. Это одно из главных в Европе мест добычи рыбы.

В прибрежных районах и на островах Северного Ледовитого океана ведётся добыча нефти, газа, каменного угля.

Через Северный Ледовитый океан вдоль берегов России проходит **Северный морской путь**. Он соединяет западные районы страны с Сибирью и Дальним Востоком.

В Северной Америке через моря и проливы Канадского Арктического архипелага проложен кратчайший путь из Атлантического в Тихий океан.

Продолжительность *навигации** (периода, когда по климатическим условиям возможно судоходство) в морях

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

Северный полюс — воображаемая точка пересечения оси вращения Земли с её поверхностью в северном полушарии. Находится в Северном Ледовитом океане.

В 1912 году русский полярный исследователь Г. Я. Седов организовал экспедицию к Северному полюсу на судне «Святой Фока». Зимовал на Земле Франца-Иосифа. Попытался достигнуть полюса на собачьих упряжках. Умер близ острова Рудольфа.

Вот как вспоминал об этом походе матрос А. М. Пустошный.

В 1912 году старший лейтенант Георгий Седов снарядил экспедицию к Северному полюсу. «Архангельское общество изучения Русского Севера» собрало средства на этот поход.

Седов купил судно «Святой Фока», покрыл его тройной дубовой обшивкой. Собрали продукты, построили разборный дом, баню. Взяли с собой нарты, 20 ездовых собак, оружие, приборы для наблюдений. Перед отплытием Седов сказал: «Цель у меня всю жизнь одна — открыть полюс. До полюса всего 600 миль (миля равна 1,5 км). Если пройдем, сделаем подарок всему миру, а если погибнем, то не зазря». Даинулись в путь, взяв с собой шелковый русский флаг.

В пути многие заболели цингой. Плохо себя чувствовал и капитан. Но он позвал двух матросов — А. Пустошного и Г. Линника и сказал: «Мы с вами пойдём к полюсу. Откормите собак моржовым мясом. На тяжёлые работы не ходите. Берегите силы».

15 февраля 1914 года запрягли собак и, попрощавшись с командой судна, двинулись втроём на нартах в путь. На девятые сутки пути начальник сказал, что у него болят ноги. А когда стал снимать меховые сапоги, матросы увидели, что у него на ногах появились чёрные пятна. Ноги растёрли спиртом и поехали на нартах дальше. С компасом Седов не расставался ни на минуту.

Матросы уговаривали капитана вернуться на судно: «Поправитесь, и снова к полюсу пойдём!» Он отвечал: «Пусть я погибну, но к полюсу приду».

На 11-е сутки показалась Земля Александры, но начальник уже двигаться не мог. Матросы выносили его из палатки в спальном мешке, укладывали на нарты. Он молчал, а сам всё время смотрел на компасную стрелку. Ни одной жалобы. Тяжело ему было — больному. Лёд торосистый, нарты по льду прыгают. Туман. Моржи шумят. Седов просил матросов всё, что видели, в дневник записывать.

1 марта мороз был -60 градусов. Снежную бурю решили переждать в палатке. Четыре собаки в тот день замёрзли у палатки. У Седова чёрные пятна пошли по всему телу, из десен сочилась кровь. Он просил матросов, если погибнет, чтобы только дневник не бросали, а всё записывали.

5 марта 1914 года Седов умер. Собак и нарты снегом занесло. Откопались матросы, положили тело и двинулись в путь. У мыса Бророк увидели высокий берег, весь из скал. Обернули тело в шелковое знамя, которое сшила жена капитана, и опустили тело между плит. Получилась каменная могила. Так похоронили полярного героя.

12 дней голодные и обмороженные матросы возвращались к своему судну. И дошли до него.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Отметьте на контурной карте объекты, выделенные жирным шрифтом.
2. Назовите моря Северного Ледовитого океана, омывающие территорию России.
3. Объясните, что такое торосы.
4. Какие животные и птицы обитают на побережье и островах Северного Ледовитого океана? Нарисуйте этих животных и птиц.
5. Зачем нужны корабли-ледоколы?

ТИХИЙ ОКЕАН



- Покажите на карте мира Тихий океан.
- Сравните его по площади с Северным Ледовитым океаном.
- Почему океан называют Тихим или Великим?

Тихий океан — самый большой океан в мире, он занимает примерно $\frac{1}{3}$ всей поверхности планеты. На площади, которую занимает океан, могут разместиться Атлантический и Индийский океаны вместе.

Тихий океан расположен во всех полушариях Земли. Он простирается от восточных берегов Евразии и Австралии до западных берегов Северной и Южной Америки и Антарктиды на юге. Наиболее широкая часть океана находится у экватора, поэтому он является самым тёплым из океанов.

Береговая линия океана сильно изрезана на востоке и юго-востоке Евразии и в Австралии. Здесь расположены Берингово, Охотское, Японское, Жёлтое, Восточно-Китайское, Филиппинское, Южно-Китайское моря. Большинство морей отделены от основной части океана островами или полуостровами. Самые крупные полуострова находятся на востоке Евразии: Камчатка, Корейский, Индокитай. У восточных берегов Азии расположились остров Сахалин, Курильские и Японские острова. Больше всего островов лежит между Азией и Австралией. Это острова Суматра, Калимантан, Новая Гвинея и Филиппинские. К юго-востоку от Австралии находится остров Новая Зеландия. Кроме крупных островов, в Тихом океане множество мелких.

Вдоль берегов Австралии протянулся Большой Барьерный риф.

Тихий океан — самый глубокий на Земле. В океане множество впадин. Здесь находится самая глубокая впадина (жёлоб) — Марианская. Её глубина 11 022 м. В Тихом океане часто бывают землетрясения и извержения вулканов. Из-за сильных землетрясений возникают цунами* — высокие волны, заливающие берег и разрушающие береговые сооружения. Многие мелкие острова возникли после извержения вулканов, например Гавайи.



Рис. 13. Шторм в Тихом океане

Океан расположен во всех природных поясах. Температура воды повышается от -1 градуса на севере, до $+29$ градусов у экватора. Над Тихим океаном образуются сильные ветры. В умеренных поясах часто бывают штормы и ураганы, в жарком поясе — тайфуны и ураганы (рис. 13).

Животный и растительный мир океана богат. Это объясняется его размерами и разнообразием природных условий. В его северной части водятся *лосось, кета, горбуша*. Широко распространены в океане *сельдь, тунец, минтай, навага, треска, морской окунь, кальмары, крабы, креветки* и другие промысловые рыбы и животные. У берегов Камчатки обитает крупный *камчатский краб*. В холодных и умеренных поясах на севере и юге живут *киты, морские котики* (рис. 14), *сивучи, каланы*. Некоторые из этих животных обитают только в Тихом океане.

Тёплые воды океана населены разнообразными животными и водорослями. На прибрежных мелководьях растут бурые, красные и зелёные водоросли. Здесь насчитывается более 40 тыс. видов морских животных — *губок, кораллов, моллюсков, рыб*. Кораллы образуют острова и рифы. *Рифы** — это опасные для кораблей скальные или коралловые под-



Рис. 14. Морской котик



Рис. 15. Морская звезда



Рис. 16. Косатка — самый крупный дельфин

нения дна. Они расположены как под водой, так и над ней. Большие скопления коралловых островов находятся на юго-востоке океана у берегов Азии и Австралии. Вдоль восточного побережья Австралии протянулся Большой Барьерный риф. Среди коралловых островов обитают яркие, разноцветные тропические растения и животные: *летучие рыбы*, *осьминоги*, *электрические скаты*, *морские звёзды* (рис. 15), *рыбы-ежи* и другие. Рыба-ёж похожа на шар, покрытый иглами, при виде врага она раздувается. В океане много *акул*, *дельфинов* (рис. 16).

На дне океана обнаружены богатые залежи полезных ископаемых, на побережьях есть месторождения оловянных руд, нефти, каменного угля, фосфоритов, золота. В некоторых странах из морской воды добывают поваренную и калийную соли, магний, бром.

Через Тихий океан проходят судоходные транспортные пути между материками, а вдоль побережий — между странами. Половина мирового улова рыбы приходится на этот океан. Крупнейшие порты на Тихом океане: Сингапур (юго-восток Азии), Кобе (Япония), Йокогама (Япония), Шанхай (Китай). Самые большие российские порты на Тихом океане: Владивосток, Находка, Ванино, Магадан, Петропавловск-Камчатский.

Хозяйственная деятельность человека привела к загрязнению вод океана. Истощились запасы рыб, китов и других животных. На некоторых из них запрещён промысел. Во многих странах принимают меры по охране вод океана.

Тихий океан — самый большой и самый глубокий на земном шаре. Он омывает пять материков. Береговая линия больше изрезана у берегов Евразии и Австралии, менее — у берегов Америки. Богат растительный и животный мир. На Тихий океан приходится половина мирового улова рыбы. У берегов Азии и Австралии есть коралловые рифы. Тихий океан является важным транспортным путём. На его берегах расположено большое количество портов.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...



Участники первого кругосветного плавания Ф. Магеллана (1519—1521 гг.) стали первыми европейцами, которые пересекли Тихий океан. Почти четыре



месяца длился переход экспедиции через вновь открытый океан. И всё это время стояла ясная безветренная погода. Ф. Магеллан назвал океан Тихим.

Норвежский путешественник Тур Хейердал в 1947 году пересёк Тихий океан на плоту «Кон-Тики». Этот плот был сплетён из тростника.

На Командорских и Курильских островах Тихого океана встречаются морские выдры — каланы. Калан — самое маленькое морское млекопитающее. Длина его тела 120—150 см, а вес около 45 кг. У него короткие торчащие уши, пятипалые передние лапы и задние конечности с лапами. Туловище калана покрыто густым блестящим мехом. На сушу животные выходят для того, чтобы произвести потомство или спастись от врагов. На берегу калан очень неуклюж, в воде он быстро передвигается, плавает и ныряет. Мех морской выдры всегда очень ценился, из-за него животные были почти полностью истреблены. Сейчас охота на каланов запрещена, и они находятся под охраной.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Отметьте выделенные шрифтом моря, острова и полуострова, порты Тихого океана на контурной карте.
2. Как особенности географического положения влияют на природу Тихого океана?
3. Найдите на карте самые большие острова в Тихом океане.
4. Какие промысловые рыбы и морские животные обитают в Тихом океане?
5. Какое хозяйственное значение имеет Тихий океан?

ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН



- Покажите на карте Индийский океан.
- Сравните его по размеру с другими океанами.
- Какие материки омывает Индийский океан?

Индийский океан — это третий по величине океан на Земле. По глубине он занимает второе место после Тихого океана. Индийский океан полностью лежит в восточном полушарии (рис. 17). Океан омывает восточные берега Африки, юг Азии, запад Австралии и север Антарктиды.

Береговая линия океана, за исключением северной части, мало изрезана. Водами Индийского океана омывается самый большой в мире полуостров — **Аравийский**. На западе океана находится полуостров **Сомали**, а на юге — **Индостан**. Крупные острова Индийского океана — **Мадагаскар** у берегов Африки и **Шри-Ланка** около полуострова Индостан.



Рис. 17. Побережье Индийского океана

Индийский океан образует Аравийское море, Бенгальский залив, Персидский залив и Красное море. Он граничит с Тихим и Атлантическим океанами. Суэцкий канал на севере Красного моря связывает Индийский океан со Средиземным морем.

Большая часть океана находится в жарком поясе, лишь южная часть лежит в умеренном и холодном поясах. Северная часть океана вдоль экватора хорошо прогревается солнцем (средняя температура +20 градусо-

сов). Сюда не заходят холодные течения из Антарктики, поэтому это самое тёплое место в Мировом океане. В Индийском океане, так же как в Тихом, часто бывают штормы и ураганы. На юге, у берегов Антарктиды, океан покрыт льдом (средняя температура ниже 0 градусов).

Жизнь в Индийском океане распределяется очень неравномерно. Прибрежные и антарктические районы богаты планктоном и рыбой. Наиболее распространённые рыбы: *тунец, камбала, корифена, анчоус, сардина, ставрида, скумбрия*. В тропических водах Индийского океана обитают гигантские *морские черепахи* (рис. 18), *крабы, лангусты, морские змеи и летучие рыбы*. У летучих рыб большие плавники, похожие на крылья. Они летят, как планер, широко расставив плавники. В морях океана добывают жемчуг. Близ Антарктиды в океане водятся *синие киты, кашалоты, дельфины* (рис. 19), *тюлени, морские слоны*.

В Персидском заливе Индийского океана находятся богатейшие месторождения нефти и природного газа. Персидский залив — главный район мира по экспорту нефти. Добыча и перевозка нефти создают опасность загрязнения вод. В этом районе необходимы систематические наблюдения за состоянием воды и охрана её от загрязнения нефтью.

По Индийскому океану проходят важные морские пути. Крупные порты: **Бомбей (Индия), Карачи (Пакистан)** и другие.



Рис. 18. Морская черепаха



Рис. 19. Дельфин

Индийский океан третий по величине на Земле. Он полностью лежит в восточном полушарии, не имеет связи с Северным Ледовитым океаном. Береговая линия изрезана лишь на севере. Острова расположены близ материков. Животный мир распределён неравномерно. Много планктона. В прибрежных районах Индийского океана больше рыб и морских животных. Ближе к Южному полюсу обитают киты, тюлени. Большие запасы нефти и газа имеются в Персидском заливе. Через северную часть Индийского океана проходят судоходные пути.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

Побережье Индийского океана — район древних цивилизаций. За три тысячи лет до нашей эры индийцы и египтяне совершали плавание по Аравийскому и Красному морям. Научные сведения об Индийском океане начали собираться со времени плавания Васко да Гамы (1497—1499 гг.). Он, обогнув Африку, достиг Индии. Через 140 лет А. Тасман впервые прошёл из Индийского океана в Тихий вдоль южных берегов Австралии. Комплексное изучение океана началось только в конце 19 века. Однако и сейчас Индийский океан изучен слабо. Десятки экспедиций из разных стран мира продолжают познавать его тайны.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

- ?
1. От чего произошло название «Индийский океан»?
 2. Какие полуострова вдаются в Индийский океан?
 3. Отметьте на контурной карте выделенные шрифтом географические объекты.
 4. Какая часть океана теплее — северная или южная? Почему?
 5. Сравните обитателей Индийского и Северного Ледовитого океанов.

СОВРЕМЕННОЕ ИЗУЧЕНИЕ МИРОВОГО ОКЕАНА



- Какую площадь занимает Мировой океан на земном шаре?
- Зачем нужно изучать Мировой океан?

Наука, которая занимается изучением морей и океанов, называется *океанология*. Первые научные исследования океанов стали проводиться в конце 19 века.

В настоящее время большинство наблюдений за Океаном проводится с морских судов. На этих кораблях имеются научные лаборатории, которые

МИРОВОЙ ОКЕАН

позволяют выполнять различные исследования, делать анализы воды и льда. В глубинах Океана наблюдения ведутся с борта специальных подводных лодок и батискафов. **Батискафы*** — это подводные аппараты, которые могут самостоятельно погружаться и всплывать с больших глубин (рис. 20). До изобретения батискафов учёные использовали гидростаты. Эти аппараты спускались с судов в море на стальных тросах.

Известным французским учёным-океанологом Жаком Ивом Кусто был разработан двухместный подводный аппарат, который называли «ныряющее блюдо». Это плоское сооружение диаметром почти 3 м и высотой 1 м 40 см. Такой аппарат находится на морском судне и при необходимости погружается в воду. Он может совершать плавание на глубину до 300 м и отходить от корабля на 5,5 км.

Для проведения исследований на небольшой глубине были созданы лёгкие водолазные аппараты — **акваланги***. Они позволяют людям легко передвигаться под водой, проводить подводные кино- и видеосъёмки, наблюдать за жизнью рыб и растений. Для спасательных, ремонтных и других работ предназначены водолазные костюмы. Они состоят из скафандра, шлема и баллонов с кислородом и позволяют погружаться на глубину более 200 м. Водолаз в отличие от аквалангиста менее подвижен, но он поддерживает постоянную связь с поверхностью (рис. 21).

В США для изучения Океана создано специальное судно — «флип». Его буксируют к месту установки, резервуары заполняются водой, судно переворачивается и вертикально погружается в воду почти на 100 м.

Для сбора данных о Мировом океане используют самолёты и космические спутники. С их помощью люди узнают о дрейфе льдов, местонахождении айсбергов, зарождении штормов и ураганов, подземных землетрясениях, следят за передвижениями рыб и морских животных, оценивают их запасы. Полученные данные позволяют вести поиск полезных ископаемых, проводить наблюдения за экологической обстановкой Мирового океана.

Для научных исследований в Арктике учёные используют плавучие ледяные острова (огромные льдины), на которых строят дрейфующие стан-



Рис. 20. Батискаф



Рис. 21. Аквалангисты проводят подводные съёмки дюгоны

ции. Исследователи живут и работают на них по несколько месяцев. Иногда такие экспедиции приходится эвакуировать из-за разрушений льда. Первая такая станция — «Северный полюс» — была организована в 1937 году. Девять месяцев работали советские полярники во главе с И. Д. Папаниным.

Позднее самые большие исследования проводились под руководством Института океанологии Академии наук на борту ледокола «Витязь» (рис. 22). Первые рейсы в Антарктиду были сделаны на дизель-электроходах «Обь» и «Лена».

Сейчас завершается работа по программе «Мировой океан», принятой правительством России в январе 1997 года. Её цель — изучение, освоение и использование ресурсов Мирового океана в интересах экономического развития и безопасности страны.

Учёные предсказывают, что роль Океана в жизни человека будет расти. А значит, и изучение Мирового океана будет продолжаться.



Рис. 22. Научно-исследовательское судно «Витязь»

Наука об изучении Мирового океана — океанология. Наблюдения за Океаном проводятся из космоса, с морских судов, подводных лодок и батискафов. Людям, изучающим Мировой океан, присущи отвага и мужество, выносливость и высокий профессионализм.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

В 1962 году океанолог Жак-Ив Кусто провёл первый эксперимент по длительному пребыванию человека под водой. На морском дне Средиземного моря им был установлен «подводный дом» — батискаф, который был предназначен для жизни людей. В нём в течение двух недель находились два исследователя. Они изучали море с помощью специальных приборов, а также выходили в море с аквалангами. В дальнейшем эти эксперименты продолжались.

Ж.-И. Кусто — самый известный в мире исследователь морей и океанов, им и его сотрудниками снято множество фильмов о морях и их обитателях.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

1. Как называется наука, изучающая океаны?
2. Опишите, как проводятся наблюдения за Океаном.
3. Какова цель программы «Мировой океан»?
4. Составьте рассказ «Как человек использует Океан», включая слова: «рыба», «крабы», «креветки», «тюлени», «моржи», «водоросли», «полезные ископаемые», «судоходство», «отдых людей».

АФРИКА



ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ



- Вспомните, что такое материк.
- Перечислите названия материков, начиная с самого крупного.
- Найдите на карте (в атласе) Африку. С какими частями света она граничит?
- Какие океаны омывают Африку?

Изучение материков мы начинаем с Африки — древнейшего и второго по величине континента на земном шаре. Она занимает пятую часть всей суши.

В Африке находятся величайшая пустыня мира и тропические леса. Снежные шапки на вершинах гор возвышаются над жаркими саваннами. Здесь живут самые крупные животные и растут удивительные растения, протекает самая длинная река и расположено множество вулканов.

Африка — самый жаркий материк земного шара.

Название материка, по мнению одних учёных, происходит от латинского слова «африкус», т. е. безморозный, не знающий холода. Другие предполагают, что оно происходит от названия племени афригеи, жившего на севере материка, а потом распространившегося на весь материк.

Когда смотришь на карту Африки, она напоминает перевернутый треугольник (рис. 23). Северная часть материка в два раза шире южной. Почти посредине её пересекает экватор. Большая часть материка лежит между тропиками.

Африка со всех сторон окружена океанами и морями. На западе материк омывается Атлантическим океаном, на востоке — Индийским.

От Европы Африку отделяют Средиземное море (рис. 24) и Гибралтарский пролив, от Азии — Красное море.

С Азией Африка соединяется узким Суэцким *перешейком**, на котором вырыт судоходный канал. Длина Суэцкого канала 160 км, но он узкий, поэтому суда по нему движутся медленно. Суэцкий канал позволяет попасть

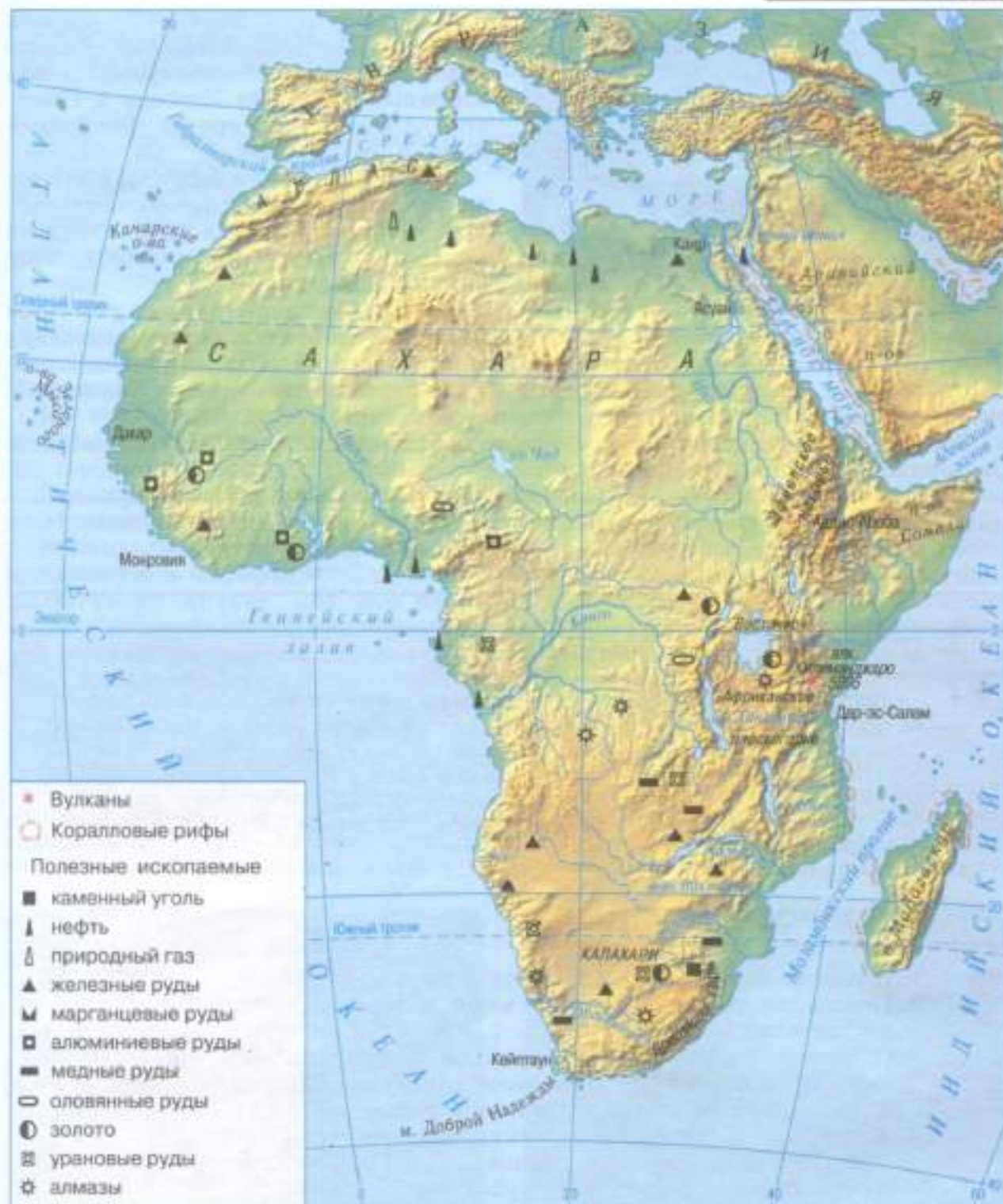


Рис. 23. Физическая карта Африки



Рис. 24. Средиземное море

ность острова богата и разнообразна. От материка его отделяет Мозамбикский пролив.

Вблизи Африки расположены также небольшие острова: Зелёного Мыса, Сейшельские, Канарские и другие.

из Средиземного моря в Красное, а затем и в Индийский океан, не огибая Африканский материк. Канал сокращает путь из Европы и Северной Африки в страны Восточной Азии и Австралию.

Береговая линия Африки мало изрезана. Лишь на востоке выступает крупный полуостров Сомали, а на западе в материк неглубоко вдаётся Гвинейский залив.

Самый большой остров у берегов Африки — Мадагаскар. Благодаря обилию тепла и влаги раститель-

Африка — второй по величине материк. Он расположен в восточном полушарии. Почти посредине материк пересекает линия экватора. Берега Африки омывают Атлантический и Индийский океаны. Самый крупный полуостров — Сомали, остров — Мадагаскар.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

▼ Португальская экспедиция отправилась на восток, вдоль побережья Африки, на поиски пути в Индию, о богатствах которой ходили легенды. Из-за сильной бури, которая длилась три дня, моряки не смогли подойти к берегу. Только на обратном пути они бросили якорь у самого южного выступа Африки и назвали его «мыс Бурь». Португальский король, узнав об открытии морского пути в Индию, был очень обрадован и велел называть этот южный выступ Африки мысом Доброй Надежды.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. В каких полушариях расположена Африка?
2. Покажите на карте, какие моря и океаны омывают материк.
3. Отметьте на контурной карте географические названия, выделенные шрифтом в тексте. Красным карандашом обозначьте линию экватора.
4. Какие географические объекты пересекут путешественники, двигаясь на теплоходе от Гибралтарского пролива на восток к полуострову Сомали?
5. Где расположена Африка относительно Евразии?
6. Найдите слово «перешеек» в словаре в конце учебника. Прочитайте, что оно означает. Запомните правописание.

РАЗНООБРАЗИЕ РЕЛЬЕФА, КЛИМАТ, РЕКИ И ОЗЁРА



- Посмотрите на цвета физической карты Африки и скажите, какова поверхность этого материка.
- В каких климатических поясах расположена Африка?
- Найдите на карте крупные реки и озёра. Прочитайте названия, покажите.

При первом взгляде на физическую карту Африки видно, что поверхность материка хоть и возвышенная, но достаточно ровная, равнинная. Низменности встречаются лишь по берегам океанов, морей.

На северо-западе Африки возвышаются Атласские горы. Они выше 4000 м, но из-за высокой температуры и сухости воздуха на их вершинах нет ледников и вечных снегов.

В северной части материка расположены равнины и плоскогорья. 80% их территории занимает самая большая пустыня в мире — Сахара (рис. 25).

Наиболее высокой является восточная часть материка, здесь расположено Эфиопское нагорье. Самая высокая точка Африки — вулкан Килиманджаро (5895 м) (рис. 26). Это название на языке местных народов значит «сияющая гора». Вершина Килиманджаро покрыта снегом, несмотря на то что вулкан находится вблизи экватора. Килиманджаро большую часть года окутан облаками.

На юго-востоке Африки находятся Драконовы горы. Они имеют плоские вершины и издали похожи на зубы чудовища.

Африка богата полезными ископаемыми. Там большие запасы чёрных и цветных металлов, урановых руд, каменного угля, фосфоритов, золота, алмазов. В Африке добывают самое большое количество алмазов в мире. Благодаря своей твёрдости они используются в промышленности. Ювелиры изготавливают из алмазов бриллианты. На севере и западе материка обнару-



Рис. 25. Сахара



Рис. 26. Килиманджаро

АФРИКА

жены значительные запасы *нефти* и *газа*. Большинство полезных ископаемых вывозится в другие страны, а не перерабатывается на месте.

Вы уже знаете, что климат зависит от географического положения, близости океанов и морей, направления ветров, положения гор. Так как Африка расположена по обе стороны экватора, на большей части материка климат жаркий. Африка — *самый жаркий* материк планеты. Весь год там стоит жаркая погода и не бывает холодных зим. В разных районах материка погода различна. В Центральной Африке солнце часто находится в зените. Там нет значительной разницы между летней и зимней температурой воздуха. На севере и юге материка климат субтропический, переходный от тропического к умеренному. На большей части Африки существуют *два сезона* — *сухой* и *влажный (сезон дождей*)*. Времена года в северной и южной частях Африки различны. Когда к северу от экватора наступает зима, к югу от экватора — лето.

Реки Африки относятся к бассейну Атлантического и Индийского океанов. Самая длинная река Африки и всего мира — Нил (рис. 27). В среднем и верхнем течении Нил принимает много притоков. В *сезон дождей* они пополняются водой и несут её в Нил. В начале осени в низовьях Нила вода выходит из берегов и выносит на прибрежные поля ил, который служит удобрением. Долина Нила — *самый большой оазис** пустыни Сахара. На этой реке построены Асуанская ГЭС и водохранилище. Вода из него орошает окрестные поля.

Вторая по величине река Африки — Конго. Она дважды пересекает экватор. Это самая полноводная река восточного полушария. Конго несёт



Рис. 27. Исток Нила

так много воды, что на 75 км от её устья в океан уходит пресная вода. Судоходство возможно только на отдельных участках, так как на реке много *порогов** и *водопадов**.

Третья крупная река Африки — **Нигер**. Нигер пересекает засушливые районы Африки. Его воды используются для *орошения**.

Африка богата озёрами. Большинство озёр расположено в восточной части материка. Самое большое по площади озеро — **Виктория**. Оно занимает третье место в мире после Каспийского моря и озера Верхнего в Северной Америке. Самое глубокое озеро Африки — **Танганьика**, глубже его только Байкал. Недалеко от Танганьики находится озеро **Ньяса**. На юге Сахары расположено озеро **Чад**. Оно бессточное и мелководное. Его глубина около 7 м. Площадь озера изменяется в зависимости от осадков и полноводности впадающих рек. В сезон дождей озеро Чад увеличивается почти вдвое.

Поверхность материка ровная. Преобладают равнины и плоскогорья. Африканский континент богат полезными ископаемыми. Африка — самый жаркий материк. Крупнейшие реки: Нил, Конго, Нигер. На востоке материка расположены крупные озёра — Виктория, Танганьика, Ньяса.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

Нередко пишут, что Нил вытекает из озера Виктория. Это не совсем точно. Правильнее было бы сказать так: «Нил протекает через озеро Виктория». Но где же в таком случае он начинается?

Истоком Нила считают реку Кагера, которая впадает в озеро Виктория. Озеро, расположенное в приэкваториальной области, пополняется водой равномерно в течение всего года за счёт постоянных дождей и полноводных рек, впадающих в него. Поэтому и Нил получает воду из озера тоже равномерно.

Три самых больших озера Африки — Викторию, Танганьику, Ньясу — называют Великими Африканскими озёрами.

Озеро Виктория — одно из самых больших на Земле и самое крупное озеро в Африке. Оно настолько велико, что в течение долгих лет до европейцев доходили слухи о нём как о море, воды которого плещутся в глубине Африканского континента.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

1. Расскажите о поверхности Африки.
2. От чего зависит климат на материке?
3. Сравните климат северной и центральной части Африки.
4. Почему река Конго малосудоходна?
5. Что такое сезон дождей? (Ответ на этот вопрос вы можете найти в словаре.)
6. Почему озеро Чад обозначено на карте прерывистой линией?
7. Отметьте на контурной карте выделенные в тексте горы, реки и озёра.

ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ



- Какие природные зоны России вы знаете?
- Как вы думаете, отличаются ли они от природных зон Африки? Почему?

Около 40% всей территории Африки занимают *саванны*. Это тропическая лесостепь, для которой характерна смена сухого и влажного сезонов года. (Найдите на карте эту природную зону.)

Самая засушливая зона — *пустыня* — занимает почти 30% пространства Африки. (Найдите зону пустынь на карте атласа.)

По обе стороны от экватора, в бассейне реки Конго и на северо-востоке острова Мадагаскар, расположены *влажные тропические (экваториальные) леса* (рис. 28). (Найдите на карте эту природную зону.)



Рис. 28. Карта природных зон Африки. Тропические леса

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ТРОПИЧЕСКИХ ЛЕСОВ

Жаркий климат и обилие влаги способствуют развитию густой вечнозелёной растительности. Тропические, или влажные, экваториальные леса отличаются разнообразной богатой растительностью. Только различных деревьев насчитывается более 1000 видов.

Деревья тропического леса имеют крупные плотные кожистые блестящие листья (как у комнатного фикуса), что спасает их от солнечного ожога. Такие листья живут два-три года. Опадают они не все сразу, как в наших лесах, а поодиночке, в разное время, поэтому тропические леса всегда зелены и никогда не стоят без листьев. Деревья цветут и плодоносят в раз-

ное время. В тропическом лесу можно одновременно увидеть и цветы, и плоды.

Тропические леса *многоярусные*. Верхний ярус (этаж) образуют деревья высотой приблизительно с 16-этажный дом (50—60 м). Это различные *фикусы*, *пальмы* и другие деревья. Для них характерны прямые, колоннообразные стволы и очень прочные устойчивые корни. Под этими деревьями растут другие, менее светолюбивые. Их высота примерно 20—40 м. Кроны этих деревьев смыкаются, и солнечные лучи проникают через них с трудом, поэтому в тропическом лесу всегда царит полумрак. В нижнем ярусе растут теневыносливые травянистые растения. Это *бананы*, *древовидные папоротники*. Папоротники имеют многолетние стебли и напоминают небольшие пальмы. Высота растений нижнего яруса — 8—15 м.

Переплетая деревья, вьются *лианы* — самые длинные (более 100 м) растения тропических лесов. С помощью цепляющихся побегов, шипов и усиков лианы удерживаются на деревьях и опутывают их, словно канаты. Лианы делают лесную чащу непроходимой (рис. 29). Солнечные лучи не проникают в глубину леса, поэтому там всегда сумрачно и сыро.

Многие светолюбивые растения, чтобы быть ближе к солнцу, селятся высоко на стволах других деревьев. С помощью воздушных корней они получают влагу прямо из воздуха и хранят её в утолщённых листьях или побегах. Это различные виды *папоротников*, *орхидей*. Цветы тропических орхидей считаются одними из самых красивых в мире. В некоторых тропических лесах эти растения образуют целые воздушные сады. Травяной покров в тропических лесах бедный из-за нехватки солнечного света.

В тропических лесах берега небольших рек зарастают так, что кроны деревьев смыкаются. Руслу рек заполняют различные плавающие растения, в зарослях которых живут крокодилы и бегемоты.

В лесах Африки встречаются ценные породы деревьев. Очень прочной древесиной обладает *эбеновое дерево*. Оно бывает разных пород: чёрное, красное, белое, жёлтое. Самая дорогая мебель изготавливается из чёрного и красного дерева, её можно увидеть в разных музеях мира.

Вблизи рек, на берегах морей и океанов растут 20—30-метровые *финиковые* и *кокосовые пальмы*. Их плодами питается местное население. Из древесины делают двери, столбы. Листьями покрывают хижины. Жмых



Рис. 29. Тропический лес



Рис. 30. Масличная пальма

идёт на корм скоту. Из сока соцветий получают сахар, сироп, вино. Волокно из листьев и черешков идёт на изготовление канатов, циновок, корзин.

Финики едят сырыми, жареными, размолотыми косточками кормят скот. Кокосовое молоко — обычное питьё в тропиках.

В этих местах растёт и *масличная пальма* (рис. 30). Из мякоти её плодов получают масло для смазки деталей, изготавливают мыло, свечи. Из семян выжимают пищевое пальмовое масло.

Тепло и обилие влаги способствуют развитию богатой вечнозелёной растительности. Деревья и кустарники в тропических (экваториальных) лесах Африки очень разнообразны по составу и расположены ярусами.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...



Банан — растение тропиков. Это гигантские многолетние травы высотой до 15 м. Стебель у банана короткий, но листья, обхватывая друг друга, образуют ложный стебель, который возвышается над землёй. Бананы растут быстро. На верхушке банана находится крупное соцветие. Днём цветки опыляют птицы и насекомые, а ночью — летучие мыши. Плод банана — это ягода с кожистой оболочкой. После созревания плода растение засыхает. У основания стебля образуются новые подземные побеги, которые дают начало новому стеблю. Бананы сажают на месте вырубленных тропических лесов. В Африке произрастает до 60 сортов бананов, одни из них едят в сыром виде, другие надо приготовить. Из них готовят муку, мармелад, сироп и многое другое. В некоторых районах Африки бананы являются основной пищей местного населения.

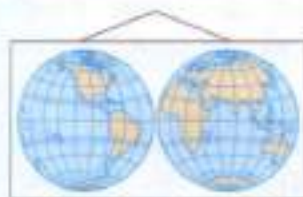
В тропиках растут разные виды бегоний, родственники нашей комнатной бегонии. Они могут быть высотой 3—4 м. Листья бегонии разнообразны: огромные или небольшие, круглые или похожие на листья клёна. Верхняя сторона листа зелёная, а нижняя красная, фиолетовая, коричневая. Цветы у бегонии белые, ярко-красные, розовые, жёлтые. Приятным запахом они привлекают насекомых. Бегонии подолгу цветут, теневыносливы и легко размножаются.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Почему в тропических (экваториальных) лесах богатая растительность?
2. Что такое многоярусный лес?
3. Вспомните из курса «Естествознание», что такое светолюбивые и теневыносливые растения. Найдите примеры в тексте.
4. Составьте рассказ об одном из растений тропического леса.

ЖИВОТНЫЕ ТРОПИЧЕСКИХ ЛЕСОВ



- Много ли травы во влажном тропическом лесу?
- Почему мало крупных животных в густых зарослях экваториального леса?

Животный мир тропических лесов очень богат. Многие животные тропических лесов обитают на деревьях, питаются их плодами и листьями. Это обезьяны (мартышки, шимпанзе, гориллы), *древесные лягушки*, *хамелеоны*, змеи, *летучие мыши*, *белки* и другие животные.

Мартышки живут высоко в кронах больших деревьев. Самая большая обезьяна — *горилла* больше времени проводит на земле, а не на деревьях (рис. 31). Это животное покрыто чёрной густой шерстью. Рост взрослой гориллы достигает двух метров. Гориллы живут лишь в Африке в непроходимых и труднодоступных для человека местах.

В тропических лесах Африки на деревьях могут жить даже земноводные (*лягушки*) и пресмыкающиеся (*ящерицы* и *змеи*). В Африке много самых разных *хамелеонов*. Это *древесные животные* (*пресмыкающиеся*) с цепким хвостом и быстро меняющейся окраской. *Древесные лягушки* всю жизнь проводят на коре и листьях деревьев. Кожные выделения некоторых из них могут быть ядовиты.

Змеи могут взбираться на высокие деревья и передвигаться по открытой местности с большой скоростью. Самые опасные из африканских змей — агрессивная ядовитая *мамба* (*древесная кобра*) и *габонская гадюка*.

В тропических лесах Африки можно увидеть редчайших наземных животных — *карликовых бегемотов* (рост 80 см), *буйволов*, *антилоп* (рост 25—30 см, вес — 3 кг).



Рис. 31. Горилла



Рис. 32. Окапи



Рис. 33. Бегемот

В тропических лесах немного крупных животных, так как им трудно передвигаться в густых зарослях. Крупные животные обитают у опушек леса или вдоль речных берегов. Они питаются листьями деревьев, кустарников, лианами. Это *слоны, буйволы, окапи, кистеухие свиньи*.

Окапи — очень редкие животные (рис. 32). Ноги у них полосатые, а туловище, шея и голова одного цвета. Эти пугливые животные питаются только листвой и редко выходят из леса. *Кистеухая свинья* покрыта золотистой шерстью, на ушах у неё длинные кисточки. Днём она спит, а ночью ищет корм.

В реках живут *крокодилы*. У больших рек и озёр — *бегемоты*. Днём бегемот лежит в воде, над поверхностью видны только уши, глаза и ноздри. После захода солнца он отправляется на поиски пищи. Бегемот — травоядное животное (рис. 33). Он только кажется неуклюжим, на самом деле прекрасно передвигается в воде и по суше. Крупнее бегемота в тропических лесах только *слон*.

Крокодилы большую часть суток проводят в воде. На берег выходят обычно утром и ближе к вечеру прогреться на солнце. Охотятся они ночью. Живут крокодилы долго — от 80 до 100 лет. Люди истребляют их в основном из-за кожи, поэтому численность этих животных сильно сократилась. Некоторым видам грозит полное исчезновение. В ряде стран были приняты законы, запрещающие охоту на крокодилов.

Единственный крупный хищник тропических лесов — *леопард*. Он обычно ведёт ночной образ жизни, охотится и живёт в одиночку. У леопарда очень острое зрение, он может увидеть жертву за 1,5 км. Нападает леопард на молодых буйволов и дру-



Рис. 34. Нектарница



Рис. 35. Пеликан

гих животных. Добычу хищник утаскивает в укрытие или забирается с ней на дерево, где ему никто не мешает. Леопард очень хитрое животное: подманивая добычу, он может притвориться мёртвым или умирающим. По окраске различаются жёлтые с пятнистой шкурой и тёмноокрашенные, у которых пятна плохо видны на тёмной шерсти. Тёмных леопардов называют *пантерами*.

В тропических лесах живёт множество птиц. По берегам рек встречаются *аисты, цапли, фламинго, пеликаны* (рис. 35).

В зарослях леса много разных птиц, но их трудно увидеть. Это *попугаи* с ярким оперением, маленькие *нектарницы* и крупные с огромными клювами *птицы-носороги*. Нектарницы чуть больше шмеля. Эти птички питаются не только насекомыми, но и нектаром цветов (рис. 34). Пищей *птиц-носорогов*, кроме насекомых, могут быть плоды молодых деревьев, а иногда и другие мелкие птицы.

Во всех ярусах тропического леса обитают насекомые: *муравьи, термиты* (рис. 36), *яркие бабочки* и *жуки*. Здесь очень много муравьёв. Один из видов — кочующие муравьи — передвигается длинными колоннами, уничтожая всё на своём пути. Даже слоны разбегаются от полчищ этих насекомых. В лесах Западной Африки водится жук-великан, которого называют *голиаф* (он достигает длины 12 см). Тропические бабочки тоже больших размеров. Размах их крыльев как эта развернутая книга (около 30 см).



Рис. 36. Термитник

Животные, обитающие в африканских тропических лесах, приспособились к местным природным условиям. В густых сумрачных лесах животным трудно увидеть друг друга, поэтому все дневные животные, особенно птицы, имеют яркую окраску, а ночные — громкий голос.

Сумрак, сырость, туман, крики птиц, голоса обезьян, треск веток пугают попавшего в тропический лес человека. Эти места населяют лишь племена пигмеев.

В тропических лесах Африки богатый животный мир. Животные обитают во всех лесных ярусах. Многие приспособились к жизни на деревьях. Много птиц и насекомых. Крупные животные обитают лишь на опушках леса и берегах рек.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

Только в тропических лесах живёт мелкий копытный зверь — *африканский оленёк*. Рост этого животного как у зайца (35—40 см). Он ест не только растительную пищу, но и насекомых, пресноводных крабов. При опасности бросается в воду и ныряет. День оленёк проводит на невысокой развилке деревьев, взбираясь туда по лианам.

В лесах обитает *панголин*. Это животное с узкой мордой и длинным хвостом. Тело панголина покрыто роговыми пластинками. Свернувшись клубком, это животное напоминает бронированный шар. С помощью длинных кривых когтей он может лазать по деревьям. Панголины живут и в саванне, где питаются термитами.

В тропических лесах острова Мадагаскар нет обезьян, там водится много *лемуров*. Эти животные боятся дневного света. Днём лемуры прячутся в тёмные уголки леса или дупла деревьев и спят до наступления темноты. Некоторые виды лемуров живут и в Африке.

В тропических лесах живёт *птица-медовед*. Заметив человека, она хлопает крыльями и щебечет, привлекая к себе внимание. Затем птица, перелетая с ветки на ветку, садится на дерево, в дупле которого живут дикие пчёлы. Местные жители используют эту птицу при поиске мёда.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. От чего зависит многообразие животного мира в тропических лесах?
2. Почему крупные животные в основном живут по берегам рек и озёр?
3. В тетради заполните таблицу «Наземные животные, птицы, пресмыкающиеся и насекомые тропических лесов Африки».
4. Расскажите об одном из животных, зарисуйте его в тетради.
5. Как приспособились животные к жизни в тропиках?
6. Обозначьте зону тропических (экваториальных) лесов на контурной карте.

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ САВАНН



- Запомните, как пишется слово «саванна».
- Найдите на карте эту природную зону Африки.
- По зоогеографической карте атласа определите, какие растения и животные распространены в зоне саванн.

Леса к северу и югу от экватора сменяются саваннами. Саванна — самая большая по площади природная зона Африки. Она занимает почти половину материка (рис. 37).

Для саванны характерны два времени года — *сухой* и *влажный сезоны*. В сухой сезон, который длится в среднем около полугода и совпадает с зимой, почти не бывает осадков. Во влажный сезон (*сезон дождей*) идут сильные ливни. Его продолжительность от 6 до 9 месяцев.

Саванна* — это тропическая травяная степь с редкими деревьями и зарослями кустарников. Растительность саванны зависит от продолжительности сезона дождей. Там, где сезон дождей длится 7—9 месяцев, бушует целое море трав, которые достигают высоты трёх метров. Деревья покрыты зеленью, воздух чист и свеж. Там, где дожди идут менее 6 месяцев, травы не слишком высоки (рис. 38). В сухой сезон почва высыхает, травы вянут и сохнут. Реки мелеют, небольшие речки полностью высыхают. Дует сильный горячий ветер, приносящий пыль и песок.

Среди густой травянистой растительности возвышаются крупные деревья — *баобабы*. Они растут в одиночку или группами. Высота баобабов может быть до 25 м. Ствол очень толстый, в обхвате до 10 м. Отдельные деревья живут по 4—5 тыс. лет. Отмирая, баобаб оседает и как будто рассыпается, оставляя после себя груды коры и волокна. У баобабов мощные корни, они тянутся по поверхности почвы на несколько метров, охватывая огромные пространства. Эти деревья очень живучи. Они обладают свойством быстро восстанавливать содранную или сожжённую кору. Поваленные баобабы быстро пускают корни.



Рис. 37. Карта природных зон Африки. Саванны



Рис. 38. Саванна

В дождливый период баобабы покрываются крупными белыми цветами с сильным запахом. Они распускаются вечером, а утром увядают. В засушливый период листья баобаба опадают и на ветках остаются только плоды, похожие на крупные огурцы (рис. 39). В саванне баобабы поит, кормит и одевает людей. Из его коры получают волокно для рыболовных сетей, мешков, набивки подушек и матрасов. Молодые листья отваривают и едят как овощи. Из сырых плодов готовят напиток, похожий на лимонад. В полых стволах баобабы устраивают склады, кладовки, жилища.



Рис. 39. Баобабы в дождливый и сухой периоды



Рис. 40. Зонтичные акации

Другое распространённое растение — *зонтичная акация* (рис. 40). Это растение поднимается над травянистой растительностью как огромный зонтик. У этого дерева широкая плоская крона, мелкие листочки, и оно почти не даёт тени. В сухой сезон акация сбрасывает листья, а в дождливый период вновь покрывается яркой зеленью.

Встречаются в саванне *алоэ* и *молочай* — древовидный кустарник с мясистыми стеблями и ветвями, лишёнными листьев, покрытыми колючками, в которых накапливается вода.

Молочайное растение (*маниока*) выращивается местным населением для получения клубней, которые достигают веса 10 кг и содержат до 40% крахмала. Их едят печёными, варёными или готовят из них специальную муку. Из муки пекут хлеб, пироги, лепёшки, пирожные. В сыром виде клубни этого растения ядовиты.

Вдоль рек, текущих по саванне, растут *галерейные леса*. Их ветви переплетаются над рекой и образуют свод, коридор, галерею.

Саванны благоприятны для жизни человека. Здесь выращивают кукурузу, кофейное дерево, какао-бобы, земляной орех, хлопчатник.

Саванна — самая большая природная зона Африки. Это травяная степь с редкими деревьями. В сезон дождей пробуждаются травы и деревья. В сухой сезон растения засыхают. Растения саванны (баобаб, зонтичная акация, молочай) приспособились к особенностям климата. Саванна — зона, благоприятная для занятия сельским хозяйством.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

В саванне растёт кустарник, который местные жители называют ловушкой для мух. Его листья покрыты серебристыми волосками, которые выделяют клейкую жидкость. Мухи, привлечённые приятным запахом, садятся на листья и прилипают. За пойманными мухами приползают особые пауки. Они переползают за добычей с кустарника на кустарник и опыляют их. Местные жители подвешивают ветки этого кустарника в домах вместо липкой бумаги от мух.

Африка — родина кофейного дерева. Это невысокое вечнозелёное растение с белыми пахучими цветами. Плоды кофе тёмно-красного цвета с двумя зёрнышками. Для того чтобы получить кофе, зёрнышки очищают от мякоти, сушат и поджаривают до коричневого цвета. Сырые зёрна кофе зелёные. Перед тем как приготовить кофе, обжаренные зёрна мелют.

Из Африки к нам пришёл и другой популярный напиток — какао. Деревья какао начинают плодоносить только на пятый год. Плоды растут прямо на стволе дерева. Спелые плоды золотисто-жёлтого цвета, по форме и размеру напоминают дыню. Их снимают с деревьев, раскалывают и выбирают семена — какао-бобы. На специальных фабриках какао-бобы поджаривают, мелют, выжимают и из жмыха делают порошок какао. Из порошка варят вкусный и питательный напиток — какао.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Что такое саванна?
2. Как меняется внешний вид саванн в зависимости от сезона?
3. Дайте описание природы саванн в дождливый и сухой сезоны.
4. Расскажите о растениях саванн.
5. Запомните, как пишутся слова «баобаб», «акация», «молочай».
6. 6—7 человек встают в круг. Величина этого круга равна ширине ствола баобаба.

ЖИВОТНЫЕ САВАНН



- Зависит ли животный мир саванны от её растительности?
- Много ли травоядных животных обитает в саванне?
- Какой из сезонов более благоприятный для травоядных животных? Почему?

Животный мир саванн очень разнообразен. В саванне находят пищу многие травоядные животные. В высокой траве пасутся стада антилоп, зебр, жирафов, слонов и других животных.

Африканский слон — самое крупное наземное животное. Вес взрослого слона около 7—8 т, высота — как одноэтажный дом. В Африке слоны живут в саваннах (*степной слон*) и на опушках тропических лесов (*лесной слон*). Степные слоны крупнее лесных (рис. 41). Они очень сильные. И совсем не медлительные. Слон может бежать со скоростью 30—40 км/ч. У слона очень короткая шея, чтобы дотянуться до земли, он использует хобот. Слон ловко щиплет им траву, срывает листья с деревьев и кладёт их в рот. В жаркий день слон хоботом набирает воду для питья и обливает себя. С помощью хобота слон чувствует запахи за три километра, им он исследует путь в незнакомых местах. Иногда слоны используют хобот как оружие, но чаще в случае опасности слоны сворачивают хобот. Потеря хобота грозит животному голодной смертью.

Самые высокие животные в мире тоже живут в саваннах — это *жирафы* (рис. 42).

Рост жирафа может достигать 6 м. Благодаря росту жирафы даже во время засухи питаются листьями и побегами с верхушек высоких деревьев. Для того чтобы подобрать что-нибудь с земли, жирафу приходится либо вставать на колени, либо широко расставлять ноги. Жираф обладает чутким слухом и зрением. Сильные задние ноги позволяют животному очень быстро бегать, он может развивать скорость до 60 км/ч. Единственный хищник, который решается напасть на жирафа, это лев, но и он опасается получить сильный удар копытом. Численность жирафов невелика, поэтому они находятся под охраной.

Самые многочисленные животные саванн — *антилопы*. Там обитает много видов этих животных. Антилопы питаются в основном травой и листьями. Эти копытные обладают великолепным слухом, обонянием и длинными быстрыми ногами. *Антилопа-гну* отличается от других гривой, острыми рогами и пушистым, похожим на лошадиный, хвостом. Самая крупная из антилоп — *канна*. У неё сильные рога и горб на спине, её рост около 2 м. Самая изящная и быстрая из антилоп саванны — *газель*.

Рядом с антилопами пасутся африканские полосатые лошадки — *зебры*. В густой траве ищут пищу *бородавочники* — африканские дикие свиньи (рис. 43).



Рис. 41. Слон



Рис. 42. Жираф



Рис. 43. Бородавочник



Рис. 44. Носорог

Одно из самых грозных животных саванны — *носорог*. Назвали это животное так из-за рога, который находится у него на носу. Весит носорог около 4 т, а его длина — 4,5 м. Днём носороги спят, а вечером пасутся. Они отличаются хорошим слухом и обонянием и плохим зрением. Рога носорога ценятся очень дорого, и поэтому браконьеры их нещадно истребляли. Сейчас во многих африканских странах носороги находятся под охраной государства (рис. 44).

Каждое из травоядных животных саванны питается определённым видом растительности. Одни едят травы, другие — листья кустарников, третьи — листья деревьев или кору. Низкорослые животные находят корм у самой земли. Слоны и жирафы срывают листья с высоких веток. Обитатели саванны долго не остаются на одном месте, стада травоядных постоянно передвигаются. Благодаря этому даже в засушливые месяцы все животные находят себе пищу.

В реках и озёрах много *крокодилов* и *бегемотов*.

В саваннах много хищников: *львов*, *гиен*, *леопардов*, *гепардов*.

Львы обычно живут *прайдами**. В состав группы входят взрослые самки, самцы и подрастающие животные. Каждый член группы имеет свои обязанности. Лёгкие и подвижные львицы добывают пищу, охотясь на зебр, антилоп и других копытных животных. Крупные и сильные самцы охраняют территорию.



Рис. 45. Пятнистая гиена

На таких крупных животных, как зебра и антилопа-гну, по ночам охотятся *пятнистые гиены*. Иногда львы отнимают у гиен их добычу. Гиены живут и охотятся большими стаями, вожаком стаи — самка. Стаи гиен очень хорошо организованы. Самцы немного меньше самок и всегда находятся у них в подчинении (рис. 45).

Самое быстрое животное в мире — *гепард*. Преследуя добычу, он может бежать какое-то время со скоростью

120 км/ч. В переводе «гепард» означает «собака-кошка». Морда у гепарда похожа на кошачью, однако он не ревет как тигр или лев, а только тявкает. Когти у гепарда не втягиваются, они помогают ему при беге менять направление движения. Основная добыча гепарда — газели. Хищник сбивает жертву одним прыжком: с места гепард может прыгнуть на 8 м. Как правило, гепарды охотятся в одиночку и лишь изредка парами (рис. 46).

В Африке леопарды живут в тропических лесах, саваннах и пустынях.

Африканские саванны богаты птицами. Здесь встречается *страус*, *птица-секретарь*, *марабу*. Только в саванне живёт самая крупная в мире птица — *африканский страус* (рис. 47). Рост страуса может достигать 2 м 75 см. Страус не умеет летать, но очень быстро бегает. Прирученные страусы выполняют роль пастухов.

Птица-секретарь хорошо бегают, но плохо летает. Для того чтобы взлететь, ей сначала нужно разбежаться. Питается она кузнечиками, ящерицами, змеями. Учёные считают, что яд змеи для птицы безвреден.

Буйволы птицы, или *волоклюи*, сопровождают крупных зверей (буйволов, носорогов, слонов). Они ходят по спинам этих животных, поедая клещей и других насекомых.

В саванне встречаются и другие птицы: *цесарки*, *горлицы*, *жаворонки*, *блестящие скворцы*.

В саванне, так же как в тропическом лесу, много насекомых. Здесь обитают необычные насекомые — *термиты*, похожие на крупных муравьёв. Они строят высокие сооружения (до 6 м и более) — *термитники*. В саванне можно увидеть целые термитные посёлки.

Термиты избегают света и редко появляются днём на поверхности. За пищей они отправляются обычно ночью или днём по скрытым подземным коридорам, которые идут от термитника во все стороны. Питаются термиты растительной пищей, но могут поедать и многое другое.

Около водоёмов распространена муха цеце. Она вдвое крупнее обыкновенной мухи и имеет острое жало. Это насекомое опасно для животных и домашнего скота. Укус мухи цеце вызывает у человека опасную сонную болезнь. Эта муха водится только в Африке.



Рис. 46. Гепарды на охоте



Рис. 47. Страусы

АФРИКА

Тяжело животным во время сухого сезона. Здесь бывают частые пожары. Многочисленным травоядным животным приходится совершать длинные переходы на новые пастбища.

Местное население традиционно занимается скотоводством: выращивает коров, овец, коз. Люди изменили облик саванны: большие участки саванны заняты под поля и пастбища, появились дороги, крупные посёлки, города. Численность животных и птиц уменьшилась.

Животный мир саванн очень разнообразен. Там много травоядных животных (антилопы, зебры, слоны, жирафы). На травоядных охотятся хищники (львы, леопарды, гепарды, гиены). Большинство животных саванны кочующие. В этой зоне можно увидеть разнообразных птиц (страус, птица-секретарь и другие).

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...



Перед началом сухого сезона антилопы-гну собираются в огромные стада. По стаду проносится громкий звук: «Гну-у-у-у-у...» Из-за этого крика животных так и назвали — «антилопа-гну».

В африканской саванне обитает животное трубказуб. Он питается муравьями и термитами. Крепкими когтями трубказуб взламывает стенки термитника и клейким длинным языком слизывает насекомых. Зубы у него состоят из отдельных трубок, они мягкие и быстро стачиваются, поэтому он не может есть твёрдую пищу. На месте старых зубов вырастают новые. Трубказуб днём спит, а ночью добывает пищу.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Объясните, как взаимосвязан животный и растительный мир саванн.
2. Расскажите об одном из животных саванн.
3. Как спасаются от клещей и других насекомых носороги, буйволы, жирафы и другие животные?
4. Что такое термитники и как они выглядят?
5. Какую опасность представляет пожар для зоны саванн?

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЖИВОТНЫЕ ПУСТЫНЬ



- Покажите на карте природных зон пустыни Африки.
- Как называется самая большая пустыня в мире?
- Каких животных зоны полупустынь, обитающих в России, вы помните?

Пустыни* расположены к югу и северу от саванн. Они занимают почти половину площади материка (рис. 48).

Климат в пустыне засушливый. Дожди идут редко. В некоторых районах дождь не выпадает по несколько лет. Воздух сухой, знойный. Температура воздуха днём очень высокая (выше 30 градусов), а ночью она резко снижается. Такой перепад температур не выдерживают даже горные породы, они трескаются и рушатся. Из-за этого в пустыне иногда слышен грохот, похожий на гром. В пустынях Африки песчаная поверхность чередуется с каменистой. На севере Африки больше песчаных пустынь, а на юге — каменистых.

В песчаных пустынях можно увидеть барханы. **Барханы*** — это песчаные холмы, не закреплённые растительностью (рис. 49). Песчаные холмы, похожие на большие полумесяцы, под воздействием силы ветра перемещаются. Из-за этого пустыни называют песчаными морями. Не все пески в пустыне могут свободно передвигаться, часть из них неподвижна, так как закреплена растениями с очень длинными корнями. В пустынях часты песчаные бури. В это время небо закрывается тёмными песчаными тучами, доносится шум, рёв несущегося ветра. При первых признаках урагана всё живое прячется в укромных местах. Песчаная буря может засыпать песком целый караван.



Рис. 48. Карта природных зон Африки. Пустыни



Рис. 49. Барханы в пустыне Сахара



Рис. 50. Варан

При длительной буре люди и животные могут погибнуть под толстым слоем песка. Такой сильный, сухой, горячий ветер, переносающий раскалённый песок и пыль, называется *самум**, что значит «знойный ветер». Местные жители называют его «яд воздуха», «дыхание смерти», «отравленный ветер», «огненный ветер».

Самая большая пустыня в мире — **Сахара**. Она расположена на севере Африки. Ежегодно площадь Сахары увеличивается за счёт наступления песков на саванну.

Сильнейшая сухость, высочайшие температуры и неистовые ветры отразились на растительном и животном мире Сахары.

Растительность Сахары чрезвычайно скудная, а в центральной части её нет совсем. Кое-где растут пучки трав, *колючие кустарники*, на камнях — *лишайники*. В пустыне встречается особый вид *акаций*. Это невысокие кустарники почти без листьев с серебристыми колючками.

Растения пустыни накапливают запасы влаги в листьях и стеблях. Корни у них длинные и ветвистые.

Животный мир пустыни богаче растительного. Здесь обитают копытные (небольшие *антилопы*), грызуны, пресмыкающиеся (*змеи, вараны* (рис. 50), *ящерицы, агамы*), насекомые. Встречаются *гиены, шакалы, львы, гепарды*.

Животные приспособились к особенностям климата пустыни. Одни могут долго обходиться без воды, другие — преодолевать огромные расстояния в поисках воды.

Непроницаемые кожные покровы защищают насекомых и пресмыкающихся от потери воды (обезвоживания). Небольшие размеры и форма тела позволяют им прятаться между камнями или зарываться в песок.

Одно из самых интересных животных пустыни — *фенёк*. Маленькая, песочного цвета, с большими тёмными глазами и огромными ушами лисица. Она весит всего 1,5 кг. Днём фенёк спит в норе, а после захода солнца охотится на насекомых, ящериц, мелких грызунов (рис. 51).



Рис. 51. Фенёк

Пустыню издавна населяют кочевые племена. Главным средством их передвижения по пустыне служит домашний верблюд. *Верблюды* — крепкие, выносливые животные, которые хорошо приспособились к жизни в пустыне. Длинные густые ресницы защищают глаза от песка и ветра. Шерсть спасает верблюда от жары. За счёт жира в горбах верблюды могут долго не есть и не пить. Пальцы на ногах верблюда соединены мозолистой подушкой. Благодаря этому верблюд не провалива-

ется в песок. Жёсткая подошва спасает его от раскалённого песка. Верблюд может разжёвывать любую пищу и даже колючки.

На юге Африки, на побережье Атлантического океана, расположена каменистая пустыня Намиб. Только там растёт необычное растение-осьминог — *вельвичия*. Это деревокарлик. Основной корень растения уходит вглубь, а боковые располагаются у поверхности. Благодаря этому они могут впитывать влагу от редких дождей. Ствол у этого растения короткий, как пень, и очень толстый. От ствола с каждой стороны отходит по огромному длинному, как лента, листу. Длина этих листьев может быть несколько метров, их концы разорваны ветром. В прибрежных пустынях часто бывают туманы, влага оседает на огромных листьях и впитывается ими. Живёт вельвичия сотни лет (рис. 52).

В пустынях юго-восточной Африки растут дикие арбузы. В засушливые годы эти арбузы — единственный источник влаги для животных пустынь. У созревшего арбуза плодоножка засыхает. Ветер перегоняет арбузы на большие расстояния, в пути они разбиваются, и их поедают животные.

Там, где на поверхность пустыни выходят подземные воды и почва более увлажнённая, развивается богатая растительность. Это *оазисы*. В оазисах растут финиковые пальмы и акации. У *финиковой пальмы* прямой гладкий ствол. Его высота превышает 20 м. На вершине пальмы 40—70 листьев. Каждый лист длиной до 3 м. Под листьями гроздьями висят плоды. Одно дерево даёт около 40 кг плодов в год. Финики едят свежими, сушёными или вялеными. Из листьев делают изгороди, плетут корзины, обувь. Стволы используют как строительный материал.

Жизнь людей в пустыне возможна только в оазисах. На орошаемых землях занимаются земледелием.



Рис. 52. Вельвичия

Пустыни занимают большие площади на севере и юге Африки. Там нет сплошного растительного покрова. Животный мир пустынь богаче растительного. Животные и растения приспособились к жизни в жарком климате. Главное условие жизни в пустыне — возможность долго обходиться без воды. В оазисах богатая растительность. Здесь живёт основное население пустыни.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

Днём в Сахаре жарко, а ночью холодно. Суточные колебания температуры воздуха достигают 30 градусов и более. Но дневную жару человек переносит там легче, чем ночной холод.

В Сахаре часто возникают пыльные и песчаные бури. С бешеной силой несутся тучи песка, сметая всё на своём пути.

Главный источник существования населения африканских оазисов — финиковая пальма. Она даёт тень, пищу, строительный материал — словом, всё необходимое для крестьянина.

В народе о пальме говорят: «Королева пустыни, она всегда держит голову в огне, а ноги в воде». Жар сахарского солнца и прохладная, влажная почва — вот два обязательных условия, при которых финиковое дерево щедро награждает человека своими плодами.

Финиковые пальмы размножаются обыкновенно путём отсадки отростков, вырастающих на стволе. Их сажают в землю и хорошо поливают, через некоторое время появляются корни. Через 5 лет пальма начинает давать плоды, а к 11 годам достигает полной зрелости. Одно дерево даёт более 40 кг плодов в год и продолжает приносить плоды примерно в течение 100 лет. Финики вкусные и питательные.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Каким цветом на карте природных зон обозначены пустыни? Найдите их в атласе. Обозначьте на контурной карте.
2. Какой климат в пустыне?
3. Что такое барханы? самум? (Посмотрите в словаре или в тексте.)
4. Как растения пустыни приспособились к её климату?
5. Найдите и прочитайте в тексте описание верблюда. Что вы можете дополнить?
6. Расскажите о жизни людей в оазисах.
7. Сформулируйте главное правило жизни в пустыне.
8. Как вы понимаете пословицу жителей пустыни «Солнце в нашей стране заставляет кричать даже камни»?

НАСЕЛЕНИЕ И ГОСУДАРСТВА

При изучении любого материка надо узнать не только о природе, но и о жизни, хозяйственной деятельности, быте местного населения.

Люди живут на всех материках земного шара, постоянного населения нет только в Антарктиде. Население Земли размещено очень неравномерно. Большое влияние на его размещение оказывают природные условия.

Люди разных материков и стран отличаются цветом кожи, волос, формой головы, носа, губ. Всё человечество можно разделить на три большие расы: европеоидную (белую), монголоидную (жёлтую) и негроидную (чёрную).





Рис. 53. Политическая карта Африки



- От чего зависит плотность населения материка?
- Чем отличаются представители каждой расы друг от друга?

Многочисленные находки археологов показывают, что Африка была заселена очень давно. Многие учёные считают этот материк древней родиной человечества, потому что в Африке жили наши предки. Там были обнаружены самые древнейшие останки людей. На берегах Нила находилось одно из самых древних государств.

До середины 20 века большинство стран Африки были колониями. **Колония*** — это территория, находящаяся под властью иностранного государства. Большинство колоний принадлежало Франции, Великобритании, Португалии. Колонизаторы вывозили в Европу полезные ископаемые, ценную древесину, слоновую кость. Местных жителей заставляли работать на рудниках и плантациях, продавали в рабство. Несколько столетий народы Африки боролись за независимость и добились её лишь во второй половине 20 века.

Сейчас в Африке проживает более 800 млн человек. Это представители *негроидной* и *европеоидной* рас. У большинства представителей европеоидной расы, живущих в Африке, смуглая кожа, узкий нос и овальное лицо. В основном это *арабские народы*: египтяне, алжирцы, марокканцы и другие. На севере живут потомки французских колонизаторов (рис. 54), на юге — англичан.

Большую часть материка заселяют африканцы, относящиеся к негроидной расе. У них тёмный цвет кожи, который задерживает солнечные лучи и предохраняет организм от ожогов и солнечной радиации. Волосы народов негроидной расы чёрные, жёсткие и курчавые. Они защищают голову от перегрева. Народы негроидной расы очень многочисленны (рис. 55). У них раз-



Рис. 54. Житель Северной Африки

ные языки, обычаи, традиции, одежда, жилища. Они различаются и по внешнему виду: оттенку кожи, чертам лица, росту. Самые высокие народы Африки живут в саваннах на севере материка. Их средний рост 180—200 см. Они традиционно занимаются земледелием и скотоводством.

В лесах вокруг экватора живут самые низкорослые племена — *пигмеи*. Средний рост взрослого мужчины 145 см. Пигмеи редко выходят за пределы леса. Они живут в хижинах, сделанных из веток и листьев. С помощью лука и отравленных стрел пигмеи охотятся на карликовых антилоп и обезьян, собирают съедобные растения.



Рис. 55. Африканские дети



Рис. 56. Праздник в африканской деревне

В пустынях Южной Африки живут *бушмены*. Это люди невысокого роста, с широким лицом и желтовато-коричневым цветом кожи. В пустынях Южной Африки выпадает до 500 мм осадков, поэтому там существует сплошной растительный покров из многообразных злаковых культур. Население занимается охотой и собирательством.

На острове Мадагаскар живут *малагасийцы* — потомки африканцев и выходцев из Азии.

Наиболее распространёнными языками в Африке являются французский, английский, арабский. Всего в современной Африке насчитывается более 700 языков, которыми пользуются коренные жители.

Большинство жителей Африки живёт в деревнях и занимается сельским хозяйством. Они выращивают различные *злаковые культуры, кофе, какао, арахис, финики, бананы, кокосы*. Традиционно местное население разводит скот, изготавливает изделия из кожи и шерсти (рис. 56).

На материке находятся крупнейшие запасы полезных ископаемых: *алмазов, золота, урана, платины, марганца, железной и медной руды, нефти и газа*. Часть африканцев занята их добычей. Несмотря на природные богатства и благоприятные условия для сельского хозяйства, многие страны Африки находятся на самом низком уровне развития.

Население и хозяйство размещены не равномерно, а очагами. Наиболее густо заселены побережье Средиземного моря, дельта Нила, юго-восток материка и побережье Гвинейского залива. В отдельных областях Африки населения нет вообще.

В Африке периодически бывают засухи, землетрясения, *этнические конфликты**, в результате чего население покидает обжитые районы.

В любой африканской стране существуют относительно развитые и благополучные районы, слаборазвитые и совсем отсталые. На политической карте Африки можно насчитать более 50 государств. Они расположены в разных частях материка и имеют разные природные условия (см. рис. 53).

В Африке проживает много разных народов. Большинство населения принадлежит к негроидной расе и относится к различным племенам. Большинство населения Африки живёт в деревнях и занимается сельским хозяйством. Население размещено по материка неравномерно.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

Пигмеи строят свои хижины из листьев, травы и веток. Хижины ставят женщины, мужчины лишь подбирают длинные ветки. Сначала строительницы чертят палкой круг и втыкают в землю длинные гибкие ветки. Потом ветки сгибают и свободные концы вгоняют в землю на противоположной стороне круга. Получается большой купол. Его покрывают травой и листьями банана — дом готов. Если листья испачкались или стали привлекать насекомых, то их снимают и моют в реке.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Какие народы населяют Африку?
2. Почему африканцы имеют тёмный цвет кожи и жёсткие курчавые волосы?
3. На каких языках говорят народы Африки? Ответ найдите в тексте учебника.
4. Найдите на карте наиболее густонаселённые территории. Как вы это объясните?
5. В каких отраслях хозяйства занято большинство жителей Африки?

ЕГИПЕТ



- Первое представление европейцев об Африке связано с Древним Египтом. Почему? Где он расположен?
- Определите по карте природных зон, какую территорию страны занимают пустыни.
- Какая река протекает по территории Египта?

Государственный язык — арабский.
Столица — Каир.

Одним из самых крупных африканских государств является Египет. Он расположен на северо-востоке материка, часть его территории находится на Синайском полуострове в Азии.

На севере территорию Египта омывает Средиземное море, на востоке — Красное.

Большую часть Египта на юге и западе занимает песчаная пустыня Сахара (рис. 57). Через всю территорию Египта протекает крупнейшая река Африки — Нил. Большинство местного населения живёт вдоль Нила, по берегам которого тянется узкая полоска плодородной пахотной земли. По оросительным каналам от Нила вода поступает на поля. Пригодные для земледелия районы занимают всего 6% общей площади страны. Городов в Египте мало.

Большинство жителей Египта — крестьяне, занимающиеся земледелием. Деревни, в которых они живут, состоят из домов с плоской крышей и единственной комнатой. Половину комнаты занимает печь, её топят зимой, когда температура воздуха ночью опускается ниже 0 градусов. Дым от печи выходит прямо в дверь. Еду готовят во дворе около дома. Египетские крестьяне выращивают *рис, кукурузу, пшеницу, длинноволокнистый хлопок, сахарную свёклу, сахарный тростник, бобы, апельсины, финики, оливки, бананы, виноград, помидоры.*

Столица Египта — Каир. Древнее название города значит «город-победитель», или «город-крепость». Это один из крупнейших городов Африки (рис. 58). Каир — большой современный город, загруженный транспортом и множеством людей. Он расположен на берегу Нила, вдоль которого построены кварталы высотных домов. Здесь расположены гостиницы, дорогие магазины, офисы разных фирм. В старой части Каира сохранились узкие улочки и ветхие дома. На шумных базарах крестьяне бойко торгуют овощами и фруктами, работают ремесленники. Они изготавливают традиционные предметы быта и украшения, которые охотно покупают туристы.

В пригороде Каира построен крупный металлургический завод, который снабжает страну чугуном и сталью. В Египте производят станки, строительные материалы, шелковые ткани.

Крупнейший морской порт Египта — город Александрия. Он расположен на Средиземном море. Это



Рис. 57. Оазис в Сахаре



Рис. 58. Каир



Рис. 59. Пирамиды

и Средиземного морей. Множество туристов со всех стран мира круглый год приезжают в Египет, чтобы погреться под жарким солнцем и искупаться в тёплом море.

Египет — колыбель одной из древнейших цивилизаций. За много веков до нашей эры египтяне научились делать бумагу, стекло, создали календарь, заложили основы математики. Древние египтяне возводили города, огромные храмы, гробницы.

В Египте сохранилось множество древних памятников культуры. Это знаменитые египетские пирамиды и сфинксы. Тысячи туристов со всего света ежедневно посещают Фивы — древнюю столицу Египта, Долину фараонов, где находятся пирамиды (рис. 59). (Пирамиды — захоронения фараонов. Фараоны — правители Древнего Египта.) Иностраный туризм приносит стране огромные доходы.

Египет расположен на северо-востоке материка. Население — арабы. Столица — город Каир. Большинство населения живёт вдоль реки Нил, выращивает хлопок, фрукты, овощи, оливки, зерновые культуры.

В Египте сохранилось множество исторических памятников. На побережье много курортов. Египет — крупный туристический центр. Столица Каир — один из крупнейших городов Африки.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...



Природа сыграла с египтянами жестокую шутку. Из 1 млн км² территории их страны обрабатывать можно только узенькую полосу земли возле Нила. Здесь на каждом квадратном километре живёт по 900—1000 человек. Такая большая плотность населения, вызванная острой нехваткой земли, встречается в мире редко. Но зато земля в долине Нила очень плодородная, здесь можно выращивать хлопчатник. Из хлопка выделывают ткани, которыми пользуются люди во всём мире. Про египетского крестьянина в прошлом говорили так: «Всех одевает, а сам ходит голый».

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Найдите Египет и его столицу на политической карте.
2. Какая пустыня занимает большую территорию государства?
3. Какое влияние оказывает Нил на занятия населения Египта?
4. Почему туристы с большой охотой и интересом посещают Египет?
5. Расскажите о достопримечательностях Египта. В чём их уникальность?

ЭФИОПИЯ



- Найдите Эфиопию и её столицу на политической карте Африки.
- В каких природных зонах расположена Эфиопия?
- Какая река берёт начало в Эфиопии?

Государственные языки — амхарик, ороминга.
Столица — Аддис-Абеба.

Эфиопия расположена на востоке Африки у берегов **Красного моря**.

Название страны значит «страна людей с обожжёнными солнцем лицами».

На территории современной Эфиопии существовало одно из древнейших государств мира.

В Эфиопии живут разные народы, они говорят на различных языках и диалектах. У большинства жителей страны — эфиопов — черты лица, как у европейцев, а кожа тёмная, как у африканцев.

Эфиопия — горная страна. Здесь часто бывают землетрясения. Запад и центр страны занимает **Эфиопское нагорье**. На севере Эфиопии находятся горы с плоскими вершинами (**столовые горы***). На части территории у берегов Красного моря расположены **пустыни**. Главная река страны — Нил. Высокие равнины Эфиопского нагорья заняты **саваннами**.



Рис. 60. Кофейное дерево

опии развиты *птицеводство, рыболовство, пчеловодство, сбор лекарственных трав.*

Большинство крестьян используют примитивные средства обработки земли: пахут плугом на лошадях или быках, сеют вручную, жнут серпом. Из-за отсталости сельского хозяйства и частых засух урожай невысоки и люди часто страдают от голода.

Крестьяне живут в круглых хижинах с острой крышей из соломы. Спят на кроватях, сделанных из камней, глины и соломы. Одежду хранят в больших плетёных корзинах, а продукты — в сосудах из тыквы. Жизнь в деревнях и посёлках обычно проходит на улице (рис. 61).



Рис. 61. Деревня

Эфиопское нагорье — один из самых плодородных районов Африки. Там можно собирать три урожая в год. В Эфиопии выращивают *кукурузу, пшеницу, ячмень, овёс, рис, инжир, оливки, апельсины, лимоны, мандарины, гранаты, бананы, бобы.* Эфиопию называют хлебной корзиной Востока, так как здесь родина *дикой пшеницы.*

Главное богатство страны — кофейные плантации. Эфиопия — родина *кофе.* Своё название это невысокое дерево с красными ягодами получило от названия провинции Каффа. Здесь выращивают лучший сорт кофе — арабика. Кофе продают в другие страны (*экспортируют*) (рис. 60).

Население в основном занято сельским хозяйством.

На севере и в центре страны развито земледелие и скотоводство. По количеству скота на душу населения Эфиопия занимает одно из первых мест в Африке. Крестьяне сеют пшеницу, ячмень, кукурузу. В Эфи-

опии богата разнообразными полезными ископаемыми (*золото, платина, марганец* и другие).

В пустынях Эфиопии живут *кочевники,* которые часто меняют место жительства. Они постоянно перемещаются по бескрайней пустыне на верблюдах. На новом месте они разбивают шатры и налаживают хозяйство.

Промышленность в Эфиопии развита слабо, только текстильная и пищевая. В последние годы здесь стали собирать трактора из привозных деталей.

Столица Эфиопии — город **Аддис-Абеба** (это название означает «новый цветок»). С севера и запада город окружают горы. Они защищают Аддис-Абебу от горячих ветров из пустыни, поэтому там всегда прохладно. В центре города много современных зданий: парламент, Дом Африки (там находится штаб Организации Африканского Единства), Национальный театр, университет, банки, крупные магазины. На окраине города улицы напоминают деревенские, там бродят коровы, ослы, вместо современных домов встречаются хижины. На всю Эфиопию славится базар в Аддис-Абебе. Он занимает несколько кварталов. Там можно купить необычные изделия эфиопских ремесленников: луки, пики, кожаные щиты, обувь из змеиной кожи и другие более обыденные вещи. Из традиционных ремесленных производств в Эфиопии развито ткачество, крашение тканей и гончарные ремесла.

Эфиопия расположена на востоке материка. Это горная страна. Она отличается разнообразием природных условий (лес, саванна, пустыня). Население — эфиопы. Занятия населения — земледелие и скотоводство. Часты засухи и неурожай. Эфиопия — родина кофе. Промышленность развита слабо. Столица — Аддис-Абеба.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

В жарких районах Эфиопии выращивается батат. Местные жители называют его сладким картофелем. Крупные клубни батата богаты крахмалом, жирами и другими питательными веществами. Их варят, пекут, тушат и сушат. Батат используют и на корм скоту.

Хижины эфиопские крестьяне строят из соломы, глины и прутьев. Сначала чертят круг по размеру будущей хижины. Потом замешивают глину и лепят круглые стены без окон слоем до 30 см. Затем дают глине высохнуть. Как только стены готовы, отмечается новоселье. Потом хижину покрывают высокой крышей из соломы. Дверью служит плетёная циновка, стоящая у стены.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

- ?
1. Отметьте Эфиопию и её столицу на контурной карте.
 2. Подпишите Эфиопское нагорье, главную реку страны.
 3. Каковы основные занятия населения Эфиопии?
 4. Что экспортирует Эфиопия?

ТАНЗАНИЯ



- Найдите на карте Танзанию.
- Определите её местоположение по отношению к экватору.
- Покажите самую высокую гору и самое большое озеро Африки.

Государственные языки — суахили, английский.

Столица — Додома.

Танзания — самое большое государство Восточной Африки. В его состав входит материковая часть и несколько островов Индийского океана. Танзания расположена к югу от экватора. Значительную часть территории занимает плоскогорье. Здесь встречаются действующие и потухшие вулканы. На севере страны возвышается гора **Килиманджаро**.

На северо-западе находится самое большое озеро Африки — **Виктория**. На западе — самое глубокое озеро материка — **Танганьика**. Часть южной границы Танзании проходит по озеру **Ньяса**. Танзанию называют страной великих африканских озёр и гор. Рек в Танзании мало, и из-за порогов они непригодны для судоходства.

На востоке, вдоль побережья Индийского океана, простирается узкая полоска приморской равнины. Морские берега пологие, их значительная часть окаймлена коралловыми рифами.

Большая часть территории Танзании — саванны. Здесь климат жаркий. Зима от лета отличается лишь количеством осадков. Наибольшее количество осадков выпадает на островах, побережье океана и в предгорьях, поэтому там проживает большинство населения страны. Центральная часть Танзании засушлива, и многие центральные районы почти безлюдны.

Во всём мире известны **национальные парки*** Танзании (Серенгети и Нгоронгоро), охраняющие разных животных. Там в естественных условиях живут львы, слоны, носороги, бегемоты, леопарды, буйволы, жирафы, зебры, антилопы (рис. 62). Африканцев и иностранных туристов здесь призывают к бережному отношению к диким обитателям саванны.

Танзания — экономически слаборазвитая страна. 90% населения занимаются сельским хозяйством. Основная отрасль — растениеводство. Крестьяне сажают просо, рис, кукурузу, бобы. Выращивают **маниоку** — кустарнико-



Рис. 62. В национальном парке Танзании.
Антилопы-гну



Рис. 63. Сельский житель

вое растение, корни которого по вкусу напоминают картофель. В некоторых районах выращивают бананы, масличные и кокосовые пальмы.

В Танзании выращивают агаву. У агавы большие острые листья, которые срезают длинными ножами и перевозят на специальные фабрики. Из листьев получают белое волокно — сизаль*. Из него изготавливают канаты, сети, щётки, грубые ткани. Его продают во все страны мира. Экспортируют также гвоздичное масло, кофе, чай, хлопок, орехи кешью.

Сельские жители занимаются животноводством и рыболовством (рис. 63). Скотоводство развито только в тех районах страны, где нет мухи цеце.

Танзанийцы — искусные резчики по дереву. Они вырезают маски, фигурки людей и животных, предметы быта.

В Танзании добывают каменный уголь, железную руду, алмазы, золото, серебро, олово, драгоценные и полудрагоценные камни. Танзанийские алмазы высоко ценятся во всём мире. Горнодобывающая промышленность работает в основном на экспорт.

Столица Танзании (город Додома) расположена в центре страны.

Самый большой город страны — порт на побережье Индийского океана Дар-эс-Салам. В переводе с арабского это значит «гавань мира». В городе работают важнейшие предприятия страны — нефтеперерабатывающий, цементный, автосборочный заводы, текстильные фабрики.

В Танзании живут представители различных африканских племён (масаи, банту, суахили и другие). В отличие от многих других африканских стран в Танзании нет серьёзных конфликтов между представителями разных племён (так называемых межэтнических конфликтов).

Танзания расположена на востоке материка и на островах Индийского океана. На территории страны находятся крупнейшие озёра и самая высокая гора Африки. Большая часть территории страны — саванны. Там созданы национальные парки. Танзания — сельскохозяйственная страна. В мире высоко ценятся алмазы из Танзании. Столица — Додома. Дар-эс-Салам — крупный порт на берегу Индийского океана.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

Нгоронгоро — один из самых удивительных национальных парков на свете. Он расположен в кратере потухшего вулкана. Там в естественных условиях обитают тысячи африканских животных. Ежедневно туда приезжает множество туристов. Они путешествуют по парку на специальных машинах в сопровождении экскурсовода. Животные на них не обращают никакого внимания и подпускают к себе почти вплотную. Из автомобиля можно увидеть переходящих дорогу антилоп, пасущихся зебр, спящих львов и играющих львят. В центре парка находится озеро, по берегам которого живут розовые фламинго.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Отметьте на контурной карте выделенные в тексте географические названия.
2. Какой климат в Танзании?
3. Где проживает большинство населения страны?
4. Какие сельскохозяйственные культуры выращивают крестьяне?
5. Что вы знаете о национальных парках Танзании? С какой целью их организуют?

ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА КОНГО (ДР КОНГО)



- Какие крупные государства расположены в Центральной Африке?
- Какое государство расположено в бассейне реки Конго?
- Какие природные зоны проходят через его территорию?

Государственный язык — французский.
Столица — Киншаса.

Демократическая Республика Конго (ДР Конго) — крупное государство Центральной Африки.

На западе узкой полосой (ширина около 40 км) оно выходит к Атлантическому океану. На востоке находится озеро Танганьика, отделяющее страну от Танзании. Восточный и юго-восточный районы страны занимают практически непроходимые леса. Центральная часть — бассейн реки Конго — со всех сторон окружена плато и горами. Там часто бывают землетрясения и извержения вулканов.

Во время половодья реки широко разливаются, затопляя значительные пространства. Заболоченная равнина, занимающая большую часть государства, покрыта вечнозелёными тропическими лесами. Южнее тропиков — саванны.

На территории государства растёт много ценных пород деревьев: каучконосы, масличные и кокосовые пальмы, бананы, чёрные и красные деревья, африканский кедр и другие.

Кофе, каучук, какао-бобы, бананы широко экспортируются в другие страны.

Весьма богата и разнообразна *фауна** (животный мир) страны: слоны, львы, леопарды, шимпанзе, гориллы, лемуры, жирафы, носороги, гиппопотамы, зебры (рис. 64), окапи. Окапи — национальный символ ДР Конго.

Среди многочисленных *рептилий** выделяются крокодилы, питоны и одна из самых ядовитых змей в мире — мамба.

Здесь обитает много птиц: *фламинго, пеликаны, попугаи, цапли, африканские чибисы.*

На территории страны много насекомых, в том числе малярийный комар и муха цеце, вызывающая сонную болезнь.

Редкие растения и животные находятся под охраной государства. 15% всей территории занимают заповедники и национальные парки.

Демократическая Республика Конго — *аграрная страна** с развитой горнодобывающей промышленностью и цветной металлургией. В её недрах разведано около 50 видов полезных ископаемых (*кобальт, медь, олово, марганец, уран, железная руда, золото*). Самый богатый полезными ископаемыми район — Шаба.

80% полезных ископаемых экспортируется. По запасам и добыче



Рис. 64. Зебры



Рис. 65. Женщина Конго на базаре

АФРИКА

кобальта ДР Конго занимает первое место в мире. В стране имеются предприятия химической, мясной, текстильной промышленности. Развита пищевая индустрия, особенно маслосточная, работает судоремонтный завод.

Столица республики (город **Киншаса**) растянулась на много километров вдоль реки Конго. В центре города расположены современные административные здания, а за ними жилые кварталы. На противоположном берегу находится столица другого африканского государства, их разделяют три километра воды.

Среди достопримечательностей страны — красивейшие национальные парки с живописными озёрами, ботанический сад. Есть интересные музеи: Национальный музей, Музей Африканского искусства, Геологический музей.

В Демократической Республике Конго живут представители многих племён, они говорят на разных языках. Общим языком является французский. В 60-е годы 20 века государство называлось Республика Конго, в 70—90-е — Заир. С мая 1997 года страна называется Демократическая Республика Конго.

Демократическая Республика Конго — крупное государство Центральной Африки. Жизнь людей сосредоточена в бассейне реки Конго. Природные зоны: тропические леса и саванны. Здесь очень разнообразный и богатый растительный и животный мир. Окапи — национальный символ государства. Развито не только сельское хозяйство, но и добывающая промышленность. В стране много полезных ископаемых. Столица государства — Киншаса.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

Крестьяне Демократической Республики Конго выращивают кукурузу, сорго, рис, сахарный тростник, масличную пальму, кофе, агаву, гевею. *Гевея* — высокое дерево, до 50 м высотой. У него густая крона, крупные тройчатые листья и жёлтые соцветия-метёлки. На взрослом дереве делают надрезы, и из них вытекает белый сок. На воздухе он становится густым и тягучим — это каучук.

Страна долгое время была колонией Бельгии. Первое национальное правительство возглавил Патрис Лумумба.

Государство стало называться Демократической Республикой Конго. В 1971 году к власти пришёл генерал Мобуту и изменил название страны на Заир. Он начал программу африканизации страны. Все коренные жители должны были немедленно сменить европейские имена на африканские. В 1996 году в стране началась гражданская война, генерал Мобуту и его правительство были свергнуты. В мае 1997 года повстанцы захватили власть в стране и вернули её прежнее название — Демократическая Республика Конго.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Отметьте на контурной карте Демократическую Республику Конго. Как называлось это государство раньше?



2. Какое озеро отделяет ДР Конго от Танзании?
3. Какие природные зоны встречаются на территории республики?
4. Почему бассейн реки Конго притягивает жителей?
5. Сравните состояние промышленности ДР Конго и Эфиопии.
6. Нарисуйте национальный символ ДР Конго.

НИГЕРИЯ



- Найдите на карте государство Нигерия.
- Водами какого залива омывается его территория?
- Какая крупная река протекает по этой стране?

Государственный язык — английский.
Столица — Абуджа.

Нигерия расположена в Западной Африке на побережье Гвинейского залива. Морские берега изрезаны слабо, местами заболочены и малоудобны для стоянки судов. Это самая густонаселённая страна Африки (110 млн человек).

Большую часть Нигерии занимает плоскогорье. По территории страны протекает судоходная река **Нигер**. В сезон дождей она широко разливается. Разлив приносит в долины ил, который служит удобрением. Иногда разлившаяся река смывает целые деревни.

Нигерия имеет две ярко выраженные климатические зоны. Вдоль побережья климат жаркий (+33 градуса) и очень влажный в течение всего года. На севере температура воздуха в зависимости от времени года меняется (от +26 до +33 градусов), влажность меньшая. На юге Нигерии расположены густые тропические леса, в которых растут красное дерево и масличные пальмы. В районе саванн лес сменяется густой травой, часто можно встретить баобабы. На севере страны расположены полупустыни.

В тропических лесах много змей и обезьян: шимпанзе, гориллы и другие. Из хищников наиболее распространены леопарды, шакалы, гиены. Они



Рис. 66. Крестьянка

родный газ, олово, железные руды, каменный уголь, уран.

В Нигерии развиты кустарные промыслы. Издавна из Нигерии в Европу везли тонкую мягкую кожу — *красный сафьян*. Среди нигерийцев много искусных резчиков по дереву, слоновой кости, гончаров. На весь мир знамениты изделия из *бронзы*, которые изготавливают в Нигерии. Они украшают коллекции многих музеев мира.

Тип жилища в Нигерии зависит от климатических условий. В лесных районах дома квадратные или прямоугольные. Каркас плетут из веток и обмазывают глиной. Крышу покрывают пальмовыми листьями или соломой. Стены домов могут быть красиво расписаны (рис. 67). Столбы, поддерживающие крышу, украшает резьба.

На западе страны посёлок состоит из множества дворов — нескольких хижин, окружённых глиняным забором. В центре двора — дом главы семьи, вокруг — хижины жены, детей, родственников. В хозяйственных постройках держат скот и хранят продукты. На побережье посёлки и города расположены близко друг к другу, они образуют как бы сплошную длинную улицу.



Рис. 67. Хижина

часто подходят к деревьям и городам. В реках Нигерии водится много *крокодилов*. В реках и озере Чад живут *бегемоты*. На севере страны встречаются *антилопы* и *верблюды*.

В Нигерии живёт 200 больших и малых народов. Они говорят на разных языках, отличаются друг от друга религией, обычаями, условиями жизни. Большинство населения живёт в сельской местности (рис. 66). Основное занятие — *земледелие*. Крестьяне выращивают *какао-бобы, арахис, хлопок, маниоку, кукурузу, бананы*. Животноводством занимаются только на севере страны.

В Нигерии много полезных ископаемых. Там добывают *нефть, природный газ, олово, железные руды, каменный уголь, уран.*

Столица Нигерии — город Абуджа. Он был специально построен для того, чтобы в 1991 году стать столицей вместо города Лагос. Город Абуджа расположен в центре страны на пересечении многих важных дорог. Из него можно легко добраться до любого уголка страны. Раньше на месте города была крепость Абуджа. Она получила своё название в честь вождя одного из племён по прозвищу Абу Джа.

Самый большой в Нигерии и один из крупнейших городов в Африке — Лагос. Он расположен на побережье и частично на острове. Остров с материком соединён мостом и дамбой. В Лагосе много промышленных предприятий, крупный порт. В этом городе построен один из лучших в Африке стадионов. Национальный музей Нигерии в Лагосе содержит богатую коллекцию предметов искусства всех периодов жизни страны.

Нигерия расположена в Западной Африке на побережье Гвинейского залива. По территории государства протекает крупная река Нигер. Часть территории озера Чад тоже расположена в Нигерии. Большую часть страны занимают саванны. Уровень жизни в Нигерии невысокий. Большинство населения занято в сельском хозяйстве. В стране развита добыча полезных ископаемых. Столица — Абуджа. Самый крупный город — Лагос. Нигерия — самая населённая страна Африки.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

В 15 веке на побережье Гвинейского залива обосновались португальцы и превратили его в центр работорговли. Сюда свозили жителей из разных районов Африки и отправляли в другие страны. До сих пор это побережье называется **Невольничий берег**.

Средняя продолжительность жизни в Нигерии невелика. Мужчины в среднем живут 49 лет, женщины — 52 года.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

1. Какое озеро находится на территории Нигерии?
2. Отметьте на контурной карте природные зоны Нигерии.
3. Каких представителей флоры и фауны Нигерии вы знаете? Нарисуйте их.
4. Отметьте значками полезные ископаемые Нигерии.
5. Составьте рассказ о жизни и быте нигерийцев.
6. Найдите на карте Гвинейский залив. Почему его побережье называется Невольничьим берегом?

ЮЖНО-АФРИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА (ЮАР)



- Найдите государство ЮАР на карте.
- По физической карте определите, какой рельеф там преобладает.
- Какие океаны омывают это государство?

Государственные языки — английский, африкаанс.
Столицы — Претория, Кейптаун.

Само название говорит о том, что республика расположена на юге материка. Её берега омываются водами Атлантического и Индийского океанов. Поверхность страны равнинная. На юго-востоке страны возвышаются **Драконовы горы**. Главные реки страны — **Оранжевая** и **Лимпопо**. Остальные реки небольшие и пересыхают в сухой период. Климат в ЮАР не такой жаркий, как в других африканских государствах. Большую часть страны занимает *саванна*. Природные условия страны зависят от количества выпадаемых осадков. На востоке и юге, где количество осадков самое большое, растут леса. На севере ЮАР, где дождей выпадает мало, растительность почти отсутствует.



Рис. 68. Львы в национальном парке

Животный мир ЮАР очень богат, но с приходом европейцев число диких животных заметно сократилось. С целью сохранения животных от полного истребления созданы национальные парки и заповедники.

В стране находится старейший заповедный центр Африки — *Национальный парк Крюгера*. Этому парку больше ста лет. Здесь обитают слоны, носороги, львы, леопарды, буйволы, жирафы и другие животные (рис. 68). В национальном парке нашли убежище редкие, находящиеся на грани вымирания *чёрные носороги, гиеновидные собаки, сернобыки,*

королевские питоны. Всего в парке Крюгера обитает 850 видов животных, растёт около 500 видов различных деревьев, много трав. Парк входит в число крупнейших национальных парков мира. В стране есть и другие, как государственные, так и частные парки, которые позволяют сохранить животный и растительный мир Африки (слоновый парк, змеиный парк, ферма по разведению королевских гепардов и гиен).

Южно-Африканская Республика богата полезными ископаемыми. Здесь находятся крупнейшие месторождения *золота, урановых руд*, богатые залежи *железных и медных руд*. Главное богатство ЮАР — *алмазы и драгоценные металлы*. Она экспортирует алмазов больше, чем любая другая страна на планете. Помимо горнодобывающей промышленности, в ЮАР существуют химические, машиностроительные и текстильные предприятия.

В стране хорошо развито сельское хозяйство. Земли принадлежат фермерам. Они применяют современную технику для обработки земли и получают хорошие урожаи. Фермерские хозяйства выращивают пшеницу, кукурузу, сахарный тростник, чай и другие культуры. Виноград с местных виноградников поставляется во все страны мира. На пастбищах пасутся коровы, овцы, козы.

Все районы страны соединены автомобильными и железными дорогами.

ЮАР была основана переселенцами из Европы: голландцами и англичанами. Европейцы осваивали эти земли, открыли богатейшие месторождения алмазов, золота, урановых руд. Они создали самое экономически развитое государство Африки. Кроме потомков европейцев, в Южной Африке проживают представители различных африканских племён (бушмены, зулусы) и выходцы из Азии (рис. 69). Власть в стране долгое время принадлежала белому населению. До 1990 года в Южной Африке проводилась политика апартеида. *Апартеид** — это раздельное существование разных рас. Белое правительство насильно выселяло многочисленные африканские племена на специально выделенные участки земли — *резервации**. Им запрещалось владеть землёй, получать образование, не разрешалось заключать браки представителям разных рас. Весь мир поддерживал африканцев в их борьбе за равные с белыми права. В 1990 году апартеид перестал существовать. Все граждане ЮАР получили равные права. В 1994 году президентом ЮАР стал чернокожий — Нельсон Мандела.



Рис. 69. Темнокожие жители ЮАР



Рис. 70. Кейптаун

В ЮАР нет единой столицы. Правительство находится в Претории, парламент — в Кейптауне.

Самый большой город ЮАР — Кейптаун (рис. 70). Он находится на юго-западе страны. В этом городе преобладает белое население. Второй по величине город — Йоханнесбург. Город возник на месте посёлка золотодобытчиков (старателей). Там находятся самые большие в Африке железнодорожный вокзал, университет, госпиталь, телебашня, аэропорт. Со смотровой площадки самого высокого в Африке небоскрёба (220 м)

виден весь город. Южный пригород Йоханнесбурга называется Соуэто. Там в жалких домиках и лачугах из жести живут чёрные африканцы, которым во времена апартеида запрещалось жить в городе.

Крупнейший морской порт Дурбан расположен на юго-востоке страны.

В ЮАР очень много музеев: Национальный, музей Наскальной живописи, Национальная галерея, Художественный музей, Военный музей и другие. Среди достопримечательностей ЮАР — океанариум, зоопарк, коллекция рептилий.

Одним из главных курортных центров страны с прекрасными пляжами является Кейптаун.

ЮАР — богатая аграрная и промышленная страна. Здесь умеренный климат. Большинство ценных растений и животных находятся в национальных парках. ЮАР славится своими алмазами, золотом, платиной. Крупнейшие города: Претория, Кейптаун, Йоханнесбург.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

Переселенцы из Голландии были первыми белыми жителями юга Африки. Они основали Южно-Африканскую Республику. Их потомки — буры — говорят на языке африкаанс. После того как в Южной Африке были открыты богатые месторождения алмазов, золота, урановых руд, страну захватила Великобритания. Потомков англичан называют англо-африканцами. Они говорят на английском языке.

Продолжительность жизни в ЮАР выше, чем в других государствах Африки. Средняя продолжительность жизни: 60 лет для мужчин, 66 — для женщин.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Отметьте на контурной карте ЮАР, подпишите самый крупный город.
2. Как зависит природа ЮАР от климатических условий?

3. Какие меры предприняты в стране для сохранения редких животных и растений?
4. Объясните, почему про ЮАР можно сказать, что это и промышленная, и аграрная страна.
5. По добыче каких полезных ископаемых ЮАР занимает одно из первых мест в мире? Почему ЮАР называют геологическим чудом?
6. Что бы вы хотели посетить в ЮАР, если бы попали туда с туристической группой?

ОБОБЩАЮЩИЙ УРОК

Африка — самый жаркий материк на Земле. Он расположен в северном и южном полушариях. Линия экватора пересекает его почти по середине. Африку омывают Атлантический и Индийский океаны, а также моря — Средиземное и Красное.

Самый большой остров у берегов материка — Мадагаскар.

Поверхность материка возвышенная, но ровная. Крупнейшие реки: Нил, Конго, Нигер. Озёра: Танганьика, Виктория.

На материке не бывает холодной, морозной погоды. Вдоль экватора зимняя погода не отличается от летней. На большей части континента выделяют два сезона — сухой и дождливый.

Природа материка очень богата и разнообразна. Основные природные зоны Африки: пустыни, саванны, тропические леса. Здесь обитают обезьяны, слоны, львы, леопарды, гепарды, жирафы, зебры, антилопы, крокодилы, бегемоты. Множество птиц и насекомых. На материке растут масличная и финиковая пальмы, ценные породы деревьев (чёрное, красное, жёлтое), баобабы, акации, бананы, кофейные деревья и другие растения. Редкие животные Африки: носороги, королевские гепарды, окапи, гориллы. Для охраны животного и растительного мира во многих африканских государствах создаются национальные парки и заповедники.

Большинство населения материка относится к негроидной расе.

Большая часть населения Африки занимается сельским хозяйством. Африканцы выращивают пшеницу, хлопчатник, кофе, какао-бобы, цитрусовые, бананы, финики и другие растения, разводят крупный рогатый скот, овец, коз, свиней. Специализация сельского хозяйства зависит от природных условий. В некоторых государствах развита горнодобывающая промышленность. Там добывают железные и медные руды, нефть, газ, каменный уголь, золото, алмазы, уран и другие полезные ископаемые.

На территории материка много различных государств. Это Египет, Эфиопия, Танзания, ЮАР и другие. Большинство государств Африки бедные, экономически слаборазвитые. Самая богатая страна Африки — Южно-Африканская Республика.

АВСТРАЛИЯ



ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ



- Найдите Австралию на физической карте мира.
- Сравните её по величине с другими материками.

Австралия целиком расположена в восточном полушарии к югу от экватора. Почти посредине её пересекает Южный тропик. Это и объясняет название материка, в переводе с латинского оно означает «южный».

Австралия — самый малый по площади материк Земли. Она в четыре раза меньше Африки. За небольшие размеры Австралию иногда называют материком-островом. Континент удалён от других материков, и поэтому был открыт лишь в 17 веке.

Береговая линия Австралии слабо изрезана. На севере выделяется два полуострова (Арнемленд и Кейп-Йорк) и залив Карпентария. На юге незначительно вдаётся в сушу Большой Австралийский залив.



Рис. 71. Скалистые юго-восточные берега Австралии

На северо-востоке от Австралии лежит остров Новая Гвинея, а у южных берегов материка — остров Тасмания. К юго-востоку от Австралии расположена Новая Зеландия, это государство состоит из двух крупных островов и ряда мелких. Берега Австралии в основном плоские, лишь на востоке скалистые, круто обрывающиеся в сторону моря (рис. 71). На востоке материк омывается Тихим океаном, на севере, западе и юге — Индийским (рис. 72).

Моря, омывающие Австралию, относятся к наиболее тёплым морям земного шара. Средняя летняя температура воды составляет +25 градусов. На северо-востоке Австралии в Коралловом море Тихого океана нахо-

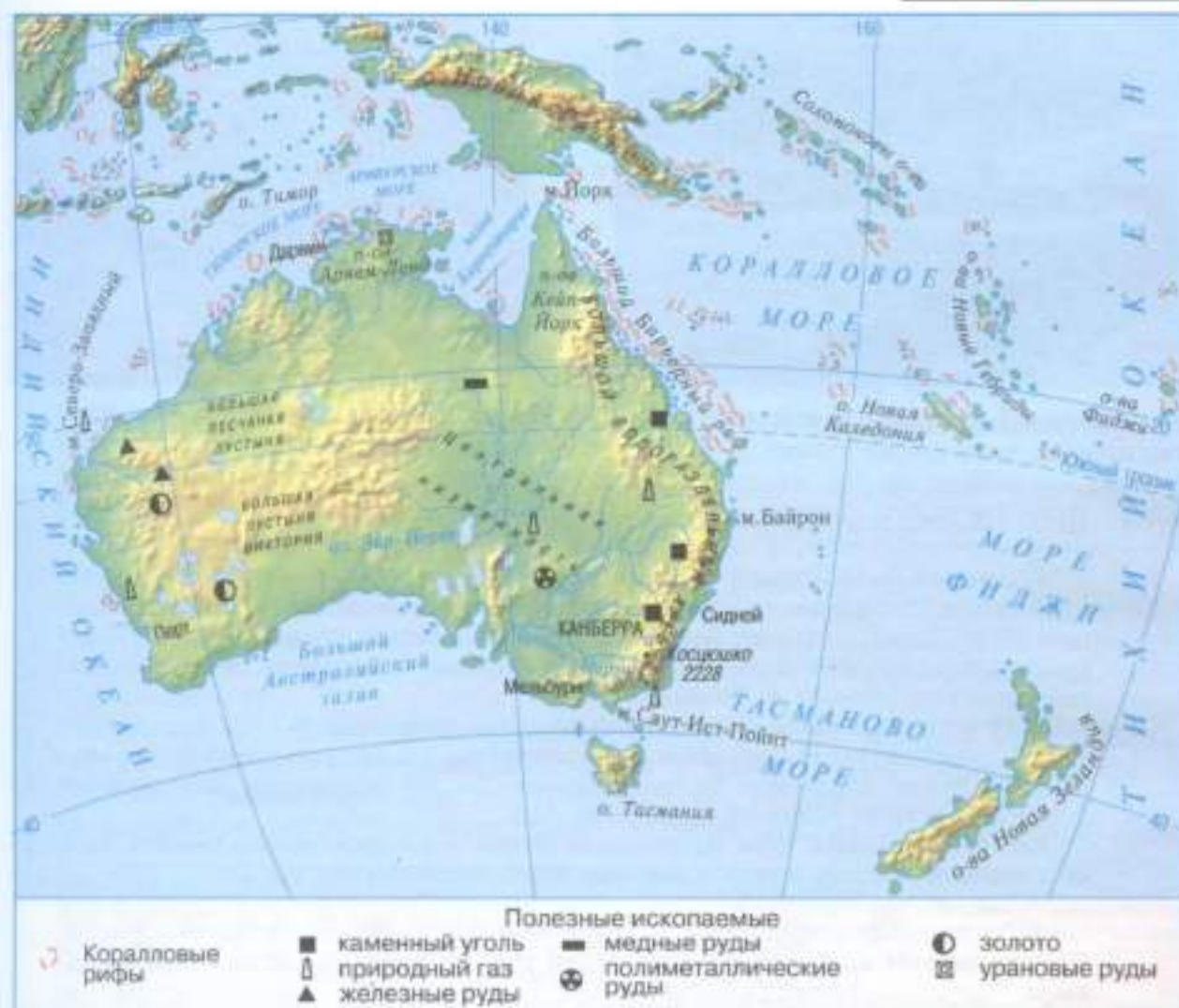


Рис. 72. Физическая карта

дится удивительный природный объект — **Большой Барьерный риф**. Это самый большой коралловый риф в мире. Его длина 2300 км. Он состоит из отмерших *кораллов**, едва покрытых водой, а местами поднимающихся над ней (рис. 73, 74). Здесь богатый подводный мир и рай для ныряльщиков, рыбаков и спортсменов. В морях, омывающих Австралию, обитают киты, кашалоты, морские черепахи, ядовитые морские змеи, акулы. Рыбаки добывают угрей, сельдь, трепангов, мидий. В тёплых морях разводят устриц и моллюсков-жемчужниц.

Австралия расположена в восточном полушарии к югу от экватора. Это самый маленький материк Земли. Омывается на востоке Тихим океаном, с остальных сторон Индийским.

В Коралловом море есть уникальный объект природы — Большой Барьерный риф. Он состоит из кораллов.



Рис. 73. Большой Барьерный риф



Рис. 74. Кораллы

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...



Австралия была открыта европейцами позже других материков из-за её отдалённости. Австралию открыли голландцы, много сведений собрала экспедиция Абеля Тасмана. Он исследовал северные и северо-западные берега и открыл остров, который позже назвали его именем — Тасмания. Здесь установлен памятный обелиск А. Тасману.

В 18 веке освоением южных морей занялись англичане. В 1770 году Джеймс Кук исследовал Новую Зеландию и, высадившись на австралийский берег, объявил эту землю владением Великобритании. Дж. Кук исследовал восточное побережье и открыл Большой Барьерный риф.

На месте высадки Кука организован музей, в котором можно увидеть пушку с корабля, старые карты и картины, изображающие это событие.

100 лет назад путешествие из Европы в Австралию занимало около года. Сейчас перелёт из Москвы длится около суток с двумя обязательными посадками.

Австралия расположена южнее экватора, и многие пространственные ориентиры в этой стране непривычны для жителей северного полушария. Европейцы шутят, что в Австралии люди ходят вверх ногами.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Расскажите о географическом положении Австралии.
2. Сравните береговые очертания Австралии и Африки.
3. Подпишите на контурных картах выделенные шрифтом географические названия.
4. Как вы представляете Большой Барьерный риф? Объясните значение слов «риф», «барьер», «кораллы».

РАЗНООБРАЗИЕ РЕЛЬЕФА, КЛИМАТ, РЕКИ И ОЗЁРА



- Какой рельеф в Австралии?
- Что влияет на климат любого материка? Где холоднее — на севере или на юге Австралии?

Рельеф Австралии в основном равнинный. На западе материка расположилось обширное плоскогорье. На востоке, повторяя изгибы берега Тихого океана, тянется крупнейшая горная система Австралии — **Большой Водораздельный хребет**. Западные склоны гор плавно переходят в равнины, а восточные круто обрываются у океана. Высшая точка хребта — **гора Косцюшко**.

В Австралии нет действующих вулканов, в горах отсутствуют ледники, здесь не бывает землетрясений.

Австралия богата полезными ископаемыми. Она занимает одно из первых мест в мире по запасам *железных руд, урана*. Имеются месторождения *свинца, меди, титана, каменного угля, поваренной соли, золота, серебра, нефти и газа*.

Австралия — самый засушливый материк на земном шаре. Большая часть территории материка находится в тропическом поясе и имеет недостаточное увлажнение (рис. 75). Засухи могут длиться несколько лет. Тогда высыхают реки, выгорает трава, теряют листву кустарники и деревья.



Рис. 75. Природные зоны



Рис. 76. Большая Песчаная пустыня

Север Австралии жаркий, с обильными сезонными дождями. Высокие температуры воздуха и множество осадков характерны и для восточного побережья материка. Южная Австралия отличается влажной зимой и более сухим летом. На большей части материка (центр и запад) преобладает тропический сухой климат, температура колеблется в зависимости от сезона. Самый жаркий район Австралии — Большая Песчаная пустыня. В этой пустыне нет ни посёлков, ни городов (рис. 76).

Австралия целиком расположена в южном полушарии, поэтому, когда у нас зима, там лето. В разгар лета празднуют и Новый год. Самый жаркий месяц — январь, самый холодный — июль.

Рек в Австралии очень мало. Большинство из них не впадает в океан. В бездождевой период такие реки пересыхают. На карте они обозначены пунктиром. Эти реки называются *крики**. Самая полноводная река Австралии — Муррей с притоком Дарлинг. Муррей — крупная судоходная река. Её воды используются и для орошения сельскохозяйственных земель.

Дарлинг почти в два раза длиннее Муррея. Дарлинг маловоден и в сухое время года сильно мелеет.

В Австралии много озёр, но они почти все бессточные. В большинстве озёр в сухое время года воды нет. Их поверхность покрыта коркой соли. Они заполняются водой лишь во время дождей. Самое большое озеро Австралии — Эйр-Норт. Оно расположено в центре материка, в пустыне. В сухое время года озеро иногда пересыхает полностью.

Много воды в Австралии сосредоточено в виде подземных вод. Значительная часть осадков просачивается под грунт и там скапливается.

В Австралии имеется множество *артезианских колодцев**. Из них вода поднимается на поверхность под естественным напором или качается насосом. Эти колодцы используются для орошения земель, садоводства, как источники питьевой воды. По проложенным трубопроводам вода подаётся в засушливые районы страны.

С гор Большого Водораздельного хребта стекает много небольших рек. В этой части Австралии они являются основным источником пресной воды.

Жители Австралии очень бережно относятся к воде. Около домов стоят специальные резервуары для сбора дождевой воды, которую жители используют в хозяйстве.

Географическое положение определяет многие природные условия Австралии. Это самый жаркий и самый засушливый материк, здесь выпадает очень мало осадков. Большую часть материка занимает пустыня. На севере жарко и влажно. На юге — морские субтропики с летним зноем и зимними ненастьями. Люди проживают в основном на южном и восточном побережьях. Австралия богата полезными ископаемыми.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

Австралия — это жаркий север и прохладный юг, расположенный ближе к Южному полярному кругу.

Для жителей северного полушария *север* означает мороз, сугробы, метели. Для австралийца *север* — это жаркие морские пляжи, где зимой температура воздуха +25...+30 градусов, а воды +23...+25 градусов.

В 1851 году, когда стало известно, что в Австралии обнаружено золото, множество людей устремилось туда. Это время называли «золотая лихорадка». Мельбурн скоро стал богатым городом, а население Австралии выросло более чем в два раза.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Расскажите о климате Австралии.
2. В каких частях Австралии климат наиболее благоприятен для жизни людей и ведения сельского хозяйства?
3. Покажите на карте самое крупное озеро и реки Австралии.
4. Отметьте на контурной карте выделенные в тексте географические объекты.
5. Почему некоторые реки Австралии на карте обозначены пунктиром?

РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР



- Сравните природные зоны Австралии и Африки.
- Вспомните и назовите природные зоны Австралии. В чём их сходство?
- Какая природная зона занимает большую часть континента?

Растительность Австралии очень своеобразна, и большинство австралийских видов растений не встречается на других материках.

На большой площади в центре материка расположились пустыни. К северу и востоку от них лежат саванны. Северо-восточное и юго-западное побережье занято лесами.

Для *пустынь* характерны заросли сухих кустарников — *скрэб**. Он состоит из низкорослых эвкалиптов и колючих *акаций*. Переплетаясь друг с другом ветками, кустарник образует непроходимую чащу. Пробраться сквозь неё почти невозможно, и скрэб приходится обходить.



Рис. 77. Эвкалипты в саваннах

В западной части Австралии встречаются песчаные или каменные пустыни, лишённые растительности. Австралийские саванны весной покрываются всевозможными цветущими травами, а летом быстро выгорают. Местами степи зарастают колючей травой. Наиболее характерные для Австралии деревья — это *эвкалипты* (рис. 77). Они растут в самых разных условиях: и в тропических лесах, и в саваннах, и даже в пустынях. Это дерево хорошо приспособилось к жаркому климату. Корни у него уходят глубоко в землю. Листья эвкалипта сероватые, покрыты толстой кожицей. Узкие листочки этого дерева висят почти всегда ребром к солнцу, что помогает дереву сберечь влагу. Эвкалипты не дают тени. Они очень быстро растут. Во влажных лесах некоторые деревья достигают высоты 150 м. Древесина эвкалипта очень твёрдая. Она используется как строительный материал. Из листьев эвкалипта получают эфирные масла, обладающие целебными свойствами.

В австралийских саваннах встречается *бутылочное дерево*. У этого дерева утолщённый ствол, в котором накапливается влага. Её дерево расходует в засушливое время года. На верхушке ствола бутылочного дерева есть пучок длинных листьев, торчащих во все стороны.

В Австралии можно встретить необычные деревья — *казуарины*. Вместо листьев у них тонкие длинные побеги, напоминающие иглы хвойных деревьев. По форме кроны дерево напоминает ель, и его называют «рождественское дерево». Из-за прочной древесины казуарины называют ещё «железное дерево».

Австралийская акация, так же как и другие деревья, приспособилась к жизни в пустынях и саваннах. Её корневая система уходит глубоко в землю. Листья совершенно лишены пластинок, сохранились лишь листовые черенки. Совсем нет листьев и у другого растения — *каустиса*. Это высокая трава с извилистыми кудрявыми стеблями. *Травяные деревья* — невысокие растения с тёмным стволом и пучком травы сверху. Издали они похожи на лохматого мальчика, поэтому местные жители называют их «чёрный мальчик».



Рис. 78. Тропические леса Австралии

В тропических лесах Австралии растут *эвкалипты*, *древовидные папоротники*, *пальмы*, *фикусы* и другие деревья (рис. 78). У берегов рек и на побережье океана — *мангровые леса** (часть корней у этих деревьев находится на поверхности и впитывает влагу из воздуха).

В восточной Австралии растёт *хлебное дерево*. Оно похоже на высокую пальму.

В восточной Австралии растёт *хлебное дерево*. Оно похоже на высокую пальму.

Это вечнозелёное дерево с крупными листьями. С коры стволов у него свисают большие, круглые, зелёные плоды. Они могут весить 16—20 кг. В пищу идёт мякоть плодов. Их режут на пластинки и пекут или в мякоть добавляют дрожжи, молоко и делают лепёшки.

В центре Австралии находятся пустыни. Здесь растут сухие колючие непроходимые кустарники. Севернее и восточнее пустынь — саванны. Они покрыты травой и используются как пастбища или поля. На северо-востоке — влажные тропические леса, где много пальм, фикусов, высоких деревьев, лиан, папоротников. Основное растение — эвкалипт.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

Эвкалипты растут очень быстро. Из семени меньше булавочной головки через 3—4 года вырастает дерево высотой до 10 м. А через 10 лет оно достигает высоты восьмизэтажного дома. За 20 лет эвкалипты могут дать столько древесины, сколько другие породы деревьев дадут лишь за 100 лет. К тому же древесина эвкалипта очень твёрдая, прочная и почти не поддаётся гниению.

Эвкалипт часто называют деревом-аптекой. Из его листьев извлекают эфирное масло, которое применяется для изготовления лекарств. Запах эвкалипта не выносят многие вредные насекомые. Там, где растут эвкалипты, пропадают комары, люди не болеют малярией, а воздух очень чистый.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Расскажите о разнообразии растительного мира Австралии.
2. Что в Австралии называется скрэбом?
3. Какое растение является символом Австралии? Как это растение используют в медицине и хозяйстве?
4. Подготовьте рассказ об одном из растений Австралии.

ЖИВОТНЫЙ МИР



- Вспомните животных, которые встречаются только в Австралии.
- Какие животные называются сумчатыми?

Животный мир Австралии ещё более своеобразен, чем растительный. Здесь сохранились животные, которых нет больше ни на одном материке.



Рис. 79. Кенгуру с детёнышем

Только в Австралии сохранились сумчатые животные, которые вынашивают детёнышей в сумке на животе. В этой сумке они проводят некоторое время, питаясь молоком матери. Даже подросшие детёныши в случае опасности прячутся в материнской сумке. Сумчатых животных в Австралии обитает более 100 видов. Здесь водятся сумчатые муравьеды, медведи, опоссумы, барсуки, кроты, белки, мыши. Наиболее известные сумчатые — кенгуру (рис. 79). Это травоядные животные с длинным хвостом, мощными задними и очень короткими передними ногами. Они передвигаются высокими прыжками. Хвост помогает кенгуру сохранять равновесие при прыжках. Семейство кенгуру очень разнообразно. Гигантские кенгуру достигают 3 м, а карликовые могут быть 30 см.

Одним из любимейших животных австралийцев является сумчатый медведь — коала*, который питается только листьями эвкалипта и ведёт малоподвижный образ жизни (рис. 80).

Другие необычные животные Австралии — яйцекладущие — ехидна и утконос. Эти животные выводят детёнышей из яиц, как птицы, а кормят их молоком. Ехидна похожа на ежа, она покрыта иголками и во время опасности оцетинивается. Из клюва ехидна выпускает длинный тонкий язычок и ловит им насекомых. Она живёт в подземных норах. Утконос — зверёк с длинным туловищем на коротких ногах, широким хвостом и большим утиным клювом. Он живёт в подземных норах около рек. Ныряя, ищет корм в речной тине (рис. 81).

В лесах и степях обитает единственный хищник Австралии — дикая собака динго. Это животное похоже на овчарку средних размеров. У него большая голова с тупой мордой, короткие ноги и мех бледно-жёлтого цвета. Днём динго прячутся, а ночью небольшими стаями выходят на охоту, нападая на домашних животных. Учёные считают, что динго — это одичавшая собака.



Рис. 80. Медвежонок коала — пушистый символ Австралии

В пустынях Австралии живут разнообразные ящерицы. На севере Австралии обитают вараны* — огромные ящерицы длиной до 2,5 м. В австралийских пустынях можно увидеть необыкновенную ящерицу, которая называется «молох». Она от носа до хвоста покрыта острыми шипами и впитывает воду всей поверхностью кожи. Под дождём молох сильно разбухает. Питается эта ящерица муравьями. У плащеносной ящерицы в момент опасности вокруг головы развивается большая пелерина (накидка). А бегают эти ящерицы на двух задних лапах. В водоёмах Северной Австралии живут крокодилы.

В саваннах Австралии много термитов.



Рис. 81. Утконос и ехидна

Богат и разнообразен мир птиц. Особенно много *попугаев*: от самых крупных с пёстрым оперением — *какаду* — до самых маленьких зелёных попугайчиков. *Страус эму* меньше африканского. Эму живут в полупустынях небольшими группами. Встречается здесь и другая большая нелетающая птица — *казуар**. В росте он уступает только страусу. Оперение казуара напоминает длинную шерсть. Они ведут одиночный образ жизни.

В густых кустарниках обитают *лирохвосты*. Два больших выгнутых пера делают хвост этой птицы похожим на старинный музыкальный инструмент — лиру. Отсюда и название. Птица обладает хорошим слухом, но никогда не поёт своим голосом, а подражает чужим. *Райские птицы* получили своё название за необычайно яркое оперение. На самом деле они родственницы наших ворон. Голоса у них такие же хриплые и каркающие.

В Австралии живут *шалашники* — сине-чёрные птицы, которые строят гнёзда-шалашаши. Перед входом в шалаш они раскидывают яркие предметы — цветы, ягоды, раковины, перья. Встречаются на материке *чёрный лебедь*, *зимородок-хохотун* и другие птицы.

Для охраны дикой природы в Австралии созданы *национальные парки*. Самые большие — национальный парк Косцюшко и парк в пустыне (в центре страны). У северо-восточного побережья устроен подводный заповедник.

Культурные растения и домашних животных завезли в Австралию с других материков. Местные условия оказались благоприятными для многих животных, особенно для овец и кроликов. Кролики распространились по всей Австралии и теперь наносят вред сельскому хозяйству. Луга, отданные под пастбища овец, оставили без пропитания многих сумчатых, что привело к сокращению их численности (рис. 82).

В настоящее время австралийцы стремятся сохранить уникальную природу континента. Правительством приняты законы, запрещающие ввоз растений и



Рис. 82. Кролики уничтожают травы и посевы на полях.

АВСТРАЛИЯ

животных в Австралию. Контролируется вывоз редких животных. В стране очень бережно относятся к природе. На гербе Австралии изображены страус эму и кенгуру. На австралийских монетах можно увидеть ехидну, утконоса, птицу лирохвост.

Своеобразен животный мир Австралии. Здесь обитает более 100 видов сумчатых животных. Особенно распространено семейство кенгуру. В Австралии живут ехидна и утконос. В эвкалиптовых лесах обитает коала. Богат и разнообразен мир птиц. Есть ящерицы, змеи, крокодилы. Австралийцы любят природу своего материка и заботятся о её сохранении.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...



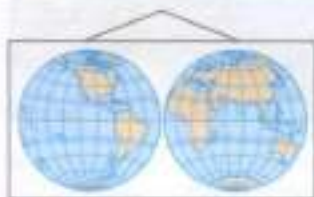
Кенгуру называют сумчатыми млекопитающими. Их детёныши рождаются недоразвитыми, длиной всего 13 мм, и завершают своё развитие в сумке матери. Через месяц детёныш начинает шевелиться в сумке, испытывая свои мышцы, но вылезти не решается, пока ему не исполнится 7 месяцев. Потом кенгурёнок начинает вылезать из сумки и прогуливаться вокруг матери. И только в 11 месяцев он окончательно покидает убежище и отправляется в первое самостоятельное путешествие.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Назовите представителей сумчатых животных.
2. Используя дополнительную литературу, подготовьте рассказ о кенгуру.
3. Какого медвежонка называют пушистым символом Австралии? Чем он питается?
4. Почему кролики стали бедствием для страны?
5. Какие животные изображены на государственном гербе Австралии?
6. Почему в Австралии приняты законы, запрещающие ввоз растений и животных и вывоз редких видов?

НАСЕЛЕНИЕ



- Велика ли плотность населения Австралии, если её значительную часть занимает пустыня?
- Посмотрите в словаре, что означает и как пишется слово «абориген».

Австралия — самый малонаселённый материк (около 18 млн человек). Население по составу делится на коренное (*аборигены**) и пришлое (переселенцы).

Первыми материк заселили аборигены. Это темнокожие люди с широким носом, сильно выступающим надбровьем, толстыми губами и волнистыми чёрными волосами (рис. 83). До прихода на материк европейцев аборигены жили племенами, говорили на разных языках. Они занимались собирательством, рыболовством и вели кочевой образ жизни. У них не было постоянных жилищ. Они строили хижины из веток, иногда спали в углублениях на земле, защищаясь от ветра заслоном из растений. В горных районах временные жилища аборигены строили из камней или селились в пещерах. Одежды у них почти не было. В холод они заворачивались в накидки из шкур кенгуру. На охоту выходили с копьями. Некоторые племена использовали *бумеранг**.

Жизнь коренных жителей изменилась с появлением на континенте в конце 18 века *англичан*. Австралия стала колонией Великобритании. В течение нескольких десятилетий сюда ссылались на каторгу осуждённые за тяжёлые преступления. Каторжники работали на рудниках, возделывали землю, пасли скот и одновременно осваивали материк. Постепенно переселенцы оттесняли местное население в глубь материка, в пустыни. В непривычных условиях жизни много аборигенов погибло. Часть их была уничтожена при сопротивлении захватчикам. В 19 веке в связи с открытием месторождений золота (золотая лихорадка) в Австралию стали приезжать свободные люди. Правительство Великобритании поощряло переселенцев, им давались земли для ведения хозяйства. В восточной и юго-восточной части Австралии стали расти города, развиваться промышленность.

Английских переселенцев называют *англо-австралийцы*. Их сейчас около 80%. В современной Австралии проживают выходцы и из других стран Европы: Италии, Германии, Греции, которые многое принесли сюда из своей культуры и быта.

Коренное население материка составляет сейчас около 1% всех жителей. В современной Австралии аборигены стали полноправными гражданами страны. За племенами закреплено право на землю, на которой они живут. Жители северной территории работают на животноводческих и крокодильих фермах. Многие аборигены живут в городах, учатся в школах, университетах. Среди них есть известные писатели, спортсмены, художники. Небольшое число аборигенов по-прежнему живёт в пустынях и полупустынях.

Австралия по сравнению с другими материками имеет самую малую плотность населения. По территории материка населе-



Рис. 83. Абориген — коренной житель Австралии



Рис. 84. Гору Айерс-Рок аборигены считают священной

АВСТРАЛИЯ

ние размещено неравномерно. Большинство австралийцев проживает на восточном, юго-восточном и юго-западном побережьях материка. Внутренние районы и север мало заселены.

В Австралии хорошо развита промышленность. Большая часть населения работает на заводах, добывает полезные ископаемые. Англо-австралийские фермеры, применяя современную технику, не только обеспечивают свою страну продуктами питания, но и продают за границу овечью шерсть, мясо, масло, сыр, фрукты.

Часть населения занимается рыбной ловлей; разведением моллюсков-жемчужниц, съедобных устриц, промыслом морских черепах и крокодилов.

Австралия мало населена по сравнению с другими материками. 1% населения составляют коренные жители — аборигены. Около 80% — потомки англичан. Остальные жители — переселенцы из разных стран мира. В основном население живёт на восточном, юго-восточном и юго-западном побережьях материка. Жители Австралии заняты в разнообразных видах промышленности и высокоразвитого сельского хозяйства.

для любознательных...



Первые люди прибыли в Австралию из Юго-Восточной Азии. Они жили кочевыми племенами, охотились с копьями и бумерангами, ловили рыбу с лодок и собирали плоды, травы, корни. Изначально существовало около 500 кланов аборигенов, у каждого из которых была своя территория и свой собственный сложный язык. У них не было письменности. Ценные знания аборигены передавали в сказаниях и песнях.

Одежда аборигенов, которые живут в малонаселённых районах Центральной Австралии, и сейчас состоит из набедренных повязок, сделанных из шкуры кенгуру. Тело жители всегда причудливо раскрашивают.

Искусство аборигенов отображает их религиозные верования в наскальных рисунках, росписях на стенах пещер и коре деревьев. Музыка исполняется на длинной деревянной трубе (диджериду), ритм отбивают при помощи двух палок или бумерангов, которыми постукивают друг о друга.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Как называется коренное население Австралии?
2. В связи с чем появились первые переселенцы?
3. Покажите на карте, какие территории Австралии более плотно заселены. Почему?
4. Какие виды промышленности и сельского хозяйства хорошо развиты?

АВСТРАЛИЙСКИЙ СОЮЗ



- Глядя на карту:
 - сравните по площади материк Австралия с Англией или Соединёнными Штатами Америки;
 - прочитайте названия наиболее крупных городов Австралии.

Государственный язык — английский.
Столица — Канберра.

В 1901 году Австралия стала государством. Колонии сделались штатами и объединились в **Австралийский союз**. Это единственное государство, которое занимает целый материк. Его так и называют «страна-материк». По величине территории это шестое государство в мире.

В Австралийский союз входит также остров **Тасмания**.

В прошлом Австралия была колонией Великобритании. Сейчас она входит в состав Содружества, возглавляемого Великобританией. Страной руководят правительство и премьер-министр. Главой государства является английская королева, но это скорее дань истории. В Австралии её представляет генерал-губернатор, но экономически и политически Австралия самостоятельна.

Основной доход Австралия получает от сельского хозяйства и горнодобывающей и перерабатывающей промышленности (добыча и переработка полезных ископаемых и другого сырья).

В стране добывают и экспортируют (вывозят в другие страны) *золото, медные и железные руды, серебро, цинк, бокситы, каменный уголь*.

Ведущие отрасли промышленности: *машиностроительная* (сельскохозяйственные машины, грузовые и легковые автомобили, локомотивы, вагоны, морские суда), *текстильная* (шерсть высокого качества), *пищевая* (масло, сыр, консервы и т. д.), *химическая* (пластмассы, удобрения для сельского хозяйства).

Старейшей отраслью сельского хозяйства является *животноводство*. Обширные пастбища Австралии позволяют содержать огромные стада молочного скота (коров) и овец. Австралия экспортирует шерсть, мясо, молочные продукты.



Рис. 85. Сидней. Оперный театр

На юго-востоке и юго-западе страны занимаются *земледелием*. Фермеры выращивают пшеницу, сахарный тростник, виноград, ананасы, бананы, табак, арахис, овощи. Сельское хозяйство высокомеханизированное, ручной труд почти не применяется.

Столица Австралии — город **Канберра**. Это небольшой тихий город. Там нет промышленных предприятий. Канберра — административный центр, в котором работает правительство страны. В столице расположились Академия наук, национальная библиотека, университет, различные научные институты. Недалеко от города есть косми-

ческий центр. В переводе «Канберра» означает «место встречи».

Крупнейшие города Австралии — Сидней и Мельбурн. Они расположены на восточном побережье Австралии. В этой части страны климат наиболее благоприятен для жизни человека.

Сидней — самый большой и самый старый город страны. Он возник на месте первого каторжного поселения. Сейчас это крупный *морской* и *авиационный порт*. В центральной части города можно увидеть как старые дома, так и современные стеклянные небоскрёбы. В центре города много парков и садов. На окраинах Сиднея находятся различные промышленные предприятия. Промышленную и торговую части города разделяет залив длиной 4 км. Через него построен один из самых длинных и высоких мостов в мире (53 м над водой). Его называют Сиднейским мостом. Под этим мостом могут проходить океанские корабли, а по нему идут железнодорожные составы, автомобили, пешеходы.

Одна из достопримечательностей Австралии — *Оперный театр*. Если смотреть на театр сбоку, он напоминает развевающиеся паруса над морем, а спереди он похож на огромную раковину (рис. 85).

В 2000 году в Сиднее проводились летние Олимпийские игры. К соревнованиям были построены уникальные спортивные сооружения, *олимпийские стадионы*. Здесь есть единственное в Австралии метро. Большинство сиднейцев любит жить в пригородах в одно- или двухэтажных домах. Дома окружены зелёными лужайками и небольшими ухоженными садами.

Мельбурн — второй по величине город Австралии. Там находится *крупнейший университет* страны, в лабораториях которого проводятся различные научные исследования. Гордостью Мельбурна является лучший в стране *Ботанический сад*. Промышленные районы Мельбурна находятся на берегу океана, рядом с крупным морским портом. Большинство горожан предпочитает жить в небольших домах, окружённых зеленью.

Австралийский союз (Австралия) — единственное государство в мире, занимающее весь материк. Территория разделена на 6 штатов. Государственный язык — английский. Полезные ископаемые, продукты земледелия и животноводства — основные статьи экспорта. Столица — Канберра. Самые крупные города — Сидней, Мельбурн.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

Столица Австралии Канберра раскинулась в полутора часах езды от побережья и часа езды от заснеженной горы Косцюшко. Город удобно, живописно расположен в долине между двумя холмами. Архитекторы создавали его как город-сад. В центре — большое вытянутое озеро. Здесь нет небоскрёбов. Столица утопает в зелени. Всюду много деревьев и кустарников, привезённых из многих стран мира. Есть великолепный Ботанический сад.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Почему Австралию называют «страна-материк»?
2. Какие виды промышленности здесь развиты?
3. Что из сельскохозяйственной продукции экспортирует Австралия?
4. Отметьте на контурной карте столицу и крупные города Австралии. Составьте рассказ об одном из них.

ОКЕАНИЯ



- Найдите на карте остров Новая Гвинея.
- Морями каких океанов он омывается?

В водах Мирового океана расположено множество островов. Самое крупное их скопление находится в центральной и западной частях Тихого океана и называется **Океанией**. Природа здесь необычайно разнообразна (рис. 86). Большая часть островов сгруппирована в архипелаги: **Новая Зеландия, Гавайи, Фиджи** и другие. Самый крупный из островов Океании — **Новая Гвинея**.



Рис. 86. Атолл — коралловый остров в Океании

ОСТРОВ НОВАЯ ГВИНЕЯ

Новая Гвинея расположена к северу от Австралии. Это второй по величине остров в мире. Его берега слабо изрезаны. Вдоль всего острова тянутся высокие горы. Их склоны покрыты застывшей вулканической лавой.

На юге — заболоченные низменности. Новая Гвинея лежит в области экватора. Здесь в течение всего года выпадает множество осадков. Климат тёплый, влажный, средняя температура зимой +20 градусов, летом +20...+25 градусов.

Новая Гвинея покрыта горными тропическими лесами. Здесь практически нет крупных млекопитающих. Так же как и в Австралии, на острове обитают некоторые виды *кенгуру*. Живёт там и *ехидна*. В животном мире острова отсутствуют хищники и ядовитые змеи.

На острове Новая Гвинея множество *райских птиц*. Раньше местные жители использовали их яркие перья для изготовления *ритуальных нарядов*, а европейцы — для украшения дамских шляп.

Только на Новой Гвинее живут крупные *венценосные голуби*. Они получили такое название за пышный хохол из перьев на голове.

После того как количество птиц значительно сократилось, был принят закон об их охране.

Новая Гвинея населена в основном *папуасами*. У них тёмно-коричневый цвет кожи. Эти группы народов проживают в маленьких деревеньках, в отдалённых труднодоступных районах. Жилище папуасов — четырехугольная хижина, устанавливаемая на сваях. Главное занятие населения — рыбная ловля и земледелие. Они выращивают кокосовые пальмы, бананы, ананасы, сахарный тростник и другие культуры.

Первым исследовал Новую Гвинею в 19 веке русский путешественник **Николай Николаевич Миклухо-Маклай** (рис. 87).

Он впервые изучил население и природу северо-восточного берега Новой Гвинеи, прожив там несколько лет (1871—1872, 1876—1877 и 1883 годы).



Рис. 87. Н. Н. Миклухо-Маклай с папуасами на острове Новая Гвинея

Папуасы полюбили Маклая, называли его своим братом. Когда он уезжал, они годами хранили его жилище, вещи и ждали его возвращения. В подарок он привозил местным жителям предметы из металла (гвозди, топоры, лопаты) и семена растений.

Позже Миклухо-Маклай совершил путешествие в Юго-Западную и Южную Гвинею, описал жизнь и быт народов острова. Он был страстным защитником немногочисленных колониальных народов. На карте Новой Гвинеи остались имена россиян: *берег Маклая, атоллы Кутузова, Суворова, Лисянского, остров Россиян.*

Остров Новая Гвинея принадлежит двум государствам. Папуа—Новая Гвинея занимает восточную часть острова, а Индонезия — западную.

Океания — это крупное скопление островов в Тихом океане. Самый большой из них — Новая Гвинея. Здесь своеобразный растительный и животный мир. Основное население — папуасы. Впервые изучил и описал жизнь и быт народов Новой Гвинеи русский путешественник Н. Н. Миклухо-Маклай.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

Океания представляет собой уникальное природное образование — по бережным водам Тихого океана разбросано около 10 тыс. островов. Почти 85% всей их площади занимают крупнейшие острова Новая Гвинея и Новая Зеландия.

О существовании Новой Зеландии мы вспоминаем, когда слышим о победителях-спортсменах (плавание, регби, лёгкая атлетика) или когда покупаем новозеландское масло и сыр.

Новая Зеландия состоит из Северного и Южного островов. Острова покрыты вечнозелёными буковыми и хвойными лесами. На востоке много богатых пастбищ. Страна производит много овечьей шерсти, мяса, масла, сыра, рыбных консервов.

Символом Новой Зеландии является нелетающая бескрылая птица киви. Она ведёт ночной образ жизни, длинным клювом разыскивая в траве пищу. Самка в два раза больше самца, несёт крупные яйца весом около 0,5 кг.

Новая Зеландия является основным поставщиком фруктов киви. Эти плоды названы так за сходство зеленоватых, покрытых коричневыми волосками ягод с телом бескрылой нелетающей птицы киви.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Что такое Океания?
2. Покажите на карте острова Новая Гвинея и Новая Зеландия. Отметьте их на контурной карте.
3. Какой остров Океании самый большой? Опишите особенности его природы.
4. Кто первым из русских учёных изучил жизнь и быт народов Новой Гвинеи? Почему имя этого путешественника и натуралиста осталось в истории?

АНТАРКТИДА



ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ. АНТАРКТИКА



- Найдите на карте полушарий и глобусе самый южный континент.
- Сравните его размеры с Австралией.
- Почему этот материк на карте белого цвета?

Антарктида — самый высокий и холодный материк.

Антарктида лежит в восточном и западном полушариях, в южной полярной области Земли. По площади материк вдвое больше Австралии и занимает пятое место среди других континентов.

В центре Антарктиды находится **Южный полюс** — это точка пересечения оси вращения Земли с её поверхностью. Он находится на высоте 2800 м. Впервые Южного полюса достигла экспедиция под руководством норвежца **Руала Амундсена**.

На Южном полюсе нет сторон света, поэтому все берега Антарктиды северные. Нет деления на дни и ночи. Около полугода солнце не спускается за горизонт и около полугода не восходит.

Около 98% поверхности материка покрыто снегом и огромным пластом льда, там всегда холодно, температура воздуха даже летом редко поднимается выше 0 градусов (рис. 88).

Континент омывают Тихий, Атлантический и Индийский океаны. Они отделяют Антарктиду от Южной Америки, Африки и Австралии. Неглубоко в сушу вдаются моря, покрытые льдами. Берега Антарктиды — это высокие ледяные обрывы.

На контуре материка выделяется **Антарктический полуостров**. Он вытянулся в направлении Южной Америки на 1200 км. Другого такого узкого и длинного полуострова нет на Земле. Его берега омывают море **Беллинсгаузена** и море **Уэдделла**. От Южной Америки этот полуостров отделяет широкий пролив **Дрейка**.

У берегов Антарктиды много мелких островов. Материк, острова и окружающие их части океанов называют **Антарктикой**. В переводе с грече-



Рис. 88. Карта Антарктиды

ского языка это слово значит «против», т. е. противоположная Арктике. В антарктических водах много **айсбергов***. Эти глыбы льда откололись от ледников, покрывающих материк. Антарктические айсберги достигают в длину сотен километров и возвышаются над водой на высоту до 100 м, выше 30-этажного дома. Эти гигантские айсберги с плоской вершиной называются столовыми.



Рис. 89. Айсберги у берегов Антарктиды

Антарктида — самый высокий и холодный южный материк. Он расположен за Южным полярным кругом. В центре Антарктиды находится Южный полюс. Здесь все направления (стороны горизонта) северные. Континент омывается тремя океанами. Южная полярная область, включающая Антарктиду и прилегающие к ней острова, называется Антарктикой.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...



По изображению Антарктиды на карте полушарий трудно изучить её особенности. Для того чтобы видеть весь материк с меньшим искажением его формы, картографы составили карту так, как Антарктида видна на космическом снимке.

Многие моря, окружающие Антарктиду, названы в честь моряков, которые их открыли. Море Уэдделла называется по имени английского капитана, море Беллинсгаузена — в честь русского адмирала Фаддея Фаддеевича Беллинсгаузена, море Росса — по имени английского полярного исследователя Джеймса Росса, море Сомова получило своё название по фамилии руководителя первой советской антарктической экспедиции, **океанолога*** Михаила Михайловича Сомова.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

- ?
1. Сравните физические карты Австралии и Антарктиды. По каким признакам они сходны, а по каким отличаются?
 2. На контурной карте обозначьте Южный полюс, Южный полярный круг. Надпишите названия океанов, омывающих берега Антарктиды, и Антарктический полуостров.
 3. Какие материки находятся близ Антарктиды, какие удалены от неё?

ОТКРЫТИЕ АНТАРКТИДЫ РУССКИМИ МОРЕПЛАВАТЕЛЯМИ



- Какой материк был открыт значительно позднее других материков?
- Покажите по карте, каким путём мореплаватели могли попасть из Европы в Антарктиду.

Долгие годы людям ничего не было известно о самом южном материке. Никто из путешественников, даже лучшие моряки того времени — англичане, не мог сквозь льды пробиться к берегам материка. Оснащение парусных судов не позволяло преодолеть полосу сплошных льдов. Известный английский мореплаватель Джеймс Кук несколько раз пересекал линию Южного полярного круга, но материка так и не нашёл.

В 1819 году была организована первая русская антарктическая *экспедиция** на кораблях «Восток» и «Мирный». Командовали судами Фаддей Фаддеевич Беллинсгаузен и Михаил Петрович Лазарев. Корабли вышли из порта Кронштадт и отправились по Атлантическому океану на юг. Сделав остановку в Южной Америке, пополнив запасы воды и продовольствия, «Восток» и «Мирный» продолжили путь. Это плавание происходило, когда в южном полушарии было лето. Несмотря на тёплое время года, кораблям пришлось преодолевать бури, штормы, идти сквозь густые туманы. В январе 1820 года мореплаватели ближе всего подошли к берегу Антарктиды, но штормовая погода, туман и отвесные ледяные скалы не позволили высадиться на берег. 28 января 1820 года люди впервые увидели поверхность материка. В марте, с началом антарктической зимы, корабли ушли на ремонт и отдых в Австралию. Весной они продолжили плавание и обогнули весь материк. Экспедицией было открыто 29 островов, зарисованы и нанесены на карту берега Антарктиды. Но выйти на берег морякам так и не удалось. В 1821 году корабли вернулись в Кронштадт.



Рис. 90. Ф. Ф. Беллинсгаузен



Рис. 91. М. П. Лазарев

1820 год принято считать годом открытия шестого материка — Антарктиды. Это событие до сих пор считают главным открытием 19 века.

После русской экспедиции в Антарктику отправились экспедиции многих государств: Норвегии, Франции, Англии, Германии, США.

В конце 19 века на берег Антарктиды впервые высадились люди. Это были норвежские моряки.

В 20 веке продолжалось исследование материка. Многие экспедиции пытались проникнуть в глубь Антарктиды и достигнуть Южного полюса. В начале века (в 1911 году) это удалось экспедиции под руководством опытного полярного исследователя Руала Амундсена. Норвежцы на собачьих упряжках за два месяца достигли Южного полюса, установили там флаг Норвегии и благополучно вернулись обратно. Через месяц полюс покорила английская экспедиция.

Долгое время льды не давали возможности пробиться к берегам Антарктиды. Первая русская экспедиция под командованием Ф. Ф. Беллинсгаузена и М. П. Лазарева обогнула шестой материк. В 1911 году норвежская экспедиция Р. Амундсена впервые достигла Южного полюса.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

В одно время с экспедицией Руала Амундсена к Южному полюсу отправились англичане под руководством Роберта Скотта. В отличие от норвежцев они собирались проделать путь к полюсу на лошадях, но лошади плохо переносили суровые полярные условия. Многие животные погибли еще до начала экспедиции, остальные — в самом начале похода. Большую часть пути люди шли

на лыжах, толкая сани с продовольствием и вещами. Они пробивались сквозь пургу, ледовые горы, трещины и сугробы. Через два с половиной месяца измождённые и усталые англичане достигли Южного полюса и увидели там норвежский флаг. Экспедиция Амундсена опередила их на целый месяц. На обратном пути Скотт и его спутники мёрзли, голодали, теряли силы. Сильная снежная буря застала экспедицию на последнем этапе пути. Они погибли, не дойдя 20 км до склада, где были продукты и топливо. Весной спасательный отряд нашёл палатку с телами полярников и дневники членов экспедиции.

На месте гибели экспедиции Р. Скотта воздвигнут крест, на котором написаны слова: «Бороться и искать, найти и не сдаваться».

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

- ?
1. Почему опытные мореплаватели не смогли в 18 веке достичь берегов Антарктиды?
 2. Расскажите о первой русской экспедиции к Южному материку. Покажите её маршрут на карте.
 3. Кто первым достиг Южного полюса?

РАЗНООБРАЗИЕ РЕЛЬЕФА, КЛИМАТ



- В каком климатическом поясе находится Антарктида?
- Каким цветом на карте обозначена Антарктида? Почему?

Материк Антарктида покрыт слоем льда толщиной от 2 до 4 км. Это делает его в три раза выше средней высоты других континентов. К берегам высота льда снижается, и ледник обрывается в море отвесной стеной. Её высота от 15 до 40 м (как 5- или 12-этажный дом). В ледяном панцире Антарктиды содержится почти 80% всех пресных вод Земли. Лёд покрывает горные хребты, равнины и впадины. Кажется, что поверхность Антарктиды представляет собой ровную белую пустыню, однако это не так. На поверхности континента много *снежных гряд** (длинных холмов высотой в 1,5—2 м) и глубоких трещин, засыпанных снегом (рис. 92).

В некоторых районах материка, на побережье, из-под льда выступают каменистые участки суши —



Рис. 92. Антарктида. Снежные гряды



Рис. 93. Антарктический оазис

*антарктические оазисы** (рис. 93). На окраине материка, у побережья моря Росса находится действующий вулкан **Эрэбус**.

В Антарктиде обнаружены богатые залежи полезных ископаемых: *каменного угля, руд чёрных и цветных металлов (медь, свинец, олово) и алмазы*, но разработка полезных ископаемых запрещена.

На материке совсем нет рек. Летом, когда подтаивает снег, в оазисах образуются лишь небольшие ручейки и озера. Учёные установили,

что в Антарктиде существует подлёдный рельеф, есть *озёра*, т. е. водоёмы, расположенные под толстым слоем льда.

Антарктида расположена в полярном поясе. Ни на одном материке Земли нет таких суровых климатических условий, как в Антарктиде. Её называют «холодильник Земли». Полгода здесь длится полярная ночь и полгода — полярный день. Материк находится в южном полушарии, поэтому, когда у нас лето (июнь — август), в Антарктиде зима.

В центре материка средняя температура зимой $-60...-70$ градусов, иногда она снижается до -80 градусов. Летом (в декабре — январе) температура воздуха -30 градусов. Здесь самые низкие температуры на Земле. Такая температура объясняется географическим положением материка, а также тем, что белая поверхность материка отражает солнечные лучи и за короткое лето Антарктида не успевает нагреться. Здесь находятся **Полюс холода** и **Полюс недоступности**.

На побережье Антарктиды таких морозов не бывает. Летом температура воздуха поднимается до 0 градусов и выше, а зимняя температура составляет $-20...-30$ градусов.

Из-за разницы температур в центре и на окраинах континента, в прибрежной полосе, дуют постоянные ветры с материка. Зимой штормы, снежные бури и ураганы практически не прекращаются. Снежные ураганы сметают всё на своём пути. Сильный ветер легко подбрасывает вверх тяжёлые ящики и бочки, переворачивает незакреплённые самолёты, люди не могут передвигаться при таком ветре. Сильнейшие морозы и кислородное голодание затрудняют работу учёных.

Антарктиду справедливо называют ледяной пустыней.

Летом ветры с океанов приносят на побережье Антарктического полуострова морозящий дождь со снегом и сильные туманы.

Антарктида — самый холодный из всех материков. Температура воздуха от -30 до -80 градусов. С океана дуют сильные ветры, часто бывают снежные бураны. Поверхность Антарктиды состоит из горных массивов, многочисленных холмов и впадин. Обнаружены месторождения каменного угля, железной руды, руд цветных металлов. Исключительно суровый климат делает Антарктиду непригодной для существования большинства форм жизни.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

На материке Антарктида находится не только Южный полюс, но и Полюс холода. Так называют район полярной станции «Восток», где была отмечена самая низкая на Земле температура воздуха ($-89,2$ градуса).

Побережье Тихого океана на Земле Виктории и Земле Адели называют Полюсом ветров. Больше половины дней в году там дуют ветры со скоростью 30 м/с. Самая большая скорость ветра, которая была там отмечена, — 80 м/с, при порывах до 92 м/с.

Южный полюс называют Полюсом мира.

В Антарктиде есть Полюс недоступности. Это наиболее удалённая от побережья часть материка. Наша станция, работавшая близ этого места в 1958 году, так и называлась — станция «Полюс недоступности».

Мальчик, живший с родителями-учёными на станции в Антарктиде, рассказывал: «Люблю лето, потому что не нужно надевать много одежды — надо надеть лишь шапку, куртку с капюшоном, водонепроницаемые ботинки и плотные штаны».

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

- ?
1. От чего зависит климат Антарктиды?
 2. Какова поверхность материка?
 3. На контурную карту нанесите географические названия.
 4. Где ещё люди испытывают кислородное голодание?
Напомним: ледниковая поверхность материка находится высоко над уровнем моря.

РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР. ОХРАНА ПРИРОДЫ



- Могут ли в Антарктиде расти деревья и кустарники? Почему?
- Как животные Антарктиды приспособились к суровым условиям жизни?

Антарктида — самый суровый материк земного шара. Почти вся его поверхность покрыта льдом и снегом. Лишь на окраинах материка, у побережья в антарктических оазисах, летом можно увидеть *мхи*, *лишайники* и *различные водоросли*.

Животные Антарктиды покрыты густым мехом, перьями, а также снабжены толстым слоем подкожного жира, необходимого для того, чтобы сохранить тепло.



Рис. 94. Пингвины Адели

В Антарктиде нет летающих насекомых, зверей и птиц, добывающих корм на суше. Все животные, обитающие на материке, находят пищу в море. На побережье материка живут пингвины (рис. 94). Пингвины — нелетающие птицы с тёмной головой, спиной и белой грудкой. Крылья у птиц превратились в ласты, удобные для ныряния и плавания. В воде пингвины развивают скорость до 40 км/ч. Они могут нырять на глубину до 175 м, а возвращаясь на сушу, выпрыгивать из воды на 1—2 м, приземляясь на лёд на обе лапы. Ходят пингвины неуклюже, переваливаясь с одной лапы на другую. По плотному снегу или гладкому льду они передвигаются, лёжа на брюшке и отталкиваясь ластами. Тело пингвина покрыто густым непромокаемым оперением, а толстый слой жира защищает от морозов. Живут пингвины *колониями** (большие птичьи стаи). Большую часть жизни пингвины проводят в море, уплывая за сотни километров от берега. В Антарктиде живёт несколько видов пингвинов. Наиболее распространённые птицы — это пингвины Адели и императорские пингвины.

Адели — это небольшие пингвины, их рост 50 см. Они приплывают на побережье только летом, а зиму проводят на многочисленных антарктических островах.

Императорские пингвины живут на побережье круглый год. Это крупные птицы. Рост императорского пингвина около метра, вес до 40 кг. Эти пингвины откладывают яйца и высиживают птенцов зимой. Пингвин насиживает яйцо стоя, держа его на лапах и прикрывая складкой на брюшке. Маленького, пушистого, беспомощного птенца родители согревают и кормят по очереди, один греет птенца, а другой идёт за пищей. Когда птенцы подрастают, их собирают в большие группы. Во время сильных морозов пингвинята сбиваются в плотные кучки и стоят там, тесно прижавшись, согревая друг друга, в окружении взрослых пингвинов. В воспитании птенцов принимают участие все взрослые птицы.

На острова и побережье Антарктиды прилетают разные птицы: альбатросы, буревестники, качурки, крачки, поморники, чайки. Эти птицы питаются морским планктоном и рыбой.

Кроме птиц, у побережья Антарктики живут тюлени: Уэдделла, крабоед, Росса, морской леопард. Морской леопард — пятнистый тюлень — хищник, который охотится за рыбами, морскими птицами и небольшими пингвинами. Крупный тюлень Уэдделла питается рыбами, кальмарами. Он очень хороший ныряльщик и может погружаться на глубину до 600 м и оставаться под водой целый час. Тюлень умеет выгрызать отверстия во льду и поэтому долгое время способен находиться в прибрежных районах, покрытых льдом (рис. 95). Тюлень-крабоед питается мелкими рачками. Из ластоногих можно встретить морских котиков и морских львов.

В Антарктике обитают также *киты*, в том числе и самый большой в мире *синий кит*, *кашалоты*, *косатки*. Океан является домом для многих видов *криля* (крохотные рачки), *кальмаров*, *рыб*.

Природа Антарктиды охраняется международным договором. На её территории нельзя строить промышленные объекты и создавать военные базы. В Договоре об Антарктиде выделяются особые участки материка, где животный и растительный мир подлежит охране в первую очередь.

Антарктические воды — район промысла китов, ластоногих, рыбы. Морские богатства Антарктики сильно истощены. Сейчас многие виды животных находятся под охраной.

Охота и ловля морских животных ограничены. Это необходимо для того, чтобы исчезающие виды могли восстановить свою численность.



Рис. 95. Тюлень под водой

Животный мир в Антарктиде по сравнению с другими материками беден. Он более богат на побережье. Самые распространённые животные — пингвины. В водах обитают киты и тюлени. Летом здесь много птиц.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

Оказывается, не все пингвины живут в Антарктике. Многие виды этих птиц обитают на южных берегах и островах Африки, Южной Америки, Австралии. На расположенных у самого экватора Галапагосских островах живут галапагосские пингвины, которые находятся под охраной. Везде, где живут эти птицы, проходят холодные морские течения.

К началу антарктического лета из Арктики в Антарктиду, на зимовку, прилетают полярные крачки. Эти птицы два раза в год совершают гигантские перелёты над океанами, через весь земной шар.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Назовите растения, перечислите животных и птиц Антарктиды.
2. Опишите животный мир Антарктиды, используя приложение к учебнику.
3. Чем питаются животные Антарктиды?
4. Объясните, почему здесь нет копытных животных, а много ластоногих.
5. Нарисуйте пингвинов, составьте рассказ о них. Как приспособились пингвины к жизни на самом холодном материке Земли?

СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ АНТАРКТИДЫ



- Как люди узнали о рельефе Антарктиды, температуре воздуха, полезных ископаемых, толщине льда?
- Что такое нейтральная территория?

В Антарктиде нет постоянного населения, она не принадлежит никакому государству. Люди приезжают сюда только для того, чтобы принять участие в её изучении.

Серьёзное исследование Антарктиды началось в 50-е годы 20 века. В 1959 году был подписан международный договор, согласно которому материк остаётся *нейтральной** (не принадлежащей ни одному государству) территорией, предназначенной для научных исследований. После этого были разработаны комплексные программы по наблюдению за природой Антарктиды. В наши дни этот договор поддерживают 45 государств: Россия, США, Великобритания, Австралия, Аргентина, Чили, ЮАР, Норвегия и другие.

В середине 20 века в Антарктиде стали строить первые *полярные станции* (рис. 96). Но изучение Антарктиды стало возможным лишь при современных достижениях науки и техники, а также при условии сотрудничества разных стран.

Большинство научно-исследовательских станций расположено на побережье материка. Наша первая полярная станция была основана в 1956 году на побережье Индийского океана и названа в честь корабля «Мирный». В центральной части материка посёлков полярников немного. На Южном



Рис. 96. Полярная станция

полюсе находится станция «Амундсен-Скотт», принадлежащая США. Её назвали так в честь первых покорителей полюса Руала Амундсена и Роберта Скотта. В самой холодной части Антарктиды расположена российская станция «Восток», названная по имени корабля Фаддея Фаддеевича Беллинсгаузена. Это единственная из всех российских антарктических станций, которая работает на протяжении уже более 40 лет без перерывов.

Полярные станции предназначены для проведения длительных научных исследований. Из-за жёстких природных условий учёные работают там не более одного года.

В посёлках полярников построены дома, учитывающие особенности климата, *обсерватории** для изучения космоса, мастерские. На каждой станции есть вездеходы и тракторы для передвижения и перевозки грузов, самолёты для проведения обследования с воздуха. На морозе учёные работают в специальной тёплой одежде и защитных масках. С материком полярные станции связывают современные радиостанции.

С полярных станций учёные на вездеходах отправляются в экспедиции в глубь материка (рис. 97).

45 государств имеют сегодня на ледяном континенте свои станции и ведут научную работу. В настоящее время в Антарктике находятся полярные станции, принадлежащие России, США, Австралии, Японии, Аргентине, Китаю, Великобритании, Германии, Франции, ЮАР. Недавно появилась украинская станция «Академик Вернадский».

В разное время в Антарктиде работало 12 советских научных станций. В трудных климатических условиях учёные трудились на станциях «Мирный», «Пионерская», «Восток», «Молодёжная», «Новолазаревская», «Беллинсгаузен», «Ленинградская», «Русская» и других. Причём наши станции были не только на побережье, но и в центральной части материка, где ранее не ступала нога человека (станция «Полюс недоступности»).

За время исследований был собран большой научный материал. Открыты новые горные хребты, острова. Сейчас с помощью новейших приборов замеряется толщина ледников. Учёные наблюдают за солнцем, полярным сиянием, погодой. Изучаются проекты буксировки айсбергов в страны, где имеется недостаток пресной воды. Полярные исследователи изучают ледяной покров материка, окружающие его океаны, движения воздушных масс, животный и растительный мир. Проводят *метеорологические** наблюдения (наблюдения за погодой и климатом). Исследования ведутся не только на материке, но и в океане специальными научными судами. Уже создан первый отечественный атлас Антарктиды.

В данное время на ледовом материке работают две российские станции. Старейшая из них — «Мирный». Наиболее важная по научному значению — «Восток». Антарктиду называют материком мира и науки.



Рис. 97. Доставка грузов на полярную станцию

Постоянного населения в Антарктиде нет. Её территория не принадлежит ни одному государству. Благодаря сотрудничеству учёных открыты многие тайны Антарктиды. Первыми российскими станциями были «Мирный», «Пионерская», «Восток-1». Изучение Антарктиды продолжается.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

Временное население Антарктиды состоит из учёных, представителей разных стран мира. Область их интересов — от исследований космоса до микро-биологии. Но чем бы здесь ни занимался человек, он обязан соблюдать положения Договора об Антарктиде. Это соглашение запрещает разработку полезных ископаемых, находящихся подо льдами, использование континента в промышленных и военных целях.

Каждый год летом много туристов посещает Антарктиду.

В районе российской антарктической станции «Восток» уже много лет осуществляется бурение ледяного щита. Рекорд сверхглубокого бурения не удалось преодолеть никому. Наши полярники достигли отметки 3600 м (американцы и японцы — 2500 м). На огромной глубине было обнаружено крупное озеро с подледниковой пресной водой.

Озеро Восток — последняя загадка нашей планеты. Взятая в ледяной плен вода «сохранила информацию» доисторического состояния планеты. А это значит, что человечество имеет возможность заглянуть на полмиллиона лет назад, определить климатические изменения Земли. Учёные поняли, что озеро таит в себе незнакомые современной науке бактериальные формы жизни.

Комитет по охране окружающей среды, согласно Договору об Антарктиде, вынес решение приостановить работы по бурению. До поверхности древней воды остаётся всего 130 м. Учёные пока не знают, что может произойти, когда вместе с бурами в озеро ворвётся современный атмосферный воздух, ведь в течение сотен тысяч лет в изолированной природной нише сложилось своё биологическое равновесие.

Сейчас разрабатываются способы сверхчистого проникновения в озеро Восток для получения проб.

Учёные продолжают изучать шестой континент. Скоро человек проникнет в последний неизведанный уголок планеты.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Кому принадлежит материк Антарктида?
2. В каких условиях живут учёные из научных антарктических экспедиций? Что они изучают?
3. Покажите на карте научные станции Антарктиды.
4. Первые научные станции «Мирный» и «Восток» были названы в честь кораблей первой русской антарктической экспедиции. Какие ещё географические названия связаны с именами её исследователей?

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА



ОТКРЫТИЕ АМЕРИКИ



- Что такое век?
- Какой сейчас век?
- К какому веку относится 1492 год?

В 15 веке на географических картах не было Северной и Южной Америки, Австралии, Антарктиды, Тихого океана. Мореплаватели знали только Европу, северную часть Африки и Азию, но очертания их берегов на картах были неточные, приблизительные.

Европейцам было известно, что в богатых странах Азии — Китае и Индии — много необычных и ценных товаров: тканей, драгоценных камней, *пряностей** (редких приправ к пище). Эти товары в Европе стоили очень дорого. Сухопутный путь в страны Востока был долгим, трудным и опасным: торговые караваны шли по жарким степям и пустыням, пересекали границы разных стран и платили большие *пошлины**. На них могли напасть разбойники и отобрать товар. Моряки Испании и Португалии, стран с самым лучшим флотом, стали искать морской путь в Индию. Португальские мореплаватели открыли такой путь вокруг Африки.

Испанский мореплаватель **Христофор Колумб** знал, что Земля имеет форму шара, поэтому он решил плыть в Индию не на восток, как португальцы, а на запад.

Летом 1492 года от берегов Испании отошли три *каравеллы** (корабли, специально приспособленные для плавания в океане): «Санта-Мария», «Нинья» и «Пинта». Командовал этой *эскадрой** адмирал Христофор Колумб.

Корабли отправились на запад по Атлантическому океану. Океан был спокоен, дул попутный ветер. Прошло два месяца, а берега Индии так и не показались. На кораблях назревал бунт, матросы требовали повернуть назад. Но неожиданно 12 октября 1492 года дежурный матрос увидел землю. Каравеллы подошли к небольшому острову. Там они пополнили запасы пресной воды и продовольствия и отправились дальше на запад. Через





Рис. 98. Первое путешествие Х. Колумба

две недели они высадились на побережье островов Куба и Гаити. Там испанцы впервые увидели поля с кукурузой, картофелем, табаком. На островитянах было много золотых украшений, которые они охотно обменивали на дешёвые предметы утвари: чашки, тарелки, ложки. Колумб был уверен, что он наконец достиг берегов Индии, и назвал местных жителей индейцами. Обрато в Испанию корабли Колумба возвращались нагруженными золотыми украшениями, которые моряки выменяли у местных жителей, диковинными семенами и плодами, на палубах стояли клетки с попугаями и необычными животными (рис. 98, 99).



Рис. 99. Х. Колумб

После первого путешествия Колумб еще три раза плывал к открытым берегам. Он исследовал острова **Карибского моря** и часть северного побережья **Южной Америки**.

Вслед за Колумбом к богатым берегам новых земель отправились и другие мореплаватели. В нескольких экспедициях участвовал итальянец **Америго Веспуччи** (рис. 100). Он впервые дал описание природы и населения вновь открытых земель и предположил, что это не Индия, а побережье нового материка. Веспуччи предложил называть эти земли **Новым Светом**. В 16 веке эти земли стали называть **Америкой**, по имени Америго Веспуччи.

Северо-западная часть континента была открыта в 1732 году русскими (И. Фёдоров, М. Гвоздев). Через 10 лет побережье Аляски и Алеутские острова были обследованы В. Берингом и А. Чириковым.

На западных берегах Северной Америки русские основали поселения. Занимались охотой, рыболовством, вели торговлю с местными жителями, помогали осваивать Аляску. Память о русских исследователях хранят географические названия Северо-Западной Америки.

Открытые русскими земли Аляски в 1798 году были присоединены к России. В 1867 году царское правительство продало эти владения США.



Рис. 100. А. Веспуччи

В 15 веке европейцы искали путь в Индию и Китай по морю. Испанский моряк Х. Колумб открыл новые земли, но не знал, что это новый материк.

Итальянец Америго Веспуччи впервые сделал описание природы этих земель. В честь него часть света назвали Америкой.

Северо-западную часть (Аляска, Алеутские острова) впервые открыли русские в 18 веке.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

Почему Америку, которую открыл Колумб, не называют Колумбией?

Колумб был убеждён, что побывал в Индии. Но его рассказы не совпадали с тем, что говорил об этой стране Васко да Гама. Он привёз «вещественные доказательства» — корабли, полные пряностей.

В 1503 году вышла книга «Новый мир». Её автор Америго Веспуччи рассказывал, что во время путешествия была открыта не Индия, а совершенно новая часть света. Он привёл доказательства того, что Азия нигде не достигает экватора. Веспуччи проплыл вдоль побережья новой земли 7 тыс. км не только в северном, но и в южном полушарии, далеко за экватор. Значит, это была не Азия.

В одном из изданий этой книги было написано, что своё первое плавание Веспуччи совершил раньше Колумба.

В это время во Франции готовилось издание атласа мира. Прочитав эту книгу, географы нанесли на карты новые земли, назвав их Америкой, в честь Америго. И только три века спустя выяснилось: Веспуччи не знал, что в одном издании ошибочно было написано, что он опередил Колумба. Но новые карты и новые книги закрепили название «Америка». Так произошла крупная ошибка в топонимике.

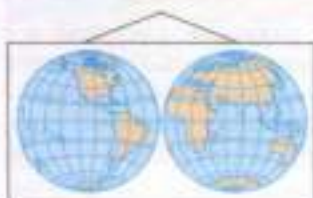
Топонимика* — это наука, которая раскрывает тайны географических названий.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Нанесите на контурную карту путь кораблей Колумба.
2. Покажите на физической карте материка Северная Америка острова Куба, Гаити, Алеутские острова, полуостров Аляска.
3. Расскажите, как был открыт новый материк.
4. Какова была цель экспедиции Колумба?
5. В честь кого Америка получила своё название?
6. Кто участвовал в открытии и освоении полуострова Аляска?
7. Почему на карте северо-западной части Америки можно найти русские названия географических объектов (остров Чирикова, пролив Шелехова, острова Прибылова, Шумагина, Берингов пролив, горы Врангеля и другие)?

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ



- Сравните площадь Северной Америки с другими материками.
- Берега каких частей материка более изрезаны (север, юг, восток, запад)?

Материк Северная Америка расположен в западном полушарии, к северу от экватора. По величине он третий материк нашей планеты. Он протянулся от северного полярного пояса до жаркого. Наиболее широкая часть Северной Америки лежит в основном в умеренных широтах, что оказывает влияние на её природу (рис. 101).

Берега континента омываются водами трёх океанов. С севера — Северным Ледовитым, с востока — Атлантическим, с запада — Тихим.

На юге материк соединяется с Южной Америкой Панамским перешейком, через который прорыт Панамский канал.

От Евразии Северную Америку отделяет Берингов пролив.

На севере и на востоке береговая линия материка сильно изрезана. Там много морей, заливов, бухт, островов и полуостровов. Самый крупный остров у берегов Северной Америки — Гренландия. Его берега омываются водами Северного Ледовитого океана. Это самый большой остров в мире. Его территория принадлежит Дании. Вся поверхность Гренландии, кроме узкой прибрежной полосы, покрыта толстым слоем льда.

Гренландия была открыта в 10 веке викингами (датскими мореплавателями), которые, увидев берега, заросшие травой, назвали этот остров «зелёная земля» (Гренландия).



Рис. 101. Физическая карта Северной Америки



Рис. 102. Побережье Атлантического океана

На северо-востоке глубоко в сушу вдаётся крупный Гудзонов залив. Своё название он получил по имени английского мореплавателя **Гудзона**, который его открыл.

Воды Гудзонова залива омывают берега самого большого полуострова Северной Америки — полуострова **Лабрадор**.

На северо-западе расположен полуостров **Аляска**. Слово «аляска» в переводе с языка коренных жителей значит «большая земля».

На юго-западе вдоль континента вытянулся полуостров **Калифорния**. Своё название он получил за сухой и жаркий климат. Слово «калифорния» означает «горячий гори». Аляску и Калифорнию омывает Тихий океан.

На противоположной стороне материка, на юго-востоке, водами Мексиканского залива омывается полуостров **Флорида**.

Южнее Мексиканского залива лежит тёплое **Карибское море**. В этом море находятся **Большие Антильские острова**. Самый крупный из них — остров **Куба**. Называют Кубу и Антильской жемчужиной за красоту природы, чудесный климат, плодородие почвы. Название «Антильские острова» происходит от греческого «анти» — против, т. е. острова напротив материка (рис. 102).

Северная Америка — третий по величине материк земного шара. Он протянулся от северного полярного теплового пояса до жаркого. Омывается тремя океанами. На севере и востоке береговая линия сильно изрезана. Самый крупный остров близ Северной Америки — Гренландия. Полуострова — Лабрадор, Калифорния, Флорида, Аляска.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

Северная Америка отделена от Азии Беринговым проливом. Его ширина 35—85 км, а глубина 40 м. Здесь проходит граница США и России. Аляска — самый северный штат США.

Учёные предполагают, что раньше Аляску с Чукоткой (т. е. Америку с Азией) связывал перешеек и люди переходили по суше. Позже образовался узкий пролив, замерзающий зимой. Эскимосы, индейцы и алеуты (население Аляски) связаны родством с жителями Северо-Восточной Азии. Сейчас коренных жителей Аляски осталось мало, а всего здесь живёт 400 тыс. человек.

На Аляске добывают золото, платину, нефть, каменный уголь, природный газ. Большую роль в жизни людей занимает рыболовство, переработка рыбы на консервных заводах, охота.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

1. Совершите воображаемое путешествие по карте Северной Америки. Какие географические объекты вам встретились?
2. Отметьте на контурной карте выделенные шрифтом географические объекты.
3. Сравните изрезанность берегов у каждого из трёх океанов, омывающих материк.
4. Покажите на карте Панамский перешеек. Зачем здесь был прорыт канал?

РАЗНООБРАЗИЕ РЕЛЬЕФА, КЛИМАТ



- Пользуясь физической картой, определите, какие крупные формы рельефа (горы, равнины) находятся в Северной Америке.

На поверхности материка преобладают равнины. Горы занимают лишь третью часть материка.

Самые большие горы — **Кордильеры** — вытянулись вдоль западного побережья материка (рис. 103). Название гор в переводе с испанского языка означает «цепь». Кордильеры тянутся несколькими параллельными хребта-

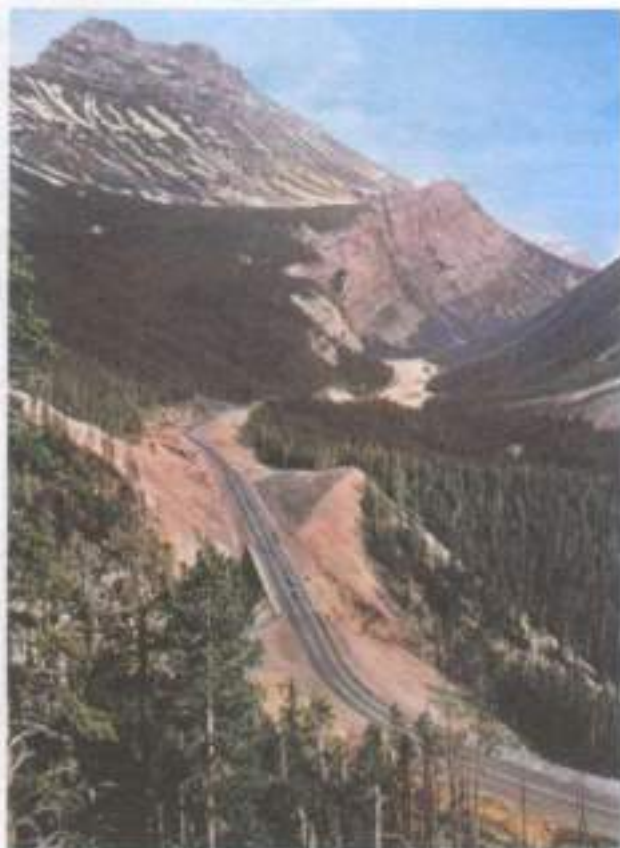


Рис. 103. Кордильеры

На востоке материка находятся горы Аппалачи. Своё название они получили от жившего здесь индейского племени. Это не очень высокие, покрытые лесом горы. В предгорьях добывают *каменный уголь*, в горах много *железных и медных руд* и *серебра*.

Материк Северная Америка лежит во всех климатических поясах северного полушария. На климат материка оказывают влияние Северный Ледовитый и Атлантический океаны. Вдоль побережья Северной Америки проходит тёплое течение — *Гольфстрим* и холодное — *Лабрадорское*.

На северном побережье материка климат холодный с долгой морозной зимой и прохладным летом. В арктических районах Канады и Аляски распространена многолетняя мерзлота, поэтому растительность здесь очень бедная.

Большая часть материка лежит в умеренном климате. Здесь зимы холодные с оттепелями, лето тёплое, поэтому большие площади занимают густые леса.

На юге материка жарко в течение всего года. Здесь находятся пустыни и тропические леса.

В Северной Америке нередко бывают сильные ураганные ветры и смерчи, которые называются *торнадо**. По-испански это слово значит «крутит». Воздушный вихрь движется с огромной скоростью, по пути разрушая здания, вырывая с корнем деревья, переворачивая автомобили.

ми, которые разделены плоскогорьями и впадинами. В Кордильерах случаются землетрясения, там много потухших и действующих вулканов. Самый крупный из них — вулкан **Орисаба** (5700 м) — находится в южной части гор. Наиболее высокие горы в северной части Кордильер на Аляске. Их вершины покрыты вечными снегами и ледниками. Здесь находится высочайшая гора Северной Америки — **Мак-Кинли** (6194 м). Кордильеры богаты *нефтью, природным газом, углём*. Здесь находятся месторождения руд *цветных металлов, урановых руд, золота*.

К востоку от Кордильер раскинулись высокие Великие равнины.

Южнее лежат Центральные равнины, которые, постепенно понижаясь, переходят в плоские, местами заболоченные низменности (Миссисипскую, Примексиканскую, Приатлантическую).

На равнинах разрабатываются месторождения различных руд: *железных, медных, урановых*, а также *золота и серебра*.

По характеру рельефа материк можно разделить на три части. Северная и центральная заняты равнинами. На востоке — низкие горы Аппалачи. На западе протянулась горная цепь Кордильер.

Климат Северной Америки разнообразен. Север материка отличается очень холодными зимами. Большая его часть лежит в умеренном климате. На юге жарко — там располагаются пустыни и тропические леса.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

Скалистыми горами называют восточную цепь Кордильер. Это крутые каменные скалы и высокие плато, заросшие лесом. В глубине Скалистых гор находится первый в мире природный заповедник. Он был создан в конце 19 века. За удивительную природу заповедник называют «жемчужина Америки». На самом деле он имеет трудное название — Йеллоустонский национальный парк. В парке можно увидеть каменные леса. Очень давно участки леса были залиты потоками вулканической лавы. Лава, покрывшая деревья, застыла, и деревья окаменели. Главная достопримечательность заповедника — гейзеры и горячие источники. Среди них есть гигантские, которые выбрасывают воду на высоту 30-этажного дома.

На юго-западе материка находится Долина смерти — самая низкая точка Северной Америки. Это пустынная и безводная впадина. Лето здесь очень жаркое, и обычная температура воздуха равна +50 градусам. Индейцы называли это место «горящая земля».

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

1. Отметьте на контурной карте горы Кордильеры, Великие и Центральные равнины, горы Аппалачи.
2. Как переводится слово «Кордильеры»? Почему их так называли?
3. Какими полезными ископаемыми богата Северная Америка?
4. Почему столь разнообразен климат Северной Америки? Сказывается ли это на его природе?
5. С климатом какой части Северной Америки имеет сходство климат вашей местности?

РЕКИ И ОЗЁРА



- Скажите, глядя на карту, какие крупные реки протекают по материка. Куда они несут свои воды?

В Северной Америке много рек и озёр.

Самая большая река — **Миссисипи** с притоком **Миссури**. Миссисипи берёт начало на равнине в центральной части материка и течёт на юг. Её название в переводе с языка индейцев значит «большая река». В верхнем течении река не судоходна. Дальше на юг она становится широкой и судоходной. В среднем течении в неё впадает самый большой приток — **Миссури** (на языке индейцев это значит «илистая река»). Миссисипи разливается весной за счёт таяния снегов и во время летних дождей. Долина реки хорошо разработана. Миссисипи вместе с притоком Миссури — третья по длине река в мире. Река соединяет север и юг материка и впадает в **Мексиканский залив Атлантического океана**.

Самая большая река на севере материка — **Маккензи**, она впадает в **Северный Ледовитый океан**. Большую часть года эта река покрыта льдом.

В **Кордильерах** протекает крупная река **Колорадо**, которая впадает в **Тихий океан**. У неё быстрое, стремительное течение. Название «Колорадо» в переводе с языка индейцев значит «красная река».

На востоке материка находятся **Великие озёра**. Это пять озёр: Верхнее, Гурон, Эри, Мичиган и Онтарио, соединённые между собой короткими реками. Названия Великих озёр имеют индейское происхождение. Озёра Гурон и Эри названы по именам индейских племён. «Мичиган» на языке индейцев значит «большое озеро», а «Онтарио» — «красивое озеро». Эти озёра недаром называют Великими. Озеро Верхнее — самое большое пресноводное озеро на Земле. Самое маленькое из Великих озёр — Онтарио — больше Ладожского озера. Озёра — важные источники пресной воды (рис. 104).



Рис. 104. Озеро в Северной Америке

Озёра Эри и Онтарио соединяет полноводная река **Ниагара**. На своём пути эта река встречает препятствие — уступ высотой 50 м, с которого она с грохотом падает вниз. Это один из самых мощных водопадов в мире — **Ниагарский водопад** (рис. 105). Ширина водопада — 1 км. Шум падения воды слышен за 25 км, а вблизи водопада нельзя услышать даже собственного голоса. «Ниагара» по-индейски значит «гро-



Рис. 105. Ниагарский водопад

хочущая вода». Ежегодно посмотреть водопад приезжают миллионы туристов. У Ниагарского водопада ещё в конце 19 века была построена первая в Северной Америке электростанция.

Материк богат водами. Самая крупная река на континенте — Миссисипи. Впадает в Атлантический океан.

Самая большая река на севере материка — Маккензи. Она впадает в Северный Ледовитый океан. В Тихий океан несёт свои воды река Колорадо.

Северная Америка богата озёрами. На востоке материка расположилась величайшая озёрная система мира — Великие озёра. Они достаточно глубокие (до 400 м). Озёра соединены между собой короткими реками. Самая бурная из них — Ниагара.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

Река Колорадо тысячу лет точила твёрдые скалы, а её вода размывала и углубляла дно — так образовался каньон Колорадо. **Каньон*** — это глубокое ущелье, по которому протекает река. Большой каньон реки Колорадо — самый глубокий каньон мира. Высота его отвесных склонов от 1 до 2 км. Расстояние между противоположными склонами в отдельных местах достигает 10 км. Склоны Большого каньона под воздействием ветра и солнца разрушаются и принимают причудливые формы (рис. 105).

Широкой полосой вдоль берегов Великих озёр протянулись крупные промышленные города. Озёра стали «болеть». В них сливались промышленные отхо-





Рис. 106. Большой каньон Колорадо

ды, смывались удобрения с полей. Наиболее сильно было загрязнено самое мелкое озеро Эри. В нём перестала водиться рыба, разрослись водоросли. Было запрещено купаться.

На очистку Великих озёр были выделены большие средства. Сейчас на дорогах можно встретить плакаты: «Приезжайте на озеро Эри! Оно снова чистое!»

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Отметьте на контурной карте выделенные шрифтом географические объекты.
2. Каков характер рек Северной Америки? Какое питание они имеют? Какие реки материка замерзают?
3. Покажите на карте реку, которая является важнейшим транспортным путём между северными и южными районами материка.
4. Как вы понимаете выражение «В жизни американцев Миссисипи имеет такое же значение, как Волга для русских»?
5. Покажите Великие озёра Северной Америки на карте и расскажите о них.

РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР



- В каких климатических поясах находится материк Северная Америка?
- Как это влияет на природу?

Северная Америка расположена во всех климатических поясах северного полушария, поэтому природа материка очень разнообразна. На континенте расположены следующие природные зоны: *арктические пустыни, тундра, тайга, смешанные и широколиственные леса, лесостепи, прерии** (луговые степи), *пустыни, области высокой поясности* (рис. 107).

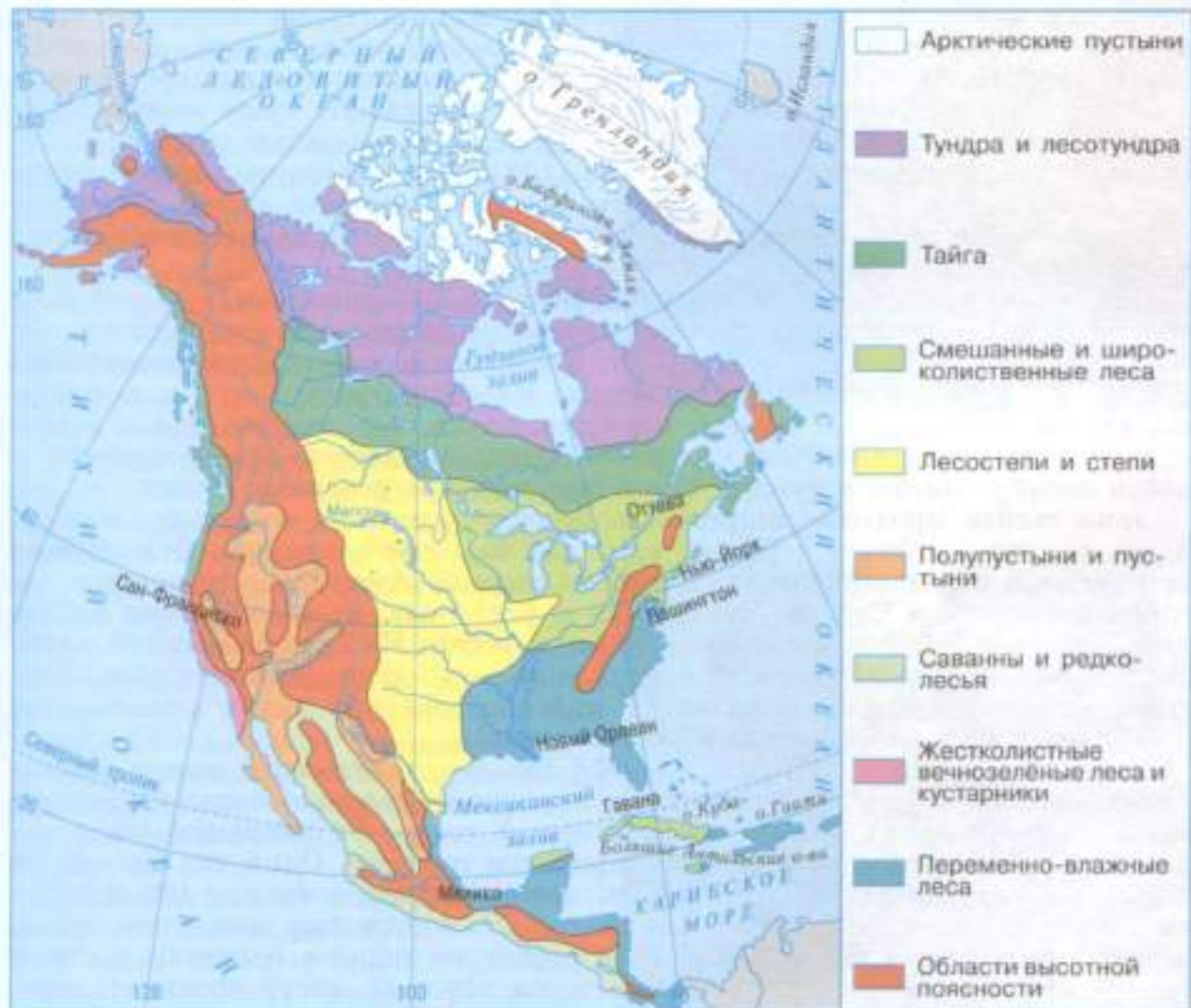


Рис. 107. Карта природных зон Северной Америки



Рис. 108. Овцебыки

дится самый большой остров Земли — Гренландия. Льды покрывают большую часть территории этой зоны. Свободные ото льда и снега каменистые участки покрыты мхами и лишайниками. Большинство животных обитает в морях. Это *гренландские киты, тюлени, моржи*. На суше можно встретить *белых медведей* и *овцебыков*. Овцебыки — огромные животные, покрытые густой длинной шерстью (рис. 108). Эта шерсть защищает животных от холода и не даёт замёрзнуть суровой полярной зимой. Овцебыки занесены в Красную книгу и находятся под охраной. На островах живут многочисленные *птицы*.

Зона тундры занимает северное побережье материка. Здесь долгая и холодная зима, постоянно дуют сильные ветры, сметающие снег, поэтому поверхность тундры сильно промерзает. Это явление называется *многолетняя мерзлота*. В тундре много озёр и болот. На севере растут *мхи* и *лишайники*, южнее — *болотные травы, морошка, ольха, карликовые берёзы* и *ивы*.

В тундре обитают *песцы, полярные волки, лемминги, белые куропатки, олени-карибу*. Летом в тундру прилетает много перелётных птиц.

Зона тайги проходит широкой полосой с запада на восток континента. Здесь растут хвойные деревья: *ели, пихты, лиственницы*. Эти деревья встречаются и в наших лесах. В тайге Северной Америки есть деревья, которые не растут в Европе. Это *чёрная и белая ель, бальзамическая пихта, американская лиственница*, разные виды *сосен*. Из бальзамической пихты делают бальзам, применяемый в медицине, а из хвои получают ароматические вещества, которые используют при изготовлении духов и мыла.

Только в Северной Америке растут *секвойи*.

Секвойи живут очень долго, до 4000 лет. В течение своей жизни они выглядят по-разному. Молодые деревья похожи на зелёную пирамиду, сквозь ветви которой просвечивается красноватый ствол. Со временем ствол оголяется (нижние ветви опадают) и становится толстым. Один вид секвой, который называется *мамонтово дерево*, может достичь в высоту 100 м (высота дома в 35 этажей) и 20 м в диаметре. На одном пне мамонтова дерева может поместиться 30 человек. А в одном из парков Америки в стволе гигантской секвойи пробит тоннель, через который могут проезжать автомобили. Сейчас на материке осталось только 500 гигантских секвой, они носят собственные имена и находятся под охраной. Намного больше в Се-

В расположении природных зон на материке имеются некоторые особенности: сначала зоны сменяют друг друга с севера на юг, южнее Великих озёр смена зон происходит с востока на запад.

От Атлантического океана к Кордильерам леса сменяются лесостепями и степями. Это объясняется уменьшением количества осадков с востока на запад, рельефом и влиянием океанов.

Зона арктических пустынь. Эта зона расположена на островах, прилегающих к матерiku. Здесь нахо-

верной Америке другой разновидностью секвой — *вечнозелёных*. На склонах Кордильер растут целые леса из этих деревьев (рис. 109).

В зоне тайги встречаются и лиственные деревья, например *берёза булавчатая*, дерево с гладкой белой корой. Эта кора легко отслаивается, и индейцы делают из неё лёгкие лодки.

В тайге обитают *лоси, медведи, россомахи, волки, лисы, зайцы, бобры, бурндуки, белки*. Такие же звери живут и в сибирской тайге.

Однако среди животных есть те, кто водится только в Северной Америке. Это *серая лиса*, которая умеет лазать по деревьям; разнообразные *медведи (гризли, кадьяки, барибалы)* (рис. 110).

К югу зону тайги сменяют *смешанные и широколиственные леса*. Они расположены только в восточной части материка.

В смешанных лесах растут *берёзы, клёны, буки, липы*, разные виды *сосен, кустарники* (калина, орешник).

В Северной Америке встречаются необычные для нас виды берёз — *чёрная и вишнёвая*.

Широко распространён в лесах Северной Америки *клён*. *Сахарный клён* — один из самых высоких видов клёна. Это дерево с пышной кроной. *Красный клён* отличается от других деревьев осенью цветом листьев — они красные.

В широколиственных лесах растут разные виды *дубов, каштаны, платаны, тюльпановые деревья*. Тюльпановые деревья во время цветения, в конце весны — начале лета, покрываются цветами, похожими на тюльпаны.

В смешанных и широколиственных лесах много грибов.

В лесах обитают *олени, куницы, россомахи, медведи, рыси, грызуны*, разнообразные птицы и насекомые. В заповедниках живут бизоны.



Рис. 109. Секвойя в горах



Рис. 110. Медведь гризли



Рис. 111. Бизоны

ют под землёй норы, соединённые длинными извилистыми ходами. Внешне эти животные похожи на сусликов. Своё название они получили за то, что издают звуки, похожие на лай маленьких собачек. Ещё одно необычное животное Северной Америки — *кенгуровая крыса*. Этот зверёк похож на обитателя наших степей — тушканчика.



Рис. 112. Пустыня

Зона степей. К западу от лесной зоны лежат степи, поросшие высокими травами. В Северной Америке их называют *прерии**. Растительность прерий приспособилась к засухе, палящему солнцу или проливным дождям. Весной прерии расцветают, в высоких и густых травах много животных, птиц. Летом наступает жара, и звери и птицы убегают, улетают, прячутся в зарослях по берегам водоёмов.

В прериях обитают грызуны — *суслики* и *сурки*. Типичными животными являются *луговые собачки*. Это маленькие грызуны. Они выкапывают

под землёй норы, соединённые длинными извилистыми ходами. Внешне эти животные похожи на сусликов. Своё название они получили за то, что издают звуки, похожие на лай маленьких собачек. Ещё одно необычное животное Северной Америки — *кенгуровая крыса*. Этот зверёк похож на обитателя наших степей — тушканчика.

Только в прериях обитают луговые волки — *койоты* и *антилопы-вилороги*. Койоты похожи на волков, только намного меньше их. Вилороги — самые быстрые животные Северной Америки. Своё название они получили из-за формы рогов, крючковатых, чем-то похожих на вилы.

Самые крупные животные прерий — *бизоны* (рис. 111). Это массивные животные, похожие на зубров. Их рост достигает 4 м, а вес может быть равен 1,5 т. Эти животные находятся под охраной, и охота на них запрещена.

В настоящее время большая часть территорий прерий утратила свой первоначальный вид. Степи распашаны и засеяны пшеницей и кукурузой.

Пустыни Северной Америки расположены на западе и юге материка и не образуют сплошной полосы. Они лежат на побережье Тихого океана, на внутренних плоскогорьях Кордильер, на Мексиканском нагорье. Североамериканские пустыни — родина *кактусов*.

В пустынях Северной Америки можно встретить разные виды кактусов. Они имеют различную величину и форму. Бывают кактусы в виде колонн или огромных канделябров (подсвечников) высотой до 20 м; огромных колючих шаров; гигантских плоских лепёшек, утыканных колючками; некоторые кактусы похожи на большую кучу колючих камней.

Кактусы приспособились к жизни в пустыне строением корневой системы и умением запасать воду впрок. Толщина стеблей растения зависит от количества поглощённой воды. После дождя стебель увеличивается в объёме, а во время засухи при потере воды стебель становится тоньше. Гигантские кактусы могут содержать до 2 т воды.

В пустынях растут также колючие *терновники* и *агавы* (рис. 112).

В пустынях обитают *грызуны*, *кенгуровые крысы*, *койоты*, *пумы*, *ягуары*. Много *змей*.

Побережье южной части Северной Америки и острова Карибского моря покрывает *тропическая растительность*. Здесь много *пальм*, *папоротников*, *орхидей*, растут *чёрное*, *атласное* и *палисандровое деревья*.

На севере материка природные зоны меняются с севера на юг. Южнее Великих озёр смена зон происходит с востока на запад.

Жизнь большинства животных зоны арктических пустынь связана с океаном. На суше встречаются белые медведи, овцебыки, птицы.

В тундре растут кустарники, травы, мхи, лишайники, обитают песцы, лемминги, волки.

По растительному и животному миру тайга Северной Америки имеет черты сходства с нашей страной.

Смешанных и широколиственных лесов сохранилось немного, поэтому и животных здесь мало. В заповедниках обитают бизоны.

Естественная растительность прерий почти не сохранилась. Её заменили поля хлопчатника, арахиса, табака. Обитают суслики, сурки, луговые собачки.

В пустынях много кактусов.

На островах, в тропиках, пышная растительность.

В целях сохранения природы на материке создано много национальных парков и заповедников.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

В 19 веке почти все бизоны были истреблены белыми колонистами. Бизоны были для индейцев основным источником питания, их шкурами покрывали жилища, делали одежду, обувь, из костей изготавливали оружие, домашнюю утварь. Для того чтобы оставить индейцев без пищи и оружия, белые стали убивать бизонов. К концу 19 века в Северной Америке осталось всего несколько сотен этих животных, и тогда охота на бизонов была запрещена. Сейчас бизоны занесены в Красную книгу и находятся под охраной.

Тропические леса Центральной Америки — родина авокадо. По форме плоды авокадо напоминают грушу. Дерево с плодами похоже на очень высокое грушевое дерево. В мякоти авокадо очень много полезных минеральных веществ. Жители тропиков считают авокадо очень ценным диетическим продуктом.

Центральная Америка — родина мексиканского хлопчатника. Это травянистое растение со множеством веток. На ветках образуются плоды-коробочки.



В каждой коробочке находятся семена, из которых появляются тонкие волокна. Хлопчатник убирают, когда коробочка лопнет и из неё покажется белое пушистое волокно. Этому растению нужно много тепла и влаги, лучше всего оно растёт при температуре +30 градусов. В Евразии мексиканский хлопчатник выращивают в Таджикистане и Узбекистане.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Какие природные зоны есть в Северной Америке?
2. Разделите текст на части. Расскажите о растительном и животном мире одной из природных зон.
3. Приведите примеры приспособления растений и животных к природным условиям этой зоны.
4. Сравните животный мир Северной Америки и России.

НАСЕЛЕНИЕ И ГОСУДАРСТВА



- Кого называют американцами?
- Какие государства расположены на материке Северная Америка (рис. 113)?

До прихода европейцев в Северную Америку там жили многочисленные *индейские племена*. Их занятия и образ жизни зависели от окружающей природы. Индейцы, жившие в центральной части континента, занимались *охотой и рыболовством*, а на юге — *земледелием*.

На юге материка существовали высокоразвитые государства индейцев *майя* и *ацтеков*.

На севере, на побережье Северного Ледовитого океана и в Гренландии, жили *эскимосы*, которые также являются коренными жителями материка. Эскимосы занимались морским промыслом или кочевали по тундре со стадами северных оленей.

После открытия Америки европейцы стали продвигаться в глубь материка и захватывать земли индейцев. Борьба за территории привела к длительной войне между белыми и индейцами (рис. 114). В этих схватках многие индейцы погибли, а оставшиеся были загнаны в *резервации** (территории для насильственного поселения коренного населения).

Первыми белыми поселенцами были испанцы, они заселяли острова и побережье Карибского моря. Затем в Северной Америке возникли большие колонии Англии, Франции, Испании.

Начиная с 19 века на материк переселились миллионы европейцев: англичан, немцев, французозов, итальянцев, шведов, русских. Переселенцы из

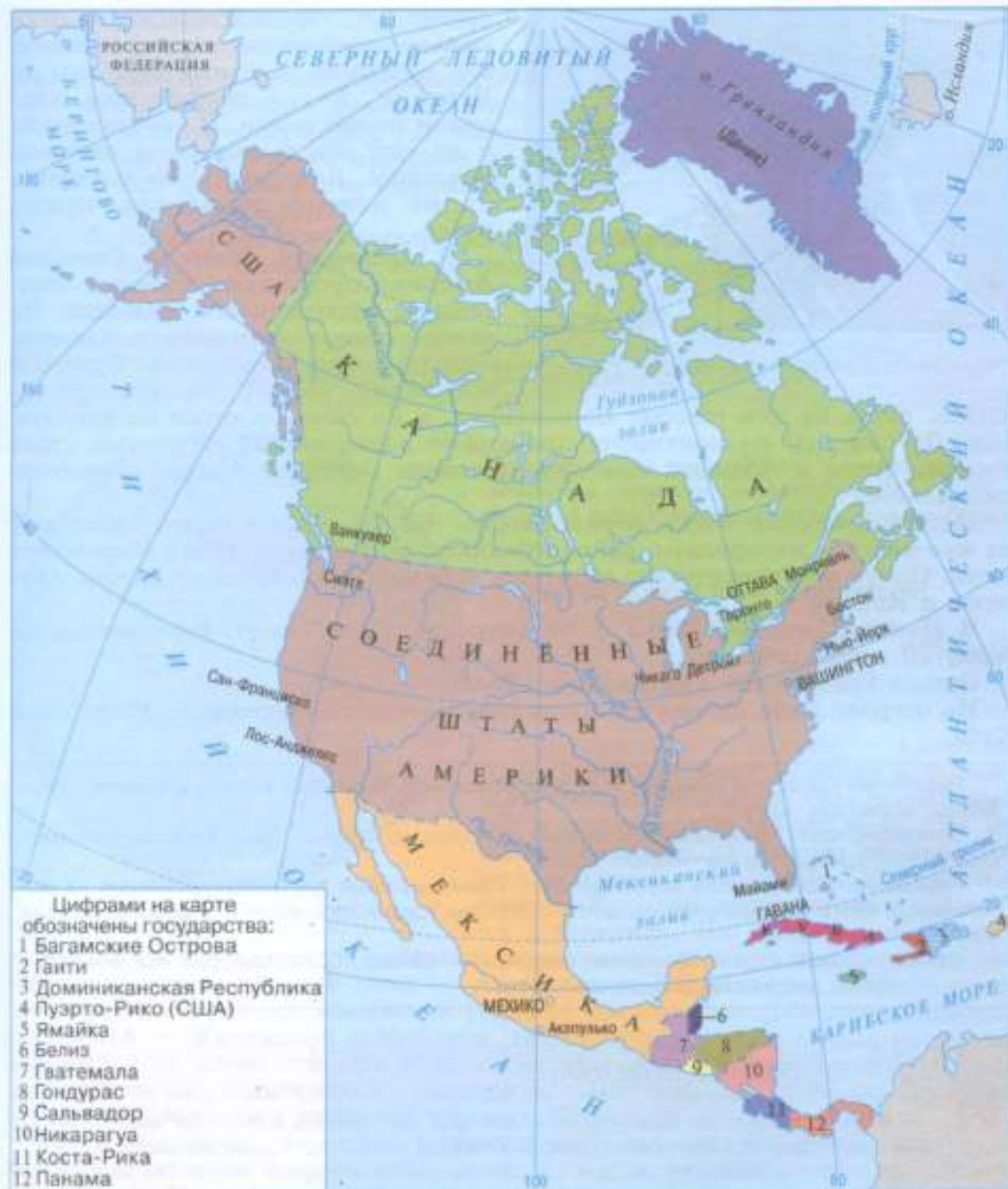


Рис. 113. Политическая карта Северной Америки



Рис. 114. Американский индеец

языке, лишь на юге говорят по-испански, а на северо-востоке по-французски. До сих пор на континент приезжают *эмигранты** из разных стран Европы, Азии и Африки. Поэтому население Северной Америки многонациональное.

Материк заселён очень неравномерно. Больше всего людей проживает на юго-востоке материка, в районе Великих озёр и на островах Карибского моря. Почти всю территорию материка занимают Соединённые Штаты Америки и Канада.

В Центральной Америке и на островах Карибского моря находится более 20 небольших стран.

Остров Гренландия принадлежит Дании.

На острове Куба находится социалистическое государство — Республика Куба.

Население Северной Америки многонациональное. Коренные жители материка — индейцы, эскимосы, алеуты.

Основную часть населения составляют выходцы из разных стран Европы. Большинство людей говорят на английском языке.

Население размещается неравномерно. Самая высокая плотность населения на материковой части Центральной Америки, островах Карибского моря и в районе Великих озёр.

Самые крупные страны Северной Америки — Канада, США, Мексика. На юге материка находятся небольшие государства.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

▼ В 14—15 веках на Мексиканском нагорье до прихода испанских завоевателей располагалась империя ацтеков. Столица индейского цивилизованного государства стояла на острове, в центре большого солёного озера. По берегам были построены другие города. С соседних гор к городам были проложены трубы, по которым шла вода. Ацтеки выращивали кукурузу, овощи, хлопок, разводили индюков и собак. Они первыми стали делать шоколадный напиток из бобов какао. Слова «томат» и «авокадо» пришли к нам из языка ацтеков.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

- ?
1. Как происходило заселение Америки?
 2. Кто является коренными жителями материка?
 3. Покажите на карте, где живут эскимосы и индейцы, какую часть материка занимают переселенцы.
 4. Как вы понимаете выражение «Америка — содружество культур»?
 5. Какие крупные государства расположены на континенте? Покажите их на политической карте.

СОЕДИНЁННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ



- Покажите на карте США и их столицу.
- Какими океанами омываются США?
- Какие реки протекают по территории США?

Государственный язык — английский.
Столица — Вашингтон.

Соединённые Штаты Америки (США) принадлежат к числу крупнейших государств в мире. Они расположены в центральной части материка от Атлантического до Тихого океана. На юге побережье омывается Карибским морем. Крупные полуострова — Аляска и Флорида. На полуострове Флорида

находится космодром, с которого запускаются космические корабли. На востоке и западе тянутся горы — Аппалачи и Кордильеры. Между ними простирается огромная холмистая равнина, по которой протекают главные реки США — Миссисипи и Миссури. Большая часть этих земель пригодна для сельского хозяйства. На северо-востоке страны лежат Великие озёра. Величественный Ниагарский водопад и самое большое озеро страны Мичиган расположены у северной границы США.

Страна находится в разных климатических поясах. На севере, на Аляске, холодная зима и прохладное лето. На Центральных равнинах климат умеренный. На юге жаркое лето и тёплая зима. На юго-востоке климат влажный. На юго-западе, в пустынях, — сухой.

Государство состоит из *пятидесяти штатов*. Два штата расположены отдельно от основной территории. Штат Аляска отделён от США Канадой. Штат Гавайи — это острова в Тихом океане.



Рис. 115. Ковбой

США — одна из самых экономически развитых стран мира. В Соединённых Штатах развита *металлургическая, химическая, космическая, лесная промышленность* и *машиностроение*. Здесь производят *ракеты, самолёты, бытовую электронику, компьютеры, автомобили* и многое другое. Страна занимает первое место в мире по производству промышленных товаров.

Соединённые Штаты Америки богаты полезными ископаемыми: *углём, нефтью, железной рудой, медью*.

В стране высоко развито *сельское хозяйство*. Здесь выращивают *пшеницу, кукурузу, хлопок*.

В животноводстве преобладает разведение *овец, свиней*. Разводят *домашнюю птицу*, в том числе *бройлеров** (мясной цыплёнок в возрасте до двух месяцев). США полностью обеспечивают себя продуктами питания, а также продают их в другие страны.

Американские и канадские пастухи называются *ковбоями* (рис. 115). Традиционно ковбой носят дживсы, клетчатые рубашки, пёстрые платки на шее и широкополые шляпы. В сельскохозяйственных районах страны ежегодно устраиваются различные соревнования, на которых ковбой показывают своё умение обращаться с животными.

Все районы страны соединены отличными автомобильными дорогами.

В США проживают потомки *европейцев, африканцев, индейцев* и выходцев из *Латинской Америки (латиноамериканцев)*. Темнокожее население называют *афроамериканцами*. Все граждане страны называются *американцами*. Государственный язык в стране — *английский*. И сейчас в США продолжают приезжать на постоянное жительство люди из разных стран мира. Многие из них живут общинами и сохраняют обычаи и национальные культурные традиции своих стран.

Соединённые Штаты — самое многонаселённое государство Северной Америки.

Столица США — город *Вашингтон* — находится на востоке страны. Она получила своё название в честь первого президента *Джорджа Вашингтона*. В столице находятся *Белый дом*, где живёт и работает президент США, и здание конгресса (парламента) — *Капитолий* (рис. 117). За пределами города находится здание министерства обороны США — *Пентагон*. В столице много культурных и научных учреждений:



Рис. 116. Вашингтон. Капитолий

Национальная академия наук, Национальный музей, Национальная галерея искусств и другие.

Самый большой город США и мира — **Нью-Йорк** — также расположен на востоке страны, на побережье Атлантического океана. В бухте Нью-Йорка, на острове, стоит статуя Свободы, которая является символом США (рис. 117). Территория города изрезана множеством заливов и рек. Центр города — остров **Манхэттен**. Через весь Манхэттен проходит самая широкая улица города — **Бродвей**. В центре города много высотных зданий — небоскрёбов.

Нью-Йорк — промышленный, финансовый и культурный центр страны. Там находятся крупнейшие банки и представительства всех больших промышленных компаний США. В городе работает множество разнообразных промышленных предприятий. Во всём мире известны музеи и театры города.

На севере страны, в районе Великих озёр, находится город **Детройт**. Его называют автомобильной столицей США. Там в начале 20 века был построен первый автомобильный завод. Сейчас в городе выпускают автомобили «форд», «крайслер» и другие.

На юго-западе страны, на побережье Тихого океана, расположен город **Лос-Анджелес** («город ангелов»). Это крупный центр нефтяной, авиационной и ракетной промышленности. В этом городе находится крупнейший центр американского кино — **Голливуд**.

Там же находится известный на весь мир детский парк **Диснейленд**, где в миниатюре воспроизведены декорации к знаменитым мультфильмам Уолта Диснея.

Другие крупные города США: на западе — **Сиэтл** и **Сан-Франциско**, на востоке — **Бостон**, **Чикаго**, на юге — **Майами**.

Любимые виды спорта американцев — футбол, баскетбол. Самая популярная спортивная игра в США — бейсбол.



Рис. 117. Статуя Свободы — символ США

США — одно из самых крупных государств нашей планеты. Оно состоит из 50 штатов, два из которых отделены от основной территории (Аляска и Гавайи).

США являются самой экономически развитой страной мира. Здесь хорошо развиты многие отрасли добывающей и перерабатывающей промышленности.

Страна имеет высокоразвитое сельское хозяйство. Крупные фермерские хозяйства обеспечивают страну продуктами питания.

В США хорошо развиты все виды транспорта.

Столица — Вашингтон (Белый дом, Капитолий). Самый большой город — Нью-Йорк. Крупные города и промышленные центры: Детройт, Лос-Анджелес, Сан-Франциско, Чикаго и другие.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

Статую Свободы Америке подарила Франция в 1886 году как символ дружбы, сотрудничества, свободы и новых возможностей для людей, прибывающих в гавань Нью-Йорка.

Слово «ковбой» состоит из двух частей. «Ков» — корова, «бой» — парень. Пастух на Диком Западе — это лихой наездник. Он является постоянным героем американского фольклора, кинофильмов и рекламных клипов.

Более 75% населения США живёт в городах и пригородах. Как правило, у обитателей пригородов есть собственные дома. На работу они едут на машинах. По мере того как население городов росло, а земля дорожала, архитекторы проектировали всё более высокие здания. В больших городах много небоскрёбов. Многие города США построены строго по плану: улицы идут с севера на юг (авеню) и с запада на восток (стрит).

Влияние американской культуры и образа жизни ощущается во всём мире. Герои американских фильмов, джинсы, гамбургеры, хот-доги известны и в нашей стране.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Расшифруйте слово «США». Сколько штатов входит в их состав?
2. Опишите местоположение США на материке.
3. Где расположена столица страны?
4. Какой полуостров отделён от США Канадой? Покажите его на карте.
5. Какие отрасли промышленности являются наиболее развитыми?
6. Назовите достопримечательности столицы США.
7. Какой самый большой город Соединённых Штатов Америки? Что вы о нём узнали?



КАНАДА



- Сравните размеры Канады и США.
- Какими океанами омывается Канада?

Государственные языки — английский, французский.

Столица — Оттава.

Канада — одна из самых крупных и высокоразвитых стран мира. Она находится на севере материка и омывается Северным Ледовитым, Атлантическим и Тихим океанами. На северо-востоке в сушу глубоко вдаётся Гудзонов залив. На северо-западе и юге Канада граничит с США. На границе США и Канады находится знаменитый Ниагарский водопад.

Название «Канада» на языке местных индейцев значит «поселение», «деревня».

Северные окраины Канады лежат далеко за полярным кругом. На большей части территории страны зима холодная, с температурой воздуха ниже нуля. Снег лежит девять месяцев в году. Лето тёплое.

Южнее почти половину территории страны занимают леса. Вблизи к границе с США — прерии. На западе вдоль побережья протянулись Кордильеры. Озёр и рек в Канаде больше, чем в других странах мира (рис. 118).

Канада — богатая страна. Природные ресурсы Канады — леса и реки. Недра очень богаты полезными ископаемыми: нефтью, газом, рудой чёрных и цветных металлов и другими. Она самый крупный в мире поставщик леса, лесоматериалов,

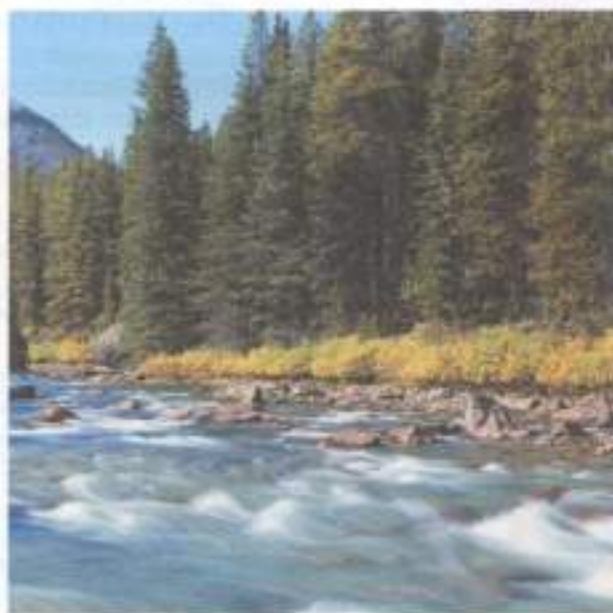


Рис. 118. Горная река



Рис. 119. Канадская пшеница

(рис. 119). В так называемом Ниагарском «фруктовом поясе» вызревают яблоки, вишни, сливы, персики, абрикосы и виноград.

Коренное население Канады — *индейцы* и *эскимосы*. После открытия Северной Америки европейцами территория Канады была колонией сначала Франции, а потом Великобритании. Её заселяли французы, англичане, ирландцы, украинцы, поляки, русские и другие европейцы. Сейчас большинство населения Канады составляют потомки *европейских переселенцев*.

Недавно коренное население добилось успеха в борьбе за свои исконные земли. В 1999 году на северо-западной территории страны была образована *эскимосская автономия*.

Страна долгое время была колонией Великобритании. Сейчас Канада, как и Австралия, входит в *Британское Содружество*. Глава государства — *королева Великобритании*. В Канаде два государственных языка — *английский* и *французский*. Большинство населения страны делится на *англоканадцев* (выходцев из Великобритании) и *франкоканадцев* (выходцев из Франции).

Столица Канады, расположенная на востоке страны, — город *Оттава*. Это название она получила по имени индейского племени, жившего в этом



Рис. 120. Торонто

фанеры, картона и бумаги. Реки служат источником электроэнергии, в них водится много рыбы. В стране развита *металлургическая, машиностроительная, химическая и лёгкая промышленность*.

В Канаде производятся всевозможные товары — от автомобилей до продуктов питания. На равнинах юго-запада, в прериях, находится главный сельскохозяйственный район страны. Там выращивают *пшеницу, овёс, ячмень* и т. д. Канадская пшеница считается лучшей в мире и экспортируется в разные страны

районе. Главные достопримечательности Оттавы — правительственные здания с медными крышами, музеи и картинные галереи. Это небольшой тихий зелёный город. В центре города расположен парламент Канады — уменьшенная копия здания парламента в Лондоне. В городе 20 мостов, много парков и аллей. Весной в Оттаве высаживают миллионы тюльпанов. Особый предмет гордости горожан — *обрамлённый парками канал*, который зимой превращается в самый длинный каток в мире.

К северу от столицы, на берегу озера Онтарио, находится город

Торонто (рис. 120). Это крупный промышленный центр страны. Основные промышленные предприятия находятся в центре города. В небоскрёбах расположились различные конторы и фирмы. Районы города соединяют линии метро. В Торонто построено самое высокое в мире здание — телевизионная башня. Предмет гордости жителей Торонто — первый в мире стадион с раздвижной крышей. В Торонто самый низкий уровень преступности среди больших городов.

На востоке находится ещё один крупный город — **Монреаль**. Город построен на берегу реки у подножия холма. Название холма — **Монт-Рояль** — и дало название городу. Большинство населения говорит на французском языке. В центре города возвышаются небоскрёбы, в которых располагаются офисы крупных промышленных и финансовых фирм. В Монреале строят самолёты и локомотивы, обрабатывают металлы, шьют одежду и делают обувь. В городе много церквей. Самая старая из них — **Нотр-Дам**, уменьшенная копия собора Парижской Богоматери.

На западе страны, на берегу Тихого океана, построен город **Ванкувер**. Город окружён горами. В окрестностях Ванкувера самый мягкий климат в Канаде. Его жители 10 месяцев в году могут купаться в океане или кататься в горах на лыжах, поэтому там много разных курортов. На берегу залива находится крупный порт, откуда канадский лес, пшеница и другие товары отправляются во многие страны мира.

Канадцы большое внимание уделяют здоровому образу жизни. В каждом районе есть спортивные залы или клубы, где люди могут заниматься спортом. Самый любимый вид спорта в Канаде — хоккей с шайбой, который был там изобретён и получил название «канадский хоккей».

Канада — одна из самых крупных и высокоразвитых стран мира. Она омывается тремя океанами. Граничит с США.

Канада — одна из богатейших стран планеты. Своим благосостоянием она во многом обязана природным богатствам — лесам и полезным ископаемым.

Столица — город Оттава. Крупные города — Торонто, Монреаль, Ванкувер.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

Французские колонии в Канаде были переименованы в провинцию Квебек. Это край озёр и лесов. На реках и озёрах провинции всегда водилось так много бобров, что край получил название «королевство бобров». Бобр — один из символов Канады.

На долю Канады приходится 75% мирового производства кленового сиропа. Его делают из собранного в марте кленового сока. Кленовый лист стал национальным символом Канады.

Ежегодно тысячи людей съезжаются в Калгари на родео, которое проводится здесь с 1923 года. Ковбойские состязания, в том числе укрощение необъезженных жеребцов, напоминают о временах Дикого Запада.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Нанесите на контурную карту Канаду, её столицу и крупные города.
2. Почему Канада относится к одной из богатейших стран мира?
3. Где наиболее развито сельское хозяйство?
4. Кто населяет Канаду?
5. Расскажите об одном из городов этого государства.
6. Что является национальным символом Канады? Почему?

МЕКСИКА. КУБА



- Покажите на карте Мексику. С каким государством она граничит на севере?
- Как называются заливы, омывающие её западные и восточные берега?
- Покажите Карибский бассейн.
- Какой самый крупный остров в Карибском море?

Мексика и Куба — бывшие колонии Испании. Их называют странами Латинской Америки. Там говорят на испанском языке, основу которого составляет латынь.

МЕКСИКА



Государственный язык — испанский.
Столица — Мехико.

Мексика расположена на нагорье в южной части материка. На севере она граничит с США. Её берега омываются Тихим океаном и Мексиканским заливом. На западе и востоке находятся большие полуострова: Калифорния и Юкатан.

Мексика лежит по обе стороны Северного тропика. Центр страны занимает Мексиканское нагорье. На юге

нагорья проходит горная цепь, состоящая из вулканов. Одни из них огромные, покрытые вечными снегами, другие — небольшие чёрные конусы. Здесь находится высочайшая вершина Мексики вулкан Орисаба. В этом районе часто бывают *извержения вулканов и землетрясения*.

Север страны занимают *засушливые пустыни*, заросшие *кактусами и агавами* (рис. 121). Из мякоти и плодов кактусов крестьяне делают салаты и различные напитки. Кактус используют как корм для скота и топливо. Он изображён на гербе Мексики. Климат здесь сухой и жаркий. В центральных районах занимаются *земледелием* и *разводят скот*.

На юге климат жаркий и влажный, растут вечнозелёные *тропические леса*. Природные богатства страны находятся под охраной государства. В Мексике много национальных парков.

Страна богата полезными ископаемыми. Там добывают *урановые руды, свинец, цинк, золото и серебро*. Разрабатываются крупные *нефтяные месторождения*.

Промышленность Мексики быстро развивается. В стране много фабрик и заводов. Здесь из готовых деталей собирают автомобили, телевизоры, компьютеры, идущие на экспорт. Обычно эти предприятия принадлежат иностранным компаниям, заинтересованным в дешёвой рабочей силе.

В стране существует большое количество предприятий *текстильной, швейной и пищевой промышленности*. Среди них преобладают небольшие мастерские, где используется ручной труд. В этих мастерских народные умельцы изготавливают ткани, украшения из серебра, глиняную посуду. Индейцы ткут ковры ручной работы.

Несмотря на развитие промышленности Мексика остаётся *сельскохозяйственной страной*. Мексиканские крестьяне выращивают *кукурузу, хлопчатник, сахарный тростник, кофе, пшеницу, рис, ячмень*. На плантациях растут *бананы, ананасы, манго, папайя, авокадо*.

Основу мексиканской кухни составляют кукурузные лепёшки, в которые заворачивают мясо, сыр, овощи. В пиццу добавляют специи и острый перец чили.

Население Мексики — *метисы* (индейцы и потомки испанских завоевателей). До прихода испанцев Мексика была страной древних индейских культур — *ацтеков и майя* (рис. 122).



Рис. 121. Мексиканские пустыни



Рис. 122. Коренные жители Мексики



Рис. 123. Мехико

Мехико находится в зоне землетрясений. Последнее крупное землетрясение 1985 года разрушило много домов в столице.

Центр города — площадь Конституции. Здесь находится президентский дворец. На этой же площади восстановлены древние индейские строения. На улицах Мехико всегда многолюдно. Там можно услышать выступления народных ансамблей. Любимые развлечения мексиканцев — бой быков и футбол.

На юго-западном побережье находится всемирно известный курорт Акапулько. В Мексику приезжает множество туристов из всех стран мира. Они не только отдыхают на морском курорте Акапулько, но и знакомятся с развалинами древних индейских городов.

КУБА

Государственный язык — испанский.

Столица — Гавана.

Куба расположена на крупнейшем острове **Карибского моря** и на окружающих его островках. От материка её отделяет **Флоридский пролив**.



Рис. 124. Побережье острова Куба

Здесь есть и горы, и холмы, и плодородные равнины, которые идеально подходят для выращивания многих культур. Более 200 рек щедро питают буйную растительность Кубы.

На острове *жаркий климат*. Куба расположена в тропической зоне, и рядом проходит тёплое течение Гольфстрим.

Летом влажные ветры с моря приносят дожди. С ноября по апрель длится сухой сезон (рис. 124).

Основное занятие кубинцев — выращивание *сахарного тростника*. Во время *сафры** (уборка и переработка сахарного тростника) города и посёлки пустеют: все заняты на плантациях. Куба продаёт сахар в разные страны мира. Кубинцы также экспортируют фрукты (*бананы, грейпфруты, апельсины, лимоны*), *кофе* и *рыбу*. На западе Кубы выращивают *табак*. Кубинские сигары высоко ценятся во всём мире. Самые дорогие из них скручивают из листьев табака вручную.

Большинство кубинцев — потомки *испанских колонизаторов* и *африканцев*. Все они говорят на *испанском языке*.

До середины 20 века Куба была страной, зависимой от США. В 1959 году молодые революционеры во главе с **Фиделем Кастро** захватили власть и объявили страну независимым социалистическим государством.

Фидель Кастро правил страной более сорока лет. Многие его начинания были успешными: улучшились жилищные условия, повысился уровень здравоохранения и образования. Но страна по-прежнему живёт бедно и изолированно.

Столица Кубы — город **Гавана**. Это очень красивый и зелёный город. Центральные роскошные кварталы города были застроены испанцами. В центре города находится Национальный Капитолий — копия Капитолия в Вашингтоне. Проспекты города украшают величественные королевские пальмы. Старые районы Гаваны нуждаются в восстановлении. Зато благодаря жилищному строительству здесь нет трущоб. В Гаване проводятся традиционные карнавалы, во время которых все танцуют популярные кубинские танцы: мамбу, румбу, ча-ча-ча.

К северу от столицы расположены великолепные пляжи. Самый известный курорт Кубы — **Варадеро**.

На юго-востоке острова расположен второй по величине город страны — **Сантьяго-де-Куба**, он со всех сторон окружён горами. У входа в бухту стоит мощная старинная крепость. В ней находится единственный в мире Музей пиратства.

На юге острова создан питомник по выращиванию крокодилов.

Мексика расположена в южной части материка. На севере граничит с США. С запада омывается водами Калифорнийского залива. С востока — Мексиканским заливом. **Ландшафт*** разнообразен: пустыни, плато, окружённые горами, тропические леса.

Туризм — важная статья дохода. Люди приезжают сюда не только отдохнуть, но и посмотреть на древние индейские города. Столица Мексики — Мехико.

Куба расположена на самом большом острове Карибского моря. Климат благоприятен для выращивания сахарного тростника, табака, бананов. Столица — город Гавана.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

Центральная Америка служит сухопутным мостом, соединяющим Северную и Южную Америку. В самом узком его месте — на Панамском перешейке — был прорыт канал длиной 82 км, глубиной 12 м. Он открыл судам короткий путь из Атлантического океана в Тихий. Целых 10 лет его строили 40 тыс. рабочих. Канал открыли в 1914 году.

«Куба» — индейское слово. В длину остров вытянулся на 1200 км, а ширина всего 40—100 км. С самолёта он похож на зелёную ящерицу. Называют Кубу и «Антильская жемчужина» за разнообразную красоту природы, чудесный климат, плодородные почвы. Куба занимает господствующее, ключевое положение на пересечении морских путей западного полушария. Поэтому на гербе Республики Куба изображён золотой ключ — символ того, что остров закрывает вход в Карибское море.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Что влияет на климат Мексики и Кубы?
2. Чем занимается население этих стран?
3. Какая промышленность развита в Мексике и на Кубе?
4. Какие сельскохозяйственные культуры выращивают в Мексике, на Кубе?

ЮЖНАЯ АМЕРИКА



ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ



- Покажите Южную Америку на карте мира.
- В каких полушариях она расположена?

Южная Америка — четвёртый по величине материк Земли. Она расположена в западном полушарии. Южная Америка имеет форму вытянутого к югу треугольника. Большая часть материка лежит в *жарком поясе*, меньшая — на юге — в *умеренном*.

С запада материк омывает Тихий океан. Берега здесь обрывистые и скалистые.

К востоку от Южной Америки простирается Атлантический океан. Здесь линия берега плавная, почти нет полуостровов и заливов.

На севере лежит **Карибское море**, оно разделяет Северную и Южную Америку. Здесь много крупных и мелких островов, которые образуют архипелаги — **Большие Антильские острова** и **Малые Антильские острова**.

К югу от материка находится **остров Огненная Земля** — так назвал этот остров **Фернан Магеллан** (рис. 125). Проплывая мимо острова ночью, он увидел много горящих огней — это были костры туземцев.

Огненную Землю от материка отделяет узкий и извилистый **Магелланов пролив**. На острове находится самая южная точка Америки — **мыс Горн**.

Материк Южная Америка входит в состав части света Америка. С Северной Америкой он соединён узким **Панамским перешейком**. Для того чтобы соединить Тихий и Атлантический океаны, через перешеек был прорыт **Панамский канал** (рис. 126).

К югу от материка лежит **Антарктида**, их разделяет пролив **Дрейка**.



Рис. 125. Ф. Магеллан

ЮЖНАЯ АМЕРИКА



Рис. 126. Физическая карта Южной Америки

Южная Америка входит в состав части света Америка. Материк расположен в западном полушарии. Большая часть лежит к югу от экватора и находится в жарком поясе. Берега Южной Америки омываются водами Тихого и Атлантического океанов и Карибского моря. К югу от материка лежит остров Огненная Земля.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

Южноамериканский материк заканчивается на юге множеством островов, разделённых узкими извилистыми проливами. По проливу между материком и островом Огненная Земля четыре с половиной века назад корабли Магеллана впервые в истории человечества прошли из Атлантического океана в Тихий.

Открытие материка Южная Америка (1492 г.) принадлежит **Х. Колумбу**. Интересы торговли заставили европейцев искать новый морской путь из Европы в Азию.

Вслед за путешественниками к новым землям устремились испанские и португальские завоеватели. Они превратили материк в свои колонии.

Для географической науки настоящим открытием Южной Америки были экспедиции немецкого географа **Александра Гумбольдта** (1769—1859 гг.). Он написал многотомный труд, дал первое описание многих территорий.

Природу Южной Америки изучал и русский биолог **Н. И. Вавилов**. Во время экспедиции на материк в 1932—1933 годах он установил происхождение многих культурных растений, в том числе картофеля.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Какие океаны омывают Южную Америку?
2. Сравните географическое положение Южной Америки и Африки. Назовите черты сходства и различия.
3. Какие выводы о природе можно сделать на основании только географического положения Южной Америки?
4. Нанесите на контурную карту выделенные в тексте географические названия.

РАЗНООБРАЗИЕ РЕЛЬЕФА, КЛИМАТ



- Покажите на физической карте основные формы рельефа Южной Америки.
- Какая самая длинная горная цепь на материке?

Рельеф Южной Америки разнообразен и контрастен. Его можно разделить на две части — равнинный Восток и горный Запад. На большей, восточной территории господствуют равнины и нагорья. На западе — горы Анды. Они протянулись с севера на юг материка (рис. 127).

Название «Анды» происходит от перуанского слова «анта» — медь и означает «медные горы». Это самая длинная горная система в мире и одна из самых высоких. Вершины гор острые, пикообразные, горные хребты с отвесными каменистыми склонами чередуются с глубокими ущельями, по которым протекают горные реки.

Анды тянутся вдоль всего материка двумя параллельными горными цепями. Иногда горные цепи расходятся, и между ними образуются плоскогорья.

В Андах часто бывают землетрясения. Здесь много действующих вулканов. Вершины гор покрыты шапками вечных снегов и ледниками. Самая высокая гора Анд и всего западного полушария — Аконкагуа — поднимается на 6960 м.

В горах находятся богатейшие месторождения цветных металлов. Там добывают медь, свинец, олово, цинк, серебро, драгоценные камни (изумруды).



Рис. 127. Анды

Низменные равнины — Оринокская и Лаплатская — занимают на материке значительные пространства.

К востоку от Анд, в центре материка, по обе стороны экватора лежит **Амазонская низменность**. Это самая большая низменность земного шара. Её ровная поверхность покрыта влажными вечнозелёными лесами. По низменности протекает много крупных рек.

Большую площадь Востока материка занимают **Бразильское и Гвианское плоскогорья**.

На равнинном Востоке материка преобладают осадочные полезные ископаемые: *нефть, природный газ, уголь*.

Большая часть Южной Америки расположена в *жарком поясе*, между экватором и Южным тропиком. Там весь год стоит жаркая погода. На севере и юге материка круглый год выпадает большое количество осадков. Тёплые течения Атлантического океана приносят много влаги. Влажный воздух проникает в глубь материка до самых Анд. Южная Америка — самый влажный материк Земли.

Юг материка находится в *умеренном климатическом поясе*, поэтому здесь холоднее, чем на севере. Зимой здесь бывают морозы, выпадает снег, который быстро тает (температура от 0 до +4 градусов). Летом — частые дожди и температура около +15 градусов.

Вдоль западного побережья материка проходит холодное течение Тихого океана, которое охлаждает воздух. На этом побережье находится самое сухое место на материке — пустыня **Атакама**.

В Андах климат меняется в зависимости от высоты над уровнем моря. На плоскогорьях климат благоприятен для жизни людей. Выше становится холоднее, и на вершинах лежат вечные снега.

Рельеф Южной Америки разнообразен. На большей части восточной территории — равнины и нагорья. На западе — горы Анды. В горах много полезных ископаемых. Самая большая низменность в мире — Амазонская.

Южная Америка — влажный материк. Климат более разнообразен, чем в Африке и Австралии. Здесь не так жарко, как в Африке. В Андах ярко выражена высотная климатическая поясность.

для ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

▼ Анды — крупнейший климатический рубеж в Южной Америке. Непрерывный горный барьер отделяет тихоокеанские воздушные массы от атлантических. Этим объясняется различие климата на западных и восточных склонах гор. Кроме того, сами Анды, протянувшись на огромное расстояние (до 9000 км) с севера на юг, попадают в различные климатические зоны. Растительный и животный мир Анд так же изменчив и многообразен, как рельеф и климат этой огромной горной системы.

Колумбийские изумруды считаются лучшими в мире. Раньше индейцы из золота и изумрудов изготавливали великолепные украшения. В настоящее время Колумбии принадлежит больше половины мировой добычи изумрудов.

В Эквадоре находится знаменитый «бульвар вулканов» — четыре ряда огнедышащих гор, которые относятся к системе Анд. 10 из 50 вулканов — действующие. Один из самых высоких в мире действующих вулканов — Котопахи. Он достигает 5900 м. Последний раз вулкан извергался в начале 20 века.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Покажите на карте самую большую низменность мира.
2. Отметьте выделенные шрифтом географические объекты на контурной карте.
3. Что оказывает влияние на климат Южной Америки?
4. Сравните климат Африки и Южной Америки. Где он более разнообразен? Почему?

РЕКИ И ОЗЁРА



- Найдите на карте крупные реки и озёра Южной Америки.
- Много ли водоёмов на материке?

В Южной Америке много больших и полноводных рек. Все крупные реки материка впадают в Атлантический океан.

Самая большая река Южной Америки — **Амазонка**. Это самая многоводная река земного шара. По длине Амазонка занимает второе место в мире (после Нила). Она берёт начало в Андах, по **Амазонской низменности** течёт на восток и, пересекая материк, впадает в Атлантический океан. Река протекает по ровной местности и принимает большое количество притоков. Некоторые из них по длине равны Днепру и даже Волге. Амазонка полноводна весь год. Течение у реки медленное, спокойное, благодаря этому на ней много больших и малых островов.

Амазонка очень широкая река. В среднем течении её ширина 5 км, а ближе к устью — 50 км. В нижнем течении противоположный берег разглядеть невозможно, глубина реки превышает 190 м. Глубокое русло позволяет подниматься вверх по реке океанским кораблям.

Во время морских приливов гигантские волны океана с сильным гулом и большой скоростью мчатся вверх по реке, заливая берега. Кажется, что река потекла в другую сторону, сметая всё на своём пути. Из-за этой особенности местные жители называли реку «амазуну» — «гремящая вода».

Во время тропических дождей, с апреля по июнь, вода в реке поднимается и выходит из берегов. Под водой оказываются сотни километров земли, покрытой лесами.

На Амазонке развито рыболовство (рис. 128). Она является главным средством передвижения по Амазонской низменности, заросшей непроходимыми лесами. В некоторые труднопроходимые районы можно добраться только по реке. Здесь обитают пресноводные дельфины, крокодилы, водяные змеи.

От Бразильского плоскогорья на юг в Атлантический океан течёт река Паранá. Название реки в переводе с индейского означает «родственник моря». Она не такая полноводная, как Амазонка. У Параны есть периоды половодья и спада воды. Здесь находится один из самых красивых в мире водопадов — Игуасу́ (рис. 129).

Река Орино́ко протекает к северу от Гвианского плоскогорья и впадает в Атлантический океан. Для этой реки также характерны сезонные спады и подъёмы воды. На одном из её притоков находится водопад Анхель. Его высота — 1054 м. Это самый высокий водопад в мире. Он расположен в труднопроходимом месте, и увидеть водопад целиком можно только с самолёта.

Крупных озёр в Южной Америке мало. На севере находится самое глубокое озеро материка — Марака́йбо. Это озеро-лагуна. Лагуна* — это морской залив, отделённый от моря наносами из песка и водорослей. Вода в лагуне не такая солёная, как в море.



Рис. 128. Рыбаки на Амазонке



Рис. 129. Водопад Игуасу

ЮЖНАЯ АМЕРИКА

В Центральных Андах находится самое большое высокогорное озеро — Титикака. В переводе с языка местных жителей это название означает «оловянное поле», так как цвет его воды серебристо-серый. Берега озера заросли тростником, из которого индейцы делают лёгкие плоты.

Южная Америка — материк, на котором много водоёмов. Здесь протекают крупнейшие реки Амазонка и Парана. Они впадают в Атлантический океан.

Амазонка — самая полноводная река на Земле.

В Южной Америке находится самый высокий в мире водопад. Из крупных озёр выделяются Маракайбо и Титикака.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

Существуют разные точки зрения на то, как возникло название реки Амазонка. Во время завоевания Южной Америки европейцами отряд португальцев совершил путешествие по большой реке от предгорий Анд до Атлантического океана. Участники плавания рассказывали о воинственных женщинах, которые жили на берегах реки и храбро сражались с захватчиками. Эти рассказы напомнили европейцам о храбрых женщинах-амазонках, о которых говорилось в древних легендах. И эту реку стали называть Амазонкой.

Озеро Титикака расположено на высоте 3812 м. Люди поселились здесь много веков назад. Нынешние обитатели здешних мест, индейцы, строят плавающие деревни на огромных плотках из тростника. Они ловят рыбу, охотятся на озёрных птиц и выращивают картофель.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Отметьте на контурной карте крупные реки и озёра Южной Америки.
2. Сравните Амазонку и Нил по характеру течения и питанию. В чём различие и сходство?
3. Опишите одну из рек Южной Америки.
4. Чем знаменито озеро Титикака?

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ТРОПИЧЕСКИХ ЛЕСОВ



- О каких тропических лесах вы уже знаете?
- Что характерно для тропических лесов?
- Какой климат в тропических лесах?
- Какие растения произрастают в тропических лесах?

Тропические, или влажные экваториальные, леса Южной Америки покрывают треть континента и расположены по обе стороны экватора. Они занимают **Амазонскую низменность**. Климат в этих местах влажный, вы-

падает много осадков, температура воздуха круглый год $+25...+27$ градусов. Тропические леса в Южной Америке называют *сельва**, в переводе с португальского языка это значит «лес» (рис. 130).

Территория, занимаемая тропическими лесами Южной Америки, по площади равна Австралии. Сельву часто называют «лёгкими планеты».

В тропических лесах Амазонской низменности каждый день идёт дождь. Время от времени Амазонка разливаются, затопляя огромные лесные пространства. В сельве сохранилось множество видов растений и животных. Эти леса труднодоступны из-за тяжёлого климата и непроходимой растительности. Однако самобитые индейские племена живут здесь уже тысячи лет.

Деревья расположены ярусами, но в отличие от Африки в сельве меньше высоких деревьев с колоннообразными стволами, зато больше *пальм* и *лиан*. Сельву иногда называют «страной лиан» (рис. 131).

Высота большинства деревьев верхнего яруса 50—60 м. Кроны гигантских деревьев не пропускают к земле солнечные лучи.

В другом ярусе (на высоте 30 м) листья многих деревьев покрыты восковой водонепроницаемой плёнкой. В воронках из жёстких листьев накапливается вода и полезные вещества.

Ниже растут молодые деревья и невысокие пальмы — это подлесок. Воздух здесь сырой, как в бане, неподвижный. Все деревья опутаны лианами.

На земле гниют листья и растения, обогащая почву питательными веществами.

Деревья верхнего яруса — это *сейба*, *кебрачо* и *бальса*. Они растут только в Южной Америке.

Сейба — это самое величественное и необычное дерево сельвы. Оно может быть выше 15-этажного дома. От основания ствола на несколько метров в стороны тянутся мощные



Рис. 130. Карта природных зон. Тропические (экваториальные) леса



Рис. 131. Леса Амазонии

ЮЖНАЯ АМЕРИКА

корни. Листья на деревьях меняются медленно и постепенно: когда на одних ветках зеленеют листья, на других они начинают опадать, а на третьих их уже нет. На голых ветках появляются светло-жёлтые цветы. Плоды сейбы — продолговатые коробочки длиной 10—12 см. Когда они созревают и раскрываются, вокруг разлетаются семена с тонкими лёгкими нитями. Эти нити-волоски используются местным населением как вата, ими набивают подушки, матрасы, мягкую мебель.

Кебрачо — это дерево с красивой и прочной тёмно-красной древесиной. За прочную древесину оно получило у местных жителей название «сломай топор». В дождевых лесах растёт бальса — дерево с очень лёгкой древесиной. Из него индейцы строят лёгкие лодки — *каноз**.

В тропических лесах Южной Америки можно встретить *шоколадное дерево, красное дерево, пальмы, древовидные папоротники*. Здесь растут растения, из которых получают каучуковый сок.

Все деревья в тропическом лесу оплетены *лианами*, как канатами. Лианы стелются по земле, перебрасываются с ветки на ветку и делают лес труднопроходимым. На деревьях расположились растения-*эпифиты**, чьи корни забирают влагу прямо из воздуха. Самые распространённые из них — *орхидеи*.

В нижнем ярусе растут *ананасы и бананы, бегонии, кокаиновые кусты*, из листьев которых получают кокаин.

Лес вдоль берегов Амазонки и её притоков во время разливов затопляется. Над водой остаются лишь кроны пальм и других высоких деревьев.

В водоёмах с тёплой водой растут плавающие растения — *ряска, кувшинки, водяные гиацинты*. Самый крупный вид кувшинок — *виктория-регия*. (Это растение названо в честь английской королевы Виктории.) Её листья с загнутыми краями достигают в длину двух метров и могут выдерживать груз до 35 кг. Сверху лист зелёный, а снизу — ярко-красный. Цветы у виктории-регии крупные, до 45 см в диаметре, с сильным запахом.

Тропический лес довольно хрупкая природная среда. Амазонская сельва варварски вырубается под поля, дороги, разработку месторождений полезных ископаемых. Большой урон наносят лесозаготовки.

Тропические дождевые или влажные экваториальные леса Южной Америки называются сельвой. Здесь жаркий, насыщенный влагой воздух. Это самый большой по площади массив дождевых лесов на планете.

Если вырубку лесов Амазонии не прекратить, то их можно будет увидеть только на картинках.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...



В сельве много растений, из которых изготавливают каучук, лаки, краски, красители, косметику и, главное, лекарства. Из коры хинного дерева получают хинин, необходимый при лечении малярии. Некоторые растения содержат вещества, которые применяются в борьбе с раком.

Тысячи стволов чёрного и розового дерева ежегодно отправляют на экспорт. Защитники природы призывают покупать мебель из мягких пород деревьев, которые быстро растут, — например из сосны.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

- ?
1. Чем объясняется своеобразие растительного мира тропических лесов?
 2. Где ещё на планете есть тропические леса? В чём их сходство?
 3. Представьте, что вы провели сутки в амазонской сельве. Расскажите о своих впечатлениях.
 4. Как меняется природа Амазонии в результате хозяйственной деятельности человека?

ЖИВОТНЫЕ ТРОПИЧЕСКОГО ЛЕСА



- Вспомните, какие животные обитают в тропических лесах Африки.
- Как они приспособились к условиям обитания?

В тропических лесах Южной Америки обитают разнообразные животные. Как и в лесах Африки, большинство животных обитает на деревьях. В сельве насчитывается более 38 видов обезьян. Среди них *обезьяны-ревуны*, *паукообразные обезьяны*, *капуцины* и другие. У обезьян плоский нос с широко расставленными ноздрями, и почти у всех есть хвосты, которыми они цепляются за ветки.

Обезьяны-ревуны по утрам и вечерам оглашают лес громкими звуками (рёвом). Таким образом стаи обезьян оповещают друг друга о своём местонахождении.

Самые крупные обезьяны тропических лесов — паукообразные (рис. 132). Их рост 60 см, а длина хвоста почти метр. Во время отдыха обезьяна цепляется хвостом за ветки и висит вниз головой. Издалека она похожа на гигантского паука.

Кроме обезьян, на деревьях живут *ленивцы*. На передних и задних лапах этих животных имеются длинные изогнутые когти. С их помощью они цепляются за ветки деревьев и передвигаются по ним. Передние ноги у ленивцев значительно длиннее задних и намного сильнее. Голова маленькая, с небольшими ушами, хвост короткий. Направление шерсти у ленивцев не как у всех животных от головы к хвосту, а наоборот — от хвоста к голове, поэтому у



Рис. 132. Паукообразная обезьяна



Рис. 133. Ленивец

В заболоченных местах обитают *тапиры*. Это пугливые травоядные животные. У них продолговатая узкая голова, удлинённая верхняя губа, маленькие глазки и стоячие уши. У этих животных развиты слух и обоняние. Они быстро бегают, хорошо плавают и ныряют.

На опушках тропических лесов живут *броненосцы*. Это неуклюжие животные с вытянутой мордой, короткими лапами с длинными когтями и толстым хвостом. Их тело покрыто панцирем из крепких костяных пластин. Самый крупный броненосец — гигантский — величиной с большую свинью. Длина самого маленького животного — 13 см. Днём броненосцы прячутся в норах, а ночью выходят на охоту. Они питаются насекомыми и личинками. Некоторые броненосцы в случае опасности сворачиваются в тугий шар.

В тропических лесах Южной Америки много *летучих мышей*. Эти животные ведут ночной образ жизни. Большинство из них питается насекомыми или цветочным нектаром. Некоторые виды летучих мышей прокалывают кожу крупных животных острыми клыками и слизывают вытекающую кровь.



Рис. 134. Ягуар

ленивца всегда взъерошенный вид. Днём ленивец спит, повиснув на ветке. По ночам он бодрствует — ест почки, листья, побеги деревьев (рис.133).

У подножия деревьев обитают муравьеды. *Муравьед* — животное с вытянутой мордой и длинным хвостом. Передними лапами с острыми когтями он разрушает муравейники или термитники и запускает внутрь длинный узкий язык с шипами. К нему прилипают муравьи. Некоторые муравьеды живут на деревьях и питаются древесными муравьями.

Самый крупный хищник тропических лесов — *ягуар*. Этот зверь похож на леопарда, но у него более крупные пятна на шкуре, больше голова и могучие лапы. Ягуар умеет лазать по деревьям и прекрасно плавает (рис. 134).

В лесах обитают и крупные ящерицы с длинным хвостом — *игуаны* (рис. 135). Самые огромные из них достигают в длину двух метров. У большинства южноамериканских ящериц зелёная окраска и костяной гребень, который тянется от затылка до хвоста. Они живут на деревьях, лазая и прыгая с ветки на ветку. По вечерам игуаны спускаются на землю в поисках пищи. Они едят листья, побеги, почки, иногда мелких насекомых.



Рис. 135. Игуана



Рис. 136. Попугай ара

Так же как игуаны, на деревьях живут *древесные лягушки*. Многие из них ярко окрашены и сильно ядовиты. Одна из самых ядовитых — это *жаба ага*. Вся её кожа покрыта бородавками с мелкими шипами, о которые можно пораниться. Слизь, покрывающая эти бородавки, содержит сильный яд.

Между деревьями летают огромные яркие *бабочки* (размах крыльев некоторых из них равен 25 см) и жуки. По стволам передвигаются многочисленные муравьи и пауки. Здесь живёт гигантский *паук-птицеед*. Его длина 12 см.

На насекомых охотятся многочисленные птицы с ярким блестящим оперением. Это *попугаи* (крупные красные, синие или зелёные ары, более мелкие зелёные амазонские, маленькие воробьиные). Некоторые виды попугаев находятся на грани исчезновения, занесены в Красную книгу и охраняются законом (рис. 136).

Только в лесах Южной Америки живут туканы и колибри. *Тукан* — это крупная яркоокрашенная птица с большим плоским клювом (рис. 137). Туканы живут на вершинах деревьев и кормятся плодами. *Колибри* — самая маленькая птичка на Земле. Некоторые виды колибри величиной со шмеля. Эти птички питаются цветочным нектаром. Не садясь на цветок, они длинным клювом высасывают цветочный сок. Оперение у колибри очень яркое, перья переливаются. В верхнем ярусе леса живут и хищные птицы — *гарпии*.

В тропических лесах много змей. По болотистым берегам Амазонки и её притоков живёт самая большая в мире змея — *анаконда*. Её средняя длина — 5—6 м. Она хорошо плавает и ныряет. Добычей анаконды являются небольшие животные, птицы и рыбы. Также в сельве можно встретить *обыкновенного удава* и *гремучую змею*. На



Рис. 137. Тукан

ЮЖНАЯ АМЕРИКА

хвосте гремучей змеи находится трещотка, состоящая из нескольких роговых колец (остатков кожи после линьки). Когда змея рассержена, она трясёт кончиком хвоста, и раздаётся шуршание и потрескивание.

В водах Амазонки обитают *водяные черепахи*, *амазонские дельфины*, *кайманы*. Кайманами называют *крокодилов*, живущих в Южной Америке. В реках много разных рыб. Обитают в Амазонке и опасные хищники — *пираньи*. Это небольшие, но очень агрессивные рыбы. У них острые зубы и сильные челюсти. Нападают они всегда стаей, за несколько минут стая пираньей может обглодать до костей крупное животное, зашедшее в воду.

Как и в тропических лесах Африки, все животные Южной Америки приспособились к природным условиям. Большинство из них может лазать по деревьям, имеет яркую окраску и громкий голос. Из-за жары многие животные ведут ночной образ жизни.

Вопросами охраны природы на материке стали заниматься недавно. Здесь не так много охраняемых участков природы. Но в зоне влажных лесов Амазонии есть крупные национальные парки.

Во влажных вечнозелёных тропических лесах обитает множество разнообразных животных. В верхнем ярусе обитают обезьяны-ревуны и много птиц: хищная гарпия, попугай, колибри. В среднем ярусе, на высоте 30 м, живут тукан, ленивец, многочисленные виды обезьян, игуана, удав. На земле можно встретить дикобраза, броненосца, ягуара, тапира, муравьеда. Здесь много лягушек, пауков, ящериц, змей, разных насекомых. В реках водятся крокодилы, водяные черепахи, речные дельфины, рыбы-пираньи.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

В дождевом лесу не бывает тихо. Пронзительные крики животных оглашают сельву и днём и ночью, когда большинство обитателей выходит на охоту. Громче всех кричат обезьяны-ревуны. На заре ревуны устраивают оглушительные «семейные концерты».

Маленькие обезьянки саймиры используют свой хвост как шарф. В холодные ночи они им обматываются. Чёрные обезьянки-тити (самец и самка) часто сидят рядом, переплетя хвосты.

Карликовые обезьянки-игрунки по величине не больше белки. Благодаря длинным загнутым когтям они легко карабкаются по деревьям и бегают по веткам. Игрунки живут семейными группами и общаются с помощью свиста. Самая маленькая обезьянка на Земле — уистити.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Какой материк напоминает Южная Америка по своему растительному и животному миру?
2. Какие животные сельвы обитают на деревьях? Как они приспособились к среде обитания?
3. Какие животные обитают в нижнем ярусе сельвы (у подножия деревьев)?
4. Нарисуйте в тетрадах некоторых животных, которые водятся только на этом материке.

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ САВАНН, СТЕПЕЙ, ПУСТЫНЬ И ГОРНЫХ РАЙОНОВ



- Вспомните, какие природные зоны есть в Южной Америке.
- Покажите их на карте.

К северу и югу от тропических лесов расположена зона саванн и редколесий (рис. 138).

Саванны северного полушария занимают Оринокскую низменность. Здесь среди высокой травы растут одиноко стоящие деревья: *пальмы*, *акации*. На сухих, возвышенных местах растут высокие, похожие на деревья *кактусы*. По берегам рек расположились вечнозелёные леса.

На Бразильском плоскогорье климат более сухой. Здесь древесная растительность беднее, встречаются заросли кустарников, *кактусы*, *миозы*, *молочаи*, *бутылочные деревья*.

На юго-востоке Бразильского плоскогорья в саванне произрастают деревья — *араукарии*. *Араукария* — это высокое, похожее на сосну дерево, но в отличие от сосны у неё длинные и плоские листья. Они жёсткие и расположены близко друг к другу. Плоды араукарии — круглые шишки, покрытые чешуйками с острыми загнутыми концами. Молодые деревья зарастают ветвями от основания до верхушки. С возрастом ветви, расположенные в нижней части ствола, отпадают. Древесину араукарии используют в строительстве, из неё делают мебель и бумагу.

К югу от саванн раскинулись степи, которые в Южной Америке называются *пампа**. Это слово на языке индейцев означает «поросшие травой равнинные пространства». Там преобладают высокие злаки: *ковыль*, *мятлик*, *пампасова трава*. По берегам



Рис. 138. Карта природных зон Южной Америки



Рис. 139. Кактусы

тропических. Деревья ниже, меньше пальм и лиан, зато растут *древовидные папоротники, бамбук, хинное дерево*. Выше в горах низкорослые леса сменяют небольшие деревья и кустарники, эти растения в сухой сезон сбрасывают листья. Ещё выше расположены высокогорные луга. Здесь бывают ночные заморозки, иногда выпадает снег. Из растений можно встретить *ковыль, лютики, герань*. Верхний пояс занимают вечные снега и ледники.

В Андах, расположенных вне зоны тропиков, восточная подошва гор покрыта кустарником, а западные склоны — непроходимым лесом из буков, лавров и разных хвойных деревьев.

К северу и югу от тропических лесов расположены саванны. В саваннах северного полушария среди высокой травы растут одинокие пальмы и акации. В южном полушарии — кустарники. К югу от саванн расположена степь — пампа. Здесь растут злаки и травы.

Небольшие территории Южной Америки заняты полупустынями и пустынями. На голый земле изредка встречаются колючие кактусы.

Высотная поясность хорошо выражена в Андах: тропические леса переходят в низкорослые, а затем в луга. Выше 4500 м — снега и ледники.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...



Южная Америка — родина многих общеизвестных овощей и фруктов.

Первыми начали выращивать картофель индейцы Южной Америки. В Европу его привезли испанские завоеватели. В Россию картофель попал при Петре I, а выращивать его стали по указу Сената. Почти через 50 лет после этого картофель стали сажать на всех крестьянских огородах и называли «второй хлеб».

Помидор, или томат, также родом из Южной Америки. Индейцы называли его «томати». Испанцы привезли его в Европу как редкое лекарственное растение и дали ему название «помо доро» — золотое яблоко.

Перец привёз из Америки в Европу Христофор Колумб. В Южной Америке до сих пор растёт дикий перец. Это многолетние небольшие кустарники с красными, жёлтыми или оранжевыми плодами.

Табак также был привезён испанцами из Южной Америки. Это растение сначала выращивали как декоративное из-за крупных, похожих на колокольчики цветов с сильным запахом.

Родина *какао* — тропические районы Южной Америки. Индейцы называли это растение «какауатль», от него и произошло слово «какао». Индейцы пили этот напиток с перцем. Сейчас какао выращивают во многих странах с тропическим климатом.

Ананас португальские завоеватели привезли из Южной Америки в Европу, а оттуда он потом попал в Африку и Индию. Ананас — это трава с коротким стеблем, окружённым толстыми мясистыми листьями, в центре которых находится короткий плод — ананас.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Расскажите о разнообразии растений в зоне степей Южной Америки.
2. Сравните пустыни Африки и Южной Америки.
3. Как изменяются природные зоны в горах?
4. Представьте, что вы совершаете путешествие по одному из склонов Анд. Какую растительность здесь можно встретить?
5. Зарисуйте в тетрадах растения Южной Америки.

ЖИВОТНЫЕ САВАНН, СТЕПЕЙ, ПОЛУПУСТЫНЬ, ГОР



- Каких животных африканских саванн вы помните?
- Покажите на карте саванны, степи, пустыни и горы Южной Америки.

Животный мир южноамериканских саванн беднее, чем африканских. Из копытных животных здесь обитают мелкие *олени* и небольшие дикие свиньи, которые называются *пекáри*. От европейских диких свиней они отличаются пахучей железой на спине, с помощью которой метят свою территорию.

В сумерках на охоту выходят *броненосцы*, иногда встречаются большие *муравьеды*.



Рис. 140. Пума

По берегам рек и озёр водятся *нутрии*.

Крупный хищник пампы — *пума* (рис. 140). Внешне она похожа на африканского льва, но гораздо меньше, и у неё нет гривы. Окрас шерсти у пумы может быть разным: от песочно-коричневого до серого. На груди, горле и животе белые пятна. Задняя часть ушей и кончик хвоста тёмные. В степях пумы выходят на охоту днём. Они подкрадываются неслышно к добыче, а затем бросаются на жертву. Прыжок пумы может достигать 8 м. Пумы, живущие в лесах, охотятся по ночам.

В южноамериканской степи обитает самая крупная птица западного полушария — *нанду*. Её часто называют южноамериканским страусом. Рост нанду может достигать полутора метров, а бежит нанду быстрее лошади. Самец высидживает яйца и заботится о птенцах. Он трепетно оберегает своё потомство и атакует всех, кто оказывается близко от гнезда.



Рис. 141. Лама

Для открытых пространств пампы характерны быстробегающие животные: олени, ламы.

Широко распространены в пампе *красная* и мелкая *серая лисицы*. В степях Южной Америки живёт *гривистый волк*. У него на шее полоса чёрной, стоящей дыбом шерсти, как грива. У волка длинные тонкие ноги, благодаря которым он высоко поднимается над степной травой и далеко видит. Охотится он ночью на мелких зверьков, птиц, рептилий.

В саванне обитают *вискачи* — крупные грызуны с полосатой мордой. Они роют под землёй сложные длинные норы.

Самые распространённые птицы в пампе — *мартинета* и *печник*. У мартинеты коричневатое оперение, она напоминает куропатку. Печник — птица величиной с дрозда. Своё название она получила из-за того, что её гнездо по форме похоже на глиняную печь для выпечки хлеба. Деревьев в пампасах мало, поэтому птица часто гнездится на столбах, гнездо лепит из глины. Неяркое оперение делает этих птиц незаметными в пампасах.

Типичное животное Анд — *лама* (рис. 141). Коренные жители гор издавна приручили этих животных. Ламы очень неприхотливые животные. Они могут переносить тяжёлые грузы, из их шерсти изготавливают

тёплые ткани. Дикие родственники ламы — *гуанáко* и *викунья*. Гуанáко может жить как в горах, так и на равнине. Это очень высокие и быстрые животные. Живут гуанáко стадами, состоящими из нескольких самок и одного самца.

Викуньи обитают на склонах гор. Завидев опасность, самец издаёт громкий свист. Викуньи спасаются бегством, набирая скорость до 50 км/ч.

В Андах в высокогорных лесах водится *очковый медведь*. Его так называют за жёлтые круги вокруг глаз. Очковый медведь живёт в гнёздах из веток, которые строит на высоких деревьях. Питается в основном побегами пальм.

В высокогорьях водятся грызуны — *шиншиллы*. Это маленькие зверьки с ценным красивым мехом, из-за которого они были почти истреблены. Сейчас шиншиллы находятся под охраной. Мягкий и густой мех спасает их от холода. Гнёзда они устраивают в пустотах между камнями.

В скалистой местности, вблизи плодородных долин, ручьёв и рек, обитают *гремучие змеи*.

В саваннах Южной Америки нет таких крупных травоядных животных, как в Африке. Из копытных здесь обитают олени и дикие свиньи-пекари. Водятся броненосцы, пумы, муравьеды. Из птиц — страусы нанду.

Для открытых пространств ламы типичны быстробегающие животные — олени, ламы.

В Андах сохранились очковые медведи и дикие ламы. Живут грызуны с ценным мехом — шиншиллы. Они занесены в Красную книгу.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

Еда большого муравьяда — муравьи и термиты, которых он ловит длинным клейким языком. Чтобы утолить голод, муравьед способен за час обойти 40 термитников. Спит муравьед под открытым небом, накрывшись пушистым хвостом, словно одеялом.

Кондор — одна из самых крупных летающих птиц, когда-либо живших на Земле. Он часами парит в воздухе на огромных крыльях. Питается кондор падалью.

Веками народы, живущие в Андах, использовали в пищу мясо диких гуанáко, викуний и домашних лам. Из их шерсти изготавливали одежду. Шерсть викуньи мягка, словно шёлк. Из грубой шерсти ламы получаются теплые и прочные вещи: прекрасные одеяла, одежда и даже веревки. На ламах возят грузы, а их навоз идёт на топливо.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

1. Расскажите о разнообразии животного мира зоны степей Южной Америки.
2. Сравните представителей животного мира Африки и Южной Америки. Где он разнообразнее?
3. Расскажите об одном из представителей животного мира Анд.

НАСЕЛЕНИЕ И ГОСУДАРСТВА



- Расскажите о роли Х. Колумба и А. Веспуччи в открытии Америки.
- Как первооткрыватели материка назвали коренных жителей? Почему?
- На каких языках говорят в Южной Америке?

До открытия Южной Америки европейскими мореплавателями там жили различные племена. Европейцы называли их индейцами. Население центральной и восточной части материка занималось *охотой, рыболовством, собирательством плодов и корней*.

В Андах жили племена, находящиеся на более высокой степени развития, — инки. У них было своё государство. Все дороги в стране инков были вымощены камнями, водопровод доставлял в дома воду. В городах стояли каменные дома и храмы. На крутых склонах гор были сделаны широкие ступени. По этим ступеням поднимались в горы навьюченные грузом ламы.

Европейские завоеватели захватывали лучшие земли, отбирали золото, а коренных жителей уничтожали или превращали в рабов. Многие из них гибли или уходили от европейцев в непроходимые чащи или высоко в горы.

Первыми европейцами, прибывшими в Южную Америку за золотом и другими богатствами, были *испанцы и португальцы*. Они превратили эти земли в свои колонии.

Для работы на рудниках и плантациях из Африки привозили *чёрных рабов*. После отмены рабства в Южную Америку приехали *эмигранты** из разных европейских стран — Италии, Германии, Австрии, России и других.

В настоящее время в Южной Америке проживают *потомки европейцев, индейцев и африканцев*, а также потомки от смешанных браков — *мулаты, метисы и самбо*. Мулаты — это потомки от браков европейцев и африканцев. Метисы — потомки европейцев и индейцев. Самбо — африканцев и индейцев. В Андах в основном живут потомки индейцев и метисы. На севере и в центре материка — потомки европейцев, африканцев и метисы. На юге преобладают потомки европейцев.

Большинство населения Южной Америки говорит на *испанском и португальском языках*.

На территории материка население размещается очень неравномерно. Большинство проживает на *бережье Атлантического океана, в пампе*, на некоторых территориях в Андах, где когда-то существовало государство инков.

На территории Южной Америки находится 13 государств (рис. 142). Почти у всех есть выход к океану. Каждое из государств имеет свою историю, особенности и достопримечательности. Самые крупные по площади страны Южной Америки — **Бразилия, Аргентина, Перу**. На севере материка расположены Венесуэла и Колумбия. На территории Венесуэлы нахо-



Рис. 142. Политическая карта Южной Америки



Рис. 143. Индеец

дятся крупнейшие в Южной Америке нефтяные месторождения, поэтому Венесуэла — самая богатая страна континента. Современные города соседствуют с посёлками индейских племён, живущих очень бедно.

В Колумбии добывают почти половину всех изумрудов мира. Есть богатые месторождения нефти, каменного угля. В то же время, несмотря на борьбу с наркомафией, Колумбия остаётся крупнейшим поставщиком кокаина.

В социальном и экономическом плане хорошо развивается Уругвай. Половина жителей страны живёт в столице. Крестьяне разводят скот. Немалые доходы приносит туризм.

На юго-западе материка находится Чили — страна с самой вытянутой и узкой территорией в мире.

Чилийская земля богата различными полезными ископаемыми: углём, железной и медной рудами, селитрой, серой. Сельское хозяйство развито слабо.

В Южной Америке живёт более 320 млн человек. Состав населения очень пёстрый. Это объясняется условиями заселения материка. Здесь можно встретить представителей всех трёх человеческих рас.

Первыми материк заселили индейцы. В Андах индейские народы создали государства с развитым хозяйством и культурой. После открытия Америки здесь селились испанцы и португальцы. Смешение пришлых народов между собой с коренными жителями привело к сложному составу населения.

По языковому признаку Южную Америку вместе со странами Панамского перешейка называют иногда Латинской Америкой. Южная Америка заселена неравномерно. Наиболее развитые страны — Бразилия и Аргентина.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

▼ В Амазонии на площади около 5 млн км² живёт 3,5 млн человек. Основная масса населения — кабокло («меднокожие»).

Около трети населения Амазонии сосредоточено в двух десятках городов и городков. В глубине амазонских лесов сохранились племена индейцев, образ жизни которых мало отличается от первобытного. Дорог в Амазонии ничтожно мало, и единственные формы связи с внешним миром — речной и воздушный транспорт. Некоторые, даже крупные города (например, Манаус) окружены со всех сторон непроницаемой чащей экваториального леса.

Население занимается в первую очередь использованием лесных богатств: сбором сока дикорастущих каучуконосов, сбором бразильского ореха и других плодов и фруктов, получением ароматических масел из древесины, рубкой наиболее ценных пород деревьев. Земледелие и скотоводство развиты слабо, главным образом для удовлетворения собственных потребностей населения.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

- ?
1. Покажите на политической карте крупные государства Южной Америки.
 2. Чем объясняется разнообразный состав населения материка?
 3. Кто первым заселил Южную Америку?
 4. Покажите на карте места с наибольшей плотностью населения. Почему большинство населения живёт на побережье океанов? Какие районы мало заселены?
 5. Нанесите на контурную карту наиболее крупные по площади и наиболее развитые в хозяйственном отношении государства.

БРАЗИЛИЯ



- Определите по карте географическое положение Бразилии.
- Сравните её площадь с другими государствами Южной Америки.

Государственный язык — португальский.
Столица — Бразилиа.

Бразилия — самое большое по площади и численности населения государство Южной Америки. В 16 веке на её берега высадились португальские мореплаватели и объявили эту землю своей колонией. Бразилия была ко-



Рис. 144. Плоды какао
(шоколадного дерева)

богатая страна. Здесь находятся крупные месторождения *железной руды, олова, золота, алмазов*, в бассейне Амазонки обнаружили *нефть*. Добыча полезных ископаемых — важнейшая отрасль бразильской экономики.

Бразилия — ведущая *индустриальная страна* Южной Америки. Но о бразильской экономике говорят: взлёт и падение. В 60—70-х годах 20 века Бразилия пережила подъём производства. А потом был резкий спад. Бразилия — самый крупный должник в мире. Но здесь огромные запасы полезных ископаемых. Так что эта страна и бедная и богатая одновременно.

Бразилия — *сельскохозяйственная страна*. Она занимает первое место по экспорту *кофе, сахарного тростника, бананов*. В стране выращивают и вывозят отсюда *хлопок, какао-бобы* (рис. 144), *ананасы, цитрусовые*.

Треть населения занята сельским хозяйством. Одни обрабатывают собственные клочки земли, другие трудятся на крупных плантациях, владельцы которых получают огромные прибыли.

Большинство населения Южной Америки проживает вдоль побережья Атлантического океана. Здесь находятся самые крупные города Бразилии. В городах живёт 3/4 бразильцев. Нехватка жилья привела к тому, что в трущобных посёлках живут 25 млн человек. Многие районы сельвы не заселены. В труднодоступных лесах до сих пор обитают малочисленные

лонией Португалии до начала 20 века. Колонизаторы сначала не обнаружили здесь ни золота, ни алмазов, ни пряностей. Основную ценность новой колонии составляла древесина красного дерева, из которой можно было делать дорогую мебель. По названию этого дерева — «пау-бразил» — назвали и всю территорию.

Бразилия почти целиком лежит в пределах жаркого пояса между *экватором и Южным тропиком*. Экватор пересекает страну на севере. Бразилия граничит почти со всеми странами материка.

Она омывается водами Атлантического океана. По территории страны протекает крупнейшая река Южной Америки. *Амазонка* — главная водная транспортная артерия. Большую часть Бразилии, север и запад страны, занимает *Амазонская низменность* (Амазония). На востоке лежит *Бразильское плоскогорье*. Центр занят саванной.

Климат на большей части страны *жаркий и влажный*. Природа Бразилии разнообразна.

По природным ресурсам это очень

индейские племена. Они живут в хижинах из веток, питаются плодами и кореньями, занимаются в основном охотой и рыбной ловлей, но можно встретить у них небольшие поля с бананами, кукурузой, маниокой. Индейцы — отличные охотники.

В Бразилии говорят на *португальском языке*. В стране проживают потомки *белых переселенцев, африканцев, а также мулаты*.

Самый многонаселённый город страны — **Сан-Паулу** (17 млн человек). Это крупный промышленный центр, один из самых больших городов мира. Он расположен на юго-востоке страны.

К северу от него на океанском побережье раскинулся второй по величине город Бразилии — **Рио-де-Жанейро** (рис. 145). До 1960 года был столицей государства. Это очень красивый город. Он расположился на берегу живописной бухты. Над городом поднимаются высокие крутые холмы. На самом высоком из них стоит гигантская статуя Христа. Почти все набережные Рио-де-Жанейро — пляжи. Самый красивый и знаменитый пляж города протянулся у подножия горы вдоль моря на 4 км. Вдоль пляжа находятся богатые кварталы города, а по склонам гор поднимаются хижины бедняков. В этих трущобах нет ни водопровода, ни электричества, ни канализации.

Столица государства — город **Бразилиа**. Он находится в центре страны и специально построен как столица. Город проектировали лучшие архитекторы Бразилии; если смотреть на город сверху, то он выглядит как гигантский самолёт. «Салон» — деловой район, «крылья» — жилые кварталы, а на месте «кабины» — государственные учреждения. В настоящее время Бразилиа — крупный промышленный центр.

Любимые развлечения бразильцев — *карнавалы*. Карнавал начинается за 40 дней до Пасхи, он длится четыре дня и четыре ночи. Самые знаменитые карнавалы проходят в Рио-де-Жанейро (рис. 146).

Любимый вид спорта в Бразилии — *футбол*. В этой стране все или игроки, или болельщики. В каждом городе есть футбольные стадионы. Самый большой — в Рио-де-Жанейро. Бразильские футболисты — одни из самых лучших в мире: они получали золотые медали на чемпионатах мира по футболу чаще, чем команды других стран.



Рис. 145. Рио-де-Жанейро



Рис. 146. Карнавал в Рио-де-Жанейро

Бразилия — самая большая страна Южной Америки. До 19 века была колонией Португалии. Люди и сейчас здесь говорят на португальском языке.

Север и запад Бразилии покрыты сельвой. На юге — травянистые равнины. Более половины своего пути Амазонка протекает через Бразилию.

Климат здесь жаркий и влажный. Страна имеет богатейшие месторождения полезных ископаемых. Бразилия экспортирует кофе, руду, самолёты и автомобили.

Самый крупный город — Сан-Паулу. Один из самых красивых городов мира — Рио-де-Жанейро. С 1960 года столица — город Бразилиа. Национальный праздник — карнавал. Любимый вид спорта — футбол.

Бразилия — страна богатых и бедных.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...



Треть амазонской сельвы была превращена в пастбища. Но эти почвы могут кормить скот всего несколько лет. Когда они истощатся, скотоводам придётся расчищать новый участок леса. Недавно обширные участки сельвы были вырублены и розданы безземельным крестьянам.

Ежегодно в Бразилии проходит праздник — карнавал. Туристы со всего мира съезжаются в Рио-де-Жанейро, чтобы полюбоваться на уличные шествия, танцы, конкурсы костюмов. Днём и ночью улицы заполнены народом. Люди в красочных карнавальных нарядах танцуют под зажигательную музыку. Вершина праздника — парад разукрашенных карнавальных платформ, на которых выступают лучшие танцоры самбы.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. На контурную карту Бразилии нанесите столицу и крупные города.
2. Почему в Бразилии официальный язык — португальский?
3. Покажите на карте амазонскую сельву на территории Бразилии. Какая река является главной водно-транспортной артерией государства? Отметьте её на карте.
4. В чем причина благоприятных условий для ведения сельского хозяйства?
5. Дайте характеристику одному из городов Бразилии.
6. Почему слова «кофе», «карнавал», «футбол» являются визитной карточкой Бразилии?

АРГЕНТИНА



- Определите по карте географическое положение Аргентины.
- Сравните её по величине с другими государствами Южной Америки.
- Какой здесь рельеф?

Государственный язык — испанский.
Столица — Буэнос-Айрес.

Аргентина — второе по величине государство, расположенное в восточной части Южной Америки, занимает большую часть «южного конуса». С востока побережье Аргентины омывает Атлантический океан.

Испанцы назвали эту страну Аргентиной, от слова «аргентум», что значит «серебро». Они рассчитывали найти здесь богатые залежи этого металла, но ошиблись. Серебра в Аргентине нет.

Разнообразие природы объясняется её большой протяжённостью с севера на юг. Здесь расположены различные природные зоны: тропики на севере, бескрайние степные просторы (пампа) на востоке. На западе Аргентины поднимаются снежные вершины Анд. К востоку рельеф постепенно снижается. На юге наступают льды Антарктиды.

Аргентина — одна из наиболее развитых в хозяйственном отношении стран Южной Америки.

Тропики — это самый жаркий район страны. На севере выращивают хлопок, но главное богатство — это леса.

В восточной части Аргентины, *пампе*, разводят мясной и молочный скот и занимаются земледелием — выращивают пшеницу. Мясо, кожу, шерсть, пшеницу и кукурузу Аргентина продаёт в разные страны. Аргентинских пастухов называют «гаучо». Они носят пончо — шерстяную индейскую накидку, которую надевают поверх куртки. Широкие штаны заправляются в сапоги из грубой кожи. Широкий кожаный пояс обычно имеет серебряную пряжку. На шее гаучо носят платок. Широкополая шляпа защищает лицо от палящих солнечных лучей.

На юго-востоке расположено высокое, продуваемое ветрами плоскогорье — **Патагония**. Летом здесь жара и засуха, а зимой заморозки. В течение всего года дуют сильные ветры. В этом районе разводят овец. Их



Рис. 147. Апельсиновые деревья

Здесь производят автомобили, телевизоры, самолёты, электротовары, текстиль. Развивается химическая отрасль. Аргентина обеспечивает себя энергией.

В Аргентине один из самых высоких среди стран Южной Америки уровень грамотности. Для детей до 12 лет введено обязательное образование. Одна треть учащихся продолжает образование в бесплатных университетах.

Коренными жителями Аргентины являются *индейцы*, но большинство из них погибло в жестоких войнах, в рабстве или от болезней. Современные аргентинцы — потомки *европейских переселенцев* и немногочисленные потомки *индейцев*. Все они говорят на *испанском языке*.

Большинство населения живёт в городах. Так же как и в Бразилии, некоторые области страны остаются незаселёнными.

Столица и самый большой город Аргентины — Буэнос-Айрес (рис. 148). Название это переводится с испанского языка как «свежий воздух». В Буэнос-Айресе и его пригородах проживает почти 40% населения страны. Город расположен на побережье Атлантического океана. Самые старые центральные кварталы города расположены около порта. Там сохранились здания, построенные в 18—19 веках.

Буэнос-Айрес — огромный современный город с широкими проспектами, метрополитеном и дорогами магазинами. Это главный торговый центр и порт страны. Отсюда увозят основную часть экспортных товаров. Промышленные предприятия построены в южных районах города. По окраинам находятся бедные кварталы. Буэнос-Айрес — родина одного из самых известных в мире танцев — танго. В мелодиях этого танца слышатся печаль, страсть и веселье. Танго обычно исполняется в сопровождении трио: фортепьяно, скрипки и аккордеона.

Правительство Аргентины специальным декретом объявило 11 декабря Днём танго.



Рис. 148. Буэнос-Айрес

Аргентина находится на юго-востоке Южной Америки. Она расположена в нескольких природных зонах.

В пампах выращивают пшеницу и кукурузу, разводят скот. Национальным символом Аргентины стали их пастухи — гаучо. В стране много полезных ископаемых. Развивается машиностроение, металлообрабатывающая и химическая промышленность.

Государственный язык — испанский. Большинство людей живёт в городах. Столица — Буэнос-Айрес — один из крупнейших городов южного полушария.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

▼ Мате — парагвайский чай — любимый напиток гаучо. Этот чай пьют из специальной чашки, выдолбленной из маленькой тыквы. В неё кладут кашлицу из листьев мате и заливают горячей водой, а потом пьют через металлическую трубочку.

Аргентинские гаучо не менее знамениты, чем ковбои из Северной Америки. Эти люди живут и работают в пампе на скотоводческих фермах. Здесь они строят загоны для скота, объезжают лошадей и пасут огромные стада. О мужественных, независимых и свободолюбивых гаучо слагают легенды. Образ гаучо стал национальным символом Аргентины.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

- ?
1. Нанесите на контурную карту Аргентину и её столицу.
 2. Какие природные зоны находятся в этой стране? Расскажите об их особенностях.
 3. Как климат и природные условия сказываются на развитии сельского хозяйства?
 4. Кто такие гаучо? На каких мужественных людей из Северной Америки они похожи?
 5. Какой морской город-порт называют столицей знаменитого танго?

ПЕРУ



- Определите географическое положение Перу.
- Какие ещё государства расположены по побережью Тихого океана?

Государственные языки — испанский, кечуа.
Столица — Лима.

Государство Перу́ расположено в *западной части* Южной Америки. Побережье страны омывают воды **Тихого океана**. Через всю страну тянутся **Анды**. По природным условиям Перу делится на тихоокеанское *побережье*, *горы* и *сельву*.

Природа страны необычайно разнообразна и контрастна. Рядом с Тихим океаном возвышаются гигантские Анды, плодородные долины соседствуют с заснеженными громадами гор, рядом с пустынями — бескрайние леса Амазонии.

На побережье Тихого океана очень сухо и не слишком жарко. Воздух охлаждает холодное тихоокеанское течение. Дожди здесь выпадают редко. Вместо дождей в воздухе рассеивается мелкая изморось. Часто местные жители узнают о выпавших осадках по влажной одежде. Прибрежные районы заняты сухими равнинами. Вдоль рек в плодородных долинах выращивают *хлопок* и *сахарный тростник*. Здесь проживает большая часть населения страны.

Тихий океан у берегов страны богат рыбой, поэтому в Перу развито *рыболовство*. Прохладные прибрежные воды изобилуют планктоном. Им питаются небольшие морские рыбы — *анчоусы**, сардины, макрель. Перу занимает первое место в мире по ловле анчоуса. Консервированные анчоусы — важная статья перуанского экспорта.

Вдоль побережья тянутся горные хребты — Анды. В перуанских горах берёт начало Амазонка. Климат в Андах суровый.

Перу — страна больших природных богатств. В недрах гор находятся богатые месторождения полезных ископаемых: *медь*, *цинк*, *свинец*. В Перу добывают также *железные руды*, *золото*, *серебро*, *природный газ* и *нефть*. Фермеры в горах выращивают *бобы*, *тыкву*, *картофель*, разводят лам и

*альяка** для получения мяса и шерсти. Женщины ткут из шерсти яркие ткани и продают их на базаре.

На юге высокие горы понижаются и образуют плоскогорье. Там находится самое большое высокогорное озеро — Титикака. Индейцы, поселившиеся здесь много веков назад, на огромных плотках из тростника строят плавучие деревни. Когда тростник на таком плавучем острове подгнивает, сверху накладывают новые слои. Из тростника индейцы делают и дома, и лодки. Добротная лодка, крепко связанная из пучков тростника, может прослужить полгода. Местные жители ловят на озере Титикака рыбу и охотятся на озёрных птиц. По берегам озера растут деревья с очень прочной древесиной — кебрачо. На плоскогорье выращивают *картофель*, *кукурузу*, разводят *овец* и *лам* (рис. 149).

К востоку от горных хребтов простираются *тропические леса* Амазонии.

В Перу проживают в основном *индейцы* и потомки от браков европейцев с индейцами — *метисы*. Большинство индейцев проживает в Андах и их предгорьях. Национальные костюмы перуанцев учитывают суровый климат гор. Мужчины-индейцы носят грубые шерстяные брюки и цветные пончо, а женщины — широкие юбки, красные шерстяные накидки и фетровые шляпы. В стране два государственных языка — *испанский* и древний язык инков — *кечуа*.

На территории современного Перу когда-то существовала могущественная империя инков.

Самый большой город страны — её столица Лима, которая расположена у подножия Анд. В Лиме находятся основные правительственные, научные и культурные учреждения. Среди них старейшие в Южной Америке университет и театр. На цент-



Рис. 149. Ламы используются как вьючные животные

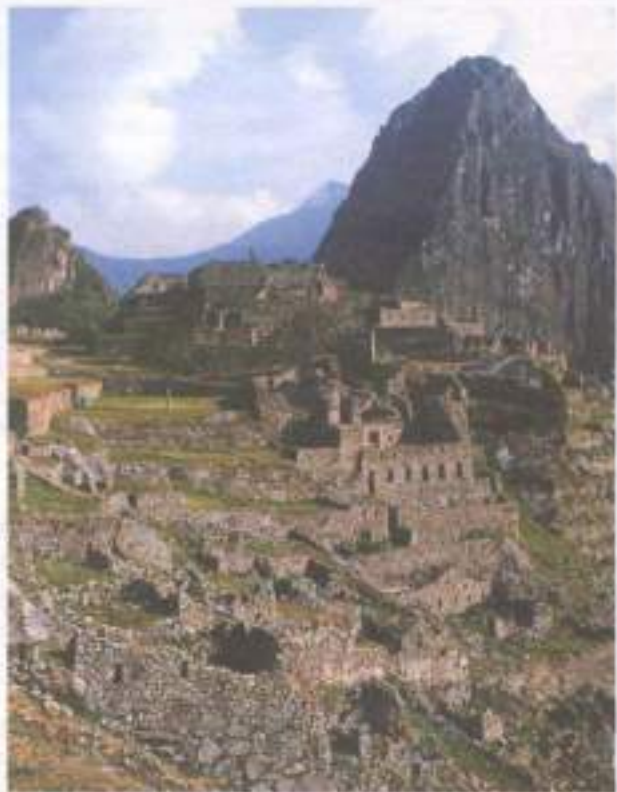


Рис. 150. Индейская крепость Мачу-Пикчу

ЮЖНАЯ АМЕРИКА

ральной площади города находится правительственный дворец и католический собор.

Широко известен за пределами Перу и другой город — Куско. Он находится в горной долине в Андах. Это очень красивый город, похожий на старые испанские города. До прихода испанцев в Южную Америку Куско был столицей империи инков. Испанцы разрушили индейский город и на его месте построили новый. До наших дней сохранилась лишь индейская крепость Мачу-Пикчу (рис. 150). Она стоит на непреступной скале, куда ведёт лишь узкая тропинка. Город-крепость занимает площадь 13 км². Там расположен храм и 143 жилых дома. Все помещения крепости вырублены в скалах. Этот уникальный город, обнесённый стеной, был построен инками много веков назад.

Государство Перу расположено в западной части Южной Америки, вдоль побережья Тихого океана. Через всю страну протянулись горы Анды.

На побережье океана жители ловят рыбу. В горах выращивают овощи, пасут скот. В недрах есть полезные ископаемые. На границе Перу и Боливии расположено самое крупное на Земле высокогорное озеро Титикака.

Столица Перу — город Лима.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...



Столица Перу, город Лима, был основан в 1535 году. Испанские завоеватели построили этот город на реке Римак и дали ему пышное название «Город королей». Постепенно это название забылось, и город стали называть по имени реки, сказав её название, — Лима.

Сегодня в Лиму стекаются толпы людей в поисках работы. Население столицы быстро растёт. К настоящему времени оно достигло 6 млн человек. Состоятельные перуанцы живут в современных многоэтажных домах или на загородных виллах. Бедняки ютятся в трущобах и на окраинах.

Альпака живёт в Андах. Она близкая родственница верблюда. Может подолгу обходиться без воды и кормиться сухой травой и листьями кустарников, растущих по склонам Анд. Рост животного 1 м 20 см. Альпака покрыта мягкой шерстью, свисающей почти до земли. Их разводят и стригут, как овец. Из шерсти шьют одежду. С одной альпаки можно состричь 3 кг шерсти.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Нанесите на контурную карту Перу и её столицу.
2. Сравните Аргентину и Перу. Какая страна богаче?
3. Чем объяснить большие контрасты в природе Перу?
4. Расскажите об озере Титикака.
5. Что экспортирует Перу в другие страны?
6. Какое древнее государство располагалось на территории Перу 500 лет назад?

ЕВРАЗИЯ



ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ



- Покажите Евразию на глобусе и карте полушарий.
- Какие океаны омывают этот материк?
- Какие моря и проливы отделяют Евразию от других материков?

Евразия — материк, на котором мы живём. Это величайший материк земного шара. Он занимает одну треть всей суши планеты. По площади Евразия равна Африке и Северной Америке, вместе взятым.

С запада на восток материк протянулся на 16 тыс. км, а с севера на юг — на 8 тыс. км.

Он почти весь находится в **восточном полушарии**, расположен к северу от линии экватора.

Через территорию Евразии проходит несколько часовых поясов, и поэтому, когда на западе материка наступает день, на востоке уже ночь.

Евразия лежит в разных климатических поясах: *холодном, умеренном и жарком*. Природа Евразии отличается большим разнообразием: от арктических пустынь на севере до вечнозелёных тропических лесов на юге. На материке расположены самая высокая в мире гора, самое глубокое озеро, самое большое озеро.

Евразия омывается всеми океанами: на севере — **Северным Ледовитым**, на западе — **Атлантическим**, на востоке — **Тихим**, на юге — **Индийским**. Это единственный материк, который омывают все четыре океана Земли.

Материк состоит из двух частей света: **Европы** и **Азии** (рис. 151, 152).

Азиатская часть материка занимает гораздо большую площадь, чем европейская.

Граница между Европой и Азией условна. Она проходит по восточному склону Уральских гор, реке Урал, северному побережью Каспийского моря, а затем по Азовскому и Чёрному морям. Далее через проливы Босфор и Дарданеллы условная граница идёт по Средиземному морю.



Рис. 151. Физическая карта Европы



Рис. 153. Пролив Босфор

К югу от материка находится Африка. От Европы её отделяет Средиземное море и Гибралтарский пролив, а от Азии — Суэцкий канал и Красное море.

На востоке Евразия граничит с Северной Америкой. Между ними лежит неширокий Берингов пролив.

В Евразии проживает около 3/4 населения земного шара.

Евразия — самый большой материк планеты. В основном она находится в восточном полушарии севернее экватора.

Евразия состоит из двух частей света. Граница условная. Азиатская часть материка занимает значительно большую площадь, чем европейская.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...



Первые географические сведения о Европе и Азии были собраны древними жителями Средиземноморья. В Средние века эти сведения пополнились торговыми экспедициями. Многие купцы делали записи, составляли описание торговых путей, отдельных стран. Некоторые описания путешествий — «Книга» Марко Поло, «Хождение за три моря» Афанасия Никитина — были широко известны современникам. Эти книги интересны до сих пор.

Ещё 500 лет назад Азия манила европейцев. Именно из Азии привозили драгоценные камни, тропические фрукты, тончайшие ткани и пряности (перец, корицу, мускатный орех). Европейцы долго мечтали об азиатских богатствах. Без войн с турками и арабами переход по суше был невозможен. Поэтому европейцы в поисках Азии двинулись на юг и на запад. Таким образом величайшее событие эпохи — открытие Америки — было побочным результатом поисков путей в азиатские страны.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Расскажите о географическом положении Евразии.
2. На каком материке мы живём? Из каких частей света состоит материк? Какая из них занимает большую площадь?
3. Проведите на контурной карте условную границу между Европой и Азией.
4. Какой материк омывается всеми океанами?

ОЧЕРТАНИЯ БЕРЕГОВ. МОРЯ СЕВЕРНОГО ЛЕДОВИТОГО И АТЛАНТИЧЕСКОГО ОКЕАНОВ. ОСТРОВА И ПОЛУОСТРОВА



- Сравните протяжённость с севера на юг Европы и Азии.
- Какие океаны омывают Евразию с севера и запада?

Евразию омывают все четыре океана. Они образуют у берегов материка многочисленные моря, заливы и проливы. Особенно береговая линия изрезана на западе и востоке материка.

На *севере* материк Евразия омывается холодным Северным Ледовитым океаном. Все моря этого океана, кроме Баренцева, большую часть года покрыты толстым слоем льда. Летом лёд тает только у побережья. У берегов Европы лежат Норвежское, Баренцево и Белое моря, у берегов Азии — Карское, Лаптевых, Восточно-Сибирское и Чукотское моря. Все эти моря, кроме Белого, окраинные и не вдаются глубоко в сушу. Самые крупные острова у северного побережья Евразии: Шпицберген, Земля Франца-Иосифа, Новая Земля, Северная Земля и Новосибирские. Шпицберген — архипелаг, состоящий из нескольких больших островов, на них встречаются остроконечные горы. Моряки, открывшие эти острова, назвали их «зубчатые горы» (рис. 154). Земля Франца-Иосифа — это множество небольших островов, почти полностью покрытых льдами.

На *северо-западе* и *севере* лежат большие полуострова: Скандинавский, Кольский, Таймыр, Чукотка. Скандинавский полуостров — самый большой



Рис. 154. Остров Шпицберген в Северном Ледовитом океане



Рис. 155. Порт в Средиземном море

Моря Атлантического океана: Северное, Балтийское, Средиземное, Чёрное и Азовское.

Северное море лежит между Европой и Британскими островами. От материка остров отделяет пролив Ла-Манш. В переводе с французского «Ла-Манш» означает «рукав», так как по форме он похож на рукав.

Крупный остров Атлантического океана — Исландия, что в переводе значит «ледяная земля». Он лежит у Северного полярного круга. Сурова природа этого острова.

Балтийское море — внутреннее. Оно и его заливы (Финский и Ботнический) глубоко вдаются в сушу и омывают берега Скандинавского полуострова.

На юге Европу и часть Азии омывают Средиземное (рис. 155), Чёрное и Азовское моря. Это тёплые моря, и зимой они не замерзают.

Средиземное море называется так потому, что находится у берегов трёх частей света. Тёплые воды этого моря омывают эlegantный сапожок Апеннинского полуострова, почти квадратный Пиренейский полуостров и треугольный Балканский полуостров. Полуостров Малая Азия с юга омывается Средиземным морем, а с севера — Чёрным морем. Это море назвали Чёрным за тёмный цвет воды. В Чёрное море вдаётся Крымский полуостров. На побережьях Средиземного, Чёрного и Азовского морей расположены крупнейшие курорты.

Самое мелкое и маленькое море Атлантического океана — Азовское. Название этого моря произошло от арабского слова, которое означает «тёмно-синее море».

из полуостровов Европы. Его берега сильно изрезаны, здесь много заливов и бухт, которые называются *фьордами**. С запада и юга полуостровов омывают Северное и Балтийское моря. Это моря Атлантического океана.

Атлантический океан омывает европейскую часть материка на западе и юге. Берега Европы, омываемые Атлантическим океаном, сильно изрезаны заливами. Большинство морей глубоко вдаётся в сушу и является внутренними. У западного и южного побережья Европы проходит тёплое Северо-Атлантическое течение, поэтому моря не замерзают.

Евразия — единственный материк, который омывают все четыре океана земного шара.

С севера Евразия омывается Северным Ледовитым океаном. Почти все моря этого океана замерзают. Площадь Европы значительно увеличивается за счёт северных, западных и южных островов и полуостровов. Моря Атлантического океана, омывающие Европу с юга, теплее. Здесь много курортов.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

Чёрное море лежит на границе Европы и Азии. Керченским проливом соединяется с Азовским морем. В Чёрном море водятся осетровые рыбы, ставрида, скумбрия. На глубине свыше 150 м жизнь отсутствует, потому что вода заражена сероводородом. На Чёрном море много крупных портов-городов России, Украины, Грузии, Румынии, Болгарии, Турции. Южные берега Крыма (Украина), Черноморское побережье Кавказа (Россия, Грузия), Золотые пески и Солнечный берег (Болгария) — известные курорты Чёрного моря.

В ледниковую эпоху над Скандинавией образовался мощный покров льда. Лёд, расплываясь в стороны, прорезал глубокие узкие долины с крутыми берегами. Когда лёд растаял, морская вода затопила многие из этих долин. Так образовались живописные фьорды Норвегии. Итак, фьорд — это узкий залив с высокими скалистыми берегами.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

- ?
1. Где больше удалённость суши от морей и океанов — в Европе или Азии?
 2. Какие вы знаете моря Атлантического океана, омывающие Евразию? Покажите их на карте.
 3. Какие моря Северного Ледовитого океана омывают Евразию? Покажите их на карте.
 4. Какие полуострова омываются водами Средиземного моря?
 5. Отметьте на контурной карте выделенные шрифтом географические объекты.

ОЧЕРТЕНИЯ БЕРЕГОВ. МОРЯ ТИХОГО И ИНДИЙСКОГО ОКЕАНОВ. ОСТРОВА И ПОЛУОСТРОВА



- Покажите Евразию на физической карте мира.
- Какими океанами она омывается с востока и юга?

С юга берега Евразии омывают моря Индийского океана. Эти моря самые тёплые в мире. Температура воды на поверхности постоянна $+25...+30$ градусов (рис. 156).

От Африки Евразию отделяет Красное море. Это самое тёплое и самое солёное море на Земле. Красное море не очень богато водными растениями, но его животный мир разнообразен. Там обитают дельфины, морские



Рис. 156. Побережье Индийского океана



Рис. 157. Рыбаки в Японском море

черепахи и множество рыб. Своё название море получило из-за каменистых берегов жёлто-красного цвета. Моряки, плывавшие вдоль этих берегов, назвали море красным.

К востоку от Красного моря лежит **Аравийский полуостров**, самый большой в мире. С юго-востока он омывается **Аравийским морем**.

Между Аравийским морем и Бенгальским заливом находится полуостров **Индостан**. К юго-востоку от полуострова находится **остров Шри-Ланка**. На этом острове выращивают знаменитый **цейлонский чай**.

На границе Индийского и Тихого океанов лежит полуостров **Индокитай**.

Тихий океан омывает Евразию с востока. Азиатскую часть материка омывают моря: **Южно-Китайское**, **Восточно-Китайское**, **Жёлтое**, **Японское**, **Охотское** и **Берингово**.

Южно-Китайское море омывает берега полуострова **Индокитай**, **Зондского архипелага** и **Филиппин**. Это очень тёплое море. В нём много рыбы, морских черепах и других животных.

Восточно-Китайское море — тёплое и не очень глубокое. В этом море добывают жемчуг.

Жёлтое море глубоко вдаётся в сушу. Это самое мелкое из морей Тихого океана. На востоке оно омывает берега **Корейского полуострова**.

Японское море отделено от океана **Японскими островами**. Это глубокое море. Зимой его северная часть замерзает. В Японском море много рыбы и крабов (рис. 157), на дне между камнями живут осьминоги.

Далее к северу расположено холодное **Охотское море**. Оно с двух сторон ограничено **островом Сахалин** и **полуостровом Камчатка**.

Самое северное море Тихого океана — **Берингово**. Через **Берингов пролив** оно соединяется с **Северным Ледовитым океаном**.

На юге Евразия омывается Индийским океаном. Своими размерами здесь выделяют два полуострова: Аравийский и Индостан. Самый крупный остров — Шри-Ланка.

На востоке береговая линия Евразии заметно изрезана. Она омывается Тихим океаном. Самые крупные полуострова: Камчатка, Корейский, Индокитай.

Остров Сахалин, Японские, Филиппинские и Большие Зондские острова, расположенные в Тихом океане, тоже относятся к Евразии.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

Если в раковину некоторых моллюсков попадает песчинка, то со временем она может превратиться в жемчужину. За 5 лет жемчужины вырастают на 1 мм. Жемчужины имеют матовый перламутровый блеск. Цвет может быть белый, голубой, розовый и чёрный. Крупный, правильной формы жемчуг ценится очень высоко. Его используют в ювелирном искусстве. Самая крупная жемчужина (6 кг) была найдена в 1934 году на Филиппинах. Морские жемчужины добывают в Красном море, в Персидском заливе, у берегов Шри-Ланки и Японии. Сезон ловли жемчуга продолжается с июня по сентябрь. Ловцы опускаются на дно по верёвке с грузилом, взяв с собой зажимы для носа, ножи и мешочки для сбора раковин. Больше всего ценятся белые блестящие жемчужины с розоватым отливом.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

- ?
1. Покажите на карте Индийский и Тихий океаны.
 2. Какие полуострова и острова Евразии омываются их водами?
 3. Отметьте моря этих океанов, острова и полуострова на контурных картах.
 4. Чем отличаются моря Тихого океана, омывающего Азию?
 5. Дайте характеристику одному из морей Тихого океана.

РАЗНООБРАЗИЕ РЕЛЬЕФА. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ ЕВРОПЫ



- Посмотрите на физическую карту Европы. Что означают её условные цвета?
- Какой рельеф преобладает в центральной части Европы?

Рельеф Евразии разнообразен. В Европе больше *равнин*, а в Азии — *гор и плоскогорий*.



Рис. 158. Равнина в Западной Европе

Апеннины, Карпаты, Кавказ. Эти горы не такие величественные, как в Америке.

Самые высокие горы Европы — Альпы. Название гор произошло от слова «альп», что значит «высокий». Альпы вытянулись дугой к северу от Апеннинского полуострова. Вершины гор покрыты вечными снегами. В горах берут начало многочисленные реки. Наиболее полноводны эти реки летом, когда в горах тает снег.



Рис. 159. Альпы

Европа — западная часть материка Евразии.

По характеру поверхности Европу можно разделить на две части — *западную* и *восточную*. Поверхность западной части более возвышенная, чем восточная. В восточной части расположены *равнины* и *низменности*, а в западной преобладают *плато*.

Равнина занимает основную часть Европы от Северного моря до Уральских гор (рис. 158). Южная часть равнины наклонена к Чёрному и Каспийскому морям.

В Европе плоскогорий мало. Они все покрыты лесами, и их территория давно освоена человеком.

Большинство гор находится в южной части Европы: Альпы, Пиренеи,

Альпы, Пиренеи, Цюрихское и Женевское. В горах множество перевалов, через которые проходят автомобильные и железные дороги, проложены туннели. Самая высокая гора в Альпах — Монблан. В Альпийских горах находятся горнолыжные курорты, где люди круглый год могут загорать и кататься на горных лыжах. На заснеженные склоны гор туристов доставляют подъёмники.

На *юго-западе* Европы лежат Пиренеи. На языке местных жителей слово «пирен» значит «гора». Они протянулись с запада на восток и отделяют Пиренейский полуостров от остальной Европы. Горы высокие и труднопроходимые. Некоторые их вершины покрыты снегом. К Среди-

земному морю они понижаются. Здесь через Пиренеи проложены дороги (рис. 160).

Через весь Апеннинский полуостров протянулись горы **Апеннины**. Название гор произошло от слова «пен» — вершина. Эти горы невысокие, с округлыми вершинами и пологими склонами. В Апеннинских горах нет вечных снегов.

На *востоке*, отделяя Европу от Азии, лежат **Уральские горы**, а на *юге* — **Кавказ**.

На территории Европы имеется множество месторождений полезных ископаемых. Там добывают *каменный уголь, торф, известняк, поваренную соль, песок, глину, нефть, руды цветных и чёрных металлов*.



Рис. 160. Дорога в горах Пиренеях

Рельеф Европы разнообразен. Юго-западная Европа приподнята. По Центральной Европе (от Великобритании до Уральских гор России) простираются обширные равнины. Здесь плодородные пахотные земли и богатые месторождения угля, нефти, природного газа.

Южная Европа — это изогнутая горная цепь, включающая Пиренеи, Альпы, Карпаты, Апеннины. Восточную границу Европы образуют Уральские горы.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

Альпийские горы протянулись через Францию, Швейцарию, Италию и Австрию. Их рельеф сформировался под действием ледников, которые выточили пики гор, острые, как бритва, гребни с живописными водопадами, котлованы, заполненные озёрами. Поразительно красивы альпийские луга, особенно весной, когда зацветают первоцветы и другие высокогорные растения.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

1. Раскрасьте на контурной карте горы и равнины Европы, подпишите их.
2. Какая самая большая равнина Европы?
3. Совершите воображаемое путешествие в Альпы. Опишите их.
4. Какими полезными ископаемыми богата Европа? Покажите их месторождения на карте.

РАЗНООБРАЗИЕ РЕЛЬЕФА. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ АЗИИ



- Определите по физической карте, какой рельеф в Азии.
- Какие равнины и горы в азиатской части России вы знаете?

Азия занимает большую часть материка. Здесь находятся огромные по площади равнины и самые высокие в мире горы.

За Уральскими горами лежит самая большая плоская равнина — Западно-Сибирская. На многие километры её покрывают болота. На севере равнины раскинулась тундра, а на большей части — тайга. К юго-востоку от Западно-Сибирской равнины находятся горы Алтай. Ещё южнее лежат горы Тянь-Шань. Они протянулись широкой полосой с запада на восток. Название «Тянь-Шань» в переводе с китайского языка значит «небесные горы». Хребты гор покрыты вечными снегами и ледниками. Главная вершина гор — пик Победы (7439 м).

На востоке Западно-Сибирская равнина граничит со Среднесибирским плоскогорьем.

Южнее плоскогорья лежат пустынные территории Гоби. Это название в переводе с монгольского значит «безводная».

К юго-востоку от Гоби расположено Тибетское нагорье. Это одно из самых больших и высоких нагорий мира. Над его поверхностью поднимаются многочисленные горные хребты. Большая часть плоскогорья покрыта снегом. В Тибете много озёр. В горных хребтах берут начало величайшие реки Азии.

К югу от Тибета простираются самые высокие в мире горы — Гималаи. Это целая система горных хребтов, спускающихся к Тибету. Слово «Гималаи» значит «жилище снегов».



Рис. 161. Гималаи

Они тянутся на 2400 км, а их ширина больше 300 км. На этой территории поместились бы такие европейские государства, как Франция, Швейцария и Австрия. У Гималаев высокие крутые склоны, заросшие лесами. Выше лесов расположены вечные снега и ледники. К северным склонам гор подступают степи, а к южным — плодородные равнины.

Вершина Гималаев — гора Джомолунгма, что в переводе означает «мать богов» (Эверест, 8848 м), — высочайшая гора земного шара (рис. 161).

К западу от Гималаев простирается Иранское нагорье. Оно омывается водами Персидского залива и Аравийского моря. На нагорье горные цепи чередуются с плоскогорьями. Большую часть нагорья занимают пустыни. К северу от Иранского нагорья лежат пустыни: Каракумы — «чёрные пески» (рис. 162) и Кызылкум — «красные пески».

На юго-востоке материка раскинулась Великая Китайская равнина. Она находится на побережье материка и омывается Жёлтым и Восточно-Китайским морями. На месте этой низменности когда-то было море.

Великая Китайская равнина покрыта плодородными почвами, на ней выращивают самые разнообразные культурные растения.

На востоке, юго-востоке и юге Азии расположены *сейсмоопасные** районы — места, где часто бывают землетрясения. Это полуостров Малая Азия, Японские и Филиппинские острова.

На территории Азии находятся действующие вулканы. Особенно много их на островах Тихого океана. Самый высокий действующий вулкан Евразии находится на полуострове Камчатка — Ключевская сопка. Самый красивый и величественный вулкан — Фудзияма, расположенный на Японских островах (рис. 163).

Азия богата разнообразными полезными ископаемыми. На обширной территории Азии есть все виды полезных ископаемых, существующих в природе.

На Аравийском полуострове, Западно-Сибирской равнине находятся богатые месторождения *нефти* и *газа*.

В Юго-Западной Азии сосредоточено 65% мировых запасов нефти. Это крупнейший в мире район добычи и переработки нефти. Многие страны этого некогда отсталого региона разбогатели на нефтедобыче и в короткие сроки достигли высокого уровня жизни. Нефтедобыча подняла и международный престиж этих стран, они стали оказывать большое влияние на мировую экономику и политику.

На юге и юго-востоке Азии добывают *железные* и *цветные руды*, *драгоценные камни* — алмазы, сапфиры, рубины. На северо-востоке — *золото*, алмазы, *каменный уголь*.



Рис. 162. Пустыня Каракумы



Рис. 163. Гора Фудзияма

Разнообразен рельеф Азии. Здесь расположены Западно-Сибирская и Великая Китайская равнины. В Азии раскинулись Среднесибирское плоскогорье, Тибетское и Иранское нагорья, возвышаются горы Урал, Кавказ, Алтай, Тянь-Шань и самые высокие в мире горы — Гималаи.

На обширной территории Азии есть все виды полезных ископаемых, существующих в природе.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...



Вулкан Фудзияма на острове Хонсю — высочайшая вершина Японии (3776 м). Для многих японцев Фудзияма — священная гора. Ежегодно тысячи паломников совершают долгое восхождение на её вершину. Японцы считают Фудзияму символом страны.

Небольшое государство на берегу Персидского залива — Кувейт — находится в пустынных землях с небольшими оазисами, но огромные запасы нефти создали прочную базу для развития страны. Нефтяной бум принёс Кувейту миллиарды долларов. Они были вложены в программы, которые обеспечили высокий уровень жизни. Здесь граждане не платят подоходный налог, пользуются бесплатным образованием и медицинским обслуживанием.

Огромные запасы нефти превратили Саудовскую Аравию в богатое и влиятельное государство.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Покажите на физической карте равнины, плоскогорья и горы Азии. Нанесите их на контурную карту.
2. Какие самые высокие горы на земном шаре? Что вы можете о них рассказать?
3. Что такое сейсмоопасные районы? Покажите их на карте.
4. Какие полезные ископаемые находятся на Аравийском полуострове? Какое это имеет значение для жителей находящихся там стран?

КЛИМАТ ЕВРАЗИИ



- В каких климатических поясах расположена Евразия?
- По карте определите самые холодные и самые жаркие районы Евразии.

Большая протяжённость материка Евразия с севера на юг, от Арктики до экватора, а также высокие горы и глубокие впадины явились причиной разнообразных климатических условий. На климат влияют и морские течения. В окружающих Евразию океанах есть тёплые и холодные течения.

В зависимости от положения по отношению к океанам разные районы материка получают разное количество осадков. Больше всего осадков выпадает на юге Евразии — на полуострове Индостан. На юге Европы и юго-востоке Азии осадки выпадают в основном зимой. Очень мало дождей бывает на Иранском нагорье и Аравийском полуострове.

Север материка находится за полярным кругом и получает мало тепла. Южная часть Евразии лежит почти у экватора, там солнце весь год стоит высоко над горизонтом и земля сильно нагревается.

В Евразии представлены все климатические пояса — от арктического до экваториального.

Север Евразии находится в *арктическом (полярном) климатическом поясе*. Зима здесь суровая, с сильными ветрами, лето короткое, прохладное (рис. 164).

Большую часть материка занимает *умеренный пояс*. Зимой погода морозная, в центральной части материка (в Сибири, в пустыне Гоби) температура воздуха может падать до $-30...-40$ градусов. На большей части умеренного пояса зимой выпадает снег, который не тает долгое время.

На климат умеренного пояса оказывают влияние Атлантический и Тихий океаны. Климат прибрежных районов отличается от климата центральной части континента. На западе Евразии (в большей части Западной Европы) зима прохладная, с частыми оттепелями, лето тёплое. Осадки в течение года выпадают равномерно. При удалении от Атлантики климат становится всё более континентальным — годовое количество осадков уменьшается, температура воздуха зимой понижается (рис. 165).



Рис. 164. Тундра в Европе.



Рис. 165. Растительность умеренного пояса



Рис. 166. Пустыня на Аравийском полуострове

Тропический пояс представлен только в Азии — на Аравийском полуострове (рис. 166) и юге Иранского нагорья.

В *субэкваториальном климатическом поясе* лежат полуострова Индостан и Индокитай, а также побережье Южно-Китайского моря. Лето здесь жаркое, часто идут проливные дожди — это самые дождливые районы земного шара. Зима более сухая и прохладная.

Огромная протяжённость материка и рельеф являются причиной разнообразного климата Евразии.

В то время как на севере стоят сильные морозы, на юге — жара. С севера на юг климат меняется постепенно — от холодного климата арктических пустынь до жаркого тропического.

На побережье Тихого океана зима почти без осадков, холодная. Лето пасмурное, с туманами, идут мелкие морозящие дожди. Здесь часто бывают *тайфуны**. В переводе с китайского «тайфун» значит «большой ветер». Во время тайфуна идут ливневые дожди и дуют сильные ветры. Наиболее часто тайфуны бывают на Корейском полуострове и Японских островах, реже на Дальнем Востоке России.

Юг Европы (Пиренейский, Апеннинский и Балканский полуострова), а также Юго-Западную Азию и часть Центральной Азии занимает *субтропический пояс*. На погоду этого пояса также оказывают влияние океаны и месторасположение района на материке, поэтому она не одинакова. Зима на Средиземноморском побережье тёплая, дождливая. Лето не очень жаркое, сухое.

В Испании, Италии, Греции, Болгарии, Турции, Израиле расположены самые лучшие курорты.

На севере Аравийского полуострова, Иранского нагорья, нагорья Тибет лето жаркое, без дождей. Зима достаточно холодная, с осадками, но снег быстро тает. Средняя температура воздуха летних месяцев +30 градусов и выше. На восточном побережье Азии зима прохладная и сухая. Лето жаркое, выпадает много дождей.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

В мае, перед началом сезона дождей, жители Лаоса и Таиланда отмечают праздник ракет. Из пластиковых труб делают ракеты и запускают их в небо. Так жители просят у бога дождя послать на землю ливень.

Каждый год на Филиппинские острова обрушивается до 20 тропических ураганов — тайфунов. Они сопровождаются наводнениями и штормовыми ветрами, скорость которых иногда превышает 100 км/ч. Гибнут люди, рушатся дома. Но филиппинцы всё равно продолжают жить на побережье, так как здесь земля стоит дешевле.

Якуты — коренные жители Восточной Сибири — привыкли к морозам. Зимой температура опускается до -50 градусов. В сёлах питьевую воду получают, растапливая большие ледяные куски, которые выливают на реках и приносят домой. Лето здесь короткое. Якуты шутят, что оно утром начинается, а вечером оканчивается. Свои дома якуты ставят на высокий бетонный фундамент или деревянные сваи, ведь земля скована многолетней мерзлотой.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Какие факторы определяют климат Евразии?
2. В каких климатических поясах расположен материк?
3. Назовите особенности каждого из климатических поясов.
4. В каких районах Евразии выпадает самое большое количество осадков, а в каких — наименьшее?

РЕКИ И ОЗЁРА ЕВРОПЫ



- Назовите и покажите известные вам реки и озёра Европы.
- Чем отличаются горные реки от равнинных?

В Евразии протекают многие реки земного шара. Большинство рек берёт начало в горах или на возвышенностях и впадает в океаны или моря. Европейские реки впадают в Атлантический и Северный Ледовитый океаны. Реки Азии относятся к бассейнам Северного Ледовитого, Тихого и Индийского океанов.

По Европе протекает множество различных рек — длинных и коротких; широких и узких; быстрых, порожистых и спокойных, неторопливых. Наиболее крупные реки Европы: Волга, Дунай, Днепр, Дон, Рейн, Эльба, Сена, Висла, Темза.

Самая длинная река Европы — **Волга**. Она берёт начало на Валдайской возвышенности Восточно-Европейской равнины. Река течёт на юг и впадает в Каспийское море.

Второе место по длине занимает **Дунай**. Река берёт начало в горах на западе Германии и течёт на восток. Впадает Дунай в Чёрное море. Дунай — широкая река с извилистым руслом. Характер течения реки меняется в зависимости от рельефа местности, по которой она протекает. Дунай течёт по территории нескольких европейских стран: Германии, Австрии, Словакии, Венгрии, Хорватии, Югославии, Румынии, Болгарии и Украины. В Дунай впадают около 300 рек. На притоках Дуная построены гидроэлектростанции. По реке перевозят грузы и пассажиров, используют её воду для орошения полей.

В Чёрное море впадает и другая большая европейская река — **Днепр**. Эта река, как и Волга, берёт начало на Валдайской возвышенности Восточно-Европейской равнины.

На Среднерусской возвышенности начинается река **Дон**. Она течёт на юг и впадает в Азовское море.

В Альпах находится исток **Рейна**. В верхнем течении река быстрая, порожистая. В нижнем течении её характер меняется, она становится широкой, спокойной и полноводной.

Рейн течёт как будто по насыпи. При малейшем подъёме воды река заливал обширные пространства. Чтобы защитить земли от разливов, строят дамбы, искусственные валы. Но и они не спасли многие города от наводнения в августе 2002 года.

Река замерзает только в очень суровые, морозные зимы. Рейн течёт через всю Европу на север и впадает в Северное море. Как и Дунай, Рейн протекает по территории нескольких государств. Река соединяет европейские речные порты с Северным морем.

В горах Европы берёт начало река **Эльба**. В верхнем течении это горная река, а затем она становится равнинной. Река судоходна и богата рыбой. Впадает Эльба в Северное море (рис. 167).

В Европе много озёр. Большинство из них находится на северо-западе. На востоке Скандинавского полуострова расположено множество небольших озёр, соединённых между собой. Самое крупное озеро полуострова — **Венерн**. Здесь много островов. Множество озёр в Финляндии и Карелии. Самое большое озеро Европы — **Ладожское**. Оно находится на северо-западе России. К востоку от него лежит **Онежское озеро**. В Европе у подножия Альп в окружении гор располагаются живописные озёра, на берегах которых построены курорты. Наиболее известное из них — **Женевское озеро** (рис. 168).

Большой вред рекам и озёрам приносят неочищенные воды, которые сбрасываются промышленными предприятиями. В Европе приняты законы по охране водоёмов. Например, закон об ограничении и прекращении сброса неочищенных сточных вод в реки.

По Европе протекает множество рек. В Северный Ледовитый океан впадают Печора и Северная Двина. В моря Атлантического океана — Дунай, Днепр, Дон, Рейн, Эльба.

В Европе много озёр. Большинство из них находится на северо-западе. Ладожское — самое большое озеро Европы.



Рис. 167. Канал, соединяющий Рейн и Эльбу



Рис. 168. Женевское озеро в Альпах

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

Летом 2002 года в Европе выпало огромное количество осадков. Например, в Германии за 18 часов выпала месячная норма. Узкие и быстрые горные речушки вышли из берегов и понесли воды в Дунай, Рейн, Влтаву. Результат плачевный: под водой оказались многие культурно-исторические ценности Праги, Дрездена, Будапешта. Европа понесла большие убытки.

Очень заботятся об охране окружающей среды в Швеции. Здесь много заповедников. На гористом севере несколько крупнейших в Европе национальных парков. Обеспокоенная загрязнением водоёмов Швеция возглавляет движение за чистоту Балтийского моря. Она даже ограничила развитие промышленности в некоторых прибрежных районах. В стране эффективно действует система переработки отходов.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

1. Какие крупные реки протекают в Европе?
2. Нанесите на контурную карту реки и озёра, выделенные в тексте.
3. Каков характер этих рек. К бассейнам каких океанов они относятся?
4. Какое значение имеют реки и озёра в жизни людей?

РЕКИ И ОЗЁРА АЗИИ



- вспомните, какие реки азиатской части России вы знаете.
- Покажите их на карте.
- Какое самое глубокое озеро планеты?

По территории Азии протекает много длинных и полноводных рек. Большинство из них, как и реки Европы, берут начало в горах, а затем текут по равнине.

Самая длинная и полноводная река Евразии — **Янцзы**. Она берёт начало на Тибетском нагорье, течёт на восток и впадает в Восточно-Китайское море. В верхнем течении это быстрая порожистая река. Янцзы многоводна весь год. Летом, в период сильных дождей, на реке бывают половодья. Местные жители используют её воду для орошения полей. Янцзы — судоходная река.

Вторая по величине река Евразии — **Обь**. Она течёт в России по Западно-Сибирской равнине и впадает в Карское море.

На Тибетском нагорье берёт начало ещё одна большая азиатская река — **Хуанхэ**. Она протекает по местности, сложенной из жёлтых осадочных пород. Вода размывает эти породы и становится жёлтой и мутной. Название реки переводится с китайского языка как «жёлтая река». В нижнем течении ил и осадочные породы оседают на дно реки, и оно повышается. Вдоль Хуанхэ построены дамбы, которые удерживают воду. Во время летних дождей вода в реке поднимается и заливают окружающие равнины. Хуанхэ — мелководная река. По ней ходят лишь небольшие баржи и лодки.

Исток реки **Меконг** также лежит на Тибетском нагорье. Меконг протекает по полуострову Индокитай и впадает в Южно-Китайское море. В нижнем течении река широкая и судоходная. Морские суда могут подниматься по ней на 360 километров.

На западе Гималайских гор берёт начало **Ганг**. Река течёт по полуострову Индостан. Это широкая полноводная река, которая принимает много притоков. Уровень воды в ней резко повышается во время летних дождей. Население Индии, по территории которой протекает река, считает Ганг священной рекой. В дни религиозных праздников тысячи людей совершают в нём омовение. По преданиям, это возвращает здоровье, силы, приносит счастье и удачу. Впадает Ганг в Бенгальский залив Индийского океана.

Другая большая река полуострова Индостан — **Инд**. Её исток лежит на юге Тибета. Река протекает по равнинной засушливой местности, её воды используют для орошения полей.

На юго-западе Азии рек мало. Самая крупная река — **Евфрат**. Она берёт начало в горах к востоку от Аравийского полуострова и впадает в Персидский залив. Воды этой реки используются для орошения оазисов и полей.

В горах Памира и Тянь-Шаня берут начало реки **Амударья** и **Сырдарья**. Обе реки используются для орошения полей. Амударья и Сырдарья впадают в Аральское море.

Озёра Азии многочисленны и разнообразны по происхождению, размерам, водному режиму.

Аральское море — это солёное озеро. В озере было много рыбы. Из-за неправильного использования озера людьми оно стало мелеть, уменьшаться в размерах. Там гибнет рыба и животные, погибают растения. Спасение Аральского моря стало мировой проблемой.

Самое большое озеро в мире — **Каспийское море**, а самое глубокое на Земле озеро — **Байкал**.

В горах Тянь-Шаня находится озеро **Иссык-Куль**, что значит «тёплое озеро». Вода в нём не замерзает весь год. К северу от Тянь-Шаня лежит озеро **Балхаш**. Оно вытянулось дугой с юга на юго-восток и по форме чем-то напоминает озеро Байкал. Название озера произошло от слова «балкаш», что значит «вытянутое болотное пространство». Берега озера сильно заболочены.

По территории Азии протекает много длинных полноводных рек. Самая длинная — Янцзы. Вторая по величине — Обь. Большие реки: Хуанхэ, Меконг, Инд, Ганг.

В Азии расположены крупные солёные озёра — Балхаш и Аральское море, горное озеро Иссык-Куль, самое глубокое озеро Байкал.

Большинство рек, которые поставляют воду в Балхаш и Арал, иссякают и теряются в песках пустыни.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

▼ Аральское море является объектом экологической катастрофы. Его южная береговая линия с 1960 года отступила почти на 50 км. Главная причина гибели Арала в том, что из впадающих в него рек берётся вода для орошения. Уменьшение размеров Арала в связи с его высыханием привело к исчезновению многих видов рыб и растений. Долгие годы учёные изучают «убегающее» море, но выхода из этой ситуации ещё не нашли.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

- ?
1. Назовите реки Азии, впадающие в Северный Ледовитый, Тихий и Индийский океаны.
 2. Нанесите на контурную карту реки и озёра Азии.
 3. Сравните реки Европы и Азии. В чём их сходство и в чём различие?
 4. Расскажите о проблемах Аральского моря.

РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР ЕВРОПЫ



- Какие природные зоны на территории России вы помните?
- Какие растения произрастают в европейской части России?

На севере Европы лежат зоны арктических пустынь и тундры. **Арктические пустыни** занимают острова Северного Ледовитого океана: Шпицберген и Новая Земля. На этих островах растут *мхи*, *лишайники*, а в морях — *водоросли*. В океане много рыб и морских животных — *моржей* и *тюленей*. На островах живут *белые медведи*. В скалах гнездится множество птиц. Такие птичьи поселения называются птичьими базарами. Все животные хорошо приспособились к суровым условиям обитания.

Тундра занимает северо-восточную часть Скандинавского полуострова, север Кольского полуострова и побережье Северного Ледовитого океана (от Белого моря до Уральских гор). В тундре много озёр и болот. Там гнездится много птиц: *кулики*, *утки*, *полярные куропатки*, *полярные совы* (рис. 169). Обитают *песцы* и *северные олени*, а также грызуны: *пеструшки*, *лемминги*.

На большей части Европы раскинулась зона **лесов**. Она подразделяется на тайгу, смешанные и широколиственные леса. **Тайга** занимает значительную часть европейской территории России и Скандинавский полуостров. Там растут *сосны*, *ели* и отдельные лиственные деревья: *берёзы*, *осины*, *ольха*, есть различные ягодные кустарники: *черника*, *брусника*, *голубика*. В лесах обитают *зайцы*, *лисы*, *волки*, *медведи*, *лоси* (рис. 170), *пушные звери*, множество птиц.

К югу тайга переходит в смешанные и широколиственные леса. Они расположены на юго-западе Восточно-Европейской равнины и в Западной Европе. Здесь растут *берёзы*, *осины*, *тополя*, *клёны*, *липы*, *дубы*, *буки*, *вязы* и



Рис. 169. Полярная сова



Рис. 170. Лось



Рис. 171. В парке Южной Европы



Рис. 172. Фламинго

другие деревья, много кустарников и трав. В лесах встречаются те же животные, что и в тайге, а также олени, косули, кабаны.

В Европе естественных лесов сохранилось мало, в основном там *искусственные насаждения** (рис. 171). Для охраны животного и растительного мира в лесной зоне Европы созданы заповедники. Один из них — Беловежская Пуща (по-польски «пуща» означает «дремучий лес»). Там обитают редкие животные — *зубры*.

На юго-востоке Европы раскинулись степи. В степях растут различные травы и цветы. Весной цветут *ирисы, тюльпаны, лютики, шалфей*, летом — *ковыль, чертополох, полынь*. В траве живут *кузнечики, сверчки, жуки* и другие насекомые. В степях много птиц: *куропаток, перепелов, дроф, хищных орлов и беркутов*. Хищные птицы охотятся на грызунов: *сурков и сусликов*. Главное богатство европейских степей — это чернозёмные почвы, поэтому почти все степи распаханы. На этих почвах выращивают *пшеницу, кукурузу, подсолнечник, сахарную свёклу* и другие сельскохозяйственные растения. Неосвоенные человеком степи сохранились только на территории заповедников, например в заповеднике Аскания-Нова в Украине.

На юге Европы вдоль побережья Средиземного моря, на юге Крымского полуострова и на Северном Кавказе растут *тропические и субтропические леса*. На берегах Средиземного моря можно встретить *каменный и пробковый дуб, средиземноморскую сосну пинию*, крона которой похожа на раскрытый зонтик. Встречаются *кипарисы, дикие маслины, мирт, земляничное дерево*, плоды которого по внешнему виду напоминают землянику. Растения этой зоны хорошо приспособились к жаркому климату. Листья у них плотные и блестящие или узкие, покрытые волосками. Это уменьшает испарение влаги. Естественные леса здесь тоже почти полностью вырублены. Освобождённые от лесов площади заняты садами (в которых выращивают цитрусовые: *апельсины, мандарины, лимоны*), виноградниками и маслиновыми рощами. *Маслина* — это оливковое дерево с узкими серебристыми листочками, похожее на нашу иву. Во время цветения оно покрывается маленькими желтовато-белыми цветочками. Незрелые плоды оливкового дерева — оливки — зелёного цвета. Их не видно среди листьев. Когда мас-



Рис. 173. Карта природных зон Евразии



лины созревают, они становятся чёрно-коричневыми. Маслины собирают всю зиму (с ноября по февраль). Из этих плодов получают оливковое масло. Маслины и оливки консервируют.

В Южной Европе водятся *бурый медведь*, *гибралтарский макак*, *средиземноморский тюлень-монах*, *фламинго* (рис. 172), *удод*.

Области **высокой горной пояности** в Европе занимают небольшое место. Они находятся в Альпах, Пиренеях, Карпатах и в Кавказских горах. Климат в горах зависит от высоты: чем выше, тем холоднее. В зависимости от климата изменяется растительный и животный мир. Растительность нижней части склонов гор обычно такая же, как по всей окружающей местности.

В Европе горные склоны покрыты лесами, затем идёт редколесье, кустарники и луга. В высоких горах, таких, как Альпы и Кавказ, на вершинах лежит снег.

Для Альп, Карпат и Кавказа характерен пояс лугов, покрытых низкорослыми многолетними травами. У многих трав крупные и яркие цветы: у *лютика* — жёлтые и красные, у *камнеломки* — белые и розовые, у *мака* — красные, у *незабудки* — голубые, у *фиалки* и *альпийской астры* — фиолетовые. Эти растения хорошо переносят холод.

Альпийские луга с давних пор используются человеком. Сюда пригоняют скот на летние пастбища. Животный мир наиболее богат в нижнем поясе гор — в лесах. Там обитают те же животные, что и на прилегающих равнинах: *косули*, *кабаны*.

Выше в горах живут *горные козлы*, *серны* и другие копытные. В скалах гнездятся разнообразные птицы: *скалистые голуби*, *стрижи*, *краснокрылые стенолазы*, хищная птица *бородач*.

Природа Евразии разнообразнее, чем на других материках.

В арктических пустынях растут только мхи, лишайники, водоросли, в морях живут рыбы, моржи, тюлени.

В тундре обитают многочисленные птицы, грызуны, пушные звери, олени.

В лесах растут хвойные и лиственные деревья, грибы, ягоды. Здесь живут хищники, пушные животные, птицы.

Степи украшают травы и цветы. Здесь много насекомых, хищных птиц и грызунов.

В тропических лесах Средиземноморья пышная растительность. Здесь сохранился редкий вид тюленя (монах). Много птиц.

В горах обитают копытные животные и птицы.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

Плотное оперение и запасы жира помогают птицам, обитающим в Арктике, сохранить тепло. Но лишь немногие пернатые живут здесь круглый год. Большинство прилетает весной, когда достаточно корма и мест для гнездования.

Лишайники в холодной Арктике растут очень медленно. Возраст пластинок размером с обеденную тарелку достигает тысячи лет. Полярные растения часто растут в форме маленьких округлых подушек. Это защищает их от ветра и снега, помогает удерживать влагу.

Южная Европа густо заселена. Сюда каждый год приезжают миллионы туристов. В результате многие леса уничтожены, а Средиземное море загрязнено. Несколько уголков дикой природы всё же уцелело. Это горные склоны Альп и Пиренеев, заповедники Кото-Доньяна в Испании и Комарг во Франции. В этих охраняемых местах встречаются такие редкие звери, как серна и испанская рысь.

Быстрая серна живёт на крутых скалистых склонах Южной Европы. У неё замечательное чувство равновесия. В длину она может прыгнуть на 6 м, а в высоту на 4 м.

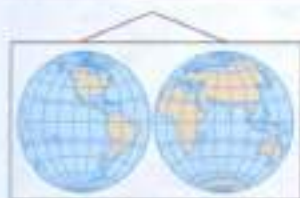
Испанскую рысь можно встретить только в горных районах и заповедниках. По ночам она охотится на мелких зверей и птиц.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Какие природные зоны находятся в Европе? Покажите их на карте (рис. 173).
2. Перечислите европейских представителей растительного и животного мира каждой природной зоны.
3. Сравните природу севера и юга Европы.
4. Назовите растения и животных, описанных в этом тексте, которые есть в вашей местности.

РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР АЗИИ



- Вспомните представителей растительного и животного мира азиатской части нашей страны.

По островам Северного Ледовитого океана и узкой полосой вдоль побережья Азии (от Уральских гор до Берингова пролива) протянулась зона арктических пустынь. Южнее она переходит в зону тундры. Для тундры характерна многолетняя мерзлота, даже летом почва оттаивает на небольшую глубину. Природа арктических пустынь и тундры мало отличается от природы этих же зон в Европе и Северной Америке.

Тундру сменяет тайга. В сибирской тайге растут *ели, пихты, кедры, лиственницы*. Постепенно хвойный лес переходит в смешанный, а затем в лиственный. В Азии наиболее распространена *осина*. В сибирской тайге много птиц и пушного зверя. У берегов Японского моря находится уссурийская тайга. Там наряду с *кедрами* и *пихтами* растут *виноград, грецкий орех, пробковое дерево*. В лесах водятся *медведи, олени, тигры* (рис. 174) *рыси* (рис. 175) и другие животные.

Южнее зоны лесов протянулись сухие степи и пустыни. Они занимают огромные пространства от Каспийского моря до Великой Китайской равнины. Сухие степи и пустыни Азии находятся далеко от океанов, а высокие горы препятствуют проникновению сюда влажных воздушных масс.

Там мало осадков, жаркое лето и холодная зима. Растительность скудная. Это редкие степные травы, между которыми видна голая земля.

Пустыни Средней Азии песчаные. Характерное растение пустынь — *саксаул*. Это дерево имеет длинные корни. Пустыни и полупустыни Гоби в основном каменные. Там растут *полынь, солянки, саксаулы*. Во многих местах растительность отсутствует полностью. В Гоби обитают джейраны, *куланы, дикие лошади Пржевальского*, только там живут дикие *верблюды*. Они занесены в Красную книгу и охраняются. В пустынях также много грызунов: *хомяков, сусликов*, которые прячутся в подземных жилищах. По песку или между камнями ползают *змеи, черепахи*, бегают *ящерицы* и *скорпионы*.

Пустыни Аравийского полуострова самые жаркие и сухие. Дожди выпадают редко, два-три раза в год. В некоторых районах растительность



Рис. 174. Уссурийский тигр



Рис. 175. Рысь

мы, индийский баньян. В саваннах можно встретить тиковое и саловое деревья, которые дают ценную древесину. В саваннах обитает много копытных животных: буйволы, антилопы. В зарослях вдоль рек охотятся тигры и леопарды.

В Юго-Восточной Азии (на полуостровах Индостан, Индокитай, Корейском полуострове, острове Шри-Ланка) находятся тропические и субтропические леса. Там растут лавр, магнолия, чайное дерево, хлебное дерево, пальма, бамбук, банан, древовидный папоротник. Леса Юго-Восточной Азии — родина чая. Дикорастущий чай — это деревья до 10 м в высоту со стволом диаметром более полуметра. Чайное дерево любит тепло, листья у него тонкие, а не кожистые, как у большинства деревьев. Чай, который мы пьём, получают с чайных кустов, срезая верхушки молодых побегов и листья. Бамбук — деревянистый злак. Стволы бамбука используют для постройки хижин, изготовления мебели. Молодые плоды бамбука съедобны.



Рис. 176. Орангутан

совсем отсутствует. В оазисах, там, где близко к поверхности подходят подземные воды, растут финиковые пальмы. На западе среди камней растут оливковые деревья. Их листья поворачиваются к солнцу ребром, и поэтому деревья почти не дают тени. В пустынях Аравийского полуострова обитают антилопы, дикие ослы, полосатые гиены, шакалы, лисица-фенёк, тушканчики.

В центральной части полуостровов Индостан и Индокитай лежат саванны. В саваннах Евразии, так же как в африканских степях, выделяют два сезона — сухой и влажный. В саваннах среди трав растут акации, паль-

мы. Их плоды (кокосы) используют в пищу. Кокосовые орехи внутри содержат съедобную мякоть и утоляющий жажду сок, который называют кокосовым молоком. Деревья переплетены многочисленными лианами. Тропические леса Юго-Восточной Азии называются джунгли (от слова «джангал» — заросли).

Животный мир тропических лесов богат и разнообразен. В лесах живут обезьяны: орангутаны (рис. 176), гиббоны, лори. Крупные хищники тропических лесов Азии — тигр и чёрный леопард, которого называют пантерой. В джунглях встречаются крупные животные, такие, как ин-



Рис. 177. Панда



Рис. 178. Горный козёл

дийский слон, носороги, индийский буйвол, антилопы, тапир. В лесах много змей, одна из самых опасных змей — *очковая*. На верхней стороне шеи змеи выделяются два тёмных, похожих на очки пятна. Она питается ящерицами, лягушками, мышами и другими мелкими животными, а также поедает птичьи яйца.

В бамбуковых зарослях на западе Китая и на склонах Гималаев обитает *панда*, или *бамбуковый медведь*, — крупное животное с чёрно-белой окраской (рис. 177). Его длина около двух метров, а вес — 140 кг. Это спокойное, неторопливое животное. Бамбуковый медведь умеет лазать по деревьям и забирается туда в случае опасности. Животное питается травами и молодыми побегами бамбука.

Области высотной горной пояности занимают значительную территорию Азии.

В горах Центрального Тянь-Шаня, Памира, на севере Гималаев и на Тибетском нагорье преобладают высокогорные степи, пустыни и полупустыни. Климат здесь суровый. Осадков мало, зимы очень холодные (до -45 градусов), а летом очень жарко (до $+56$ градусов).

Растительный покров высокогорья бедный: *ковыль, полынь*, различные безлистные *кустарнички*.

Южные склоны Гималаев находятся под влиянием тропического климата. Склоны покрыты тропическими лесами. Здесь растут *фикусы, пальмы, древовидные папоротники, бананы*. Все деревья переплетены лианами. Затем следуют лиственные и хвойные леса, далее альпийские луга и покрытые вечными снегами вершины.



Рис. 179. Чёрный гриф

В горах Азии среди скал обитают *горные козлы* (рис. 178), *снежные бараны* и другие копытные животные. Крупный хищник гор — *снежный барс*, или *ирбис*. Он похож на леопарда, но имеет длинный и пушистый мех, который защищает животное от холода. В горах Тибета обитают длинношёрстные быки — *яки*. Як — крупное и сильное животное. Всё туловище и ноги животного покрыты длинной густой шерстью, которая спасает его от холода. Несмотря на огромные размеры, як легко поднимается по узким горным тропам по самому краю пропасти. Над горными ущельями парят крупные птицы: *орлы*, *грифы* (рис. 179), *бородачи*. Между камнями живут насекомые: *пауки*, *клещи*, *муравьи*, *бабочки*.

С наступлением осени, когда высоко в горах становится холодно, начинаются снегопады, некоторым животным трудно добывать пищу и многие из них спускаются ниже по склонам гор. Весной они возвращаются обратно в горы.

Азия расположена во всех климатических поясах северного полушария, поэтому здесь есть все виды природных зон Земли.

Природа Арктики, тундры, лесов и степей известна вам из географии России.

В песчаных и каменистых пустынях Азии растительность или отсутствует, или представлена польнейю, солянкой, саксаулом. Здесь много грызунов и пресмыкающихся.

Зато богата растительностью и животными Юго-Восточная Азия. Магнолию, чай, бамбук, банан и многие другие растения можно встретить в тропических и субтропических лесах Азии. Здесь много разнообразных животных: слонов, носорогов, орангутанов, тапиров, кобр, летучих мышей.

В горах Тянь-Шаня, Памира и Гималаев обитают копытные животные, снежный барс, хищные птицы и многочисленные насекомые.

Некоторые животные Азии занесены в Красную книгу.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...



В Шри-Ланке чай выращивают в основном на крупных плантациях среди прохладных холмов центрального нагорья. Там чай зреет медленнее, зато он ароматнее. С чайного куста собирают лишь самые молодые листочки. Чайный лист собирают раз в неделю, желателно вручную, так как машины повреждают листья и качество чая ухудшается. Чайный лист сушат. После этого он превращается в знакомую всем заварку.

Баньян — это дерево с большой кроной. Из его ветвей вырастают воздушные корни, часть из них засыхает. Остальные уходят в землю, растут в толщину и постепенно превращаются в стволы. У одного дерева может быть много корневых стволов. В индийском городе Калькутта, в ботаническом саду, растёт «Великий баньян», у которого больше тысячи корневых стволов.

В юго-восточных лесах обитают хищные зверьки — мангусты. Это маленькие животные с продолговатым телом, покрытым коричневой шерстью. Мангусты питаются мелкими грызунами и насекомыми. В случае опасности эти зверьки могут сразиться с коброй. Считается, что мангуст нечувствителен к змеиному яду.

В джунглях между деревьями живут предки домашних кур, ярко окрашенные фазаны, павлины. Много ярких птиц обитает на деревьях: разноцветные пло-

ядные голуби, сине-красно-жёлтые мухоловки, попугаи, нектарницы. В джунглях встречается много летучих мышей. Днём они спят, повиснув на ветках деревьев, а ночью совершают налёты на банановые плантации.

Тигр — самая крупная и редкая кошка на планете. Он обитает на Дальнем Востоке России, в Индии и Индонезии. Не исключено, что на Земле сейчас осталось лишь несколько сотен тигров.

Отлов китайских аллигаторов для разведения в неволе и при осушении болот, в которых они живут, привёл редких крокодилов к вымиранию. Их осталось совсем немного в нижнем течении реки Янцзы в Восточном Китае.

Толстая, в складку, кожа индийского носорога похожа на панцирь. Индийский носорог почти полностью истреблён: на него охотятся ради рога, который используют в китайской медицине.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

- ?
1. Какие природные зоны находятся в Азии? Назовите их.
 2. Расскажите о растительном и животном мире Азии.
 3. Что нового вы узнали о растительном и животном мире пустынь Азии?
 4. Нарисуйте в тетрадах растения и животных Юго-Восточной Азии и Индии. Составьте альбом из своих рисунков.
 5. Какие животные Азии находятся на грани вымирания? Почему?

НАСЕЛЕНИЕ ЕВРАЗИИ



- Можно ли назвать Россию многонациональным государством?
- Представители каких рас населяют Европу?

Население Евразии очень разнообразно. Представители *европеоидной* расы населяют Европу, Сибирь, часть Западной и Средней Азии, а также Иран, Афганистан, Индию. *Монголоиды* населяют Китай, Японию и другие страны Восточной и Юго-Восточной Азии. К монголоидам принадлежат многие народы Средней Азии, Севера и Дальнего Востока. Люди разных рас внешне непохожи. Но в самом важном — в способностях, возможностях, в мыслях и чувствах — люди разных рас едины и равны между собой.



Рис. 180. Политическая карта Евразии

Народы Евразии составляют 3/4 жителей земного шара.

Каждый народ Евразии имеет свой язык и населяет определённую территорию или государство.

Из-за природных и социально-экономических причин население Азии размещено *крайне неравномерно*. Средняя плотность населения Азии невелика — 70 человек на 1 км².

В Монголии и азиатской части России в среднем на 1 км² живут 2—3 человека. В то же время некоторые крупные города Азии перенаселены (в Токио — 9 тыс. человек на 1 км², в Сеуле — 18 тыс. человек на 1 км²).

Азию называют «мировая деревня», так как здесь только 30% людей живёт в городах.

Европа считается самой тесной частью света. Здесь на небольшой территории находится столько же стран, сколько и в Азии (рис. 180).

На севере Европы живут *норвежцы, финны, шведы, датчане, голландцы, англичане*. На западе Европы — *немцы, французы, бельгийцы, швейцарцы* и другие народы. На юге — *испанцы, итальянцы, греки, болгары, турки*. На востоке проживают *поляки, чехи, украинцы, белорусы, русские, венгры, румыны* и другие народы.

В Азии живут *китайцы, индийцы* — это самые многочисленные народы Земли (рис. 182). На юго-западе Азии проживают *турки и арабы*. На юго-востоке и востоке — *корейцы, вьетнамцы, индонезийцы, японцы* и другие народы. На западе и в центре — *казахи, узбеки, киргизы, таджики, монголы* и другие. На севере Азии и в Сибири живут *русские, якуты, ненцы, чукчи* и другие.

У каждого народа Евразии есть свой язык, но бывает, что на одном языке говорят народы, населяющие разные государства. На английском языке говорят жители Великобрита-





Рис. 181. Юные футболисты Европы



Рис. 182. Жительницы Индии

нии, Ирландии, Индии, острова Шри-Ланка, Сингапура и других государств. Французский язык является государственным во Франции, Бельгии, Швейцарии и некоторых других странах. На немецком языке разговаривают в Германии, Австрии, Бельгии, Швейцарии. По-арабски говорят в Саудовской Аравии, Объединённых Арабских Эмиратах, Сирии, Ливане, Ираке и других арабских государствах.

В Евразии больше стран, чем на других материках. Они различны по географическому положению, величине территории, природным условиям, экономическому развитию.

Самые большие государства Евразии: Россия, Китай, Индия, Казахстан, Саудовская Аравия. В Европе есть и крошечные государства, занимающие территорию, равную площади большого города. Это Монако, Люксембург и некоторые другие.

В государствах Европы большинство населения живёт в городах, занято в промышленности или сфере обслуживания. Большинство государств Западной Европы входит в Европейский союз, или Евросоюз. Граждане государств — членов Евросоюза могут ездить в другие страны, входящие в сообщество, без специального разрешения — визы. Во всех государствах, входящих в Евросоюз, действует единая валюта — евро. Многие европейские государства являются членами Организации Североатлантического договора (НАТО).

Большинство европейских государств — республики. Глава республики — президент — выбирается всеми гражданами. В Испании, Великобритании, Бельгии, Нидерландах, Швеции, Норвегии и Дании правят монархи (король или королева). Эти государства являются *монархиями**.

Наиболее экономически развитые государства Европы — Великобритания, Франция, Германия, Италия. Самый высокий уровень жизни в Европе в Норвегии и Швеции.

В Азии проживает больше половины населения земного шара. Большинство государств Азии — небогатые сельскохозяйственные страны. Основное население — крестьяне, живущие в деревнях и небольших посёлках.

Наиболее экономически развитой страной Азии является Япония. Эта страна знаменита на весь мир своей электроникой. Здесь делают компьютеры, станки, автомобили, бытовую технику и экспортируют их в разные страны.

Вдоль побережий морей и на островах Индийского и Тихого океанов, где тёплая погода стоит круглый год, находится много курортов. Самые популярные из них — курорты Турции, Кипра, Израиля, Таиланда, островов Индонезии.

Большинство государств Азии — республики, но некоторые, такие, как Япония, Таиланд, Объединённые Арабские Эмираты и другие, являются монархиями.

Народы Евразии составляют 3/4 жителей земного шара.

В Европе очень большая плотность населения, расположено много стран. Наиболее экономически развитые: Великобритания, Франция, Германия, Норвегия, Швеция.

В Азии население размещено крайне неравномерно. На одном квадратном километре может проживать 2 человека и 90 тыс. человек. В основном в Азии люди живут в деревнях и занимаются сельским хозяйством. 30% населения Азии — горожане. В городах развивается промышленность.

В Азии страной с наиболее развитой экономикой является Япония.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

На территории Евразии живут народы, относящиеся к разным языковым группам. В Восточной Европе и в Северной Азии живут славянские народы. В их языках немало общих слов, много сходного и в культуре. Выделяют восточных, западных и южных славян. К восточным славянам относятся русские, украинцы и белорусы. К западным — поляки, чехи и словаки. Болгары, сербы, хорваты и словенцы — это южные славяне.

Для германских народов характерны светлые волосы и светлая кожа. Романские народы темноволосы, смуглы. Язык романских народов образовался на основе латинского языка.

Южную Азию населяют многочисленные индийские народы. Еще больше по численности китайцев (более 1 млрд человек).

В Евразии живёт около 3/4 населения земного шара. Численность населения составляет около 3,5 млрд человек.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Какая часть Евразии заселена более плотно? Почему?
2. К каким расам относятся народы, населяющие Евразию? Покажите на карте, где живут славянские народы. Назовите их.
3. Какие народы живут в азиатской части материка?
4. Назовите наиболее развитые в экономическом плане государства Евразии.

КУЛЬТУРА И БЫТ НАРОДОВ ЕВРАЗИИ



Рис. 183. Париж. Эйфелева башня



Рис. 184. Венеция

Культура — это образ жизни большой группы людей или целого народа. Люди общей культуры говорят на одном языке, едят одинаковую пищу и живут в домах похожей архитектуры.

В Западной Европе много старинных городов с красивыми домами, памятниками, широкими проспектами и узкими, извилистыми улочками. В городах Европы (Лондоне, Париже, Праге, Вене, Риме, Венеции) ежегодно бывают тысячи туристов. Каждая из стран Европы имеет свои достопримечательности. Франция славится музеями, Эйфелевой башней в Париже (рис. 183), старинными замками, винами и кулинарией. Швейцария — самыми надёжными банками, самыми точными часами, сыром, шоколадом и горнолыжными курортами. Италия — музеями и памятниками архитектуры (развалины Колизея, «Падающая башня» в городе Пиза, город на воде — Венеция (рис. 184). Нидерланды — каналами и тюльпанами.

На юге Европы — в Португалии, Испании, Италии, Франции, Греции и на островах Средиземного моря много разных курортов, где отдыхают, купаются и загорают. Зимой жители Европы отдыхают на горнолыжных курортах Швейцарии, Италии, Австрии, Франции. В Европе для детей и взрослых созданы огромные парки развлечений: Диснейленд во Франции, Лего-парк в Дании и другие.

Азиатские города имеют свою неповторимую архитектуру (рис. 185).

Народы Евразии исповедуют разные религии. Большинство европей-

цев — христиане. В Азии основные религии — ислам, христианство, буддизм, индуизм. Ислам — главная религия в арабских странах, Турции, Афганистане, Иране. В Будду верят в Китае, Корее, Монголии. Индуизм исповедуют в Индии, Непале. Основная религия азиатской части России — христианство.

У каждого народа есть свои национальные блюда. Традиционная пища китайской семьи состоит из риса и овощей. При употреблении пищи они пользуются палочками. Народы Севера, где мало съедобных растений, традиционно питаются мясной пищей и рыбой. Французская семья предпочитает мясо с большим количеством гарнира. Едят они с помощью ложек, вилок, ножей. Русские любят блины, пельмени, борщ, итальянцы — макароны (спагетти), белорусы — картошку, узбеки — плов. А индийцы совсем не едят мяса: корову почитают как священное животное.



Рис. 185. Пагода. Китай

Лошадь до сих пор остаётся главным спутником кочевника в монгольских степях. Из кобыльего молока готовят национальный напиток — кумыс. Конское мясо употребляют в пищу. Национальное жилище кочевников — юрта. Она защищает от палящего солнца и пыльных бурь.

По тому, как человек одет, можно узнать, где он живёт. На холодном севере носят шерстяную одежду, а в жарких странах Азии предпочитают ткани из хлопка, льна, шёлка (рис. 186). В некоторых государствах Азии, например в Индии, национальный костюм носят каждый день. Сари индийских женщин — это длинный кусок лёгкой ткани, накинутой на короткую кофточку. А в Шотландии в клетчатых юбках (килтах) ходят мужчины. Национальную одежду многие берегут для праздников и семейных торжеств (рис. 187).



Рис. 186. Житель Юго-Восточной Азии

В Швейцарии чаще, чем в других странах Европы, можно увидеть людей в национальных костюмах. Их



Рис. 187. Шотландец в национальном костюме



Рис. 188. Праздник в Альпах

надевают не только по большим праздникам, но и просто в кругу семьи (рис. 188).

Французов называют законодателями мод. Большим спросом пользуется их парфюмерия, товары из текстиля, обувь. Во Франции есть уникальный музей тканей (город Лион).

В каждой стране есть талантливые люди — её слава и гордость. Норвежцы — морской народ. Знаменитые путешественники Ф. Нансен, Р. Амундсен, наш современник Тур Хейердал — норвежцы. Имя великого композитора Эдварда Грига известно во всём мире. Его прекрасная музыка рождалась из шума волн, молчания скал и шелеста ветра в норвежских соснах.

В Саудовской Аравии сохранились свои старинные обычаи и традиции. Гости в арабской семье обязательно угощают кофе, который варит сам хозяин. Но такое гостеприимство сочетается с традицией ограничивать женщин в их правах. Они вынуждены находиться только на женской половине дома, вести домашнее хозяйство. Женщины не ходят в магазины, дом они покидают только тогда, когда надо навестить родственников. В Саудовской Аравии женщинам не разрешают водить машину.

Свои традиции чтят и в Японии. Несмотря на высокий уровень развития науки, техники, производства, японцы сумели сохранить любовь к природе своей страны. Весной они семьями уезжают за город любоваться цветением вишни (сакуры), осенью — в горы. С древних пор здесь сохранилась традиция воссоздавать природу в виде карликового сада или миниатюрного ландшафта в цветочном горшочке.

А какие обычаи и традиции бытуют в вашем крае?

ДЛЯ ВСЕХ (любопытных и не очень)...

Кто-то живёт в небольшом посёлке, кто-то — в большом и шумном городе. Одни живут в пустынях, другие — в тундре, на материке или островах, в многоэтажном доме или юрте. Мы одеваемся по-разному. Едим разную пищу. Исповедуем разные религии. Мы отличаемся цветом кожи, волос, глаз.

Но все мы — люди разных стран — очень похожи. Мы — люди! И живём на одной планете. И все мы хотим мира!

ОБОБЩАЮЩИЙ УРОК

Мы познакомились с самым большим материком на Земле — Евразией. Он делится на две части света — Европу и Азию. Греческое слово «европа» значит «запад», «азия» — «восток».

Огромные размеры Евразии, сложность рельефа и разнообразие природных условий — её главная особенность, основное отличие от всех других материков.

На территории Европы больше низменностей, равнин и невысоких возвышенностей, чем высоких гор, а в некоторых прибрежных местах суша лежит ниже уровня моря, например Прикаспийская низменность.

С древних времён в Европе развивались различные ремёсла, промышленность, сельское хозяйство. Высокого уровня достигли науки, искусство. Знаменитые художники, композиторы, великие писатели прославили на весь мир многие европейские страны.

Азия занимает большую часть всего материка. Практически вся она занята горами, плоскогорьями. На Крайнем Севере долгая зима, много месяцев лежит снег, метут метели, дуют ледяные ветры, стоят лютые морозы, на тёмном ночном небе полыхают полярные сияния. На юге царит вечное лето, здесь очень жарко. Южнее Гималаев есть самое дождливое место на Земле — Черапунджи. Если бы там оставалась вся выпавшая за год влага, то она образовала бы слой высотой с четырёхэтажный дом.

На востоке всё азиатское побережье омывает самый глубокий океан — Тихий. Около берегов много вулканических островов, часто бывают извержения вулканов, землетрясения. Именно в Тихом океане возникают страшные ураганы — тайфуны, которые образуют громадные волны. Они несутся на сушу с бешеной скоростью, разрушая всё на своём пути и принося сильные ливни.

В Азии живёт свыше 2 млрд человек. Это люди разных рас. Они делятся на множество разных народов, каждый из которых славится своими обычаями, культурой, традициями.

Словарь

- Аборигены** — коренные обитатели какой либо территории страны.
- Аграрная страна** — сельскохозяйственная страна.
- Айсберг** — огромная глыба льда, плавающая в океане.
- Акваланг** — индивидуальный подводный дыхательный аппарат.
- Альпака** — порода лам, родственница верблюда. Тело покрыто мягкой шерстью. Обитает только в Южной Америке.
- Анчоус** — мелкая рыбка из породы сельдей.
- Апартеид** — раздельное существование разных групп населения по расовой принадлежности, вплоть до изоляции.
- Арктика** — северная полярная область Земли, в её состав входят Северный Ледовитый океан и северные окраины материков Евразия и Северная Америка.
- Артезианские воды** — подземные воды, которые находятся между водоупорными слоями. Большие скопления артезианских вод образуют артезианские бассейны.
- Артезианский колодец** — скважина, через которую на поверхность выходят артезианские воды.
- Батискафы** — подводные аппараты, которые могут самостоятельно погружаться и всплывать с больших глубин.
- Барханы** — пески, не закреплённые растительностью.
- Бройлер** — мясной цыплёнок в возрасте до двух месяцев.
- Бумеранг** — метательное орудие в виде серповидной дощечки. Возвращается обратно к месту, откуда было брошено.
- Варан** — огромная ящерица длиной до 2,5 м.
- Верфь** — предприятие для постройки и ремонта судов.
- Водопад** — падение воды с уступа, который пересекает русло реки.
- Дрейф** — движение кораблей или льдов по течению. Дрейфовать — плыть по течению.
- Искусственные насаждения** — культурные посадки растений.
- Казуар** — большая нелетающая птица Австралии.
- Каноз** — лёгкая гребная лодка.
- Каньон** — глубокое ущелье с очень крутыми склонами. Часто занято руслом реки.
- Каравеллы** — корабли, специально приспособленные для плавания в океане.
- Коала** — сумчатый медведь.
- Колония** — территория, находящаяся под властью иностранного государства.
- Кораллы** — морские животные.
- Крики** — реки, пересыхающие в бездождевой период (Австралия).

- Лагуна** — морской залив, отделённый от моря наносами из песка и водорослей.
- Ландшафт** — общий вид местности, пейзаж.
- Мангровые леса** — заросли вечнозелёных деревьев и кустарников. Их корни находятся на поверхности и впитывают влагу из воздуха. Растут на морских побережьях влажных тропиков.
- Метеорологические наблюдения** — наблюдения за погодой и климатом.
- Монархия** — государство, главой которого является монарх (король, царь), получающий власть по наследству.
- Море** — часть Океана, отделённая от него сушей или возвышениями морского дна.
- Навигация** — период, когда по климатическим условиям возможно судоходство.
- Национальные парки** — особо охраняемые территории с уникальными природными объектами.
- Нейтральная территория** — территория, не принадлежащая ни одному государству.
- Оазис (в Антарктиде)** — свободные ото льда участки Антарктиды.
- Оазис (в пустыне)** — участки пустыни, где на поверхность выходят подземные воды и поэтому почва богата влагой. В оазисах богатая растительность.
- Обсерватория** — научное учреждение. Проводит систематические наблюдения (астрономические, метеорологические, сейсмические).
- Океанолог** — специалист, занимающийся изучением океанов.
- Океанология** — наука о природных процессах в Мировом океане.
- Орошение** — увлажнение почвы.
- Пампа (пампасы)** — субтропические степи на равнинах Южной Америки.
- Перешеек** — узкая полоска суши, соединяющая материк с полуостровом.
- Планктон** — крохотные животные и растительные организмы, которые переносятся морскими течениями.
- Порог** — участок в русле реки с выступами камней-валунов или обломков горных пород.
- Пошлина** — деньги, которые платятся государству за право ввоза или вывоза товаров.
- Прайд** — семейное объединение львов.
- Прерии** — равнинные степные пространства в Северной Америке.
- Промысловая рыба** — рыба, которую добывают, вылавливают в реках, морях, океанах (сельдь, треска, окунь, тунец и др.).
- Прианость** — приправа к пище.
- Птичьи колонии** — большое поселение птиц.
- Пустыни** — территории с постоянно сухим и жарким климатом и скудной растительностью.
- Резервации** — территории, на которые выселялись коренные жители (африканцы в ЮАР, аборигены в Австралии, индейцы в Северной Америке).

СЛОВАРЬ

- Рептилии** — позвоночные пресмыкающиеся животные. Кожа обычно покрыта роговыми чешуйками (ящерицы, змеи, крокодилы).
- Рифы** — опасные для кораблей скальные или коралловые поднятия дна, расположенные как под водой, так и над ней.
- Саванна** — тропическая травяная степь с редкими деревьями и зарослями кустарников.
- Самум** — сильный сухой горячий ветер, переносящий раскалённый песок и пыль.
- Сафра** — время уборки и переработки сахарного тростника.
- Сезон дождей** — часть года с преобладанием ливневых дождей.
- Сейсмоопасные районы** — места, где часто бывают землетрясения.
- Сельва** — влажные (дождевые) экваториальные тропические леса в Бразилии.
- Сизаль** — волокна, получаемые из листьев тропического растения агавы. Из него делают канаты, верёвки.
- Скрэб** — заросли сухих кустарников в пустыне.
- Снежная гряда** — длинные высокие снежные холмы.
- Столовые горы** — горы с плоскими вершинами.
- Тайфун** — сильный ветер, тропический циклон.
- Топонимика** — наука о географических названиях.
- Торнадо** — ураган, смерч в Северной Америке.
- Торосы** — нагромождения ледяных глыб.
- Фауна** — животный мир.
- Флора** — мир растений.
- Фьорд** — узкий залив с высокими скалистыми берегами.
- Цунами** — высокие океанические волны, заливающие берег и разрушающие береговые сооружения. Образуются под воздействием вулканической активности на дне океанов.
- Штат** — территориальная единица США.
- Экспедиция** — поездка или поход с научными или военными целями.
- Экспорт** — вывоз товаров из страны с целью продажи.
- Эмигранты** — люди, уезжающие из страны.
- Эмиграция** — вынужденный или добровольный выезд людей из страны на временное или постоянное жительство.
- Эпифит** — растение, которое живёт на других растениях, но пользуется ими только как местом прикрепления (например, орхидеи).
- Эскадра** — крупное соединение кораблей, находящихся в плавании.
- Этнический конфликт** — конфликт между людьми разных национальностей.

Содержание

| | |
|--|-----|
| ЧТО ИЗУЧАЮТ В КУРСЕ ГЕОГРАФИИ МАТЕРИКОВ И ОКЕАНОВ | 4 |
| МАТЕРИКИ И ЧАСТИ СВЕТА НА ГЛОБУСЕ И КАРТЕ | 4 |
| МИРОВОЙ ОКЕАН | 6 |
| АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН | 8 |
| СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН | 12 |
| ТИХИЙ ОКЕАН | 16 |
| ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН | 19 |
| СОВРЕМЕННОЕ ИЗУЧЕНИЕ МИРОВОГО ОКЕАНА | 21 |
| АФРИКА | 24 |
| ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ | 24 |
| РАЗНООБРАЗИЕ РЕЛЬЕФА, КЛИМАТ, РЕКИ И ОЗЁРА | 27 |
| ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ | 30 |
| РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ТРОПИЧЕСКИХ ЛЕСОВ | 30 |
| ЖИВОТНЫЕ ТРОПИЧЕСКИХ ЛЕСОВ | 33 |
| РАСТИТЕЛЬНОСТЬ САВАНН | 37 |
| ЖИВОТНЫЕ САВАНН | 40 |
| РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЖИВОТНЫЕ ПУСТЫНЬ | 45 |
| НАСЕЛЕНИЕ И ГОСУДАРСТВА | 48 |
| ЕГИПЕТ | 52 |
| ЭФИОПИЯ | 55 |
| ТАНЗАНИЯ | 58 |
| ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА КОНГО (ДР КОНГО) | 60 |
| НИГЕРИЯ | 63 |
| ЮЖНО-АФРИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА (ЮАР) | 66 |
| ОБОВЩАЮЩИЙ УРОК | 69 |
| АВСТРАЛИЯ | 70 |
| ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ | 70 |
| РАЗНООБРАЗИЕ РЕЛЬЕФА, КЛИМАТ, РЕКИ И ОЗЁРА | 73 |
| РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР | 75 |
| ЖИВОТНЫЙ МИР | 77 |
| НАСЕЛЕНИЕ | 80 |
| АВСТРАЛИЙСКИЙ СОЮЗ | 83 |
| ОКЕАНИЯ | 85 |
| ОСТРОВ НОВАЯ ГВИНЕЯ | 85 |
| АНТАРКТИДА | 88 |
| ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ. АНТАРКТИКА | 88 |
| ОТКРЫТИЕ АНТАРКТИДЫ РУССКИМИ МОРЕПЛАВАТЕЛЯМИ | 91 |
| РАЗНООБРАЗИЕ РЕЛЬЕФА, КЛИМАТ | 93 |
| РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР. ОХРАНА ПРИРОДЫ | 95 |
| СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ АНТАРКТИДЫ | 98 |
| СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА | 101 |
| ОТКРЫТИЕ АМЕРИКИ | 101 |

| | |
|--|------------|
| ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ | 104 |
| РАЗНООБРАЗИЕ РЕЛЬЕФА, КЛИМАТ | 107 |
| РЕКИ И ОЗЁРА | 110 |
| РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР | 113 |
| НАСЕЛЕНИЕ И ГОСУДАРСТВА | 118 |
| СОЕДИНЁННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ | 121 |
| КАНАДА | 125 |
| МЕКСИКА. КУБА | 128 |
| ЮЖНАЯ АМЕРИКА | 133 |
| ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ | 133 |
| РАЗНООБРАЗИЕ РЕЛЬЕФА, КЛИМАТ | 136 |
| РЕКИ И ОЗЁРА | 138 |
| РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ТРОПИЧЕСКИХ ЛЕСОВ | 140 |
| ЖИВОТНЫЕ ТРОПИЧЕСКОГО ЛЕСА | 143 |
| РАСТИТЕЛЬНОСТЬ САВАНН, СТЕПЕЙ, ПУСТЫНЬ И ГОРНЫХ РАЙОНОВ | 147 |
| ЖИВОТНЫЕ САВАНН, СТЕПЕЙ, ПОЛУПУСТЫНЬ, ГОР | 149 |
| НАСЕЛЕНИЕ И ГОСУДАРСТВА | 152 |
| БРАЗИЛИЯ | 155 |
| АРГЕНТИНА | 159 |
| ПЕРУ | 162 |
| ЕВРАЗИЯ | 165 |
| ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ | 165 |
| ОЧЕРТАНИЯ БЕРЕГОВ, МОРЯ СЕВЕРНОГО ЛЕДОВИТОГО И АТЛАНТИЧЕСКОГО ОКЕАНОВ, ОСТРОВА И ПОЛУОСТРОВА | 169 |
| ОЧЕРТАНИЯ БЕРЕГОВ, МОРЯ ТИХОГО И ИНДИЙСКОГО ОКЕАНОВ, ОСТРОВА И ПОЛУОСТРОВА | 171 |
| РАЗНООБРАЗИЕ РЕЛЬЕФА. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ ЕВРОПЫ | 173 |
| РАЗНООБРАЗИЕ РЕЛЬЕФА. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ АЗИИ | 176 |
| КЛИМАТ ЕВРАЗИИ | 179 |
| РЕКИ И ОЗЁРА ЕВРОПЫ | 181 |
| РЕКИ И ОЗЁРА АЗИИ | 184 |
| РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР ЕВРОПЫ | 186 |
| РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР АЗИИ | 191 |
| НАСЕЛЕНИЕ ЕВРАЗИИ | 195 |
| КУЛЬТУРА И БЫТ НАРОДОВ ЕВРАЗИИ | 200 |
| ОБОВЩАЮЩИЙ УРОК | 203 |
| СЛОВАРЬ | 204 |

ПОЛИТИЧЕСКАЯ



КАРТА ПОЛУШАРИЙ



ISBN 978-5-09-037194-0

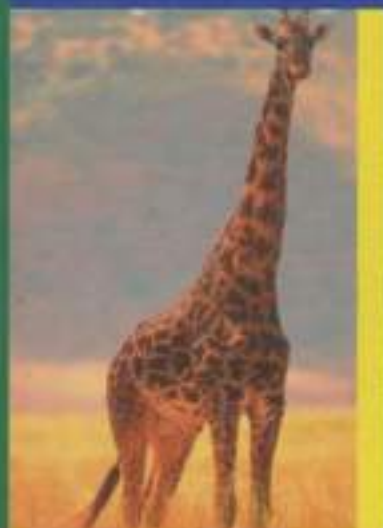


9 785090 371940

**Учебно-методический комплект по географии
для 8 класса включает:**

- учебник (авторы Т. М. Лифанова, Е. Н. Соломина)
- рабочую тетрадь (автор Т. М. Лифанова)
- пособие для учителя (авторы Т. М. Лифанова, Е. В. Подвальная).

Данный УМК предназначен для обучающихся с интеллектуальными нарушениями и обеспечивает реализацию требований адаптированной основной общеобразовательной программы в предметной области «Естествознание».



ПРОСВЕЩЕНИЕ

ИЗДАТЕЛЬСТВО