



ПОЛЯРНАЯ ЗВЕЗДА

География

7 класс

Учебник
для общеобразовательных
организаций

Рекомендовано
Министерством образования и науки
Российской Федерации

Москва
«ПРОСВЕЩЕНИЕ»
2015

УДК 373.167.1:913
ББК 26.89:72
Г35

Серия «Полярная звезда» основана в 2007 году

Авторы: д-р геогр. наук *А. И. Алексеев*, д-р пед. наук *В. В. Николаева*, *Е. К. Линкина*, д-р геогр. наук *С. В. Болысов*, д-р геогр. наук *А. С. Фетисов*, канд. геогр. наук *Г. Ю. Кислицева*

Научные консультанты: акад. РАН *Н. М. Басинков*, чл.-корр. РАО *Ю. Н. Гладкий*

На учебник получены **положительные заключения** по результатам **научной** (заключение РАН № 10106-5215/70 от 03.10.2011 г.), **педагогической** (заключение РАО № 265 от 29.01.2014 г.) и **общественной** (заключение РКК № 288 от 07.02.2014 г.) экспертиз.

География. 7 класс. Учебник для общеобразоват. организаций. / Г35 [А. И. Алексеев, В. В. Николаева, Е. К. Линкина и др.]. – М.: Просвещение, 2015. – 256 с. : ил., карт. – (Полярная звезда). – ISBN 978-5-09-025340-6.

Учебник «География. 7 класс» продолжает предметную линию УМК «Полярная звезда» для основной школы, разработанных в рамках системно-деятельностного подхода.

Содержание учебника охватывает материал о природе материков и океанов, о различных странах, регионах и народах Земли. Большое внимание уделено изучению общих географических закономерностей и их проявления на конкретном материале.

Главная особенность учебника – наличие деятельностных параграфов «Учимся с «Полярной звездой», параграфов путешествий с картами материков, разнообразных разноуровневых заданий, графически выделенной системы подготовки к аттестации, обширные иллюстративно-картографические материалы.

УДК 373.167.1:913
ББК 26.89:72

ISBN 978-5-09-025340-6

© Издательство «Просвещение», 2015
© Художественное оформление,
Издательство «Просвещение», 2013
Все права защищены

Введение

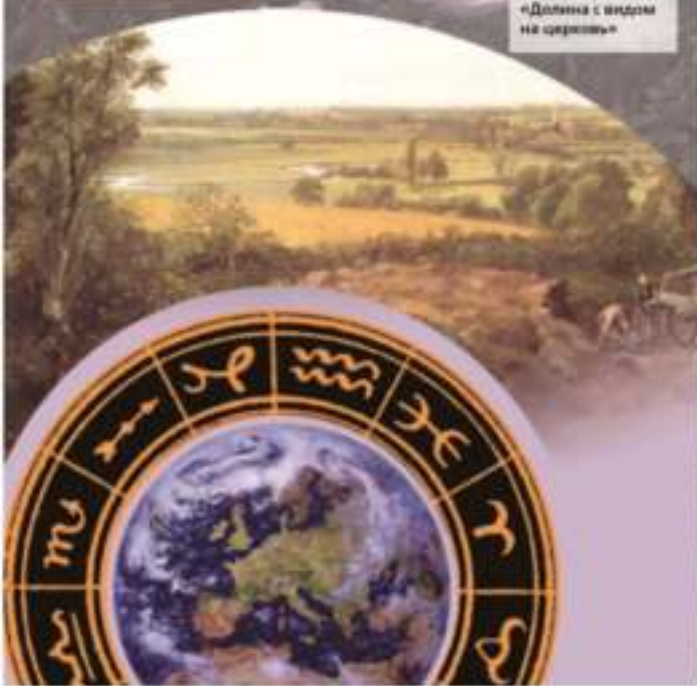


Т. Хейердал (1914—2001) — норвежский учёный, путешественник и исследователь. Изучал возможность транс-океанских миграций народов между Старым и Новым Светом.

Неустанно ищите факты, собирайте их в природе и книгах. Счастливого пути вам, путешественники...

В.А. Обручев, русский геолог и географ

Фрагмент картины
Д. Кленстобла
«Долина с видом
на церковь»



§ 1. Как вы будете изучать географию в 7 классе

Что нужно помнить, изучая географию. Как вы будете изучать материки и страны.

Что нужно помнить, изучая географию?

В 7 классе вы будете подробно изучать природные закономерности и их проявления на разных материках и в океанах, а также жизнь людей в разных странах. Вы научитесь работать с разными источниками информации и будете участвовать в проектах. Организовывать собственную учебную деятельность вам будут помогать напоминания и инструкции в рамках на зелёном фоне.

Познакомьтесь с содержанием учебника на с. 255–256. Обратите внимание, что в теме «Введение» основное внимание уделено источникам информации и организации работы с ними. Следующие темы по многом углубляют и расширяют знания о нашей планете. Материкам и странам посвящена самая большая часть нашей учебной книги. В учебнике 7 класса большинство параграфов построено по знакомой вам с 5 класса схеме. Это позволяет рассуждать последовательно и лучше понимать главную идею. В этих параграфах использован текст-рассуждение, что-то объясняется и доказывается.

Используя свой школьный опыт и знания, вспомните полезные советы по организации собственной учебной деятельности.

Вспомните, на что нужно обращать внимание, работая с текстом, картами, рисунками.

работать с фотографиями, искать информацию в Интернете, читать карты, анализировать диаграммы, готовить сообщения, решать проблемы. Задания после параграфа выполняйте по указанию учителя.

Как вы будете изучать материки и страны?

Когда вы начнёте изучать каждый материк в отдельности, вы увидите, что для всех материков выбрана единая последовательность изучения. Она не случайна. Главная задача — узнать, как живут и чем занимаются люди в других природных условиях, других странах, с другими традициями и культурой.

Сначала вы будете изучать природный образ материка. Хорошо усвоив общие природные закономерности на нашей планете, обращайтесь внимание, как они проявляются на конкретном материке. Не забывайте чаще смотреть на карту. Затем вы познакомитесь с местом материка в мире. Как воспринимают его жители других

континентов, чем он богат и чего ему недостаёт? Как и кто осваивал и заселял материк? Как живут на нём люди сегодня и какие они? *Внимание!* В тех случаях, когда границы материка и части света не совпадают, ориентируйтесь на часть света.

Далее вам предстоит совершить путешествие по матерiku. Чтобы получить наиболее реальное представление о территориях, вам нужно постараться связать имеющиеся знания и мысленные образы. Главное, не забывайте всё время следить за маршрутом по картам, которые были сделаны специально для нас на основе электронных моделей местности (рис. 1). Как путешам или капитан судна, вы будете внимательно отслеживать маршрут и мысленно представлять себе то, о чём читаете в параграфе.

Наконец, вы подробно познакомитесь с одной или несколькими страницами разных частей света. В начале соответствующего параграфа дан небольшой блок текста, в котором жирным шрифтом выделено то, чем особенно известна страна. Это тоже её образ. Если вы встретите незнакомое вам, слово, название, обязательно найдите его в словаре. Необходимые объяснения и выводы вы сможете делать самостоятельно.

Вам предстоит дать характеристику отдельного материка и страны по плану. Обязательно соблюдайте последовательность в описании. С планами характеристики материка и страны вы можете ознакомиться на с. 254 *Правоемца*.

Внимание! Чтобы составить характеристику материка, вначале следует подобрать необходимые карты (подумайте какие) из *Правоемца* учебника или из атласа.

Полезные ссылки

<http://www.worldgeoru/> – всемирная география (информация по странам и регионам мира)

<http://www.geografia.ru/> – проект «География»

<http://www.rg.ru/> – Русское географическое общество

<http://www.gen-historic.ru/> – страны мира и географические карты

<http://www.google.com/intl/ru/earth/index.html> – планета Земля

Откройте
атлас

Это к слову

1. Ознакомиться с картами *Правоемца* (см. с. 242–253).

2. Вспомните из курса географии 5 класса: 1) что означает слово «география»; 2) что изучает география; 3) для чего география необходима человеку.

3. Повторите материал одной из тем (по выбору): «План и карта», «Гидросфера». Какие источники информации вы будете использовать при подготовке ответа?

4. Какие общие признаки, собственные литосфере, гидросфере, атмосфере, биосфере, проявляются в особенностях природы нашей местности?



Получаем информацию, изучая фотографии

Информацию мы получаем отовсюду, часто сами того не замечая. Зрительная информация, которую дает фотографии, очень часто содержит не меньше новых сведений, чем текст. Для того чтобы уметь ею воспользоваться, нужно научиться правильно смотреть и видеть. Мы рассмотрим несколько фотографий. Во-первых, будем обращать внимание не только на их общую тему, но и на детали. Во-вторых, поставим вопросы, на которые можно ответить на основе информации, полученной с одной или нескольких фотографий.

1. Перед вами два снимка городов мира. Рассмотрите их внимательно и ответьте на вопросы.



А. На первом фото – город Токио (столица Японии).

1. Что говорит о том, что перед нами большой современный город?
2. Что можно сказать о застройке в этом городе?
3. По каким признакам можно догадаться, что в городе огромное население и живет оно в тесноте?
4. Что можно сказать об освещении улиц?
- 5*. Что можно предположить о дорогах и автомобилях?



Б. На втором фото – город Сиракузы (родина Архимеда), находящийся в Италии, на острове Сицилия.

1. Что указывает на то, что Сиракузы – старый город?
2. Какие дома и улицы в этом городе?
3. Какими средствами передвижения пользуются жители? Почему?
- 4*. По каким признакам можно предположить, что у города не хватает средств на ремонт зданий?
- 5*. Как вы считаете, посредством каких видов деятельности может зарабатывать деньги этот город?



II. Перед нами остров в океане, сфотографированный с воздуха.

1. Как вы думаете, в каких широтах – высоких или низких – сделано фото?

2. По каким признакам можно догадаться, что глубина у берегов небольшая?

3. Что можно предположить о живой природе острова?

4. Чем бы отличалась фото острова от этого снимка, если бы фотограф делал снимки на берегу? Что бы вы смогли увидеть дополнительно, а что – не увидеть вовсе?



III. Перед вами скала у побережья острова Искла в Пелопоннесском заливе в Средиземном море.

1. Какие природные силы придали скале удивительную форму?

2. Почему редкая растительность на вершине имеет желтовато-коричневатую окраску? В какой сезон гуд, по нашему мнению, сделан снимок?

3. Что вы думаете о глубине моря в этом месте?

4*. В какую сторону от скалы человеку следует плыть, чтобы выбраться на берег?



IV. Перед вами фото жительницы южных районов Вьетнама.

1. Как вы определите род занятий женщины?

2. Что указывает на жаркий климат страны, в которой она живет?

3. Работает женщина одна или в коллективе (большом или маленьком)?

4*. Как вы думаете, достаточно ли денег она зарабатывает на жизнь?

5*. Как вы думаете, она добрый человек или нет? Почему?



V. Подберите самостоятельно любое понравившееся вам фото – пейзаж, люди, город – из журнала, книги, Интернета. Опишите его как можно подробнее. Воспользуйтесь дополнительной информацией: найдите в словарях материал о выбранном объекте. В отдельный абзац выделите собственное мнение и обоснуйте его. Сформулируйте вопросы к выбранному фото.

§3. Географические карты

Как выглядит наша Земля на картах разных проекций. Каким способом отображают информацию на картах.

Как выглядит наша Земля на картах разных проекций?

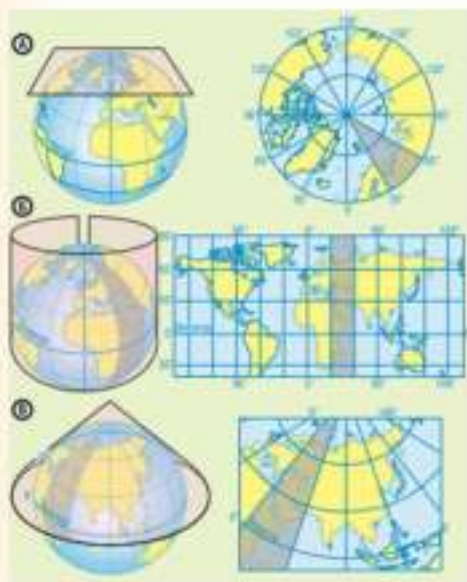


Рис. 2. Картографические проекции: А – азимутальная, Б – цилиндрическая, В – коническая

Самые распространённые картографические проекции – азимутальная, цилиндрическая, коническая.

Точнее всего форму Земли передаёт глобус, потому что он такой же шарообразный, как наша планета. Изобразить поверхность земного шара на плоскости невозможно без разрывов и искажений. Чтобы получить плоскую карту, используют специальные **картографические проекции**. Картографическими проекциями называют математические способы изображения на плоскости поверхности земного шара (эллипсоида).

На рисунке 2 видно, как неравномерно выглядит сеть меридианов и параллелей в разных картографических проекциях. Картографические проекции отображают земную поверхность в искажённом виде.

Картографических проекций существует множество; какую из них выбрать, зависит от назначения карты, от размера изображаемой территории и широты, на которой она расположена. Например, для вытянутых в средних широтах стран, таких, как Россия, удобно использовать ко-

вискую проекцию, для полярных областей — азимутальную, а для карт мира, отдельных материков, океанов часто применяют цилиндрическую проекцию,

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВИДА КАРТОГРАФИЧЕСКОЙ ПРОЕКЦИИ НАИБОЛЬШИЕ ИСКАЖЕНИЯ МОГУТ БЫТЬ В ОДНОМ ИЛИ ДРУГОМ МЕСТЕ КАРТЫ, А ГРАДУСНАЯ СЕТЬ МОЖЕТ ВЫГЛЯДЕТЬ ПО-РАЗНОМУ.

Каким способом отображают информацию на картах?

Содержание карты — это определённая информация, которую передают с помощью условных знаков. Хорошо ориентируясь в условных знаках, вы сможете легко читать любую карту, понимать её язык.

Рассмотрите рисунок 3. На нём показаны некоторые способы картографического изображения. *Высказываемыми* знаками можно показать местонахождение важных объектов, которые в масштабе выразить нельзя. Это могут быть знаки месторождений полезных ископаемых, морских или речных портов, природных и культурных памятников и др. *Линейными* знаками выказывают реки, дороги, границы государств.

С помощью *плавных* знаков выказывают действительные размеры объектов, которые выражаются в масштабе карты, например, озера, лесные массивы.

Особые и очень важные знаки — *изотонии*, или линии равных значений. С их помощью дают количественную характеристику явления. Знакомые вам изотонии — горизонталы. Часто вы будете сталкиваться с изотермами — линиями одинакового значения температур воздуха и изобарами — линиями равных значений атмосферного давления.

Способом *качественного* (цветового) фона выделяют территории, однородные по какому-то признаку. В нашем учебнике это выказанные цветом типы литосферных плит, строение земной коры, а в атласе, например, типы почв на почвенной карте.

Ареалами обозначают области распространения какого-нибудь явления (например, области распространения руд, обитания животных и растений), а *знаками*



Рис. 3. Способы изображения содержания карты

Вспомните: 1) что такое географическая карта; 2) как различаются географические карты по охвату территории, содержанию и масштабу.

При изучении географии в 7 классе самые необходимые карты – физические (общегеографические) карты мира, материков, океанов и их частей, а также разнообразные тематические карты.

движения (чаще всего в виде стрелок) – перемещения в пространстве (например, ветров, течений и др.).

С картами, выполненными новейшим способом, а также способами картографирования и картографии, вы познакомитесь в старших классах.

ИНФОРМАЦИЮ НА КАРТАХ ОТОБРАЖАЮТ С ПОМОЩЬЮ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ИЗОБРАЖЕНИЯ И УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ – ВНЕМАШТАБНЫХ ЗНАЧКОВ, ИЗОЛИНИЙ, ЛИНЕЙНЫХ ЗНАКОВ И МНОГИХ ДРУГИХ.

Запомните!

Картографические проекции: азимутальная, цилиндрическая, коническая. Условные знаки.

Это в знаю

1. Какие существуют картографические проекции? В каких картографических проекциях созданы карты *Приложения* (см. с. 242–253)?
2. Перечислите способы картографического изображения.
3. Закончите предложения: «Чем крупнее масштаб карты, тем ... показана изображаемая местность», «Чем больше охват территории, тем ... должен быть масштаб карты, в котором она изображена».

Это в могу

4. Используя несколько карт (по выбору) из географического атласа, приведите примеры различных способов картографического изображения. Укажите название карты и её местоположение в атласе (номер страницы). Какие способы картографического изображения применялись на картах *Приложения* (см. с. 242–253)?
5. Выберите из географического атласа карту и проанализируйте её по плану: а) название карты; б) какая картографическая проекция использовалась для создания карты; в) как классифицируется данная карта по охвату территории, содержанию, масштабу; г) какую информацию можно получить с этой карты.

НЕ ЗАБУДЬТЕ ОТМЕТИТЬ СВОИ ДОСТИЖЕНИЯ

Население Земли



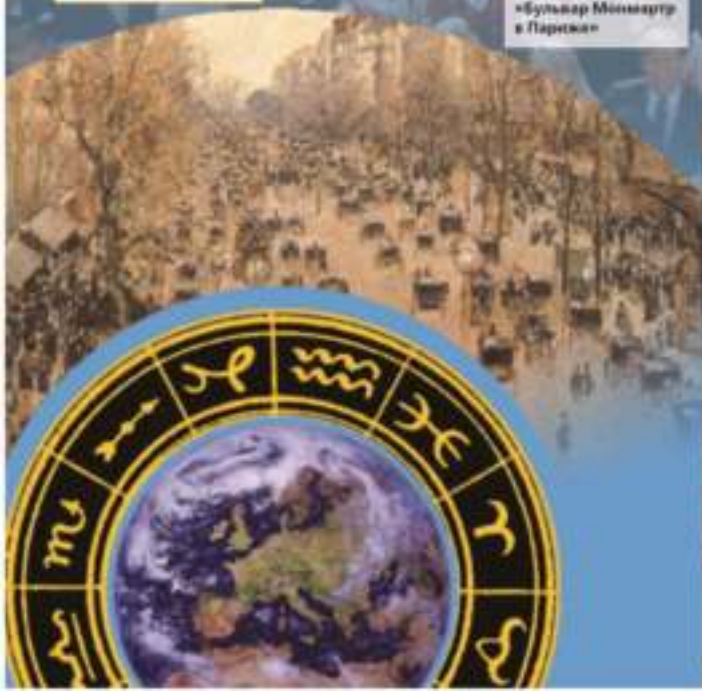
Д.С. Лихачёв
(1906—1998) —
человек-эпоха,
литературовед и историк
культуры, академик,
обладавший непрере-
каемым авторитетом
в вопросах морали
и нравственности

Земля у нас одна, и самая мы, обитатели планеты,
неповторимы.

В.С. Преображенский, русский учёный-географ



Фрагмент картины
К. Писсарро
«Бульвар Монмартр
в Париже»



§4. Народы, языки и религии

К какому народу мы относимся. На каких языках мы говорим. Какие существуют религии.

К какому народу мы относимся?

На вопрос «Кто ты?» можно ответить по-разному: назвать имя и фамилию, или класс, в котором учишься, или город, в котором живёшь, и т.д. Можно быть одновременно и москвичом, и учащимся, и любителем географии, и русским (или татаринном, киргизком, евреем...), и православным (или мусульманским, иудеем, католиком...), и россиянином, и ребёнком своих родителей и др. Другими словами,

Самые многочисленные народы – китайцы, индусы, африканцы, немцы, бразильцы, русские, японцы.

каждый человек является частью многочисленных сообществ людей.

Принадлежность к этим сообществам в целом и составляет то, кем каждый из нас себя ощущает, т. е. наше самосознание. Одна из важнейших его сторон – этническое самосознание: к какому народу мы себя относим. **Этнос** в переводе с греческого означает «народ».

Чем же народы отличаются друг от друга? Во-первых, языком, на котором они говорят. Если человек считает себя русским, то говорит на русском языке, если татаринном – на татарском и т.д. Но это не всегда так.

Например, на английском языке (как на своём родном) говорят жители не только Великобритании, но и США, Австралии, Канады и других стран. Жители этих стран очень удивятся, если бы назовёте их англичанами. Кроме того, английский язык является государственным языком многих бывших колоний Англии. Например, в Индии проживают десятки народов, между собой они общаются по-английски.

Во-вторых, культурой – материальной (одежда, жилище, утварь, питание) и духовной (искусство, народные предания, представления о жизненных ценностях), особенностями поведения (одни – активные, темпераментные, другие – более спокойные, медлительные).

Один народ чаще всего принадлежит к одной расе, но есть народы, происходящие в результате смешения представителей разных рас.



Рис. 4. Африканка с ребёнком

Особенно много таких народов в Америке, где происходило смешение переселенцев из Европы, местных индейцев и чернокожих рабов из Африки. Кроме того, народ, как правило, проживает на одной компактной территории.

У КАЖДОГО НАРОДА ЕСТЬ СВОИ НАБОР ПРИЗНАКОВ: ЯЗЫК, МАТЕРИАЛЬНАЯ И ДУХОВНАЯ КУЛЬТУРА, ТЕРРИТОРИЯ ПРОЖИВАНИЯ, НО ГЛАВНЫЙ ПРИЗНАК — ЭТНИЧЕСКОЕ САМОСОЗНАНИЕ: ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ КАКОГО НАРОДА ЛЮДИ СЕБЯ ОЩУЩАЮТ.

На каких языках мы говорим?

Чаще всего народы классифицируют по их языкам — по происхождению языков. Учёные выявляют родственные языки и восстанавливают их историю: каким был исходный язык, на какие языки он разделился.

Все языки мира (в 5 классе вы узнали, что их насчитывается от 2 до 5 тыс.) делятся на **языковые семьи** — совокупности языков, происхождение от одного корня. На рисунке 5 показана упрощённая схема языков индоевропейской семьи.

Рассмотрим одну из языковых групп этой семьи — романскую. Языки романской группы образовались от языка древних римлян — латыни. (По-латыни Рим зву-

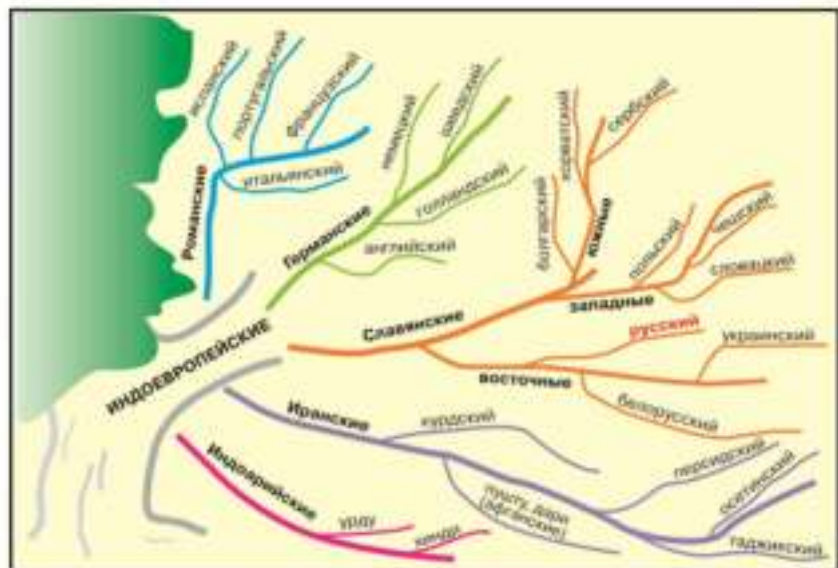


Рис. 5. Происхождение ряда индоевропейских языков (часть мирового «древа языков»)

чит как Рим, поэтому языки и назвали романскими.) На романских языках говорят в тех странах, которые довольно давно были под властью Рима, т. е. в Италии, Испании, Португалии, Франции, Румынии и Молдове. Но под властью Рима был и Балканский полуостров, однако там говорят в основном на славянских языках. Почему же так произошло? Дело в том, что во время Великого переселения народов (в период упадка и крушения Римской империи) Балканы были заселены славянскими народами, и местное население переняло славянские языки.

А на острове Великобритания до римского завоевания жили кельты (их потомки — жители Уэльса и Шотландии). В VII–VIII вв. туда выселились германские племена саксов, которые покорили местных народы, и вскоре им пришлось говорить на языке завоевателей. Поэтому английский язык в своей основе — германский.

Кроме китайского и индийского (ны это уже знают), другие **распространённые языки** — испанский (в Латинской Америке), арабский (Северная Африка и Юго-Западная Азия) и японский (Япония). На русском языке говорят не только практически все жители России, но и часть жителей бывших союзных республик СССР.

Официально признанными **международными языками** считают шесть языков — английский, русский, французский, испанский, арабский и китайский.

ЯЗЫКИ ОБЪЕДИНЯЮТСЯ ПО ПРОИСХОЖДЕНИЮ В ЯЗЫКОВЫЕ СЕМЬИ И ГРУППЫ. НАРОДЫ, ЯЗЫКИ КОТОРЫХ ПРОИЗОШЛИ ОТ ОДНОГО КОРНЯ, ИМЕЮТ МНОГО ОБЩЕГО.

Какие существуют религии?



Рис. 6. Распространение основных религий мира
 иудаизм — синтоизм. К национальным религиям относится отдельный народ — евреи.

С древних времён религия (от латинского слова *religio* — набожность, святыня) дала ответы на самые главные вопросы жизни. Среди всех религий, которые исповедует население мира, выделяют три **мировые религии**. Это христианство различных направлений (православие, католицизм, протестантизм и др.), ислам (мусульманство) и буддизм. Они распространены во многих странах мира (рис. 6).

В отдельных странах существуют **национальные религии**, например в Китае — конфуцианство, в Индии — индуизм, в Японии — синтоизм, который исповедует отдельный народ — евреи.



Некоторые народы в Азии, Австралии и Океании, Тропической и Восточной Африке придерживаются **местных традиционных религий**. Например, люди верят в добрых и злых духов, обожествляют силы природы и т. д.

Христианство основано на терпении, испрошении и равенстве всех людей перед Богом. Священной книгой христиан — Библия. В ней повествуется о сотворении мира и человека, о борьбе между добром и злом на Земле. Мусульмане верят в единого Бога Аллаха и считают его посланником на Земле пророка Мухаммеда. Мусульманин должен жить по законам, изложенным в священной книге Коране. Самая древняя из мировых религий — буддизм — отвергает любое неравенство людей и основана на постоянном самосовершенствовании. Индуизм с его богами Брахмой, Шивой и Вишну предполагает неравенство людей перед богами. Это объясняет, например, существование неравноправных групп людей (каст) в Индии.

Наиболее широко распространённая мировая религия — христианство.

СУЩЕСТВУЕТ МНОГО РЕЛИГИЙ, НО К МИРОВЫМ РЕЛИГИЯМ ОТНОСЯТ ТРИ: ХРИСТИАНСТВО, ИСЛАМ И БУДДИЗМ.

Запомните:

Этнос. Языковые семьи. Распространённые языки. Международные языки. Религии: мировые, национальные, местные традиционные.

Это в курсе

1. Чем народы отличаются друг от друга?
2. Что такое языковые семьи?
3. Назовите: а) самые распространённые языки в мире; б) официальные международные языки.
4. Выберите верный ответ. Наиболее распространённая религия на севере Африки и в Юго-Западной Азии: а) иудаизм; б) синтоизм; в) ислам; г) буддизм.
5. Какие вы знаете национальные религии?

Это в моду

6. По карте «Народы и плотность населения мира» в атласе выясните, какие существуют языковые семьи и группы, какие народы к ним относятся. Заполните таблицу.

Языковая семья	Языковая группа	Народы

Это мне интересно

7. Промаскируйте карту на рисунке 6 и назовите наиболее распространённую религию мира.

8. Выясните, какие народы проживают в вашей местности.

9. Из десяти тысяч языков, которые существовали в истории человечества, сегодня говорят примерно на пяти тысячах. По прогнозам, в течение нашего столетия число языков увеличится на 50–90%. Выскажите своё отношение к такому прогнозу.



§5. Города и сельские поселения

Чем отличается город от сельского поселения. Какие города самые крупные. Какие бывают города и сельские поселения.

Чем отличается город от сельского поселения?

Первые города возникли либо как центры ремесла и торговли, либо как укрепленные пункты — крепости для контроля над окружающей территорией. Центры торговли располагались так, чтобы к ним было легко добираться, завозить и вывозить товары, т. е. на пересечении транспортных путей, на судоходных реках, в удобных морских заливах. Таким образом, для городов было важно их *удобное расположение* по отношению к окружающей территории.

В наши дни города отличаются от сельских поселений большей численностью населения и характером занятий их жителей (промышленный труд, работа в сфере услуг и т. д.). В городах находятся крупные предприятия, магазины и торговые центры, университеты, редакции газет и журналов, органы власти.

В сельской местности темп жизни совсем иной, не такой быстрый, как в городе. Люди больше придерживаются традиций. В небольших селах каждый житель знает практически всех остальных. Как правило, принято здороваться с каждым встречным — ведь общение друг с другом очень тесное. В городе же круг общения ограничен только хорошо знакомыми между собой людьми, родственниками, коллегами по работе.

Города застроены очень плотно, и во многих из них большинство жителей живут в многоэтажных зданиях (рис. 7). В сельской местности, как правило, преобладают



Рис. 7. Токио — крупнейший город мира



Рис. 8. Алтайские деревни

дают 1–2-этажные дома на одну семью с земельным участком (рис. 8); многие сельские жители имеют сады и огороды, держат скот. В большинстве стран мира сельские жилища менее благоустроены, чем городские, и даже далеко не везде есть водопровод, канализация, другие виды удобств. В то же время в высококоррелированных странах сельская жизнь не отличается от городской по набору удобств.

ГОРОД, КАК ПРАВИЛО, КРУПНЕЕ ПО РАЗМЕРАМ, ЧЕМ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ. В ГОРОДЕ ЛЮДИ НЕ ЗАНИМАЮТСЯ СЕЛЬСКИМ ХОЗЯЙСТВОМ.

Какие города самые крупные?

Уже давно идут споры, какой город крупнее, в каком из них больше жителей? Как вы помните из истории, в античной Европе это был Рим, в средневековой — Константинополь. В XIX в. на первое место в Европе и в мире вышел Лондон, а в начале XX в. его перетянул Нью-Йорк. Он и сейчас остаётся одним из крупнейших городов мира, но в 1970-е гг. его уже перетянул Токио, считающийся сейчас самым крупным по численности населения городом мира.

Точно определить численность населения города очень трудно. Большие города постоянно растут, их территории расширяются. Теперь всё чаще говорят не об отдельных городах, а о **городских агломерациях**, включающих сам город (центр агломерации) и его пригороды — близко расположенные города и посёлки, многие жители которых ездят на работу в центр.

Крупнейшая агломерация мира сложилась вокруг **Токио**, в ней проживает более 35 млн человек (рис. 9). Более 20 млн человек насчитывает агломерация **Сан-Паулу, Мехико, Нью-Йорка, Сеула, Манилы и Мумбаи (Бомбей)**. Агломераций с населением более 10 млн человек насчитывается уже около двух десятков, и том числе и столица России — Москва. Большинство их находится в развивающихся странах.

В конце XX в. значение крупнейших городов выросло настолько, что всё больше начинают говорить о **жирных людях**, где принимаются решения, имеющие

Городская агломерация — компактное расположение городских поселений, объединённых между собой хозяйственными, трудовыми, культурно-бытовыми связями.



Рис. 9. Крупнейшие городские агломерации мира

значение для всего мира, где находятся самые крупные банки мира и штаб-квартиры различных компаний. К таким городам относятся, например, *Нью-Йорк, Лондон, Токио*.

САМЫЙ КРУПНЫЙ ГОРОД МИРА С ПРИГОРОДАМИ – ТОКИО. ДРУГИЕ КРУПНЕЙШИЕ ГОРОДСКИЕ АГЛОМЕРАЦИИ – САН-ПАУЛУ, НЬЮ-ЙОРК, МЕХИКО, СЕУЛ, МАНИЛА, МУМБАИ (БОМБЕЙ).

Какие бывают города и сельские поселения?

Существует множество разных типов городов и сельских поселений.

Города различаются прежде всего своим назначением (или функциями) в жизни общества. Существуют города – промышленные центры. Они возникли при месторождениях полезных ископаемых или при промышленных предприятиях. Есть города – центры отдыха и туризма. Например, в России это Сочи (на побережье Чёрного моря) и Суздаль (недалеко от Москвы, под Владимиром). Существуют города – религиозные центры. Например, для мусульман это Мекка и Медина в Саудовской Аравии, а для православных россиян это город Сергиев Посад, в котором находится самый знаменитый русский монастырь – Свято-Троицкий Сергиева лавра (рис. 10).



Рис. 10. Свято-Троицкий Сергиева лавра – религиозный центр православия

Есть и города – научные центры.

Большинство городов мира – это центры разнообразного обслуживания окружающих сельских территорий. В таком городе жители села могут купить необходимые товары, посетить местную администрацию, врача, сходить на концерт, в библиотеку.

Сельские поселения различаются прежде всего видом хозяйственной деятельности их жителей. Если это технически оснащённое сельское хозяйство США или Канады, то сельские жители (фермеры) имеют отдельный, полностью благоустроенный дом на принадлежащей им земле, а их детей отвозят в школу на специальном школьном автобусе. Если же это жители деревни в африканской саванне, которые едва могут прокормиться тем, что вырастали, тогда их деревня – группа глиняных домов без всяких удобств. Воду они носят из ближайшего ручья, а школы для детей нет вообще. Если это село, например, во французских Альпах, то оно, скорее всего, центр туризма, и условия жизни здесь вполне благоприятны.

СУЩЕСТВУЮТ РАЗЛИЧНЫЕ ПО СВОЕМУ НАЗНАЧЕНИЮ В ЖИЗНИ ОБЩЕСТВА ГОРОДА И РАЗЛИЧНЫЕ ПО ВИДУ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕЛЬСКИЕ ПОСЕЛЕНИЯ.

СТОП-КАДР

Где же лучше жить?

«Вот кулик свой болото хвалит», – гласит поговорка. Она отражает правду жизни: нам, как правило, нравится то место, где мы живём. А если не нравится, то всегда можно перебраться в другое место. Есть ли такие места, в которых все хотели бы жить? Пожалуй, нет. Все люди разные: одному нравится быстрый темп жизни среди небоскрёбов Нью-Йорка, другому – более спокойная жизнь в итальянском Неаполе, третьему – старинный малый город в Центральной России, четвёртый не может жить нигде, кроме как в родном ауле в горах Кавказа. Для одних самое важное – интересная работа, для других – высокая зарплата, для третьих – возможность создать семью и воспитывать детей, для четвёртых – доброжелательные соседи, для пятых – тёплый климат и т.д. Поэтому для общества в целом и для каждого конкретного человека важны и нужны самые разные города и сёла.

Запомните:

Город. Сельское поселение. Городская агломерация.

Это в слов

1. Расскажите, чем города отличаются от сельских поселений.
2. Что такое городская агломерация? Назовите самые крупные городские агломерации мира.
3. Чем различаются города, сельские поселения? Какие функции они выполняют? К какому типу относится город (село), в котором вы живёте?

Это в миру

4. Найдите на карте (см. рис. 9) все перечисленные в тексте городские агломерации и определите, в каких странах они находятся. Для выполнения этого задания можно воспользоваться политической картой мира в атласе.

5. Сравните фотографии города Токио и тайтской деревни (см. с. 16). Составьте краткое описание для каждого из этих выставленных пунктов. Какие черты города и сельского поселения на этих фото видны особенно ярко?

6. Если у вас есть знакомые или родственники в других городах и сёлах, напишите им о своём месте жительства и попросите их написать о своём. Какие различия вы установили?

Это мне интересно

7. Сравните свой город (село) с другим городом (селом), в котором вы побывали. Сформулируйте, какие, с вашей точки зрения, есть у них преимущества и недостатки. А что думают по этому поводу ваши родители, родственники, друзья?

8. Как вы думаете, в каком из известных вам городов или сёл можно было бы наилучшим образом решить такие задачи, как: найти интересную работу; получить хорошее образование; подлечиться, отдохнуть, развлечься; найти друзей? Подготовьте реферат об этом городе (селе) и проиллюстрируйте его словами, рисунками, фотографиями.



§6. Учимся с «Полярной звездой»

Изучаем население по картам и диаграммам

В учебнике 7 класса появляются новые рубрики «Читаем карту» и «Анализируем диаграмму». Работая с картой, вы поймёте, что это ваш помощник и подсказчик. Диаграммы знакомы вам по урокам математики. Они могут быть самыми разными. В качестве примера мы проанализируем круговые диаграммы, а в следующей теме мы познакомимся со столбчатыми климатическими диаграммами.

ЧИТАЕМ КАРТУ

Как размещено население Земли?

Перед нами карта (рис. 11). Рассмотрите её внимательно и вспомните, что вы уже знаете о размещении населения из курса 5 класса, сделав вывод. Вам понадобятся также физическая и политическая карты мира.

1. Главная особенность размещения населения Земли – это его неравномерность. Основная часть жителей приходится на Восточное полушарие, т. е. на Европу и Африку. Если сравнить Северное и Южное полушария, то разница ещё больше (почему?).

Примечание. Учёные подсчитали, что на Западное полушарие, т. е. на Северную и Южную Америку, приходится только 20% населения, а в Северном полушарии, по сравнению с Южным, живёт 90%.



Рис. 11. Средняя плотность населения в странах мира

2. Большая часть населения Земли живёт на равнинах в умеренном, субтропическом и субэкваториальном климатических поясах Северного полушария (более 60%).

Примечание. Учёные подсчитали, что 80% населения Земли проживает на высотах менее 500 м над уровнем моря. В Европе, Северной Америке и Австралии этот показатель ещё выше (более 90%); там горы очень слабо заселены. Однако в некоторых Андах и Южной Америке и Восточно-Африканском плоскогорье в Африке (на высотах более 500 м) благоприятны для земледелия и имеют высокую плотность населения.

3. Обратите внимание на тяготение людей к морским берегам (ко всем ли?).

Примечание. Учёные подсчитали, что на расстоянии до 200 км от берега моря или океана проживает более половины населения Земли (55%).

4. Сопоставьте карту на рисунке 11 с политической картой мира. Вы увидите, что наибольшая плотность населения в странах с хорошо освоенной территорией. Например, в странах Европы, Юго-Восточной Азии и во многих островных странах. Наименьшая плотность – в странах, где много малопродуктивных для жизни территорий. (Составьте списки из пяти стран: а) с наиболее высокой плотностью населения; б) с наиболее низкой плотностью населения.)

Примечание. Учёные подсчитали, что плотность населения в Бангладеш (как вы уже знаете) и в Бахреине более 1000 человек на 1 км², на Мальте – 1200 человек на 1 км². Меньше 3 человек на 1 км² в Канаде и Австралии, а также в Монголии, государствах Африки, расположенных в пустынях (Ливия, Мавритания, Западная Сахара, Намибия), и в странах Южной Америки, покрытых влажными экваториальными лесами (Габона, Суринам, Французская Гвиана).

Средняя плотность населения мира — 47 человек на 1 км².

АНАЛИЗИРУЕМ ДИАГРАММУ

Как меняется численность населения Земли?

Численность населения, а значит, и его плотность могут расти или убывать. Изучите диаграммы на рисунке 12 и сделайте выводы.

1. Вы видите, что более половины населения Земли живут в Европе; там находится крупнейшие по числу жителей страны мира – Китай и Индия.

2. Быстрее всего растёт население Африки – примерно вдвое за каждые 25 лет. Там темпы роста населения самые большие в мире.

Примечание. Рост численности населения Европы тормозит Европа. Её население растёт очень медленно. Поэтому в настоящее время численность населения Земли растёт за счёт Африки, Южной Азии и Латинской Америки.



Рис. 12. Изменение численности населения в регионах мира



§7. Страны мира

Чем страны мира отличаются друг от друга. Республики и монархии — каких стран больше. Что такое хозяйство, какие страны самые развитые.

Чем страны мира отличаются друг от друга?

В настоящее время в мире насчитывается более 200 стран, и все они отличаются друг от друга по ряду признаков (рис. 13). Если вы посмотрите на политическую карту мира, то увидите, что все страны различаются размерами территории:

Самые большие по площади страны мира — **Россия** (17,1 млн км²), **Канада** (9,98 млн км²), **Китай** (9,6 млн км²), **США** (9,4 млн км²), **Бразилия** (8,5 млн км²), **Австралия** (7,7 млн км²).

На эти шесть стран приходится чуть меньше половины всей площади суши.

Страны — соседи России и большинство своём небольшие. Среди них, кроме Китая, большую территорию имеет только Казахстан (около 3 млн км²), а самую маленькую — Эстония (45 тыс. км²). Она почти в 400 раз меньше России.

Вы также знаете, что страны различаются и числом жителей. Больше всего людей живёт в Китае — почти каждый пятый житель Земли. Во второй по числу жителей стране — Индия — каждый шестой, а в третьей — Соединённых Штатах Америки (США) — уже только каждый двадцатый. Далее следует крупнейшая в мире мусульманская страна Индонезия и самая большая католическая страна Бразилия, а за ними — Пакистан (187 млн чел.), Бангладеш (162 млн чел.) и Нигерия (155 млн чел.). На девятом месте Россия,



Рис. 13. Некоторые критерии классификации стран

в которой 142,8 млн жителей (примерно 2,1% населения Земли).

Географическое положение также отличительная черта страны. Более выгодным считается иметь выход к Океану, т. е. обладать приморским положением. Положение страны внутри материка предполагает для связи с другими странами пересечение сухопутных границ. Некоторые страны обладают островным положением, занимая один или несколько островов.

Важные отличительные особенности любой страны – государственное устройство и уровень экономического развития (или экономическая мощь страны). От этих двух особенностей зависят многие другие показатели, по которым страны сравнивают между собой. Например, по уровню и качеству жизни.

Самые большие по численности населения страны мира – **Китай** (1336 млн чел.), **Индия** (1189 млн чел.), **США** (313 млн чел.), **Индонезия** (245 млн чел.), **Бразилия** (203 млн чел.).

СТРАНЫ МИРА РАЗЛИЧАЮТСЯ ВЕЛИЧИНОЙ ТЕРРИТОРИИ, ЧИСЛЕННОСТЬЮ НАСЕЛЕНИЯ, ГЕОГРАФИЧЕСКИМ ПОЛОЖЕНИЕМ, ГОСУДАРСТВЕННЫМ УСТРОЙСТВОМ, УРОВНЕМ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ.

Республики и монархии – каких стран больше?

Государственное приращение страны определяет многие стороны жизни её народа. Как вы знаете из истории, долгое время среди государств мира преобладали **монархии** (от греческих слов *monos* – один и *archos* – правитель). Это страны, где неограниченная и наследуемая верховная власть принадлежит одному человеку – монарху (королю, султану, императору и др.). В мире широко известны такие монархии, как Великобритания, Япония, Саудовская Аравия и др. В XXI в. монархический строй часто остаётся данью исторической традиции (Испания, Бельгия).

На политической карте современного мира большинство стран – **республики** (от латинских слов *res* – дело и *publicus* – общественное, всенародное). В республиках верховная власть (президент, парламент) избирается населением. В таких республиках, как Россия, США, Франция, Венесуэла, Узбекистан и многих других, глава государства – президент. В Германии, Индии, Китае и ряде других государств возглавляет глава правительства.

Кроме независимых стран, на политической карте мира существует несколько десятков зависимых территорий, которые находятся под властью другого государства. Например, Гренландия – автономная заморская территория Дании, Мартиника – заморский департамент Франции, Канада, Австралия, Бермудские Острова – государства в составе Содружества (объединение государств, ранее входивших в Британскую империю).

В Китае есть два специальных административных района – Синган (Гонконг) и Ломаян (Макао). Это бывшие колонии Великобритании и Португалии. Они обладают собственными законами и даже денежной системой.

БОЛЬШИНСТВО НЕЗАВИСИМЫХ СТРАН МИРА – РЕСПУБЛИКИ, МОНАРХИИ ГОРАЗДО МЕНЬШЕ. СОХРАНИЛИСЬ ТАКЖЕ ЗАВИСИМЫЕ ТЕРРИТОРИИ.

Что такое хозяйство?

Для обеспечения своего существования люди всегда использовали всё, что даёт природа и свой собственный труд. Так возникло хозяйство (сегодня всё чаще говорят – экономика). От промышленных занятий древних времён люди пришли к современному разнообразию видов человеческой деятельности.

Развитие экономики началось с земледелия и животноводства. Это – сельское хозяйство, на котором основана агрария (от латинского слова *aratus* – земельный) экономика. Затем наступила эра индустриальной (от латинского слова *industria* – деятельность) экономики. Главную роль начинают играть промышленность. Многие люди переселяются в города. Появляются железные дороги, пароходы, электричество, телефон и многое другое.

В наше время говорят уже о постиндустриальной экономике (пока не во всех странах). В наиболее развитых странах преобладают услуги (торговля, образование, здравоохранение, транспорт, связь, финансовые и другие услуги). Общество всё чаще называют информационным. Это соотношение отраслей (сельское хозяйство – промышленность – услуги) называется структурой хозяйства.

ЭКОНОМИКА НАЧИНАЕТ РАЗВИВАТЬСЯ В ПРОЦЕССЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА, НАПРАВЛЕННОЙ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОБСТВЕННОЙ ЖИЗНИ.

Какие страны самые развитые?

В экономике выделяются страны с разным уровнем развития. Сравнить страны по территории и населению проще, чем выяснить, как они соотносятся между собой по экономической мощи. Существуют специальные показатели и методы их расчёта, с которыми мы познакомимся в старших классах. Главное – запомнить, что эти показатели зависят от общей сложности товаров и услуг, произведённых в стране за год. Это характеризует богатство страны в целом и позволяет подсчитать, сколько приходится на каждого жителя.

На рисунке 14 мы видим, что одна из стран мира – США – лидирует по объёму своей экономики: её доля составляет 20% от мирового хозяйства. Большинство стран Европы, объединённых в Евросоюз (27 стран), производят меньше. На втором месте Китай. Среди крупных стран у Китая самый быстрый рост. Экономика Китая увеличилась за 10 лет в 3 раза, а по выпуску отдельных видов промышленной продукции он вышел в лидеры. Доля России пока составляет только 2,5%. Но в настоящее время у нас наблюдается экономический рост.

Очень важно, какие отрасли хозяйства преобладают в экономике страны и сколько людей занято в этих отраслях (рис. 15). Во многих странах мира основу экономики составляет сельское хозяйство. Как правило, это бедные страны с невысоким уровнем развития (например, большинство африканских стран). В ряде стран в структуре хозяйства преобладают промышленные отрасли (Бразилия, Индия, Китай и др.). У этих стран больше возможностей для



Рис. 14. Экономическая мощь стран (по стоимости произведённых товаров и услуг)

дальнейшего развития. В экономике высокоразвитых и богатых стран (США, Великобритания, Германия, Франция, Япония и др.) преобладают услуги: торговля, образование, здравоохранение, жилищное хозяйство, пассажирский транспорт, средства массовой информации, связь, т. е. отрасли, улучшающие условия жизни людей.



Рис. 15. Структура хозяйства некоторых стран

БОГАТСТВО СТРАНЫ ЗАВИСИТ ОТ ТОГО, СКОЛЬКО ТОВАРОВ И УСЛУГ ЭТА СТРАНА ПРОИЗВОДИТ. В РАЗВИТЫХ ГОСУДАРСТВАХ ПРЕОБЛАДАЮТ УСЛУГИ.

СТОП-КАДР

Как страны зависят друг от друга?

В каждой стране есть свои особенности природы, ресурсов, трудовых навыков населения. Поэтому отдельные страны специализируются на производстве тех или иных видов продукции и обмениваются ими между собой. Странам Экваториальной Африки необходимо выращивать столько зерновых культур, чтобы прокормить всё своё население, — пшеницу можно привозить из США или Аргентины и обмен на те культуры, которые не растут в умеренном поясе: какао, кофе, бананы, пальмовое масло и некоторые другие.

Напротив, вся жизнь населения развитых стран связана с автомобилями, а они работают в основном на топливе, производимом из привозной нефти (рис. 16). Так, Япония не может существовать без нефти, например, из Персидского залива, руд железа, меди, свинца и цинка из Австралии, угля из США и России, леса из Канады и России. Но и экономика России в настоящее время не может существовать, если не импортируется нефть и металлы за рубежом.

В торговле между странами, часто удалёнными друг от друга на значительные расстояния, особенно важны морские перевозки. Морские пути сообщения гораздо дешевле сухопутных. Кроме того, страны, имеющие выход к морю, как правило, развиваются успешнее, чем государства, удалённые от морей.



Рис. 16. Транспортировка нефти между странами

Запомните:

Монархия, Республика, Россия – самая большая по площади страна, Китай – самая населённая страна.

Это в знани

1. По каким показателям различаются страны мира?
2. Выберите верный ответ. Самое крупное по площади государство мира: а) Россия; б) США; в) Китай; г) Индия.
3. Выберите верный ответ. Самую большую численность населения имеет: а) Россия; б) США; в) Китай; г) Индия.
4. Страны с каким государственным устройством наиболее распространены в мире?
5. Какие страны лидируют по объёму экономики?
6. На политической карте мира найдите самые большие по площади страны, самые населённые страны и самые экономически мощные страны, названные в тексте параграфа. На каких материках особенно много таких стран?
7. Заполните таблицу «Самые многонаселённые страны мира».

Это в делу

Страна	Население, млн чел.	Столица

8. Проанализируйте и сравните диаграммы на рисунке 15. Определите черты различия и сделайте вывод об уровне их экономического развития.

ОБОБЩЕНИЕ ПО ТЕМЕ

На нашей планете более семи миллиардов землян. Они живут на равнинах и в горах, на берегах морей и рек, в городах и сёлах. Они говорят на разных языках, исповедуют разные религии.

Люди живут более чем в двухстах странах, которые различаются размерами территории, численностью населения, географическим положением, государственным устройством и уровнем развития экономики. Но все мы – пассажиры одного космического корабля под названием Земля. Нормально существовать мы можем, только сообща решая общие для нашей планеты проблемы – голода, болезни, загрязнения окружающей среды и многие другие. Для этого важно понимать, что все люди независимо от цвета кожи, языка, вероисповедания имеют равные права на жизнь, свободу, образование, охрану здоровья, работу и вообще на достойную жизнь. Поэтому надо прежде всего понимать друг друга, быть способным посмотреть на мир с другой точки зрения, находить точки соприкосновения и выработать приемлемые для всех решения. Чем лучше мы друг друга знаем, тем понятнее для нас жизнь наших соседей по планете.

НЕ ЗАБУДЬТЕ ОТМЕТИТЬ СВОИ ДОСТИЖЕНИЯ

Природа Земли



И.Ф. Крузенштерн (1770–1846) — отечественный мореплаватель, адмирал, изобретатель и начальник первой русской кругосветной экспедиции 1803–1806 гг.

Невозмутимый строй во аси,
Славулье пашное в природе.

Ф.И. Тютчев, русский поэт



Фрагмент картины
Т. Гейнсборо
«Мистер и миссис
Эндрюс»



§8. Развитие земной коры

Как формировался облик Земли. Как проявляется развитие земной коры на разных территориях.

Люди всегда хотят наилучшим образом использовать свою территорию. При этом они стремятся больше узнать и об особенностях рельефа, и о том, что находится в недрах. Без этого не построишь надёжных домов и дорог, не заложить городов, не выберешь удобных мест для полей или паштбиц и т.д. Поэтому необходимо знать, как устроена земная кора, какие породы её составляют, как она изменяется.

Как формировался облик Земли?

Первичная земная кора была тонкой и неустойчивой. Потоки расплавленной магмы легко прорывали её. Плававшая на поверхность лава быстро застывала. В тех местах, где прорывы были более частыми и сильными, слой земной коры уплотнялся, уплотнялся и терял подвижность. Так возникли жёсткие устойчивые глыбы древних платформ, составивших основу ядра материков. По их окраинам сохранились подвижные области, где шло горообразование.

Вспомните, какие виды горных пород вы ранее изучали.

В развитии земной коры учёные проследили последовательную смену циклов. Каждый цикл начинался с мощной активизации внут-

ренних процессов. Каменная оболочка растягивалась, разрывалась на одних участках и сжималась, погружалась на других, сминалась в складки. Одни участки высоко поднимались, другие, наоборот, прогибались. Пашаща суши обычно увеличивалась. Затем наступал относительно спокойный период. Часть суши затоплялась мелководными морями, горы постепенно разрушались, поверхность выравнивалась. На суше и особенно на дне морей образовывались слои осадочных пород. Земная кора испытывала и основном медленные вертикальные колебательные движения. В это время внутри Земли накапливалась энергия. Цикл заканчивался новым бурным периодом.

Предполагают, что примерно 200 млн лет назад материк был один, учёные назвали его Пангея («всеобщая Земля»). Спустя миллионы лет этот древний материк в древнем Океане раскололся сначала на две части – Лавразию (северный материк) и Гондвану (южный), а затем ещё на несколько частей (рис. 17).

В ХОДЕ ЦИКЛИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ЗЕМНОЙ КОРЫ ЭТАПЫ ГОРООБРАЗОВАНИЯ ЧЕРЕДОВАЛИСЬ С ЭТАПАМИ СПОКОЙНОГО РАЗВИТИЯ.



Как проявляется развитие земной коры на разных территориях?

Со времени образования земной коры и появления первых материков прошло несколько миллиардов лет (испомните, что возраст нашей планеты – около 4,5 млрд лет). За это время материка меняли свои очертания, внешний облик и внутреннее строение. Менялся климат – потепление сменялось похолоданием и снова потеплением. Появлялись и исчезали различные виды животных и растений.

Последовательность событий в развитии земной коры запечатлена в слоях горных пород. В них сохранились окаменевшие остатки растений и животных или их отпечатки (их можно найти и обнажениях на высоких берегах рек или склонах оврагов). Для каждого из слоев характерны определённые виды органических остатков, по которым устанавливается возраст горных пород. Именно так учёные выделили в истории Земли 5 геологических эр (см. рис. 17).

Названия эр происходят от греческих слов: *зоос* – означает живой, *архэос* – изначальный, *протерос* – ранний, *мезос* – средний, *кайнос* – новый. В каждой эре происходили процессы горообразования и изменения рельефа. Рельеф выравнивался при разрушении гор, приобретал особые черты под действием ледников. Менялся климат, шло развитие живых организмов.

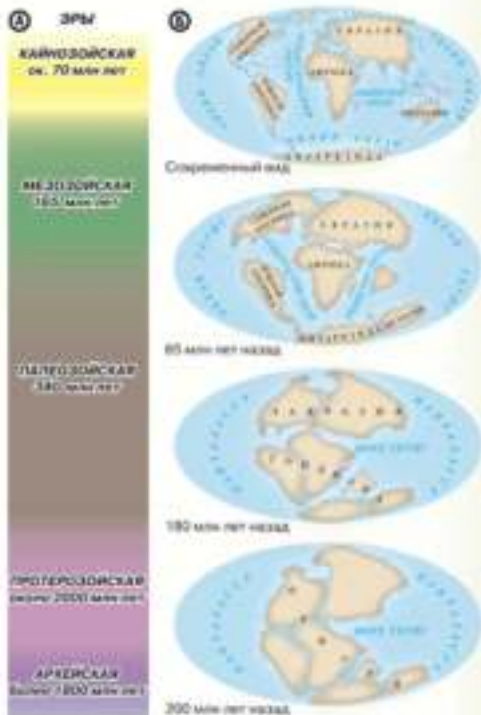


Рис. 17. Геологические эры и их продолжительность (А), очертания древних и современных материков (Б)

ОТ ХОДА РАЗВИТИЯ ЗЕМНОЙ КОРЫ ЗАВИСЯТ ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ, СОСТАВ ГОРНЫХ ПОРОД И ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, РЕЛЬЕФ.

СТОП-КАДР

Что происходит на границах литосферных плит?

В начале XX в. немецкой учёной *Альфред Вегенер* обратил внимание на то, что северо-восточный выступ Южной Америки почти точно «входит» в выгнутую часть западного побережья Африки. Это подтолкнуло учёного к гипотезе (научному предположению) дрейфа материков. Впоследствии на основе этой гипотезы возникла теория литосферных плит. Вспомните, что устойчивые блоки земной коры — **литосферные плиты**, разделённые подвижными областями и гигантскими разломами, с очень малой скоростью (в основном несколько сантиметров или первые десятки сантиметров в год) перемещаются по пластичному слою в верхней мантии. По рисунку 17, Б проследите, как медленно и постепенно огромные осколки древней Пангеи расходились и превращались в материя современных континентов.



Рис. 18. Плиты литосферы

Литосферные плиты имеют разные размеры, и границы их не совпадают с границами материков и океанов. Границы литосферных плит проходят на суше по горным носам, а в океанах — по срединно-океаническим хребтам.

На рисунке 18 обратите внимание на стрелки, указывающие направление движения плит. Вы видите, что плиты расходятся в разные стороны от гигантских планетарных разломов (рифтов), образовавшихся в результате сильнейших растяжений земной коры. Такие глубокие разломы

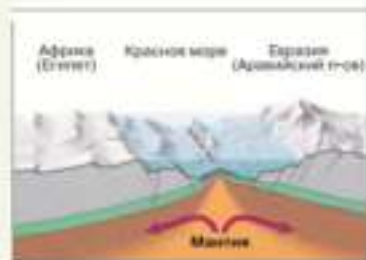


Рис. 19. Расхождение литосферных плит

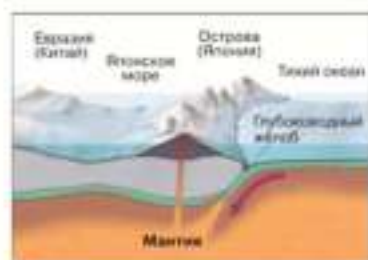


Рис. 20. Столкновение литосферных плит, вызывающее разлитие строме



есть и на суше, и в океанах, и их протяжённость составляет сотни и тысячи километров.

На суше в зонах разломов расположились, например, цепочка восточноафриканских озёр (среди них озёра Ньяса, Танганьика), наше озеро Байкал. К рифтовому поясу относится также Большая Гавсейн в Кордильерах, впадина Красного моря.

В океанах у оси срединно-океанического хребта, расчётённого глубокими разломами, из недра Земли поднимаются мощные потоки магмы и гашетка, нарастают края расходящихся плит (рис. 19). Образуется новая земная кора, и ложе океана расширяется. Так, например, расширяется ложе Атлантического океана в последние 180 млн лет.

Расходящиеся плиты сталкиваются с соседними (найдите на рисунке 18 линии столкновения). Если край плиты с океанической корой «заступляется» под плиту с материковой корой, образуются глубоководные желоба и островные дуги (рис. 20). Если сталкиваются плиты с материковой корой, то края этих плит вместе с накопившимися на них слоями горных пород сжимаются в складки, и поднимаются горы (рис. 21).



Рис. 21. Столкновение литосферных плит, имеющих материковую кору

Границы литосферных плит – зоны землетрясений и вулканизма.

Запомните:

Расширение земной коры. Геологические эры. Литосферные плиты.

1. По карте на рисунке 18 изучите расположение литосферных плит. Посмотрите, как они взаимодействуют и как проходит их граница.
2. Для чего люди изучают земную кору?
3. Как происходило формирование облика нашей планеты?
4. Почему говорят о циклическом развитии земной коры?
5. Назовите основные геологические эры в развитии природы Земли.
6. В чём суть теории литосферных плит?
7. Продолжите предложение: «При столкновении двух литосферных плит с материковой корой образуется ..., а при столкновении литосферных плит, одна из которых с материковой корой, а другая – с океанической, ...».
8. По рисунку 17, Б сравните очертания древних и современных материков. Найдите сходство и различия.
9. В 1915 г. немецкий геофизик А. Вегенер в своей книге «Происхождение континентов и океанов» обосновал гипотезу дрейфа материков, на основе которой в 1960-х гг. была создана теория литосферных плит. Какие наблюдения натолкнули учёного на такое предположение?

Откройте глаза

Это я знаю

Это я могу

Это мне интересно



§9. Земная кора на карте

Как развивались платформы и складчатые области. Что показывает карта строения земной коры. Как размещаются на Земле горы и равнины.

Как развивались платформы и складчатые области?

Вы помните, что строение земной коры под материками и океанами неодинаково. Океаническая земная кора гранитного слоя не имеет, она моложе и тоньше материковой коры. Существует гипотеза, что на Земле первоначально образовалась земная кора океанического типа. Площадь первых устойчивых участков постепенно увеличивалась за счёт их окраинных областей. Эти области постепенно терли подвижность и порождали более древние устойчивые участки — платформы. В

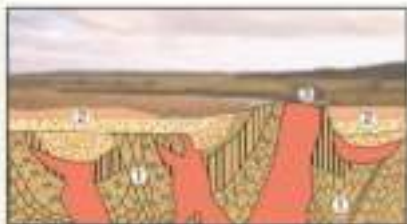


Рис. 22. Строение платформы: 1 — фундамент, 2 — осадочный чехол, 3 — шит

эпохи активизации процессов внутри Земли возникали крупные разломы, материк расщеплялся, расходясь друг от друга, и на участках растяжения литосферы образовывалась новая тонкая океаническая кора. Так в процессе развития земной коры сложились самые крупные её структурные элементы — выступы материков и впадины океанов.

Платформы имеют обычно двухъярусное строение (рис. 22). Кристаллический фундамент сложен древними, светлыми и складки и сильно метаморфизованными породами (вспомните, что это означает множество проходов и выходов с породами преципитаций). Поверх фундамента располагается осадочный чехол, в котором горные породы залегают в основном горизонтально. Места выхода кристаллического фундамента на поверхность называют **плитами**. Участки, на которых фундамент погружен и покрыт осадочным слоем, называют **плитами**.

В разные геологические эры подвижные участки, на которых происходили процессы складчатости и горообразования, разлагались в разных местах. Это означает, что все они оставили свой след в строении земной коры, но испрост имеют разный.

ПОСТЕПЕННО К ЯДРАМ ДРЕВНИХ ПЛАТФОРМ ПРИСОЕДИНЯЛИСЬ ВСЕ НОВЫЕ УЧАСТКИ. В МЕСТАХ РАСТЯЖЕНИЯ И СЖАТИЯ ЛИТОСФЕРЫ РАЗВИВАЛИСЬ НОВЫЕ ПРОЦЕССЫ ГОРООБРАЗОВАНИЯ И СКЛАДЧАТОСТИ.



ЧИТАЕМ КАРТУ

Что показывает карта строения земной коры?

Рассмотрите карту на рисунке 23. На ней разными цветами выделены крупные участки – каждый цвет соответствует определенным структурам земной коры. Хорошо видно, что наибольшие площади занимают области розово-красноватого цвета. Это древние платформы – участки земной коры, сформировавшиеся раньше других. Их возраст более 570 млн лет. В тех местах платформ, где цвет ярче, на поверхность выходит фундамент – это шельфы. К древним платформам примыкают

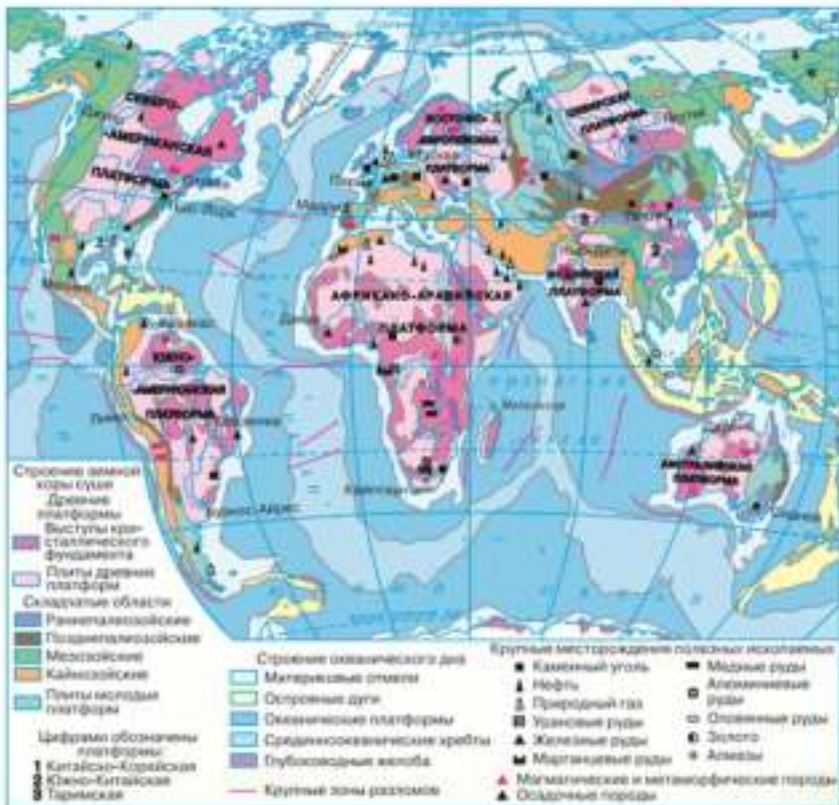


Рис. 23. Структура земной коры

Платформы – крупные устойчивые участки земной коры с кристаллическим фундаментом в основании и на обширных площадях – с осадочным чехлом поверх него. **Складчатые области** – участки земной коры, в пределах которых слои горных пород смиты в складки.

участки, окрашенные в бледный сине-зеленый цвет. Это молодые платформы (плиты), которые приобрели устойчивость позже, чем древние (менее 500 млн лет назад). В палеозойскую или мезозойскую эру их рельеф сгладился, они покрылись осадочными отложениями и присоединялись к древним платформам.

Вокруг платформ в пределах материков располагались складчатые области разного возраста. Это участки, на которых в разное время происходило активное горообразование. Наиболее древние были подвижны в палеозойскую эру – более 200 млн лет назад. Они окрашены в сине-фиолетовый и коричневый цвета. Участки, на которых горообразование происходило в мезозойскую эру, окрашены в зеленый цвет, а в кайнозойскую (и до настоящего времени) – в оранжевый.

В океанической земной коре тоже есть устойчивые и подвижные участки. На карте красными длинными штрихами показаны разломы земной коры.

ПО КАРТЕ СТРОЕНИЯ ЗЕМНОЙ КОРЫ ОПРЕДЕЛЯЮТ ВОЗРАСТ ЕЕ РАЗЛИЧНЫХ УЧАСТКОВ И ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ. НА НЕЙ ПОКАЗАНЫ ПЛАТФОРМЫ (ПЛИТЫ И ШИТЫ), СКЛАДЧАТЫЕ ОБЛАСТИ, РАЗЛОМЫ И ДР.

Как размещаются на Земле горы и равнины?

Вы уже изучали в курсе географии 5 класса, что в основном подвижным участкам земной коры соответствуют горы, а устойчивым – равнины. Убедитесь в этом, сравнив между собой только что изученную карту строения земной коры и физическую карту мира (см. Приложение, с. 242–243). Например, крупные низменные равнины Южной Америки – *Амазонская* и *Ла-Платская* – расположены на древней Южно-Американской платформе. На шитах той же

Равнины приурочены к древним и молодым платформам.

древней платформы находится плоскогорье – *Бразильское* и *Гвианское*. На *Восточно-Европейской (Русской)* равнина, *Великие* и *Центральные* равнины Северной Америки соответствуют древним платформам – Восточно-Европейской и Северо-Американской. А вот *Западно-Сибирская* равнина лежит на молодой платформе.

Материк Африка почти целиком представляет собой древнюю Африканско-Аравийскую платформу с многочисленными выступами фундамента. Поэтому в рельефе Африки также преобладают равнины, но высокие – возвышенности и плоскогорья.

Области складчатостей наравне в рельефе горная. Однако горы Земли могут сильно различаться и по высоте, и по очертаням, и по составу горных пород и движимости от времени. Например, в области кайнозойской складчатости процессы горообразования продолжаются, сопровождают землетрясениями и вулканизмом.



Здесь поднимаются самые высокие горы мира – *Гималаи, Кавказ, Анды, Альпы*. Слои пород в них изогнуты в складки разной величины, т. е. имеют складчатое строение. Выпуклой части складки нередко соответствуют горные хребты, вогнутой части – межгорные впадины.

Горы областей палеозойского возраста к наступлению кайнозойской эры почти полностью были разрушены под действием внешних сил Земли. В кайнозое усилилась активность внутренних сил Земли и складчатое основание этих гор раскололось. По разломам отдельные глыбы (блоки) поднимались, образуя *горсты*, а другие – опускались, образуя *рибены*. Такие горы называют *второобразованными*. Среди них есть и высокие, и средней высоты горы. При смещении глыб земной коры складки оказались разорванными. В таких местах горы приобрели *складчато-глыбовое* строение.

Вы уже без труда найдёте на физической карте, например, горы *Куньлунь* и *Тянь-Шань* в Центральной Азии, *Уральские* и *Алтай* на территории России, *Аппалачи* в Северной Америке, *Большой Водораздельный хребет* в Австралии, а по карте строения земной коры сможете установить их возраст. На дне океаники на подвижных участках находится срединно-океанические хребты и глубоководные желоба.

Горы приурочены к складчатым областям разного возраста. Современные складчатые горы располагаются в областях кайнозойского возраста.

РАЗМЕЩЕНИЕ ГОР И РАВИН НА ЗЕМЛЕ ПОДТВЕРЖДАЕТ СВЯЗЬ МЕЖДУ РЕЛЬЕФОМ ТЕРРИТОРИИ И СТРОЕНИЕМ ЗЕМНОЙ КОРЫ.

Запомните:

Платформы. Щиты и плиты. Складчатые области.

1. Найдите и покажите на физической карте мира (см. Приложение, с. 242–243) горы и равнины, выделенные в тексте параграфа **жирным шрифтом**.

2. Что называется платформой? Как возникали платформы и складчатые области?

3. Объясните, чем отличаются платформы от складчатых областей? На каком участке земной коры расположена наша местность?

4. К каким участкам земной коры приурочены горы, а к каким – равнины?

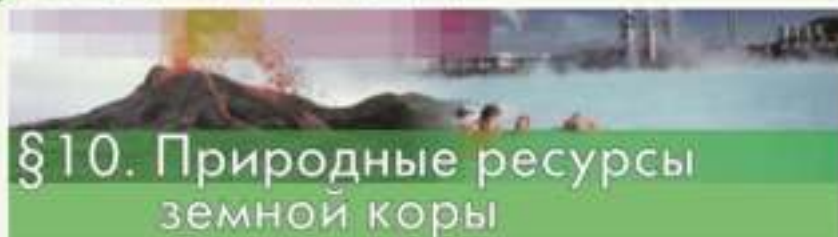
5. На карте «Строение земной коры» найдите и назовите обозначенные платформы. Посмотрите, в основании каких материков лежит только одна крупная платформа.

6. На основе рубрики «Читаем карту» составьте план, раскрывающий последовательность работы с картой строения земной коры.

Откройте атлас

Это в жизни

Это в науку



§10. Природные ресурсы земной коры

Какие природные ресурсы земной коры использует человек. Что происходит с горными породами в природе. Где искать полезные ископаемые.

Какие природные ресурсы земной коры использует человек?

Самый первый ресурс земной коры, который понадобился человеку, — территория, на которой он поселился. Эту территорию он и начал обживать, строил жилища, возделывал землю и постепенно освоил всё новые виды хозяйственной деятельности.

В древности, когда свободной земли было много, освоение новых участков зависело в основном от желания и технических возможностей людей. Сначала осваивали самые удобные территории — равнины, по которым текли полноводные реки, а также плодородные межгорные долины. Затем наступала очередь менее удобных участков, освоение которых требовало всё больше сил и средств. Когда же неиспользованных уголков планеты осталось немного, **земельные ресурсы** превратились в самый ценный вид природных ресурсов.

Земельные ресурсы — территории, пригодные для расселения людей и размещения объектов их хозяйственной деятельности.

Минеральные ресурсы — природные вещества земной коры, пригодные для получения энергии, сырья и материалов.

Почти сразу же, вместе с освоением территории «ширять», люди стали проекавать и «испаубь», чтобы использовать богатства недра Земли — **минеральные ресурсы**. Минералы и горные породы человек использует уже многие тысячи лет. Сначала из самых доступных камней делали орудия труда и примитивные украшения, потом из железной руды научились выплавлять металл, а каменный уголь стали использовать как топливо. А сегодня человек добывает самые разные полезные ископаемые, чтобы превратить их в огромное количество продуктов — от топлива для автомобилей и ракет до простой соли на вашем столе.

Вспомните, какие полезные ископаемые вам известны.

Почти сразу же, вместе с освоением территории «ширять», люди стали проекавать и «испаубь», чтобы использовать богатства недра Земли — **минеральные ресурсы**. Минералы и горные породы человек использует уже многие тысячи лет. Сначала из самых доступных камней делали орудия труда и примитивные украшения, потом из железной руды научились выплавлять металл, а каменный уголь стали использовать как топливо. А сегодня человек добывает самые разные полезные ископаемые, чтобы превратить их в огромное количество продуктов — от топлива для автомобилей и ракет до простой соли на вашем столе.

ИЗ ВСЕХ ВИДОВ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ С ЗЕМНОЙ КОРОЙ БОЛЕЕ ВСЕГО СВЯЗАНЫ ЗЕМЕЛЬНЫЕ И МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ.



Что происходит с горными породами в природе?

Вы знаете, что земная кора сложена горными породами, состоящими из минералов. Вы также помните, что горные породы, как и минералы, различаются по происхождению. Большая часть толщи горных пород представлена **магматическими** и **метаморфическими породами** и в основном скрыта от человеческого глаза под осадочным чехлом, а также под слоем почвы и растительности. Но иногда их можно видеть и на поверхности, например в гранитных массивах щитов платформ, на склонах вулканов. Большую часть поверхности сложены **осадочными породами**.

Горные породы участвуют в круговороте веществ на Земле, испытывая множество превращений. Рассмотрите рисунок 24. Прорываясь в толщу земной коры, расплавленная магма начинает остывать и кристаллизоваться — формируются **магматические породы**. Если магме не удастся сразу выйти на поверхность, она медленно остывает, образуя сначала крупные, а потом мелкие кристаллы, и превращается в глубинную горную породу, такую, как гранит. В куске гранита, например, невооруженным глазом можно разглядеть кристаллы кварца, полевого шпата и слюды. Если же магма изливается лавой (при извержении вулкана), образуется излившаяся порода. Лавы быстро остывают, и часто кристаллы не успевают образоваться.

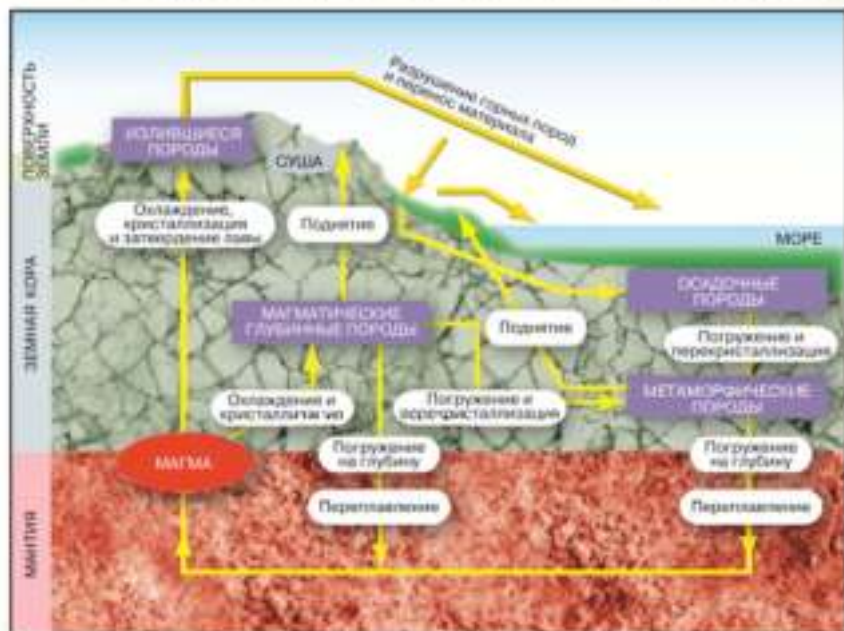


Рис. 24. Образование горных пород

ся. Тогда образуется корка, похожая на стекло (например, на вулканах Гавайских островов).

В результате движений земной коры глубинные породы могут быть подняты на поверхность. Тогда они, как и излившиеся, начнут разрушаться, а их обломки будут смываться водой, ветром, склоновыми процессами и выравнивания рельефа и на дно океанов и морей (см. рис. 24). Накопившись слой за слоем, рыхлые отложения уплотняются и превращаются в осадочные породы. Так, например, образуются песчаники со слоистой структурой.

И осадочные, и магматические породы могут при движениях земной коры оказаться на большой глубине, где под влиянием высоких температур и давления превратятся в метаморфические породы.

ГОРНЫЕ ПОРОДЫ И МИНЕРАЛЫ ИСПЫТЫВАЮТ МНОЖЕСТВО ПРЕВРАЩЕНИЙ, УЧАСТВУЯ В КРУГОВОРОТЕ ВЕЩЕСТВ В ПРИРОДЕ.

Где искать полезные ископаемые?

Полезные ископаемые — это та часть минеральных ресурсов, которую можно выгодно использовать в хозяйстве. Например, месторождение железной руды выгодно разрабатывать, если содержание железа в ней более 50%. А платину или золото добывают, даже если их содержание в породе совсем мало.

Рудные полезные ископаемые чаще всего приурочены к центам древних платформ и древним складчатым областям.

Люди за свою историю нашли очень много месторождений полезных ископаемых и очень много уже выработали, причём нередко наноса пред окружающей среде. Но производство требует всё больше и больше сырья и энергии, поэтому работа геологов не прекращается. Специалисты разных отраслей ищут всё новые технологии добычи и переработки полезных ископаемых, находящихся в труднодоступных местах или содержащих не слишком высокую долю полезного минерала.

Месторождения нефти и природного газа связаны с плитами древних и молодых платформ, шельфами морей, предгорьями или межгорными впадинами.

Рассмотрите карту, на которой показаны самые крупные месторождения мира, и составьте их распространение со строением земной коры (см. рис. 23). Во-первых, вы увидите, что полезные ископаемые найдены на всех материках, а также на дне морей рядом с берегами. Во-вторых, размещены полезные ископаемые неравномерно и набор их на разных территориях различен.

Например, в Африке, представляющей собой, как вы уже знаете, древнюю платформу с многочисленными выходами фундамента, огромное количество полезных ископаемых. К центам платформы приурочены месторождения руд чёрных, цветных и редких металлов (платинитов кавакх, изучи легенду карты), а также золота и алмазов.



Сравнив расположение шитов древних платформ и размещение рудных ископаемых на других материках, вы обнаружите примерно ту же картину. Кроме того, рудные ископаемые, конечно, есть в горах — там тоже залегают магматические и метаморфические породы. Добычу ведут в основном в более древних разрушенных горах, потому что в них ближе к поверхности располагаются те магматические и метаморфические породы, в которых содержится рудные полезные ископаемые. Однако в Андах разрабатываются богатейшие месторождения цветных металлов, прежде всего меди и олова.

Значение толщинных полезных ископаемых — газа, нефти, угля — в современном мире колоссально.

Найдите на карте (см. рис. 23) богатые запасами нефти и газа районы мира: Западную Сибирь, Северное море, Каспийское море, побережье Мексиканского залива и Северной Америки, побережье Карибского моря и Южной Америки, предгорные прогиба Анд и Уральских гор.

РАЗМЕЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СВЯЗАНО СО СТРОЕНИЕМ ЗЕМНОЙ КОРЫ И ИСТОРИЕЙ ЕЕ РАЗВИТИЯ.

Запомните:

Земельные ресурсы. Минеральные ресурсы. Горные породы магматические, метаморфические и осадочные. Закономерности размещения полезных ископаемых.

Это к знанию

1. Что такое земельные ресурсы? минеральные ресурсы?
2. Каково значение минеральных ресурсов в жизни человека?
3. Чем обусловлено размещение полезных ископаемых?
4. Какие закономерности можно установить в размещении полезных ископаемых?
5. Где сосредоточены основные нефтяногазовые месторождения?
6. Какие минеральные ресурсы размещены в вашей местности?
7. Выберите верный ответ. Полезные ископаемые осадочного происхождения циркуируют в основном: а) к шитам платформ; б) к плитам платформ; в) к складчатым областям древнего возраста.

Это к мысли

8. Используя схему «Образование горных пород» (см. рис. 24), объясните, какие превращения происходят с горными породами в результате круговорота веществ.

Это мне интересно

9. Считается, что в каменном веке почти единственным полезным ископаемым был кремний, из которого изготавливали наконечники стрел, топоры, колья, рубила. Как, по вашему мнению, изменилась с течением времени представления людей о многообразии полезных ископаемых?

10. Известный отечественный геолог А. Е. Ферсман писал: «Мне хочется извлечь сырой, на первый взгляд неприглядный материал из недр Земли... и сделать его доступным человеческому созерцанию и пониманию». Раскройте смысл этих слов.



§ 11. Температура воздуха на разных широтах

От чего зависит температура воздуха.

От чего зависит температура воздуха?

В 6 классе вы познакомились с понятием «климат» (вспомните, чем климат отличается от погоды). Одна из основных характеристик климата – температура воздуха. Учёные ведут постоянные наблюдения за температурой и давлением воздуха, направлением и силой ветра, облачностью, количеством осадков, относительной и абсолютной влажностью воздуха и др. Сравнивая многолетние значения этих показателей, их суточный и годовой ход, повторяемость и климатические сочетания, можно установить закономерности формирования климата Земли и её отдельных регионов.

Вы помните, что количество солнечного излучения, поступающего на поверхность Земли, зависит от угла падения солнечных лучей, а значит, от географической широты.

На рисунке 25 показана уже знакомая вам посылка освещённости, ограниченная тропиками и полярными кругами. Больше всего тепла за год получает тропический пояс – на рисунке видно, что между Северным и Южным тропиками (по обе

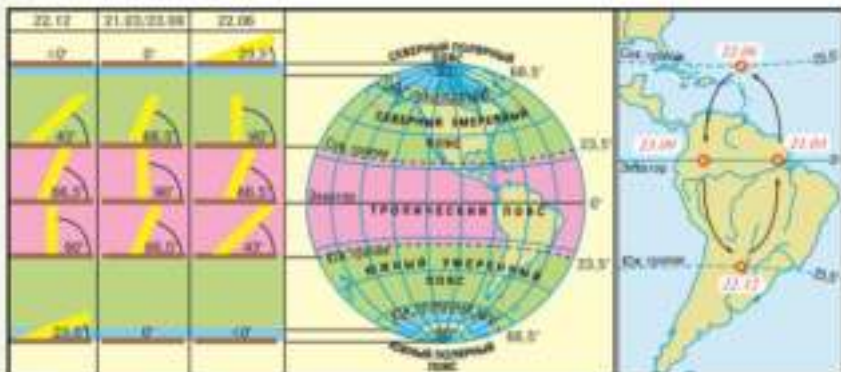


Рис. 25. Посылка освещённости Земли



стороны от экватора) угол падения солнечных лучей наибольший. Здесь дважды в год Солнце бывает в зените. Полярные пояса, охватывающие область вокруг полюсов вплоть до полярных кругов, — холодные. Летом Солнце поднимается невысоко, а зимой, во время полярной ночи, совсем не восходит. В умеренных поясах между тропиками и полярными кругами Солнце в зените никогда не бывает, но и полярных ночи и дня не бывает тоже.

От количества солнечного тепла, получаемого поверхностью Земли, зависит, насколько от неё нагревается воздух. Взяв за основу среднегодовые значения температур воздуха в разных точках Земли, учёные нанесли их на карту и плавными линиями — **изотермами** — соединили точки с равными значениями. Выяснилось, что общая закономерность понижения температур воздуха от экватора к полюсам сохраняется, и можно выделить несколько **тепловых поясов**: жаркой, два умеренных, два холодных и два пояса мороза (рис. 26). Однако проведенные изотермы на одних и тех же широтах отклонялись то к северу, то к югу, и границы тепловых поясов оказались неровными и не везде совпадающими с границами поясов освещённости (сравните рисунки 25 и 26). Вы догадаетесь, почему так происходит, если вспомните, что воздух нагревается от подстилающей

Границы тепловых поясов и поясов освещённости на Земле не совпадают главным образом из-за влияния рельефа и подстилающей поверхности на распределение температур воздуха, а в океане — из-за морских течений.

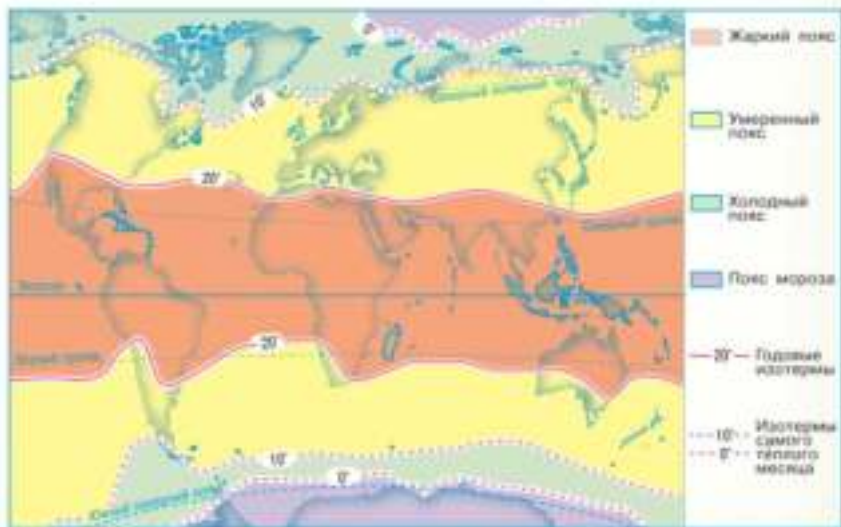


Рис. 26. Тепловые пояса

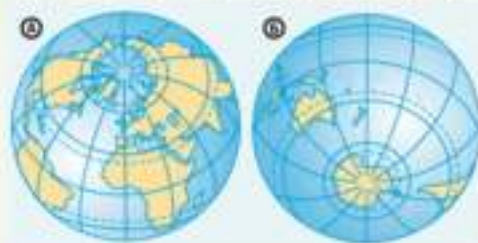


Рис. 25. Распределение суши и Океана

К тому же горные хребты задерживают те или иные области от проникновения тёплых или холодных ветров. А на поверхности океанов картина распределения температур осложняется морскими течениями.

В Северном полушарии площадь суши и Океана более или менее сравнима (рис. 27, А). В Южном полушарии преобладает Океан (рис. 27, Б). Изотермы, проходящие над огромной водной поверхностью, не так сильно изгибаются, как на тех же широтах Северного полушария, — колебания температур там меньше. И в том и в другом полушарии изотермы изгибаются при переходе с Океана на сушу. Кроме того, одинаковые изотермы в Северном полушарии «сдвинуты» к северу, это полушарие теплее. В Южном полушарии мало суши и «дышит» ледяная Антарктида. К тому же летний период в Северном полушарии на неделю дольше, чем в Южном (сравните промежутки времени от 21 марта до 23 сентября и от 23 сентября до 21 марта).

ОСНОВНОЕ ВЛИЯНИЕ НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР ВОЗДУХА НА ЗЕМЛЕ ОКАЗЫВАЮТ ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ШИРОТА, РЕЛЬЕФ И ПОДСТИЛАЮЩАЯ ПОВЕРХНОСТЬ, А НА ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА — МОРСКИЕ ТЕЧЕНИЯ.

Запомните:

Понга освещённости. Изотермы. Тёплые понга.

Это в жизни

1. Чем объясняется изменение температуры воздуха на Земле?
2. Что такое изотерма?
3. Почему границы понгов освещённости и тёплых понгов не совпадают?
4. Сколько на Земле тёплых понгов?
5. В каких тёплых понгах расположена наша страна?

Это в науку

6. Изучите рисунок 25. Ответьте на вопросы: 1) На какой параллели Солнце бывает в зените 22 июня; 22 декабря? 2) Какой понг получает больше всего тепла; меньше всего тепла?
7. По карте тёплых понгов на рисунке 26 определите, как проходит среднегодовая изотерма 20 °С по территории Африки. Какой вывод вы можете сделать?



§12. Давление воздуха и осадки на разных широтах

Как распределяется атмосферное давление на Земле. От чего зависит количество осадков.

Как распределяется атмосферное давление на Земле?

С температурой воздуха тесно связано атмосферное давление. Тёплый воздух легче холодного, слабее давит на поверхность и может вытеснить больше водяного пара.

Рассмотрите рисунок 28. Больше всего тепла получает жаркой тропической пояс. Воздух в приземных слоях vicino экватора сильно нагревается, увеличивается в объёме и поднимается вверх. Атмосферное давление у поверхности Земли понижается. У полюсов же происходит наоборот. Туда там мало, воздух холодный и тяжёлый, поэтому он опускается вниз, и давление у поверхности Земли повышается.

В области экватора при восходящем движении воздух постепенно охлаждается, содержащийся в нём водяной пар (а тёплый воздух может его вытеснить много) конденсируется и выпадает в виде дождя. В верхние слои тропосферы такой воздух доходит охлаждённым, с повышенным давлением. Поэтому на высоте 10–12 км он начинает растекаться к северу и к югу от экватора, т. е. в сторону полюсов.

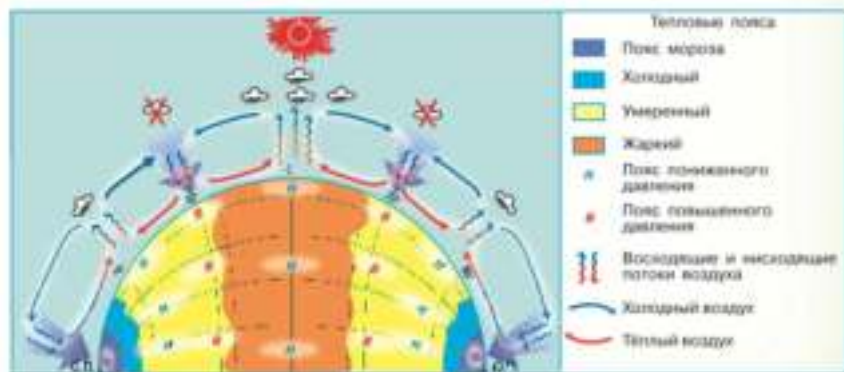


Рис. 28. Формирование поясов атмосферного давления

§ 12. Давление воздуха и осадки на разных широтах

Растекающийся от экватора охлажденный воздух на высоте становится еще холоднее и тяжелее и, достигнув 30° с. ш. и 30° ю. ш., начинает опускаться. При нисходящем движении он уплотняется, нагревается, становится суше. Здесь образуются зоны высокого давления. Между полярными и тропическими зонами пониженного атмосферного давления в умеренных широтах расположились зоны относительно пониженного атмосферного давления. Летом в Северном полушарии Солнце смещается к Северному тропику. Вслед за Солнцем к северу смещаются зоны атмосферного давления. В день равноденствия всё возвращается к экватору. Потом постепенно начнется такое же смещение к югу – лето наступит в Южном полушарии.

Основная причина образования зон атмосферного давления – неодинаковое поступление солнечного тепла на разных широтах.

АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ НА ЗЕМЛЕ РАСПРЕДЕЛЯЕТСЯ ШИРОТНЫМИ ПОЯСАМИ: Пониженное – вблизи экватора и в умеренных широтах; Повышенное – в областях тропиков и вокруг полюсов.

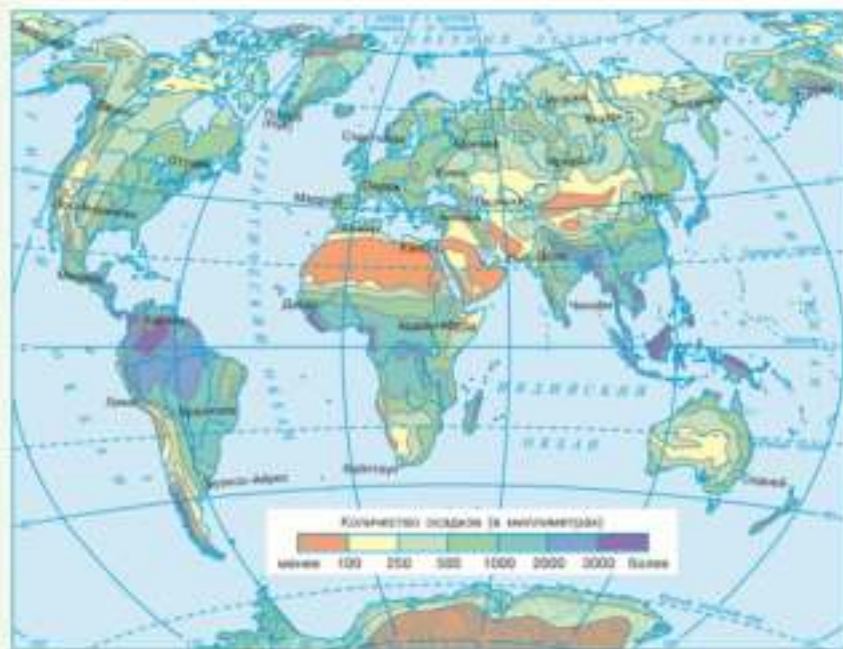


Рис. 29. Среднегодовое количество осадков



От чего зависит количество осадков?

Облачность и осадки образуются тогда, когда вода, содержащаяся в воздухе и в виде водяного пара, переходит в жидкое или твёрдое состояние. Такие условия возникают при последнем движении воздуха и его одновременном охлаждении (как, например, вблизи экватора). Это означает, что облачность и осадки связаны с температурой и давлением воздуха.

Рассмотрите карту на рисунке 29. Соответствует ли **распределение осадков** на земном шаре **тепловым поясам** и **поясам атмосферного давления**? В целом эта зависимость прослеживается. Например, хорошо видно очень влажная область по обе стороны от экватора, соответствующая поясу пониженного атмосферного давления. Другая область – умеренные широты. Здесь осадков выпадает, конечно, меньше, чем вблизи экватора, ведь это умеренные тепловые пояса, и температуры воздуха в них ниже. Однако и к югу, и к северу лежат сухие области (тропические и полярные) с малым количеством осадков, соответствующие поясам повышенного атмосферного давления.

И всё-таки карта распределения осадков выглядит гораздо более пёстро, чем карты распределения температур и давления. Это потому, что очень сильно могут менять картину особенности рельефа суши, ветры, океанические течения. Кроме того, осадков по-разному выпадает во сезонам года.

Самые влажные широты на Земле – экваториальные, а самые сухие – полярные.

КОЛИЧЕСТВО И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОСАДКОВ СВЯЗАНО НЕ ТОЛЬКО С ТЕМПЕРАТУРОЙ И ДАВЛЕНИЕМ ВОЗДУХА, НО И С РЕЛЬЕФОМ, ВЕТРАМИ, ОКЕАНИЧЕСКИМИ ТЕЧЕНИЯМИ, А ТАКЖЕ С СЕЗОНАМИ ГОДА.

Запомните:

Последнее и предпоследнее движение воздуха. Пояса атмосферного давления. Распределение осадков.

1. Почему в области экватора у поверхности Земли атмосферное давление низкое, а в верхних слоях тропосферы – высокое?
2. В каких широтах располагаются пояса пониженного атмосферного давления, а каких – повышенного атмосферного давления?
3. Назовите основную причину образования поясов атмосферного давления.
4. С чем связано распределение облачности и осадков на Земле?

Это к знанию

Это к мысли

5. По карте на рисунке 29 определите, каково среднегодовое количество осадков на пересечении нулевого меридиана и Северного тропика. Сравните со средним годовым количеством осадков в вашей местности.

6. Сопоставляя карту на рисунке 29 и физическую карту мира, определите территории, на которых в год выпадает осадков: менее 100 мм; от 500 до 1000 мм; 2000 мм и более. Объясните, как это связано с распределением поясов атмосферного давления.

§ 13. Общая циркуляция атмосферы

Могут ли меняться воздушные массы. Что такое пассаты. Как возникают другие господствующие ветры.

Могут ли меняться воздушные массы?

Воздух тропосферы постоянно находится в движении. Вокруг себя мы ощущаем это движение и как лёгкий бриз, и как сильный ветер, т. е. как погодное явление. А в масштабах всей планеты перемещаются огромные массы воздуха – они влияют на климат Земли. Всего на земном шаре выделяют пять типов воздушных масс – экваториальную, тропические, умеренные, арктические и антарктические. У каждой из них, за исключением экваториальных и антарктических, есть своя зона формирования и своя зона распространения.

Вспомните из курса географии 6 класса, что называется воздушной массой.



Рис. 30. Схема распределения основных типов воздушных масс и поясов атмосферного давления и зон влажных и сухих областей тропосферы

Воздушные массы формируются над определённой территорией и приобретают ряд свойств – температуру, давление, влажность, прозрачность или запылённость и др., определяя тем самым характер погоды. Эти свойства сохраняются, пока воздушная масса находится над своей «родной» территорией.

Однако мы знаем, что воздух имеет свойство перемещаться из областей повышенного давления в области пониженного давления. Поэтому воздушная масса определённого вида может вторгнуться на «чужую» территорию. Если это происходит достаточно быстро, то пришедшая воздушная масса какое-то время сохраняет свои свойства и изменяет погоду. Если же её пребывание задерживается, то воздушная масса начинает терять свои первоначальные свойства и приобретает другие, свойственные новой территории. Это явление

называется трансформацией (исменением) воздушных масс.

Например, тропические воздушные массы летом могут проникнуть до наших умеренных широт, принося очень жаркую и сухую погоду. Постепенно температура воздуха снижается, пойдет дождь, и пришедший воздух преобразится (трансформируется) в умеренный.

Количество солнечного тепла и подстилающая поверхность определяют свойства воздушных масс.

ВОЗДУШНЫЕ МАССЫ СОХРАНЯЮТ СВОИ СВОЙСТВА НАД ТЕРРИТОРИЕЙ, ГДЕ ОНИ СФОРМИРОВАЛИСЬ, И МЕНЯЮТ СВОЙСТВА, ОКАЗАВШИСЬ НАД ТЕРРИТОРИЯМИ С ДРУГИМИ УСЛОВИЯМИ.

Что такое пассаты?

Ветер возникает из-за разницы в атмосферном давлении, а вы знаете, что на Земле существуют относительно постоянные его пояса. От них и зависит господствующий ветер (иногда для простоты их называют постоянными), из которых самые известные – пассаты.

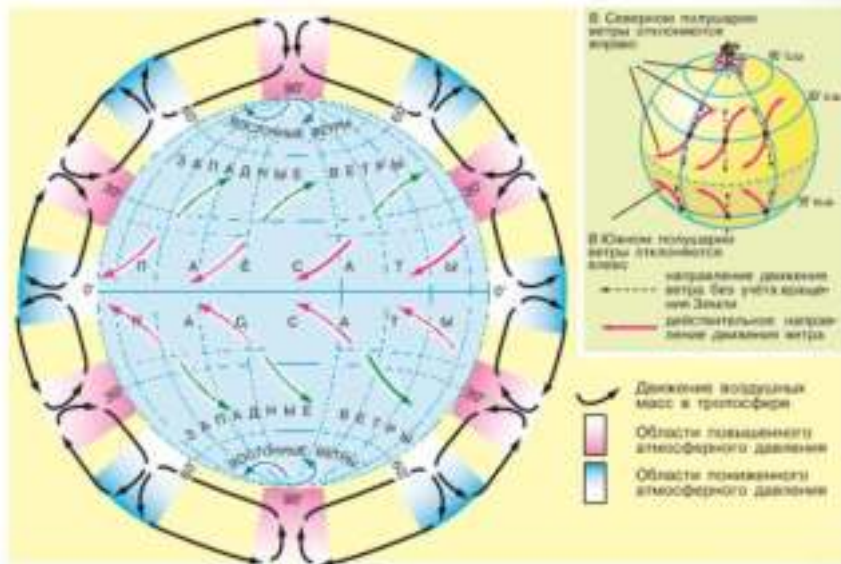


Рис. 31. Общая циркуляция атмосферы

Пассат Северного полушария — северо-восточный ветер, а пассат Южного полушария — юго-восточный.

Если бы Земля не вращалась, то ветры в Северном полушарии дули бы точно с севера на юг. Но из-за вращения Земли ветры отклоняются от направления своего движения: в Северном полушарии — вправо, а в Южном полушарии — влево. Это явление называют эффектом Кориолиса — по имени французского учёного, и проявляется он в отношении не только ветров, но и, например, морских течений и подмыва соответствующих берегов крупных рек (в Северном полушарии — правых, в Южном — левых).

Пассаты дуют с довольно высокой скоростью, примерно 5–6 м/с, и ослабевают, сходясь к близу экватора, — там образуется зона штилей. Особенным постоянством отличаются пассаты над Океаном. Это отмечали мореплаватели прошлых веков, которые ходили на парусных судах и очень зависели от ветров. Полагают, что название «пассат» произошло от испанского *cielo de pasada*, что означает «ветер, благоприятствующий переходу».

ПАССАТЫ — УСТОЙЧИВЫЕ В ТЕЧЕНИЕ ГОДА ВЕТРЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ ИЗ ТРОПИЧЕСКИХ ШИРОТ К ЭКВАТОРИАЛЬНЫМ И ИМЕЮЩИЕ В ЦЕЛОМ ВОСТОЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ.

Как возникают другие господствующие ветры?

Из области повышенного давления жаркого пояса ветры дуют не только в сторону экватора, но и в противоположную — в сторону умеренных широт, где также расположен пояс пониженного давления. Эти ветры, как и пассаты, отклоняются под действием вращения Земли (эффект Кориолиса). В Северном полушарии они дуют с юго-запада, а в Южном полушарии — с северо-запада. Поэтому эти ветры называют **западные ветры умеренных широт** или **западный перенос** (см. рис. 31).

С западным переносом воздушных масс мы постоянно сталкиваемся в наших широтах, особенно в европейской части России. С западными ветрами к нам чаще всего приходит морской воздух умеренных широт с Атлантики. В Южном полушарии ветры, где западные ветры образуются над гигантской сплошной поверхностью Океана и достигают огромной скорости, получили название «режущие скоростями».

На рисунке 31 вы найдёте и **восточные (стоковые) ветры полярных областей**, дующие в сторону поясов повышенного давления умеренных широт.

В общей циркуляции атмосферы входят пассаты, западные ветры умеренных широт, восточные (стоковые) ветры полярных областей, а также муссоны.

Рассмотрите рисунок 31. Пассаты образуются в жарком тепловом поясе и дуют из области повышенного давления в районе 30° с. ш. и 30° ю. ш. в сторону экватора — области с более низким давлением.

К устойчивым ветрам нередко относят и **муссоны**, с которыми мы встречаемся в 6 классе. Муссоны возникают из-за неодинакового нагрева суши и океана летом и зимой. Направление сушня гораздо больше в Северном полушарии. Поэтому



муссоны здесь хорошо выражены на восточных побережьях Евразии и Северной Америки, где в средних широтах возникает существенный контраст в прогревании суши и океана. Особая разновидность – тропические муссоны, господствующие в Южной и Юго-Восточной Азии.

В отличие от уже рассмотренных нами ветров преобладающих направлений, муссоны – сезонные ветры. Они меняют направление дважды в год. Летний муссон дует с океана на сушу и приносит влагу (сезон дождей), а зимний муссон дует с суши на океан (сухой сезон).

Перемещаясь с устойчивыми ветрами воздушные массы, как вы видите, движутся в определенном порядке. Они создают и сложную систему воздушных течений в масштабах земного шара. Её называют **общая циркуляция атмосферы** (от английского слова *circulation* – вращение).

МЕЖДУ ПОЯСАМИ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ ЗЕМЛИ ОБРАЗУЮТСЯ ОТНОСИТЕЛЬНО УСТОЙЧИВЫЕ ГОСПОДУЮЩИЕ ВЕТРЫ, ИЛИ ВЕТРЫ ПРЕОБЛАДАЮЩИХ НАПРАВЛЕНИЙ.

Запомните:

Воздушные массы. Пассаты. Западные ветры умеренных широт. Восточные (стоковые) ветры полярных областей. Муссоны. Общая циркуляция атмосферы.

Это в жизни

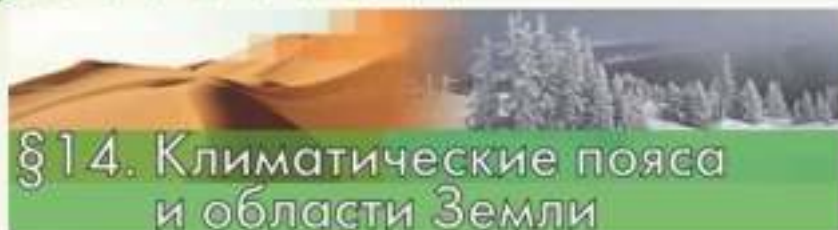
1. Какие типы воздушных масс вы знаете?
2. Как образуются пассаты и в каких направлениях они дуют?
3. Как образуются западные ветры умеренных широт?
4. Что такое муссоны? В каких направлениях они дуют?
5. Выберите верный ответ. Большие объёмы воздуха тропосферы, обладающие однородными свойствами, называют: а) циркуляцией атмосферы; б) воздушной массой; в) восходящим движением воздуха.
6. Заполните пропуски в предложении: «Направление пассатов в Северном полушарии ... в Южном ...».
7. Название этих ветров в переводе на русский язык означает «ветры, благоприятствующие плаванию». Действительно, во времена парусного флота они помогали совершать путешествия из Европы в Америку. Их называют: а) муссоны; б) западные ветры умеренных широт; в) пассаты; г) бризы.
8. Заполните таблицу, указав области распространения и отличительные черты господствующих ветров.

Это в науку

Пассаты	Муссоны	Западные ветры	Восточные ветры

Это мне интересно

9. Общей циркуляцией атмосферы называют совокупность воздушных течений планетарного масштаба, характеризующихся относительным постоянством. Каково, на ваш взгляд, значение общей циркуляции атмосферы на Земле: а) для природы в целом; б) для человека?



§ 14. Климатические пояса и области Земли

Как влияет на климат географическая широта, как влияет на климат поверхность материков и океанов. Сколько на Земле климатических поясов. Что определяют разные сочетания климатообразующих факторов.

Как влияет на климат географическая широта?

Многи узнав о процессах, происходящих в атмосфере и влияющих на климат (рис. 32), вы легко определите, что главной фактор формирования климата — географическая широта. Именно от неё зависит угол падения солнечных лучей, а следовательно, распределение

Вспомните, что вы знаете из курса географии 6 класса об условиях, определяющих климат.

тепла на земном шаре. С географической широтой связана целая группа других климатообразующих факторов. Неодинаковое поступление солнечного излучения на

разных широтах, в свою очередь, определяет разницу в атмосферном давлении и глобальный процесс циркуляции атмосферы. Это своеобразный круговорот воздуха, в котором участвуют тепло и влага, переносимые вместе с воздушными массами.

КЛИМАТООБРАЗУЮЩИЕ ФАКТОРЫ, СВЯЗАННЫЕ С ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ШИРОТОЙ, ОПРЕДЕЛЯЮТ ЗОНАЛЬНОСТЬ КЛИМАТА.

Как влияет на климат поверхность материков и океанов?

Вторая группа климатообразующих факторов относится к подстилающей поверхности. Это зональный фактор, связанный со строением земной коры и рельефом. Прежде всего очень важно, над поверхностью суши или над водной поверхностью формируется климат. В одних и тех же широтах он может быть морской или континентальный. Воздушные массы над океанами более прохладные (в южных и средних широтах летом) и влажные, с небольшими колебаниями климатических показателей (амплитудами). Это очень хорошо видно, если сравнить распределение температур воздуха и атмосферного давления в умеренных широтах Северного и Южного полушарий. В Южном полушарии, где в этих широтах в основном находится Океан, изотермы и изобары преломляют относительно ровно. В Северном полушарии, где много суши, изотермы сильно изогнуты.



Для территории суши важна еѣ и удалѣнность от океанов и морей. Этот фактор определяет континентальность климата. Чем дальше в глубь материка, тем больше колебания температуры воздуха и меньше облачность и количество осадков. Например, во внутренних районах Европы климат резко континентальный, здесь температуры июля и января могут иметь разницу в 60–70 °С.

Океанические, или морские, течения, во многом зависящие от атмосферной циркуляции, оказывают большое влияние на климат, перераспределяя тепло. Если тёплые течения из низких широт приходят в высокие широты, климат побережий становится более тёплым и влажным. Холодные течения делают климат холоднее и суше. Например, охлаждающее действие на северо-западные районы Европы оказывает тёплое Северо-Атлантическое течение. А на тех же широтах в Северной Америке прохладит холодное Лабрадорское течение, и там климат более суровый. В тропиках на побережьях, мимо которых идут холодные течения, расположены пустыни.

Особенность материков, также сильно влияющая на климат, – рельеф и абсолютная высота. Вы знаете, что с высотой температура воздуха понижается, климат становится холоднее. Кроме того, горы могут создавать преграду на пути воздушных масс, а равнинный рельеф, наоборот, облегчать их вторжение. Например, южные склоны Гималаев противостоят летнему влажному муссону, поэтому огромное количество осадков выпадает на этих наветренных склонах. А вот на северо-востоке Вьетнама хребты гор средней высоты вытянуты в меридиональном направлении, поэтому холодный воздух с севера часто вторгается сюда во широких межгорных долинах, вызывая похолодания и снижая урожай риса.



Рис. 32. Климатообразующие факторы

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОДЫ И СУШИ НА ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ, А ТАКЖЕ РЕЛЬЕФ МАТЕРИКОВ ИЗМЕНЯЮТ СТРОГУЮ ЗОНАЛЬНОСТЬ КЛИМАТА.

Сколько на Земле климатических поясов?

Рассмотрите карту на рисунке 33. На ней показаны климатические пояса и области Земли. Пояса протягиваются в широтном направлении и соответствуют с зональностью климата. Основные климатические пояса выделены по принципу преобладания воздушных масс определённого типа. В каждом полушарии – Северном и Южном – есть по одному тропическому, одному умеренному и одному полярному (арктическому или антарктическому) поясу. Экваториальный пояс – один на оба полушария.

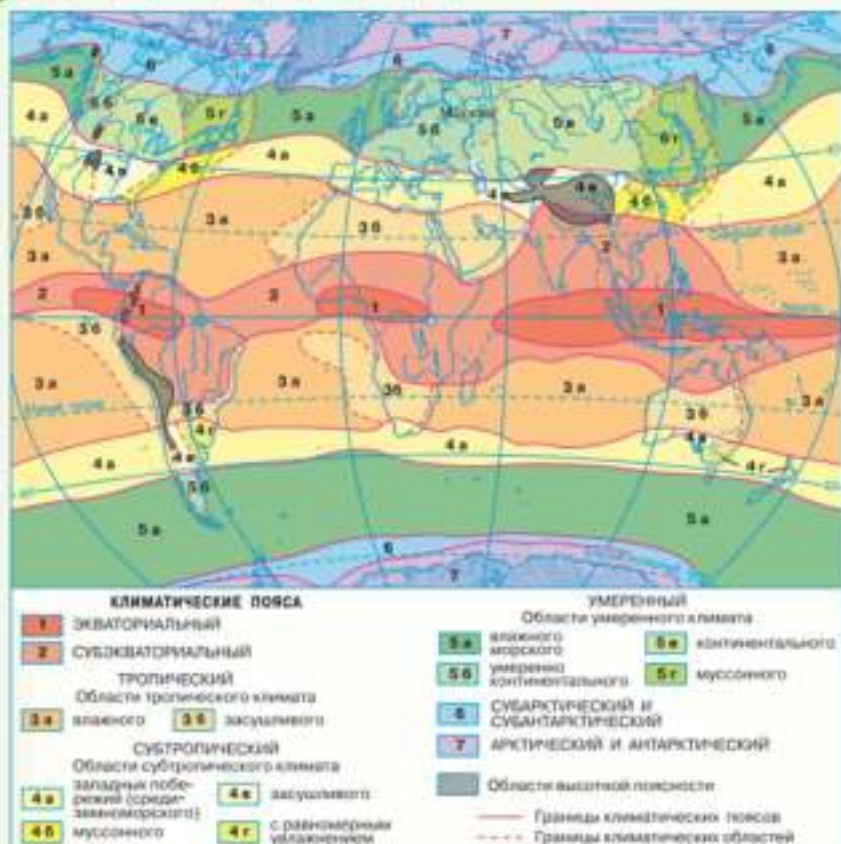


Рис. 33. Климатические пояса и области Земли

Между основными климатическими поясами вы найдёте **переходные пояса** – по три в каждом полушарии – субэкваториальный, субтропический и субарктический (субантарктический).

Вместе с Солнцем воздушные массы смещаются летом и зимой то к северу, то к югу. Собственных воздушных масс переходные пояса не имеют. Летом сюда приходит масса из соседнего основного пояса, более близкого к экватору (рис. 34, А), а зимой – из более «полярного» соседнего пояса (рис. 34, Б).

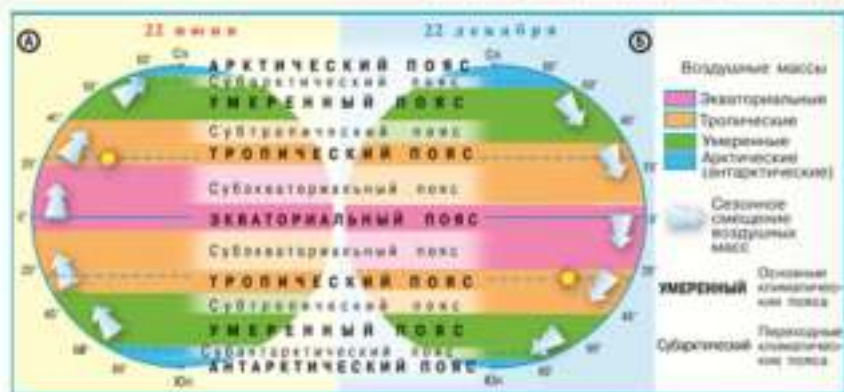


Рис. 34. Схема образования переходных климатических поясов

В Северном полушарии в субэкваториальный пояс летом приходит экваториальные воздушные массы и устанавливается жаркая погода с дождями, зимой с севера приходит тропический воздух, становится жарко и сухо.

В субтропическом поясе тропический воздух «окалывает» летом (жарко и сухо), а зимой приходит воздух умеренных широт – температура понижается, идут дожди. Например, тип климата с жарким сухим летом и прохладной дождливой зимой называют средиземноморским. Существуют и другие разновидности субтропического климата.

В субарктическом поясе летом – воздух умеренных широт, а зимой, длинной и суровой, – арктический.

В переходных климатических поясах воздушные массы меняются по сезонам года.

ВСЕГО НА ЗЕМНОМ ШАРЕ СЕМЬ ОСНОВНЫХ И ШЕСТЬ ПЕРЕХОДНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОЯСОВ.

Что определяют разные сочетания климатообразующих факторов?

Когда мы говорим о климате любой территории, то чаще всего употребляем слова: тёплый, холодный, влажный, сухой. Действительно, условия обеспеченности теплом и влагой очень разнообразны и зависят от сочетания климатообразующих факторов. Границы климатических поясов не проходят строго по параллелям. Кроме того, в пределах поясов выделяются области с разными типами климата (см. рис. 33). Это результат разной удалённости территорий от океанов и морей, а также в некоторой степени действия циркуляции атмосферы и океанических течений.

§ 14. Климатические пояса и области Земли

В тропических, субтропических и умеренных поясах есть области жаркого и континентального климата. Выделяются также области климата западных и восточных побережий материков. Например, на восточном побережье Евразии и субтропическом поясе муссонный климат с жарким влажным летом и холодной сухой зимой. А на западном побережье Евразии и субтропиках средиземноморский климат. Несмотря на своё название, он есть и на других материках, в том числе и в Южном полушарии (найдите на карте где).

Обратите также внимание (см. физическую карту мира), что вдоль западных побережий из высоких широт в низкие проходят холодные течения. Они охлаждают и осушают климат. Вдоль восточных побережий, напротив, из низких широт в высокие идут тёплые течения, способствующие повышению температуры и влажности на прилегающих территориях.

РАЗНЫЕ СОЧЕТАНИЯ КЛИМАТООБРАЗУЮЩИХ ФАКТОРОВ ОПРЕДЕЛЯЮТ НАЛИЧИЕ ОБЛАСТЕЙ ВНУТРИ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОЯСОВ. ГЛАВНЫЙ ИЗ НИХ – УДАЛЁННОСТЬ (БЛИЗОСТЬ) ОТ ОКЕАНА.

ШАГ ЗА ШАГОМ

Изучаем климатическую диаграмму

Очень важные климатические показатели – температура воздуха и количество осадков. Их изменение в течение года и соотношение между собой могут многое рассказать о климате территории. При этом очень удобен использовать **климатические диаграммы**, на которых одновременно показаны график годового хода температур и столбчатая диаграмма количества осадков по месяцам года и конкретным



Рис. 35. Составление климатической диаграммы



пункте (рис. 35). Например, был выбран пункт, средние многолетние данные метеорологических наблюдений для которого указаны в таблице (рис. 35, А).

Сначала построили график хода среднемесячных температур (рис. 35, Б) и диаграмму среднемесячного количества осадков (рис. 35, В). Затем график и диаграмму совместили (рис. 35, Г).

Что можно сказать, анализируя полученную климатическую диаграмму? Во-первых, температура воздуха в данном пункте положительная в течение всего года – её среднегодовое значение $+17,5^{\circ}\text{C}$. Значит, пункт находится где-то рядом с жарким тропическим поясом. Во-вторых, самые высокие значения температур приходится на период с июля по сентябрь. Значит, этот пункт находится в Северном полушарии. В-третьих, годовая амплитуда температур не слишком велика, следовательно, удалённость от океана не должна быть слишком большой. Осадки выпадают зимой, а их общее количество не так мало, как в пустынях, но и в несколько раз меньше, чем во влажных областях земного шара (сравните со шкалой карты среднегодового количества осадков на рисунке 29).

По географическим координатам нетрудно найти на карте описываемый пункт – город Касабланка, находящийся в стране Марокко, на северо-западе Африки.

Запомните:

Климатические пояса и области Земли. Переходные пояса. Сочетания климатообразующих факторов. Климатическая диаграмма.

1. Перечислите основные климатообразующие факторы. Какой фактор самый главный?
2. Объясните, как влияет подстилающая поверхность на климат территорий.
3. Приведите примеры влияния удалённости от океанов на климат территории.
4. Чем отличается основной климатический пояс от переходного?

Это в уме

5. По карте «Климатические пояса и области Земли» назовите основные и переходные климатические пояса.

Это в руку

6. Определите тип климата по совокупности признаков: температура января $-10, -15^{\circ}\text{C}$, июля $+20, +25^{\circ}\text{C}$. Осадки выпадают в течение года, но с летним максимумом. Годовая сумма осадков 250–300 мм. На каких материках представлен такой тип климата?

7. По климатической диаграмме (см. рис. 35) определите тип климата.

8. Заполните таблицу.

Климатический пояс	Воздушные массы	Температура, $^{\circ}\text{C}$		Количество осадков, мм	Режим осадков	В каком полушарии расположен	Государства (примеры)
		Январь	Июль				

Это мне интересно

9. В какой климатический пояс вы бы хотели отправиться отдыхать летом? Какая одежда вам будет особенно необходима в путешествии?



§15. Океанические течения

Что мы знаем о движении воды в Океане. О чём говорит схема поверхностных течений. Какие бывают течения.

Что мы знаем о движении воды в Океане?

В курсе географии 6 класса вы познакомились с основными видами движения морской воды — океаническими (морскими) течениями, волнами, приливами и отливами. В Мировом океане непрерывно происходит обмен воды между различными его частями, в том числе между морями (рис. 36). Вода может перемещаться в горизонтальном и вертикальном направлениях, испытывать колебательные или взрывные движения.



Рис. 36. На космическом снимке вы видите перемещение потоков более прохладной и солёной воды из Мраморного моря в Эгейское (более светлая синяя струя).

Ветер приводит в движение огромные массы воды на поверхности Океана, захватывая слой до 200 м глубины. Возникают мощные поверхностные течения, перемещающие воды с разными свойствами из одного района Океана в другой. Одновременно энергия движения воды передаётся и в глубину. Чем глубже, тем меньше влияние ветра и больше влияние температуры, солёности, плотности. Скорость перемещения падает, а направление меняется, чаще всего на обратное по сравнению с поверхностным течением. Случается подъём холодных вод из глубины, когда сильные ветры сгоняют поверхностные воды от берегов. Бывает и наоборот — поверхностные воды уходят в глубину, например в тех местах, где встречаются противоположно направленные течения.

Вода, перемещаясь и перемешиваясь, образует очень быструю и сложную ободную циркуляцию вод Мирового океана.

Одна из главных причин движения воды в Океане — ветер.

ВОДА НАХОДИТСЯ В ДВИЖЕНИИ ВО ВСЕЙ ТОЛЩЕ ОКЕАНА. КРОМЕ ВЕТРА, НА ДВИЖЕНИЕ ВОДЫ ВЛИЯЮТ РАЗЛИЧИЯ В ЕЁ ТЕМПЕРАТУРЕ, ПЛОТНОСТИ, СОЛЁНОСТИ.

ЧИТАЕМ КАРТУ

О чём говорит
схема поверхностных течений?

Мощные поверхностные течения в океане образуют единую систему в масштабах всего земного шара. Посмотрите на схему поверхностных течений на рисунке 37 и сравните её со схемой общей циркуляции атмосферы (см. рис. 31). Вы помните, что в тропических широтах в направлении экватора дует пассаты. Под их влиянием возникают мощные течения. Как и ветры, они отклоняются под действием вращения Земли: в Северном полушарии – направо, а в Южном полушарии – влево.

Найдите на карте **Южное** и **Северное пассатные** течения, которые пересекают Океан с востока на запад. Встретив на своём пути восточный берег материка (как бы наткнувшись на него), пассатные течения разветвляются. Меньшая часть разворачивается в обратную сторону и образует **Межпассатное противотечение**. Большая часть движется вдоль материков к северу и в югу приблизительно до широт 40–45°. Например, в Северном полушарии вы увидите знаменитое течение **Гольф-стрим**. Оно возникает в Мексиканском заливе у берегов Северной Америки. В Тихом океане у берегов Евразии проходит течение **Курисио**.

Охладившись в умеренных широтах, поверхностные течения попадают под влияние западного переноса воздушных масс и отклоняются на восток. Найдите на карте течение **Западных Ветров** в Южном полушарии, **Северо-Атлантическое** и **Северо-Тихоокеанское** течения в Северном полушарии.

Итак, поверхностные течения снова пересекают Океан, пока не «встретят» западные берега материков и не повернут в сторону экватора. Впадая в пассатные течения, они замыкают круг, или круговорот.

Направления океанических течений в целом совпадают с направлениями господствующих ветров.



Рис. 37. Схема основных поверхностных течений Мирового океана.

СИСТЕМА ПОВЕРХНОСТНЫХ ТЕЧЕНИЙ В ОКЕАНЕ СЛОЖИЛАСЬ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ГОСПОДУЮЩИХ ВЕТРОВ И ОЧЕРТАНИЙ БЕРЕГОВ СУШИ.

Какие бывают течения?

Большинство поверхностных течений по происхождению ветровые, но есть также *плотностные* и *гравитационные*. На усиление течения влияют несколько факторов.

В зависимости от физических свойств выделяют уже известные вам *тёплые* и *холодные течения*. Температура воды в них выше (в тёплых) или ниже (в холодных), чем температура окружающих океанских вод. Тёплые течения (например, Гольфстрим, Бразильское) движутся из южных широт в высокие, а холодные (например, Лабрадорское, Перуанское) — из высоких широт в низкие. Течения могут различаться и по солёности воды.

Примеры постоянных течений — Северное и Южное пассатные, Гольфстрим и другие устойчивые течения. А вот в северной части Индийского океана хорошо выражены сезонные течения. Они меняют направление в зависимости от летнего и зимнего тропических муссонов.

По расположению в толще воды, кроме поверхностных, существуют *глубинные*, *средние* и некоторые другие виды течений.

ОКЕАНИЧЕСКИЕ ТЕЧЕНИЯ РАЗЛИЧАЮТСЯ ПО ПРОИСХОЖДЕНИЮ, ФИЗИЧЕСКИМ СВОЙСТВАМ, УСТОЙЧИВОСТИ И РАСПОЛОЖЕНИЮ В ТОЛЩЕ ВОДЫ.

СТОП-КАДР

Океан и атмосфера

Движение вод Мирового океана — отражение его взаимодействия с атмосферой. Мощные течения плывут на перераспределение тепла, а значит, и на климат отдельных районов Земли.

Например, знаменитый Гольфстрим, переходя в Северо-Атлантическое течение, несёт тепло в Северную и Северо-Западную Европу. Скорость Гольфстрима — примерно 5,5 км/ч — сравните с глубинными течениями, которые перемещаются всего на несколько метров в день. Без этого замечательного тёплого течения европейцы

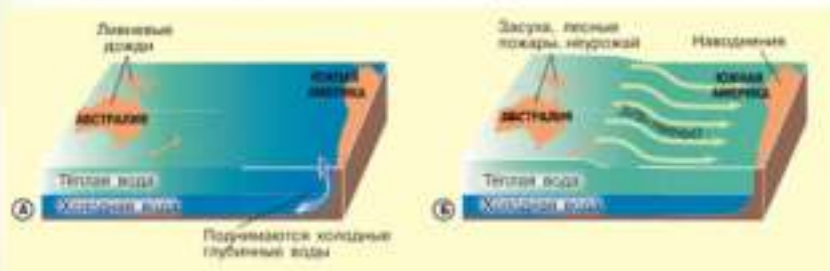


Рис. 28. Эль-Ниньо



бы дымрова. Проследите по карте, на какой широте и в каком климате располагается, например, остров Великобритания и полуостров Лабрадор.

Другой пример – Эль-Ниньо. Обычно в восточной части Тихого океана существует тёплое океанное течение, являющееся ветвью Южного пассатного течения. Оно отходит от берегов Эквадора и Перу в Южной Америке и доходит до Индонезии и Австралии. У берегов Азии тёплая вода экваториальных широт интенсивно испаряется и проливается дождями. У берегов же Южной Америки поднимаются холодные глубинные воды, устанавливается высокое давление и очень сухая погода (рис. 38, А).

Однако примерно раз в 5–7 лет возникает феномен Эль-Ниньо. Обычное течение усиливается и распространяется назад – в сторону Южной Америки (рис. 38, Б). Тогда, например в Индонезии, наступает засуха и бушуют лесные пожары. А на обычно засушливом побережье Перу обильные дожди вызывают катастрофические наводнения. Кроме того, тёплые воды Эль-Ниньо блокируют холодные воды Перуанского течения, исключительного богатые рыбой. Рыба или гибнет, или покидает прибрежные воды. Гибнут и питающиеся рыбой морские птицы.

Запомните:

Тёплые и холодные океанические течения.

1. Найдите на карте на рисунке 37 течения: *Перуанское, Бенгельское, Канарское, Калифорнийское, Бразильское, Мозамбикское.*

Откройте атлас

Это в атласе

Это в атласе

Это мне интересно

2. Каковы причины образования течений?

3. Какова роль океанических течений?

4. Назовите виды океанических течений и приведите их примеры.

5. Установите соответствие: течение – тёплое (холодное).

1. Течение Западных Ветров,

2. Гольфстрим,

3. Перуанское,

4. Калифорнийское,

5. Курошю,

6. Бенгельское.

А. Тёплое,

Б. Холодное.

6. Приведите примеры взаимодействия Океана и атмосферы.

7. Дайте характеристику течения Западных Ветров по плану: 1) географическое положение; 2) вид течения: а) по свойствам воды (холодное, тёплое); б) по происхождению; в) по устойчивости (восточное, сезонное); г) по расположению в толще воды (поверхностное, глубинное, придонное).

8. В древности, не зная настоящих причин образования течений в Океане, мореходы считали, что Нептун – римский бог морей – может утопить судно в океанскую пучину. Используя сведения из научно-популярной и художественной литературы, Интернет, соберите материалы о кораблях, исчезновение которых связано с течениями. Материалы оформите в виде рисунков, сочинений, докладов.



§16. Реки и озёра Земли

Как реки зависят от рельефа и климата. Где текут самые крупные реки. Где большие озёра.

Как реки зависят от рельефа и климата?

Реки — продукт климата и природных условий территории, по которой протекают. Когда говорят о величине рек, имеют в виду прежде всего длину и **водность** реки (объём воды, который она несёт). Крупные реки собирают воду своих притоков и «выливаются» в Мировой океан. **Речной сток** с поверхности суши — важнейшее явление в круговороте воды в природе. Вместе с водой выносятся и большое количество химических веществ — это **твёрдый** и **химический** сток.

Водность рек зависит в первую очередь от климата (во влажном климате текут более полноводные реки), а режим рек — не только от количества осадков и температур, но и от распределения их по сезонам. Крупные реки, пересекающие несколько природных зон, имеют сложный режим.

Вспомните, что вы знаете о реках, их питании и режиме.

От рельефа территории зависит площадь бассейна, с которого река собирает воду, а также характер течения (скорость, порожистость и др.). От состава горных пород зависит объём твёрдого стока. Например, такие реки, как Хуанхэ и Ганг, выносят огромное количество материала, потому что протекают по территориям, сложенным легко размываемыми породами.

В устьях течение большинства рек замедляется, отложения накапливаются и часто образуют дельты. Дельты, разбитые на многочисленные рукава и протоки, имеют, например, Лена, Амазонка, Хуанхэ, Ганг, Волга, Дунай. Иногда в результате осушки участка побережья в устьях образуются **эстуарии**, по форме напоминающие воронку. Устья в виде эстуария имеют реки Парана, Енисей, Обь, некоторые европейские реки, впадающие в Атлантический океан.

Хозяйственная деятельность человека оказывает влияние на речные системы. Резкое увеличение водопотребления в промышленности, в сельском хозяйстве (для орошения), для бытовых нужд приводит к истощению, загрязнению, ухудшению качества воды в реках. Во многих странах правительство и население проводят меры по охране рек, снижению водопотребления.

РЕЛЬЕФ ОПРЕДЕЛЯЕТ ХАРАКТЕР ТЕЧЕНИЯ РЕК, КЛИМАТ — ВОДНОСТЬ РЕК И ИХ РЕЖИМ.

ЧИТАЕМ КАРТУ

Где текут самые крупные реки?

Посмотрите на физическую карту мира (см. Приложение, с. 242–243). Даже на такой мелкомасштабной карте крупные реки сразу заметны – вы их видите на каждом материке, кроме покрытой льдом Антарктиды. Антарктида отдаёт свою долю стока в виде ледбергов, откалывающихся по мере стекания льда к побережью. Какие выводы мы можем сделать, сравнив физическую карту и карту климатических поясов и областей (см. рис. 33)?

1. Самые крупные реки протекают в основном по обширным равнинам и стекают в разные океаны, т. е. принадлежат разным бассейнам. На территориях, занятых пустынями, рек мало.

2. Очень выделяется Евразия, особенно её азиатская часть (см. физическую карту Евразии, с. 250–251 Приложение). Главными подразделами выступают инертно вытнутые горные пояса в центральной части материка. К северу от них в бассейне Северного Ледовитого океана стекают реки **Обь**, **Енисей**, **Лена**. Южнее, в бассейне Индийского океана, стекают **Инд**, **Ганг**, **Брахмапутра**, **Тигр** и **Евфрат**. К бассейну Тихого океана относятся **Меконг**, **Янцзы**, **Хуанхэ**, **Амур**. Даже самые крупные реки Европы – Волга и Дунай – уступают по размерам великим рекам Азии.

3. Крупные бассейны внутреннего стока имеют Африка, Австралия и Евразия. В Евразии в восточные Каспийское море-озеро впадают бессточные Аральские море-озеро – **Амударья** и **Сырдарья**.

4. Выделяется по объёму стока Атлантический океан. Кроме европейских рек, к его бассейну относятся большинство рек Южной и Северной Америки – **Амазонка**, **Парана**, **Ориноко**, а также **Миссисипи** с **Миссури**. Стоку в Тихий океан на обоих материках препятствуют протянувшиеся вдоль побережья Кордильеры. В Африке также реки большей частью стекают в Атлантику в связи с общим понижением высот с востока на запад.

Бассейн океана – территория, с которой воды стекают в данный океан.

Бассейн внутреннего стока – территория, с которой воды стекают по внутренним водоёмам.



Рис. 39. Устье Миссисипи (вид из космоса)



Рис. 40. Один из притоков Амазонки

5. Самые крупные реки на нашей планете берут начало в районе экватора, где выпадает много осадков, а также в горных районах тропического и умеренного поясов.

Где больше озёр?

Распространение озёр на Земле, как и рек, зависит от климата, строения земной коры и рельефа территории. На физической карте мира своими размерами выделяются озёра Северной Америки – система Великих озёр (из них *Верхнее* –



Рис. 41. Высокотропное озеро в кратере вулкана (Анды, Эквадор)

самое большое по площади акватории пресноводное озеро в мире), *Большое Невольничье*, *Большое Медвежье*, *Вискитез*. В Африке – крупные озёра *Виктория* и *Чад*, а также озёра Великого Африканского разлома (*Танганьика*, *Ньяса*). На продолжении рифта Красного моря, на Аравийском полуострове, находится крупное бессточное и самое солёное из крупных озёр – *Мёртвое море*. В Евразии заметны озёра в центральной части материка (в основном тектонического происхождения) и озёра на северо-западе, где «поработал» (как и в Северной Америке) древний ледник. В Евразии находится и самое глубокое озеро земного шара – *Байкал*. В Южной Америке крупны озёр немало (высокотропные *Титикака* и *Поопо* в Андах и обширное озеро-лагуна *Маракайбо*). В Австралии самое крупное озеро *Эйр-Норт* – бессточное и солёное.

Подобравшее большинство озёр невозможно отобразить даже на среднемасштабной карте. Нельзя поклясть, например, многочисленные небольшие озёра в кратерах вулканов (рис. 41), старцах рек, озёра ледникового происхождения (и в горах, и на равнинах). А мелких озёр на Земле несметное множество, гораздо больше, чем крупных. Поэтому при установлении закономерностей в размещении озёр на Земле, правильнее ориентироваться на климатические условия.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОЗЁР НА ЗЕМЛЕ ЗАВИСИТ ОТ РЕЛЬЕФА И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ, ГЛАВНЫМ ОБРАЗОМ ОТ КОЛИЧЕСТВА ОСАДКОВ. РАЗМЕРЫ ОЗЁР БОЛЬШЕ ЗАВИСЯТ ОТ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ИХ КОТЛОВИН.

СТОП-КАДР

Отец рек

Река Великого дракона, Река Деяния драконов, Отец рек – как только не называли Меконг народы, живущие по его берегам. Начинаясь на Тибетском нагорье,



Меконг протекает по территории Китая, Лаоса, Камбоджи и Вьетнама, частично образуя границу Лаоса с Мьянмой и Таиландом. Протекая сквозь узкие ущелья, перепадая через пороги, с грохотом сбывая тысячи тонны каменных глыб-исколки, он несёт свои воды в Южно-Китайское море.

Меконг одновременно и щедрый кормилец, и буйный разрушитель (рис. 42). В сезон дождей он разливаются на 1–1,5 км, принося многочисленные беды населению. Дельта Меконга – рисовая житница. Небольшой отрезок нижнего течения Меконга приходится на Вьетнам, который является одной из крупных рисосеющих стран. Здесь, словно малякотовое одеяло, раскинулись по берегам реки рисовые поля.



Рис. 42. Мутные воды Меконга

Запомните!

Водность реки. Речной сток. Твёрдый сток. Дельта. Эстуарий. Бассейн океана. Бассейн внутреннего стока.

1. Найдите и покажите на физической карте мира все реки и озёра, выделённые в тексте параграфа **жирным шрифтом**.

Откройте атлас

Это я знаю

2. От каких причин зависит водность реки?

3. Приведите примеры рек с обширными дельтами.

4. Какими факторами определяется распространение озёр на Земле?

5. Установите соответствие между океанами и реками, принадлежащими к их бассейнам.

1. Тихий океан.

2. Индийский океан.

3. Атлантический океан.

4. Северный Ледовитый океан.

А. Инд, Тигр.

Б. Амазонка, Дунай.

В. Меконг, Хуанхэ.

Г. Енисей, Обь.

6. Объясните зависимость рек и озёр от рельефа и климата (на примере любой реки).

Это я могу

7. Нанесите на контурную карту крупнейшие реки и озёра Земли.

8. Рассмотрите помещённые в параграфе фотографии рек и озера в разных районах земного шара. Назовите самую яркую и запоминающуюся черту для каждого фото. Сравните цвет воды в реках и объясните различия. Составьте краткое описание одной из рек или озера (по выбору) на основе фото и уже имеющихся у вас знаний.

Это мне интересно

9. Подберите публикации из СМИ, Интернета о хозяйственном использовании вод суши человеком и охране водных ресурсов. На основе этих материалов напишите реферат или сделайте сообщение в классе.

§ 17. Учимся с «Полярной звездой»

Ищем информацию в Интернете

Вы знаете, что практически вся информация в наши дни может быть найдена с помощью Интернета. Главное – правильно её искать и отбирать. Многие из вас умеют пользоваться поисковыми системами и каталогами серверов, например Яндекс, Rambler, Google. Попробуем информацию о Мёртвом море с помощью Яндекса (Yandex).

1. Набираем электронный адрес: <http://www.yandex.ru/>, нажимаем клавишу *enter* и открываем главную страницу.

2. Начнём с набора ключевого слова, что имеет большое значение. Например, мы знаем, что Мёртвое море – это озеро. Следовательно, можно искать «озера».

3. В окошке сверху страницы набираем «озера» и нажимаем клавишу «Найти». (Эта клавиша может называться в разных системах «Поиск», «Search», «Go».) Перед нами откроется первая страница со ссылками на источники, в которых упоминается это слово (число ссылок может меняться). Результат поиска: страниц – 7 961 457, сайтов – не менее 6769, в каталоге – 67.

Большая часть ссылок нам не пригодится (реклама, художественная литература, торговля и пр.), к тому же многие содержат повторяющуюся информацию. И тем не менее их количество очень велико.

Попробуемся сузить рамки поиска.

4. Под окошком сверху страницы видим строку: «Везде... «Слоники», «Картинки». Выбираем «Слоники».

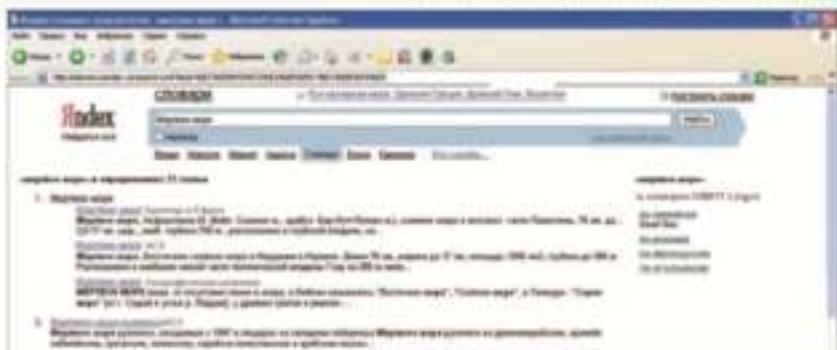
Открывшаяся страница предоставит вам более удобный вариант: «озера» в определённых: 4491 статья. Кроме того, с правой стороны мы увидим полезную колонку со ссылками на иностранную перевод термина «озера».

Мы можем попытаться охватить информацию здесь. Первые статьи относятся к определению термина «озеро», а следующие – к использованию в словарях значения, понятиям, областям, содержащим слово «озеро». Например, «водный режим озера», «Чудское озеро», «озеро Титикака». Провисит несколько страниц, номера которых падают вглубь, мы всё же не найдём искомого. Почему?

В написание, которое мы ищем, есть слово «море». «Мёртвое море» – устоявшееся название озера. Вероятно, провисит все страницы, мы найдём косвенную ссылку, а возможно – нет. Мы выбрали неудачное ключевое слово. Поэтому уточним задачу.

5. В окошке сверху страницы (не возвращаясь назад, оставаясь в «Словарях») набираем «Мёртвое море» и нажимаем клавишу «Найти». Вот теперь мы получим наиболее удобный вариант для сбора информации:

«Мёртвое море» в определённых: 73 статьи.



Следующий шаг – собственно изучение материала статей. Хотя можно искать информацию можно и с фотографий Мёртвого моря (для этого нажмите клавишу «Картинки», ничего не меняя в ключевом слове).

Пятицайте со статей, которые вам покажутся наиболее интересными. Главное, уметь **сравнивать и анализировать информацию из разных источников**. Первоочередное внимание уделите современным словарям и энциклопедиям. Большая российская энциклопедия (БРЭ) традиционно содержит самые точные научные сведения. Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона выходил в начале XX в., поэтому к нему лучше обращаться, если необходимы не столько точные цифры, сколько исторические сведения и интересные факты. Внутри статей, как правило, есть гиперссылки, выделенные шрифтом. Щёлкнув по ним, можно перейти к другим источникам.



Рис. 43. Соль Мёртвого моря

Помните, что язык словарных статей особенный, с принятыми сокращениями. Свой стиль языка и у научных статей. Если необходимый фактический материал вы нашли быстро, то стоит обратиться к другим источникам – путевым заметкам, статьям из научно-популярных журналов. Такую информацию удобнее искать через каталог. На первой странице Яндекс перечислены разные рубрики. Вы можете выбрать, например, рубрику «Учёба» или «Отдых» (для поиска отзывов путешественников).

Задание. Составьте описание Мёртвого моря на основе материалов Интернета. Вы можете выбрать другое озеро или реку.



§ 18. Растительный и животный мир Земли

Как устроен растительный и животный мир нашей планеты, как связаны животные и растения с природными условиями. Почему флора и фауна различаются на разных материках.

Как устроен растительный и животный мир нашей планеты?

Живые организмы, образующие биосферу Земли, отличают нашу планету от других известных нам космических тел. Нам интересно, какие они и сколько их, другими словами, из **биоразнообразия**

Биоразнообразие – разнообразие видов живых организмов в биосфере.

Биомасса – обобщенная масса живых организмов.

и **биомасса**. Сегодня известно более 300 тыс. видов растений и более 1,5 млн видов животных. А ведь есть ещё и множество видов микроорганизмов, разнообразные грибы. Совокупность видов растений называется **флора**, животных – **фауна**. Систем флоры и фауны – характеристика биоразнообразия.

Биомасса – количественная характеристика. В настоящее время для земного шара она оценивается примерно в 1800 млрд т, причём около 99% приходится на растения (рис. 44). Около 90% биомассы сосредоточено на суше. Биомасса Мирового океана составляет весьма малую долю от общей массы географической оболочки – менее 1% (примечание, или тысячная доля целого), но живые организмы играют в нём колоссальную роль. Они влияют на состав атмосферы и океанической воды, создают минералы, горные породы и формы рельефа, участвуют в круговороте веществ и энергии.



Рис. 44. Наибольшая доля биомассы приходится на влажные экваториальные леса

вливают на состав атмосферы и океанической воды, создают минералы, горные породы и формы рельефа, участвуют в круговороте веществ и энергии.

ЖИВОТНЫЙ МИР ОБЛАДАЕТ БОЛЬШИМ БИОРАЗНООБРАЗИЕМ, А РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР – БОЛЬШЕЙ БИОМАССОЙ.



Рис. 45. Равенал — дерево путешественников может удерживать до 3 л воды у основания листьев



Рис. 46. Жираф — обитатель африканской саванны и самое высокое животное в мире

Как связаны животные и растения с природными условиями?

Распространение животных и растений подчинено закону географической зональности. Разные условия в разных широтах выработали у растений и животных приспособления для жизни и в тундрах, и в пустынях, и в лесах (рис. 45).

Во влажных экваториальных лесах, где дождь идет каждый день, растениям не надо накапливать влагу. Однако есть исключения — те из них, которые седеют на стволах деревьев (см. рис. 44). С одной стороны, это защищает их от солнечных лучей, с другой стороны, влага проходит мимо. Поэтому многие такие растения нуждаются запасать воду, как и их собратья из засушливых областей.

Густые заросли высоких деревьев пропускают мало света, поэтому видовой состав трав беден, а животных, обитающих среди ветвей, наоборот, очень много. Те же из них, кто может жить на земле, должны быть либо очень крупными и сильными (например, бегемоты в Африке), либо мелкими и юркими. Многообразно здесь и насекомые. Например, в лесах Амазонии насчитывается более 40 тыс. видов растений. В этих лесах и самая большая биомасса на единицу площади.

В саваннах, где резко выражены сухой и влажный сезоны, деревья растут отделью или группами. Причём в сухой саванне новое дерево вырастает обычно на месте погибшего. Основное же место занимают травы — чем продолжительнее влажный сезон, тем они выше. Отсюда обилие травоядных (зебры, буйволы, слоны, жирафы; рис. 46), а следовательно, и хищников, которым они служат пищей. Много здесь быстророгих животных, способных преодолевать большие расстояния в поисках воды, например антилопы и гнуны.

В пустынях жизни животных и растений подчинена необходимости приспосабливаться к сухости. У растений или нет листьев, или они очень маленькие и жесткие. Если же растение обладает необычно длинными для условий пустыни листьями, это означает, что корни у него очень длинные (до 10 м), достигающие грунтовых вод. Другие обходятся колючками и накапливают воду в стеблях (кактусы, молочай) или в листьях (агава, алоэ). Многие животные прячутся от жары в норах, ведут ночной образ жизни и даже впадают в летнюю спячку.

Снега, как и значительные площади гаванина, беслесны. Однако и температуры там ниже, и травы не такие высокие, и нет таких крупных животных. В степях тоже много и травянистых, и лиственных (хворь, лисина, волк). Многие птицы гнездятся на земле. Хотя в естественном состоянии степей почти не осталось.

В умеренных широтах деревья существуют в условиях смены холодных и тёплых сезонов и не достигают такой высоты, как в тропиках. В смешанных и широколиственных лесах больше света и образуется густой травяной покров и подлесок из кустарников. На зиму деревья сбрасывают листья, которые скапливаются на земле. Они поставляют в почву органические вещества и в какой-то мере предохраняют её от сильного промерзания. В более суровых условиях тайга растут хвойные породы. Вместо листьев у них хвоя, которая живёт больше года. Опавшая хвоя препятствует росту трав. В тайге земля чаще всего покрыта зелёным мхом.

В тандем с их холодным климатом и долгой зимой для животных гавание – противостоять потере тепла. Растения там низкорослые, часто стелющиеся. Некоторые животные (например, лемминги) спускаются от холода, проводят зиму под снегом.

РАЗЛИЧНЫЕ РЕЖИМЫ ОСВЕЩЁННОСТИ, ТЕМПЕРАТУР, ВЛАЖНОСТИ, СУЩЕСТВУЮЩИЕ НА ПЛАНЕТЕ, ВЫРАБОТАЛИ У РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ К РАЗНЫМ ПРИРОДНЫМ УСЛОВИЯМ.

Почему флора и фауна различаются на разных материках?

В одних и тех же природных зонах на разных материках произрастают растения и обитают животные сходного облика, но видовой состав флоры и фауны во многом различен. Например, Африка, Южная Америка и Австралия когда-то составляли единый древний материк Гондвану. Впоследствии они оказались на значительном удалении друг от друга, поэтому их флора и фауна развивались отдельно. Учёные полагают, что раньше всех отделилась Австралия, поэтому её живая природа особенно отличается от природы других материков. Среди малокопичающих господствуют сумчатые животные (кенгуру, вомбат, коала и др.), которых почти нет на других материках.



Рис. 47. Эвкалиптовая роза

Нигде больше не встречаются яйцекладущие малокопичающие (утконос, ехидна). И среди растений некоторые произрастают только в Австралии, например многие виды эвкалипта (рис. 47).

В недавнем геологическом прошлом между Евразией и Северной Америкой был перешийек (на месте Берингова пролива), поэтому среди растений и животных этих материков распространены либо одни и те же, либо близкие виды. Ель, лиственница, клён, дуб – привычные древесные породы на обоих материках. Однако в Северной Америке их видов больше.



там древнее оледенение было по масштабам меньше, чем в Европе.

Каждый вид растений и животных живёт в определённых природных условиях. Если среда обитания изменится, то вид может оказаться под угрозой исчезновения. На изменение растительного и животного мира Земли особенно влияет хозяйственная деятельность человека: загрязнение воздуха, почв, Мирового океана, вырубка лесов, осушение болот. В результате этого гибнет более 10 тыс. видов в год.

Для охраны природы Земли мировое сообщество принимает конкретные меры. Многие годы действует запрет на китобойный промысел. Для защиты слонов от истребления запрещена или поставлена под строгий контроль торговля их бивнями. Для сохранения карибских островов приняты строгие ограничения по торговле чёрной якорь. Многие страны мира подписали Киотский протокол, который предусматривает установление предельных норм выбросов в атмосферу вредных веществ.

В различных районах земного шара созданы особо охраняемые территории: заповедники, заказники, национальные парки, предназначенные для сохранения типичных и уникальных природных ландшафтов, растительного и животного мира. В мире их больше 100 тысяч.



Рис. 48. Верблюд



Рис. 49. Лама

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ, ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ, ВЛИЯНИЕ ЧЕЛОВЕКА – ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ РАЗЛИЧИЯ ФЛОРЫ И ФАУНЫ МАТЕРИКОВ.

Запомните:

Биоразнообразие, Биомасса, Флора, Фауна, Охрана природы.

Это в знано

1. Что такое биоразнообразие и биомасса?
2. Расскажите о связи растений и животных с природными условиями.
3. Каковы основные причины различий видового состава растительного и животного мира одной и той же природной зоны на разных материках?

4. Почему важно сохранять биоразнообразие Земли? Какие виды человеческой деятельности приводят к его сокращению?

Это в могу

5. Сравните животных на рисунках 48 и 49. И верблюд, и лама относятся к семейству верблюдных. Верблюды – жители жарких пустынь, ламы – высокогорных Анд. К каким климатическим условиям вынуждены приспосабливаться и те и другие? С помощью чего?

6. Выясните, есть ли в нашей местности виды животных, занесённые в Красную книгу. Какие животные стали редкими? Что можно предпринять для их охраны?



§19. Почвы

Чем объясняется разнообразие почв. Какие типы почв распространены на Земле.

Чем объясняется разнообразие почв?

Вы уже знаете, что такое почва. Почвы разных мест очень сильно различаются между собой. Неудивительно и их плодородие в разных регионах Земли.

На образование почв оказывают влияние многие факторы: рельеф, горные породы, но главными являются климат и растительность (рис. 50). Если осадков выпадает мало и растительность скудная, то почвенный слой образуется тонкий и содержит мало перегноя. В местах с достаточным количеством осадков, тепла и богатой растительностью формируются мощные плодородные почвы.

Вспомните из курса географии 6 класса, что такое плодородие.

В распространении почв на планете имеются определённые закономерности, которыми В. В. Докучаев открыл закон мировой почвенной зональности. Разме-

щение почв тесно связано с природными условиями территории. В каждой природной зоне в зависимости от климата – условий увлажнения и температурного режима – формируются определённые типы почв. Вместе с тем широкое положение почвенных зон нарушается природными особенностями континентов и их отдельных частей; разнообразием рельефа и почвообразующих горных пород, близостью океана. Это приводит к нестроге, мощности почвенного покрова.

Климат

ФАКТОРЫ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ

Время

Горные породы

Рельеф

Растительный
и животный мир

Рис. 50

РАЗНООБРАЗИЕ ПОЧВ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРИРОДНЫМИ ОСОБЕННОСТЯМИ КОНКРЕТНОЙ ТЕРРИТОРИИ: КЛИМАТОМ, РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ, РЕЛЬЕФОМ И ДРУГИМИ ФАКТОРАМИ.



Какие типы почв распространены на Земле?

Рассмотрите профиль на рисунке 52. Вы видите, что каждой природной зоне соответствует определённый тип почвы. В зоне арктических пустынь в суровых условиях образуются маломощные скудные арктические почвы.

В тундре формируются *тундрово-глеевые* почвы, для которых характерны малая мощность, переувлажнение, бедность питательными веществами, низкая агрономическая ценность.

В зоне тайги под темнохвойными лесами формируются *подзолистые* почвы с довольно скудным гумусовым горизонтом и мощным нижележащим горизонтом, который сильно осветлён и напоминает золу. Именно поэтому и горизонт, и сам тип почвы называются *подзолистыми*. Такое строение почвенного слоя связано со сравнительно небольшим количеством ежегодного опада в хвойном лесу, а также большой гуровой суммой осадков, промывающих верхние горизонты почвы и выносящих отсюда гумус.

В зоне смешанных лесов, где к хвойным деревьям присоединяются более теплолюбивые широколиственные – берёза, осина и широколиственные – липа, дуб, клён, распространены умеренно плодородные *берёзово-подзолистые* почвы. Содержание гумуса в почве возрастает, хотя промывание их здесь довольно значительное.

Южнее, где температуры выше, а увлажнение больше, преобладают широколиственные леса, под которыми формируются *серые лесные* почвы. Ежегодный значительный опад способствует накоплению мощного гумусового горизонта, и поэтому почвы отличаются высоким плодородием.

В зоне жестколистных вечнозелёных лесов и кустарников преобладают *красноцветные* и *серо-красноцветные* почвы.

В лесостепной и степной зонах формируются самые плодородные на планете почвы – *чернозёмы*. Пышный покров из трав даёт обильный опад в конце каждого тёплого сезона, а промывание почвенного слоя сравнительно слабое в условиях недостаточного увлажнения. В результате образуется мощный гумусовый горизонт – передко 50–80 см.

Каштановые почвы образуются в сухих степях в условиях более высоких температур и меньшего количества осадков, чем в равнинных степях. Мощность гумусового горизонта в них от 20 до 50 см. По плодородию они уступают чернозёмам, но всё же относятся к наиболее плодородным.

Сухие степи сменяются полупустынями и пустынями. Из-за сильнейшей сухости, высоких температур и редкой растительности в почве накапливается мало перегноя. Здесь образуются *пустынные* почвы: *бурые* в полупустынях и *серо-бурые* в пустынях.

Наиболее плодородные почвы формируются в зоне *лесостепей* и *степей*.



Рис. 51. Обработка земель на рисе Вьетнама

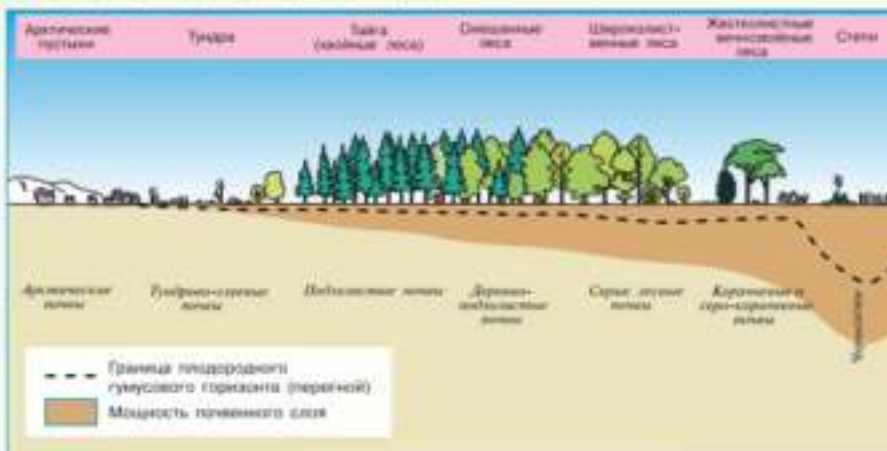


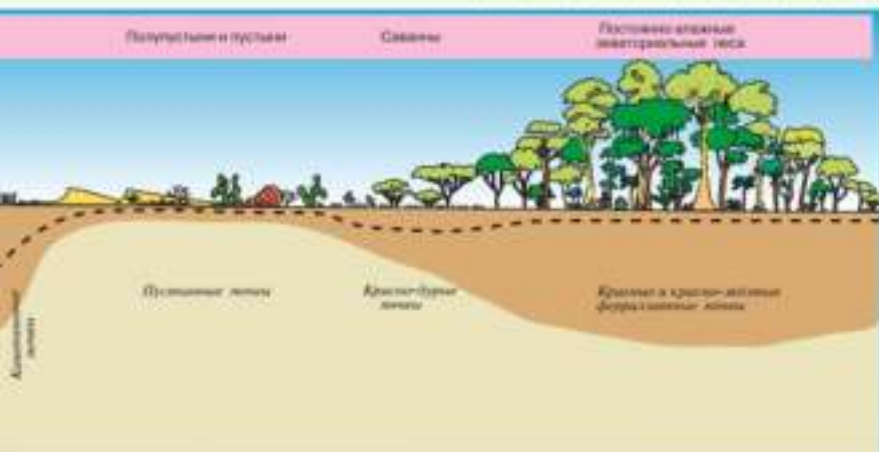
Рис. 52. Почвы природных зон Земли

В зоне саванн процесс почвообразования происходит в условиях сезонного выпадения осадков. Во влажный сезон из почвы сильнее вымываются необходимые растениям питательные вещества. В засушливый период из-за недостатка влаги замедляется жизнедеятельность организмов и растительный опад травяного покрова разлагается не полностью. В почве накапливается перегной. В саваннах сформировались относительно плодородные красно-бурые почвы.

По обе стороны от экватора в зонах постоянно влажных и переменного влажных летов распространены красные и красно-желтые ферралитные почвы, содержащие соединения железа и алюминия. Соединения железа придают почвам красноватый оттенок. Поступающие в почву в большом количестве органические вещества до конца разлагаются, а не накапливаются в ней. Эти питательные вещества растения быстро поглощают, а обильные дожди промывают почвенный слой, поэтому такие почвы не обладают высоким плодородием.

Почва — главное богатство любого государства, поскольку на ней производится около 90% продуктов питания. При правильном использовании почвы можно улучшить, а их плодородие повысить. Почвы, в зависимости от условий, осушают или орошают, вносят в них необходимые удобрения, соблюдают определённые правила при обработке. Не следует, например, пахать на крутых склонах. Важно соблюдать разумный севооборот: чередовать во времени посевы разных культур, периодически оставлять поля «под паром» (т. е. без посевов).

НА ЗЕМЛЕ РАСПРОСТРАНЕНЫ РАЗЛИЧНЫЕ ТИПЫ ПОЧВ, НО ПЛОДОРОДИЕ ИХ НЕОДИНАКОВО.



Запомните:

Типы почв. Распространение почв на Земле.

Это я знаю

1. Чем объясняется разнообразие почв на Земле?
2. Что влияет на образование различных типов почв?
3. Установите соответствие между перечисленными природными зонами и типами почв.

1. Влажные экваториальные леса.	А. Красно-бурые.
2. Степная зона.	Б. Красно-желтые ферралитные.
3. Саванны.	В. Черноземы.
4. Широколиственные леса.	Г. Подзолистые.
5. Тайга.	Д. Серые лесные.
4. Выберите верный ответ. Кто из учёных открыл закон мировой почвенной зональности: а) В. И. Вернадский; б) М. В. Ломоносов; в) В. В. Докучаев?
5. Какая существует связь между почвой и растительностью? Приведите примеры, используя имеющиеся знания.

Это я могу

6. По рисунку 52 сравните, как проходит граница гумусового горизонта и почвенного слоя в целом. Определите, в каких природных зонах наиболее мощный почвенный слой. Сравните мощность гумусового горизонта этих почв. Объясните различия.
7. Используя почвенную карту в атласе, нанесите на контурную карту области распространения самых плодородных почв Земли – чернозёмов.

ОБОБЩЕНИЕ ПО ТЕМЕ

Определяющую роль в природном облике Земли играют строение земной коры и распределение тепла и света на поверхности планеты.

Земная кора формировалась в ходе геологической истории и продолжает развиваться поныне. С её строением связано размещение крупных форм рельефа — гор и равнин, а также состав полезных ископаемых. В основном горы приурочены к складчатым областям, а равнины — к платформам.

Разница в прогревании поверхности Земли и приземного слоя атмосферы на различных широтах определяет наличие климатических поясов, т. е. зональность климата. Его особенности зависят от сочетания климатообразующих факторов, в том числе от рельефа местности. Температуры воздуха в основном закономерно увеличиваются от высоких широт к низким. Пояса атмосферного давления чередуются, создавая систему общей циркуляции атмосферы. Для областей высокого давления свойственны в большинстве случаев невысокая влажность и относительно небольшие суммы атмосферных осадков. Для областей низкого давления — высокая влажность и сравнительно большие суммы атмосферных осадков.

Реки и озёра — продукт климата и рельефа. От климата зависит количество воды в реке или озере и их режим. Растительный и животный мир, а также тесно связанный с ним почвенный покров чутко реагируют на различия в климатических условиях. Необходимым условием для развития живых организмов, их общей биомассы и биоразнообразия является оптимальное соотношение температуры и влажности воздуха.

Человеческая деятельность часто нарушает окружающую природную среду. Охрана природы становится общей заботой жителей Земли.

На полярных морях, и на южных,
По изгибам земных зыбей,
Меж базальтовых скал и жемчужных
Шелестят гаруса кораблей.
Быстрокрылых ведут капитаны,
Открыватели новых земель,
Для кого не страшны ураганы,
Кто изведал Мальстрёмы и мели. (Н. Гумилёв)

Какие самые интересные природные объекты или явления на земном шаре вы хотели бы увидеть своими глазами в первую очередь? Составьте топ-лист из 10 позиций. Обсудите в группе место каждой позиции.

НЕ ЗАБУДЬТЕ ОТМЕТИТЬ СВОИ ДОСТИЖЕНИЯ

Природные комплексы и регионы

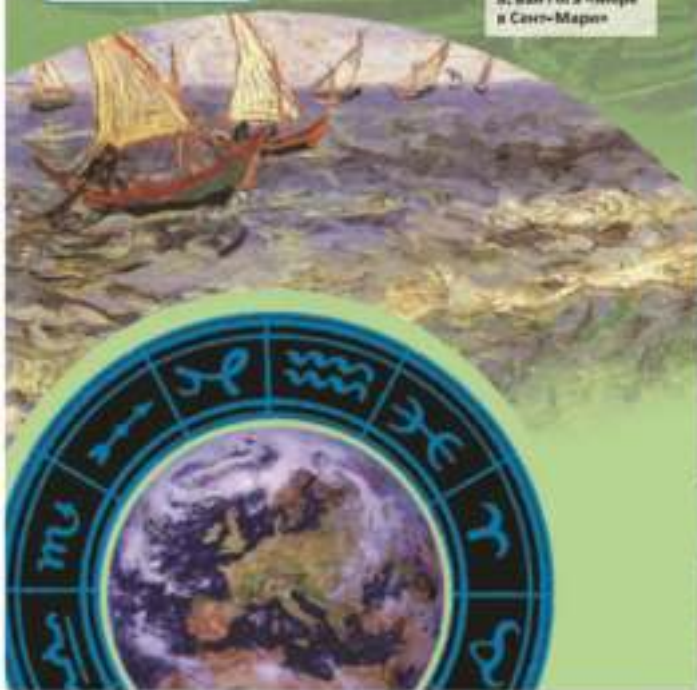


А. Гумбольдт
(1769–1859) — немецкий естествоиспытатель, географ и путешественник. Обосновал идею закономерного зонального распространения растительности на поверхности Земли

Плывет в искусстве и в природе нас
Отноды не частность — не губа иль глаз;
Мы постигаем красоту вещей
В гармонии, в единстве их частей,

А. Поп, английский поэт

Фрагмент картины
Я. Ван Гога «Море
в Сант-Мари»



§20. Природные зоны Земли

Что нужно знать о природных зонах. Как сменяются природные зоны на земном шаре.

Что нужно знать о природных зонах?

Вспомните, что внутри одной географической оболочки существуют природные комплексы двух типов – зональные и азональные. Зональные природные комплексы подчинены географической широте, азональные – другим факторам (особенностям рельефа, составу горных пород и др.), не связанным непосредственно с приходом солнечного света и тепла. Наиболее крупное зональное подразделение географической оболочки – географические пояса. Они различаются между собой температурными условиями, особенностями циркуляции атмосферы, почвами, растительностью, животным миром. По существу, географические пояса совпадают с климатическими поясами, имеют те же названия и так же сменяются от экватора к полюсам. Внутри поясов выделяют подчинённые им природные комплексы – **природные зоны**.

На земном шаре температуры в основном закономерно увеличиваются от высоких широт (полюсов) к низким (экватору). Пояса высокого и низкого атмосферного давления (предопределяющие влажность климата) чередуются. Получается «чересполосица» (от полюсов к экватору): холодно и сухо – умеренные температуры и влажно – жарко и сухо – жарко и влажно. Поэтому «устройство» той или иной природной зоны обусловлено в конечном итоге наложением друг на друга тепловых поясов и поясов атмосферного давления.



Рис. 53. Влажный экваториальный лес



Рис. 54. Саванна



Обратите внимание, что в условиях примерно одного и того же количества осадков (менее 150–200 мм в год) в холодном тепловом поясе (в тундре) могут развиваться болота, а в жарком — пустыни. При большом количестве осадков в жарком поясе уже появляются тропические леса. Вы видите, что величины температур или осадков, взятые в отдельности, не позволяют правильно судить о природе территории. Важно соотносить темпы и влаги, определяющие условия **улаживания**. Это и есть (наряду с широтным положением) то главное, что отличает природные зоны друг от друга. Каждая природная зона обладает собственным набором природных характеристик и их сочетаний. Наиболее ярко различия между зонами проявляются в растительном покрове. Например, на тех территориях, где улаживание избыточное, обычно распространяются леса (рис. 53), а там, где недостаточное (на той же широте), — степи, полупустыни и пустыни. На тех территориях, где влаги может испариться столько же, сколько выпадает атмосферных осадков, развиваются лесостепи, обширные площади саванн (рис. 54).

Природные зоны — зональные природные комплексы равнин в пределах географических поясов Земли.

ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ В ОСНОВНОМ ШИРОТНО ВЫТЯНУТЫЕ ЗОНАЛЬНЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ; ОНИ РАЗЛИЧАЮТСЯ МЕЖДУ СОБОЙ СООТНОШЕНИЕМ ТЕПЛА И ВЛАГИ.

ЧИТАЕМ КАРТУ

Как сменяются природные зоны на земном шаре?

В соответствии с изменением климатических условий с севера на юг сменяют друг друга **по широте** и природные зоны (рис. 55). Кроме того, в зависимости от изменения климатических условий, по мере удалённости от океанов, природные зоны сменяются и в **меридиональном** направлении. На различия в климатических условиях чутко реагируют растительность, животный мир и почвенный покров.

1. Рассмотрите внимательно карту природных зон (см. рис. 55). В Евразии, где суша достигает максимальных размеров, меридиональное изменение природных зон прослеживается особенно хорошо. В умеренном поясе западный перенос относительно равномерно приносит влагу на западные побережья. На восточных побережьях — муссонная циркуляция (дождливый и сухой сезоны). При движении в глубь материка леса западного побережья сменяются степями, полупустынями и пустынями. По мере приближения к восточному побережью вновь появляются леса, но другого типа.

Сравните природные зоны тропического пояса в Африке, Австралии и Южной Америке. В тропиках — пассатная циркуляция, влага поступает с востока. Погоди-

Удалённость от океанов и особенности общей циркуляции атмосферы — основные причины меридиональной смены природных зон.



Рис. 55. Природные зоны Земли

му влажные тропические леса восточных побережий при движении на запад, в глубь материка, сменяются саваннами и редколесьями. На западных побережьях – пустыни. Большая часть экваториальных широт занята постоянно влажными лесами, а на восточных побережьях леса переменнo-влажные.

2. Соотношение тепла и влаги на одной широте различно на западных побережьях, во внутренних районах и на восточных побережьях материков.

Рассмотрите рисунок 56. Вы видите, что на западном побережье Евразии в районе 40° с. ш. находится зона жестколистных вечнозеленых лесов и кустарников средиземноморского типа (рис. 56, А).

Вспомните из курса географии 6 класса, что такое высотная поясность.

На восточном побережье материка на той же широте расположена зона смешанных лесов, причём леса там хвойно-широколиственные муссонного типа (рис. 56, Б). На

линии Северного тропика на западном побережье Африки – пустыни, а на восточном побережье Евразии – переменнo-влажные муссонные леса.

Широтную и меридиональную смену природных зон нарушают особенности рельефа. В тех местах, где поднимаются горы, природная зона окружающей равнины находится у подножия. Выше смена природных условий происходит в соответствии с высотной поясностью. Чем ближе к экватору и чем выше горы, тем больше количество высотных поясов. Кроме того, в пределах природной зоны могут встречаться экзотические природные комплексы, например озёра в пустынях, галерейные леса по долинам рек и засушливые области.

Не забывайте, что те природные зоны, которые показаны на карте (см. рис. 55), на самом деле очень сильно изменены человеческой деятельностью.



Рис. 56. Различия западных (А) и восточных (Б) побережий материков

ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ СМЕНЯЮТСЯ ОТ ЭКВАТОРА К ПОЛЮСАМ И ОТ ПОБЕРЕЖИЙ ОКЕАНОВ В ГЛУБЬ МАТЕРИКОВ ВМЕСТЕ С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ.

Запомните:

Природные зоны, Увлажнение, Широтная и меридиональная смена природных зон.

Это в знанье

1. Что называется природной зоной?
2. Чем обусловлена смена природных зон на Земле?
3. Как и в какой последовательности происходит смена природных зон на земном шаре?
4. Назовите основные причины широтной смены природных зон; меридиональной смены природных зон.
5. Как происходит смена высотных поясов в горах?

Это в науку

6. Вспомните описания природных зон из курса географии 6 класса. Опишите природную зону по выбору, раскрытая взаимосвязи между компонентами её природы (климатом, почвами, растительным и животным миром). Используйте план: а) географическое положение; б) климатические условия; в) почвы; г) растительный мир; д) животный мир; е) изменение природных зон под воздействием человека.

7. Сравните два фото на с. 76. Какие признаки указывают, что в одном месте жарко и влажно (где?), а в другом — жарко и сухо (где?)?

8. По карте на рисунке 55 сравните, как проходит южная граница зоны тундры в Северной Америке и в Евразии. Объясните различия.



§21. Океаны (1)

Каковы особенности природы Тихого океана, каковы особенности природы Северного Ледовитого океана.

Мировой океан — единая непрерывная водная оболочка Земли, которая окружает материки и острова. Частями Мирового океана являются отдельные океаны — *Тихий, Атлантический, Индийский и Северный Ледовитый* (см. Приложение, с. 244–245). Особенности океанов зависят от географического положения, рельефа дна, климата, характера океанических течений и др.

Законы особенности природы Тихого океана?

Тихий океан расположен по обе стороны от экватора и от 180-го меридиана, между материками Евразия и Австралия на западе, Северная и Южная Америка на востоке. На севере он ограничен Беринговым проливом, на юге — Антарктидой.

Тихий океан за его размеры ещё называют Великим. Он занимает половину площади Мирового океана. Это и самый глубокий из океанов. В *Марьянском* жёлобе отмечена самая большая глубина на Земле: 11 022 м. В Тихом океане находится самое большое количество островов (около 10 тыс.).

Тихий океан — *один* древней. Он почти полностью располагается в пределах одной литосферной плиты — Тихоокеанской. Её взаимодействие с другими плитами происходит на границах литосферных плит. И эта пограничная зона — зона активного вулканизма, спрединговой сейсмической деятельности.

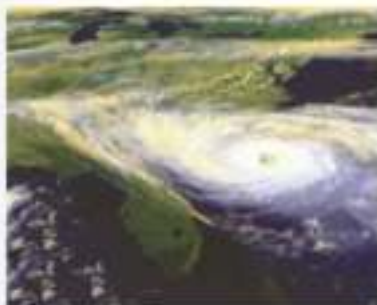


Рис. 57. Зарождение урагана (снимок из космоса)

Тихий океан расположен во всех климатических поясах, кроме арктического, но большая его часть лежит в экваториальном, субэкваториальном, тропическом и субтропическом климате. В центральной его части формируются пассаты, а для северо-западной части характерны муссоны. Порядку у Евразийского побережья восточной части Тихого океана приносятся тропические ураганы — тайфуны (рис. 57). В умеренных широтах преобладает западный перенос воздушных масс. Здесь же часты сильные ветры и штормы.

Органический мир Тихого океана отличается разнообразием видов. Учёные считают, что половина всей массы



живных организмов Мирового океана обитает в Тихом океане. Особенно богат растительный и животный мир тропического и экваториального поясов. Промысловое значение имеют анчоус, дальневосточный дорадо, сельдь, треска, скумбрия, сайра, морской окунь и др. В океане также ведётся промысел морских котиков, моржов, каланов.

Около половины всего населения Земли живёт по берегам Тихого океана, потому он играет важную роль в жизни людей. Хозяйственная деятельность людей привела к загрязнению вод Тихого океана, к исчезновению многих видов животных и растений.

Площадь Тихого океана с морями — 178,6 млн км², средняя глубина — 3984 м, максимальная глубина — 11 022 м.

ТИХИЙ ОКЕАН — САМЫЙ БОЛЬШОЙ ПО ПЛОЩАДИ И САМЫЙ ГЛУБОКИЙ ОКЕАН ЗЕМЛИ.

Каковы особенности природы Северного Ледовитого океана?

Северный Ледовитый океан — наименьший из океанов по величине. Расположен он между Евразией и Северной Америкой. Средняя его глубина в 3 раза меньше глубины остальных океанов. Это самый промерзший океан. Природа его отличается суровостью климата, обилием льдов (рис. 58), толщина которых 4–5 м, а иногда достигает 10 м. Не случайно в старину он назывался Студёным морем. Образование ледяного покрова связано с низкими температурами и относительно низкой солёностью вод.

Арктический и субарктический климат, в котором лежит океан, оказывает влияние на формирование его органического мира. Основную массу органики составляет водоросли. Наиболее богаты жизнью районы, подверженные влиянию тёплых течений. Здесь интенсивно развивается планктон, являющийся основным кормом для рыб. В океане водятся киты, тюлени, моржи. На скалистых берегах птицы образуют гигантские птичьи базары.

По морям Северного Ледовитого океана проходит Северный морской путь, соединяющий европейские и дальневосточные порты нашей страны. Этот путь — самый Северо-Восточный проход, который европейцы пытались найти ещё с XVI в. Он вдвое короче пути, огибающего Евразию через Суэцкий канал.

Площадь Северного Ледовитого океана — 14,7 млн км², средняя глубина — 1205 м, максимальная глубина — 5449 м.



Рис. 58. Северный Ледовитый океан

СУРОВАЯ ПРИРОДА ЗАТРУДНЯЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ БОГАТСТВ СЕВЕРНОГО ЛЕДОВИТОГО ОКЕАНА — САМОГО МАЛЕНЬКОГО И САМОГО МЕЛКОГО ИЗ ОКЕАНОВ.

ШАГ ЗА ШАГОМ

Учимся описывать океан

1. Сначала установим, между какими материками расположен океан и с какими другими океанами он имеет связь.
2. Затем определим положение океана по отношению к экватору и начальному меридиану.
3. Завинем площадь океана, его протяжённость с севера на юг и с запада на восток в градусах и километрах.
4. Опишем характер береговой линии, островов, морей, заливы и острова этого океана.
5. Охарактеризуем рельеф дна, отметив среднюю и наибольшую глубины.
6. Дадим характеристику климата (климатические пояса, средняя температура поверхностных вод, количество осадков, преобладающие ветры зимой и летом).
7. Определим основные морские течения этого океана.
8. Опишем обитателей океана (растительный и животный мир).
9. Охарактеризуем другие природные ресурсы океана.
10. Определим экологические проблемы и назовём пути их решения.

Запомните:

Площадь и глубины Тихого и Северного Ледовитого океанов. Органический мир океанов. Загрязнение океанов.

Откройте атлас

1. Перечислите моря Тихого и Северного Ледовитого океанов, показанные на физической карте мира (см. Приложение, с. 242–243).

Это я знаю

2. Охарактеризуйте географическое положение Тихого и Северного Ледовитого океанов, используя физическую карту мира и карту «Мировой океан» (см. Приложение, с. 242–243 и 244–245).
3. В какой части Тихого океана формируются пассаты?
4. Как отличается Северный Ледовитый океан от остальных океанов по солёности своих вод? Почему?
5. Чем различаются берега Тихого океана в его западной и восточной частях? Используйте для ответа физическую карту мира.

Это я могу

6. Покажите Тихий или Северный Ледовитый океан (по выбору).
7. Подсчитайте, каково соотношение площади суши Земли и площади Тихого океана.
8. По карте строения земной коры (см. рис. 23) определите, в каких частях Тихого океана находится глубоководные желоба. Покажите на карте, где находится самая глубокая впадина на планете.
9. По карте на рисунке 18 определите, в каких частях экватории Тихого океана Тихоокеанская литосферная плита сталкивается с материковыми плитами, а в каких — расходится с ними. Какие процессы сопровождают эти движения?



Каковы особенности природы Атлантического океана, каковы особенности природы Индийского океана.

Каковы особенности природы Атлантического океана?

Атлантический океан является вторым по величине океаном планеты. Он расположен между Гренландией и Исландией на севере, Европой и Африкой на востоке, Северной и Южной Америкой на западе и Антарктидой на юге. Береговая линия океана сильно изрезана и Северном полушарии и слабо — в Южном. Наибольшая глубина — 8742 м в жёлобе *Пуэрто-Рико*.

Атлантический океан образовался после распада Гондваны и Лаврании (и мезозое), он сравнительно молод. Через океан в меридиональном направлении протянулся Средне-Атлантический хребет, который делит его на западную и восточную части.

Атлантический океан расположен почти во всех климатических поясах, кроме арктического, но наибольшая его часть лежит в областях экваториального, субэкваториального, тропического и субтропического климата. В умеренных широтах Северного полушария господствуют сильные западные ветры, но наибольшей силой они достигают в умеренных широтах Южного полушария. В субтропических и тропических широтах преобладают пассаты.

В Атлантическом океане хорошо выражены течения, направленные почти в меридиональном направлении. Это связано с большой вытянутостью океана с севера на юг и очертаниями его береговой линии. Наиболее известно тёплое течение *Гольфстрим* и его продолжение — *Северо-Атлантическое* течение.

Солёность вод океана в целом выше средней солёности вод Мирового океана, а органический мир беднее с точки зрения биодиверсификации в сравнении с Тихим океаном.

С древнейших времён Атлантический океан стал осваиваться людьми. Через Атлантику проходят важные морские пути, соединяю-

Площадь Атлантического океана с морями — 91,6 млн км², средняя глубина — 3332 м, максимальная глубина — 8742 м.



Рис. 30. Вылов рыбы в Атлантическом океане



Рис. 60. Основные промысловые виды рыб Северной Атлантики

ние Европы с Северной Америкой и обе эти части света с нефтяными странами Персидского залива. Шельфы Северного моря и Мексиканского залива — места добычи нефти.

Моря Атлантического океана — основные районы рыболовства, здесь вылавливают до половины мирового улова рыбы. Главные районы рыболовства — это шельфы, т. е. относительно мелководные участки океана. Промысловое значение имеют холодные рыбы (сельдь, сардины), тресковые (треска, пикша, навага), скумбрия, камбала, палтус, морской окунь, угорь, шпроты и др. (рис. 60). К сожалению, резко сократилась добыча атлантической сельди и трески, морского окуня и других видов рыб. Сегодня остро стоит проблема сохранения биологических и минеральных ресурсов не только Атлантического, но и остальных океанов. Рыболовецкие страны мира договариваются о допустимом вылове рыбы и мерах борьбы с браконьерами.

АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН НАИБОЛЕЕ ОСВОЕН ЧЕЛОВЕКОМ.

Каковы особенности природы Индийского океана?

Индийский океан — третий по величине океан Земли. Он расположен большей частью в Южном полушарии, между Азией на севере, Африкой на западе, Австралией на востоке и Антарктидой на юге. Береговая линия Индийского океана изрезана слабо. Наибольшая глубина — 7729 м в *Зондском (Яванском) жёлобе*.

Очень сложным является рельеф дна океана. Ложе океана разделено на три части срединно-океаническими хребтами. Они расходятся в разные стороны от центральной части океана, к которой приурочены глубокие разломы. Это область подводного вулканизма и землетрясений.

Площадь Индийского океана с морями — 76,2 млн км², средняя глубина — 3897 м, максимальная глубина — 7729 м.

Индийский океан расположен в субэкваториальном и тропическом климатических поясах Северного полушария и во всех климатичес-



ких поясах Южного полушария. Океан подвержен тропическим муссонам в своей северной части, разламывается в субэкваториальном поясе. Эту часть называют «морем муссонов». На юге Индийский океан испытывает влияние Антарктиды.

Соленость вод Индийского океана несколько выше средней солености вод Мирового океана. Рекордсменом по солености является Красное море (42%).

Органический мир океана (рис. 61) представлен крылоногими моллюсками, медузами, кальмарами, морскими черепахи, а из рыб многочисленны летучие рыбы, светящиеся анчоусты, корифены, тунцы, рыбы-парусники, разнообразные акулы, много зловитых морских змей. Из крупных морских млекопитающих обитает киты и дельфины.

На мелфе Индийского океана добывают нефть и газ (в Персидском заливе). Через океан проложено много судоходных путей.



Рис. 61. Подводная жизнь тропических широт

ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН — ТРЕТИЙ ПО ВЕЛИЧИНЕ ОКЕАН ЗЕМЛИ. БОЛЬШАЯ ЕГО ЧАСТЬ ЛЕЖИТ В ЮЖНОМ ПОЛУШАРИИ.

Запомните:

Площадь и глубины Атлантического и Индийского океанов. Органический мир океанов. Загрязнение океанов.

1. Перечислите моря Атлантического и Индийского океанов, вошедшие на физическую карту мира (см. Приложение, с. 242–243).
2. В каких климатических поясах находится Атлантический океан?
3. Назовите главную особенность атмосферной циркуляции в северной части Индийского океана.
4. Как хозяйственная деятельность человека влияет на природу океанов?
5. Установите соответствие между океанами и их особенностями.

- | | |
|------------------------------|------------------------------------|
| 1. Тихий океан. | А. Самый маленький и неглубокий. |
| 2. Индийский океан. | Б. Второй по величине. |
| 3. Атлантический океан. | В. Максимальная глубина – 7729 м. |
| 4. Северный Ледовитый океан. | Г. Самый большой и самый глубокий. |

6. Дайте сравнительную характеристику Атлантического и Индийского океанов.
7. Используя карты на рисунках 18 и 23, определите, как проходит границы литосферных плит в Атлантическом и Тихом океанах.

8. Используя поисковые системы Интернета и свои биологические знания, найдите информацию о таких обитателях Индийского и Атлантического океанов, как ламантин и дельфин.

Откройте атлас

Это я знаю

Это я могу



В чём состоит сходство и различия между материками.

В чём состоит сходство и различия между материками?

Материки (как и океаны) — наиболее крупные зональные природные комплексы Земли. Вы знаете, что материков на Земле шесть: Африка, Австралия, Антарктида, Южная Америка, Северная Америка и Евразия. Вы будете изучать каждый из них отдельно, но прежде посмотрите на них в целом. Вы, вероятно, будете удивлены, как много можно узнать, внимательно изучая и сравнивая географические карты.

ЧИТАЕМ КАРТУ

Сначала откройте физическую карту мира (см. Приложение, с. 242–243).

1. *Во-первых*, на сразу видите, что самый большой материк — Евразия, самый маленький — Австралия (рис. 62), а Антарктида наделена своим ледным панцирем. Все материки, кроме Антарктиды и Австралии, сужаются к югу. Суша занимает в Северном полушарии большую площадь, чем в Южном.

2. *Во-вторых*, обратите внимание на то, как расположены материки по отношению к экватору, тропикам, полярным кругам и друг к другу. Экватор пересекает Африку и Южную Америку и проходит достаточно близко к Австралии. Большие части этих материков находятся в низких широтах. Материки Северная Америка и Евразия целиком лежат в Северном полушарии, причём большие их части — в умеренных широтах. Через эти два материка проходит Северный полярный круг. Антарктида почти целиком лежит за Южным полярным кругом.

Карта тепловых поясов на рисунке 26 (см. с. 41) подтверждает, что Африка, Южная Америка и Австралия находятся в основном в жарком тепловом поясе.



Рис. 62. Сравнение размеров материков



В умеренный тепловой пояс заходят лишь их небольшие узкие кожные части. В Северной Америке и Евразии наоборот. Самые широкие северные части лежат в умеренном и холодном тепловых поясах, а узкие кожные — в жарком.

3. В *время*, видно, что на каждом материке есть и горы, и равнины (под ледным куполом Антарктиды тоже). Посмотрев на карту строения земной коры (см. рис. 23), мы убедимся, что действительно в основе каждого материка находится древняя платформа (а в Евразии даже не одна). Платформам, как мы знаем, в рельефе соответствуют в основном равнины. Горы формировались вокруг ядер платформ последовательно в разные эпохи складчатости. Обратимся к рисунку 17 на с. 29 и вспомним древние материки Лавразию и Гондвану. Можно легко представить, что «кольцо» выношенных гор окружает осколки единых в прошлом платформ древних материков.

Скопаям *матер.* Северная Америка и Евразия (северные материки), бывшие в далеком прошлом единой Лавразией, но многим схожи между собой. В то же время они сильно отличаются от остальных (кожных) материков, бывших единой Гондваной.

Различия в природе северных и кожных материков усложняются тем, что северные материки испытали последнее древнее оледенение. Оно закончилось 10–15 тыс. лет назад и оказало огромное влияние на рельеф, флору и фауну, а также на природу в целом. Кожные материки в это время оледенения не испытали (кроме Антарктиды). Однако учебные предположают, что в палеозойскую эру ледниками были покрыты огромные пространства Южной Америки, Африки, Индии и Австралии. Разные пути развития природы северных и кожных материков также подтверждают результаты сравнения состава горных пород и изучения ископаемых остатков флоры и фауны.

Принято выделять северные материки — Северную Америку и Евразию и кожные — Африку, Австралию, Южную Америку и Антарктиду.

МАТЕРИКИ ДЕЛЯТ НА СЕВЕРНЫЕ И ЮЖНЫЕ. ТЕ И ДРУГИЕ ИМЕЮТ МЕЖДУ СОБОЙ СХОДСТВО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ И ИСТОРИЮ ДОЛГОГО СОВМЕСТНОГО РАЗВИТИЯ ПРИРОДЫ.

Запомните:

Материки, Северные материки, Кожные материки.

1. С чем связаны различия природных условий материков Северного и Южного полушарий?

2. Выберите верные ответы. В Гондвану входили материки: а) Африка; б) Северная Америка; в) Южная Америка; г) Австралия.

3. Сравните размеры материков на рисунке 62 и назовите самый большой и самый маленький материк. Какие из материков вы бы отнесли к средним по размерам?

4. По карте на рисунке 33 определите материки, где больше площади занимают: а) умеренный пояс; б) субэкваториальный пояс.

Это к жизни

Это к миру



§24. Как мир делится на части и как объединяется

как делит Землю и мир, какие бывают границы, как мир объединяется.

Как делит Землю и мир?

Люди издавна пытались разделить планету на разные части и как-то упорядочить это деление. Сегодня мы понимаем, что деление Земли на части осуществляется на основе различных признаков. Таких признаков великое множество, но можно выделить две основные группы. Одна группа связана с природными факторами, другая — с жизнью общества: его историей, культурой, хозяйственной деятельностью.

Вам уже хорошо известно деление Земли как планеты, в его основе — природные признаки. Если выбраны признаки, связанные с широтной зональностью, мы имеем дело с географическими поясами и зонами. Если выбраны зональные признаки (особенности строения земной коры, рельеф), мы изучаем материков и океанов, горы и равнины. При таком делении можно, например, изучать Кордильеры Се-



Рис. 63. Наиболее распространенный вариант деления мира на крупные культурно-исторические регионы



верной Америки или Восточно-Европейскую равнину (и тоже делить их на части).

Выбирая вторую группу признаков, мы делим на части Землю как мир людей. Это территориальное деление. Выделим части света, регионы, страны.

Деление на **части света** основано на историко-географических признаках. Части света формировались в течение длительного периода открытий новых земель разными исследователями. Они не всегда совпадают с материками.

Части суши разного размера, в основном крупные, но обязательно обладающие общей территорией и каким-нибудь общим признаком, называют **географическими регионами** (рис. 63).

Например, Латинская Америка – обширный регион, включающий материк Южная Америка, острова Вест-Индии и часть материка Северная Америка до границы между Мексикой и США. В своё время эта территория была завоевана и колонизована преимущественно испанцами и португальцами, язык которых восходит к латинскому, что и дало название региону.

Англо-Саксонская Америка – регион материка Северная Америка к северу от границы с Латинской Америкой. Его заселение и колонизация тоже осуществлялись европейцами, в большинстве своём англоязычными. В этом регионе по-прежнему говорят на английском языке (за исключением франкоязычной провинции Квебек в Канаде).

Части света – исторически сложившиеся регионы Земли, включающие материк или их крупные части вместе с близлежащими островами.

ЗЕМЛЮ КАК ПЛАНЕТУ ДЕЛЯТ НА ОСНОВЕ ПРИРОДНЫХ ПРИЗНАКОВ – ЗОНАЛЬНЫХ ИЛИ АЗОНАЛЬНЫХ. МИР ДЕЛЯТ НА ЧАСТИ СВЕТА, РЕГИОНЫ, СТРАНЫ ПО КУЛЬТУРНО-ГЕОГРАФИЧЕСКИМ И ТЕРРИТОРИАЛЬНЫМ ПРИЗНАКАМ.

СТОП-КАДР

Как возникли названия частей света?

Деление мира на части света идёт ещё со времён античной Греции. Все известные земли греки делили на западные и восточные. Запад (территория, лежащая к западу от Эгейского моря) они называли *Европой* (от ассирийского слова *эреб* – запад). А земля, находившаяся к востоку от Эгейского моря, греки называли *Азией* (от ассирийского слова *асу* – восток). Таким образом, названия Европа и Азия изначально обозначали просто Запад и Восток.

Африку ранее называли территорией вокруг Карфагена, а затем так стали называть нынешнюю Северную Африку. И только в Средние века это название закрепилось за всем континентом.

Название *Австралия* также восходит к античным временам, когда считалось, что в Южном полушарии существует неизвестная южная земля – *Terra Australis Incognita* (по-латыни *Australis* означает южный).

Америка — более молодое название. Как известно, Христофор Колумб открытые им новые земли считал Индией, потому за ними закрепилось название *Вест-Индия* (Западная Индия). Америго Веспуччи первым высказал мысль о том, что на самом деле эти земли не часть Азии, а совершенно новая часть света, которую и назвали в его честь Америкой. Поскольку это была новая для европейцев часть света, её стали называть Новым Светом.

А самое молодое название у *Амёркштадта*, открытой позже всех других материков. Название было образовано от греческих слов *ами* — против и *арктиды* — северный. *Амёркштадт* называют всю южную полярную область, включающую материк Антарктиду, прилегающие острова, а также южные области Тихого, Атлантического и Индийского океанов.

Какие бывают границы?

Границы между территориями (или акваториями) могут быть естественными или воображаемыми. Например, границы материков — это побережья океанов (или их морей, заливов, проливов). Границы поясов освещённости — тропики, полярные круги — воображаемые линии. Очень часто границы проводят на основе расчётных показателей (например, границы тепловых поясов, климатических областей).

Границы между географическими регионами или природными зонами могут быть нечёткими (размытыми). Например, невозможно точно определить, в какой точке степь стала лесостепью. А вот границы государства должны быть очень точными. Поэтому чаще их стремятся прокладывать по природным рубежам — рекам, горным хребтам. Если же явно выраженных естественных рубежей нет (на плоской равнине), пограничные сооружения строят вдоль согласованной линии. О границах

над водным пространством или в труднодоступных районах тоже договариваются. Часто они выглядят как прямые линии. Например, обратите внимание на границы африканских стран, часто проходящие по пустыням или тропическим лесам. Во многих случаях границы, проведённые человеком, являются условными. Это всего лишь вопрос договорённости учёных между собой.

А где проходит граница между Европой и Азией? Для древних греков границей между Европой и Азией были проливы Босфор (рис. 64) и Дарданеллы, Чёрное море, Керченский пролив. Затем греческие учёные считали, что граница проходит по реке Танаис (нынешний Дон), позже — по реке Волге, а ещё позднее — по реке Урал и Уральским горам.

По мере накопления географических знаний в восприятии европейских учёных граница между Европой и Азией как бы сдвигалась всё дальше на восток. В настоящее время чаще всего границу между Европой и Азией проводят по Уральским горам, реке Урал, Каспию, Кумо-Манычской впадине и далее к западу — по морям Атлантического океана (Азовское, Чёрное и т. д.).



Рис. 64. Проливы Босфор (справа) и Дарданеллы (слева)



ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ГРАНИЦЫ МОГУТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ СОБОЙ ЕСТЕСТВЕННЫЕ ПРИРОДНЫЕ БАРЬЕРЫ, ПРОВОДИТЬСЯ НА ОСНОВЕ РАСЧЕТОВ ИЛИ УСЛОВНО. ОНИ МОГУТ БЫТЬ ЧЕТКИМИ ИЛИ НЕЧЕТКИМИ.

Как мир объединяется?

На нашей планете единая общия циркуляция атмосфера, единая система мировых течений, единый механизм восстановления равновесия в природе. Человеческое общество тоже тесно взаимосвязано. Чтобы соблюсти общие интересы и интересы каждого государства, страны объединяются в торговые, политические, военные, культурные и другие организации и союзы. Уже давно созданы политические инструменты, с помощью которых можно согласовывать свои действия.

Большинство стран мира объединены в **Организацию Объединённых Наций (ООН)**, где выработаны общие подходы к решению актуальных проблем современности – поддержание мира и безопасности, развитие дружественных отношений между нациями и др. Наиболее сложные проблемы обсуждаются в Совете Безопасности ООН.

Одно из подразделений ООН – Организация Объединённых Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО). Эта организация, в частности, занимается охраной памятников Всемирного природного и культурного наследия – наиболее ценного «имущества» человечества.

Существуют и региональные объединения стран, например **Европейский союз**. В эту организацию входит 28 стран Европы (рис. 65). Евросоюз проводит согласованную политику в области экономики, культуры, охраны природы, развития науки и образования и др.

Большинство бывших республик СССР образовали Содружество Независимых Государств (СНГ), а страны Северной Америки (США, Канада и Мексика) – экономическое сообщество, называемое Североамериканским соглашением о свободной торговле (НАФТА).

Существует множество других объединений стран, обеспечивающих сотрудничество людей для решения различных проблем, обмена опытом в диалоге культур.



Рис. 65. Страны Европейского союза

ЧТОБЫ УСПЕШНО РЕШАТЬ ОСТРЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОСТИ, СТРАНЫ МИРА ОБЪЕДИНЯЮТСЯ В СОЮЗЫ. САМЫЙ ВАЖНЫЙ СОЮЗ – ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ (ООН).

Запомните:

Части света. Географический регион. Географические границы. Организация Объединённых Наций. Европейский союз.

Это я знаю

1. Какие признаки лежат в основе деления Земли на части?
2. В чём отличие частей света от материков?
3. Что такое географический регион?
4. Какими бывают географические границы?
5. Что такое ООН?
6. Какие международные организации, кроме названных в тексте параграфа, вы знаете? Какие функции они выполняют? Какие страны входят в их состав?

Это я могу

7. Как вы будете искать ответ на вопрос: «Сколько на Земле материков и частей света?» Укажите поисковые ссылки.
8. Найдите на физической карте мира части света. На каком материке расположены две части света – Европа и Азия? Какая часть света состоит из двух материков? Названия каких частей света совпадают с названиями материков?

Это мне интересно

9. Раскройте особенности природного и территориального деления мира.
10. Подумайте, почему человечеству для решения наиболее важных или сложных проблем следует объединять усилия.
11. Как вы понимаете следующие слова географа Ю. К. Ефремова?
Нам над ответственность дана
И вся Земля, и вся страна...

ОБОБЩЕНИЕ ПО ТЕМЕ

Землю как планету мы делим на части по природным признакам – выделяем материки и океаны, горы и равнины, а также географические пояса и зоны. Землю как мир людей мы делим на части света, регионы, страны.

Между частями Земли проходят границы. Они могут быть как естественными (природными рубежами), так и такими, о которых люди договорились, например специально обустроенные границы между странами.

Страны мира объединяются в международные организации и союзы – политические, торговые, военные, культурные и др. Это необходимо, чтобы согласовывать свои действия, совместно решая общие проблемы.

НЕ ЗАБУДЬТЕ ОТМЕТИТЬ СВОИ ДОСТИЖЕНИЯ

Материки и страны



Н.М. Пржевальский
(1829—1888) — русский географ-путешественник,
исследователь Центральной Азии

Привет странам сосны и дуба,
Привет странам лимона, инжира,
Привет странам золота,
Привет странам маниса, пшеницы,
Привет виноградным странам,
Привет странам сахара, риса,
Привет странам хлопка и странам картофеля
белого, сладкого,
Странам угля, меди, олова, цинка, свинца,
Странам железа.

Х. Уитмен, американский поэт

Фрагмент картины
Г. Гольбейна Младшего
«Послы»



§25. Африка: образ материка

О чём говорит географическое положение Африки. Как строение земной коры и рельеф Африки влияют на её природу. Что влияет на климат Африки. Что зависит от климата.

О чём говорит географическое положение Африки?

На физической карте Африки (см. Приложение, с. 246) прежде всего найдите экватор и начальный меридиан. Они пересекаются в **Гвинейском** заливе. Таким образом, Африка располагается в Северном, Южном, Западном и Восточном полушариях.

Найдите на материке мыс **Бен-Секка** – крайнюю северную точку (37° с. ш.) и мыс **Низальей** – крайнюю южную точку (35° ю. ш.). Обратите внимание, что материк расположен практически симметрично относительно экватора. Благодаря такому положению Африка – самый жаркий материк.

Определить географическое положение – это значит определить географические координаты и положение по отношению к другим объектам.

Площадь Африки с островами – **30,3 млн км²**.

Сравните размеры Африки с размерами других материков (см. рис. 67) – вы увидите, что она занимает второе место по площади после Евразии.

Евразия в то же время единственный материк, к которому Африка расположена совсем близко. Узкий Суэцкий перешеек, соединяющий оба материка, пересечён знаменитым каналом. Север и северо-восток Африки отделяют от Евразии Средиземное и Красное моря.

И именно здесь располагаются всемирно известные проливы: **Гибралтарский**, **Баб-эль-Мандебский**. Поэтому северное побережье Африки и природой, и историей, и культурой тесно связано со всем Средиземноморьем. От остальных континентов Африка отделена водами Атлантического (на западе) и Индийского (на востоке) океанов.

У берегов Африки почти нет заливов, мало островов. Резко выделяются только один из крупнейших островов мира **Мадагаскар** и один крупный полуостров **Сомали** на востоке материка.

ЭКВАТОР ПЕРЕСЕКАЕТ АФРИКУ ПОЧТИ ПОСЕРЕДИНЕ. ЭТО САМЫЙ ЖАРКИЙ МАТЕРИК ЗЕМЛИ.

Как строение земной коры и рельеф Африки влияют на её природу?

Несреданная береговая линия подтверждает простое тектоническое строение Африки. Вы помните, что почти весь континент – это единая огромная «слабая» Африкано-Аравийской платформы. На физической карте преобладают оттенки коричневого цвета, особенно в восточной и южной частях материка. Лишь на побережьях и в долинах рек встречается зелёные пятна низменностей. В целом рельеф Африки – это система преимущественно возвышенных равнин, а в восточной части – плоскогорий.

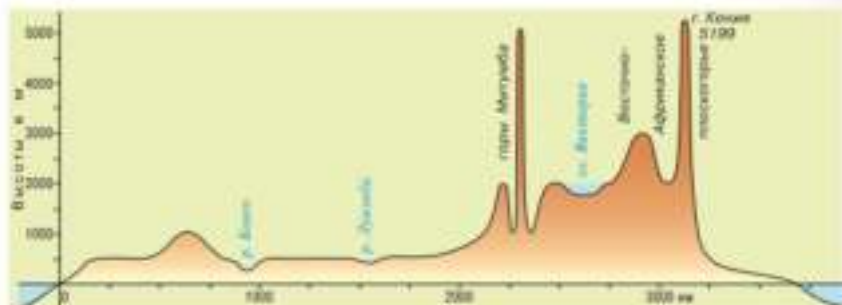


Рис. 66. Профиль рельефа Африки по экватору

Плоскогорья спускаются на более низкие равнины огромными уступами (рассмотрите профиль рельефа Африки на рис. 66). Реки в таких местах вытекают водопадами. Не удивительно, что в Африке находятся самые известные водопады: Виктория на реке Замбези, Ливингстона на реке Конго, Тутула на одноимённой реке (второй по высоте в мире – 933 м).

Значительные площади **Восточно-Африканского** плоскогорья и **Эфиопского** нагорья, область **Гинейского** нагорья, **Ахаггар** – это плато. Большая часть **Сахары**, шаталы **Конго**, пустыни **Намиб**, полуостров Сомали – это плато, где кристаллический фундамент перекрыт осадочным чехлом. Лишь **Атласские** горы на севере, **Капские** и **Драконовы** горы на юге – области более молодых структур, но длинных горных цепей в Африке нет. Опасность землетрясений существует в Атласских горах, а также в огромном, высоко поднятом возвысении Восточно-Африканского плоскогорья. У берегов Гинейского залива находится вулканический массив **Камерун** (4100 м) с волнистыми склонами и многочисленными боковыми конусами и кратерами.

Строение земной коры предопределяет и чрезвычайное богатство материка разнообразными полезными ископаемыми. Север Африки – осадочный чехол Сахарской плиты – и побережье Гинейского залива знаменит запасами нефти. На шхарах залегают богатые рудные месторождения. Найдите на карте (см. рис. 23) железные руды на севере материка, марганцевые – в бассейнах рек Конго и Оранжевой, запасы золота в ЮАР.

Высочайшая гора Африки – вулкан **Килиманджаро** (5895 м). Её вершина располагается выше снеговой линии.

Вдоль западного подножия Восточно-Африканского плоскогорья тянется великий Медный пояс Африки.

Погрудились над рельефом Африки и внешние силы. Тропические пустыни – царство барханов и дюн. Некоторые дюны достигают высоты 400 м. Во влажных регионах Центральной и Восточной Африки, а также на обширных площадях африканских саванн главенствует ардуэновый рельеф – долины рек, овраги и балки. В саваннах встречаются участки «термитниковых саванн» – колоссальные скопления термитников – до 1000 штук на одном гектаре (такой рельеф называют биченным).

АФРИКА ОТЛИЧАЕТСЯ ПРЕОБЛАДАНИЕМ ВЫСОКИХ РАВНИН, РАЗНООБРАЗИЕМ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ НА ШИТАХ И ПЛИТАХ, РЕЗКИМИ ПЕРЕПАДАМИ ВЫСОТ В РУСЛАХ МНОГИХ РЕК.

СТОП-КАДР

Великий Африканский разлом



Рис. 67. Великий Африканский разлом

Учёные считают, что Африка – часть расколовшейся в древности Гондваны. В кайнозойскую эру территории Африки оказались в зоне растяжения земной коры и подверглась многочисленным разрывным нарушениям. По разломам происходили сводовые поднятия (сходным образом формируются срединно-океанические хребты). Так возникли Восточно-Африканское плоскогорье и продолжилось его на севере Эфиопское нагорье. По оси образовались глубокие узкие разломы (рифты), стенки которых постепенно удаляются друг от друга. В этих разломах расположены узкие вытянутые озёра – Танганьика, Ньяса, Рудольф, входящие в число самых глубоких в мире.

В этом районе распадаются все действующие (точнее, дремлющие) вулканы Африки (кроме Камеруна). Здесь же встречается и множество потухших вулканов, а местами – выходы термальных источников.

Продолжение Восточно-Африканской рифтовой системы (рис. 67) – узкая и глубокая впадина Красного моря, на дне которого также многочисленны небольшие вулканы. По данным наблюдений из космоса, берега Красного моря отдаляются друг от друга со скоростью 12–14 см/год.

Что влияет на климат Африки?

Африка – материк, большая часть которого лежит в жарком тепловом поясе (см. рис. 26) и в тропическом поясе освещённости. На территории между двумя тропиками полуденное Солнце всегда стоит высоко над горизонтом и дважды в год бывает в зените. В этих областях даже зимой (в Северном полушарии – январь, в



Южком – июль) среднемесячные температуры не опускаются ниже $+18...+20$ °С. Только в субтропических климатических поясах на крайнем севере и юге материка средние температуры ниже.

Круглый год на северном побережье Гвинейского залива и во впадине Конго (в экваториальном поясе) $+25...+27$ °С. Больше всего тепла получает Сахара (рис. 68), особенно африканское побережье Красного моря и соседняя Нубийская пустыня. Обычные летние среднемесячные температуры здесь более $+30$ °С. В Ливийской пустыне (в районе Триполи) отмечен и абсолютный максимум температур на Земле: $+58$ °С. При таких высоких температурных разнице и климатических условиях сильно зависит от обеспеченности влагой. Поступление влаги во многом регулирует циркуляция атмосферы. Для Африки основной процесс – перенос тропического воздуха пассатами.

Рассмотрите карту на рисунке 69. Часть Африки, лежащая к северу от экватора, почти прилегает к огромному массиву Евразии. Поэтому северо-восточные пассаты несут отсюда сухой тропический воздух. В Южную Африку юго-восточные пассаты приносят влажный воздух с Индийского океана, с востока на запад количество осадков убывает. Много влаги задерживают наветренные склоны Драконовых гор и гор Мадагаскара. Обратите внимание на очертания Африки – она сужается к югу. Это дополнительно усиливает различия в степени континентальности климата между большей по площади северной частью материка и его южной частью.

Холодные океанические течения в тропических широтах у западных берегов снижают температуры и услож-



Рис. 68. Сахара – величайшая пустыня мира



Рис. 69. Сезонность осадков и ветры в Африке

няют засушливость (найдите на карте пустыню Намиб). Тёплые течения, омывающие восточные берега (определите по карте их названия), повышают температуры на побережье.

В Африке семь климатических поясов. Один — экваториальный, востовно влажный и жаркий. Это — побережье Гвинейского залива и западная Котка. Остальных поясов — по одному в каждом полушарии. Тропические — засушливые, часто пустынные. В субэкваториальных поясах два сезона: летний влажный и зимний сухой. Эти пояса смыкаются в пределах Восточно-Африканского плоскогорья, образуя единый контур в форме огромной шапки, охватывающей Экваториальную Африку. В субтропических поясах, которые занимают совсем небольшие территории на севере и юге, тоже два сезона. Только здесь, наоборот, влажный сезон зимний, а сухой — летний (кроме Драконовых гор).

Самое влажное место Африки у подножия горы Камерун — 9655 мм осадков в год.

В УСЛОВИЯХ ЖАРКОГО ТЕПЛОВОГО ПОЯСА НА КЛИМАТ АФРИКИ ВЛИЯЮТ ПАССАТЫ, ОКЕАНИЧЕСКИЕ ТЕЧЕНИЯ, А ТАКЖЕ ОСОБЕННОСТИ ОЧЕРТАНИИ И РЕЛЬЕФА МАТЕРИКА.

Что зависит от климата?

Жаркий и контрастный климат Африки влияют на рисунок речной сети и режим рек. В областях влажного климата речная сеть наиболее густая, а питание рек большей частью дождевое. Наряду с безводными пространствами крупнейшей пустыней мира, Африке принадлежит и вторая по водности река **Конго**, и вторая по длине — **Нил с Кагерой** (длина 6671 км). Лишь Амазонка превосходит эти реки по общим показателям. Озёр в Африке не очень много.

Каждая природная зона очень тесно связана с климатом и имеет свой характерный растительный и животный мир. В природных зонах Африки много животных и растений, в том числе и тех, которых нет на других континентах. В гилее



Рис. 70. Баобаб — стержень африканской саванны



Рис. 71. Лок на водопой



(африканский сапорок) произрастает около 1000 видов деревьев. В верхнем ярусе преобладают пальмы, фикусы, а в нижних — древесоядные широтиния, лиана. Здесь обитают человекообразные обезьяны горилла и шимпанзе, карликовый бегемот и родственник жирафа — окан, крупный хищник леопард. В африканских саваннах это знаменитый баобаб (рис. 70), ствол которого достигает в диаметре 10 м, пальма дум, самое высокое в мире животное — жираф, акиа-секретари. Лыня (рис. 71) представляют знаменитую «болотную птичку», в которую входит также леопард, слоны, буйволы, чёрные и белые носороги. В тропических пустынях — одногорбый верблюд-дромадер (обитающий ещё и в Аравии), дискафеник и самая ядовитая сухопутная змея — мамба. Только на Мадагаскаре обитают лемуры.

ОСОБЕННОСТИ КЛИМАТА АФРИКИ ВЛИЯЮТ НА НЕРАВНОМЕРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЧНОЙ СЕТИ, БОГАТСТВО И РАЗНООБРАЗИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА.

Запомните:

Географическое положение Африки.

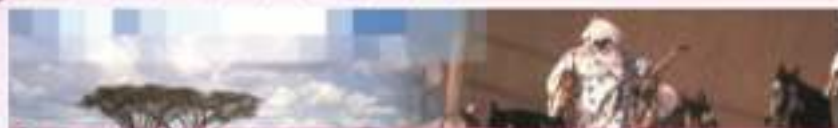
1. На физической карте Африки (см. Приложение, с. 246) найдите географические объекты, выделенные в тексте шрифтом *жирным шрифтом*.
2. Каковы особенности географического положения Африки?
3. Выделите особенности рельефа Африки. С чем они связаны?
4. Охарактеризуйте размещение полезных ископаемых на материке.
5. Установите особенности климата Африки.
6. Выберите верные утверждения: а) Африка поперечнике пересекается экватором; б) самый большой остров близ берегов Африки — Сомали; в) Африка — самый жаркий материк; г) высочайшая вершина Африки — Килиманджаро.
7. Обратившись к картам и рисункам § 11 и 14, установите, в каких температурных и климатических поясах лежит Африка.
8. По рисунку 66 определите, какие формы рельефа на нём представлены.
9. Вычислите протяжённость Африки: а) с запада на восток по экватору; б) с севера на юг по 20° в. д. (в градусах и километрах).
10. Опишите Атласские горы по плану: а) в какой части материка находится; б) в каком направлении протянулись; в) приблизительная протяжённость; г) преобладающие и максимальные высоты; д) возраст.
11. Используя текст учебника, карты, дополнительную литературу, создайте визитную карточку Африки. Визитная карточка, данная представление о материке, должна начинаться со слов: «Африка — это...».

Откройте атлас.

Это и знание

Это и могут

Это мне интересно



§26. Африка в мире

Что знают об Африке в мире. Кто живёт в Африке. Чем заняты африканцы.

Что знают об Африке в мире?



Примечание. Бюро ООН по Западной Сахаре проводит регулярные консультации с соответствующими членами ООН.

Рис. 72. Колониальный раздел Африки

Самые острые проблемы Африки – продовольственная, экологическая, медицинского обслуживания и образования.

Африка долго была изолирована от остального мира. Лишь север материка был давно известен египтянам; Средиземноморье с античных времён включает в себя не только Южную Европу и крайний запад Азии, но и африканское побережье. Обширные внутренние районы Африки стали известны европейцам лишь с середины XIX в. Вскоре почти весь континент был ими разделён на колонии. В недрах Африки колонизаторы обнаружили богатейшие ископаемые, в лесах – ценные породы деревьев. В жарком климате (при наличии воды) можно было собирать несколько урожаев в год, причём руками африканцев – почти бесплатно.

Освобождение от колониальной зависимости не привело к существенному повышению уровня жизни населения. Кроме того, огромные территории, занятые малоплодородными для жизни человека пустынями и бесплодными заповедными лесами, порождают засухи, затрудняющая их транспортное использование, низкое плодородие многих видов африканских почв, распространение опасных тропических болезней до сих пор сдерживают развитие

Африка. Положение усугубляют и часто вспыхивающие внутренние конфликты в ряде стран континента.

ЖАРКАЯ АФРИКА ОБЛАДАЕТ БОГАТЕЙШИМИ ПРИРОДНЫМИ РЕСУРСАМИ, НАХОДИТСЯ НА ВТОРОМ МЕСТЕ В МИРЕ ПО ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И ОСТАЕТСЯ БЕДНЕЙШИМ РЕГИОНОМ МИРА.

Кто живёт в Африке?

Все современные государства Африки, за исключением Эфиопии и Либерии, возникли в результате крушения колониальных империй европейских держав во второй половине XX в. (рис. 72). Большинство стран Западной и Центральной Африки находится в зависимости от Франции, а страны восточной части материка — от Великобритании. Обширными владениями в Африке располагали Португалия, Бельгия и Италия. Многие страны Африки до сих пор сохраняют не только тесные экономические связи с бывшими «колонизаторами», но и их язык и культуру государственных.

Население Африки так разнообразно, что к нему неприменим единый образ, и за собирательным названием «африканец» скрывается колоссальная мозаика цветов кожи, внешнего облика, языков и вероисповеданий. Из 3 тыс. народов, населяющих Африку, только 30 насчитывают более 5 млн человек. В странах Северной Африки преобладают арабы (рис. 73), к югу от Сахары живут многочисленные представители негроидной расы (рис. 74).

Низкий уровень жизни и медицинское обслуживание, распространённость разных болезней (в том числе СПИДа) определяют высокую смертность и низкую продолжительность жизни африканцев. Однако население континента растёт быстро из-за чрезвычайно высокой рождаемости.

Хотя $\frac{2}{3}$ африканцев живут в сельской местности, на материке много крупных городов. Почти 40 из них имеют более 1 млн жителей. Каир и Лагос претендуют

Население Африки — более 900 млн человек; $\frac{2}{3}$ африканцев живут в сельской местности.



Рис. 73. Арабы населяют Северную Африку



Рис. 74. Кенийки

10-миллионную отметку, а в Йоханнесбурге, Киншасе и Хартуме живут более 5 млн человек. Центральные деловые и торговые районы, а также кварталы богатых инд и особняков, как правило, окружены огромными массивами трущоб.

НА СЕВЕРЕ АФРИКИ ЖИВУТ АРАБЫ, К ЮГУ ОТ САХАРЫ — МНОЖЕСТВО НАРОДОВ НЕГРОИДНОЙ РАСЫ. ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ БЫСТРО РАСТЕТ.

Чем заняты африканцы?

В странах Африки производят продукцию и для шельва в другие страны, и для собственного потребления. Полезные ископаемые, ценные породы древесины, сельскохозяйственные культуры (хлопчатник, кофе, какао, чай, арахис) вывозят за пределы континента. Многие из этих товаров стали своего рода символом некоторых африканских стран (рис. 75).



Рис. 75. Товары-символы некоторых стран.

Сейчас континент обеспечивает около $\frac{1}{5}$ мировой добычи алмазов, $\frac{1}{4}$ урана, фосфоритов и золота, $\frac{1}{10}$ нефти. Здесь собирают $\frac{2}{3}$ мирового урожая какао, $\frac{1}{4}$ — арахиса. Для себя африканцы производят относительно простые инструменты и оборудование, одежду, посуду, продовольственные товары.

В рационе питания жителей преобладают зерновые (сорго, просо, кукуруза, пшеница), а в лесотропическом поясе — клубнеплоды (ямс, кагана) и бананы. Животноводство в Африке только пастбищное; на обрабатываемых землях корма для животных не производят — ведь даже для людей не хватает продовольствия. В обширных тропических районах практически не разводят крупный скот из-за распространения там мухи цеце, укусы которой могут быть смертельными. В районах расселения мусульман (см. рис. 6) не выращивают свиней.

ИЗ АФРИКИ ВЫВОЗЯТ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ И ПРОДУКЦИЮ ПЛАНТАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА (КАКАО, КОФЕ, ЧАЙ, АРАХИС, ХЛОПОК). ДЛЯ СЕБЯ АФРИКАНЦЫ ВЫРАЩИВАЮТ ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ И КЛУБНЕПЛОДЫ.

ШАГ ЗА ШАГОМ

Описываем население материка

- С помощью карты «Народы и плотность населения мира» и атласа выясним:
1. Какие народы населяют материк.
 2. Какие части материка заселены особенно плотно, а какие — редко. С этой целью устанавливаем наибольшую и наименьшую плотность населения.
 3. Какие наиболее крупные города размещаются на материке.

СТОП-КАДР

Как Старый Свет узнал Африку?

Древние греки называли Африку Ливией, а нынешнее название материка появилось в IV в. до н.э. Более важные области стали известны европейцам гораздо позднее. Прорывом в знаниях об Африке стали португальские экспедиции эпохи Великих географических открытий. Вам известны плаватели Бартоломеу Диаша и Васко да Гама.

В XIX в. огромный вклад в изучение Африки внёс английский миссионер и естествоиспытатель **Д. Ливингстон**. Он обследовал долину реки Замбези (открыл и водопад Виктория), определил местоположение водораздела озёр Ньяса и Танганьика и реки Лулабы (бассейн Конго), пересёк пустыню Калахари. **Д. Стюарт** (репортёр «Нью-Йорк Таймс») изучил долину реки Конго. Русский географ **В. В. Юнкер** составил первую карту водораздельной области трёх великих африканских рек – Нила, Конго и Нигера. Полная же картина природы и населения Африки и общая карта материка оформились уже в XX в.

Запомните:

Богатые природные ресурсы Африки. Острые проблемы Африки. Быстрый рост численности населения Африки.

1. На карте (см. с. 109) найдите крупнейшие по площади государства Африки и назовите их.

Откройте атлас

Это в атласе

Это в науку

Это мне интересно

2. Назовите характерные черты Африки с точки зрения её места в мире.

3. Как размещено население Африки? Чем занято население Африки?

4. Назовите главные результаты изучения Африки, которые получили исследователи: а) Д. Ливингстон; б) Д. Стюарт; в) В. В. Юнкер.

5. Постройте круговую диаграмму (вспомните материал § 6–7), используя следующие данные: в хозяйстве Африки население занято в промышленности – 20%; в сельском хозяйстве – 60%; в сфере услуг – 20%. Какие выводы вы можете сделать, проанализировав диаграмму?

6. По рисунку 72 определите государственные языки Кении и Сенегала.

7. По карте «Народы и плотность населения мира» и атласе определите районы Африки, имеющие самую большую и самую маленькую плотность населения. Сравните данные со средней плотностью населения мира. Чем, на ваш взгляд, объясняются различия?

8. Найдите на карте (см. с. 109) государства Африки – крупнейшие производители нефти.

9. Подготовьте сообщение об одном из путешественников или исследователей Африки по плану: а) краткая биография; б) где проходили исследования; в) что было открыто, изучено; г) человеческие качества путешественника; д) вклад в географическую науку; е) что рекомендуете прочитать о нём в книгах, Интернете.



§27. Африка: путешествие (1)

Кто путешествует – живёт!

Г.Х. Андерсен

При изучении материков мы будем совершать воображаемые путешествия по каждому из них. Условимся, что путешествовать по Африке мы будем на маленьком самолёте, с борта которого можно хорошо разглядеть озёра, реки, поля, растения, животных, людей и их жилища.

По природным условиям Африка довольно чётко подразделяется на четыре региона. **Северная и Южная Африка** – «сухая» Африка. Здесь господствуют тропические пустыни, а по их внешним окраинам – сухолюбные (средиземноморские) леса. **Центральная (Экваториальная) Африка** – это «влажная» часть материка, где преобладают влажные экваториальные и переменно-влажные субэкваториальные леса. Особый природный регион – **Восточная Африка**, в основном приподнятая по рельефу и с умеренным увлажнением. Здесь преобладают саванны. Природные зоны широт северной части континента повторяются в узкой полосе.

ШАГ ЗА ШАГОМ

Правила путешествия по материку

На с. 108–109 вы найдёте две географические карты, на которых проложен наш маршрут. На первой карте показаны природные зоны Африки и основные представители их растительного и животного мира. На второй карте – страны и занятия населения. Можно также разглядеть и рельеф территории и общих чертах, но лучше дополнительно проверить себя по физической карте Африки (см. Приложение, с. 246).

1. Внимательно изучим маршрут: где он начинается, в каком направлении продолжается, где и как направление меняется, каков конечный пункт.
2. Изучим легенду карты.
3. Определим природные зоны и назовём, через какие страны проходит наш маршрут.
4. Вспомним, что мы можем сказать о природе и населении материка на основе уже имеющихся знаний.
5. Читая текст, не забываем следить за маршрутом по карте. Пытаемся мысленно представить те территории, о которых идёт речь.

Не забывайте следить за маршрутом путешествия по картам на с. 108–109!

6. Если вы используете Интернет, можете поискать дополнительную информацию и фото (см. § 17).

7. Подведём итог своим впечатлениям.



От Касабланки до Триполи

Мы начинаем путешествие из Касабланки (в переводе с испанского — белый дом) — города-порта на Атлантическом побережье Африки. Наш путь лежит на восток по узкой полосе африканских субтропиков вдоль побережья Средиземного моря над территориями стран Магриба. Так вноса называют Марокко, Алжир, Тунис, а также Ливию, Магрибскою и территории Западной Сахары — страны Арабского Запада (в переводе с арабского «магриб» означает «запад»).

Вдоль побережья тянется цепочка разных по величине городов, застроенных белостенными домами с плоскими, как правило, черепичными крышами. Мы видим людскую суету и их деловых и торгово-деловых центрах, погрузку и разгрузку судов в портах, работу предприятий в промышленных зонах. Именно в прибрежных городах сосредоточена почти вся деловая жизнь и промышленное производство стран Магриба. Справа во курсы (на юг) возвышаются хребты Атласских гор (рис. 76), некоторые вершины которых поднимаются выше 4000 м. Склоны гор поросли жестколистными вечнозелеными лесами. С высотой их место занимают туи и можжевельник. Самой ценной породой местных лесов является пробковый дуб.

Узкая полоса прибрежной равнины тщательно орошается. Мы видим поля пшеницы, кукурузы, ячменя, виноградники, апельсиновые рощи. Тем не менее преобладающий цвет местности — желто-коричневый, так как многие участки лишены растительности. Вдали в предгорьях пасутся коровы и овцы.

Двигаясь по прибрежным скалам и широким песчаным пляжам, живописными арабскими городами с множеством мечетей и минаретов, нам видно не проследить живо сохранившиеся древнеримские амфитеатры Алжира, а к югу от тунисской столицы раскинулись Карфаген — одного из самых древних городов мира.

Хребты Атласса заканчиваются в Тунисе, в Ливии барханы Сахары выходят к берегу Средиземного моря. От ливийской столицы Триполи мы поворачиваем на юго-запад — в Сахару.

Повторите, как вы будто изучать материки и страны (с. 4–5).

Вспомните, что вам уже известно о природе и населении Африки (см. тому «Природа Земли», § 25–26).



Рис. 76. Над Атласскими горами

Летим над Сахарой

Сахара — один из наиболее засушливых и жарких регионов мира. Воздух сух, небо безоблачно, растений и животных почти не видно. Если в нашей Сибири летим над бескрайним «зеленым морем тайги», то в Сахаре — над «облтым морем песка». Правда, на пути можно встретить и каменистые участки, и нефтяные вышки, и оазисы с финиковыми пальмами, инжиром, засушливыми кизилами.

Пустыня под нами остаётся всё такой же, но, не заметив границы, мы оказываемся в другой стране — Мали. Постепенно пустыня переходит в полупустыню

(здесь больше осадков) и появляется кое-какая растительность (корм для скота), много акрилий. Начинают появляться животные — газели, антилопы, гепарды. Это и есть Сахель (в переводе с арабского — берег) — полоса сухих саванн вдоль южной границы Сахары (рис. 77). Так этот район назвали ещё в древности торговцы, переселившиеся через Сахару в путешествие, но стесняясь опасности сравнимое с океанским плаванием. Единственное занятие здешних жителей — кочевое животноводство. Вся жизнь кочевников (ища, жаль, транспорт) связана с домашними животными: козами, овцами, верблюдами. Многолетний интенсивный выпас здесь привёл к вытаптыванию и выеданию скудного растительного покрова и к наступлению пустыни с севера. Теперь это зона голода, борьбе с которой посвящена специальная программа ООН. В наиболее засушливые годы здесь случались настоящие катастрофы, приводившие к массовому падежу скота и голодной смерти тысяч людей.



Рис. 77. Сахель.

ПРОЛЕТАЯ НАД САХАРОЙ, Я ВИДЕЛ... (ПРОДОЛЖИ)

От Томбуку до Лагоса

Южнее осадков становится ещё больше, и постепенно появляются высокогорные саванны (аналог степей и лесостепей) с богатым растительным и животным миром.

Под крылом нашего самолёта — огромная, выпуклая к северу излучина (излучина — изгиб русла реки) реки Нигер с многочисленными протоками и островками. Как говорят африканцы, здесь «верблюд встречается с лодкой». В сезон дождей (с июля по октябрь) наводковые воды приносят плодородный ил. Местные жители занимаются не только животноводством, но и земледелием. Для вывоза в другие страны выращивают арахис и хлопчатник, используя для полива



воды Нигера. Вдали от реки возделывают засухоустойчивые культуры — просо, сорго, неполовинной рис, а также распространённые в Африке ямс и кассаву (рис. 78), чьи клубни напоминают сладкой картошки.

В Мали живут несколько десятков народов, большинство которых принадлежит к негроидной расе. Они говорят на разных языках, а чтобы понимать друг друга, используют язык бывших колонизаторов — французский. Городов мало, привычный пейзаж — выжженные саванны с редкими полями проса и сорго, ровяны акаций, стада антилоп. Самый большой город — столица Бамako, а самый известный — Томбуку.

От Томбуку наш дальнейший путь лежит на восток над древними и густонаселёнными плато и плоскогорьями в сторону обширного Гвинейского залива. Саванны постепенно сменяются влажными тропическими лесами. Однако во многих местах эти высокоствольные многоярусные леса вырублены, земля распахана и занята посадками какао и кофе.

Высота местности понижается, вино простирается равнина, сложенная наносами рек и выходящая к болотистому морскому побережью. Здесь стоит крупнейший город Африки Лагос. Мы и Нигерия — самой большой по численности населения стране Африки.



Рис. 78. Кассава (манioca)

ПРОЛЕТАЯ НАД СТРАНОЙ МАЛИ, Я ВИДЕЛ... (ПРОДОЛЖИ)

1. Рассмотрите фото Сахель на с. 106 и ответьте на вопросы:

- на какую природную зону указывает видневшаяся вдали растительность;
- каких животных вы видите на переднем плане фотографии;
- как по-вашему, это дикие или домашние животные? Объясните свой ответ;
- каково главное занятие африканца, которого вы видите на фото?

Что вы можете рассказать о Сахеле и проблемах, периодически возникающих в данном районе?

2. По климатической диаграмме (рис. 79) определите, каков годовой ход средней температуры воздуха в области Сахель. В какой сезон выпадает наибольшее количество осадков? Определите тип климата.

3. По физической карте Африки (см. Приложение, с. 246) определите географические координаты Лагоса.

4. Придумайте и сделайте рисунок, выберите фотографии к путешествию (можете использовать ресурсы Интернета), составьте коллаж.



Рис. 79

Это в ногу

Это мне интересно



§28. Африка: путешествие (2)

От Лагоса до озера Виктория

Лагос — один из крупнейших портов в Западной Африке. Когда Нигерия ещё была британской колонией, колонизаторов интересовали какао, кофе, ценные виды древесины, хлопчатник, арахис. Месторождения нефти и газа, обнаруженные в дельте Нигера и прилегающей акватории Гвинейского залива, начали разрабатываться только после обретения страной независимости.

В Нигерии проживают более 200 народов, половина населения — мусульмане, чуть меньше — христиане. Между собой они общаются не только на местных языках, но и на английском. Отношения между народами не вполне дружеские, иногда случаются и вооружённые конфликты. Щедро наделённая природными ресурсами, Нигерия остаётся бедной и политически нестабильной страной.

Повторите правила работы с «параграфами-путешественниками» (см. с. 104).

(ведь мы находимся в экваториальном поясе) порождает плодородность многочисленных рек, впадающих в Гвинейский залив. На узкой полосе побережья растут мангры. Это некогда сплошные нечеловеческие леса и кустарники, приспособившиеся существовать на изменчивых властных морских побережьях.

Не забывайте следить за маршрутом путешествия по картам на с. 108–109!

Покидая Лагос, мы ещё раз оглянемся на приморскую равнину. Здесь завершает свой длинный путь по Западной Африке третья после Нила и Конго река континента — Нигер. Обилие дождей

порождает плодородность многочисленных рек, впадающих в Гвинейский залив. На узкой полосе побережья растут мангры. Это некогда сплошные нечеловеческие леса и кустарники, приспособившиеся существовать на изменчивых властных морских побережьях.

Впереди у нас длинный путь — сначала на восток, потом чуть южнее. Нам предстоит лететь над лесей — труднопроходимым влажным экваториальным лесом. И хотя много этих лесов разрушено и выжжено под посевы, они занимают огромную площадь. Это — царство обезьян, среди которых сохранились шимпанзе и горилла. В поймах рек водятся гиппопотамы и крокодилы. Огромное количество насекомых, но особенно опасны среди них малярийные комары, москиты (переносчики жёлтой лихорадки) и муха цеце. К югу от нашего маршрута останется вулканический массив Камерун, чаще всего окутанный облаками. Пройдём ли мы заметим границы стран в зелёном океане, но великую африканскую реку Конго узнаем сразу. Конго дважды пересекает экватор и часто образует водопады, срываясь с уступов. В бассейне Конго живут удивительные люди — пигмеи (рис. 80). Их рост не превышает 150 см. Пигмеи занимаются охотой и собирательством, а их хижины незаметны среди лесных зарослей.



Впадина Конго (одна из немногочисленных низменностей Африки) возлегла на гигантскую плоскую тарелку, над краями которой высятся крутые уступы плоскогорий. И нам придётся набраться высоты, чтобы оказаться над древним кристаллическим массивом Рувензори, на границе Демократической Республики Конго и Уганды. Рувензори поднимается над долиной Восточно-Африканского разлома с непочтой охот. Мы видим озеро Альберт к северу от нашего маршрута и озеро Эдуарда с зарослями пангруса и колониями птиц к югу. На склонах массива влажные леса сменяются саваннами, бамбуковыми зарослями, горными дугами. В окрашенных лесах Рувензори ещё встречается исчезающая восточная горная горилла.



Рис. 80. Племена — жеритоны дождяного лета

Впереди Восточно-Африканское плоскогорье и Виктория — второе по площади (68 тыс. км²) пресноводное озеро мира.

ПРОЛЕТАЯ НАД ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ АФРИКИ, Я ВИДЕЛ... (ПРОДОЛЖИ)

От озера Виктория до Индийского океана

Озеро Виктория не слишком глубокое (в среднем 40 м), потому что расположено не в разломе, а в целомом прогибе земной коры. Во время тропических гроз на озере случаются сильные штормы, вызываемые ураганными ветрами.

Среди многочисленных рек, питающих озеро, самая многоводная Катера — приток Нила. Эта река перескачет скалистые гряды, образуя пороги и водопады, и течёт через пустыню дальше на север. В 20 км ниже Каира начинается знаменитая дельта Нила с многочисленными рукавами и озёрами. Она занимает почти 260 км побережья Средиземного моря от Александрии до Порт-Саида.

От озера Виктория мы направляемся на юго-восток, через саванны и редколесья на побережье Индийского океана. По пути нельзя пропустить Килиманджаро (на языке суахили — гора бога холода, или сверхсвятая гора) — высочайшую вершину Африки (5895 м), дремлющий вулкан (рис. 81). На его склонах на месте вырубленных лесов — плантации кофе и бананов.



Рис. 81. Гора бога холода — Килиманджаро

Пролетая над высокотравными саваннами севера Танзании мы увидим огромные стада зебр, антилоп гну, газелей, слонов. Здесь же охотятся львы и леопарды. В реках, озёрах и болотах живут гиппопотамы, водные буйволы, фламинго.

Близ озера Виктория и на узкой низменности вдоль побережья Индийского океана выпадает наибольшее в регионе количество осадков. Именно эти районы наиболее плотно заселены и интенсивно осваиваются. Здесь выращивают главные культуры для вывоза в другие страны: хлопчатник, чай, кофе, табак, орехи кешью. На побережье осваивают сырьё, дающий волокно для грубых тканей и канатов. «Остров приностей», гвюдичиный Занзибар – самый большой остров у берегов континента.

ПРОЛЕТЯЯ НАД САВАННОЙ ВОСТОЧНОЙ АФРИКИ, Я ВИДЕЛ... (ПРОДОЛЖИ)

Из Танзании к мысу Доброй Надежды

Из Дар-эс-Салама, промышленного центра и бывшей столицы Танзании, мы продолжим наше путешествие к южной оконечности Африки (рис. 82). Большую часть нашего пути мы проделаем над зоной саваны. В более узкой (но менее засушливой) южной части континента повторяются природные зоны более широкой северной его части. Обратите внимание, что в Северном полушарии саваны доходят до 16–18° с. ш., а в Южном – заходит за Южный тропик (подумайте почему). Помните также, как в этих широтах изменяется климат от восточных побережий материков к западным. Наше направление – юго-запад и, отклоняясь к западу, вы не удивитесь, что дождливый сезон укорачивается, а высокотравные саваны постепенно уступают место опустыненным (например, во впадине Калахари).

Наш путь лежит в Южно-Африканскую Республику (ЮАР). Большую часть страны занимают плато и плоскогорья, окаймлённые Драконовыми горами на юго-



Рис. 82. Мыс Доброй Надежды



Рис. 83. Кейптаун – крупнейший город-порт Африки



востоке и Каленгини горами на юго-западе. Климат южной половины страны субтропический (в районе Кейптауна – средиземноморский), в северной части – тропический. Обширные пространства, примыкающие к Намибии и Ботсване, джунгли полупустынями и пустынями. Мы посетим над плато и плоскогорьями, где кристаллический фундамент выходит на поверхность и имеются многочисленные месторождения ценных руд. В ЮАР богатейшие запасы минеральных ресурсов: алмазы, золото, платина, железные, медные, алюминиевые руды, каменный уголь, уран. В этом списке недостаёт лишь нефти, которую приходится завозить из других стран.

Конечная точка нашего маршрута – Кейптаун (рис. 83). Город близ мыса Доброй Надежды был основан в 1652 г. голландской Ост-Индской компанией. Сегодня это один из крупнейших в Африке портов, расположенный на морском пути из Европы и страны Юго-Восточной Азии и Дальнего Востока.

ЮАР, в отличие от остальных африканских стран, – экономически развитая страна. Около 10% современных жителей страны европейского происхождения; в основном потомки голландских переселенцев (буры) и англичане. Большинство же населения – африканцы, среди которых выделяется народ банту.

ПРОЛЕТАЯ НАД ЮЖНОЙ ЧАСТЬЮ АФРИКИ, Я ВИДЕЛ... (ПРОДОЛЖИ)

Это к югу

1. По физической карте Африки (см. Приложение, с. 246) определите географические координаты горы Килиманджаро.
2. Найдите на физической карте Африки город Найроби и остров Занзибар. Как они расположены относительно друг друга? В чём отличие их географического положения?

Сравните климатические диаграммы этих объектов (рис. 84). В чём разница климатических условий? Как на эти различия влияет географическое положение? Определите тип климата.

3. Рассмотрите фотографии пнгвеи и джэдвом лесу (см. рис. 80) и города Кейптаун (см. рис. 83). Что можно сказать об образе жизни людей в двух разных местах одного материка? Как вы думаете, согласился бы пнгвеи переехать в Кейптаун? Как думают ваши товарищи, родители, учитель?

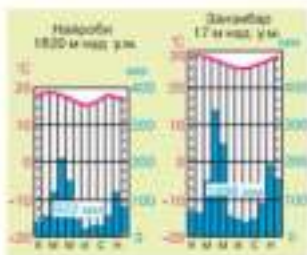


Рис. 84

Это мне интересно

4. Рассмотрите фотографии на с. 111 и 112. Какими бы ещё фотографиями вы проиллюстрировали содержание параграфа? Подберите 4–5 фотографий из Интернета или других источников.

5. Используя научно-популярную и художественную литературу, ресурсы Интернета, дополните описание маршрута «От озера Виктория до Индийского океана» интересными фактами.



§29. Египет



Рис. 85. Египет на карте мира

Мы знаем о Египте

Великая древняя цивилизация, дала миру 365-дневный календарь, папирус и иероглифическую письменность, начала арифметики и геометрии, многие приёмы строительства и орошения.

Нил древние египтяне называли «матерью всего сущего». Особую ценность представляет низовье Нила – дельта – один из наиболее древних очагов мирового земледелия.

Пирамиды – одно из семи чудес света, созданное древними египтянами. Эти усыпальницы фараонов построены более 4,5 тыс. лет назад.

Красное море и его самые известные курорты Хургада и Шарм-эш-Шейх ежегодно привлекают около 6 млн отдыхающих. Они трагит в стране больше, чем даёт любая из статей экспорта.

Пустыни Сахары с редкими оазисами, песчаные и каменистые, занимают более 90% площади страны.

Асуанская плотина. Строительство высокой плотины в 60-е гг. XX в. позволило регулировать разливы Нила, на треть увеличить площадь обрабатываемых земель в стране, вдвое увеличить выработку электроэнергии.

Суэцкий канал длиной 161 км был спроектирован французскими инженерами и открыт в 1869 г. Он соединяет Средиземное море у Порт-Саида с Красным морем у Суэца и сокращает морской путь, например, из Великобритании в Индию на 10 тыс. км, приносит египетской казне сумму, равную почти половине стоимости экспорта товаров.

Бедуины – арабы-кочевники, живущие в пустыне.

Хлопок из Египта славится высочайшим качеством. Из его волокон получают прочную тонкую нить.

Клеопатра – последняя египетская царица династии Птолемеев, умная и образованная. Имя Клеопатры окружено множеством мифов и легенд.

Тутанхамон – египетский фараон, умерший молодым. Прославился благодаря сокровищам, найденным в его гробнице в Долине царей и выставленным в Египетский музей в Каире.



Место на карте

Арабская Республика Египет – страна площадью 1001,4 тыс. км² и с населением 82 млн человек. Египет расположен на крайнем северо-востоке Африки и на отпосажене к Азии Синайском полуострове. Долина и дельта Нила издавна составляли «золотой Египет», где концентрировалось практически всё население страны. Остальная часть Египта занята пустынями с редкими оазисами: Ливийской – к западу от Нила и Аравийской – к востоку от него. Пустыни и Синайский полуостров. Он соединён с остальной территорией Суэцким перешейком, по которому пролегает известный канал.

СДЕЛАЙТЕ ВЫВОД О ГЕОГРАФИЧЕСКОМ ПОЛОЖЕНИИ ЕГИПТА.

Место в мире

Символы Египта – два выдающихся творения природы и человека: река Нил и пирамиды (рис. 86).

Египет – одно из древнейших в мире централизованных государств, хотя в разное время он был провинцией Рима, Византии, Османской империи, протекторатом Великобритании. Современный Египет – один из главных политических, культурных (в том числе киноиздания и кинематографии) и религиозных центров арабского мира. Во главе республики стоит президент.

Египет вывозит в другие страны новейший длинноволокнистый хлопок и изделия из него, нефть и нефтепродукты, удобрения, пищевые продукты. Третья часть мировых урожаев длинноволокнистого хлопка приходится из Египта.

Суэцкий канал – морской путь мирового значения. На берега Красного моря приезжает огромное количество иностранных туристов, чтобы отдохнуть на пляжах и полюбоваться на подводную жизнь коралловых рифов.

Несколько миллионов египтян живут и работают за границей, в основном в богатых нефтью арабских странах. Часть заработанных денег они переводят своим родственникам на родину. Эти средства (более 3 млрд долл. в год) составляют значительную часть валютных поступлений в страну.



Рис. 86. Пирамиды – символ Египта

СДЕЛАЙТЕ ВЫВОД О ЗНАЧЕНИИ ЕГИПТА В МИРЕ.

Египтяне: происхождение, занятия, образ жизни

Почти всё население Египта сконцентрировано на 5% территории страны. Это означает, что плотность населения основных территорий приближается к 1500 человек на 1 км². Половина жителей страны — горожане.

Более 90% египтян считают себя арабами, потомками завоевателей, принёсших сюда в VII в. религию ислам. Кроме арабов, в стране живут темнокожие нубийцы и потомки древних египтян — копты-христиане. Большинство бедуинов в наше время превратились в земледельцев или горожан. Подвластная часть населения говорит на арабском языке, но многие образованные египтяне владеют английским или французским языком. Ислам во многом определяет семейные отношения, хозяйственную и общественно-политическую жизнь страны.

На протяжении тысячелетий земледелие было основным занятием египтян (рис. 87). Сельское хозяйство по-прежнему даёт работу большому числу людей, чем любая другая отрасль хозяйства. Построенная в 1968 г. Асуанская плотина позволила прекратить летнюю разрушительную разливы Нила. Современное орошение целиком основано на системе каналов, дамб и насосов.

Египетские крестьяне — феллахи — выращивают просо, пшеницу, кукурузу, рис, бобы, овощи, сахарный тростник, оливы, разводят скот и птицу. Однако важнейшей культурой является хлопчатник, в основном длинноволокнистых сортов. В оазисах выращивают финики.



Рис. 87. Иригационные земли в долине Нила и на побережье

С середины 1950-х гг. начала ускоренно развиваться промышленность. В стране были созданы чёрная и цветная металлургия, фармацевтика, производство удобрений, многие отрасли машиностроения. Тем не менее текстильная и швейная промышленность сохраняют свою ведущую роль. Помимо плодородных земель нильской долины и дельты, важнейшим природным богатством страны являются нефть и газ, добываемые в пустынных районах севера страны, на Синайском полуострове и побережье Красного моря, а также фосфориты, железные и марганцевые руды.

СДЕЛАЙТЕ ВЫВОД ОБ ОСНОВНЫХ ЗАНЯТИЯХ ЖИТЕЛЕЙ ЕГИПТА.

СТОП-КАДР

Каир – крупнейший город арабского мира

Каир (рис. 88), наряду со вторым по величине городом и главным портом страны Александрией, является крупнейшим промышленным центром Египта.

В Каире и пригородах проживают более 15 млн человек. Исторический центр Каира находится на правом берегу Нила. Здесь расположены старинные мечети, исламский университет Аль-Азхар, Египетский музей, огромный городской базар. На левом берегу знаменитая Гиза с её пирамидами и сфинксом. Богатые горожане живут в удобных особняках или современных многоэтажных домах, а беднота ютится в ветхих зданиях и даже на крышах домов или в самодельных хижинах. Неотъемлемая часть городского пейзажа Каира – сотни минаретов, с которых мусульманы пятнадцать раз в день призывают верующих к молитве.

Большинство горожан носят одежду европейского покроя, однако в бедных кварталах и в сельской местности распространена традиционная одежда. Мужчины носят свободные хлопчатобумажные брюки и длинные рубашки – галабы. Женщины надевают длинные закрытые прямые платья. Основу традиционного питания феллахов и небогатых горожан составляют хлеб и тушёные овощи. Масляные и рыбные продукты дороги и доступны далеко не всем.

В последние десятилетия Египет превратился в один из мировых туристических центров. Обычно туристы посещают Каир, осматривают пирамиды, совершают круиз по Нилу, посещая знаменитый храм Карнак и Долину царей в Луксоре.



Рис. 88. Каир – столица Египта

1. На каких материках расположен Египет?
2. Назовите три особенности Египта, выделяющие его среди других стран мира.
3. Каково главное занятие египтян?
4. Выберите верный ответ. Какая страна граничит с Египтом: а) Ливия; б) Чад; в) Эфиопия; г) Тунис?
5. Выберите верный ответ. Какой товар поставляют Египет в другие страны: а) автомобили; б) компьютеры; в) хлопок; г) древесину?

Это я знаю

6. По карте на с. 108 определите, в какой природной зоне находится Египет.
7. Объясните, используя рисунок 88, какая существует взаимосвязь между природными условиями Египта и образом жизни населения.
8. Объясните различия в хозяйственной деятельности египтян, живущих: а) в долине Нила; б) в пустынных районах; в) в городах.

Это я могу

9. Выясните, какие объекты Всемирного наследия ЮНЕСКО находятся в Египте. Обсудите с товарищем, какие из них вы хотели бы увидеть в первую очередь.

Это мне интересно

§30. Учимся с «Полярной звездой»

Разрабатываем проект

В переводе на русский язык слово «проект» означает «выступающий вперед». Прежде всего возникает замысел проекта. Вслед за этим последовательно расписывают предстоящую деятельность — от постановки цели до конечного продукта. Для проекта выбирают интересную, а главное, значимую проблему и ищут пути её решения. Проект может быть как собственный или в группе с товарищами. В этой работе вам обязательно поможет учитель.

Каждый проект выполняется в несколько этапов.

1. На первом этапе определяете цель проекта и обоснуйте её. Другими словами, нужно ответить на вопрос: для чего выполняется проект? Например, попытайтесь разработать проект «Создание национального парка в Ташкенте». Для начала по карте узнайте, где находится Ташкент, в каком климатическом поясе и природной зоне, какие в стране обитают животные и произрастают растения. Воспользуйтесь также информацией, которая приведена ниже. Это поможет обосновать цель проекта.

Непрерывные утраты природы всё больше привлекают туристов. Поэтому важной задачей становится создание национальных парков. Национальный парк отстоит к особо охраняемым природным территориям или акваториям, где охраня природа сочетается со строго контролируемым использованием людьми для отдыха, туризма, изучения растительного и животного мира. Первый национальный парк в мире, созданный в 1872 г. в США, — Йеллоустонский. Вслед за США эстафету приняли Канада, Мексика, Австралия, Новая Зеландия, Индонезия. В России первый национальный парк создан совсем недавно, в 1983 г. (Сочинский национальный парк). Количество и распространение национальных парков на планете показано в таблице.

Материк и часть света	Количество национальных парков	Средняя площадь, тыс. га	Доля в общей площади материка, %
Европа	380	13	0,5
Азия	170	38	0,1
Африка	175	200	1,2
Северная Америка	356	100	1,6
Южная Америка	48	100	0,3
Австралия и Океания	85	50	0,4

Ташкенту принадлежат «олимпийские животные». Законодательно национальные парки занимают небольшую часть территории этой оживленной страны, что сравнимо с площадью Великобритании. Пожароуправление известность получила национальный парк Серенгети



(рис. 89) и расположенный в кратере потухшего вулкана знаменитый Импрустаги. Однако эти природные богатства не обеспечивают благосостояния таиландцам даже за счёт привлечения туристов. Во-первых, Таиланд расположен слишком далеко от всех главных стран — «столиц» туристов, а таиландские достопримечательности слишком удалены друг от друга. Во-вторых, для приёма гостей требуется создать отели, дороги, средства связи, систему медицинской помощи. У Таиланда нет на это средств, и пока она остаётся одной из беднейших стран мира.



Рис. 89. В национальном парке Серенгети

Внимание! Когда выдвигаются цели и идеи, не следует отвергать даже самые фантастические из них. Обсудите все, уважая мнение каждого.

2. На втором этапе определяете, какие виды работ нужно выполнять (например, подобрать литературу, найти информацию на сайтах Интернета, составить текст сообщения, сделать рисунки и т.д.). Определите, что вам понадобится для выполнения работы — источники информации (книги, атласы, видеокассеты, CD и т.д.) и необходимое оборудование (бумага или альбом, краски или фломастеры и т.д.).

3. Следующий шаг — составление плана-графика работ. Если вы решили работать в группе, определите ответственных за каждый вид работ. Установите сроки не только выполнения видов работ, но и промежуточных обсуждений в группе.

4. **Ищите информацию** — один из важнейших этапов проекта. Работая с источниками информации (в данном случае по теме «Создание национального парка в Таиланде»), ищите ответы на вопросы:

- а) в какой части Таиланда вы предполагаете создать национальный парк и почему;
- б) какие природные объекты (растения, животные, геологические памятники и др.) будут охраняться, изучаться в национальном парке? (Опишите их, представьте рисунки, фото.) Составьте схему будущего национального парка. На схеме выделите зоны, где будут находиться охранные объекты, располагаться научные лаборатории, где будут размещены туристы (жильё, кафе, рестораны, дороги, музеи и т.д.).

Придумайте название национального парка. Сделайте рекламный проспект и включите в него туристический маршрут по Таиланду с посещением спроектированного вами национального парка.

5. Разработанный проект оформите в виде доклада с указанием использованной литературы и приложениями — схема, рисунки, рекламные буклеты.

6. **Защита проекта** — последний этап проектной деятельности. Защита проводится на презентации (представлении). План нашего выступления на презентации может быть таким: а) название проекта (для общества, лично для вас (чему я научился); б) основная проблема, решённая вами; в) что сделано для решения проблемы; г) как и с помощью чего решалась проблема; д) какой результат вы получили; е) какие проблемы остались нерешёнными; ж) что дала вам лично работа над проектом.

Договоритесь, как будет проходить защита проекта в классе. Пригласите родителей. **Желаем удачи!**



§31. Австралия: образ материка

в чём особенности географического положения Австралии. Как строение земной коры проявляется в рельефе Австралии. Что влияет на климат Австралии. Как засушливость и изолированность материка влияют на его природу.

В чём особенности географического положения Австралии?

Австралия – самый маленький из материков и очень компактный, его протяжённость с севера на юг и с запада на восток примерно одинакова (рис. 90). На физической карте Австралии (см. Приложение, с. 247) прежде всего найдите Южный тропик и определите, в каком направлении от материка находится экватор и начальный меридиан. Установите крайние точки материка. Вы без труда определите, что Австралия располагается в двух полушариях – Южном (по отношению к экватору) и Восточном (по отношению к начальному меридиану).

Площадь Австралии – 7,7 млн км², с островами – 9 млн км².



Рис. 90. Удаляемость Австралии от других регионов мира

Австралия отделена водами Индийского (на западе) и Тихого (на востоке) океанов от других материков. Ближе остальных к Австралии расположены крупные острова Океании: на северо-востоке – **Новая Гвинея**, отделённая **Торресовым** проливом, на юго-востоке – **Новая Зеландия**. Остров **Тасмания** (тоже на юго-востоке) – это отделившаяся часть материка, между ними – **Бассов** пролив. В целом у берегов Австралии, как и в Африке, почти нет удобных бухт и заливов, мало островов. На севере глубоко вдаётся в сушу мелководный залив **Карпентария**, а на юге – **Большой Австралийский** залив.

С положением в Южном полушарии связаны особенности природы Австралии. Самый тёплый месяц здесь – январь, а холодный – июль. Солнце и поднимать на-

ходится не на юге, а на севере (кроме нескольких летних месяцев для тропического пояса освещённости). Северные территории теплее, чем южные.

АВСТРАЛИЯ ЦЕЛИКОМ ЛЕЖИТ В ЮЖНОМ ПОЛУШАРИИ НА ЗНАЧИТЕЛЬНОМ УДАЛЕНИИ ОТ ДРУГИХ МАТЕРИКОВ. ЮЖНЫЙ ТРОПИК ПЕРЕСЕКАЕТ ЕЕ ПОЧТИ ПОСЕРЕДИНЕ.

Как строение земной коры проявляется в рельефе Австралии?

Сравните Австралию с Африкой. На карте строения земной коры (см. рис. 23) видно, что у обеих материков основная часть — древние платформы, когда-то включённые в состав Гондваны. В Австралии, как и в Африке, кристаллический фундамент местами выходит на поверхность.

Только в Австралии осадочным чехлом перекрыто больше половины площади платформы, а в Африке — её меньшая часть. В Австралии эту древнюю платформу зовут *Западно-Австралийским* плоскогорьем с высотами 400–600 м. В его центральной части расположены *Большая Песчаная* пустыня, пустыня *Гибсона* и *Большая пустыня Виктория*, на северо-востоке — плато *Кимберли*, а на юге — карстовая равнина *Нахларбор*. К востоку от Западно-Австралийского плоскогорья на юге располагается *Центральная* равнина с высотами до 100 м. Только в восточной части материка от полуострова *Кейп-Йорк* на севере до острова Тасмания на юге земная кора моложе (каменноугольного возраста). Вдоль Тихоокеанского побережья протянулся *Большой Водораздельный* хребт — горы древней складчатости, Самая высокая вершина — гора *Косцюшко* — всего 2228 м.

На протяжении нескольких геологических периодов процессы складчатости и горообразования на территории Австралии не проявляются. В рельефе обширные низменные и возвышенные равнины чередуются с невысокими и незначительными по площади плато или плоскогорьями. Большой Водораздельный хребт сильно разрушен выветривающей силой, и его высот недостаточны, чтобы в тропических широтах достичь снеговой линии. В Африке, наоборот, существуют и снежные вершины, и вулканы, и горы новой складчатости. Крупнейшая в мире форма рельефа биологического происхождения — *Большой Барьерный риф* протяжённостью около 2200 км. Этот уникальный природный комплекс расположен в Тихом океане близ северо-восточных берегов Австралии.

Австралия, как и Африка, богата полезными ископаемыми — каменным углём, железными и алюминисыими рудами, свинцом, титаном, ураном, золотом, алмазами.

Австралия — самый маленький и плоский материк.

Австралия — единственный материк, в пределах которого нет действующих вулканов и современных ледников.

ЦИТУ ДРЕВНЕЙ ПЛАТФОРМЫ СООТВЕТСТВУЕТ ЗАПАДНО-АВСТРАЛИЙСКОЕ ПЛОСКОГОРЬЕ, ПЛИТЕ С МОЩНЫМ ОСАДОЧНЫМ ЧЕХЛОМ — ЦЕНТРАЛЬНАЯ РАВНИНА, ОБЛАСТИ ДРЕВНЕЙ СКЛАДЧАТОСТИ — БОЛЬШОЙ ВОДОРАЗДЕЛЬНЫЙ ХРЕБТ.

Что влияет на климат Австралии?



Рис. 91. Сравнение географического положения Австралии и Африки

Вспомните, как географическое положение влияет на природу. На рисунке 91 вы видите, что Австралия лежит в тех же широтах, что и Желтая Африка. Во-первых, обратите внимание, как проходит Южный тропик. Во-вторых, вспомните, что в тропических широтах образуются зоны высокого давления (см. рис. 28) и преобладает жаркий и сухой климат. На физической карте Австралии (см. Приложение, с. 247) найдите Большую Песчаную пустыню, Большую пустыню Викторию и расположенную между ними пустыню Гибсона. По недоразумению за Австралией закрепился образ «самого континента». На самом деле это, скорее, «сабый континент», пустыни занимают более половины его площади. В этих областях средние многолетние значения годовых сумм осадков составляет менее 200 мм. Лишь треть территории получает достаточное или избыточное количество осадков (рис. 92).

Австралия — самый засушливый материк.

На восточную окраину континента осадки приносит с юго-восточными пассатами, которые приносят влажный воздух с Тихого океана (рис. 93). Тщнее Востоно-



Рис. 92. Среднегодовое количество осадков в Австралии



Рис. 93. Сезонность осадков и ветры в Австралии



Австралийское течение способствует дополнительному насыщению воздуха влагой. Большой Водораздельный хребет создаёт препятствие для проникновения влажного воздуха в глубь материка, и обильные осадки выпадают на его восточных склонах. Количество осадков быстро уменьшается с удалением от берегов.

Большую часть территории материка занимает область сухого тропического климата. Лишь на крайнем севере материка климат субэкваториальный, а на крайнем юге — субтропической (см. рис. 33).

ЖАРКИЙ И СУХОЙ КЛИМАТ АВСТРАЛИИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРЕЖДЕ ВСЕГО ПОЛОЖЕНИЕМ БОЛЬШЕЙ ЧАСТИ МАТЕРИКА ПОД ЮЖНЫМ ТРОПИКОМ В ПОЯСЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ.

Как засушливость и изолированность материка влияют на его природу?

По сравнению с Южной Африкой (узкой частью материка) протяжённость Австралии с запада на восток больше (см. рис. 91), поэтому климат в Австралии сунг. Большую часть занимают пустыни и полупустыни, саванны и редколесья.

Следствие засушливости — довольно скудные поверхностные воды. Единственная относительно крупная река — *Муррей* с притоком *Дарлинг*, стекающая с западных склонов Большого Водораздельного хребта ипадающая в Большой Австралийский залив Индийского океана (длина Муррея с Дарлингом — 3750 км). В засушливом климате уровень воды даже в этих реках сильно колеблется, что мешает судоходству. Большинство же водотоков материка — пересыхающие, их называют крики. Озёр в Австралии немного, и большинство из них — солёные. Самое большое озеро — *Эйр-Норт*, расположенное на 16 м ниже уровня моря. Однако Австралия знаменита *Большим Артезианским бассейном* — крупнейшим в мире известившем подземных вод.

Австралия существует изолированно от других крупных массивов суши длительный геологическое время. Только в Австралии сохранились растения и животные, которые вымерли на других материках. Это редкие и уникальные виды. Около 75% видов растений этого материка нигде больше не встречается. В животном мире особую роль играют сумчатые и яйцекладущие млекопитающие. Помимо кенгуру, к сумчатым животным относятся древесный медведь вилата (рис. 94), пологий на суку обитатель пустынь и сухих саванн коалла, в лесах — сумчатые летяги, а на острове Тасмания — сумчатый дьявол. Яйцекладущие млекопитающие — утконос, ехидна. Знаменита Австралия и экалитими. В разных природных зонах растёт около 600 видов экалитимов, в том числе императорский, достигающий высоты около 100 м (лишь ехидна в Калифорнии бывает выше).



Рис. 94. Любимое лакомство коаллы — экалитим

Отличительная особенность Австралии – огромные запасы подземных вод.

Изолированность от других континентов повлияла на освоение Австралии человеком. Открытие Австралии (в переводе – Южная) состоялось через сто с лишним лет после открытия Америки. Голландский мореплаватель В. Янссон в 1606 г. обнаружил некую новую землю (это был полуостров Кейп-Йорк). Почти через столетие (в 1644 г.) А. Тасман обследовал другие берега континента и пришел к выводу, что это новый материк. Тасман открыл и остров, получивший его имя. А в 1770 г. великий английский первооткрыватель Дж. Кук, обследовавший восточные берега Австралии и открывший Большой Барьерный риф, провозгласил материк владением Великобритании.

В АВСТРАЛИИ ПРЕОБЛАДАЮТ ПУСТЫНИ И СУХИЕ САВАННЫ, ОГРОМЕН ЗАПАС ПОДЗЕМНЫХ ВОД, НО РЕЧНАЯ СЕТЬ РЕДКАЯ. МНОГИЕ ВИДЫ ЖИВОТНЫХ И РАСТЕНИЙ УНИКАЛЬНЫ.

СТОП-КАДР

Австралийский Союз

Австралия – одно из наиболее высококорястных и богатых государств в мире. До сих пор главной государством Австралийский Союз является английская колония. Столица страны – **Канберра**.

Австралия занимает первое или «призовые» места в мире по вывозу овечьей шерсти, мяса, масла, пшеницы, алмазов, бокситов, железной руды, марганца, спички, каменного угля, урана. Карта страны буквально усыпана знаками добываемых полезных ископаемых. Большинство из них расположено по периметру страны континента. Расходка и добыча нефти в районе Большого Барьерного рифа запрещены в целях сохранения этого чуда природы.

На пастбищах во всех районах страны круглый год разводят скот. Овцеводством больше всего занимаются на западе и юго-востоке. Стрижка овец – традиционное занятие австралийских фермеров (рис. 95). В стране даже проходят чемпионаты, на которых «овечьи парикмахеры» демонстрируют свою спорность.



Рис. 95. Стрижка овец

Почти все австралийцы живут в тех немногих частях страны, которые природа одарила благоприятными климатическими условиями. Это крайний юго-восток и юго-запад, а также отдельные участки восточного побережья. Вместе с тем более $\frac{2}{3}$ территории континента (в том числе и с суровыми условиями) используется в хозяйстве. При разработке полезных ископаемых, в овцеводстве, при выращивании пшеницы используют самые современные технологии. Это не требует большого количества работников, но обеспечивает благополучие всем гражданам.

Основное население – англо-австралийцы, но много выехавших и из других государств. Коренное население – австралийские аборигены (рис. 96) – составляет менее 2% современного населения страны. Деять из десяти австралийцев живут в городах, и основном крупных (Сидней, Мельбурн, Брисбейн и др.). Многоэтажные здания расположены в центре городов, это место работы. Живут же австралийцы и в отдельных коттеджах с садом и дужайкой. Именно поэтому города занимают большую территорию. Так, Сидней, в 2 раза уступающий Москве по численности населения, в 10 раз превосходит её по площади. В отличие от многих, даже богатых стран, в австралийских городах практически нет трущоб. Занятые в сельском хозяйстве люди живут на фермах или в небольших благоустроенных посёлках. Животноводческие фермы, издаваемые станицами, зачастую удалены от ближайших поселений на сотни километров. Преуспевающие фермеры для нечастых поездок в город обзаводятся лёгкими самолётами.



Рис. 96. Австралийские аборигены – коренное население материка

Запомните!

Положение в Южном полушарии и изолированность материка. Засушливость климата. Большой Арктический бассейн. Кенгуру. Экалинг.

1. Найдите на физической карте Австралия (см. Приложение, с. 247) географические объекты, выделенные в тексте параграфа **жирным шрифтом**.

Откройте атлас

Это я знаю

2. В чём своеобразие географического положения Австралии?

3. В чём особенности климата Австралии?

4. Чем отличается речная сеть Австралии от речной сети Африки?

5. Охарактеризуйте растительный и животный мир Австралии.

6. Определите верные утверждения: а) Австралия – самый засушливый материк; б) большая часть Австралии лежит в Южном полушарии; в) древняя Австралийская платформа входила в состав Лавразии; г) самая большая речная система Австралии – Муррей с притоком Дарлинг.

Это я могу

7. На контурной карте водните: крайние точки материка, нанесите основные формы рельефа и речные системы Австралии.

8. По рисунку 93 определите, какие господствующие ветры влияют на климат Австралии. В каких районах материка осадки выпадают во все сезоны? выпадают неравномерно (по сезонам)?

Это мне интересно

9. Со времени открытия Австралии её население увеличилось более чем в 4 раза за счёт массового переселения жителей с других материков. Как вы думаете, чем Австралия привлекает переселенцев?



§32. Австралия: путешествие

От Перта до озера Эйр-Норт

Мы не покидаем Южное полушарие и из Кейптауна примерно по 25-й параллели пересекаем Индийский океан, чтобы оказаться на крайнем юго-западе Австралии. Этот материк как бы всё время стремится отделиться от других — только одна страна Австралийский Союз занимает всю его площадь.

Подлетая к Австралии, мы видим узкую полосу плоской прибрежной равнины и невысокий, но круто обрывающийся к ней край Западно-Австралийского плоскогорья. Склоны покрыты лесами из высоких эвкалиптов, причём этот вид растёт только здесь. Особое разложение листьев позволяет проникать под полог леса свету, и поэтому здесь растёт густая трава и нет ни липы, ни шиповника. Эвкалипт быстро растёт и очень ценится за твёрдую, не поддающуюся гниению древесину и листья, богатые лечебными маслами.

Повторите правила работы с «параграфо-ми-путешественниками» (см. с. 104).

Не забывайте следить за маршрутом путешествия по картам на с. 130–131!

В 20 км от побережья находится Перт — единственный крупный город Западной Австралии. Это центр области, в которой климат и почвы благоприятствуют развитию сельского хозяйства. Здесь выращивают пшеницу, фрукты, виноград и овощи, разводят овец. Чем дальше на восток по нашему маршруту, тем суше климат. Полюс становится всё меньше, а заросших колючим кустарником (его называют *скроб*) овечьих пастбищ — больше.

Местность под краем нашего самолёта плоская и пустынная, практически безлесная (рис. 97). Многочисленные озёра, показанные на картах, на первый взгляд и не похожи на озёра. Они покрыты сухой солевой или глинистой коркой, как быают покрыты льдом наши северные озёра (только воды под ней нет). Лишь в период зимних и весенних дождей эти впадины наполняются водой. К северу от нашего



Рис. 97. Австралийская пустыня



маршрута – красные пески Большой пустыни Виктории, к югу – сложенная известняками равнина Налларбор. Монотонность пейзажа нарушают отдельные плосковершинные скалы, редкие пятна растительности (злаков, древовидных акаций, пустынных кустарников), лабиринт сухих русел и... железная дорога. Трансконтинентальная магистраль Сидней – Перт соединит два океанских побережья.

Озеро Эйр-Порт, «вёртвое сердце» Австралии, окружено безжизненными глинистыми пустынными участками. Здесь выпадает около 125 мм осадков в год, а летом жара достигает +49 °С.

Вспомните, что нам уже известно о природе и населении Австралии (см. § 31).

ПРОЛЕТАЯ НАД ЗАПАДНОЙ АВСТРАЛИЕЙ, Я ВИДЕЛ... (ПРОДОЛЖИ)

От озера Эйр-Порт до Сиднея

Направляясь дальше на восток, мы будем лететь над самой низкой и плоской частью Австралии – Центральной равниной. Пустыня постепенно переходит в полупустыню. Кроме зарослей сароба, низкорослых эвкалиптов и акаций с тусклыми серо-зелеными листьями, мы увидим и австралийских животных: гигантских (до 2 м) кенгуру (рис. 98), эму – крупных птиц отряда казуаров, дику собаку динго – единственного представителя семейства волчьих Австралии.

Значительная часть этого района входит в состав Большого Артезианского бассейна. Под крылом нашего самолёта появляется река Дарлинг. Эта территория используется под овечьи пастбища. К югу, вдоль нижнего течения Муррея, лежат массивы обрабатываемых земель. Это Новый Южный Уэльс, наиболее населённый и экономически развитый штат Австралийского Союза.

Нам ещё предстоит пролететь над слабохолмистыми предгорьями, занятыми саванной, и подняться над Большим Водораздельным хребтом. В саванне мы увидим множество эвкалиптовых акаций, характерные для Австралии бутылочное (накапливающее воду в стволе) и тропическое деревья, высокие (3–7 м) башни термитников.

На восточной окраине материка, на берегу Тихого океана, стоит город Сидней – торговый и промышленный центр, порт, самый большой город страны.



Рис. 98. Кенгуру – символ Австралии

СЛЕДУЯ ОТ ОЗЕРА ЭЙР-НОРТ ДО СИДНЕЯ, Я ВИДЕЛ... (ПРОДОЛЖИ)

От Сиднея вдоль Большого Водораздельного хребта

От Сиднея мы полетим в северном направлении, вдоль побережья Тихого океана и Большого Водораздельного хребта до мыса Порк — крайней северной точки Австралии. Эта узкая, наиболее основанная и заселенная полоса побережья хорошо увлажнена (1000–1500 мм осадков в год). Крутые восточные склоны гор покрыты субтропическими и тропическими, а на севере — субэкваториальными лесами. На холмах пастбищах пасут овец и коров, на полях и в садах выращивают зерновые, овощи и фрукты.



Рис. 99. Большой Барьерный риф

Большая лагуна. Она защищена барьерным рифом от большой океанской волны и используется для судоходства. Колонии кораллов образуют разноцветные ветвистые «касы» причудливых форм. В этом лабиринте тысячи острых и ярких рыб, морских звезд и других обитателей.

Покалуж, самое удивительное явление природы на нашем пути — Большой Барьерный риф (рис. 99). Это огромный гряда коралловых рифов и островов с проходами со стороны океана. Большинство рифов находится под водой, но во время отливов они возвышаются над водной поверхностью. Коралловые острова, чаще всего в форме подковы, выгнудой стороной обращены навстречу юго-восточному насласду. Между рифами и берегом материка тянется

ПРОЛЕТАЯ НАД ВОСТОЧНЫМ ПОБЕРЕЖЬЕМ ТИХОГО ОКЕАНА, Я ВИДЕЛ... (ПРОДОЛЖИ)

Летим над Океанией

Океания — крупнейшее в мире скопление островов в центральной и западной частях Тихого океана. При разделении всей суши на части света Океания объединяют с Австралией. Около 10 тысяч островов размещаются на огромной площади (1,3 млн км²) от экваториального до умеренного пояса Южного полушария.

Природа Океания исключительно живописна. На изолированные острова растения и животные могли попасть лишь по воздуху или по воде. На островах не было хищников и ядовитых змей, водились бескрылые птицы — киви (рис. 100), кагу. До сих пор большая часть видов растений и животных уникальна (ависия — в переводе с латинского «самозвешивый») и нигде больше не встречается.

Океанию подразделяют на Меланезию — самые западные и крупные острова; Микронезию — мелкие острова к северу от Меланезии; Полинезию — все остальные острова. Пролетев над Торрессовым проливом, мы окажемся у первого по ве-



ливши в Океании и второго в мире (после Гренландии) острова Новая Гвинея. Большая часть коренного населения — папуасы. Их жизнь изучал в конце XIX в. русский учёный и путешественник П. П. Миклудо-Маклай. В его честь назван участок северо-восточного побережья острова — Берег Миклудо-Маклая.

В стороне от нашего маршрута останутся знаменитые Гавайские острова, на которых изливается лава, растекаясь, образуета своеобразные купола. Здесь располагается самый большой в мире по объёму и относительной высоте вулкан Мауна-Лоа. Его высота 7800 м, из которых 3500 м находится ниже уровня моря.

Пролетая над Океанией, мы обратим внимание на самое интересное. В северо-восточном направлении от Новой Гвинеи, практически на самом экваторе расположен остров Науру. Этот коралловый остров известен в мире единственным видом полезных ископаемых — фосфоритами, вывоз которых обеспечивает благоденствие всем его жителям. Направившись вдоль экватора на восток, мы достигнем государства Кирибати. На его территории (и акватории) пересекаются экватор и 180-й меридиан. Взяв курс на юго-восток, летим мимо Самоа, островов Кука и Общества, возвращаемся на юго-запад и летим к Новой Зеландии. Эта дальняя страна лежит почти целиком в умеренном поясе на двух островах, разделённых проливом Кука. Новая Зеландия — высокоразвитая страна, известная в мире великолепными дугами, гейзерами, горячими минеральными источниками, продукцией сельского хозяйства (мясо, молоко, овечьи шерсть). Оставив за собой её берега, мы повернём на запад. Впереди «ренжущие сорочками» широты, встречные ветры и Антарктида по левому борту.



Рис. 100. Птица киви

ПРОЛЕТАЯ НАД ЦЕНТРАЛЬНОЙ И ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТЬЮ ТИХОГО ОКЕАНА, Я ВИДЕЛ... (ПРОДОЛЖИ)

Это к югу

1. По физической карте Австралии определите географические координаты городов Перт и Сидней. Вычислите расстояние между ними (используйте масштаб карты). Сравните климатические диаграммы этих городов (см. рис. 102 и 104 на с. 131). Объясните их сходство и различия.

2. На контурной карте подпишите: Большой Водораздельный хребет, Большой Артезианский бассейн, Большой Барьерный риф, остров Тасмания, Большую пустыню Виктория, реки Муррей и Дарлинг, города Перт, Мельбурн, Сидней, Кэмпбелл и Брисбен. Внешнезаглавленными знаками обозначьте районы добычи руд и алмазов; выращивания пшеницы и винограда; овцеводства.

3. Рассмотрите фото в параграфе. Какие другие фотографии Австралии вы бы хотели добавить? Почему? Найдите в Интернете (используя поисковые системы) и выберите несколько понравившихся вам фото Австралии и Океании. Сравните эти фото с теми, которые выбрали наши товарищи.

АВСТРАЛИЯ И ЧАСТЬ ОКЕАНИИ. ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ



АВСТРАЛИЯ И ОКЕАНИИ. СТРАНЫ И ЗАНЯТИЯ НАСЕЛЕНИЯ



Рис. 101. Сидней



Рис. 102



Рис. 103. Мельбурн

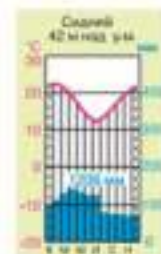


Рис. 104



§33. Антарктида

Каковы особенности географического положения Антарктиды. Каков ледовый покров и рельеф Антарктиды, каковы особенности климата Антарктиды, что собой представляет растительный и животный мир Антарктиды.

Каковы особенности географического положения Антарктиды?

Посмотрите на физическую карту Антарктиды (см. Приложение, с. 247). Прежде всего бросается в глаза, что почти вся она находится за Южным полярным кругом. У этого материка только одна крайняя точка – северная. Это мыс **Сайфре** (61° ю. ш.) на **Антарктическом** полуострове. Другая особенность – положение Антарктиды сразу в трёх полушариях – Южном, Восточном и Западном.

Площадь Антарктиды с островами – около 14 млн км².

Тихий, Индийский и Атлантический океаны, омывающие Антарктиду, на тысячи километров отделяют её от других материков Южного полушария. Ближе всего (1000 км) к ней расположена Южная Америка. Моря, которые образуют океаны у берегов Антарктиды, неглубоко вдаются в материк. Наиболее крупные из них – моря **Росса**, **Уэдделла**, **Беллинсгаузена**, **Амундсена**, названные именами исследователей Антарктиды.

По площади Антарктида превышает лишь Австралию (см. рис. 62). К Антарктиде относятся архипелаги и отдельные острова (Южные Оркнейские, Южные Шетландские, Гаулени и др.), которые расположены вблизи материка или на большом расстоянии от него и друг от друга.

Антарктида не принадлежит ни одному государству. Это единственный материк, не имеющий коренного населения. Его временные жители и основной сотрудник научных станций разных стран. Материк, прилегающие к нему острова и важные части омывающих его океанов обслуживают важную полярную область Земли – **Антарктику** (от греческих слов *анти* – против и *арктикос* – северный, т. е. лежащая против северной полярной области). По Антарктике существуют международные соглашения, в которых идёт речь о недопустимости военных действий, об охране окружающей среды и т. д.

Вокруг Антарктиды проходит самое мощное в Мировом океане течение – течение **Западных Ветров**. Это течение холодное.

АНТАРКТИДА – САМЫЙ ЮЖНЫЙ МАТЕРИК, ЛЕЖАЩИЙ ПОЧТИ ЦЕЛИКОМ ЗА ЮЖНЫМ ПОЛЯРНЫМ КРУГОМ.

Каков ледовый покров и рельеф Антарктиды?

Основная особенность Антарктического материка – мощный ледовый покров. Лёд покрывает не только материк, но и прилегающие к нему острова и моря, образуя так называемые шельфовые ледники. Средняя мощность ледяного покрова – около 2 км, а максимальная достигает 4,8 км. Наличие столь мощного ледяного покрова – причина того, что по средней абсолютной высоте (около 2050 м) Антарктида – самый высокий материк Земли.

Ледники огромными пластами сползают в окружающие материк моря, а откалываясь, образуют айсберги, которые ветер и течения выносят в открытый Океан. Антарктида – основной «поставщик» айсбергов.

Строение Антарктиды довольно простое. В основании большей части материка лежит древняя Антарктическая платформа. И только горы, начинающиеся на Антарктическом полуострове, и продолжающиеся их Трансантарктические горы вдоль западной окраины материка относятся к альпийской складчатости. Эти горы являются продолжением Анд и частью Тихоокеанского огненного кольца. Здесь есть действующие вулканы.

Ледяной шапкой материка называют Ледяной Антарктидой, а сушу под ним – Камешной Антарктидой. По сравнению с Ледяной рельеф Камешной Антарктиды сложен. Под толщей льда обнаружены горы и равнины (рис. 105). Исследования показали, что местами под колоссальной тяжестью льда подлёдная поверхность материка прогнулась, опустившись ниже уровня моря на 2,5 км.

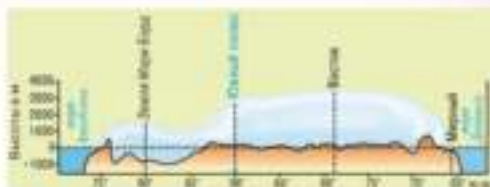


Рис. 105. Профиль выходящего рельефа Антарктиды

Максимальная высота Антарктиды – 5140 м (массив **Винсон** в горах **Энсуорт** в Западной Антарктиде).

90% воды, содержащейся в ледниках планеты, приходится на Антарктиду.

ОТЛИЧИТЕЛЬНАЯ ОСОБЕННОСТЬ АНТАРКТИДЫ – МОЩНЫЙ ЛЕДОВЫЙ ПOKPOB, ЗАНИМАЮЩИЙ ПOЧТИ ВЕСЬ МАТЕРИК. ПОД НИМ ОБНАРУЖЕНЫ ГОРЫ И РАВНИНЫ КАМЕШНОЙ АНТАРКТИДЫ.

Каковы особенности климата Антарктиды?

Антарктида почти полностью лежит в антарктическом климатическом поясе. На формирование климата не только Антарктида, но и окружающих её водных просторы большое влияние оказывает материковое оледенение – величайший в мире



Рис. 106. Антарктида

Антарктида – самый холодный материк Земли, открытый русскими мореплавателями **Ф. Ф. Беллинсгауэром** и **М. П. Лазаревым** в 1820 г.

очень холодно». На побережье материка температура воздуха зимой редко опускается ниже $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$, а летом она поднимается до $0\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Над ледяным панцирем Антарктиды из-за постоянного и сильного охлаждения воздуха формируется область высокого атмосферного давления. Массы холодного воздуха, стекая с высоких центральных частей, образуют сильнейшие *стокимые ветры*. Их скорость достигает $30\text{--}50\text{ м/с}$ и более. Ветры обладают такой силой, что срывают с места и обрасывают на большие расстояния тяжёлые грузы, препятствуют передвижению. Сухой снег, который они несут, «переваливает» толстые канаты.

При крайне низких температурах количество осадков в центральных частях Антарктиды невелико – от 50 до 100 мм , что объясняется высоким атмосферным давлением. Значительно больше осадков выпадает на антарктических островах, лежащих в субантарктическом поясе. Климатические условия здесь менее суровы: зимние температуры опускаются немногим ниже $0\text{ }^{\circ}\text{C}$, а летние редко превышают $+10\text{ }^{\circ}\text{C}$. Но и здесь дуют ураганные (до 75 м/с) ветры, вызывающие сильнейшие шторма.

АНТАРКТИДА – МАТЕРИК, СУРОВЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ КОТОРОГО ЯВЛЯЮТСЯ СЛЕДСТВИЕМ ЕГО ПОЛОЖЕНИЯ В ПРЕДЕЛАХ ЮЖНОГО ПОЛЯРНОГО КРУГА.

Что собой представляет растительный и животный мир Антарктиды?

Почти вся Антарктида представляет собой холодную антарктическую пустыню (рис. 106). Жизнь в Антарктике существует лишь в прибрежных частях материка, на субантарктических островах, в океанских водах. На материке небольшие растения – мхи, лишайники – встречаются на свободных ото льда и снега участ-

источник холода. И хотя длинным полярным днём материк получает много солнечной радиации, 90% её отражается обратно в атмосферу. Зимой в течение нескольких месяцев здесь царит полярная ночь.

Нигде на планете нет такого постоянства низких температур и течение всего года, как в Антарктиде. Средние июльские (зимние) температуры колеблются от $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$ во внутренних частях до $-32\text{ }^{\circ}\text{C}$ у берегов. На станции Восток была зарегистрирована самая низкая температура на Земле: $-89\text{ }^{\circ}\text{C}$. Январские (летние) температуры значительно выше, но и они отрицательные (от $-32\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $-20\text{--}16\text{ }^{\circ}\text{C}$). Таким образом, хотя годовые амплитуды температур и велики, но колебания эти происходят в пределах «от холодно до

ках, называемых антарктическими океанами. В водоёмах, которые летом образуются по окраинам материка, появляются водоросли. Лишь на севере Антарктического полуострова и на островах встречаются нескоросекие высшие растения с мелкими непереносными цветками.

Антарктика бедна наземными животными. Здесь обитают черви, ракообразные, бескрылые насекомые, некоторые виды птиц. Самые интересные из птиц — пингвины. Они медленно передвигаются по суше, но прекрасно плавают. Всего в Антарктике обитает 17 видов пингвинов. Наиболее распространённый из них — пингвин Адели (рис. 107), а самый крупный — императорский пингвин, масса которого достигает 50 кг, а рост — более 1 м. Птицы Антарктики живут у воды и питаются рыбой или мелкими морскими животными.

Воды же Антарктики богаты разнообразными животными. Здесь водятся самые крупные млекопитающие — китообразные, среди которых самые киты (длиной до 33 м), кашалоты, косатки, а также ластоногие — морские слоны, морские львы.



Рис. 107. Пингвин Адели

ЖИЗНЬ В АНТАРКТИДЕ СУЩЕСТВУЕТ ЛИШЬ НА ПОБЕРЕЖЬЕ, ОСТРОВАХ И В ВОДАХ АНТАРКТИКИ.

Запомните!

Антарктида и Антарктика. Мощный ледяной покров.

1. Расскажите о географическом положении Антарктиды. Какие океаны омывают материк? Какие течения проходят вдоль его берегов?
2. Что такое шельфовые ледники? Как образуются айсберги?
3. Что такое стоковые ветры и что служит причиной их образования?
4. Когда в Антарктиде наступает лето? зима?
5. Почему в Антарктиде круглый год отрицательные температуры?
6. Нанесите на контурную карту моря, омывающие Антарктиду; научные станции и подпишите страны, которым они принадлежат.
7. Рассмотрите профиль рельефа Антарктиды (см. рис. 105). Сделайте вывод о строении Ледяной Антарктиды и о рельефе Каменной Антарктиды.
8. Рассмотрите фото на рисунке 107. Как пингвины приспособились к жизни в суровых условиях?

Это я знаю

Это я могу

Это мне интересно

9. Подготовьте сообщение на тему «Как открывали Антарктиду».



§34. Южная Америка: образ материка (1)

Что мы знаем о сходстве и различиях географического положения Южной Америки и Африки. Строение земной коры и рельеф: сравниваем Южную Америку и Африку.

Что мы знаем о сходстве и различиях географического положения Южной Америки и Африки?

Площадь Южной Америки с островами — 18,2 млн км².



Рис. 108. Сравнение географического положения Южной Америки и Африки

Южная Америка лежит в Западном полушарии по обе стороны от экватора и омывается Тихим и Атлантическим океанами. Как и Африка, Южная Америка сужается к югу,

и её пересекает экватор, но не по середине, а в северной части (рис. 108). Поэтому не все, а только некоторые климатические пояса и природные зоны Южного полушария «интерпретируются» в Северном полушарии. Как и в Африке, в Южной Америке несложный рисунок береговой линии и мало островов и длиннов. У каждой оконечности материка расположен архипелаг: *Огненная Земля*, отделённый от него *Магеллановым проливом*. Через этот пролив первая кругосветная экспедиция Магеллана вышла в Тихий океан. На одном из островов находится мыс *Гарн* — крайняя южная точка части света Америка.

От других материков Южная Америка изолирована больше, чем Африка. Только с Северной Америкой её связывает узкий Панамский перешеек. Между Южной Америкой и Антарктидой (точнее, между Огненной Землей и Южными Шетландскими островами) находится самый широкий пролив на земном шаре — пролив *Дрейка*. Он соединяет Атлантический и Тихий океаны.

ЮЖНАЯ АМЕРИКА, КАК И АФРИКА, ПЕРЕСЕКАЕТСЯ ЭКВАТОРОМ, НО БОЛЬШЕ «СДВИНУТА» К ЮГУ И БОЛЕЕ ИЗОЛИРОВАНА ОТ ДРУГИХ МАТЕРИКОВ.

Строение земной коры и рельеф: сравниваем Южную Америку и Африку

Изучая материка, мы вслед за определением географического положения описываем рельеф и подтверждаем его связь со строением земной коры. Изучим этот вопрос, используя географические карты как источник информации и сравнение как метод (образ действия). Нам понадобятся физические карты Южной Америки и Африки (см. *Приложение*, с. 246 и 249) и карты литосферных плит, строения земной коры (см. рис. 18 на с. 30 и рис. 23 на с. 33). Дополнительно полезно использовать географический атлас, словари и поисковые системы Интернета.

ЧИТАЕМ КАРТУ

1. Посмотрим на физическую карту Южной Америки. Отметим основную особенность: мощная горная система вдоль всей западной границы материка – **Анды** и обширные равнины (низменность, плоскогорья, возвышенности) на остальной территории. На западе Южной Америки океаническая плита «оскальчивает» под плиту с материковой корой. Образуется глубоководные желоба (найдите их на физической карте мира, с. 242–243 *Приложения*), а материковая кора сминается в складки – поднимаются Анды (рис. 109). Южная Америка – материк с самым контрастным рельефом для Южного полушария: перед нас высот – более 7 км. (Вспомните, что в Африке практически весь материк занят высокими равнинами, а мощных горных цепей нет.)

Анды – это складчатые горы, относящиеся к Тихоокеанскому огненному кольцу. Горообразование там продолжается и поныне (определите возраст гор на карте на с. 33). Это область землетрясений и вулканизма. Самый известный из вулканов – **Котопакси**. Результат процессов новой (кайнозойской) складчатости – схождение двух американских материков (длительное время они развинулись отдельно).

Анды – самая длинная горная система на суше протяженностью более 9000 км. Самая высокая точка Южной Америки – гора **Аконкагуа** (6960 м) в Андах.

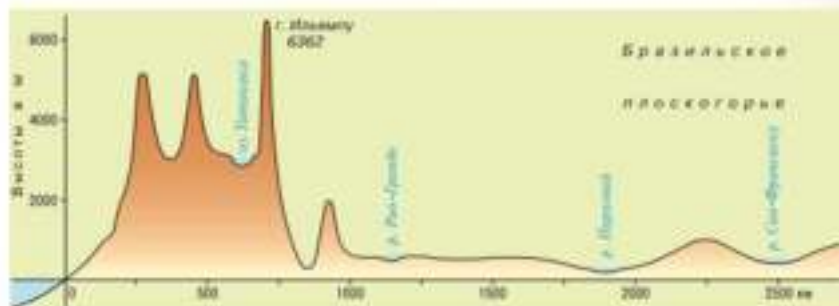


Рис. 109. Профиль рельефа Южной Америки на 16° ю. ш. от побережья Тихого океана до реки Сан-Франциско

2. На карте строения земной коры видно, что основную часть обоих материков занимают древние платформы с крупными щитами. Вертикальные движения сопроисходились разломами: возникли два образования обширные покрывала. Как и в Африке, приводящие массивы образуются крутыми уступами. В Южной Америке выделены два щита, которым в рельефе соответствуют *Гвианское* и *Бразильское* плоскогорья, весьма богатые рудными ископаемыми. Низменные территории – *Амазонская*, *Оринокская*, *Ла-Платская* низменности – находятся на плитках, где кристаллический фундамент платформы перекрыт мощным осадочным чехлом. В Южной Америке, в отличие от Африки, на юге, в *Патагонии* существует участок молодой платформы. В рельефе он выражен ступенчатыми плато.

3. Планида береговая линия обоих материков характеризует относительную простоту строения земной коры. Однако в Южной Америке есть отличие: на западном побережье резко возрастает изрезанность берегов. Это фьорды, образованные древними ледниками, спускающимися в океан из высоких Анд.

4. На карте строения земной коры (см. рис. 33) видно, что оба материка богаты полезными ископаемыми.

В ОСНОВАНИИ ЮЖНОЙ АМЕРИКИ, КАК И АФРИКИ, ЛЕЖИТ ДРЕВНЯЯ ПЛАТФОРМА, ИСПЫТАВШАЯ ПОДНЯТИЯ И РАЗЛОМЫ. В ОТЛИЧИЕ ОТ АФРИКИ, В ЮЖНОЙ АМЕРИКЕ ПО ЕЕ ЗАПАДНОМУ КРАЮ ПРОТЯНУЛИСЬ ВЫСОЧАЙШИЕ ГОРЫ.

Запомните!

Изолированность Южной Америки, Анды – мощная горная система вдоль западного края материка.

Откройте
ответ

Это я знаю

Это я могу

1. На физической карте Южной Америки (см. Приложение, с. 249) найдите географические объекты, выделенные в тексте параграфа *жирным перифонтом*.

2. Перечислите особенности географического положения Южной Америки.

3. Какие особенности характерны для рельефа Южной Америки?

4. Выберите верный ответ. В Южной Америке экватор пересекает: а) Бразильское плоскогорье; б) Патагоника; в) Амазонскую низменность; г) Ла-Платскую низменность.

5. Выберите верный ответ. Высочайшей вершиной Анд является гора: а) Эль-Диниу; б) Аконкагуа; в) Чимборасо.

6. Нанесите на контурную карту все географические объекты, названные в тексте параграфа.

7. Заполните таблицу, сравнив особенности рельефа Южной Америки и Африки.

Черты сходства	Черты различий

8. Сравните профили рельефа Южной Америки (см. рис. 109) и Африки (см. рис. 66). Чем они схожи? Почему? Характеризует ли профиль рельеф всего материка в каждом из этих случаев? Объясните различия.



§35. Южная Америка: образ материка (2)

В чём особенность климата Южной Америки, какие особенности природы Южной Америки зависят от климата и рельефа.

В чём особенность климата Южной Америки?

Большая часть Южной Америки, как и Африки, лежит в жарком тепловом поясе. Однако между ними есть существенные различия. Во-первых, в Южной Америке наиболее широкая часть материка приходится на низкие широты, а в них господствует экваториальный и субэкваториальный климат. Во-вторых, пассаты в низких широтах проникают в глубь материка. Высочайшим барьером на пути этих воздушных масс с Атлантического океана выступают Анды. В верховьях Амазонии выпадает 3000–5000 мм осадков в год (рис. 110).

В тропических и субтропических широтах, где преобладает засушливый климат, материк несет незначительную ширину. Кроме того, рядом нет такой огромной территории, как Евразия, осушающей климат Африки в тропических широтах Северного полушария. Наконец, в Южной Америке (в отличие от Африки) есть умеренный климатический пояс с характерным для

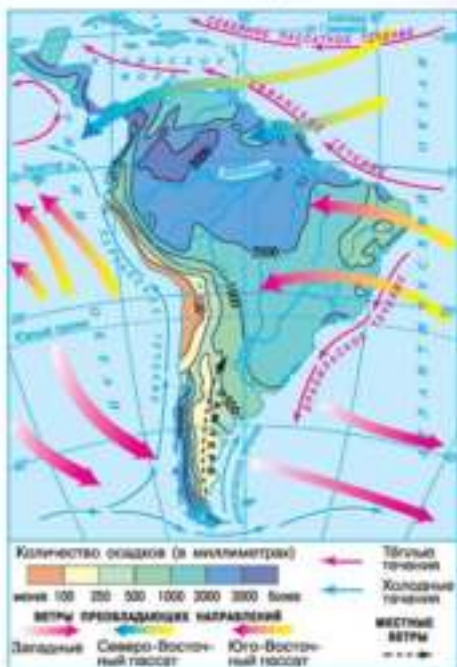


Рис. 110. Среднегодовые количества осадков и ветры в Южной Америке

§ 34. Южная Америка: образ материка (2)

Южная Америка — самый влажный материк Земли.

Анды — важнейший климатический барьер. Изолирует восток материка от влияния Тихого океана, а запад — от влияния Атлантики.

климату. Это полупустыни в Патагония и пустыня **Атакама** в Чили. Атакама — самое засушливое место в мире: средняя многолетняя сумма осадков составляет около 1 мм в год. Единственный вид более или менее часто выпадающих осадков — ночные росы, результат больших суточных амплитуд температур при безоблачном небе. Столь высокая сухость Атакамы связана с её положением в тропическом поясе и с осушающим влиянием холодного Перуанского течения.

ГЛАВНАЯ ПРИРОДНАЯ ОСОБЕННОСТЬ ЮЖНОЙ АМЕРИКИ — ВЫСОКАЯ ВЛАЖНОСТЬ КЛИМАТА НА БОЛЬШЕЙ ЧАСТИ ЕЁ ТЕРРИТОРИИ.

Какие особенности природы Южной Америки зависят от климата и рельефа?

С принадлежностью северной части материка к области повышенной влажности связан целый ряд природных рекордов. Здесь протекает самая многоводная и длинная река мира — **Амазонка** (с рекой Укаяли — свыше 7000 км). К области влажного субэкваториального климата относятся и высочайший в мире водопад **Ангель** в бассейне реки **Ориноко** (Венесуэла) — единственный водопад с высотой падения более 1 км. По Андам проходит водораздел между бассейнами Тихого и Атлантического океанов. Здесь берут начало истоки и притоки Амазонки, а также притоки Ориноко, Паранага, Параны и реки Патагонии.

Крупных озёр в Южной Америке немного, но среди них есть уникальные — солёно-лагуна **Маракайбо** и озеро **Титикака** — самое высокогорное из крупных суходольных озёр.

Яркая особенность материка — большое количество уникальных или редких видов растений и животных. Это объясняется длительным изолированным развитием континента. Целый ряд видов встречается только в Южной Америке (водолистник, или кавыча, обильна речух, ленивец и др.). Южная Америка — родина многих культурных растений: картофеля, томата, перца, какао, пшени, динного дерева (пачиби) и др.

СТОП-КАДР

Анды

На языке инков «ситя» — медь, медные горы. Анды протянулись вдоль западного побережья Южной Америки параллельными меридиональными хребтами, которые называют Кордильерами: Восточными, Центральными, Западными, Береговыми.



ми и Патагонскими. Между хребтами лежат внутренние плоскогорья и внутригорные впадины, часто засушливые. Наибольшей ширины (700–800 км) горный пояс достигает в Центральных Андах (до 28° ю. ш.). Именно там, на высотах около 4000 м, располагается Пуна (на языке кечуа – пустыня). Это пустыня и сухие степи на плато между более высокими соседними хребтами. Конусы вулканов, покрытые почвами светлыми высокогорными порфиритами, отвесные склоны – характерные пейзажи Анд.

На основе изучения природы Анд А. Гумбольдт сформулировал закон высотной поясности. В Андах высотные пояса даже имеют собственные названия (рис. 111).

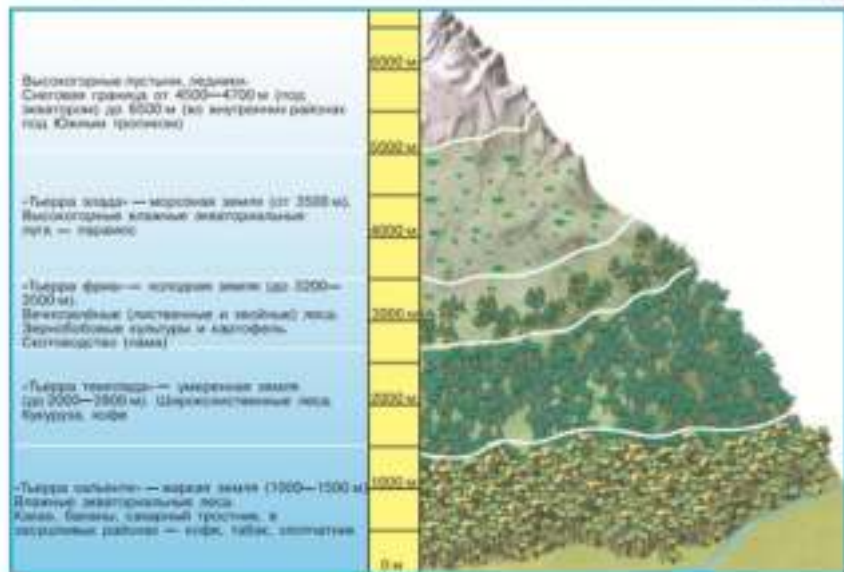


Рис. 111. Высотная поясность в Андах

Запомните:

Влажный климат Южной Америки. Природные рекорды.

1. В чём особенности климата Южной Америки?
2. Назовите крупные реки и озера Южной Америки.
- 3*. Почему в Южной Америке пустынь меньше, чем в Африке?
4. Нанесите на контурную карту географические объекты, названные в тексте параграфа.
5. По рисунку 111 расскажите об особенностях высотной поясности в Андах.

Это в класс

Это в школу



§36. Латинская Америка в мире

Как Южная Америка стала Латинской. Кто такие латиноамериканцы. Как природные ресурсы влияют на облик Латинской Америки.

Как Южная Америка стала Латинской?

Материк Южная Америка – это большая часть региона Латинская Америка, в который входит часть другого материка – Северной Америки (до границы между Мексикой и США) вместе с островами Карибского бассейна (см. рис. 63).

После открытия Х. Колумбом Нового Света европейцы устремились на запад, в тропические широты Западного полушария, а отсюда – на юг и в меньшей степени на север, вдоль ранее неизвестных берегов. Это были в основном испанские и португальские завоеватели (конкистадоры). Привлекая не только грабили земли и истребляли коренное население – индейцев, но и перенесли свои обычаи. Захваченные территории превращались в колонии, откуда в Старый Свет вывозились драгоценные металлы, а также сахар, кофе, какао, табак и др. (их называли «колониальные товары»). На плантациях и рудниках сначала работали местные жители, которые быстро гибли от непосильного труда, недоедания и болезней. Перехвату рабочей силы уже с начала XVI в. стали восполнять ввозом рабов из Африки. В XIX в. большинство латиноамериканских колоний обрели независимость, однако экономическая зависимость от развитых стран по-прежнему сохраняется и поныне.

ИСПАНСКАЯ И ПОРТУГАЛЬСКАЯ КОЛОНИЗАЦИЯ ОСТАВИЛА ЮЖНОЙ АМЕРИКЕ СВОЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ, ЯЗЫКИ, РЕЛИГИЮ, СПОСОБ ВЕДЕНИЯ ХОЗЯЙСТВА.

Кто такие латиноамериканцы?

В древности в Америке в разное время существовали различные цивилизации (их называют «доколумбовы»). На территории современной Мексики были государство майя (VI в. н. э.), ацтеков (с XIV по XV в.), в Центральных Андах – инков. До сих пор в странах, на территориях которых они развивались, высокая доля индейцев: в Мексике – 15% всего населения, в Гватемале – 54%, в Перу – 67%, в Боливии – 63%. Чернокожее население велико (или даже преобладает) в тех районах, куда в основном ввозили африканских невольников для работы на плантациях. Это Гайана, Бразилия и островные страны Вест-Индии. Европейское население преобладает в странах умеренного и субтропического поясов – в Аргентине, Чили, Уругвае, а также в Коста-Рике, долгое время бывшей переносной базой Испании.

Самые крупные страны Латинской Америки – **Бразилия, Мексика, Аргентина, Колумбия.**



Рис. 112. Население Латинской Америки

Несколько столетий происходило перемешивание населения, причём возникали особые группы. Потомков испанцев и португальцев стали называть **креолами**, потомков от браков между европейцами и индейцами – **метисами**, между европейцами и чернокожими африканцами – **мулатами**, между чернокожими африканцами и индейцами – **самбо** (рис. 112).

В Южной Америке, особенно в глубине материка, много непригодных для жизни человека территорий – непроходимые леса, горные хребты и иногда засушливые пустыни, поэтому наиболее заселены побережья (особенно восточные) материка и острова Карибского бассейна. В то же время значительная часть населения андийских стран (рис. 113) традиционно сосредоточена на высоких плоскогорьях и горных районах, особенно в Перу, Эквадоре, Боливии.

Численность населения растёт очень быстро, и так же быстро растут города. Мехико и Сан-Паулу принадлежат к самым большим городам мира.

Отличительная черта населения Латинской Америки – **смешанные расы**.



Рис. 113. Индейцы – коренные жители андийских стран

ЛАТИНОАМЕРИКАНЦЫ – ПОТОМКИ ЕВРОПЕЙСКИХ ПЕРЕСЕЛЕНЦЕВ, КОРЕННЫХ ЖИТЕЛЕЙ ИНДЕЙЦЕВ И ЧЕРНОКОЖИХ АФРИКАНЦЕВ.

Как природные ресурсы влияют на облик Латинской Америки?

Латинская Америка очень богата природными ресурсами. Во-первых, большая часть территории региона лежит в экваториальных, тропических и субтропических широтах и получает много тепла и солнечного света, что позволяет выращивать практически любые культуры. Латинская Америка дала миру большое количество культурных растений, без которых трудно представить рацион питания современного человека. Это картофель, томаты, фасоль, кукуруза, кабачок. Родом из Латинской Америки какао, sisal, табак, арахис, маниок, батат, тыква и ананас.

Во-вторых, в недрах залегают большое количество разнообразных полезных ископаемых, многие из которых исключительно ценные. Огромные запасы меди, свинца, цинка, олова, серебра, железа, алюминия имеют мировое значение. Железные и алюминиевые руды, золото, кобальт залегают на нескольких восточной части материка. Венесуэла и Мексика богаты нефтью и газом. Наконец, Латинская Америка хорошо обеспечена водными ресурсами.

Несмотря на огромные природные богатства, многие страны продолжают оставаться бедными, в них сохраняются отсталые формы ведения хозяйства. Наряду с крупными предприятиями существует огромное количество мелких, кустарных и неэффективных производств. Кроме того, многие латиноамериканские страны зависят от производства и вывоза в другие страны какого-либо одного вида продукции (в основном сырья или тропической культуры). Например, Бразилия почти полностью зависит от вывоза олова, Эквадор — от урожая бананов, а более десятка стран — от урожая кофе. И тем не менее Латинская Америка — важнейший поставщик на мировой рынок кофе, какао, хлопка, бананов, сои, пшеницы, кукурузы, мяса, железной и алюминиевой руды, меди, серебра, изумрудов.

НЕСМОТРЯ НА БОГАТЕЙШИЕ ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ, ЛАТИНОАМЕРИКАНСКИЕ СТРАНЫ НЕ МОГУТ ПРЕОДОЛЕТЬ БЕДНОСТЬ.

СТОП-КАДР

Колумбийский кофе и бананы из Эквадора



Рис. 114. Кофейное дерево

Кофе — главная сельскохозяйственная культура Колумбии, которая занимает более 1 млн га земель. Половина хозяйства, производящего кофе в этой стране, — мелкие. В основном кофейные деревья (рис. 114) выращивают в тени других деревьев и кустарников на плодородных вулканических почвах между Западной и Центральной Кордильерами Анд. Такие условия особенно благоприятны для получения очень ароматных сортов.

Сбор кофе производят по мере созревания зёрен, а не сразу, как на огромных, не защищённых от солнца плантациях (например, в Бразилии). Поэтому недоспелые зёрна, дающие горький вкус, не попадают в

подготовленную партию. Кофе, выращиваемый в Колумбии, считается одним из лучших и самых дорогих в мире.

Эквадор — всемирно известный поставщик бананов. Считается, что в Эквадоре особенно благоприятные условия для их выращивания: средняя температура воздуха +26 °С и среднее количество осадков несколько более 100 мм в месяц. Вокруг банановых плантаций часто высаживают ветроустойчивые насаждения.

Банан — высокая, иногда гигантская трава с толстым стеблем и соцветием, напоминающим огромную кисть (рис. 115). Из этого соцветия может развиться до 300 плодов, поэтому плодородные бананы нуждаются в подпорках. Кисти немного недозрелых бананов срезают кривым ножом и покрывают сухими банановыми листьями, чтобы защитить от света. Затем связки развешивают на специальных рамках или трюсах и доставляют до места упаковки.

Плоды банана употребляются в пищу в свежем, сушеном или консервированном виде, а некоторые сорта идут на корм скоту.



Рис. 115. Кисть банана

Запомните:

Креолы, Метисы, Мулаты, Самбо. Южная Америка очень богата разнообразными ресурсами.

1. Найдите на карте (см. с. 151) государства Латинской Америки, упомянутые в тексте параграфа.
2. Какой след оставила испанская и португальская колонизация в Латинской Америке? Что вам об этом известно?
3. Какие древние цивилизации существовали в Латинской Америке? Что вам о них известно?
4. Где в основном сосредоточено население Латинской Америки? Почему?
5. Какие культурные растения дала миру Латинская Америка?
6. Почему, несмотря на богатство полезных ископаемых, многие страны региона бедны?
7. Нанесите на контурную карту полезные ископаемые региона.
8. Сравните карты плотности населения (см. рис. 11) и природных зон (см. рис. 55). В какой из природных зон региона наибольшая плотность населения? Почему?
9. Амазонские леса называют «зеленым планетой». Ежегодно их вырубается и сжигается 2%. Как остановить уничтожение этого ценнейшего ландшафта Земли?

Открытие
эпохи

Это в эпоху

Это в эпоху

Это мне
интересно



§37. Южная Америка: путешествие (1)

От Огненной Земли до Буэнос-Айреса

Перелетев над пустынными, заторными водами самого широкого на Земле пролива Дрейка, мы увидим крутые склоны и острейшие вершины горных хребтов архипелага Огненная Земля. За Магеллановым проливом начинается материк Южная Америка.

Повторите правила работы с «параграфо-ми-путевостанками» (см. с. 104).

Не забывайте следить за маршрутом путешествия по картам на с. 150–151!

Вспомните, что нам уже известно о природе и населении Южной Америки (см. § 34–36).

Мы направимся на побережье Атлантики, где в устье реки Параны стоит Буэнос-Айрес, столица второго по площади государства континента — Аргентина.

Почти на 1500 км с юга на север под нами простирается Патагония (рис. 116) — южная часть Аргентины. С запада на восток её ступенчатые плато спускаются к Атлантическому океану. Эта природная область, за исключением местами полупустышной, местами неэкваторной степью, занимает четверть территории Аргентины. Однако живёт здесь лишь 3% населения этой страны.

Пролетев над реками Рио-Негро и Рио-Колорадо, берущими начало высоко в Андах и несущими свои воды к Атлантике, мы окажемся над Пампой — плоской, как стол, субтропической степью. Пампа — это сочетание злаков и растительная. Здесь водятся замшевый олень, замшевая кошка, лама, страус нанду, овосум, броненосец, из крупных хищников — пума (рис. 117).

Пампа почти полностью распахана под посевы кукурузы и пше-



Рис. 116. Патагония



нивы. Тут и там разбросаны животноводческие фермы и пасутся стада крупного рогатого скота. Аргентинское мясо славится во всём мире как экологически чистое (скот ест только траву, не получает никаких искусственных добавок) и вкусное.

После двух часов полёта над плодородной Пампой на севере становится видна Парана – вторая по длине река континента. Её совместие с рекой Уругвай устье образует гигантский залив Ла-Плата. На южном берегу этого залива расположена столица Аргентины Буэнос-Айрес, а на северном, правда в 300 км к востоку, – столица Уругвая Монтевидео. По числу жителей (более 13 млн чел.) Буэнос-Айрес схож с Москвой, но занимает в 3 раза большую площадь ю-за своих односторонних пригородов и малоэтажной застройкой центральных районов.

ПРОЛЕТАЯ НАД ПАТАГОНИЕЙ, Я ВИДЕЛ... (ПРОДОЛЖИ)

От Буэнос-Айреса до Рио-де-Жанейро

Продолжая путь по междуречью Параны (на западе) и Уругвай (на востоке), мы летим над бескрайней равниной с полями пшеницы и кукурузы, садами, виноградниками, животноводческими фермами и пастбищами. К западу от нашего маршрута останутся сухие редколесья Гран-Чако, охватывающей северную часть Ла-Платской низменности, и предгорные равнины Анд. Это самая жаркая область Аргентины. В переводе Гран-Чако означает «большие охотничьи поля», и животный мир здесь действительно очень богат (тапир, локари, нутрии, нунка, ягуар, много птиц, змей).

Постепенно рельеф становится холмистым, встречается все больше пастбищ и лесных массивов. Минувя Парагвай, мы оказываемся над кожными питателями Бразилии. В лесах на склонах холмов ведутся лесозаготовки и сбор листьев yerba-mate, или парагвайского чая. Уже появляются посадки риса и сои.

Высше над нами опять видна долина реки Параны, но уже на востоке. Теперь с обеих сторон над ней на 50–70 м возвышаются довольно крутые уступы плато Параны. И вдруг перед нами открывается потрясающий вид: десятки больших и



Рис. 117. Тукан



Рис. 118. Видеомат Риоде-Жанейро



Рис. 119. Рио-де-Жанейро

малых водотоков падают с кромок плато вниз в долину, образуя водопад шириной более 3 км. Это знаменитый Игуасу (рис. 118). Примерно через час нас ждёт ещё более захватывающее зрелище. Парану перескакивает гигантская плотина одной из крупнейших в мире ГЭС – «Итайпу». Мощные линии электропередач тянутся на восток к промышленному сердцу Бразилии, куда направляется и мы. Под крылом нашего самолёта хорошо освещенная южная часть Бразильского плоскогорья. Между холмами и горными хребтами на запад текут реки – притоки Параны. На некоторых из них построены ГЭС и гидроэлектростанции. На склонах холмов хорошо видны плантации кофе, посадки анисовых деревьев.

Оставим на востоке от нашего маршрута огромный, лежачий и обширный межгорный котловинный город Сан-Паулу и полетим на побережье Атлантического океана. Как только появится характерные очертания «сахарных голов» – крутых холмов, сложенных твёрдыми породами, мы поймём, что впереди известный всему миру город Рио-де-Жанейро (рис. 119). Перед нами открывается неповторимая панорама бывшей столицы Бразилии – и взираешь лезта знаменитого пляжа Копакабана, и чаша одного из крупнейших стадионов мира Маракана, и богатые кварталы, и беднищине трущобы – фавелы, и, может быть, даже шестине весёлого бразильского карнавала.

ПРОЛЕТАЯ НАД БАССЕЙНОМ РЕКИ ПАРАНЫ, Я ВИДЕЛ... (ПРОДОЛЖИ)

Летим над Бразильским плоскогорьем

От Рио-де-Жанейро направимся на северо-запад, к столице страны – городу Бразилиа. Мы летим над платом Минас-Жерайс (рис. 120), получившим своё название благодаря богатству полезными ископаемыми («минас жерайс» по-португальски означает «главные шахты»). Действительно, мы видим железорудные и бокситовые (боксит – сырьё для производства алюминия) карьеры, наземные постройки шахт по добыче марганцевых, никелевых, титановых руд. Столица Бразилиа с воздуха напоминает своими очертаниями гигантский самолёт. Она расположена в малоселенной, безлюдной местности в самом центре Бразильского плоскогорья.

На Бразильском плоскогорье распространены саванны с сухолюбными травянистыми растениями, кактусами, молочаиками. Здесь пасутся большие стада крупного рогатого скота (по их количеству Бразилиа на втором месте в мире после Индии). В редколесьях растут знаменитое железное дерево (кабру) с чрезвычайно твёрдой древесиной. Бразильцы называют эти саванны «кампус», что в переводе с



Рис. 120. Над платом Матус-Жерайç



Рис. 121. Крутые уступы Бразильского плоскогорья

португальского означает «граница». На Ориноковской возвышенности саванна называется «сланос» – равнина, но в переводе с испанского. Льянос – это высокогорные саванны с рощами из пальм и акаций. Если бы, покинув столицу Бразилиа, мы отклонились к западу от нашего маршрута в сторону бразильской границы, то смогли бы увидеть край Бразильского плоскогорья. Крутым уступом он вскакивает над долинами рек (рис. 121). Однако наш путь лежит на северо-запад, в Амазонское – так называют природную область, которая занимает Амазонскую возвышенность и прилегающие низкие части Бразильского и Гвианского плоскогорий. Мы и не заметим, как пологий склон плоскогорья переходит в величайшую изменчивую равнину Земли. Геологическую грану древнего фундамента и мощного осадочного чехла невозможно разглядеть, пожалуй, только космические снимки.

ПРОЛЕТЯЯ НАД БРАЗИЛЬСКИМ ПЛОСКОГОРЬЕМ, Я ВИДЕЛ... (ПРОДОЛЖИ)

Это я вижу

1. Уэуая – главный населенный пункт Огненной Земли. По климатической диаграмме на рисунке 122 охарактеризуйте особенности климата архипелага. Определите тип климата.

2. На политической карте найдите столицы Аргентины, Уругвая, Бразилии. Определите их географические координаты.

3. Используйте текст и карты на с. 150–151, составьте списки растений и животных, которых вы могли увидеть во время путешествия. Используйте дополнительную литературу или ресурсы Интернета, подготовьте рассказ об одном из них.

4. На медных монетах Аргентины изображены голова быка и колющая игла. Как вы думаете, что они символизируют? Кто или что, характеризующее истинное богатство страны, можно было бы изобразить на монетах Бразилии?



Это мне интересно

Рис. 122



§38. Южная Америка: путешествие (2)

Летим над Амазонией

Малоселенные районы Бразильского плоскогорья переходят и практически неосвоенные, но далеко не безжизненные пространства Амазонии. Редколлея и саванны сменяются светлыми листопадными лесами. Постепенно леса темнеют, становится душно и влажно – это уже гилей, или сельва (по-португальски «лос»), как её называют в Южной Америке. Это самые большие массивы влажных экваториальных лесов планеты. Для нас, жителей северной страны, они непроходимы и опасны; в них много ядовитых растений и хищных животных. Однако там живут многочисленные индейские племена (некоторые – изолированы от внешнего мира; рис. 123).



Рис. 123. Индейская жилища в сельве

В сельве насчитывается более 40 тыс. видов растений. Типичные древесные породы сельвы – фикус, гевея, красное дерево и хинное дерево, различные виды пальм. В первом ярусе – два из числа самых высоких деревьев мира сейба (до 80 м) и бальса (до 50 м). Среди множества лиан – разнообразные орхидеи, а также лиана стропило, знаменитая своим ядом кураге. Во влажной, болотистой чаще, перевитой лианами, животные вынуждены ко многому приспособляться.

Поэтому, например, обезьяны, а также многие обезьяны, динобраза, муравьеды, опоссумы имеют цепкий хвост. Тапир и крупнейший в мире грызун волосник, или каймана (массой до 50 кг), не боятся воды, хищники ягуар и пума очень гибки. Амазонская сельва – оспинное место обитания самой крупной в мире змеи – водного удава анаконды.

Повторите правила работы с «нараграфома-путешественниками» (см. с. 104).

Не забывайте следить за маршрутом путешествия по картам на с. 150–151!

ПРОЛЕТАЯ НАД СЕЛЬВОЙ, Я ВИДЕЛ... (ПРОДОЛЖИ)



Из Манауса в Анды

В среднем течении Амазонки, там, где и всё ширеет Риу-Негру (что означает «чёрная река»), находится старинный порт Манаус. Здесь мы и сделаем остановку.

Река Мараньон берёт начало в Перуанских Андах. Выходя на Амазонскую низменность, она сливается с рекой Укаяли и даёт начало Амазонке. Дельте Амазонки всё чаще стали измерять от восточного Укаяли (справа 7000 км).

В устье ширина Амазонки достигает 50 км, а её глубина — 90 м. Одно из удивительных явлений в нижнем течении реки — поророка («стремительная вода»). Это мощная приливная волна, заходящая из Атлантики и распространяющаяся на первые сотни километров вверх по течению Амазонки со скоростью до 7 м/с. Её высота может достигать 5 м.

Амазонка — самая полноводная река в мире. Это объясняется не только обилием осадков в её бассейне, но и большой площадью самого бассейна — 7,2 млн км². Многочисленные притоки Амазонки различаются не только своими размерами, но и цветом вод. Воды Риу-Негру тёмные, почти чёрные, а воды Риу-Бранку мутножёлтого цвета (рис. 124). Есть реки с жёлтой, серой, зеленоватой и даже красноватой окраской воды. Ежегодно Амазонка выносит в океан около 1 млрд т твёрдых наносов (только у Хуако этот показатель больше).

В Амазонке мы найдём почти треть пресноводной фауны земного шара, причём некоторые виды уникальны. Это и пресноводный дельфин, и хищные рыбы пиранья, и крупнейшая из пресноводных рыб (сохранившаяся с юрского периода) пирарука (арасайма). Водятся электрические скаты, угри, змеи, каймана. Поблизости Манаус, мы ещё будем наблюдать особый «ландшафт-амфибия». Это пойма Амазонки, изрезанная руслами многочисленных рукавов и протоков. В протоках распространена гигантская кушанка инстинга-регия, листья которой достигают огромных размеров.



Рис. 124. Соединение чёрных вод Риу-Негру с мутножёлтыми водами Риу-Бранку

ПРОЛЕТАЯ НАД БАССЕЙНОМ АМАЗОНКИ, Я ВИДЕЛ... (ПРОДОЛЖИ)

Летим над Андами

Миниона проходящую по сельве границу Бразилии и Перу, мы продолжаем путешествие по Южной Америке над одной из самых интересных андийских стран. В природном отношении Перу можно назвать «трёхэтажной» страной (рис. 125). Каждый «этаж» имеет собственное название. Параллельно Тихого океана тянется узкая полоса пустынных береговых равнин — Коста (в переводе с испанского «берег»).



Рис. 125. Географический профиль Перу

Над ней возвышается горный пояс Анд – Сьерра («гора»), расчленённый долинами рек и межгорными плато на три параллельных хребта. От восточных подножий Сьерры начинается Амазонская низменность – Сельва («лес»).

Покинув Сельву, занимающую больше половины территории страны, мы поднимемся на высоту более 6000 м, чтобы окинуть взглядом Сьерру. На внутренних плоскогорьях между хребтами с севера на юг высокогорная тропическая степь сменяется полупустынным ландшафтом Пуна. В Сьерре живёт около 30% перуанцев, и в основном индейцев (рис. 126), находится примерно 30% обрабатываемых земель. Перу и основные месторождения меди, цинка, золота, свинца, серебра. Большинство рудников расположено на большой высоте. Значительная часть населения выращивает картофель, разводит лам. Местное индейское население живёт на высоте до 4000–5000 м. Такие высокогорные поселения, кроме Анд, встречаются только в Гималаях.

С высоты мы увидим руины знаменитого города инков Мачу-Пикчу, изображений животных и геометрических фигур огромной величины, созданные древним народом инка в одноимённой пустыне, и ещё недавно самую высокогорную в мире железную дорогу. Эта дорога начинается в Лиме и пересекает Анды, достигая высоты 4818 м. (Но в 2006 г. в Китае была проложена железная дорога в Тибет на ещё большей высоте.)



Рис. 126. Перуанская девочка

Начинаем спускаться к побережью Тихого океана, оставляя за собой западные склоны Анд, поросшие редкими кустарниками и кактусами. Пустынные и зачастую бесплодные земли Косты ныне пропитаны водами стекающих с Анд рек. Здесь выращивают хлопчатник, сахарный тростник, различные продовольственные культуры. В прибрежных водах вылавливают много рыбы. На побережье или близ него расположены все крупные города. В столице Перу Лиме живёт около четверти населения страны.

ПРОЛЕТЯЯ НАД СТРАНОЙ ПЕРУ, Я ВИДЕЛ... (ПРОДОЛЖИ)

От Лимы до Каракаса

Большинство стран Латинской Америки связывает Панамериданское шоссе протяжённостью примерно 23 тыс. км. Мы летим над участком этого шоссе, которое пролегает по Тихоокеанскому побережью, от Лимы до крупнейшего эквадорского порта Гуаякиль. В районе мыса Нариньяс холодное Перуанское течение отклоняется к западу, на побережье пустынные ландшафты сменяются высокогорной саванной с отдельными степными пастбищами. Прибрежные лагуны заросли густыми мангровыми зарослями. На побережье плотность населения выше, чем на остальной территории Эквадора, здесь достаточно плодородных земель. Столица Кито находится на межгорном плато в Андах. К югу от Кито тянется ряд снежных вершин высотой до 5000 м – «Прозияет вулканы» (рис. 127).



Рис. 127. Вулкан Чимборазо

От Кито мы направимся на северо-восток к побережью Карибского моря. Пролетим над Колумбией, которая славится саванной золотом и изумрудами, но живёт за счёт нефти. Доходы от продажи нефти превышают доходы от кофе.

Вся территория соседней с Колумбией Венесуэлы расположена в субэкваториальном поясе. Однако высотные различия очень велики. Поэтому в пределах одной страны наблюдаются и удивительная жара на Карибском побережье, и восточный холод в поясе вечных снегов в Андах. Особый район Венесуэлы – бассейн озера-лагуны Маракайбе. Здесь находится большинство нефтяных месторождений и самые плодородные земли Венесуэлы.

В живописной долине в прибрежной горной области лежит столица Венесуэлы – Каракас. Этот город с почти двухмиллионным населением – конечная точка нашего путешествия по Южной Америке. Однако по Латинской Америке наше путешествие не закончено, впереди острова в Карибском море.

ПРОЛЕТЯЯ НАД ЭКВАДОРОМ И ВЕНЕСУЭЛОЙ, Я ВИДЕЛ... (ПРОДОЛЖИ)

1. Где находится город, климатическая диаграмма для которого показана на рисунке 128? Определите тип климата и найдите на климатической карте районы его распространения на других материках.

2. На рисунке 126 – девочка в тёплой шапке. Почему? Составьте несколько вопросов к этому фото. Сравните их с вопросами, которые составили ваши одноклассники.

3. Найдите на физической карте Южной Америки (см. Приложение, с. 249) знаменитый вулкан к югу от Кито. Как он называется?

4. Докажите на примере реки Амазонки справедливость выражения «река – зеркало климата».



Это я могу

Это мне интересно

Рис. 128



§39. Бразилия



Рис. 129. Бразилия на карте мира

Мы знаем о Бразилии

Амазонка — величайшая по водности и самая длинная река в мире.

Сезья — труднопроходимые массивы влажного экваториального леса в бассейне реки Амазонки, главные «лёгкие планеты».

Пау-бразил — ценное красное дерево, которое дало название Бразилии — самой крупной латиноамериканской стране.

Водопад Игуасу — почти три сотни струй и потоков, спадающих в ущелье с двух отвесных уступов высотой 272 м. Расположен на границе Бразилии и Аргентины.

Кофе, какао — визитная карточка Бразилии в торговле со странами мира.

Железные, марганцевые и алюминиевые руды — полезные ископаемые, запасы которых в Бразилии особенно велики.

Рио-де-Жанейро — и переводе «Зиарская река». Морендаватля инерные по-падн и бухту Гуанабара в иншаре, приняла её за устье реки. Там и вырос знаменитый город, долгое время бывший столицей Бразилии.

Сан-Паулу — один из крупнейших городов мира (более 20 млн чел. с пригородами).

Карнавал — самый красочный и любимый бразильцами праздник.

Футбол — национальный вид спорта в Бразилии.

Место на карте

Бразилия (площадь 8,5 млн км²) занимает восточную и центральную часть Южной Америки и граничит со всеми странами материка, кроме Эквадора и Чили. По численности населения (203 млн чел.) Бразилия занимает пятое место в мире. Страна расположена главным образом в жарком тропическом поясе. Здесь преобладают небольшие высоты, поэтому круглый год стоит тёплая и даже жаркая погода. Бразильское плоскогорье полого спускается к океану лишь на севере страны, а в центральной и южной частях оно обрывается крутым высоким уступом. Берега занята песчаными пляжами, лагунами и болотами; удобных естественных гаваней мало.

СДЕЛАЙТЕ ВЫВОД О ГЕОГРАФИЧЕСКОМ ПОЛОЖЕНИИ БРАЗИЛИИ.

Место в мире

Бразилия не только крупнейшая, но и экономически самая мощная и богатая природными ресурсами страна Латинской Америки. В её недрах сосредоточены огромные запасы железных, медных и алюминиевых руд, марганца, олова, никеля, урана, драгоценных и полудрагоценных камней, по добыче которых страна занимает ведущее место в мире. Сельское хозяйство Бразилии обеспечивает население большинством продуктов питания и поставляет многие продукты в другие страны (рис. 130), занимая первое место в мире по сбору кофе, сахарного тростника, бананов и авокадосов. Бразилия принадлежит первое место по запасам древесины ценных пород (лесами занято более 60% территории).

В 1500 г. на побережье Бразилии высадился португальский мореплаватель Педру Кабрал, объявивший открытую им землю владением Португалии. Вслед за ним последовали и другие, которые привезли с собой свиней и семена сахарного тростника. Кроме сахарного тростника (см. рис. 133), на плантациях выращивали лишь хлопчатник, рис, кукурузу. В колонии запрещалось производить товары, никельные из Португалии (шеницу, растительное масло, вино и др.), а также создавать мануфактуры, строить корабли, печатать книги. Сахарный тростник и найденные золото и алмазы превратили Бразилию в богатейшую колонию Португалии. Отмена рабства и провозглашение республики в Бразилии происходили позже, чем в других странах континента.

В XX в. Бразилия превратилась в мощную индустриальную державу. Сегодня страна производит широчайший спектр промышленных товаров. Быстро развиваются новейшие отрасли – производство самолётов и судов, сложных приборов, лекарств.



Рис. 130. Сельскохозяйственные продукты Бразилии

СДЕЛАЙТЕ ВЫВОД О ЗНАЧЕНИИ БРАЗИЛИИ В МИРЕ.

Бразильцы: происхождение, занятия, образ жизни

Население страны, несмотря на свою пестроту, в основном сформировано переселенцами из Португалии и привезёнными в своё время для работы на плантациях африканцами. Расовый состав населения примерно такой: белые – 55%, чернокожие – 11%, мулаты – 22%, метисы – 12%. Индейцы, не смешавшиеся с белыми и сохранившие свой образ жизни, очень мало – только 0,2% населения Бразилии. Несмотря



Рис. 131. Сахарный тростник



Рис. 132. Сбор кофе



Рис. 133. Главные центры хозяйственной деятельности при колонизации Бразилии

Практически вся электроэнергия в Бразилии вырабатывается на гидроэлектростанциях. На реках Юго-Востока страны построены каскады мощных ГЭС, самая крупная из которых – «Итайпу», расположенная на реке Парана. После окончания строительства китайской ГЭС «Три ущелья» она стала второй по мощности в мире.

на интенсивное освоение внутренних районов и бассейна Амазонки, почти $\frac{1}{2}$ бразильцев живут в приатлантической полосе, занимающей лишь 7% территории страны. В городах проживает 80% бразильцев. Государственный язык почти всего населения – португальский.

Наиболее густо заселены земледельческие прибрежные районы Северо-Востока Бразилии, где выращивают сахарный тростник (рис. 131), какао, хлопчатник, сою.

Другой густонаселенный район – Юго-Восток с многочисленными кофейными плантациями (рис. 132). Здесь также выращивают сахарный тростник, апельсины, зерновые культуры. Это и наиболее развитый и промышленный отрог бразильского района.

Наименее заселена западная Амазония, район влажных экваториальных лесов, где ведётся сбор натурального каучука.

СДЕЛАЙТЕ ВЫВОД ОБ ОСНОВНЫХ ЗАНЯТИЯХ ЖИТЕЛЕЙ БРАЗИЛИИ.

СТОП-КАДР

Бразильский карнавал

Главный бразильский праздник – карнавал (рис. 134) – фактически открывает праздничный сезон, начинается обычно в последнюю субботу перед Великим постом и продолжается до позднего вечера вторника. Это время танцев, песен и гуляний. Большинство предприятий, магазинов и других учреждений закрывается на четыре дня.

Ежегодно для карнавала сочиняют новую музыку. Её исполняют по радио с самого Рождества, так что ко времени проведения карнавала все её хорошо знают. Многие жители бедных кварталов больших городов образуют клубы самбы, в которых организуют музыкальные представления. Между этими клубами проводятся конкурсы. Клубы со своими оркестрами и танцевальными группами, в красочных костюмах, различных для каждого клуба, принимают участие в шествиях по большим улицам города. Эти шествия тоже являются предметом состязаний. На улицах собираются толпы зрителей, которых особенно привлекают театраложизненные представления, где обыгрываются злободневные сюжеты современной жизни.



Рис. 134. Карнавал в Рио-де-Жанейро.

1. На карте Южной Америки (см. с. 151) найдите страны, граничащие с Бразилией, и назовите их.

Откройте атлас

2. Расскажите об истории освоения Бразилии.
3. Назовите основную черту в размещении населения Бразилии.
4. Как природные условия влияют на хозяйство Бразилии?
5. Выберите верный ответ. В основном для внутреннего потребления Бразилия производит: а) кофе; б) сахар; в) хлопок; г) шельфиты.
6. Чем различается хозяйственная деятельность людей, живущих в Амазонии и на Бразильском плоскогорье? Где природа наиболее изменена человеком? (Используйте текст предыдущих параграфов и карту на с. 151.)

Это к знанию

7. Дайте характеристику Бразилии по плану (см. план характеристики страны, с. 254 *Приложения*).

Это к делу

8. Нанесите на контурную карту границы Бразилии, укажите столицу и крупные города.

9. Рассмотрите фото на рисунке 131. Почему работников на плантациях сахарного тростника посылают рубицами? Зачем им нужен такой нож?

10. По рисунку 134 составьте краткий рассказ о бразильском карнавале.



§ 40. Северная Америка: образ материка

О чём говорит географическое положение Северной Америки, как строение земной коры влияет на рельеф Северной Америки, какова главная особенность климата Северной Америки, как рельеф и климат Северной Америки влияют на её природу.

О чём говорит географическое положение Северной Америки?

На физической карте Северной Америки (см. Приложение, с. 248) найдите крайние точки материка: на севере — мыс *Мерчисон*, на юге — мыс *Маршало*, на западе — мыс *Принца Уэльского*, на востоке — мыс *Сент-Чарльз*. Вы видите, что континент, омываемый тремя океанами, целиком лежит в двух полушариях — Северном и Западном. Обратите внимание на особенность Северной Америки, привлекающая к материкам островная суша имеет весьма значительную площадь. Особо выделяются по площади острова Карибского бассейна (в первую очередь *Большие Антильские*), крупнейший в мире архипелаг *Канадский Арктический* и самый крупный остров мира *Гренландия* (около 2,2 млн км²).

По обилию островов, полуостровов, заливов, проливов Северная Америка сильно отличается от других материков — только Евразия практически не уступает ей по сложности планового рисунка береговой линии. Это результат не только непростой истории развития земной коры. Древние покровные и горные ледники сильно подпилили на изрезанность берегов.

Если сравнить Северную Америку и Южную Америку, то видны сходство и различия. Во-первых, материк имеет сложную оверткань: оба сужаются к югу — их

Площадь Северной Америки с островами **24,2 млн км²** — третье место в мире. Острова занимают почти $\frac{1}{6}$ её территории.

форма напоминает гроздь винограда. Только в Южной Америке более широкая часть располагается в жарком тропическом поясе, а в Северной Америке — в умеренном и холодном (см. рис. 26). Во-вторых, оба материка имеют длинные бере-

говые линии вдоль Тихого океана на западе и вдоль Атлантического океана на востоке. Эти побережья обеих Америк сильно удалены от материков Восточного полушария.

Северную Америку от Евразии отделяет узкий Берингов пролив. В прошлом на этом месте была суша, Панамский перешеек, через который в начале XX в. прорыли канал, напротив, объединяет обе Америки. Однако он никак не повлиял сравнительно «недавно» (см. рис. 17). Поэтому и история развития земной коры, и раститель-

ный и животный мир Северной Америки имеют гораздо больше общего с Европой, чем со своей южной соседкой.

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА ЦЕЛИКОМ ЛЕЖИТ В СЕВЕРНОМ И ЗАПАДНОМ ПОЛУШАРИЯХ И ОТДЕЛЕНА ОКЕАНАМИ ОТ СТАРОГО СВЕТА.

Как строение земной коры влияет на рельеф Северной Америки?

Рассмотрите физическую карту Северной Америки (см. Приложение, с. 248). Высочайшая точка Северной Америки — гора **Мак-Кли** (6194 м) в Аляскинском хребте Кордильер. Низшая точка — в **Долине Смерти** (-86 м) в южной части Кордильер.

Сравните физическую карту с картой строения земной коры. Вы увидите, что в основе Северной Америки лежит древняя Северо-Американская платформа. На северо-востоке раскинулись Канадский щит. На побережье **Гудзонова** залива, включая основную часть полуострова **Лабрадор**, на островах **Баффина Земля** и частично в Гренландии древний кристаллический фундамент выходит на поверхность. Гигантские ледники оставили после себя скалистые вершины, округлые холмы, валуны и многочисленные котловины, занятые озерами. Последние покровные ледники на континенте стали около 10–12 тыс. лет назад, и только на Гренландии ледник существует до сих пор.

Южнее и западнее — область плиты, где фундамент перекрыт осадочными породами. Это территория большей части **Центральных** и **Великих** равнин, которые наклонены к востоку и гигантскими уступами поднимаются в сторону Кордильер. Чехол осадочных пород очень мощный, а сами породы весьма разнообразны. Поэтому долины рек в этих местах глубоки, а недра богаты полезными ископаемыми — углем, нефтью, горючим газом. На юге **Примексиканская** наклонность огромными террасами спускается к Мексиканскому заливу. Низовья бассейна реки Миссисипи, как и полуостров **Флорида**, сложены наносами многочисленных рек

На рельеф Северной Америки сильно повлияло древнее ледниковье.

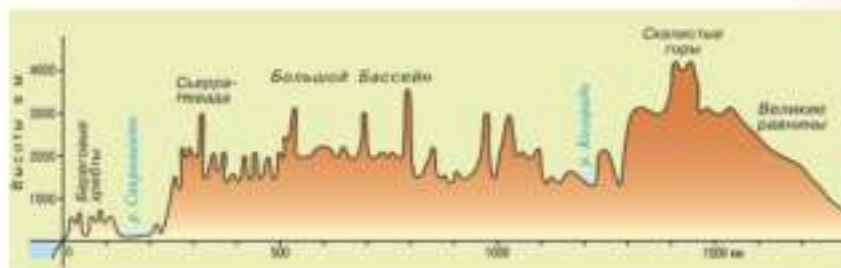


Рис. 135. Профиль рельефа Кордильер на 40° с. ш.

и изобилуют (особенно на побережье) песчаными горами, дюнами, болотистыми лагунами. И на побережье, и на шельфе Мексиканского залива много нефтяных месторождений.

Гигантская дуга **Кордильер**, особенно широкая в средней части (рис. 135), проходит по всей западной границе Северной Америки. По её берега протянулись параллельные цепи высоких могучих хребтов с множеством плоскогорий, впадин, глубоких каньонов, с заснеженными вершинами и ледниками. Значительная часть Кордильер (центральные и восточные области) сформировалась в эпоху средней (мезозойской) складчатости. Западные хребты относятся к эпохе новой (кайнозойской) складчатости, т. е. формируются в настоящее время и подвержены землетрясениям и вулканизму. Это часть Тихоокеанского огненного кольца.

Древние горы **Аппалачи** на востоке материка сильно разрушены, невысоки (до 2000 м) и богаты рудами и углём.

В СЕВЕРНОЙ АМЕРИКЕ ЧЕТКО ВЫДЕЛЯЮТСЯ ПОЯС ВЫСОКИХ ГОР НА ЗАПАДЕ, ОБШИРНЫЕ РАВНИНЫ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ И НЕВЫСОКИЕ ГОРЫ НА ВОСТОКЕ.

Какова главная особенность климата Северной Америки?

Вы уже хорошо знаете, что климат любой территории зависит от одних и тех же климатообразующих факторов. Вы также знаете, что разные сочетания этих факторов определяют своеобразие климата каждой территории. Климатообразующие факторы хорошо известны (вспомните их), а особенности нам помогут высветить разные географические карты.

ЧИТАЕМ КАРТУ

На карте климатических поясов и областей Земли (см. рис. 33) мы видим, что Северную Америку пересекает шесть климатических поясов (назовите их). Поскольку она целиком располагается в Северном полушарии (экватор её не пересекает), то климатические пояса не повторяются, как, например, в Южной Америке или в Африке. Обратите внимание на то, что, во-первых, наибольшие площади занимают арктический, субарктический и умеренный пояса. Действительно, широкая часть Северной Америки лежит в умеренных и полярных широтах. Во-вторых, границы большинства поясов протянулись не широтой, а в юго-восточном направлении. Почему?

Основные направления господствующих ветров в центральных областях Северной Америки — северные и южные.

Внимательно рассмотрите физическую карту Северной Америки (см. Приложение, с. 248). Вы видите на северо-востоке материка обширный Гудзонов залив, большую

часть года покрытый льдами (он относится к бассейну Северного Ледовитого океана), и недалеко расположенную Гренландию с её покровным ледником. Кроме того, холодное Лабрадорское течение доходит до 37° с. ш., оттесняя даже

тёплый Гольфстрим. Поэтому, например, расположенные в субарктическом поясе природные зоны тундры и лесотундры в приатлантической части материка заходят далеко на юг – до 52° с. ш., т. е. до широт Курска и Воронежа (см. рис. 55). Вдоль берегов Тихого океана проходит тёплые течения, смягчающие климат прибрежной полосы к северу от 40° с. ш.

Не откладывая физическую карту и ещё раз обратите внимание на рельеф Северной Америки.

Кордильеры отслаивают центральные области континента от влияния Тихого океана, а Аппалачи – от воздействия Атлантики; на севере и юге горных хребтов нет. Возникает своеобразный коридор, где воздушные массы не встречают препятствий.

Рассмотрите карту на рисунке 136. В пределах Центральных и Великих равнин большую часть года формируется область низкого давления умеренного пояса. В неё периодически устремляются воздушные массы из поясов высокого давления – то арктические с севера, то тропические с юга. Нередко встречаются разнородных воздушных масс порождает мощные завихрения воздуха – торнадо (смерчи). Это малые атмосферные вихри (диаметром всего несколько сотен метров) с пониженным давлением в центре и ураганными скоростями ветра. Центральные районы Северной Америки – один из наиболее торнадоопасных регионов мира.



Рис. 136. Сезонность осадков и ветра в Северной Америке

ОТЛИЧИТЕЛЬНАЯ ОСОБЕННОСТЬ РАЗНООБРАЗНОГО КЛИМАТА СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ – МЕРИДИОНАЛЬНАЯ АТМОСФЕРНАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ НА БОЛЬШЕЙ ЧАСТИ МАТЕРИКА.

Как рельеф и климат Северной Америки влияют на её природу?

Разнообразие рельефа и климата Северной Америки объясняет и особенности внутренних вод. Например, одна из характерных особенностей материка – максимальная среди всех континентов доля площади, занятая озёрами (рис. 137). Здесь около двух десятков крупных озёр, включая уникальный комплекс *Великие озёра* – *Верхнее, Мичиган, Гурон, Эри, Онтарио*.

Озёрные котловины имеют самое разнообразное происхождение. Наиболее крупные из многочисленных озёрных котловин (Великие, *Виннипег, Большое Медвежье, Большое Невольничье, Атабаска* и др.) возникли в тектонических разломах, углублённых при движении покровных ледников. Остатком древнего ледникового озера является *Большое Солёное* в Большом Бассейне. Это – бессточное озеро. В зависимости от количества атмосферных осадков площадь и солёность этого озера варьируется: от 2500 до 6000 км² и от 137 до 300‰. В долинах рек материка множество старинных озёр.

Многочисленные и полноводные реки питаются не только дождями и подземными водами, но и снегами. В Северной Америке протекает третья в мире по длине (6240 км) и по площади бассейна (3,3 млн км²) река – *Миссисипи* с *Миссури*. В Кордильерах находится самая крупная в мире горная речная долина (каньон с множеством структурных ступенек на склонах) – Большой каньон реки *Колорадо*, а также третий в мире по высоте водопад *Ниссемит* (727 м) в хребтах

Озеро *Верхнее* (82 тыс. км²) – второе в мире по площади после Каспия, а *Гурон* (50 тыс. км²) – четвёртое.

Сьерра-Невады (рис. 138). Широко известен *Ниагарский* водопад, высота которого не очень большая (около 50 м), но зато весьма значительна ширина (около 1,5 км).

Почвы, растительный и животный мир, как известно, зональны. А формирование природных зон обусловлено различиями в соотношении тепла и влаги – основных элементов климата. В Северной Америке, кроме того, особо следует отметить роль рельефа и расположения природных зон на равнинах материка. Благода-



Рис. 137. Озеро в Каскадных горах



Рис. 138. Водопад Ниссемит



ря барьеру Кордильер тихоокеанские широтные ветры не дуют на основную часть территории. Лишь северные природные зоны — арктические пустыни, тундра, лесотундра и тайга — протянулись обычно в направлении, близком к широтному. Южнее Великих озёр природные зоны на равнинах как бы расчленяются на 90° и тянутся вдоль водноёй Кордильер и Аппалачей.

В СЕВЕРНОЙ АМЕРИКЕ ОЧЕНЬ МНОГО ОЗЁР И ПОЛНОВОДНЫХ РАВНИННЫХ И ГОРНЫХ РЕК. ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ НА РАВНИНАХ ЦЕНТРА И ЮГА МЕНЯЮТ НАПРАВЛЕНИЕ, ВЫТЯГИВАЯСЯ С СЕВЕРА НА ЮГ.

Запомните:

Древнее леденение. Кордильеры — климатический барьер. Меридиональная атмосферная циркуляция. Обилие озёр.

1. На физической карте Северной Америки (см. Приложение, с. 248) найдите географические объекты, указанные в тексте параграфа. Какой из них назван именем русского исследователя?

Открытие
этого

Это в жизни

2. Опинируйте географическое положение Северной Америки.
3. Назовите главные особенности рельефа Северной Америки.
4. Назовите отличительную особенность климата материка.
5. Каковы особенности внутренних вод Северной Америки?
6. Выберите верное утверждение: а) Северная Америка — третий по площади материк Земли; б) береговая линия материка плавная; в) Северная Америка вошла в состав Гондваны; г) Северная Америка расположена по всем климатическим поясам; д) самая большая река материка — Колорадо.

7. Сглаженные вершины, округлые холмы, холмы, многочисленные котловины, затопленные озёрами, характерны для рельефа: а) полуострова Лабрадор; б) полуострова Флорида; в) Великих равнин; г) Приатлантической низменности.

Это в науку

8. Нанесите на контурную карту географические объекты, указанные в тексте параграфа.

9. Сравните карты физической, климатических поясов и областей, природных зон, обоснуйте расположение природных зон в Северной Америке. В чём особенность такого расположения?

10. Составьте шкалу природных рекордов Северной Америки. Укажите самую высокую и самую низкую точки материка и их высоты; самую длинную реку и её протяжённость; самое крупное озеро и его площадь; самый большой остров. Дополните список названиями других крупных объектов Северной Америки. Сравните его со списками одноклассников. Чей список более полный?

Это мне
интересно

11. Изучив дополнительную литературу, подготовьте сообщение (по выбору) об одном из озёр системы Великих озёр или об одном из памятников Всемирного природного наследия Северной Америки (например, об Йеллоустонском национальном парке). При рассказе используйте фотографии, слайды.



§41. Англо-Саксонская Америка

Почему Америка разделена на Латинскую и Англо-Саксонскую. Похожи ли США и Канада. Что дала Англо-Саксонская Америка миру.

Почему Америка разделена на Латинскую и Англо-Саксонскую?

Государственная граница между Мексикой и США разделяет и два культурно-исторических региона: Латинскую Америку и **Англо-Саксонскую Америку** (или Англо-Америку), в которую входят экономически высокоразвитые страны Северной Америки — **США и Канада**.

После открытия Америки Христофором Колумбом в 1492 г. испанцы и португальцы на первых порах опережали других европейцев в захвате новых земель. Однако освоить всё сразу они не могли, и очень скоро на ещё «свободных» берегах появились соперники — Франция, Англия, Голландия.

В начале XVII в. возникли первые постоянные английские и голландские поселения на Атлантическом побережье, и севернее (в устье реки Св. Лаврентия) — французские. В XVIII в. русские открыли Аляску, а предприниматель Григорий Шелихов основал там первые постоянные поселения. С XIX в. русские владения в Америке постепенно ликвидировались. А в 1867 г. Российская империя продала США Аляску.

В начале XIX в. в Калифорнии существовали и испанские, и русские поселения (рис. 129). Многочисленный поток переселенцев шёл из Англии. Коренных жителей — индейцев — отгоняли, истребляли или привлекали как союзников в войнах с другими европейцами. В 1776 г. 13 британских колоний образовали независимую республику США. США удалось взять силой или купить владения французов, испанцев, расширив свои территории до Тихого океана. Английские язык и культура, политическое и экономические традиции укоренились на вновь освоенных землях. Лишь канадская провинция Квебек и до сей день остаётся франкоязычной.



Рис. 129. Колонизация Северной Америки во второй половине XVIII в.



Развитие хозяйства в двух частях Америки пошло разными путями. В испано- и португальских странах Латинской Америки долгое время преобладало плантационное хозяйство и добыча сырья. В Англо-Саксонской Америке происходило быстрое освоение новых территорий, развитие фермерских хозяйств и промышленных предприятий. Сегодня богатые и благополучные США и Канада очень отличаются по уровню жизни от латиноамериканских стран.

ОСНОВЫ ТРАДИЦИЙ, ЯЗЫКА И ОБРАЗА ЖИЗНИ В АНГЛО-САКСОНСКОЙ АМЕРИКЕ БЫЛИ ЗАЛОЖЕНЫ ГЛАВНЫМ ОБРАЗОМ ПЕРЕСЕЛЕНЦАМИ ИЗ ВЕЛИКОБРИТАНИИ.

Похожи ли США и Канада?

Канады неуставно подчёркивают своё отличие от американцев, однако эти две нации и две страны имеют множество общих черт. Обе по форме государственно-го устройства являются федерациями: в США входит 50 штатов и Федеральный округ Колумбия, Канада объединяет 10 провинций и 3 территории. Обе относятся к крупнейшим странам планеты, занимая по размерам территории шестое и четвёртое места в мире. Однако для большей части Канады, и особенно от США, характерны суровые природные условия. Это одна из самых малонаселённых стран мира (рис. 140).

Скалистые горы и Великие равнины протянулись по территориям обеих стран. Такая протяжённость региона предопределила очень разнообразные природные ресурсы, многие из которых полны. Например, в дополнение к собственной добыче США получают из Канады значительное количество нефти, природного газа, железной руды, леса и другого сырья.

Население обеих стран, помимо естественного роста, в значительной степени продолжает формироваться переселенцами со всего мира. В последние десятилетия основная их масса приезжает из стран Азии, Латинской Америки, Восточной Европы. И внутри страны средний американец или канадец в течение жизни, по крайней ме-



Рис. 140. Многие территории Канады до сих пор лежат в основном



Рис. 141. Бостон – типичный североамериканский город.



Рис. 142. Американский коттедж

кого города (рис. 141) является торгово-деловой район, застроенный высотными офисными зданиями (Северная Америка – родина небоскребов), окружены же (вне зоны городская зона), как правило, зажиты коттеджами – индивидуальными жилыми домами, обычно окруженными лужайками и цветниками (рис. 142). Большинство канадских и американских городов слилось с окружающими их поселениями, превратившись в агломерации. Дальнейшее слияние друг с другом нескольких агломераций привело к образованию гигантских городских скоплений, называемых мегалополисами (мегалополис – группа агломераций), например Босваш.

У ОБЪЕДИНЕННЫХ ИСТОРИЕЙ ЗАСЕЛЕНИЯ США И КАНАДЫ БОЛЬШЕ ОБЩИХ ЧЕРТ, ЧЕМ РАЗЛИЧИЙ.

Что дала Англо-Саксонская Америка миру?

Наряду с Европой и Восточной Азией Англо-Саксонская Америка является крупнейшим хозяйственным регионом мира. Именно здесь, начиная со второй половины XIX в., сделаны и внедрены в производство важные научные открытия, применены эффективные новшества в управлении и организации хозяйства. Конвейерная сборка на заводах Генри Форда возводила еще в начале XX в. сделать автомобиль доступным по цене массовому потребителю и превратить его из «роскоши и средство передвижения» (рис. 143). Появление в конце XX в. Интернета объединило весь мир доступом к информации. Хотя по объёму производимой продукции Канада более чем в 10 раз уступает США, хозяйства этих двух стран теснейшим образом связаны друг с другом и работают как единый механизм. Именно поэтому взаимная торговля между этими странами по своему объёму не имеет равных в мире.

Относительно молодые культуры США и Канады внесли заметный вклад в мировую сокровищницу духовных ценностей – литературных, музыкальных, архитектурных. Америка подарила миру джаз, блюз, рок-н-ролл, кантри, шедевры кинематографии. Многие дети и подростки во всём мире читали увлекательные рассказы о животных канадского писателя Э. Сетона-Томпсона, следовали за приключениями Тома Сойера – персонажа книг американского писателя Марка Твена. В то же вре-



Рис. 143. Автомобили марки «Форд»: XX – начало XXI в.

мя США считается родной так называемой массовой культурой, которая не воспитывает, а скорее, потакает вкусам неискаженной публики.

Обе страны достигли высочайшего технологического уровня развития своего хозяйства и благосостояния населения. Граждане США и Канады зарабатывают почти в 5 раз больше, чем средний житель Земли. 313 млн американцев и 34 млн канадцев (это всего лишь 5% населения мира) потребляют четверть всей вырабатываемой человечеством энергии, $\frac{2}{5}$ всех автомобилей мира колесит по дорогам США и Канады. Один житель стран региона трогает шире больше воды и выбрасывает вдвое больше мусора, чем в среднем один житель планеты.

АНГЛО-САКСОНСКАЯ АМЕРИКА НЕ ТОЛЬКО ОДИН ИЗ ТРЕХ ЦЕНТРОВ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ, НО И ЦЕНТР КУЛЬТУРЫ — ИСТИННОЙ, И МАССОВОЙ.

Запомните:

Англо-Саксонская Америка, США и Канада – высокоразвитые страны.

1. Расскажите об истории освоения Северной Америки европейцами.
2. В чём проявляется сходство США и Канады? Есть ли различия?
3. Какую общую черту населения Англо-Саксонской Америки вы бы выделили как основную?
4. Перечислите главные достижения Англо-Саксонской Америки. Что она дала миру?
5. Какие крупные города Англо-Саксонской Америки вы знаете?
6. Используя карты атласа, нанесите на контурную карту месторождения главных полезных ископаемых США и Канады.
7. Рассмотрите фото на рисунках 140 и 141. Как вы думаете, почему для США и Канады выбраны фото именно такой тематики? Найдите на рисунке 141 черты типичного североамериканского города. Определите, к какой природной зоне относится местность на рисунке 140.
8. Проведите среди своих знакомых небольшое исследование. Выясните, какие географические названия, связанные с Канадой и США, им известны. Могут ли они назвать знаменитых писателей, поэтов, художников, артистов и др.? Сделайте вывод о том, что знаете вы и что знают ваши сверстники об этих странах.

Это я знаю

Это я могу

Это мне интересно



§42. Северная Америка: путешествие (1)

Летим над островами Карибского моря

Покинув Южноамериканский континент, мы ещё не покидем Латинскую Америку. Впереди одно из самых живописных и романтических мест земного шара – тысячи островов Карибского моря. Традиционное название этого региона **Вест-Индия** (рис. 144). В XVII в. злато-свинные воды Карибского моря бороздили в поисках добычи десятки кораблей с чёрными пиратскими флагами. Услугами флибустьеров – морских разбойников – не отказывались пользоваться французские и английские моряки. В то время они охотнейшим образом советовали с Испанией за колонии.

От Каракаса мы летим на северо-восток и дальше вдоль дуг Малых Антильских островов. Эта дуга отделяет Карибское море на востоке от Атлантического океана. В зависимости от положения

Повторите принцип работы с «сидраграфими-путешествиями» (см. с. 104).

Не забывайте следить за маршрутом путешествия по картам на с. 174–175!



Рис. 144. Вест-Индия

по отношению к северо-восточному пассату южная часть архипелага Малых Антильских островов называется Подветренными, а восточная – Надветренными островами. Мы видим десятки холмистых и даже гористых зелёных островов, окружённых коралловыми рифами. В многочисленных бухтах – удобные гавани, бело-розовые пляжи из кораллового песка, окаймлённые знаменитыми королевскими пальмами. Несмотря на то что естественные тропические леса в основном вырублены под плантации сахарного тростника, бананов, кокосовых орехов, кофе, какао, в горах сохранились дупрные и хвойные леса. Европейцы восхищаются экзотическими птицами с блестящим оперением (попугаи, колибри). Высылают интерес необычные животные – оцелотумы, пекари, скорпионы, змеи, черепахи, кайманы (вид аллигаторов).



Рис. 145. На острове Мартиника



Рис. 146. Жители островов

ров), живущие во внутренних водоёмах. Домашние же животные привезены сюда из Европы.

Вот остались позади остров Гренада, похожий на плоскую зелёнку (он заменит выращиваемым здесь мускатным орехом), коралловый Барбадос, французские заморские департаменты Мартиника (рис. 145) и Гваделупа (сверху по форме она напоминает красную бабочку). Мы всё больше отклоняемся к западу. Пролетаем мимо Антигуа с сохранившимся с XVIII в. фортom британского адмирала Нельсона и мимо Виргинских островов с их живописной Тортолой. Создаётся впечатление, что ничто не нарушает спокойствие этих мест. Но это не так!

Антильские острова своего рода петля Тихоокеанского огненного кольца. Многие из населяющих на подводные горы вулканов действующие. Велика опасность разрушительных землетрясений. Кроме того, с июня по октябрь над Карибским морем проносятся до десяти тропических ураганов.

Мы продолжим наш путь мимо Больших Антильских островов – Пуэрто-Рико, Гаити, Кубы и Ямайки. Как и прежде в Вест-Индии, основное население составляют потомки чернокожих рабов (кроме Кубы, где преобладают белые потомки испанцев). Они заняты в основном обслуживанием огромного количества туристов и выращиванием тропических культур. И они дали миру много популярных музыкальных стилей и ритмов: Куба – сальсу, Тринидад и Тобаго – каллисо, Ямайка – регги (рис. 146).

Вспомните, что нам уже известно о природе и населении Северной Америки (см. § 40, 41).

ПРОЛЕТАЯ НАД ВЕСТ-ИНДИЕЙ, Я ВИДЕЛ... (ПРОДОЛЖИ)

Из Вест-Индии в Мехико

Нам предстоит пересечь Мексику – самую большую испаноязычную страну мира и одно из крупнейших государств Латинской Америки. Подлетаем к Североамер-

риканскому матерку, мы видим низкий зыбкий берег. Не спривинясь с картой, мы не сразу догадаемся, что это уже Мексика. Полуостров Юкатан, пожалуй, единственная крупная несменная равнина в гористой Центральной Америке. Зелень густого влажного тропического леса скрывает и многочисленные болота, и карстовые воронки с колодцами в известняковых породах, и жилища индейцев. В древности здесь и в соседней Гватемале процветала высокоразвитая индейская цивилизация майя. Сегодня это самый бедный и отсталый район Мексики. Главное занятие нынешних потомков древних майя – заготовка и переработка грубого волокна агавы, идущего на изготовление бумаги, верёвок и упаковочной ткани.

Пролетев над Юкатаном с востока на запад, мы окажемся на относительно узкой полосе суши между Тихим и Атлантическим океанами. На севере (справа по нашему маршруту) тянется узкий, местами заболоченный берег Мексиканского залива, на побережье которого вплоть до южных штатов США располагается знаменитый нефтяногазовый бассейн. Мы не раз увидим под крылом нашего самолёта нефтяные вышки и нитки трубопроводов.

Оставив за собой Веракрус – крупный порт Мексиканского залива, мы удалимся от побережья и поворачиваем к северу. Перед нами возникает крутой уступ грандиозной вулканической системы, образованной слившимися конусами действующих и потухших вулканов разной высоты. Среди них знаменитый Орисаба (5610 м). Поднявшись над уступом, мы вскоре окажемся на крайнем юге Мексиканского нагорья, в историческом центре страны, где живёт треть её населения. Здесь, на высоте более 2200 м над уровнем моря, в долине, окружённой кольцом гор, расположена столица страны Мехико. На этом месте, на острове посреди озера, раньше была столица империи ацтеков – Теночтитлан. Великий город до основания разрушили испанские конкистадоры, а озеро со временем осушили. Сегодня Мехико с пригородами – один из крупнейших городов мира. Вокруг него сосредоточена основная часть хозяйства страны. Через Мехико проходят и все крупнейшие транспортные пути этого региона.

ПРОЛЕТАЯ НАД ЮЖНОЙ ЧАСТЬЮ МЕКСИКИ, Я ВИДЕЛ... (ПРОДОЛЖИ)

От Мехико до Лос-Анджелеса

Дальше наш путь лежит над обширным, засушливым Мексиканским нагорьем. Чем дальше в глубь страны мы удалимся от столицы, тем меньше промышленных предприятий, скотоводческих ферм. Однако и в этих местах разбросаны города и посёлки. Ведь здесь находятся богатейшие месторождения свинца, цинка, серебра, железной руды и руд других ценных металлов.

В холмистых и пустынных северных частях Мексиканского нагорья обычны кустарники и агавы. Здесь растут юкка, дало, много агав. Чем отличается мексиканская растительность, так это обилием видов кактусов – их несколько сотен (рис. 147). Кактусы самых разнообразных форм и размеров – круглые, плоские, похожие на колонны и на канделябры, серебристые от покрывающих их ворсинок или с яркими цветами – часто образуют целые «леса».

Достигнув единственной крупной реки на Мексиканском нагорье – Рио-Гранде, мы поворачиваем к северо-западу. По Рио-Гранде пройдёт граница Мексики с США. На левом берегу – богатый штат Техас с его нефтяными вышками, пастби-



Рис. 147. Растительность Мексиканского штата



Рис. 148. Большой каньон

пшени, полями риса и хлопчатника, городами-миллионерами Далласом и Хьюстоном. Длинной до города Эль-Пасо, разделённого по Рио-Гранде на мексиканскую и американскую части, мы покидаем Техас. Нам предстоит лететь над широкой частью Кордильер.

Территория Кордильер между Скалистыми горами и Береговыми хребтами занята плато, плоскогорьями, межгорными котловинами. Преодолев отроги Скалистых гор, мы окажемся на засушливом плато Колорадо. Его ровная, как стол, поверхность прорезана глубокими каньонами, из которых самый известный — Большой каньон (рис. 148), «восьмое чудо света». Это — грандиозное ущелье, по дну которого протекает река Колорадо. Местами глубина пропасти достигает 1,5 км. Выветренные горные породы красноватых оттенков ссылались причудливые скульпты на крутых стенах каньона.

Двигаемся дальше на запад, мы будем пролетать над самыми жаркими, засушливыми и пустынными районами страны. Здесь, вдали от влажных туманов, проходит жёсткое испытание. В пустыне Мохаве, в Большом Бассейне, находится знаменитый национальный парк Долина Смерти. В этой безводной впадине отмечена самая высокая в Западном полушарии температура: +56,7 °С. Наконец, преодолев цепь Береговых хребтов, мы оказываемся на Тихоокеанском побережье, где находится город Лос-Анджелес с его «фабрикой грёз» Голливудом, поставляющим кинофильмы всему миру. Тысячи людей приезжают сюда, чтобы побывать в Диснейленде — всемирно известном парке развлечений.

ПРОЛЕТАЯ НАД СЕВЕРНОЙ ЧАСТЬЮ МЕКСИКИ, Я ВИДЕЛ... (ПРОДОЛЖИ)

1. По карте на с. 175 назовите столицы стран: а) Кубы; б) Гвандураца; в) Мексика. Определите их географические координаты.
2. По карте на с. 174 определите, над какой страной мы будем пролетать, пересекя Северный тропик. Какой ландшафт мы увидим?
3. Рассмотрите фото на рисунке 145. Найдите на нём растение, о котором уже говорилось в учебнике. Чем оно интересно?
4. Найдите на карте (см. с. 174) в районе 36–42° с. ш. отрезок, где наш маршрут делает петлю. Определите, что это за местность. Есть ли среди фото, помещённых в параграфе, те, которые к ней относятся?

Это в мире

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА. ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ



СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА. СТРАНЫ И ЗАВИСИМОЕ НАСЕЛЕНИЕ





§43. Северная Америка: путешествие (2)

От Лос-Анджелеса до Сан-Франциско

Южная Калифорния, где на берегу Тихого океана расположен Лос-Анджелес, отличается исключительно благоприятными условиями для жизни человека. Здесь почти всегда тепло и безоблачно. От Лос-Анджелеса поворачиваем к северу и движемся над плодороднейшей солнечной Большой Калифорнийской долиной, которая занимает впадину длиной 800 км и шириной до 80 км между Береговыми хребтами на западе и горами

Не забывайте следить за маршрутом путешествия по картам на с. 174–175!

Сиерра-Невада на востоке. Здесь, в благодатном субтропическом климате с сухим летом и мягкой влажной зимой, цветущей лентой тянутся сады и виноградники

вместе с маленькими городками. Сельское хозяйство Калифорнии — лидер в производстве винограда, лимонов, персиков, томатов и многих других видов овощей и фруктов.

По долине проложено шоссе, соединившее Лос-Анджелес с Сан-Франциско. Сан-Франциско расположен на холмистом полуострове, отделенном одноименной бухтой от Тихого океана. Океан и бухта сообщаются через узкий глубокий пролив Золотые Ворота, над которым переброшен мост удивительно изящной и легкой конструкции (рис. 149). Холмистый рельеф и сохранившийся испанский стиль многих зданий придает городу своеобразный, живописный облик. В его окрестностях находится современный мировой центр электроники «Силиконовая Долина». Но нельзя забывать, что Сан-Франциско стоит в зоне гигантского разлома земной коры Сан-Андреас. Этот разлом длиной более 1000 км в области перехода от океана к матерку тянется через всю Калифорнию вплоть до Калифорнийского залива. В 1906 г. сильнейшее землетрясение практически разрушило старый город.



Рис. 149. Мост через пролив Золотые Ворота


ПРОЛЕТАЯ НАД КАЛИФОРНИЕЙ, Я ВИДЕЛ... (ПРОДОЛЖИ)
От Сан-Франциско до Чикаго

Прежде чем покинуть побережье, пролетим немного на север, чтобы увидеть восстановленную американцами русскую деревянную крепость (рис. 150). Форт-Росс был основан в 1812 г. по распоряжению первого главного правителя русских поселений в Америке — князя А. А. Баранова. Отдав дань соотечественникам, повернём на восток. Поднявшись над горами Сьерры-Невады, вновь окажемся во внутренних областях Кордильер, на плоскогорье Большой Бассейн в штате Невада. Здесь, в отличие от ровного плато Колорадо, чередуются горные хребты и каменистые полупустыни, река пересыхает и много солёных озёр. Самое крупное из них — Большое Солёное озеро на восточной окраине плоскогорья, в штате Юта. Недалеко от него — город Солт-Лейк-Сити, центр горнодобычи. Далее наш путь лежит вниз к плоскоиюму гор, где расположен город Денвер и начинаются Великие равнины.

Великие равнины — это холма прерий, североамериканских степей с плодородными чернозёмными почвами. Когда-то здесь паслись многочисленные стада бизонов, водились койоты (степные волки) и луговые собачки. Сейчас прерии распаханы, и, насколько хватает глаз, мы видим поля и крупные фермы, небольшие города, ленты скоростных шоссе. С запада на восток высота поверхности плато уменьшается, количество осадков увеличивается, климат становится мягче. «Пшеничный пояс» штатов Канзас и Небраска ближе к Великим озёрам сменяется «кукурузным поясом» Айова и Иллинойс. Продолев огромное расстояние над сельскохозяйственными штатами, мы попадём в окрестности Великих озёр. Вскоре на горизонте появится небоскрёб легендарного Чикаго, стоящего на юго-западном берегу озера Мичиган.



Рис. 150. Форт-Росс

ПРОЛЕТАЯ НАД КОРДИЛЬЕРАМИ И НАД ВЕЛИКИМИ РАВНИНАМИ, Я ВИДЕЛ... (ПРОДОЛЖИ)
От Чикаго до Нью-Йорка

Чикаго, третий по численности населения город США после Нью-Йорка и Лос-Анджелеса, обязан своим расцветом положению на стыке сухопутных и водных путей. Этот город — старейший центр разнообразных производств (прежде всего, ме-



Рис. 151. Капитолий



Рис. 152. Манхэттен — один из районов Нью-Йорка

таалугами), торговли и финансов. Вокруг Великих оёр много крупных индустриальных городов. Один из них — Детройт, где в 1903 г. Генри Форд основал первый завод по выпуску дешёвых лёгковых автомобилей. Следуя дальше на восток, мы пролетим над рекой Огайо, Аппалачами и спустимся к Атлантическому побережью, где живёт примерно четверть часть американцев. Аппалачи не слишком высокие, но очень живописные горы. В их предгорьях растут магнолии, туя, бук, каштан, платан и обитают скунс и опоссум, медведь барбал и россомаха. Богатые залежи каменного угля ещё в прошлом стали основой для развития промышленности.

Восточные предгорья Аппалачей обрываются к Приатлантической низменности крутым уступом. Стекающие с него реки (Гудзон, Потомак) образуют стремнины и небольшие водопады, на которых построены ГЭС. Вдоль этой линии водопадов протянулась цепочка городов побережья — Филадельфия, Балтимор, Ричмонд и др.

На реке Потомак находится столица США Вашингтон. Внешним обликом он отличается от других американских городов. Здесь нет небоскрёбов, так как строительство выше Капитолия (здания конгресса; рис. 151) запрещено законом. Капитолий и Белый дом — резиденцию президента США соединяет улица Пенсильвания-авеню. Пять гигантских пилюлодольников военного ведомства Пентагона расположены на правом берегу Потомака.

Дальше мы летим в Нью-Йорк — город-порт, финансовый и торговый центр. Здесь расположены штаб-квартиры ведущих корпораций, банков, газет и телекомпаний. Короткая и узкая Уолл-стрит стала символом финансового могущества, а Пятая авеню — символом роскоши. Жители Нью-Йорка — люди самых разных национальностей, здесь есть китайский квартал Чайна-таун, ирландский Гарлем, район Брайтон-Бич, где селятся выходцы из России. Районы города, расположенные и на островах, и на материке, связаны подвешенными туннелями и мостами, из которых самый известный — височный Бруклинский мост. Нигде в мире нет такого скопления небоскрёбов, как в центре города на Манхэттене (рис. 152).

ПРОЛЕТАЯ НАД ЦЕНТРАЛЬНЫМИ РАВНИНАМИ И АППАЛАЧАМИ, Я ВИДЕЛ...
(ПРОДОЛЖИ)



От Ниагарского водопада вдоль реки Св. Лаврентия

Из Нью-Йорка мы летим в расположенный на берегу озера Эри город Буффало. Через Буффало идет огромный поток грузов из внутренних районов страны и Канады. От Буффало повернем на северо-восток и полюбуемся Ниагарским водопадом (на языке индейского племени ирокезов «большой шум»; рис. 153). Водопад разделяет Кояльм островом на два потока: левый (канадский) шириной около 800 м и правый (американский) шириной 300 м. Это величественное зрелище привлекает со всего света около 15 млн туристов в год.



Рис. 153. Ниагарский водопад

Последний отрезок нашего маршрута пролетает вдоль реки Св. Лаврентия. Она протекает в основном по франкоговорящей провинции Квебек вдоль границы с США. При выходе из озера Онтарио долина реки широкая, с плоскими берегами. Здесь климат еще позволяет расти смешанным лесам и заниматься садоводством. В этом районе производят любимый канадцами клеменный сыр. Вниз по течению долина сужается — над левым берегом нависает гранитный уступ Канадского щита с его таежными лесами и ледниковыми озерами. Оставив за собой каскады ГЭС, речные порты и города, из которых самый большой и красивый — Монреаль, мы достигнем длинного узкого устья реки Св. Лаврентия и пройдемся с Северной Америкой.

ПРОЛЕТАЯ НАД ВЕЛИКИМИ ОЗЕРАМИ И БАССЕЙНОМ РЕКИ СВ. ЛАВРЕНТИЯ, Я ВИДЕЛ... (ПРОДОЛЖИ)

1. Найдите на карте пункты, для которых даны климатические диаграммы на рисунке 154. Проследите, как изменится климат от одного пункта к другому. Объясните изменения. Для каждого пункта придумайте фразу, которая подчеркнела бы самую, на ваш взгляд, важную особенность климата, иррегулярную его черту.

2. Рассмотрите фото на рисунке 152. Что характерно для Нью-Йорка на бы

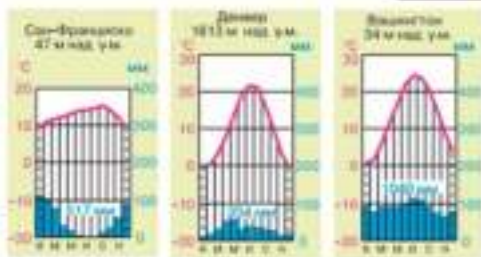


Рис. 154

отметки и первую очередь? Сопоставляет ли впечатление от увиденного на фото с тем, что вы знали о Нью-Йорке раньше или узнали из учебника?

Это я могу



Рис. 155. США на карте мира

технических изобретений и научных открытий делается в США, и там же они внедряются в жизнь.

Автомобиль – это то, без чего невозможно представить жизнь американца. Общественный транспорт во многих районах и городах развит слабо.

Нью-Йорк – город небоскрёбов, деловая и финансовая столица современного мира, место пребывания штаб-квартиры Организации Объединённых Наций.

Гарвард, Стэнфорд, Принстон, Йель – знаменитые американские университеты.

Большой каньон реки Колорадо – одно из природных чудес света.

Голливуд – самый мощный в мире центр киноиндустрии.

Мы знаем о США

США – крупнейшая держава; имеет огромное влияние в современном мире.

Страна переселенцев – ядро нынешней американской нации образовали английские колонисты.

Джордж Вашингтон – первый президент Соединённых Штатов Америки.

Научно-технический прогресс. Последнее полвека подавляющее большинство

Место на карте

Подавляющая часть территории США (48 штатов из 50) занимает огромное пространство в центре Северноамериканского материка – между Атлантическим океаном на востоке и Тихим океаном на западе. Лишь два штата обособлены: Аляска выходит к Северному Ледовитому океану, а штат Гавайи занимает Гавайские острова в Тихом океане (рис. 156). Владениями США также являются многие острова в Океании и Карибском море.

Вспомните, что вы уже узнали о природе, населении и хозяйстве США в § 40–43.

Географическое положение США исключительно выгодное. Страна находится в удалении от большинства беспокойных регионов современного мира. И в то же время протяжённые океанские побережья, удобные для морского транспорта (особенно на востоке), позволяют иметь связи со всеми континентами. США на суше

имеет лишь двух соседей — Канаду на севере и Мексику на юге. Сухопутные границы страны легко преодолимы, а соседние страны дружелюбны. Поэтому торгово-экономические связи в регионе очень тесны.

Вспомните, как разнообразно строение земной коры, рельеф, климат и природные зоны материка. В США могучие Кордильеры вдоль Тихоокеанского (западного) побережья, равнины в центре и низменности вдоль Атлантического (восточного) побережья — три арко выдвинулись на карте части страны. На значительной части США природные условия весьма благоприятные. Основная территория лежит в северном умеренном и субтропическом поясах. Все это объясняет богатство страны природными ресурсами и возможность развития самых разнообразных видов человеческой деятельности.



Рис. 156. Административное деление США

СДЕЛАЙТЕ ВЫВОД О ПРЕИМУЩЕСТВАХ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ США.

Место в мире

В США создана мощная экономика. В стране могут производить и продавать любые известные людям товары. И если этого не происходит, то не потому, что американцы не могут этого сделать, а потому, что купить в другой стране выгоднее, чем изготовить, добыть или вырастить у себя.

США изготавливают самые современные, сложные и востребованные покупателями товары, а производство изделий «вторичного дня» оставляют другим. Например, США первыми в мире наладили массовое производство бытовой электроники (телевизоров, аудио- и видеоаппаратуры, персональных компьютеров), но сейчас практически не выпускают её на своей территории, а покупают в других странах, где эта аппаратура производится американскими или местными компаниями. Вкладывая немалые средства в производство на территориях других стран, американские компании получают не только большие доходы, но и возможность влиять на развитие сферы жизни этих стран.

США богаты полезными ископаемыми и в больших масштабах ведут их добычу. Мощная химическая промышленность нуждается в большом количестве сырья,

а огромный парк автомобилей – в горючем, потому что потребность в нефти велика. Хотя в США добывают много нефти (более 400 млн т – входит в первую мировую тройку вместе с Саудовской Аравией и Россией), но это покрывает только половину потребностей. Ещё примерно столько же нефти завозится из других стран (Мексика, Канада, Венесуэла, стран Персидского залива, Африки и др.), где добыча дешёвая.

США как государство и различные американские компании широко представлены в международных союзах, организациях, объединениях, где имеют большое влияние.

СДЕЛАЙТЕ ВЫВОД О МЕСТЕ И ВЛИЯНИИ США В МИРЕ.

Американцы: происхождение, занятия, образ жизни

Более 300 млн человек населения США представляют собой расовую мозаику (рис. 157). Вы знаете, что сформировали его в основном переселенцы из Европы. Коренные жители – индейцы ныне составляют всего около 1% граждан США. В стране живут более 30 млн афроамериканцев и примерно столько же выходцев из стран Латинской Америки. Государственным языком страны является английский, но каждый седьмой американец в быту пользуется другим языком (например, испанским).

Большинство американцев живут в городах, причём свыше половины – в агломерациях с числом жителей более 1 млн человек. Крупнейшие городские агломерации – Нью-Йорк, Лос-Анджелес, Чикаго, Сан-Франциско и др. Наиболее острые проблемы американских городов – высокая преступность, загрязнение атмосферы выхлопными газами, автомобильные пробки.

В структуре хозяйства преобладает сфера услуг. Промышленность, сельское хозяйство, транспорт настолько развиты, что не требуют такого количества рабочих рук, как раньше. Климатические и почвенные условия страны позволяют выращивать разнообразные сельскохозяйственные культуры и использовать новейших агротехнических методов делают американское сельское хозяйство не менее эффективным, чем промышленность.



Рис. 157. США – многонациональная страна

Рассмотрите карту на рисунке 158. Северо-Восточные штаты – давняя главная промышленная «мастерская» страны. Со второй половины прошлого века стали развиваться новые отрасли (авиационная, ракетно-космическая, электронная) в штатах Тихоокеанского побережья, прежде всего в Калифорнии. В последние годы набирает силу Юг страны. Космодром на мысе Кеннеди во Флориде и центр управления полётами в Хьюстоне в штате Техас:

служат своего рода символами технического прогресса США. В целом ведущими отраслями американской промышленности являются автомобилестроение, нефтепереработка, фармацевтика, производство особо мощных компьютеров.

Сельское хозяйство в основном обеспечивает население продовольствием, а лёгкую и пищевую промышленность — сырьём. В «кукурузном поясе», на равнинах близ Великих озёр, в основе крупных масштабах возделывают кукурузу. Теплолюбивые культуры — хлопчатник, рис, апельсины — выращивают в южных штатах.

Известен индивидуализм американцев. Однако он проявляется главным образом и расчёте на собственные силы (а не на семью, соседей или власти). Часто американцы путешествуют, что только дважды в жизни вынуждены обращаться к государственным органам: при получении водительских прав и паспорта для поездки за границу. Но в уплате налогов и исполнении законов они относятся очень строго.



Рис. 158. Размещение хозяйства США

СДЕЛАЙТЕ ВЫВОД О ЖИЗНИ И ЗАНЯТИЯХ АМЕРИКАНЦЕВ.

1. Назовите преимущества географического положения США.
2. Сколько штатов в США? Приведите примеры штатов разных частей страны.
3. Какие три крупные части США вы видите на физической карте?
4. В каких частях страны возделываются: а) главные промышленные районы; б) районы выращивания кукурузы и пшеницы; в) районы выращивания хлопчатника и табака; г) малозаселёемые земли?
5. Составьте описание страны по плану (см. с. 254).
6. Используя карты (определите нужные), установите, в какой части США сосредоточены в основном рудные, а в какой — топливные полезные ископаемые.
7. Используя карты на рисунках 133 (с. 158) и 139 (с. 166), сравните, как европейцы осваивали территории Бразилии и США. Отметьте черты сходства и различия. Сделайте выводы и оформите их в виде таблицы.
8. Нанесите на контурную карту природные зоны и крупнейшие города США. В каких природных зонах городов больше?

Это к знанию

Это к миру



§45. Евразия: образ материка (1)

Чем Евразия не похожа на другие материки. В чём особенности строения земной коры и рельефа Евразии.

Чем Евразия не похожа на другие материки?

Евразия – самый населённый материк-гигант, занимающий около трети всей суши и состоящий из двух частей света – Европы и Азии. Посмотрите на физическую карту Евразии (см. Приложение, с. 250–251) и найдите крайние материковые точки. Обратите внимание, что две из них – мыс **Челюскин** на полуострове Таймыр (северная) и мыс **Дежнёва** на Чукотке (восточная) находятся в России. Из всех материков только Южная Америка и Антарктида сильно удалены от Евразии. Даже лекандия в Южном полушарии Австралия имеет «нось» к Евразии через острова Малайского архипелага – **Большие** и **Малые Зондские** и **Филиппинские**. (Вспомните, какие проливы и перешейки находятся между Евразией и другими материками.)

По отношению к экватору Евразия лежит в Северном полушарии (это означает, что все её широты северные). Ряд островов к юго-востоку от материка расположен в Южном полушарии. Они относятся к части света Азии. Неудивительно, что в Евразии представлены все климатические пояса и природные зоны Северного полушария. По отношению к начальному меридиану материк располагается в Восточном полушарии и своими западными и восточными окраинами заходит в Западное полушарие. Поскольку по

Площадь Евразии с островами – **53,4 млн км²**. Протяжённость с севера на юг – около **8000 км**, а с запада на восток – около **16 000 км**.

длините Евразия протянулась более чем на половину земного шара, то распада по времени в разных концах континента преобладает половина суток. Ни на одном другом материке природные контрасты не выражены так сильно (рис. 159).

Евразия – единственный материк, омываемый водами всех четырёх океанов и отличающийся обилием внутренних и окраинных морей у его берегов. На физической карте хорошо видно, что моря Северного Ледовитого и Индийского океанов слабо вдаются в сушу. Атлантический океан образует много внутренних морей. Моря Тихого океана отделены цепочками островов.

Между Европой и Азией не существует чёткой природной границы. Её условно проводят по восточному подножию Уральских гор, реке Урал, северному побережью Каспийского моря, Кумо-Манычской впадине, проливам Босфор и Дарданеллы (хотя есть и другие версии проведения этой границы). Однако исторически Европу и Азию рассматривают отдельно – эти две части света сильно различаются.



	Самая высокая вершина Земли — горы Джомолунгма (Эверест) на границе Непала и Китая (8848 м)	Самое низкое место на поверхности суши Земли — побережье Мёртвого моря на границе Израиля и Иордании (405 м ниже уровня Океана)	
	Плавки льдов Северного полушария на северо-востоке материка, в Сибири (средние температуры воздуха января ниже -48°C , абсолютный минимум -72°C)	Одно из самых жарких мест на Земле — Аравийский полуостров (средние температуры воздуха января выше $+21^{\circ}\text{C}$)	
	Огромные площади болот и мезотелетей верховья на северо-востоке материка, в Сибири (следствие избытка влаги и низких температур)	Огромные площади песчаных и каменистых пустынь в Центральной и Юго-Западной Азии (следствие недостатка влаги и высокой температур)	
	Арктические пустыни на островах Северного Ледовитого океана	Влажные экваториальные леса на островах Индийского и Тихого океанов	

Рис. 158. Природные контрасты Евразии

Мы тоже, познакомившись с природными закономерностями единого материка, будем путешествовать сначала по Европе, а затем по Азии.

В ЕВРАЗИИ САМЫЕ РАЗНООБРАЗНЫЕ И КОНТРАСТНЫЕ ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ СРЕДИ ВСЕХ МАТЕРИКОВ. ЭТО — СЛЕДСТВИЕ ЕЕ ОГРОМНЫХ РАЗМЕРОВ.

В чём особенности строения земной коры и рельефа Евразии?

В Евразии есть участки земной коры очень разные по возрасту. Кроме того, материк лежит и на границе нескольких литосферных плит (см. рис. 18). Это определяет и большое разнообразие крупных форм рельефа, и чрезвычайное богатство материка разнообразными полезными ископаемыми (см. рис. 23). Большие площади занимает и обширные низменные равнины (уступающие по размерам только Амазонской низменности), и грандиозные горные страны.

Одна из особенностей Евразии в том, что территорию материка пересекает оба новса современной складчатости — Альпийско-Гималайский и Тихоокеанский. Здесь активно продолжаются землетрясения и вулканизм (рис. 160). По интенсивности и частоте разрушительных землетрясений с Евразией может сравниться только Южная Америка. Особенно характерны землетрясения для Центральной и Восточной Азии, Малайского архипелага. Действующие и дремлющие вулканы существуют на островах дуга Тихоокеанского огненного кольца (Ключевская Сопка, Фудзияма),

в Средиземноморье (Этна), Исландия (Гекла). Много потухших вулканов на Кавказе, Армянском нагорье. Однако человечество знает, что потухший вулкан может проснуться. Так случилось с италийским Везувием и индонезийским Крокатату, расположенным между островами Ява и Суматра.

Другая особенность Евразии – поднятия и опускания земной коры и каинзойскую эру, которые происходили здесь сильнее и шире, чем где-либо на Земле. Опускания привели к затоплению многих океанических материков и обособлению островов (например, Британских). Поднятия охватили не только молодые складчатые участки, но и многие древние структуры (Переднекавказское нагорье, Памир, Тибет). Омоложение

Основные горные системы Евразии: *Гималаи, Альпы, Кавказ, Гиндукуш, Каракорум, Тибет-Шань, Памир, Курагуш, Алтай, Саяны, горы Северо-Восточной Сибири.*



Рис. 160. Стационарные явления на территории Евразии

Основные равнины Евразии: *Восточно-Европейская равнина, Западно-Сибирская равнина, Туранская низменность, Великая Китайская равнина, Индо-Гангская низменность, Месопотамская низменность.*

Средняя высота Евразии – 840 м; горы и плоскогорья занимают около 65% территории материка.

испытали средневысотные горы Урала, Средней Европы, Скандинавия. Поэтому в Евразии так много высочайших территорий и расположены высочайшие горные системы – *Гималаи, Каракорум, Гиндукуш, Тибет-Шань* – с вершинами, превышающими 7000–8000 м.

Как и повсюду на Земле, в формировании рельефа Евразии активную роль играют внешние силы. Самый известный результат работы поверхностных вод – речные долины, а ветра – дюны и барханы. Вода (и том числе лёд) и ветер переносят и перераспределяют рыхлые продукты выветривания, создавая на гигантских просторах материка самые разнообразные формы рельефа на Земле.

Например, золотые (созданные работой ветра) формы рельефа нередки в пустынных внутренних районах. В частности, в Центральной Азии встречаются скалы в виде грибов, деревьев, колонн, причудливых фигур. Во многих местах на континенте широко распространены карстовые формы, образовавшиеся вследствие растворения горных пород (известняка, гипса и др.) водой или органическими кислотами (рис. 161). Классический район с множеством карстовых форм (карстовые воронки, бляды, колоды, шахты и др.) – Средиземноморье. Характерен карст и для Кавказа, Крыма, Тибет-Шаня, а также для Юго-Восточной Азии.

Сильное влияние на рельеф Евразии, как и Северной Америки, оказало древнее оледенение. Огромные территории, занятые многолетним мерзлотой, во многом его наследие. В этих местах формы рельефа часто связаны с протавиванием или, напротив, испучиванием мерзлой толщи. При таянии покровных ледников формировались особые формы рельефа, распространённые на севере материка (вспомните, что такое морена). Современное оледенение давит во многих горах. Изрезанные берега Скандинавского полуострова – результат работы ледника. Кроме фьордов Скандинавии, в Евразии мы встретим и скалистые ледом берега Арктики, и лиманы внутренних морей, и гигантские дельты Ганга и Лены, и отесные берега дальневосточных морей, и коралловые берега на японском шельфе Индийского океана.



Рис. 161. Карст

В ЕВРАЗИИ БОЛЬШЕ ВСЕГО САМЫХ ВЫСОКИХ ГОР И САМЫХ ОБШИРНЫХ РАВНИН ЗЕМЛИ. В ОСНОВАНИИ МАТЕРИКА НЕСКОЛЬКО ДРЕВНИХ ПЛАТФОРМ.

Запомните:

Евразия – самый большой и самый населённый материк Земли. Евразия – материк, омываемый водами четырёх океанов. Обилие морей.

1. Найдите на физической карте Евразии (см. *Приложение*, с. 250–251) проливы – *Гибралтарский, Баб-эль-Мандебский, Берингов*; заливы – *Персидский и Бискайский*; острова – *Сицилия, Тайвань, Курильские*; полуострова – *Балканский, Индокитай, Камчатка*.

Откройте атлас

2. Назовите характерные черты материка Евразия. Приведите примеры.
3. Какие процессы оказали влияние на формирование рельефа Евразии?
4. Выберите верный ответ. Из перечисленных полуостровов Северным тропиком пересекается: а) Скандинавский полуостров; б) Иберийский полуостров; в) полуостров Камчатка; г) Аравийский полуостров.

Это к знанию

5. Выберите верное утверждение: а) крайняя северная точка Евразии – мыс Челюскин; б) Евразия – часть света; в) в Евразии на широте Северного полярного круга много действующих вулканов; г) в основании Евразии лежит единая платформа.
6. Сравните географическое положение Евразии и Северной Америки.

Это к делу

7. По карте на рисунке 23 определите, какие платформы лежат в основании материка. Какими видами полезных ископаемых богата Евразия?

8. Определите координаты крайних точек Евразии.
9. Нанесите на контурную карту горы и равнины Евразии, выделенные в тексте параграфа *жирным шрифтом*. Проведите границу между Европой и Азией.



§46. Евразия: образ материка (2)

Что влияет на климат Евразии. Почему климат на побережьях материка различен. Как климат и рельеф влияют на природу Евразии.

Что влияет на климат Евразии?

Такая разнообразия климатических условий, как в Евразии, нет больше ни на одном другом материке. Вследствие огромных размеров на континенте представле

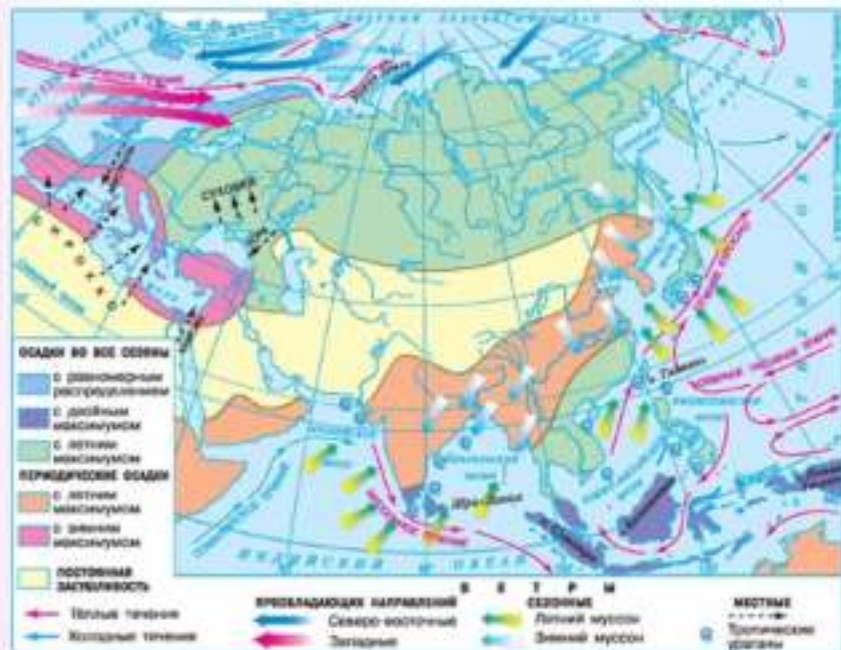


Рис. 152. Стойкость осадков и ветры в Евразии



широкий набор климатических поясов Северного полушария (см. рис. 33). Поэтому климатические различия на территории Евразии велики. Умеренный, субарктический, арктический климатические пояса занимают большие площади. Но в отличие, например, от Северной Америки в Евразии значительные территории находятся на гораздо большем удалении от океана. Здесь в пределах широт шире распространён резко континентальный климат (вспомните его отличительные особенности). Огромный массив суши Евразийского материка сильно нагревается летом и охлаждается зимой. Эта разница ярко выражена во внутренних районах Евразии. Там преобладают зимы холодные, летом тёплые, но всегда относительно сухие континентальные воздушные массы. Годовые амплитуды температур могут достигать здесь 70 °С.

Особенно заметен контраст в морозных зимах и океанах летом и зимой. Поэтому в Евразии хорошо выражены сезонные ветры — муссоны на восточном и южном побережьях (рис. 162). Зимой муссон направляет с континента на океан, а летом — с океана на континент.

Евразия свойственно широкое распространение континентальных типов климата.

Очень серьёзное воздействие на климат Евразии оказывает рельеф.

На западной окраине материка нет высоких гор, а направление север-юг перекрывает гигантским Альпийско-Гималайским горным поясом. Поэтому влажные западные ветры с Атлантического океана (преобладающие в умеренных широтах) проникают далеко на восток. На западных склонах Уральских гор остаётся неиспользованная по пути влага. Воздушные массы с Северного Ледовитого и с Индийского океанов могут свободно проникать к югу и к северу, пока не встретит высокие горы. На южных наветренных склонах Гималаев количество летних осадков достигает колоссальных значений. В районе горда **Черрапунджи** располагается самое влажное место на планете — около 12 000 мм осадков в год.

Разница в высотах (более 8000 м) горных и равнинных территорий создаёт и большие климатические различия между ними (вспомните, как меняется климат с высотой).

ГЛАВНОЕ ВЛИЯНИЕ НА КЛИМАТ ЕВРАЗИИ ОКАЗЫВАЮТ ЕЕ ГИГАНТСКИЕ РАЗМЕРЫ И СЛОЖНЫЙ РЕЛЬЕФ.

Почему климат на побережьях материка различен?

В сильно вытянутой с запада на восток Евразии отчётливее, чем на других материках, видны природные различия западных и восточных окраин континента на одних и тех же широтах (рис. 163). На Атлантическом побережье Европы от Скандинавии до Пиренеев господствует морской умеренный климат (см. рис. 33). Здесь океан оттаивает зиму и охлаждает лето. На восточном побережье на тех же широтах зимние температуры гораздо ниже (см. рис. 163). Зимний муссон из области высокого давления во внутренних районах Евразии приносит сухую и морозную погоду. Меняется сезонный режим выпадения осадков (см. рис. 162). Восточное побережье и в

Вспомните, что мы изучали о смене природных зон с запада на восток (см. § 20).



Рис. 163. Намечены линии температур по широте

Летом сюда «след за Солнцем» смещается экваториальный пояс высокого давления, возникает дуть ветры южных направлений. Эти южные ветры с Индийского океана приносят обильные дожди на полуострова Индостан и Индокитай. Зимой юго-западный муссон уступает место северо-восточному и наступает сухой сезон.

ОСОБЕННОСТИ ЦИРКУЛЯЦИИ АТМОСФЕРЫ ЗЕМЛИ, РАЗМЕРЫ И РЕЛЬЕФ ЕВРАЗИИ ОПРЕДЕЛЯЮТ РЕЗКИЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЗЛИЧИЯ ЗАПАДНОГО И ВОСТОЧНОГО ПОБЕРЕЖИЙ МАТЕРИКА, А ТАКЖЕ ДЕЙСТВИЕ ТРОПИЧЕСКИХ МУССОНОВ НА ЮГЕ И ЮГО-ВОСТОКЕ.

Как климат и рельеф влияют на природу Евразии?

Климат и рельеф влияют на внутреннюю воду, растительный и животный мир, почву, особенно природные комплексы. Ведь мы увидим разнообразие и контрастность. Там, где выпадает много осадков, как зрелище, густая речная сеть, но режим рек может отличаться — ведь особенность выпадения осадков и их вид зависят от типа климата. Например,

Основные реки Евразии: *Янцзы, Обь, Енисей, Лена, Амур, Хуанхэ, Меконг, Брахмапутра, Ганг, Инд, Тигр, Евфрат, Волга, Дунай.*

Основные озера Евразии: *Каспийское и Аральское (озера-моря), Байкал, Ладожское, Онежское, Балхаш, Лобнор.*

для рек, протекающих в умеренном муссонном климате, свойственны летние половодья или паводки. Они часто сопровождаются катастрофическими наводнениями.

На континенте протекает множество крупных рек, как горных, так и равнинных. При этом даже самые крупные реки Европы усту-

умеренном, и в субтропическом поясе — область муссонной циркуляции. Например, в муссонных субтропиках режим выпадения осадков «зеркальный» по отношению к средиземноморскому климату.

На побережье Индийского океана — в Южной и Юго-Восточной Азии — ярко проявляется тропические муссоны. Обратите внимание, что эти очень устойчивые сезонные ветры возникают в тропических и экваториальных широтах там, где граница материка и океана проходит в широтном направлении.

пают по размерам рекам Азии. Некоторые реки впадают в бессточные Каспийское и Аральское озера-моря, некоторые текут в пустынях. Огромная территория по внутренним районам Евразии бессточна.

Самая длинная река Евразии — **Янцзы** (более 6000 км), а крупнейшая в мире по объёму стоку — **Хуанхэ**. Хуанхэ впадает в Жёлтое море более 1 млрд т твёрдого материала ежегодно, что и придаёт воде этого моря жёлтый цвет. Среди крупнейших рек не только Евразии, но и мира российские реки: **Волга, Обь, Енисей, Лена, Амур**. У рек северной части материка питание преимущественно снеговое, на Атлантическом, Тихоокеанском и Индийском побережьях — дождевое. Немало рек и с ледниковым питанием (в тех случаях, когда они берут начало в высокогорьях).

В живой природе ярко проявляются и широтная зональность, и высотная поясность. А природные зоны протянулись широтно, пожалуй, только на равнинах севера и запада Евразии. На остальной территории они либо прерываются областями высотной поясности, либо сужаются. «Парушенин» в природных зонах наиболее заметны в районе Альпийско-Гималайского горного пояса. Кроме того, мы уже установили, что на восточной окраине материка природные зоны смещены на юг.

В ЕВРАЗИИ ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ ВЫТЯГИВАЮТСЯ С ЗАПАДА НА ВОСТОК ПОЧТИ ЧЕРЕЗ ВЕСЬ КОНТИНЕНТ ЛИШЬ В СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ. НА ОСТАЛЬНОЙ ТЕРРИТОРИИ ОНИ ПРЕРВАЮТСЯ, СУЖАЮТСЯ ИЛИ СМЕЩАЮТСЯ.

Запомните:

Евразия — материк контрастов.

1. На физической карте Евразии (см. Приложение, с. 250–251) найдите реки и озера, выделенные в тексте параграфа **жирным шрифтом**.

2. Какие факторы оказывают влияние на климат Евразии?

3. Расскажите о влиянии рельефа на климат материка.

4. Чем объясняется широкое распространение континентальных типов климата в Евразии? В каких районах Евразии распространён муссонный климат?

5. Выберите верный ответ. Самая длинная река в Евразии: а) Инд; б) Янцзы; в) Волга; г) Хуанхэ.

6. По карте на рисунке 33 сравните площади, занимаемые теми или иными климатическими поясами в Евразии и Северной Америке; в Евразии и на южных материках. Отметьте черты сходства и различия.

7. По рисунку 163 проследите, как проходит январские изотермы 0 °С и +8 °С. Сравните географическое положение и январские температуры Парижа и Владивостока; Багры и Шанхай; Лиссабона и Шанхай.

Особенность Евразии — крупнейшая в мире область **внутреннего стока**.

Открытие
эпохи

Это в
эпоху

Это в
эпоху



§ 47. Европа в мире

Что дала Европа миру. Кто такие европейцы. Чем богата Европа.

Что дала Европа миру?

Европа сыграла огромную роль в формировании современного мира. Древняя Греция, Римская и Византийская империи внесли неоспоримый вклад в европейскую культуру, дали миру великие открытия и великие имена. Географическое положение Европы исключительно удобное для взаимодействия с остальным обитаемым миром (океаном). Сочетание природных условий и многообразных ресурсов позволяло и даже подталкивало вносить нововведения в хозяйственную деятельность. Исторические особенности заселения и политической организации требовали активности и инициативы. В Европе появилась и была введена в практи-



Рис. 164. Большая часть территории Европы — культурные ландшафты

ку идеи демократического устройства государства, сформулированы основы широко принятой в мире системы права, сформировались современная наука и гуманистическое мировоззрение. В хозяйстве господствующее положение заняли рыночные отношения. Сегодня территория Европы, за исключением севера Скандинавского полуострова, Исландии и альпийских высокогорий, хорошо освоена и плотно заселена. Большая часть естественных ландшафтов этой части света преобразована в культурные (рис. 164). Это заставляет европейцев более серьезно относиться к охране природы.

ПЛОДАМИ ОТКРЫТИЙ, ИЗОБРЕТЕНИЙ, ТВОРЧЕСТВА ЕВРОПЕЙЦЕВ ПОЛЬЗУЕТСЯ ВЕСЬ МИР. ВО МНОГИЕ СТРАНЫ ЕВРОПЕЙЦЫ ПЕРЕНЕСЛИ СВОИ ЯЗЫКИ, РЕЛИГИЮ, СПОСОБЫ ВЕДЕНИЯ ХОЗЯЙСТВА.



Кто такие европейцы?

Ещё в начале первого тысячелетия европейские народы в основном обитали на территории своего происхождения. На западе и севере обосновались германские, на юге – романские, на востоке – славянские племена. И хотя европейцы говорят на двух сотнях языков, в подавляющем большинстве это языки германской, романской и славянской групп индоевропейской семьи (см. рис. 5). Языки некоторых народов относятся к уральской и алтайской языковым семьям.

В крупные страны благополучной Европы уже с середины XX в. в поисках работы или лучшей жизни устремился поток людей – в основном из бывших колоний и других стран развивающегося мира. На улицах некоторых больших городов (например, Парижа и Лондона) африканцев и азиатов не меньше, чем европейцев. Не все переселенцы оказались способными принять систему ценностей новой родины, её образ жизни, традиции и даже законы, поэтому всё чаще в разных странах Европы стали вспыхивать межэтнические конфликты.

В среднем более $\frac{2}{3}$ жителей Европы – горожане, однако если в Великобритании их примерно 90%, а в Бельгии – 97%, то в Албании и Молдавии горожан едва больше 40%.

Европа отличается очень густой сетью разных по величине и облику городов (рис. 165 и 166), хотя мировых рекордсменов по людности в этой части света нет. Самые старые города расположены в Греции и Италии.

Европейцы отличаются высокой материальной обеспеченностью и хорошим образованием. В среднем каждый европеец провёл в школе и вузах около 10 лет. Вышедшее поколение молодых людей учится около 15 лет, причём более половины выпускников средних школ поступают в колледжи и университеты. Например, в Германии существует ряд специализированных высших учебных заведений – педагогические училища, художественные и художественно-музыкальные школы и т. д.

Образ жизни европейцев из разных стран, особенно горожан, постепенно становится всё более сложным. Тем не менее национальные особенности имеют тысячи проявлений: от архитектурных стилей и стилей одежды до ритма жизни и ритма танцев.



Рис. 165. Город в Дании (Северная Европа)



Рис. 166. Город в Греции (Южная Европа)

БОЛЬШИНСТВО НАРОДОВ ЕВРОПЫ — ПОТОМКИ ГЕРМАНСКИХ, РОМАНСКИХ И СЛАВЯНСКИХ ПЛЕМЁН — ДАВНО СФОРМИРОВАЛИСЬ. СРЕДИ ЕВРОПЕЙЦЕВ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ ДОЛЯ ПЕРЕСЕЛЕНЦЕВ ИЗ РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАН.

Чем богата Европа?

Страны Европы расолагают развитой многоотраслевой экономикой, передовой наукой, современными технологиями, квалифицированными кадрами управленцев, рабочих и служащих. Такие производства, как текстильное и металлургическое, на базе которых в конце XVIII — начале XIX в. произошла промышленная революция, утратили своё былое значение. Их место заняли новейшие, высокотехнологичные, наукоемкие отрасли: аэрокосмическая, электронная, биохимическая. Однако важнейшие хозяйственные сдвиги связаны с опережающим развитием сферы профессиональных услуг, информационных технологий, целевых научных исследований. В Европе в этих видах деятельности занято более 70% всех работающих.



Рис. 167. Хозяйственное ядро Европы

Регионы Европы: **Северная, Западная, Восточная и Южная Европа**. Иногда выделяют Среднюю Европу — от российских границ на востоке до Германии и Италии на западе.

Европейские страны имеют свою хозяйственную специализацию и обмениваются товарами, услугами и идеями между собой и со всем миром. Обмен столь интенсивен, что европейцы решили объединиться и экономически, и политически. В результате был создан и начал расширяться Европейский союз (ЕС). Сейчас в 27 странах этой организации проживает 0,5 млрд человек (см. рис. 65).

Отдельные регионы Европы различаются между собой в природном, экономическом и культурном отношении. Уровень социально-экономического развития европейских стран в целом возрастает с востока на запад.

Особенно развито хозяйство, хорошо освоены территории, высок уровень благосостояния населения в Западной Европе, а низ, исключая юго-восток Великобритании, Бельгии, Нидерландов, южную половину Германии, Швейцарию и

северную половину Иудики. Здесь находится хозяйственное ядро Европы (рис. 167), где производится большая часть европейской продукции. Это географическое пространство с густой сетью городов, дорог, производств на карте выглядит как полумесяц. Благодаря такой изогнутой форме оно получило название «европейской бакал» (см. рис. 167).

ВЫСОКОРАЗВИТАЯ ЕВРОПА ОБЛАДАЕТ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМИ РАБОТНИКАМИ И ПЕРЕДОВЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ. ЕВРОПЕЙСКИЕ СТРАНЫ УКРЕПЛЯЮТ СВОИ ПОЗИЦИИ В МИРЕ, ОБЪЕДИНИВШИСЬ В ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ.

Запомните:

Благоприятные природные условия. Давно ожившая часть света. Высокая плотность населения. Европейский союз (ЕС).

Это в уме

1. Перечислите преимущества географического положения Европы.
2. Расскажите о роли Европы в формировании современного мира.
3. Каков состав населения Европы?
4. В какой части Европы расположены самые высокоразвитые в экономическом отношении страны? Что это за государства? Назовите их. Что вы о них знаете?
5. Установите соответствие.

Страна

1. Испания.
2. Франция.
3. Австрия.
4. Норвегия.
5. Дания.

Столица

- А. Вена.
- Б. Мадрид.
- В. Париж.
- Г. Копенгаген.
- Д. Осло.

Это в ногу

6. Нанесите на контурную карту самые большие по площади европейские государства и подпишите их столицы.

7. Испанский язык является родным для 360 млн жителей планеты, английский — для 320 млн, португальский — для 230 млн, французский — для 80 млн. Сравните эти цифры с численностью населения в Испании (40,4 млн чел.), Великобритании (60,6 млн чел.), Португалии (10,6 млн чел.) и Франции (60,9 млн чел.). Сделайте выводы. *Отобразите это значение на круговой или столбчатой диаграмме.

8. По физической карте Европы и атласе установите, какими полезными ископаемыми богаты недра Европы, и нанесите их на контурную карту.

9. Сравните внешний облик двух городов — в Северной Европе и Южной Европе (см. рис. 165 и 166 на с. 193). Какие отличия, по-вашему, связаны с разными климатическими условиями в двух европейских регионах?

Это мне интересно

10. Подготовьте сообщение о национальных традициях народных праздников, происходящих в Европе (по выбору).



§ 48. Европа: путешествие (1)

От Исландии до Пиренейского полуострова

Пролетев около 2000 км над северной частью Атлантического океана и южными берегами самого большого в мире острова Гренландии (самоуправляющаяся территория в составе Датского королевства), мы достигаем Исландии. Этот большой остров у южного края почти на 1000 км удалён от материковой Европы, но Исландия – европейская страна. От её берегов мы начинаем путешествие по Европе.

Повторите правила работы с «параграфами-путешественниками» (см. с. 104).

Не забывайте следить за маршрутом путешествия по картам на с. 200–201!

Вспомните, что нам уже известно о природе, населении и хозяйстве Европы (см. § 45–47).

Мы видим заснеженные конусы и цепочки кратеров вулканов, пар многочисленных горячих источников, «слухный» ландшафт лавовых полей, поросшие мхами и травами долины. Здесь представлены почти все типы вулканов, встречающихся на Земле (самый известный – действующий вулкан Гекла). Жители Исландии используют внутреннее тепло Земли для обогрева домов и теплиц. В Исландии вылавливают почти по 17 кг рыбы в день на одного жителя, и то время как в мире в целом – по 12 кг в год.

Следом на юго-восток, мы доберёмся до острова Великобритания. Под крылом самолёта – скалистые, изрезанные берега, болота, пересечённые пустоши, расувшиеся овраги, редкие поселения. Это Шотландия, открытая ветрам, туманная и дождливая часть Соединённого Королевства Великобритании и Северной Ирландии. Вскоре на западе перед нами возникнет удивительная картина – колонны, образовавшие «Мостовую гигантов» (рис. 168). Это результат выветривания на базальтовом плато северо-восточной части острова Ирландии. Но мы



Рис. 168. «Мостовая гигантов»



будем держаться восточнее и полетим вдоль побережья над старыми британскими историческими областями. Минуем старинный город Ливерпуль, гористый Уэльс с его живописным «Эбурн краем» и холмистый полуостров Корнуолл с берегами из разноцветных пород. Знаменитые мелные холмы Англии останутся восточнее, за Пеннинскими горами. Нам предстоит снова лететь над Атлантическим океаном, далеко на юг, чтобы оказаться у совсем других берегов.

ПРОЛЕТАЯ НАД БРИТАНСКИМИ ОСТРОВАМИ, Я ВИДЕЛ... (ПРОДОЛЖИ)

От Лиссабона до Мадрида

Гористый, массивный и высокий Пиренейский полуостров повлечется к востоку от нашего курса. Мы видим крутые склоны гор, поросшие лесами из каменного и пробкового дуба, бука, длиннохвойной приморской сосны. Ливня подножий – густые заросли из дикой фиестанки и маслины, мертв, земляничного дерева, можжевельника. Крайняя западная материковая точка Европы – мыс Рока – суровая прибрежная скала. Наверное, стая на её вершине, открытой всем ветрам, мы бы ощутили, насколько мощно здесь влияние Атлантического океана и холодного Канарского течения. Вскоре покажется удобная гавань столицы Португалии Лиссабона. Постепенно горы отступят к востоку, будет встречаться больше городов.

Обида Пиренейский полуостров, полюбуемся пейзажами пляжами, оливковыми рощами, апельсиновыми садами и виноградниками. Это уже Испания, а до знаменитого Гибралтарского пролива, отделяющего Европу от Африки, совсем недалеко. Вскоре слева (к северу от нашего курса) мы увидим Гибралтарскую скалу (рис. 169).

На узком маленьком (6,5 км²) полуострове расположен оживлённый порт и военная база – владение Великобритании. Пролетев над этим «выходом» в Средиземное море, мы поворачиваем на север и удаляемся от побережья. Под нами – Кастилия («страна замков»), историческая область Испании на засушливом плоскогорье Месета. Здесь пасут овец и коз, в долинах выращивают оливки, табак и зерновые, производят почти половину испанского вина. В центре полуострова расположена столица Испании Мадрид. От Мадрида мы продолжим путь к Пиренеям – естественному барьеру, отделяющему Испанию от Франции. Несмотря на то что это не слишком высокие горы, Пиренеи труднопроходимы. Их вершины часто остры, а перевалы лежат не выше 1500–2000 м.



Рис. 169. Гибралтарская скала

ПРОЛЕТАЯ НАД ПИРЕНЕЙСКИМ ПОЛУОСТРОВЫМ, Я ВИДЕЛ... (ПРОДОЛЖИ)

Вдоль Атлантического побережья Европы

Продолев северо-западную оконечность Пиренеев, мы вновь оказываемся у Атлантического океана. Дальше, вплоть до пролива Ла-Манш, мы полетим вдоль побережья Франции.



Рис. 170. Побережье Атлантического океана. Бретань.

(рис. 170). У обрывистых берегов множество мелких островков, из воды поднимаются скалы. Сильные влажные ветры несут частые дожди. С высоты мы видим зелёные холмы, живые изгороди и квадратные поля с разбросанными мелкими деревушками и городками. В Бретани, как и в лежащей севернее на побережье Нормандии, разводит молочный скот.

Главный европейский морской перекрёсток — проливы Ла-Манш и Па-де-Кале — соединяют Северное море с Атлантическим океаном и разделяют Францию и Великобританию. Под Ла-Маншем сооружён тоннель длиной 52,5 км, в том числе 38 км под дном пролива. Через Ла-Манш проходят торговые пути между Европой и остальным миром. Здесь ежедневно проплывает более 700 судов — каждые 5 минут во корабля! На коротком отрезке побережья Северного моря много портовых городов — Гавр, Дюнкерк, Антверпен и самый большой порт Европы — голландский Роттердам.

Прежде чем мы повернём на север, приглядимся внимательнее к побережью Нидерландов. Известно, что большая часть территории этой страны лежит ниже уровня моря и подвержена наводнениям. Здесь столетиями люди создавали особый ландшафт, устраивая польдеры. Затопляемые низменные участки закрывали дамбами и строили густую сеть каналов для отвода воды. Остался на время побережье, не пропустим Амстердам — город с десятками каналов и круженных мостиков над ними, узкими фасадами и острыми крышами старинных домов, музеями с полотнами Рембрандта и Ван Гога, памятником русскому императору Петру I. Амстердам — один из крупных финансовых и торговых центров мира.

До устья реки Гаронны тинется цеть ден, засажённых сосновыми лесами. Устье Гаронны — длинный узкий рукав, похожий на воронку (эстуарий). В 100 км от побережья, у начала эстуария, стоит крупный порт Бордо, а дальше тинется плодороднейшая густосагаённая долина Гаронны с садами и виноградниками. Эстуарии мы встретим и севернее, например у впадения в Бискайский залив Луары. Луара (самая длинная река страны) и её долина со средневековыми замками — одно из самых красивых мест Франции.

От устья Луары мы начнём отгабат крупный полуостров Бретань.

ПРОЛЕТАЯ НАД ФРАНЦИЕЙ И НИДЕРЛАНДАМИ, Я ВИДЕЛ... (ПРОДОЛЖИ)



От Амстердама до Стокгольма

От Амстердама полетим на север над холодными водами Северного моря. В 70-х гг. XX в. началось добыча нефти и природного газа из почти 400 месторождений, обнаруженных на его шельфе, поэтому недалеко от берегов нам покажутся много плавающих буровых платформ. Многие месторождения принадлежат Норвегии, потому что она стала одной из ведущих нефтяных держав мира. А месторождение Брент принадлежит Великобритании. Добываемая там нефть используется в качестве эталона для расчёта мировых цен. Каждое утро мировые информационные агентства сообщают в финансовых новостях: «Цены на нефть марки «Брент» на Лондонской бирже составили...»

Подлетая к берегам самого большого в Европе Скандинавского полуострова, мы увидим норвежский порт Ставангер и уходящую на север кружевную ленту норвежских фьордов (рис. 171) и шхер (выступающих из воды скал). Это необыкновенно живописные глубокие скальные коридоры. Мы же повернём к востоку, поднимемся над крутыми западными склонами и снежными шапками Скандинавских гор и снизимся за более пологими восточными склонами. К норвежской столице Осло, а от неё к шведской столице Стокгольму мы будем лететь над холмами и долинами, хвойными лесами, порожистыми реками, зеркальной гладью озёр, узкими каменисто-песчаными грядками. Чем ближе к столицам, тем больше городов и посёлков, тем лучше сеть дорог. По сравнению со Стокгольмом Осло — небольшой уютный город.



Рис. 171. Норвегия — страна фьордов

ПРОЛЕТАЯ НАД СЕВЕРНЫМ МОРЕМ И СКАНДИНАВИЕЙ, Я ВИДЕЛ... (ПРОДОЛЖИ)

1. Назовите: а) пролив, который отделяет Европу от Африки; б) горы, являющиеся естественным барьером между Испанией и Францией; в) самую длинную реку Франции.

2. Найдите в тексте параграфа фото, которое соответствует характеристике: «...массивный и высокий Пиренейский полуостров...» Опишите изображение на фото как можно подробнее.

3. По климатической диаграмме и географическим координатам (рис. 172) определите: а) для какого города сделана диаграмма; б) столицей какой страны он является; в) какой тип климата свойствен этой стране.

4. Определите по карте на рисунке 162, какое преобладающее направление имеют ветры над Великобританией. Почему они влажные?



Рис. 172

Это к чему

ЗАРУБЕЖНАЯ ЕВРОПА. ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ



ЗАРУБЕЖНАЯ ЕВРОПА. СТРАНЫ И ЗАНИМАЮЩАЯ НАСЕЛЕНИЕ





§ 49. Европа: путешествие (2)

От Стокгольма до Севастополя

От Стокгольма мы летим над Балтийским морем на юг. Вскоре появляются восточные воды, дюны, местами нешаговые уступы польского низменного берега. Подлетая к Гданьскому заливу, мы видим, как на восток уходит длинная (до 60 км) Балтийская коса. Примерно посредине её проходит граница Польши и России. Сначала появляются верфи, причалы и склады порта, а затем стрельчатые башни и черепичные крыши тысячелетнего Гданьска. Гданьск стоит в устье Вислы – самой большой реки Польши. По мере удаления от побережья Балтийского моря территория будет понижаться, а ландшафт меняться. Мы будем

Не забывайте следить за маршрутом путешествия по картам на с. 200–201!

пролетать над многочисленными речками и озёрами, холмами, лесами, полями. В среднем течении Вислы рельеф сглаживается, мы видим поля (в основном картофельные), сады, овищенческие хозяйства и малые города – этот край давно освоён. Здесь, в центре страны, на берегу Вислы стоит Варшава – столица Польши. Во время Второй мировой войны город был практически до основания разрушен, а потом восстановлен.

От Варшавы мы повернём к востоку. Ближе к границе с Белоруссией сельский пейзаж сменяется зелёным лесным морем. Под нами природный национальный парк Беловежская Пушча, где водятся много животных (лось, олень, косуля, заяц и др.). Главный объект охраны – зубр. Далее мы полетим к востоку, вдоль границы Украины и Белоруссии. Почти до берегов Днепра под нами будет расстилаться Полесье – ровная, лесистая, частично заболоченная местность.



Рис. 173. Софийский собор в Киеве

Днепр – третья по величине после Волги и Дуная река Европы. На берегах Днепра стоит Киев – столица Древней Руси и нынешней Украины. Правобережная часть Киева расположена на высоких холмах и изобилует тенистыми парками. В Киеве сохранились старинный Софийский собор (рис. 173) и Киево-Печерская лавра – один из самых знаменитых



православных монастырей. Днепр в районе Киева уже широкая и могучая река. Видеть до своего впадения в Днепровский лиман Чёрного моря он будет протекать по самым плодородным землям. Уже давно, как и на Волге, здесь построен каскад ГЭС и водохранилищ, а по берегам стоят крупные промышленные города – Кременчуг, Днепродзержинск, Запорожье, Херсон. От Запорожья мы полетим на юг, над сухими степями, Перекопским перешейком и Севашем – «степным морем», отделяющим полуостров Крым. В Крыму, теперь относящемся к России, на берегу Чёрного моря стоит город русской славы – Севастополь. В Севастополе блещут российский Черноморский флот.

ПРОЛЕТЯЯ НАД ПОЛЬШЕЙ, БЕЛОРУССИЕЙ И УКРАИНОЙ, Я ВИДЕЛ...
(ПРОДОЛЖИ)

Летим над долиной Дунай

От Севастополя мы повернём к западу и полетим над акваторией Чёрного моря в Румынию, к тому месту побережья, где в море впадает река Дунай. Устье Дуная образует обширную дельту (площадью 3500 км²) с множеством рукавов, островков, зарослей камыша, тростника, ивняка и богатым животным миром. В нижнем течении Дунай спокоеен и полноводен. Наш путь лежит над широкой пойменной долиной с длинными лугами, обширными полями зерновых и овощей на плодороднейших чернозёмных почвах, большими сёлами, утопающими в зелени садов. Вдалеке на севере (справа по нашему маршруту) видны Карпаты Румынии, а на юге (слева) – хребет Стара Планина, часть Балканских гор на территории Болгарии. Нам предстоит лететь над Дунаем вдоль границы Болгарии и Румынии, пока река не повернёт к северу-западу. Вскоре долина сузится, а река окажется в ущелье Железные Ворота, где построен крупный гидрозел, а для судов – обводной канал. Ещё не один раз Дунай будет пересекать отдельные гряды и хребты и вырваться из тесны на плодородные равнины – житницы для своих стран.

На высоком холме у слияния Дуная с Савой мы увидим столицу Сербии – Белград, а выше по течению появится Будапешт – столица Венгрии. Он расположен на обоих берегах Дуная, соединённых знаменитыми красавицами-мостами (рис. 174). На высоком правом берегу – старинная часть города Буда с белокаменным издала Рыбацким бастионом. На левом берегу – необыкновенно красивое здание парламента. За Будапештом Дунай делает широкую излучину, поворачивает на запад и течёт по границе со Словакией. Столицу страны Братиславу мы узнаем по массивному квадратному замку на высоком холме – Граду.

От Братиславы совсем недалеко до столицы Австрии – Вены (рис. 175). Это один из красивейших городов Европы с дворцовыми ансамблями, парками и длинным знаменитой Венской оперы. Вена издавна торговый, культурный, политический, финансовый центр, потому что нахо-



Рис. 174. Столица Венгрии – Будапешт.



Рис. 175. Вена с высоты птичьего полета

Австрия и Германия мы увидим много маленьких городков, отличительная особенность которых – море ярких цветов (чаще всего герман) в янчиках и горничках, украшающих дома. От города Ульм до своих истоков в массиве Шварцвальд Дунай становится типично горной рекой, судорожности здесь уже нет.

ПРОЛЕТАЯ НАД БАССЕЙНОМ ДУНАЯ, Я ВИДЕЛ... (ПРОДОЛЖИ)

От Германии до Сицилии

Мы повернем к югу и полетим над Альпами из Германии в Италию над территорией Швейцария (рис. 176). Здесь много популярнейших горных курортов. Мы полюбуемся заснеженными горными пиками, серебристыми речками на дне ущелий, ослабительно синими озерами и зелеными альпийскими лугами. Мощные горные ледники избороздили скальные породы глубокими царскими, выпахали корытообразные долины, сделали острыми гребни хребтов.



Рис. 176. Швейцарские Альпы

Такой тип рельефа называют альпийским. Из-под альпийских ледников вытекает множество рек, самые крупные из них – Рейн и Рона. Мы перетечем верховья Рейна, протекавшего через Боденское озеро к востоку от нашего маршрута. Еще южнее пролетим над долиной Ромы, которая протекает через Женевское озеро. Само озеро лежит на высоте 372 м, а менее чем в 100 км от него на 4807 м поднимается высочайшая вершина Альп и зарубежной Европы Монблан. Горные пики над озерами покрыты льдами, а внизу растут теплолюбивые магнолии. В Альпах много удобных перевалов, через которые проложены дороги или пробиты тоннели. Мы можем

даться на перекрестке практически всех европейских путей. Здесь и сейчас много представительств международных организаций. К окраине города подходит один из отрогов Альп – Венский Лес.

Теперь мы находимся на том отрезке нашего путешествия, когда с одной стороны видны Альпы, с другой – не слишком высокие массивы Чешского Леса, Баварского Леса, покрытые нислу садами и виноградниками, а выше буковыми и хвойными лесами. И в окрестностях австрийского города Линц, и в лесной чаще по течению германской земле Бавария нам всё чаще будут попадаться плантации хмеля, на основе которого варят пиво. В

пролететь в Италию над перевалом Большой Сен-Бернар, или Симплин, или Сен-Готард (именно его преодолевали армии А. В. Суворова в 1799 г.). Юго-восточные склоны Альп круто оборнутся к Паданской равнине, по которой протекает река По.

Над Адриатическим полуостровом мы полетим вдоль побережья Тирренского моря. К северо-востоку от нашего маршрута через весь полуостров тянется гора Апеннины. Мы увидим устье реки Тибр, на котором стоит Вечный город и мировая сокровищница — Рим. В Риме сохранились античные памятники Форум и Коллеи и дворцы эпохи Возрождения. Здесь расположено мини-государство Ватикан, где находится Сициликанская капелла, расписанная Рафаэлем, и резиденция Папы Римского. До Неаполя по побережью тянется полоса морских курортов. Вблизи Неаполя находится вулкан Везувий, древние Помпеи, остров Капри. Пролетев чуть более 500 км, мы достигнем Мессинского пролива, отделяющего от материка Сицилию — остров апельсиновых садов и олив. На Сицилии находится действующий вулкан Этна.

ПРОЛЕТЯЯ НАД ГЕРМАНИЕЙ, ШВЕЙЦАРИЕЙ И ИТАЛИЕЙ, Я ВИДЕЛ... (ПРОДОЛЖИ)

От Мессины до Стамбула

Последний отрезок нашего путешествия по Европе будет пролетать над южной частью Балканского полуострова — над Грецией. Мы пролетим над зелено-голубыми водами Ионического моря и вскоре увидим берег полуострова Пелопоннес. На плодородной приморской равнине среди апельсиновых и лимонных садов, олевантовых рощ и виноградников расположились небольшие курортные городки. Недалеко от побережья находится древняя Олимпия, где каждые четыре года от солнечных лучей дожигают олимпийский огонь, чтобы доставить его к месту очередных состязаний. Чем дальше в глубь полуострова, тем меньше ярких красок, тем больше зарослей колючих кустарников (шибника) — внутренняя часть полуострова гориста и засушлива. Здесь сохранились руины древнегреческих городов — Спарта, Микен, Коринф. Узкий перешеек соединит Пелопоннес с основной частью Балканского полуострова и его исторической областью — Аттикой, где находится столица Афины и крупный порт Пирей. Ваш курс из Афин на Стамбул и пролив Босфор, мы полетим на северо-восток. Вдалеке слева по курсу останется Олимпия — гора и мифологическое обиталище богов, справа — розовый цвет островов Эгейского моря.

ПРОЛЕТЯЯ НАД ЮЖНОЙ ЧАСТЬЮ БАЛКАН, Я ВИДЕЛ... (ПРОДОЛЖИ)

Это к делу

1. Рассмотрите фото Швейцарских Альп (см. рис. 176). Отметьте три самые запоминающиеся черты ландшафта. Проверьте, совпадает ли наш ответ с ответами одноклассников.

2. По карте климатических поясов и областей определите, в каком поясе мы окажемся, завершив своё путешествие по Европе. В какое время года вы бы хотели там оказаться?

3. Используя физическую и политическую карты Европы, установите, на территориях каких государств расположены Курорты.

4. Подготовьте сообщение о столице Австрии — Вене, столице Италии — Риме (на выбор). Подберите фотографии или рисунки этих городов.



§50. Германия



Рис. 177. Германия на карте мира

Мы знаем о Германии

Рейн – главная река страны, крупнейшая транспортная артерия Европы.

Бавария – единственная федеральная земля, которая имеет свои пограничные знаки. Здесь производят автомобили BMW, находится одна из самых богатых картинных галерей мира – Пинакотека, и здесь же, как ни прискорбно, Гитлер создал нацистскую партию.

Рур – знаменитый каменноугольный бассейн, ставший с конца XIX в. основой промышленного развития Германии.

Немецкое качество – изделия немецких мастеров известны и ценятся ещё со времён Средневековья. Особо прославились оружие, ножи (Золтинге), майсенский фарфор, оптические приборы из Пены, а в наши дни – автомобили и станки.

«Во всём должен быть порядок». Организованность, дисциплина, пунктуальность, аккуратность – национальные немецкие черты.

Старинные крепости и замки присутствуют почти повсюду в немецком пейзаже. Они возвышаются над городами и городками, и многие изумительно красивы. Один из самых знаменитых – замок Нойшванштайн, расположенный на берегу озера в отрогах Альп и вдохновивший П.И. Чайковского на музыку к балету «Лебединое озеро».

Герои, прославившие Германию, – поэт Вольфганг Гёте, композитор Иоганн Себастьян Бах, философы Гегель и Кант, географ Александр Гумбольдт.

Место на карте

Федеративная Республика Германия находится в центре Европы и занимает выгодное географическое положение на главном европейском перекрёстке. На севере она широко выходит к Северному и Балтийскому морям. От обширной Северогерманской низменности на их побережьях территория постепенно поднимается в южном направлении. Центральная возвышенность со средневысотными горами Гарц и Тюрингенского Леса переходит в Южногерманскую плоскогорья и далее к Баварским Альпам и горам Шварцвальда на крайнем юге. Высшая точка страны – гора Цугшпитцле (2963 м) в Баварских Альпах.

Климат страны умеренный морской на севере и умеренно континентальный, т. е. с более холодной зимой и более тёплым летом, на юге. Это очень благоприятные условия и для жизни человека, и для его хозяйственной деятельности. В целом Германия богата полезными ископаемыми, за исключением, правда, уже сильно истощённых запасов каменного и бурого угля.

По Германии протекает много крупных рек — Рейн, Эльба, Дунай и др. Они судоходны каголами и судами. Пробинаясь через плодородные и плодотворные долины, реки прорезают глубоко живописные ущелья.

Ни одна страна Европы за последние полтора столетия так часто (вынужденно или добровольно) не меняла своих границ. В последний раз это произошло в 1990 г. при объединении Федеративной Республики Германии и Германской Демократической Республики. Современная Германия — федерация 16 земель, 3 из них — города Берлин, Гамбург и Бремен (рис. 178).



Рис. 178. Крупнейшие по численности населения земли Германии

СДЕЛАЙТЕ ВЫВОД О ГЕОГРАФИЧЕСКОМ ПОЛОЖЕНИИ ГЕРМАНИИ.

Место в мире

В XX в. образ Германии неизбежно связывался с исходившими с её территории двумя мировыми войнами. Войны принесли неисчислимые бедствия всей Европе и трагически закончились для её собственного народа. Немцы приложили немало усилий, чтобы искупить свою историческую вину и занять достойное место в европейской и мировой сообществе демократических государств. Эти усилия дали свой положительный результат. Сегодня ФРГ экономически самая мощная и многолюдная страна зарубежной Европы. Она руководствуется принципами демократии, проводит активную внешнюю политику и пользуется авторитетом и в Европе, и в мире.

По объёму и разнообразию промышленной продукции Германия уступает лишь США. Особенно развито производство сложных машин и оборудования, автомобилей, радиотехнических и электронных изделий, химической продукции, в том числе лекарств. Изделия с маркой фирм Даймлер-Крайслер (автомобиль мерседес), Филдсваген, Сименс, Байер, BASF пользуются большим спросом во всём мире благодаря их высокому качеству. Сельское хозяйство страны хорошо оснащено, а работники усердны и трудолюбивы, что позволяет получать высокие урожаи.

СДЕЛАЙТЕ ВЫВОД О ЗНАЧЕНИИ ГЕРМАНИИ В МИРЕ.

Жители Германии: происхождение, занятия, образ жизни

Немцы составляют основную часть населения страны. Большинство немцев христиане; на юге преобладают католики, а на севере — протестанты. Более 10% населения — мусульмане, среди которых много турок, приглашенных приехать в Германию с середины прошлого века в качестве приглашенных рабочих. Существуют разные диалекты немецкого языка. Иногда жители разных частей страны с трудом понимают разговорную речь друг друга. Например, в Баварии вместо обычного «гуттен таг» («добрый день») люди приветствуют друг друга словами «грасе Готт» («благодарю, Господь»).

Большинство населения живут в городах, соединенных густой сетью перекрестных дорог. В отличие от Франции или Великобритании, в Германии нет города — безусловного лидера по численности населения. Это результат длительной раздробленности страны в прошлом. Самый крупный город — столица страны **Берлин**. По числу жителей он непонятно опережает Гамбург, Франкфурт-на-Майне и Мюнхен.

Крупнейшие по численности населения и самые значимые в хозяйственном отношении земли (рис. 179) — Бавария, Северный Рейн-Вестфалия, Баден-Вюртемберг.

В земле Северный Рейн-Вестфалия расположен знаменитый Рур — угледобывающий и металлургический район. Сейчас добыча угля здесь незначительна и скоро будет прекращена вовсе. Выгоднее ввозить более дешёвый уголь из-за рубежа. Горняцкие и сталелитейные центры быстро меняют свой облик и специализацию, хотя по-прежнему остаются самым большим в стране и Европе пустующим крупным городом, образуя Рурскую городскую агломерацию — Рурланд. В Баварии работают крупные нефтеперерабатывающие заводы, развиты автомобильная, электронная, химическая, текстильная, полиграфическая промышленности.

Германия — крупный производитель картофеля, ржи, пшеницы, сахарной свёклы, яблок, винограда, разнообразных овощей и фруктов. Животноводство специализируется на мясном и молочном скотоводстве, свиноводстве и птицеводстве.



Рис. 179. Наиболее интенсивно используемые территории Германии

СДЕЛАЙТЕ ВЫВОД ОБ ОСНОВНЫХ ЗАНЯТИЯХ ЖИТЕЛЕЙ ГЕРМАНИИ.

СТОП-КАДР

Немецкий образ жизни

Немцы славятся трудолюбивыми, дисциплинированными и даже бездиптичными людьми, что не мешает им любить обильную трапезу в шумной компании. В традиционное меню входит варёный картофель и квашеная капуста с десятками разновидностей колбас и сосисок. Впрочем, сейчас этот набор всё больше остаётся в прошлом и замещается блюдами самых разных кухонь. А вот пристрастие к пиву, число сортов которого исчисляется сотнями, остаётся неизменным. Апофеозом этой любви является ежегодный пивной праздник Октоберфест (рис. 180), приуроченный к окончанию сбора хмеля. Он проводится в Мюнхене, куда съезжаются сотни тысяч людей.

Немцы любят серьёзную музыку, хотя не прочь попеть хором народные и популярная песни, причём в репертуаре почти каждого немца их неизменное множество.

Восходящая обеспокоенность немецкого народа загрязнением окружающей среды привела к тому, что в Германии были введены строгие природоохранные правила и для предприятий, и для населения. Решать острые экологические проблемы помогает традиционная обязательность и ответственность немцев. Например, вынося мусор, они аккуратно раскладывают его в разные бачки и заботятся от состава, а стеклотару даже в зависимости от цвета. В лесах не встретишь мусора, тем более костров — для выжигания оборудованы специальные места с удобными лавками, столами и даже лавком для собак. Природоохранная служба ведёт постоянное наблюдение за состоянием среды, установив тысячи датчиков по всей стране.



Рис. 180. Октоберфест

1. Назовите крупные формы рельефа Германии.
2. Каковы климатические особенности Германии? Какие виды сельскохозяйственных культур здесь выращивают?
3. Назовите самые крупные земли Германии. Какие испанцы им были знакомы раньше?
4. Какие отрасли промышленности развиты в Германии? Продукция каких отраслей занимает лидирующее положение на мировом рынке? Почему?
5. Как вы думаете, Германия — это многонациональная страна?
6. Выберите верное утверждение: а) исток Дуная находится в Германии; б) Германия занимает первое место в мире по объёму промышленной продукции; в) климат Германии резко континентальный; г) Гамбург стоит на реке Рейн.

Это к знанию

Это к мысли

Это мне интересно

7. Используя различные карты, дайте описание страны по плану (см. с. 254).
8. Немецкая продукция считается одной из самых высококачественных и поставляет по множеству стран мира. Назовите известные вам марки немецких товаров (автомобилей, бытовой техники, продуктов питания и т. д.).



§51. Франция



Рис. 181. Франция на карте мира

Европу, но потеряла поражение в войне с Россией в 1812 г.

Атомная энергетика – большая часть электроэнергии во Франции вырабатывается на атомных станциях.

Авиационная промышленность – в городе Тулузе на юге страны собирают современные пассажирские лайнеры – аэробусы.

Лазурный Берег – восточная часть французского Средиземноморья. Здесь находится самые известные в мире курорты Ницца и Канна.

Шампань, Бордо, Котляк – области и города Франции, давшие свои названия популярным напиткам.

«Законодательница мод» – так называют Францию уже несколько веков. И это касается моды не только в одежде, но и в музыке, литературе, живописи, скульптуре, архитектуре и других видах искусства, а также в науке, спорте, общественной жизни.

Французская кухня своей изысканностью и разнообразием славится во всем мире. Особенно популярны французские вина и сыры.

«Три мушкетера» – знаменитый роман А. Дюма. Его герои д'Артаньян, Атос, Портос и Арамис более полутора столетий любимы в мире.

Мы знаем о Франции

Париж – сердце Франции, культурная столица мира. Собор Парижской Богоматери и Эйфелева башня остаются символами этого красивейшего города.

Лувр – один из крупнейших и знаменитейших музеев мира, в прошлом – дворец французских королей.

Наполеон Бонапарт – французский император, чья армия покорила почти всю

Место на карте

На географической карте компактный шестигранник Франции (рис. 182) узнаем так же легко, как и контуры островных и полуостровных государств этой части света. Три грани обрисоват побережья Средиземного моря, Бискайского залива

вновь, Новая Каледония, имеют статус «заморских территорий» или статус: «заморских департаментов» Франции.

Современная Франция – высокоразвитая страна. Многие отрасли французской промышленности, сельского хозяйства, финансовые центры, туризм занимают ведущие позиции в мире. Во Французской Гвиане, почти на экваторе, построено космодром. Франция принимает самое большое в мире количество иностранных туристов – около 80 млн человек в год, а их обслуживание даёт работу 2 млн французам.

СДЕЛАЙТЕ ВЫВОД О МЕСТЕ ФРАНЦИИ В МИРЕ.

Французы: происхождение, занятия, образ жизни

Древние жители страны – кельты – были завоеваны Римом, переняли латинский язык и вошли в историю под римским названием – галлы. Позднее в Галлию вторглись германские племена вестготов, бургундов, франков. Франки и дали название стране, но говорить начали на языке покорённого народа. За последние полвека этническая мозаика Франции ещё более усложнилась. Переселенцы из стран Африки и Юго-Восточной Азии ныне составляют более 10% всего населения. С одной стороны, приток рабочей силы сталдна нехватку рабочих рук в непроизводительных и неконцентраемых отраслях хозяйства. С другой – более низкий уровень благосостояния новых жителей страны стал одной из причин их постоянного безделья и вандализма.



Рис. 184. Сельское хозяйство Франции

Три четверти французам живут в городах, многие из которых имеют древнюю историю и свой неповторимый облик. Крупнейший и важнейший город страны – столица **Париж**. Париж обладает необыкновенно тёплой и живительной атмосферой, которой успешно проникается каждый приезжий. Такие города, как Марсель (третий после Роттердама и Гамбурга крупнейший европейский морской порт), Лион, Бордо, Нант, Страсбург и др. не могут сравниться с Парижем ни по величине, ни по значению.

Большинство французам имеют высокую профессиональную квалификацию. Многие учатся в университетах и специализированных выс-

них школах – «около супервьер». В результате $\frac{2}{5}$ взрослого населения страны имеет высшее образование, что способствует укреплению экономики.

Франция располагает развитым машиностроением, крупной автомобильной промышленностью, строит военные и пассажирские самолёты и космические аппараты. Разнообразна химическая продукция, в том числе декоративные средства и косметика.

Сельское хозяйство не только обеспечивает самих французов главными видами продовольствия, но и позволяет отправить часть произведённого в другие страны. На севере выращивают пшеницу, овощи и фрукты, разводят молочный скот и свиней (рис. 184). На юге хорошо растут тропические культуры – кукуруза, рис, табак. Зависимый рынок на южном побережье виноградарства теперь выращивается преимущественно на экспорт.

Французы являются ценителями хорошей кухни и разнообразного досуга. Франция славится своими культурными мероприятиями. Достаточно назвать знаменитый кинофестиваль в Каннах, многочисленные демонстрации высокой моды в Париже.

Французы отличаются высокой политической активностью и часто используют методы прямого воздействия на правительство и работодателей, участвуя в демонстрациях и забастовках. Лозунг Великой французской революции «Свобода, Равенство, Братство», ставший нарицательным девизом, очень популярен и в других странах.



Рис. 184. Во Франции длинные крутые склоны называют «басты»

СДЕЛАЙТЕ ВЫВОД О ЖИТЕЛЯХ ФРАНЦИИ И ИХ ЗАНЯТИЯХ.

1. Каковы особенности географического положения Франции?
2. Каковы отличительные черты природных условий Франции? Какую роль они играют в развитии хозяйства?
3. Определите верное утверждение: а) больше половины населения Франции – сельские жители; б) юг Франции заходит в тропический пояс; в) большая часть электроэнергии вырабатывается на атомных станциях; г) Марсель – самый крупный порт Европы.
4. Определите географические координаты Парижа и Марселя.
5. Рассмотрите карту на рисунке 184. Сравните её с физической и климатической картами. Вспомните пугающие идею Атлантического побережья Франции. Объясните: а) где и в каких климатических условиях выращивают молочный скот; б) где и почему выращивают виноград. Какие французские продукты ценятся во всём мире и производятся в отраслях сельского хозяйства?
6. Составьте рассказ об одном дне жизни обычного француза. Придумайте ему имя, место жительства (например, маленький городок), занятие. С помощью учителя проведите конкурс на лучший рассказ.

Это я знаю

Это я могу

Это мне интересно



§52. Великобритания



Рис. 186. Великобритания на карте мира

уважением большинства жителей страны. Великобритания – одна из самых старых конституционных монархий мира. Монарх является главом исполнительной власти в 12 (из 54) государствах Британского Содружества, в том числе Канады, Австралии, Новой Зеландии.

Британский парламент принимает законы с 1265 г.; гораздо позже по его образцу создавались законодательные органы в других странах.

Промышленный переворот произошёл в Англии. Здесь впервые началось промышленное производство тканей, металла и машин.

«Туманный Альбион» – распространённое название страны. Туманы и дожди часты во все сезоны года.

Сити – исторический финансовый центр, известный как «Квадратная Милля». Первая банковская контора была создана здесь в 1673 г. Граница Сити отмечена геральдическими драконами, которые держат герб города.

Биг-Бен, а также здание парламента, замок Тауэр и мост Тауэр – символы страны.

Футбол, бокс, гольф, теннис, бадминтон – виды спорта, зародившиеся в Британии.

Мы знаем о Великобритании

Британская империя – «кладовица морей», ещё в XX в. была крупнейшим государством мира. Лишившись колоний, Великобритания сумела сохранить тесные связи с бывшими зависимыми территориями, возглавила Содружество, объединяющее 54 государства, в которых проживает $\frac{1}{4}$ населения земного шара.

Королева Великобритании пользуется

Место на карте

Официальное название страны – Соединённое Королевство Великобритании и Северной Ирландии (рис. 187). Часто это государство называют просто Британия или Англия, хотя Англия только одна из исторических национальных частей страны, в которую также входят Уэльс, Шотландия и Северная Ирландия. Самым подходящим эпитетом не только для климата, но и для природных условий Великобритании и

целом может служить слово «умеренный», а для географического положения – «эксклавитальный». Островное положение, с одной стороны, долгое время служило естественной защитой от неприятеля, с другой – обеспечивало и обеспечивает надёжную морскую связь со всем миром.

На севере Англии и в Шотландии преобладают средневысотные горы (высшая точка страны – 1343 м) со скалистыми вершинами и пологими склонами. Большие площади здесь заняты вересковыми пустошами и лугами, издавна используемыми для выпаса овец (вспомните «лутешестиве», см. с. 196–197).

На юге и юго-востоке раскинулись холмистые равнины. Широколиственные леса давно уступили место полям и насаждениям пшеницы.

Средние температуры января и июля различаются всего на 8–10 °С. Большое количество осадков (от 600–750 мм на равнинах до 1000–3000 мм в горах) и сочетание с влажным рельефом создают турбулентность ветровых, но подтопленных рек. На севере в южных районах и восточных частях много живописных озёр, самое известное из которых Лох-Несс. Побережье сильно порезано (на севере – фьордами, на юге – эстуариями рек) и поэтому удобным для устройства портов бухтами и заливами.



Рис. 182. Соединённое Королевство Великобритании и Северной Ирландии

Рис. 182. Соединённое Королевство Великобритании и Северной Ирландии

СДЕЛАЙТЕ ВЫВОД О ГЕОГРАФИЧЕСКОМ ПОЛОЖЕНИИ ВЕЛИКОБРИТАНИИ.

Место в мире

Великобритания внесла огромный вклад в мировую цивилизацию и все сферы общественной жизни: международные отношения, науку, технологии, организацию производства, политику, культуру. В 1215 г. была принята Великая хартия вольностей, затем появился парламент, а с 1280-х гг. было отменено крепостное право. Промышленная революция, произошедшая более двух веков назад, надолго превратила



Рис. 188. Мост Тауэр в Англии

фабрики, а близко расположенные друг от друга месторождения угля и железных руд давали сырьё металлургическим заводам. В наше время открытие нефти и газа в Северном море обеспечило Великобритании переход на современные источники энергии.

Великие британцы Исаак Ньютон и Эрнст Резерфорд открыли законы мироздания и взаимодействия объектов неживой природы, а Чарлз Дарвин — законы развития и отношений в живой природе. Адам Смит объяснил, как устроено и развивается хозяйство, Уильям Шекспир, Чарлз Диккенс, Бернард Шоу и своих произведенных прототипы запису человеческих страстей и комедию жизни. Артур Конан Дойл и Агата Кристи показали, как раскрывать преступления, а Ин Флеминг (автор понестей о Джеймсе Бонде) — как беспощадно шпионить. Дети многих стран мира зачитываются книгами о Робинзоне Крузо, путешествиях Гулливера, приключениях Алисы в Стране Чудес, Мари Поппинс и Гарри Поттере.

СДЕЛАЙТЕ ВЫВОД О МЕСТЕ ВЕЛИКОБРИТАНИИ В МИРЕ.

Британцы — кто они и какие они?

Жители Соединённого Королевства (рис. 189) в основном потомки многочисленных завоевателей, вторгавшихся на Британские острова, — кельтов, римлян, англосаксов, скандинавов, а также норманнов, захвативших королевство Англия в 1066 г. (С тех пор Англия ни разу не подвергалась завоеванию извне и не подписывала капитуляций.) С 1960-х гг. в Великобританию начали въезжать жители бывших колоний, особенно Индии, Пакистана, стран Карибского бассейна. В некоторых районах Лондона и ряда других крупных городов их уже большинство.

Быстрый рост городов в Великобритании начался раньше, чем в других странах. Уже в 1850 г. половина населения страны проживала в городах (в России только 8%). Сейчас уже почти 90% британцев — горожане. Для городов типичны 2–3-этажные дома на одну семью с миниатюрными лужайками или цветниками перед входом.

В Великобритании уже давно практически нет крестьян. В сельском хозяйстве занят лишь один из ста работающих. Тем не менее страна и основным обеспечивает

тебя удовольствием (зерном и молоком — полностью, мясом и картофелем — на 80–90%); завозится большей частью фрукты и овощи.

Современная Великобритания располагает надёжными источниками энергии в виде крупных запасов угля, нефти и газа. Натую часть электричества вырабатывают атомные станции.

Машиностроение Великобритании уже не даёт половину мировой продукции этой отрасли, как 150 лет назад. Например, судостроение, автомобилестроение утратили свои позиции.

Однако, перекланившись на высокотехнологическую продукцию, машиностроение по-прежнему остаётся основой экономической мощи страны. В Великобритании выпускают оборудование для атомных электростанций, авиационные и автомобильные двигатели, атомные подводные лодки и реактивные самолёты, сложные приборы и инструменты. Высочайшего развития достигли химическая, фармацевтическая и электронная промышленности.

Великобритания и в прошлом была не только «мастерской мира», но и «мировым банком». В этой стране зародились и другие виды деятельности, в которых главное не спортивная и прикладная, а интеллектуальная и изобретательность. С XVII в. существует страховая корпорация «Ллойд», с XIX в. — «компания Кука». Её основателем Томас Кука считается «соловком, придумавшим туризм». Непрониздаваемая сфера сегодня даёт 70% стоимости всего производимого в стране. Она включает, помимо традиционных торговли и транспорта, финансовые, юридические, рекламные услуги, разработку программного обеспечения, продажу патентов на изобретения и многое другое.



Рис. 188. Шотландец — житель Великобритании

СДЕЛАЙТЕ ВЫВОД О ЖИЗНИ ЛЮДЕЙ И ИХ ЗАНЯТИЯХ В ВЕЛИКОБРИТАНИИ.

1. Что отличает Великобританию от материка?
2. Охарактеризуйте особенности природы Великобритании.
3. Как влияет Атлантический океан на климат страны?
4. Какие изменения произошли в хозяйстве Великобритании за последние 150 лет?
5. Выберите верный ответ. Великобритания добывает нефть и газ: а) в Уэльсе; б) в окрестностях Бирмингема; в) в Шотландии; г) в Северном море.
6. Какой процент работников в Великобритании занимается сельским хозяйством? Какой вывод из этого вы сделаете?
7. Рассмотрите фото на рисунке 188. Где в тексте параграфа упоминается об этом сооружении? Что о нём говорит в тексте?
8. Охарактеризуйте жизнь и быт англичан.
9. Сравните по плану (см. с. 254) государства Великобритании и Австралия. Какие выводы вы сделаете?

Это в эссе

Это в мему



§53. Азия в мире

Чем Азия отличается от других частей света. Как живут люди в Азии. Бедна или богата Азия.

Чем Азия отличается от других частей света?

Азия — самая большая по площади часть света. Здесь высочайшие горы и глубочайшие впадины, бескрайние равнины и крупнейшие реки, самые многолюдные страны и самые большие города, самые высокие дельты и самые быстрорастущие экономики. И здесь же больше всего неурядиц для жизни высокогорной и пустынь, сохранившийся в больших объёмах ручной труд, бедность и болезни. В уровне экономического развития, образе жизни, верованиях, традициях Азия, скорее, похожа на искусственное одеяло и в этом отношении противоположна объединяющейся Европе.

Регионы зарубежной Азии: *Юго-Западная Азия, Центральная Азия, Восточная Азия, Южная Азия, Юго-Восточная Азия.*

Азия стала колыбелью нескольких великих цивилизаций и родной всех мировых религий. Её жители первыми одомашнили коров, буйволов, лошадей, яков, слонов,

овец, коз, свиней. Они же первыми стали выращивать рис, пшеницу, соя, сахарный тростник, морков, лук, виноград, дыню, боб, чай, сахарный тростник.



Рис. 190. Тадж-Махал — жемчужина Индии



Рис. 191. Сянган (Гонконг)



В Азии раньше всех перешли от собирательства и охоты к животноводству и земледелию, построили первые города, изобрели письменность. Дух созидания и стремление к гармонии с природой (рис. 190), присущие жителям Азии, свидетельствуют о мудрости народов Востока.

В отличие от стран Америки и Африки, достаточно большое количество азиатских стран, среди которых Япония, Китай, Таиланд, Афганистан, Иран, Турция, Саудовская Аравия, никогда не были колониями европейских держав.

АЗИЯ — САМАЯ БОЛЬШАЯ, САМАЯ МНОГОЛЮДНАЯ И САМАЯ МНОГООБРАЗНАЯ ЧАСТЬ СВЕТА. АЗИЯ ОДНОВРЕМЕННО ХРАНИТ НАСЛЕДИЕ ДРЕВНОСТИ И ДЕМОНИСТРИРУЕТ САМОЕ БУРНОЕ РАЗВИТИЕ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ.

Как живут люди в Азии?

В настоящее время в Азии расположено 47 (т. е. $\frac{1}{4}$) суверенных государств мира, в которых проживает $\frac{2}{3}$ всего населения планеты, говорящего более чем на двух тысячах языках, т. е. на трети всех языков мира. Китай и Индия — самые многолюдные страны мира. Кроме них, в первую десятку государств, крупнейших по численности населения, входят Индонезия, Бангладеш, Пакистан и Япония. Среди жителей всех стран преобладают молодые люди — рождается много детей, а до глубокой старости доживают немногие. Исключение представляет лишь «вождизм» Японии.

Трое из пяти жителей Азии живут в сельской местности, но доли горожан быстро увеличивается. Особенно стремительно растут крупнейшие города. В Азии расположено более 130 из трёх сотен городов-миллионеров мира, а городские агломерации японских Токио и Осакы-Киото, китайских Шанхая и Пекина, корейского Сеула, филиппинской Манилы, индонезийской Джакарты, тайландского Бангкока, бангладешской Дакки, индийских Мумбаи (Бомбей), Колкаты (Калькутты) и Нью-Дели, пакистанского Карачи, иранского Тегерана и турецкого Стамбула имеют более 10 млн жителей каждая (см. рис. 9). Города стран Азии, и особенно их центральные части, меняют свой облик, застраиваясь современными высотными зданиями, обзаводясь скоростными видами транспорта, благоустрояясь и обновляясь (рис. 191). Вместе с тем некоторые районы большинства гигантских городов представляют собой трущобы с огромной скученностью населения, лишённого элементарных условий жизни.

Азия отличается обширностью территорий с исключительно высокой плотностью сельского населения. Особенно плотно заселены восточная и юго-восточная части Азии. На севере, в центре и на западе расположены огромные малозаселённые холмистые или засушливые территории.



Рис. 192. Тибетские женщины

Культура, традиции, верования народов Азии чрезвычайно разнообразны (рис. 192). В Западной, Центральной Азии, в Малайзии и Индонезии преобладают мусульмане. Большинство жителей Индии – индуисты, а Шри-Ланка, Мьянма, Таиланд, Камбоджа, Лаос, Вьетнам, Монголия – буддисты.

В АЗИИ МНОГО ТЕРРИТОРИЙ С САМОЙ ВЫСОКОЙ В МИРЕ ПЛОТНОСТЬЮ НАСЕЛЕНИЯ, ГОРОДОВ-МИЛЛИОНЕРОВ И МАЛОЗАСЕЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ. БОЛЬШИНСТВО ЖИТЕЛЕЙ АЗИИ ПРОЖИВАЮТ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ.

Бедна или богата Азия?

Азия очень богата природными ресурсами. Всем известны нефтяные месторождения Персидского залива. А «золотой пояс», кольцо охватывающей Тихий океан, проходит по территориям Китая, Таиланда, Малайзии, Индонезии (а также России). Леса занимают $\frac{1}{4}$ территории региона (главным образом, в Юго-Восточной Азии). Долгое время некоторые виды тропических деревьев, в частности гевек, использовались для получения из них латекса. Это было единственное сырьё для производства резины до изобретения российскими химиками способа получения искусственного каучука. Производство натурального каучука и заготовка древесины ценных пород (тик, гал) сохраняются и сейчас. На лесозаготовках с давних времён используются специально подготовленные для этой работы слоны. Однако массовая вырубка лесов за последние полвека привела к катастрофическому сокращению их площадей.

Природные условия Азии чрезвычайно разнообразны, что накладывает отпечаток на жизнь людей и способы ведения хозяйства. Резко различаются между собой и страны Азии. Во многих из них уровень хозяйства невысоок. Одни страны производят продукцию для собственного потребления (например, ловят рыбу; рис. 193) либо добывают сырьё и выращивают плантационные культуры для вывоза за рубеж. В других странах крупные международные корпорации организуют производство товаров своих известных марок, используя дешёвый труд местных жителей. Так что в странах Азии производится большая часть мировых товаров.



Рис. 193. Рыбачья лодка жителей побережья Южно-Китайского моря

К экономически развитым странам мира относятся Япония, Республика Корея и Израиль. Их многоотраслевое хозяйство и научно-технический потенциал обеспечивают высокий уровень жизни населения. Высоки доходы жителей богатых нефтью стран Персидского залива. Современные Китай и Индия превратились в экономических гигантов, но благосостояние их жителей всё ещё невысоко. Быстротемпами развивается хозяйство Сингапура, Тайваня. Их даже стали называть «молодыми тигра-

ми». Вместе с тем в Азии расположены и беднейшие страны мира: Афганистан, Лаос, Мьянма, Йемен.

В АЗИИ ЛИШЬ ЯПОНИЯ И ИЗРАИЛЬ – ВЫСОКОРАЗВИТЫЕ СТРАНЫ. ОСТАЛЬНЫЕ ЛИБО БУРНО РАЗВИВАЮТСЯ, ЛИБО БОГАТЫ ЗА СЧЕТ НЕФТИ, ЛИБО КРАЙНЕ БЕДНЫ.

СТОП-КАДР

«Рисовая цивилизация»

Рис – один из древнейших злаков планеты, которые выращиваются человеком. Сегодня это главный пищевой продукт для более чем половины населения Земли. В Китае, Вьетнаме, Таиланде, Индии, Японии и многих других азиатских странах рис – это основа питания. Выращивание риса одновременно требует большого количества рабочих рук и способен прокормить многочисленное население. Тяжёлый труд на рисовых полях веками требовал от людей сплочённости, взаимопомощи, трудолюбия. Поэтому и стали говорить о «рисовой цивилизации» в густонаселённых регионах Азии.

Рис выращивают на затопленных водой землях, высаживая заранее подготовленную рассаду (рис. 194). Воду спускают перед самой уборкой. Рис может иметь различную окраску: кофейного, красного, сиреневого и даже чёрного цвета. Жители Азии, даже дети, любят есть рис палочками, несмотря на его небольшое зёрно.



Рис. 194. Посадка риса

Запомните:

Огромные размеры территории. Многообразие и многоплотность. Резкие контрасты. Сельское население.

Это я знаю

Это я могу

Это мне интересно

1. Охарактеризуйте географическое положение Азии. В чём его своеобразие?
2. Назовите самые крупные государства зарубежной Азии и их столицы.
3. Чем Азия отличается от других частей света?
4. Кто населяет Азию?
5. Как природные условия влияют на развитие хозяйства Азии?
6. Нанесите на контурную карту города Азии, упомянутые в тексте параграфа. Подпишите самые крупные страны.
7. В Азии много памятников Всемирного природного и культурного наследия. Используя различные источники информации, выясните, какие именно памятники есть в Азии. Опишите два из них.
8. Используя различные карты, дополнительную литературу, сравните географическое положение, природу, условия жизни людей на: а) полуостровах Индостан и Индокитай; б) Малайском архипелаге и Японских островах (по выбору).



§54. Азия: путешествие (1)

От пролива Босфор до Мёртвого моря

Прежде чем двигаться дальше по нашему маршруту, мы задержимся на выдающемся географическом перекрёстке. Проливы Босфор и Дарданеллы, а также широчайшее Мраморное море разделяют европейскую и азиатскую части Турции. Одновременно они соединяют омывающие её берега Чёрное и Средиземное моря. На

обоих берегах пролива Босфор стоит крупнейший город Турции Стамбул, откуда мы начинаем путешествие по Азии.

Европейская и азиатская части Стамбула соединены двумя мостами, под которыми ежедневно проходят сотни больших и малых судов. Со времён Византийской империи, когда город назывался Константинополь, сохранились величественный собор Святой Софии, перестроенный под мечеть Айя-София (рис. 195), подземные водопроводы, акведуки. Последние Османской империи – великолепная Голубая мечеть, дворцы султанов Топкапи и Долмабахче. Не отсюда в прошлые и знаменитые турецкие бани. Их пышно украшенные бассейны предназначены больше для охлаждения и размышления (мусульмане не входят в непроточную воду). Всегда, а особенно по вечерам, многолюдны чайные, где посетители неторопливо обсуждают последние новости и пьют чай из изящных, выходящих на солнечные часы тонкостенных стаканчиков.

Большая (азиатская) часть Турции расположена на гористом полуострове Малая Азия, который нам предстоит пересечь с севера на юг. К западу от нашего маршрута останутся живописные морские побережья с мягким средиземноморским климатом, разнородными древнетурецких городов, изобильными садами, виноградниками, плантациями табака и чая, полями хлопчатника и других

Повторите принцип работы с «параграфами-путешествиями» (см. с. 104).

Не забывайте следить за маршрутом путешествия по картам на с. 226–227!

Константинополь (на Руси его звали Царьград), сохранились величественный собор Святой Софии, перестроенный под мечеть Айя-София (рис. 195), подземные водопроводы, акведуки. Последние Османской империи – великолепная Голубая мечеть, дворцы султанов Топкапи и Долмабахче. Не отсюда в прошлые и знаменитые турецкие бани. Их пышно украшенные бассейны предназначены больше для охлаждения и размышления (мусульмане не входят в непроточную воду). Всегда, а особенно по вечерам, многолюдны чайные, где посетители неторопливо обсуждают последние новости и пьют чай из изящных, выходящих на солнечные часы тонкостенных стаканчиков.



Рис. 195. Айя-София в Стамбуле

теплолюбивых культур. К востоку — очень засушливые внутренние восточные районы страны, пригодные только для выгона овец и коз. Турция — родина ангорской породы коз, дающей чрезвычайно прочную серебряную шерсть. На высоком Анатолийском плоскогорье расположена столица страны Анкара.

Мы вновь окажемся на берегах Средиземного моря (на южном побережье Турции находится известный многим россиянам курорт Анталья, славящийся великолепными пляжами) и продолжим наш путь.

Страны восточного Средиземноморья издавна называли Левант (Восток). В наши дни говорят об обширном регионе Ближнего Востока. Любуясь уже знакомыми нам цветущими ландшафтами Средиземноморского побережья, трудно представить, что восточнее, за горными хребтами, лежат пустыни — Сирийская и Эль-Джазира.

Миновав берега Сирии, оставив за собой столицу Ливана Бейрут, мы окажемся в Израиле и повернём от побережья к востoku. Мы будем пролетать над святыми местами, которые почитают христиане, мусульмане и иудеи всего мира. Главная святая три религий — город Иерусалим. На месте горы Голгофа, где, по преданию, был распят Христос, стоит храм Гроба Господня. В Иерусалиме находится мусульманское мечеть Омара и Аль-Акса, национальная святая еврейского народа — Стена Плача (рис. 196). К востоку от Иерусалима на границе Израиля и Иордании в глубокой впадине среди пустыни лежат бессточное солёное Мёртвое море (вспомните, что мы о нём знаем), в которое впадает библейская река Иордан.



Рис. 196. Иерусалим. Стена Плача

Вспомните, что нам уже известно о природе и населении Азии (см. § 45, 46, 53).

ПРОЛЕТЯЯ НАД ТУРЦИЕЙ И СТРАНАМИ БЛИЖНЕГО ВОСТОКА, Я ВИДЕЛ... (ПРОДОЛЖИ)

От Мёртвого моря до Персидского залива

От берегов Мёртвого моря мы полетим над пустынями и полупустынями (рис. 197) с иерусалимскими руслами рек (вади) и редкими зелёными оазисами. В этих местах на Аравийском полуострове находится священная для всех мусульман города — Мекка и Медина. Здесь возникла одна из мировых религий — ислам.

От границы с Иорданией по территории Саудовской Аравии вдоль побережья Красного моря тянутся горы, разреженные глубокими долинами. На склонах гор выращивают пшеницу, разнообразные овощи и фрукты. Ландшафты расположенных



Рис. 197. Пустыня в Иордании

фантастического богатства королевства Саудовской Аравии и его соседей. Месторождения нефти (до $\frac{1}{4}$ всех запасов планеты) расположены в прибрежных районах и на шельфе Персидского залива. Нефтепроводами они соединены с портами, из которых танкерами нефть отправляется во многие страны мира. Благодаря высокой стоимости доходов от добычи и переработки нефти власти Саудовской Аравии имеют возможность финансировать разнообразные программы социальной поддержки населения. Образование и здравоохранение бесплатны. Предоставляются крупные дотации на жильё. Тем не менее часть жителей продолжают вести традиционный образ жизни. Смысление старого и нового иногда обретает удивительные формы, когда бедуй имеет и верблюда, и современный автомобиль.

ПРОЛЕТАЯ НАД АРАВИЙСКИМ ПОЛУОСТРОВОМ, Я ВИДЕЛ... (ПРОДОЛЖИ)

От Персидского залива до Ташкента

Прилётев над водами Персидского залива, мы попадём на территорию Ирана (старое название — Персия). Поднимаемся над горными хребтами и плодородными долинами Загроса, охватывающими с юга Иранское нагорье, низуем «город потоков» Шираз и полетим на северо-восток. Внутри нагорья, знойного и засушливого, лежащего на высоте 1000–2000 м, чередуются горные цепи и межгорные бессточные впадины. Мы видим чаще всего глинистые и каменистые пространства, местами покрытые соляной коркой (во время коротких сильных весенних дождей они превращаются в жидкую грязь). Иран чрезвычайно богат полезными ископаемыми, особенно газом, нефтью и рудами металлов.

С севера Иранское нагорье также окаймляет дуга гор. К северо-западу от нашего маршрута останутся красноватые горы Эльбурс (не путайте с Эльбрусом на Кавказе), у подножия которых расположена иранская столица Тегеран. Над городом поднимаются зелёные горные склоны и белоснежная вершина потухшего вулкана высотой 5604 м. Но наш путь проходит восточнее, над горами Копетдаг, за которыми другая страна — Туркмения. Внизу мы увидим дельту Каракумского канала, построенного в советское время и орошающего обширные поля хлопчатника, и



Рис. 198. Самарканд



Рис. 199. Хлопчатник

дальше – бески пустыни Каракумы с пятнами редких зарослей саксаула. Через Каракумы несут в Аральское море-озеро свои мутные воды река Амударья. Собирая воду с высоких гор (исток её главной составляющей – Памида – находится на Памире), она отдаёт её на орошение полей. Без длительного поляна земледелие в этих засушливых местах практически невозможно, однако воды не хватает – сегодня это насущная проблема.

За Амударьей начинается Узбекистан. В оазисах и долинах рек бассейна Амударьи и Сырдарьи люди начали заниматься земледелием и строить города в глубокой древности. Самарканд, Хива, Бухара возникли более 2000 лет назад. Через них проходила Великий шёлковый путь, здесь побывали армия Александра Македонского, кочевники-тюрки, привелись ведам арабы. В XIII в. пришли монголы, и Тимурлан («железный хром» Тимур) сделал столицей своей империи Самарканд (рис. 198).

От берегов Амударьи мы берём курс на столицу Узбекистана Ташкент. Мы пролетим над предгорьями обширных и высоких горных систем Алтаи. Именно здесь, в плодородных густонаселённых долинах (самые известные – Ферганская, Зеравшанская), между отрогами Тянь-Шаня и Гиссарского хребта находится основные сельскохозяйственные районы. Чаще всего нам будут попадаться, конечно, поля хлопчатника (рис. 199), пасущиеся на склонах гор отары овец, сады и плантации тутовых деревьев (шелководы). В долине реки Чирчик расположен Ташкент.

ПРОЛЕТЯЯ НАД ИРАНОМ, ТУРКМЕНИЕЙ И УЗБЕКИСТАНОМ, Я ВИДЕЛ...

(ПРОДОЛЖИ)

Это в мире

1. Определите географические координаты двух городов (по выбору): а) Стамбула и Мекки; б) Бейрута и Иерусалима; в) Тегерана и Ташкента.

2. Используя карту «Строение земной коры» в атласе или рисунок 23 на с. 33, а также политическую карту, найдите страны Персидского залива, богатые нефтью и газом. Нанесите эти страны на контурную карту. На карте поднимите Персидский залив и проливы, отделяющие Европу от Азии.

3. Рассмотрите фото на рисунке 199. Используя энциклопедии или словари (воспользуйтесь Интернетом), составьте краткое описание хлопчатника. Расспросите родителей и других родственников, что они знают о сборе хлопка. Приведите примеры одежды из хлопка в нашем гардеробе.



§55. Азия: путешествие (2)

От Ташкента до Катманду

Из столицы Узбекистана мы полетим вдоль горных хребтов Тянь-Шаня. Здесь части грядные землетрясения. Острые или плосковершинные хребты с горными степями и лугами на склонах выжжены в основном в обратном направлении и разделены межгорными впадинами. Одна из таких впадин – центурий оазис Ферганская долина, по которой протекает река Сырдарья, лежит к югу от нашего маршрута. За ней, ещё южнее, в Таджикистане, воздымается Памир – высокогорная система с высочайшей вершиной в СНГ – пиком Исмаила Сомони (пик Коммунизма – 7495 м). Вскоре перед нами появится другая обширная котловина и кристальная вода озера Иссык-Куль. Озеро удивительной красоты лежит на высоте 1609 м, но не замерзает, потому что вода в нём сплюснута. На восточном берегу озера потонул известный русский исследователь Н. М. Пржевальский.

Не забывайте следить за маршрутом путешествия по картам на с. 226–227!

За озером Иссык-Куль мы повернём к югу. Оставим за собой высочайшие снежные вершины Тянь-Шаня – пик Победы (7429 м) и Хан-Тенгри (6995 м) и их гигантские долинные ледники. Над обширейшей бессточной Таримской впадиной немного спустимся и рассмотрим сеть высохших русел реки Тарим. Эта река часто меняет русло и далеко не всегда доводит свои воды до озера Лобнор. Большую часть впадины занимает почти безжизненная пустыня Такла-Макан. Мы будем лететь над её песчаными барханами, пока не увидим заснеженные вершины Куиндуня, поднимающиеся на 5000 м и более. Наберём высоту и окажемся над суровым, безлесным Тибетским нагорьем, где дует сильные холодные ветры. Пересекая нагорье, лежащее на высоте свыше 4000 м, увидим многочисленные хребты, сотни бессточных солёных озёр, козьи стада яков или овец. Лишь в глубоких, защищённых от ветра долинах, по которым протекают реки, встречается оседлое население.

На южной окраине нагорья высится стена Гималаев, увенчанная Эверестом (Джомолунгмой) в окружении других высочайших вершин мира. Противоположные, явные, склоны Гималаев тремя ступенями спускаются в Индо-Гангской низменности. На второй «ступеньке» в межгорной долине стоит столица Непала Катманду. Из этого города с удивительными релливами храмами, узкими улочками и причудливыми крышами невысоких домов мы продолжим наше путешествие уже по «ладной» Азии.

ПРОЛЕТЯЯ НАД ТЯНЬ-ШАНЕМ И ТИБЕТОМ, Я ВИДЕЛ... (ПРОДОЛЖИ)



От Катманду до Бангкока

Непал — страна, не имеющая выхода к морю. Один из главных источников её дохода — средства, остающиеся дальнолетами всего мира, которые мечутся покорить высочайшие вершины Гималаев. Жизнь же большинства населения связана с сельским хозяйством. Как и почти повсюду в Южной Азии, главной культурой — рис. В высокогорном Непале чаще всего его возделывают на искусственных террасах на склонах гор (рис. 200).

Когда же под крылом нашего самолёта появится причудливая мозаика из зелёных многоугольников, разделённых мутно-серыми линиями, это будет означать, что мы в Бангладеш, причём в сухой сезон. Многоугольники — это рисовые и джутовые поля, а линии — бесчисленные реки, протоки и каналы. Между ними лежат крошечные деревни и рощицы бамбука, банана, мангового дерева. Во влажный сезон вода поднимается, и основой пейзажа становятся островки и лодки. Бесчисленные ручьи и реки-гиганты — Ганг и Брахмапутра — несут в Бенгальский залив огромное количество плодородного ила. Поэтому, несмотря на страшные и разрушительные наводнения, многочисленное население некамен кормится на землях так называемой Бенгальской дельты.

От изрезанной тысячами протоков дельты мы полетим над тёплыми водами Бенгальского залива в столицу Таиланда Бангкок. Бангкок справедливо называют «Восточной Венецией» за многочисленные живописные каналы (рис. 201). В последние годы многие каналы были засыпаны, а на их месте построены современные автомагистрали. В городе много замечательных архитектурных памятников — дворцов и буддийских храмов, а также современных небоскрёбов.

Таиланд долгое время назывался Сиамом (отсюда — Сиамский залив, сиамские блинчики, сиамские кошки). Формой территория он напоминает развешающийся флаг, древко которого расположено на полуострове Малакка, а полетинки — на полуострове Индокитай. До 1960-х гг. Таиланд вывозил в другие страны рис, натуральный каучук, древесину ценных пород деревьев, а также олово. Эта продукция сохраняет своё значение и поныне. Вместе с тем Таиланд теперь больше известен как производитель швейных изделий, электронных и бытовых приборов и др.



Рис. 200. В Непале цветет каждый клочок земли



Рис. 201. Плавающий рынок в Бангкоке

ПРОЛЕТАЯ НАД НЕПАЛОМ И ТАИЛАНДОМ, Я ВИДЕЛ... (ПРОДОЛЖИ)

От Бангкока до Шанхая

На следующем отрезке нашего маршрута мы обогнём широкою часть полуострова Индокитай, пролетая сначала над водами Сиамского залива, а затем над Южно-Китайским морем. Мы увидим берега Камбоджи — обширную прибрежную равнину, окаймлённую мангровыми зарослями, а за ней — невысокие горы, покрытые влажными тропическими лесами, дельту Меконга, имеющую вид террасы с основным длиной 400 км. Это уже территория Вьетнама. Дельта Меконга пронизана протоками и каналами и занята рисовыми полями, многие участки её заболочены и остаются неиспользованными. В тех местах, где поверхность понижается, располагаются плантации темен, важнейшей во время колониализма Вьетнама Франции. Широко распространена и кокосовая пальма. По рукавам дельты плавают множество лодок-джонков, в которых перевозят корзины с рисом и рыбой.

Направление нашего полёта изменилось на северо-восточное, и вскоре недалеко от берега мы увидим нефтяные платформы. Они принадлежат совместному вьетнамско-российскому предприятию, добывающему на шельфе нефть (рис. 202).



Рис. 202. Нефтяная платформа у берегов Вьетнама

Недалеко от берега видны невысокие горы. Жители здесь больше занимаются рыболовством, потому что тайфуны, приходящие осенью и весной (при смене сухого и влажного сезонов), разрушают приморские дамбы, поднимают солёную воду и губят урожай.

Мы полетим дальше на северо-восток, чтобы сделать короткую остановку в Шанхае. Шанхай — огромный многонациональный город, важный торговый и финансовый центр мирового значения. Современные небоскрёбы соседствуют со старыми малосэтажными домами. На набережной реки Хуанпу и в прилегающем районе стоит здание международных банков и компаний, построенные в XIX–XX вв. в европейском стиле модерн. На другом берегу реки — самая высокая в Азии современная телебашня «Жемчужина Востока». В городе есть «французский» и «английский» кварталы, «старый город» с храмом Нефритового Будды и знаменитым «Садом радости».

ПРОЛЕТАЯ НАД ВЬЕТНАМОМ И ВОСТОЧНЫМ ПОБЕРЕЖЬЕМ КИТАЯ, Я ВИДЕЛ... (ПРОДОЛЖИ)



От Шанхая до Владивостока

Прежде чем закончить путешествие по Владивостоку, мы пролетим над нашим дальневосточным соседом – Японией. Эта страна преподобила в одну из ведущих промышленных держав мира, доказывая справедливость утверждения «имать, чем иметь». Веками жившая в абсолютной самоизоляции от остального мира, Япония основательно и целенаправленно начала осваивать технические и управленческие достижения Запада: «Сделаем как вы, но лучше». Например, транзистор изобрели не в Японии, но японцы первыми предложили миру миниатюрные радиоприёмники. Они же первыми стали выпускать мобильные телефоны со встроенными цифровыми фотокамерами.

Японские острова, крупнейшими из которых являются Хоккайдо, Хонсю, Сикоку и Кюсю, расположены в зоне вулканической и частых землетрясений. Постоянные землетрясения заставляли японцев в прошлом строить лёгкие каркасные дома из дерева с тонкими стенами.

70% территории заняты непригодными для земледелия горами с крутыми склонами, потому издавна плотно заселены прибрежные районы и немногочисленные внутренние равнины. Сросшиеся агломерации Токио, Нагоя, Осака, Киото образовали мегалополис Токайдо, где живёт около половины населения страны.

Высокая интенсивность использования земель позволяет японцам обеспечивать население рисом и большей частью продовольствия. Япония вылавливает очень много рыбы и добывает много морепродуктов. Рис, рыба и морепродукты – важнейшие составляющие рациона японцев. Разнообразную продукцию делают на основе цинкового сырья и топина.



Рис. 203. Парк оленей на острове Хонсю

ПРОЛЕТЯЯ НАД ЯПОНИЕЙ, Я ВИДЕЛ... (ПРОДОЛЖИ)

1. Нанесите на контурную карту те районы на нашем маршруте, которые подвержены землетрясениям.

2. По климатической диаграмме и географическим координатам (рис. 204) определите: а) для какого города сделана диаграмма; б) в какой стране он находится; в) какой тип климата характерен для этой части страны.

3. Рассмотрите фото на рисунке 201. Составьте короткий рассказ об одном дне пролета на рынке в Бангкоке.

4. Определите по карте на рисунке 162, какие ветры климат полуострова Индокитай. Назовите расположенные там страны.

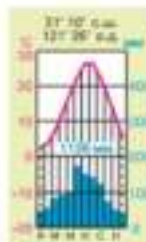


Рис. 204

Это я могу



Рис. 205. Китай на карте мира

Мы знаем о Китае

«Поднебесная империя», или «Средняя империя», Чжунго (среди — середина, го — государство) — так китайцы называют свою страну. С древности сложилось их убеждение в том, что Китай является географическим и культурным центром мира, окружённым варварскими государствами.

Порох, магнитный компас, бумага и книгопечатание, фарфор, шёлк — изобретены в Китае более тысячи лет назад.

Иероглифы — рисованные знаки древней системы китайского письма, которому больше 2500 лет.

Великая Китайская стена — грандиозное крепостное сооружение, возведённое для защиты от кочевников в III в. до н. э. Стена протянулась на несколько тысяч километров.

Великий шёлковый путь — маршруты, по которым в древности шли торговые караваны в Переднюю Азию. Оттуда дикие животные попадали в Европу.

Великая Китайская равнина — колыбель китайской цивилизации, самое сердце страны. Здесь существуют один из самых древних культурных ландшафтов планеты.

Рис и чай — основа питания китайцев. Как и всю остальную пищу, рис едят палочками. Чай пьют по несколько раз в день.

Самая многолюдная страна на планете — численность населения Китая превышает 1300 млн человек, это $\frac{1}{5}$ всех жителей Земли.

КВЖД — Китайско-Восточная железная дорога, первая в Северо-Восточном Китае. Была построена Россией в 1897–1903 гг.

Место на карте

Китай — огромная многоликая страна, расположенная в Восточной Азии. Горные районы и пустыни занимают $\frac{2}{3}$ территории на западе страны. Хребты и каменистые пустыни Тибета поднимаются над уровнем моря на 4500 м и обрамлены высочайшими в мире горными системами Гималаев и Куньлуня. Вместе с низкими пустынями равнин и горами Восточного Тян-Шаня они образуют грандиоз-



ную дугу. Эта дуга охватывает область низких равнин Восточного Китая. Великая Китайская равнина — житница страны, орошаемая водами и сложившаяся на восточном берегу крупнейшей реки — Янцзы и Хуанхэ. Юг страны также горист. С северо-запада на юго-восток возрастает среднегодовая температура и количество осадков. Климат меняется от умеренного резко континентального до тропического.

СДЕЛАЙТЕ ВЫВОД О ГЕОГРАФИЧЕСКОМ ПОЛОЖЕНИИ КИТАЯ.

Место в мире

Китайская Народная Республика — крупнейшее государство мира. Оно занимает первое место в мире по численности населения, второе — по стоимости производимой продукции и услуг, третье — по площади (9,6 млн км²). В Китае выпускают практически все виды промышленной продукции — от мотыги до космического корабля. В его недрах залегают почти все виды полезных ископаемых планеты. Страна больше всех в мире добывает угля и железной руды, выплавляет сталь, производит цемента, производит велосипеды, телевизоры, видео- и аудиопараметры, мобильных телефонов, собирает компьютеров. Китай имеет собственную программу космических исследований и запускает пилотируемые корабли. В недавнем прошлом практически вся промышленная продукция выпускалась из государственных предприятий, теперь основную часть товаров производят частные компании.

Современный Китай превратился в одну из самых быстрорастущих в хозяйственном отношении стран мира. Каждые 7–8 лет он удваивает производство товаров и услуг. Наше страна обеспечивает практически всем необходимым собственное население. Кроме того, Китай одерживает и обучает почти полмира и производит самые сложные машины, оборудование и приборы. Вместе с тем по среднему уровню благосостояния населения Китай значительно уступает наиболее развитым странам, и сотни миллионов его граждан, особенно в деревнях, живут за чертой бедности.

СДЕЛАЙТЕ ВЫВОД О ЗНАЧЕНИИ КИТАЯ В МИРЕ.

Китайцы: происхождение, занятия, образ жизни

Подавляющее большинство граждан страны, 94% жителей, — китайцы, именующие себя ханьцами (по названию одной из древних правящих династий Китая). Остальные 6% населения приходятся на другие народы (тибетцы, уйгуры, маньчжу и др.).

Отличительными чертами китайцев традиционно являются трудолюбие, организованность, исполнительность и особое ощущение единства человека и природы: вода, камень, дерево, цветы, птицы всегда наделялись символическим значением. Например, дракон — покровитель гор и рек, владыка Востока, Черная змея — символ долголетия, её вышуклый павильон возмущает Небо, а плоское бревно — Землю.

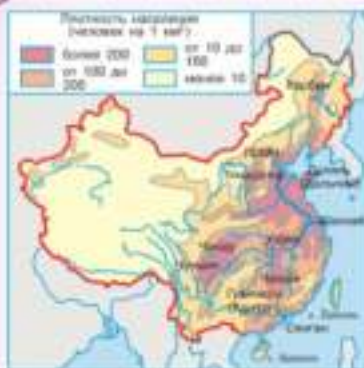


Рис. 206. Плотность населения Китая



Рис. 207. Использование земель в сельском хозяйстве Китая

Вспомните, какое влияние на Евразийской материк оказывают его размеры. Точно так же размеры Китая влекут за собой разнообразие природных условий. Существует резкий контраст между Западом и Востоком страны. Прибрежные районы и Великая Китайская равнина густо заселены: на $\frac{1}{10}$ территории проживает $\frac{2}{3}$ её населения. В некоторых местах плотность населения около 1000 человек на 1 км² (рис. 206). В западных пустынных и высокогорных районах — и это в большей мере южнее.

Юго-Восток страны — один из самых густо населённых районов мира. Здесь на плодородных почвах издревле выращивают поливной рис, чай и другие теплолюбивые культуры (рис. 207). Именно здесь сосредоточены новейшие отрасли промышленности, центры торговли и финансов, такие, как Шанхай или Сингап (Гонконг). Этот район стал витриной прогресса Китая, обогнав Северо-Восток.

Северо-Восток страны выделяется добычей важнейших полезных ископаемых, в частности угля и нефти. Здесь расположены крупнейшие центры чёрной металлургии и машиностроения. Западный район пока отстаёт в промышленном развитии от других районов Китая. Он остаётся преимущественно сельскохозяйственным, бедным и изолированным. В основном здесь разводят овец, лошадей, в Тибете — яков.

В сельской местности живут двое из каждых трёх граждан Китая. Однако численность горожан быстро растёт. Только городов-миллионеров сейчас насчитывается более четырёх десятков. Высокая скученность населения в деревнях и городах порождает многие проблемы, в том числе экологические. В последние десятилетия правительство приняло жёсткие меры, чтобы сделать нормой семью из трёх человек (родители и один ребёнок).

Крупнейшие города — *Шанхай* и *Пекин*. За последние десятилетия они неузнаваемо изменились. В них появились небоскрёбы, широкие магистрали, новые жилые кварталы. Сохраняют свой традиционный облик исторические районы, например район хуаюан (улиц, обрамлённых деревьями улочек-аллей) в Старом городе Пекина.

СДЕЛАЙТЕ ВЫВОД ОБ ОСНОВНЫХ ЗАНЯТИЯХ ЖИТЕЛЕЙ КИТАЯ.

СТОП-КАДР

Янцзы и Хуанхэ: великие реки

Исключительная роль в жизни китайцев принадлежит рекам Янцзы и Хуанхэ. Их водами орошается, а наносами удобряется огромный сельскохозяйственный район, обеспечивающий существование сотням миллионов китайцев. Янцзы – важнейшая транспортная артерия Китая. Около половины отправляемых и получаемых морем грузов перевозится по Янцзы и её притокам. На 1000 км вверх по реке могут подниматься океанские суда. На берегах Янцзы расположены десятки больших городов, в том числе такие крупнейшие промышленные центры страны, как Нанкин, Ухань, Чунцин.

Истоки Янцзы и Хуанхэ находятся в высокогорных близ Тибета. Хуанхэ в своём среднем течении пересекает знаменитое Лёссовое плато, Лёсс – светло-жёлтая осадочная порода, на которой образуются очень плодородные почвы и которая подвержена эрозии. Поэтому территория плато сильно распахана и опорождена оврагами.

Янцзы несёт свои воды по руслу длиной более 6000 км через весь Китай и впадает в Южно-Китайское море к северу от Шанхая. В своём верхнем и среднем течении Янцзы прорезает горные хребты и плато, образуя глубокие, узкие ущелья. Здесь была построена самая первая в стране гидроэлектростанция. Сейчас уже закончено строительство самой мощной в мире ГЭС – «Санься» («Три ущелья»). Водохранилище при ГЭС должно уменьшить опасность разрушительных наводнений на Янцзы.

Это я знаю

1. Опишите географическое положение Китая.
2. Какое место в мире сегодня занимает Китай?
3. Расскажите о занятиях и образе жизни китайцев.
4. Сравните карты на рисунках 206 и 207. Сделайте вывод о связи плотности населения с использованием земель и сельском хозяйстве. Назовите культуры, которые выращивают: а) на Юго-Востоке; б) на Северо-Востоке.

Это я могу

5. Заполните таблицу.

Реки Китая	К какому бассейну относятся	Длина	Климатический пояс	Тип питания	Режим	Экономические проблемы
Янцзы						
Хуанхэ						

Это мне интересно

6. Представьте, что вы путешествуете по Китаю. Напишите письмо другу о своих впечатлениях. Раскройте в письме особенности природы, жизни, быта, хозяйственной деятельности населения страны.

7. Имеются ли в вашем доме китайские товары? Что вы можете сказать об их качестве, цене? Что из китайских товаров вы посоветовали бы приобрести?

8. В настоящее время Китай по объёму промышленного производства входит в число мировых лидеров. Однако большая часть его населения до сих пор имеет невысокий уровень жизни. Постарайтесь объяснить этот факт.



§57. Индия



Рис. 208. Индия на карте мира

Мы знаем об Индии

Гималаи – высочайшие горы земного шара, гигантскими ступенями поднимающиеся над Индо-Гангской низменностью; Черранунджи – самое влажное место на суше.

Ганг – могучая и величественная река, считается у индусов священной. Берёт начало в ледниках Гималаев и впадает в Бенгальский залив.

Тропический муссон для индусов не просто славный ветер, а основа всей хозяйственной деятельности. От него зависит результат каждодневного, изнурительного труда земледельцев.

Чай – по его производству Индия долгое время сохранила мировое первенство (сейчас – на втором месте после Китая). Больше всего чайных плантаций в Ассаме (на северо-востоке, в дельте Брахмапутры). Самые тонкие и ароматные сорта выращивают в Дарджилинге на южных склонах Гималаев.

Приносы и специи – из-за них стремились найти путь в Индию знаменитые путешественники эпохи Великих географических открытий. Кроме самых главных специй – чёрного перца и красного перца «чили», выращивают кардамон, гвоздику, имбирь и другие приносы.

Кальката (Калькутта), Мумбаи (Бомбей), Нью-Дели – самые большие города страны, входят в число крупнейших городов мира. Калькутта была столицей колонии Британской Индия, а Нью-Дели – нынешняя столица.

Тадж-Махал – мраморный шедевр неоклассицизма в Агре (в Северной Индии). Про него говорят: «Белый сон, застывший над водой».

Касты – совмещённые группы людей, традиционно сохранившиеся и быту индусов. Они не смешиваются друг с другом и из поколения в поколение выполняют строго предписанные виды работ.

Сари – традиционная одежда южных женщин из несшитого куска ткани.

Священными животными у индусов считаются обезьяны и корова, поэтому индусы не едят говядины и исполняют коровам свободно разгуливать в любых местах.

Индийский слон всё ещё встречается в джунглях. Как рабочее животное его используют для трелевки леса и других тяжёлых работ.



Место на карте

Индия расположена на полуострове Индостан. Её территория имеет форму неправильного ромба. Сухонутные границы проходят по северным граням ромба, где высятся горы. Это затрудняет сообщение с соседями по суше, поэтому связи с другими странами осуществляются по морю, откуда и особая значимость морских портов, особенно Мумбаи (Бомбея) и Колкаты (Калькутты), ставших и крупными городами.

В геологическом прошлом полуостров Индостан «прицалил» к Евразии и при этом «вздыбил» самые высокие в мире горы – Гималаи. У их каждого подножия огромным количеством расположилась Индо-Гангская низменность, сложенная речными наносами. Большую часть полуострова занимает обширное плоскогорье Декан, окружённое хребтами Восточных и Западных Гат. Почти вся территория Индии лежит в субэкваториальном поясе, в зоне действия тропических муссонов (рис. 209).



Рис. 209. Муссонные дожди определяют жизнь страны и её жителей

СДЕЛАЙТЕ ВЫВОД О ГЕОГРАФИЧЕСКОМ ПОЛОЖЕНИИ ИНДИИ.

Место в мире

Индия – один из очагов древней цивилизации, остаётся великой, удивительной, полной контрастов страной. Долгое время она была крупнейшей колонией Великобритании – «жемчужиной в короне Британской империи». С Россией её традиционно связывают дружеские отношения.

Индия богата природными ресурсами. С фундаментом древней платформы связаны месторождения многих руд, особенно железных, марганцевых, медных, а также золота, высококачественной слюды, редких и драгоценных камней. Есть крупные запасы каменного угля и многочисленные месторождения алюминиевых руд – бокситов. Климат позволяет выращивать практически любые культуры. В некоторых районах получают по два-три урожая в год.

В Индии сохранились многовековые традиции самых разнообразных ремёсел и оригинальные приёмы земледелия. Сельское хозяйство продолжает оставаться одной из основ экономики. Значительную часть продукции – чай, кофе, плоды манго, кешью, джамбуй, хлопков, джут, сахар – вывозит в другие страны. Широко распространено мелкое производство, включая ремёсла. На дому и в мастерских изготавливают хлопковые и шёлковые ткани, ювелирные украшения, изделия из кожи и др.

Однако страна сумела создать и мощную индустрию. По объёму выпускаемой продукции Индия вышла на шестое место в мире. Сейчас она располагает крупнейшими

и биомеханическими технологиями, запускает собственные спутники, производит около 10% программного обеспечения для компьютеров и создаёт значительную часть художественных фильмов. Правда, длительный рост экономики заметно не приблизил Индию к группе богатых стран. Если 40 млн индийцев (население целой Испании) достигли стандартов уровня жизни высокоразвитых стран, то каждый четвёртый, или около 300 млн человек, живёт в нищете. Индия занимает третье место в мире по числу студентов и первое – по числу потраченных: 40% от прошлого населения не умеет читать и писать.

СДЕЛАЙТЕ ВЫВОД О ЗНАЧЕНИИ ИНДИИ В МИРЕ.

Жители Индии: происхождение, занятия, образ жизни

Население Индии формировалось на протяжении нескольких тысячелетий. По численности Индия уступает лишь Китаю, но, в отличие от него, она многонациональная страна. Такие государства в мире не редкость, но только в Индии так много народов, чья численность составляет десятки миллионов человек. В Индии два языка (хинди и английский) являются официальными для всей страны, кроме того, каждый штат имеет свой официальный язык. Несмотря на отмену кастовой системы конституцией страны, даже высокопоставленный государственный чиновник в парадное время обычно придерживается норм своей касты.

Практически вся территория, но особенно Индо-Гангская низменность, вплоть до запада. В сельской местности живёт $\frac{2}{3}$ населения страны. Главное их занятие – земледелие (рис. 210). Пастбищ мало, крупный рогатый скот используется прежде всего как тягловая сила. Зато все пригодные земли заняты под пашню. Главные культуры – рис и пшеница.



Рис. 210. Использование земель в Индии

Двое из пяти индийцев живут в городах, в которых построены современные предприятия-гиганты. С колониальных времён в крупных индийских городах сохраняются хорошо спланированные районы с широкими улицами, где раньше жили английские чиновники, а теперь проживают богатые индийцы. Эти районы соседствуют с лабиринтами узких, беспорядочно застроенных улиц, где селятся менее обеспеченные люди, и с районами ужасающих трущоб.

СДЕЛАЙТЕ ВЫВОД ОБ ОСНОВНЫХ ЗАНЯТИЯХ ЖИТЕЛЕЙ ИНДИИ.

СТОП-КАДР

Сельскохозяйственный календарь

От того, придет ли вовремя дождь и не принесут ли они с собой разрушительные наводнения, зависит, насколько богатым будет урожай сельскохозяйственного сезона. Предвестники летнего муссона на юго-восточном побережье и в Ассаме – «мангоновые дожди». Они выпадают перед цветением манговых деревьев. Период цветения летнего муссона – «хариф» – самый важный. В начале этого сезона сажают рис, джут, сахарный тростник (рис. 211). Собирают урожай перед зимним сухим сезоном – «раби». В начале «раби» сеют ячмень, бобы, сажают картофель.

Посадки риса преобладают на влажных низменностях, прибрежных равнинах и в долинах. Пшеницу сеют в менее жарких районах, где она проветривается в сезон «раби» – с осени по весну. Во многих внутренних областях в посевах преобладают просынные, с которыми в сезон «хариф» соперничает арахис.

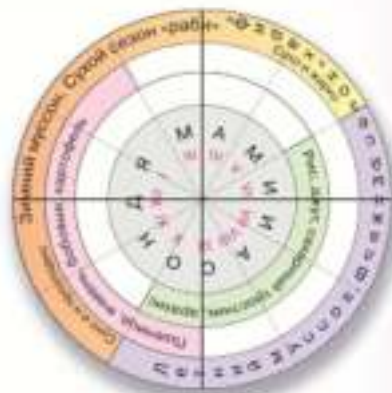


Рис. 211. Сельскохозяйственный календарь

Это я знаю

1. Почему в Индии особенно развито сельское хозяйство?
2. Какие современные отрасли промышленности развиваются в Индии?
3. В чём особенности населения Индии?
4. Выберите верное утверждение: а) в Индии не хватает дешёвой рабочей силы низкой квалификации; б) во время зимнего сезона выпадает 70–90% годовой нормы осадков; в) Индо-Гангская низменность лежит в области экваториального климата; г) Индия располагает ядерными и космическими технологиями.

Это я умею

5. Нанесите на контурную карту границы Индии и важнейшие полезные ископаемые. Подпишите столицу и крупные страны.
6. Рассмотрите карту на рисунке 210. Перечислите культуры, выращиваемые в Индии, кроме риса и пшеницы. В каком районе выращивают больше риса, в каком – пшеницы?

Это мне интересно

7. Индия – многонациональное государство. Важными проблемами являются ликвидация неграмотности, безработица и повышение уровня жизни населения. Используйте дополнительную литературу, публикации периодической печати, интернет, расскажите ли эти проблемы и как.

8. Государственным языком после провозглашения независимости Индии стал хинди. Через несколько десятилетий вторым государственным языком признали английский. Объясните почему.



ОБОБЩЕНИЕ ПО ТЕМЕ

Материки Земли наиболее крупные природные комплексы географической оболочки. Части света — историко-географические регионы Земли.

Африка — самый жаркий материк. Восточно-Африканский разлом протягивается почти через всю приподнятую восточную часть материка. В Африке протекают крупные реки — Нил и Конго, огромные площади занимают пустыни, влажные экваториальные леса и саванны.

Австралия — самый маленький, самый плоский, низкий (по средним высотам) и самый сухой материк, изолированный от остальных. Более $\frac{1}{2}$ его площади занимают пустыни. Вдоль восточного побережья тянется гигантский Большой Барьерный риф. Австралия обладает уникальным животным и растительным миром и огромными запасами подземных вод.

Антарктида покрыта ледяным панцирем. Это самый холодный и самый высокий в целом материк.

Южная Америка — самый влажный материк Земли. Самый длинный горный пояс на суше — Анды — тянется по его западной окраине. В Южной Америке протекает самая многоводная и самая длинная река мира — Амазонка и существует много редких видов растений и животных.

Северная Америка большей своей частью лежит в умеренных широтах. На её рельеф сильно повлияло древнее оледенение. К востоку от гигантской дуги Кордильер господствует в основном меридиональная атмосферная циркуляция и почти меридиональное расположение природных зон. Здесь много озёр разного происхождения.

Евразия — самый большой материк, занимающий около $\frac{1}{3}$ всей суши, почти целиком лежит в Северном полушарии. Здесь есть все климатические пояса и природные зоны. Это самый контрастный в природном отношении материк. Здесь больше всего высоких гор и обширных равнин.

Ни одна страна в мире не существует изолированно, без связей с другими странами. Ни одна страна не может обеспечить своё население абсолютно всем — приходится что-то завозить из-за границы. Для того чтобы были средства на закупки, надо вывозить то, что есть в избытке, или то, что сделано лучше, чем у других. Так возникают экономические связи между странами. Достижения мировой культуры — общее достояние человечества. Страны мира должны договариваться между собой: как остановить распространение ядерного оружия, наркотиков, терроризма; как предотвращать военные конфликты и помогать друг другу.

НЕ ЗАБУДЬТЕ ОТМЕТИТЬ СВОИ ДОСТИЖЕНИЯ



Заключение

Россия в мире

Россия — самая крупная по площади страна на Евразийском континенте и в мире. Она занимает 12% обитаемой части суши (без Антарктиды), но проживает в ней всего 2,1% населения. В слабонаселенной северо-восточной части нашей страны еще сохранились естественные ландшафты, что очень важно для природы России, материка Евразия и Северного полушария в целом. Здесь, в биосферных заповедниках, ведутся фоновые наблюдения за атмосферным воздухом. Именно с этим чистым воздухом сравнивают данные экологических метеостанций, измеряющих степень загрязнения воздуха в городах. Наша сибирская тайга, тундра и лесотундра (вместе с канадской тайгой) поддерживают кислородный баланс всего Северного полушария.

В России сосредоточены $1/3$ мировых запасов газа, а также колоссальные запасы каменного угля. Велика роль нашей страны в энергетическом обеспечении многих стран Европы, куда по трубопроводам поступают газ и нефть. В России был создан первый искусственный спутник Земли, совершил первый полет в космос с человеком на борту, создана первая в мире атомная электростанция.

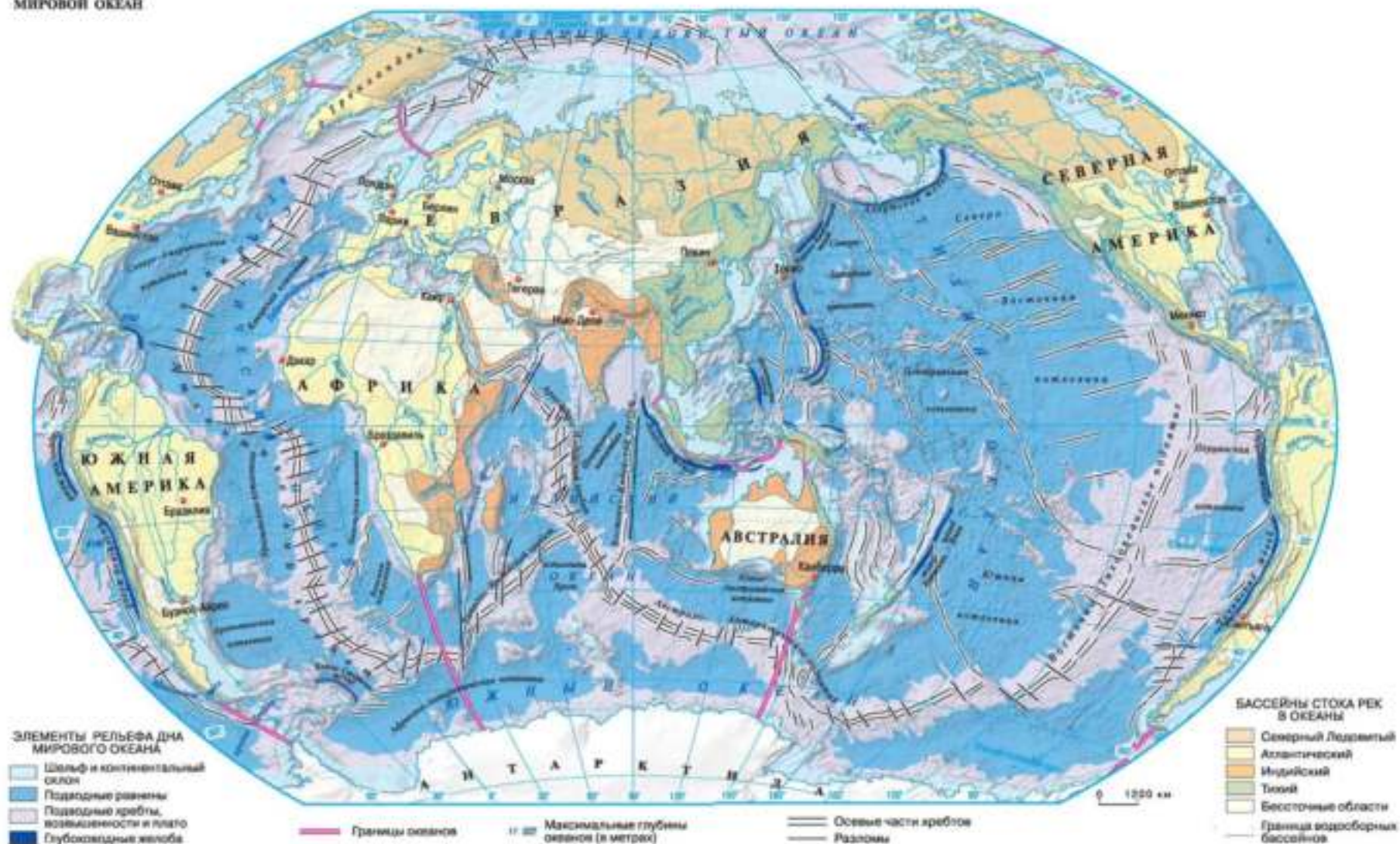
Россия и США обладают самыми крупными в мире арсеналами атомного оружия. Это оружие сдерживания любого агрессора. Вместе с другими странами, владеющими ядерным оружием, Россия контролирует его распространение в мире.

Величайший вклад в мировую сокровищницу литературы и искусства внесли писатели и музыканты России. Имена таких классиков, как писатели Л. Н. Толстой и Ф. М. Достоевский, композиторы М. И. Глинка, П. И. Чайковский, Д. Д. Шостакович, известны всему миру.

Самый многочисленный народ в России — русские, но Россия — многонациональная страна. За время совместного проживания на одной территории народов с различными традициями и разной религиозной принадлежностью выработались неписаные правила уважительного отношения друг к другу. Произошло взаимопроникновение культур, русский язык стал языком общественной жизни. Россия на протяжении многих веков является главным хранителем православной веры — и это тоже значительный вклад в мировую цивилизацию.



Рис. 212. Москва — столица России



АФРИКА. ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА



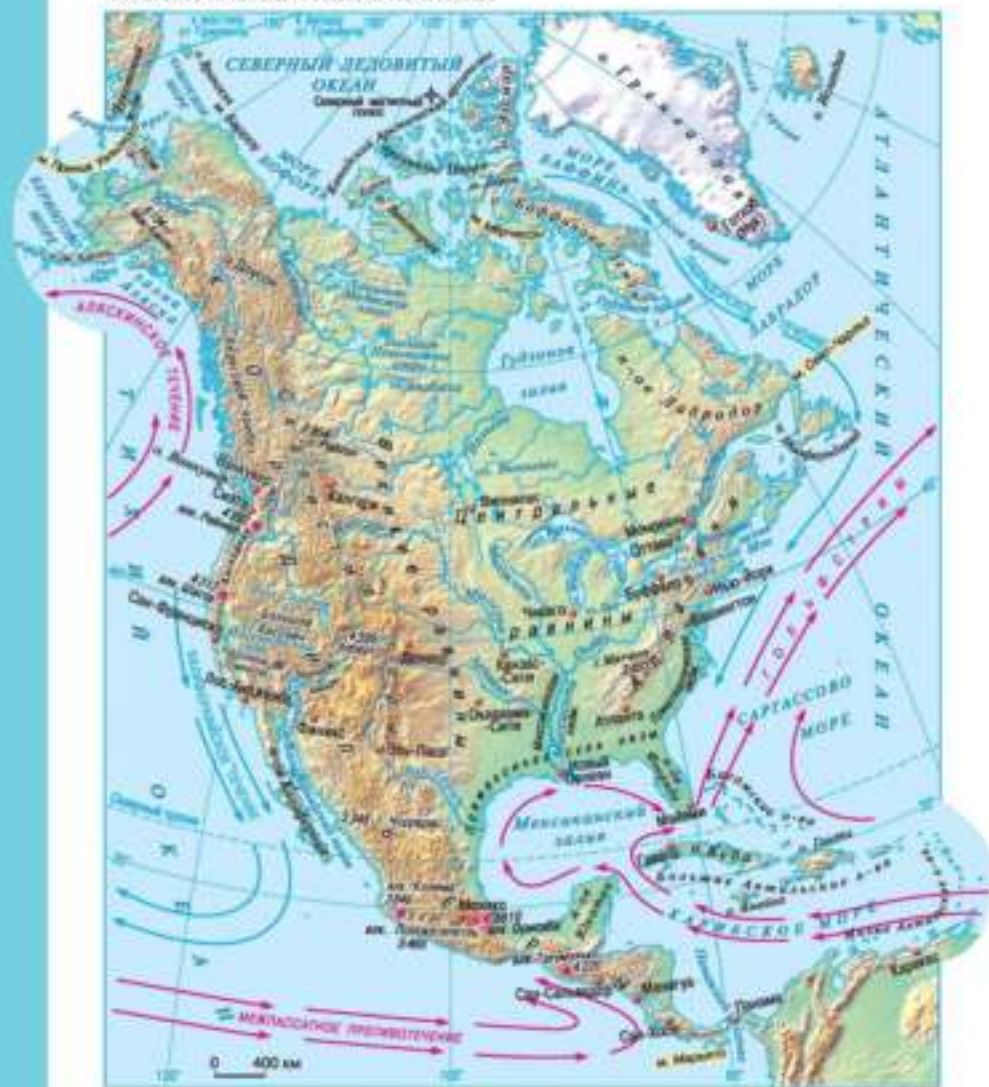
АВСТРАЛИИ И НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ. ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА



АНТАРКТИДА. ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА



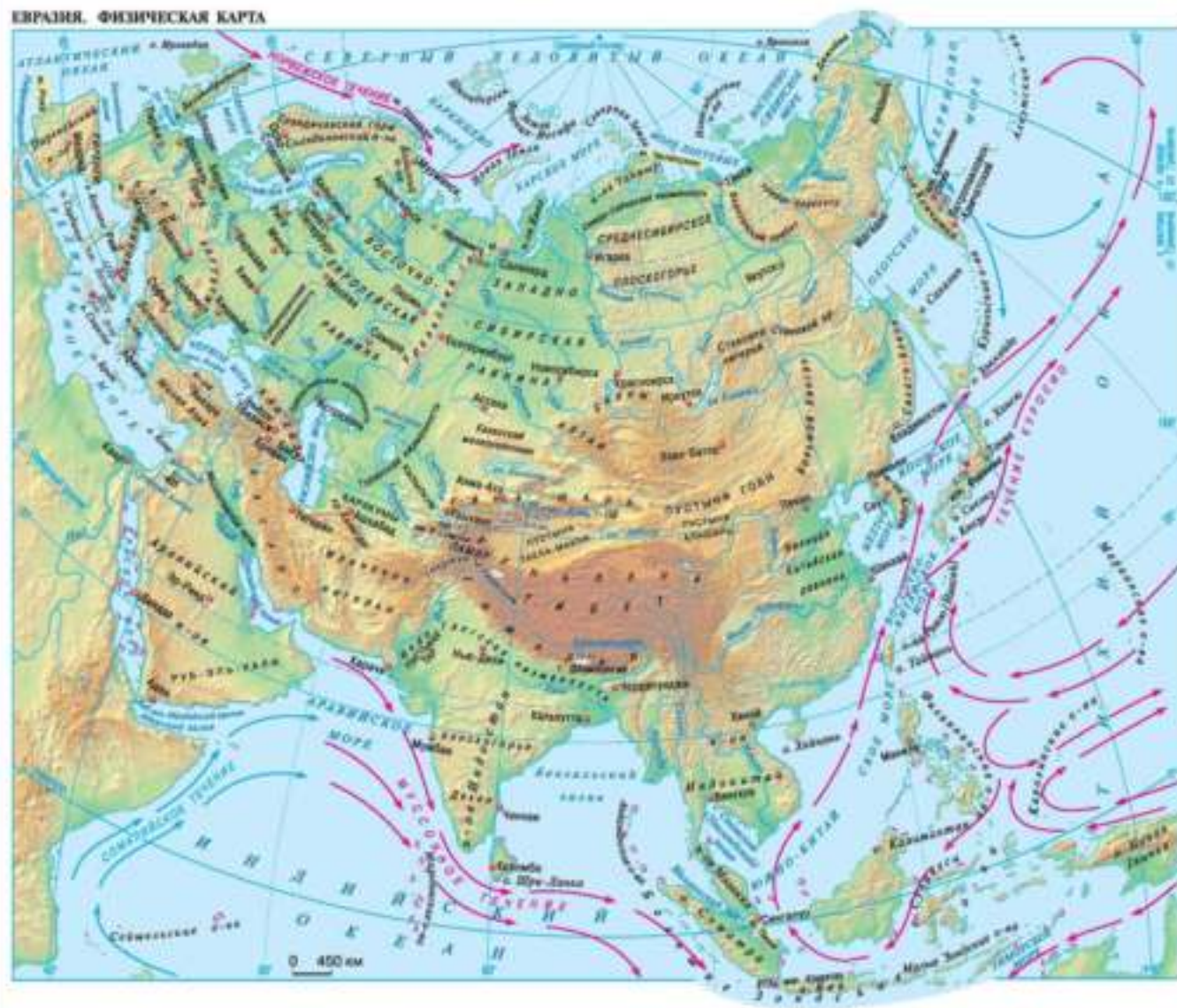
СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА. ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА



ЮЖНАЯ АМЕРИКА. ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА



ЕВРАЗИЯ. ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
НА ФИЗИЧЕСКИХ КАРТАХ

- Населённые пункты
- Реки с постоянным течением
- Реки пересыхающие
- Соёры и водохранилища
- Соёры с неровной береговой линией, пересыхающие
- Водоёмы
- Судовые каналы
- Шельфовые ледники
- Коралловые рифы
- АЛДЫ** Орграфические названия
- ПАМПА** Название географических областей
- Отметки высот в метрах над уровнем моря
- Отметки глубин в метрах
- Действующие вулканы
- Потухшие вулканы
- Тёплые течения
- Холодные течения
- Действующие полярные станции
- России
- зарубежных стран



ГОСУДАРСТВА И ТЕРРИТОРИИ
 цветом Государства
 цветом Владения

Малые* Территории с особым статусом
 Государственные принадлеж-
 ности владений, территорий
 и островов

пункт Столицы государств
 Центры владений
 и территорий
 с особым статусом

ГРАНИЦЫ
 ————— государственные
 ————— политические владений
 Российской Федерации
 Дипломатическая линия между
 КНДР и Республикой Корея,
 между Израилем и Палестиной
 в Газе и на Западном берегу
 Иудеи и Самария находится под
 контролем Палестины

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Международно признанной линии Антарктиды и других территорий, расположенных южнее 60° южной широты, регулируется Договором об Антарктике от 1 декабря 1959 г.
2. Владение Западная Сахара признан акт урегулирования согласно соответствующим решениям ООН.
3. Малые владения — территории, признанные Ассоциацией ООН признает права Союза Королевских Островов на островах Мальды (Мальды).
4. Владениями (Мальвинскими) Острова — спорная между Великобританией и Великобританией территории, находится под административным управлением Великобритании.
5. Британские территории в Индийском Океане (гарибальди Чанак) создана согласно решению Генеральной Ассамблеи ООН.
6. Палестинские территории (Западный берег реки Иордан и сектор Газа) регулируются Марракеш в 1967 г. В настоящее время в рамках мирного урегулирования на Ближнем Востоке идет процесс формирования палестинского самоуправления.

АМЕРИКА

54 Боливия	55 Гватемала	56 Гондурас	57 Сальвадор
58 Никарагуа	59 Коста-Рика	60 Панама	61 Гаити
62 Доминиканские Республика	63 Сент-Люсия	64 Сент-Винсент и Гренадины	65 Суринам
66 Гвиана (НФР)	67 Уругвай		

АФРИКА

43 Того	47 Джибути
44 Экваториальная Гвинея	48 Уганда
45 Центральноафриканская Республика	49 Руанда
46 Эритрея	50 Бурунди
	51 Малави
	52 Замбия
	53 Ботсвана

АЗИЯ

25 Палестинские территории	36 Западная Сахара*
26 Израиль	37 Гамбия
27 Иордания (Западный берег реки Иордан и сектор Газа)	38 Гвинея-Бисау
28 Кувейт	39 Сьерра-Леоне
29 Бахрейн	40 Либерия
30 Катар	41 Кот-д'Ивуар
	42 Буркина-Фасо

ЕВРОПА

1 Нидерланды	3 Швейцария	9 Босния и Герцеговина	12 Андорра
2 Бельгия	4 Словакия	10 Сербия	13 Македония
3 Люксембург	7 Словения	11 Черногория	14 Молдавия
4 Латвия	6 Хорватия		

ЦИФРЫ НА КАРТЕ ОБЪЕДИНены:

15 Алжир	20 Узбекистан	25 Палестинские территории
16 Грузия	21 Киргизия	26 Израиль
17 Южная Осетия	22 Туркменистан	27 Иордания (Западный берег реки Иордан и сектор Газа)
18 Армения	23 Сирия	28 Кувейт
19 Азербайджан	24 Ливан	29 Бахрейн



План характеристики материка

1. *Географическое положение материка:* а) положение по отношению к экватору и нулевому меридиану; б) крайние точки и их координаты; в) положение относительно других материков и океанов, островов, линий, проливов.
2. *Преобладающие формы рельефа (горы, равнины):* а) положение на материке (указать, в какой части материка находится); б) протяженность (указать, в каком направлении протягивается); в) высшие и низшие точки, амплитуда высот на материке.
3. *Особенности климата:* а) набор климатических поясов; б) преобладающие воздушные массы; в) среднегодовое количество осадков, их распределение по территориям и сезонам; г) господствующие ветры.
4. *Крупнейшие реки и озера:* а) положение на материке (указать, в какой части материка находится); б) направление течения рек; в) принадлежность рек к бассейнам океанов (или области внутреннего стока); г) происхождение озёрных котловин; д) связь рек и озёр с климатом и рельефом.
5. *Природные зоны и типичные им типы почв, растительный и животный мир.*
6. *Природные ресурсы материка.*
7. *Основные проблемы экологии.*
8. *Крупнейшие страны материка.*
9. *Население материка:* а) плотность (максимальная и минимальная); б) особенности народов: их язык, религия, культура, быт и традиции; в) основные занятия.

План характеристики страны

1. *Географическое положение* (в какой части материка расположена страна, с какими странами граничит, как называется столица).
2. *Особенности рельефа* (общий характер поверхности, основные формы рельефа, преобладающие и максимальные высоты), почвенно-ископаемые.
3. *Климатические условия* в разных частях страны (климатические пояса, средняя температура января и июля, среднее годовое количество осадков, их различия по территориям и по сезонам).
4. *Крупные реки и озера.*
5. *Природные зоны и их основные особенности.*
6. *Народы, населяющие страну, их быт и основные занятия.*
7. *Памятники природы и культуры, находящиеся в стране.*
8. *Основные экологические проблемы.*

План характеристики природной зоны

1. *Географическое положение природной зоны.*
2. *Климатические условия и особенности сочетания тепла и влаги.*
3. *Типы почв. Растительный и животный мир.*
4. *Примеры взаимосвязей между компонентами природы.*
5. *Виды хозяйственной деятельности человека.*

Содержание

Введение

§ 1. Как вы будете изучать географию в 7 классе	4
§ 2. Учимся с «Полярной звездой» (1)	6
§ 3. Географические карты	8

Население Земли

§ 4. Народы, языки и религии	12
§ 5. Города и сельские поселения	16
§ 6. Учимся с «Полярной звездой» (2)	20
§ 7. Страны мира	22

Природа Земли

§ 8. Развитие земной коры	28
§ 9. Земная кора на карте	32
§ 10. Природные ресурсы земной коры	36
§ 11. Температура воздуха на разных широтах	40
§ 12. Давление воздуха и осадки на разных широтах	43
§ 13. Общая циркуляция атмосферы	46
§ 14. Климатические пояса и области Земли	50
§ 15. Океанические течения	56
§ 16. Реки и озера Земли	60
§ 17. Учимся с «Полярной звездой» (3)	64
§ 18. Растительный и животный мир Земли	66
§ 19. Почвы	70

Природные комплексы и регионы

§ 20. Природные зоны Земли	76
§ 21. Океаны (1)	80
§ 22. Океаны (2)	83
§ 23. Материки	86
§ 24. Как мир делится на части и как объединяется	88

Материки и страны

§ 25. Африка: образ материка	94
§ 26. Африка в мире	100
§ 27. Африка: путешествие (1)	104
§ 28. Африка: путешествие (2)	110
§ 29. Египет	114
§ 30. Учимся с «Полярной звездой» (4)	118
§ 31. Австралия: образ материка	120
§ 32. Австралия: путешествие	126
§ 33. Антарктида	132
§ 34. Южная Америка: образ материка (1)	136
§ 35. Южная Америка: образ материка (2)	139

§ 36. Латинская Америка в мире	142
§ 37. Южная Америка: путешествие (1)	146
§ 38. Южная Америка: путешествие (2)	152
§ 39. Бразилия	156
§ 40. Северная Америка: образ материка	160
§ 41. Англо-Саксонская Америка	166
§ 42. Северная Америка: путешествие (1)	170
§ 43. Северная Америка: путешествие (2)	176
§ 44. Соединённые Штаты Америки	180
§ 45. Евразия: образ материка (1)	184
§ 46. Евразия: образ материка (2)	188
§ 47. Европа в мире	192
§ 48. Европа: путешествие (1)	196
§ 49. Европа: путешествие (2)	202
§ 50. Германия	206
§ 51. Франция	210
§ 52. Великобритания	214
§ 53. Азия в мире	218
§ 54. Азия: путешествие (1)	222
§ 55. Азия: путешествие (2)	228
§ 56. Китай	232
§ 57. Индия	236
Заключение	241
Приложение	242



Учебное издание

Серия «Полярная звезда»

Алексеев Александр Иванович

Николина Вера Викторовна

Липкина Елена Карловна

Болысов Сергей Иванович

Фетисов Александр Степанович

Кузнецова Галина Юрьевна

ГЕОГРАФИЯ. 7 КЛАСС

Учебник для общеобразовательных организаций

ЦЕНТР ГУМАНИТАРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Редакция географии, экологии и истории

Зав. редакцией *Е. К. Липкина*

Редактор *М. В. Петрова*

Художник *А. С. Павловский*

Художественный редактор *Е. А. Мезина*

Редакторы влад *С. Ю. Антонов, И. Г. Стариков, Н. Н. Степанов, Р. С. Алехина,*

Н. В. Заболотная

Техническое редактирование и компьютерная верстка *Е. В. Копылов*

Корректоры *Н. В. Гурьева, Д. С. Вайцман*

Налоговая льгота – Общероссийский классификатор продукции ОК 005-93–953000. Изд. лиц. Серия ИД № 05824 от 12.09.01. Подписано в печать 28.05.14. Формат 84x108^{1/8}. Бумага офсетная. Гарнитура Palatino/CSaoPto. Печать офсетная. Уч.-изд. л. 25,33 ± 0,10 фото. Тираж 25 000 экз. Заказ №

Открытое акционерное общество «Издательство «Прозвещение»,
127521, Москва, 3-й проезд Марьиной рощи, 41.

Отпечатано в филиале «Смоленский полиграфический комбинат»

ОАО «Издательство «Высшая школа».

214020, г. Смоленск, ул. Смолитиннова, 1.

Тел.: +7 (4812) 31-11-96. Факс: +7 (4812) 31-31-70.

E-mail: prk@smolpk.ru <http://www.smolpk.ru>

ПОЛЯРНАЯ ЗВЕЗДА



География

7


ПРОСВЕЩЕНИЕ
КРАСНОДАРСКОЕ

